

## はじめに

このたびは、GP 画面作成ソフト「GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2」をご採用いただき、まことにありがとうございます。

この製品を正しくご使用いただくために、マニュアル類をよくお読みください。

また、マニュアル類は必ずご利用になる場所のお手元に保管し、いつでもご覧いただけるようにしておいてください。

### おことわり

- (1) 「GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2」(以下本製品といたします)のプログラムおよびマニュアル類は、すべて(株)デジタルの著作物であり、(株)デジタルがユーザーに対し「ソフトウェア使用許諾条件」に記載の使用権を許諾したものです。当該「ソフトウェア使用許諾条件」に反する行為は、日本国内外の法令により禁止されています。
- (2) 本書の内容については万全を期して作成しておりますが、万一お気づきの点がありましたら、(株)デジタル「サポートダイヤル」までご連絡ください。
- (3) 前項にかかわらず、本製品を運用した結果の影響および第三者のいかなる請求にも、(株)デジタルは一切責任を負いません。
- (4) 製品の改良のため、本書の記述と本製品のソフトウェアとの間に異なった部分が生じることがあります。最新の説明は、別冊ないし電子的な情報として提供していますので、あわせてご参照ください。
- (5) 本書は、(株)デジタルから日本国内仕様として発売された製品専用です。
- (6) 本製品が記録・表示する情報の中に、(株)デジタルまたは第三者が権利を有する無体財産権、知的所有権に関わる内容を含むことがあります。これは(株)デジタルがこれらの権利の利用について、ユーザーまたはその他の第三者に、何らの保証や許諾を与えるものではありません。また本製品に記録・表示された情報を使用したことにより第三者の知的所有権などの権利に関わる問題が生じた場合、(株)デジタルはその責を負いませんのであらかじめご了承ください。

© Copyright 2005 Digital Electronics Corporation. All rights reserved.

(株)デジタル 2005 February

## 商標権などについて

本書に記載の会社名、商品名は、各社の商号、商標(登録商標を含む)またはサービスマークです。本製品の表示・記述の中では、これら権利に関する個別の表示は省略しております。

| 商標等                                                                                                                                          | 権利者                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Microsoft, MS, MS-DOS, Windows, Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT, Windows 2000, Windows XP<br>Windows エクスプローラ, Microsoft Excel | 米国Microsoft社       |
| Intel, Pentium                                                                                                                               | 米国Intel社           |
| Pro-face                                                                                                                                     | (株)デジタル            |
| NEC, PC-9800                                                                                                                                 | 日本電気(株)            |
| Ethernet                                                                                                                                     | 米国Western Digital社 |
| IBM, VGA, PC/AT                                                                                                                              | 米国IBM社             |

なお、上記商号・商標類で、本書での表記が正式な表記と異なるものは以下の通りです。

| 本書での表記       | 正式な表記                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Windows 95   | Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 95 オペレーティングシステム   |
| Windows 98   | Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 98 オペレーティングシステム   |
| Windows Me   | Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Me オペレーティングシステム   |
| Windows NT   | Microsoft <sup>®</sup> Windows NT <sup>®</sup> オペレーティングシステム   |
| Windows 2000 | Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 2000 オペレーティングシステム |
| Windows XP   | Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> XP オペレーティングシステム   |

## 対応機種一覧

GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2で対応している機種は以下のとおりです。本書では以下のようなシリーズ名または商品名を用いて説明します。

### 対応 GP 一覧

| シリーズ名    | 商品名         | 型式                                              | GPタイプ                                               |                                                                        |                                    |                                                 |         |
|----------|-------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|
| GP70シリーズ | GP-H70シリーズ  | GP-H70L                                         | GPH70-LG11-24V<br>GPH70-LG41-24VP                   | GPH70L                                                                 |                                    |                                                 |         |
|          |             | GP-H70S                                         | GPH70-SC11-24V<br>GPH70-SC41-24VP                   | GPH70S                                                                 |                                    |                                                 |         |
|          | GP-270シリーズ  | GP-270L                                         | GP270-LG11-24V<br>GP270-LG21-24VP<br>GP270-LG31-24V | GP270L                                                                 |                                    |                                                 |         |
|          |             |                                                 | GP-270S                                             | GP270-SC11-24V<br>GP270-SC21-24VP<br>GP270-SC31-24V                    | GP270S                             |                                                 |         |
|          |             | GP-370シリーズ                                      | GP-370L                                             | GP370-LG11-24V<br>GP370-LG21-24VP<br>GP370-LG31-24V<br>GP370-LG41-24VP | GP370L                             |                                                 |         |
|          | GP-370S     |                                                 |                                                     | GP370-SC11-24V<br>GP370-SC21-24VP<br>GP370-SC31-24V<br>GP370-SC41-24VP | GP370S                             |                                                 |         |
|          |             |                                                 |                                                     | GP-470シリーズ                                                             | GP-470E                            | GP470-EG11<br>GP470-EG21-24VP<br>GP470-EG31-24V | GP470   |
|          |             |                                                 |                                                     |                                                                        |                                    | GP-570シリーズ                                      | GP-570S |
|          | GP-570T     | GP570-TC11<br>GP570-TC21-24VP<br>GP570-TC31-24V |                                                     |                                                                        |                                    |                                                 |         |
|          |             | GP-57JS<br>GP-57QVM                             | GP57J-SC11<br>GP570-TV11                            | GP570VM                                                                |                                    |                                                 |         |
|          | GP-571シリーズ  | GP-571T                                         | GP571-TC11                                          | GP571T                                                                 |                                    |                                                 |         |
|          | GP-675シリーズ  | GP-675S                                         | GP675-SC11                                          | GP675                                                                  |                                    |                                                 |         |
|          |             | GP-675T                                         | GP675-TC11<br>GP675-TC41-24VP                       |                                                                        |                                    |                                                 |         |
|          | GP-870シリーズ  | GP-870VM                                        | GP870-PV11                                          | GP870VM                                                                |                                    |                                                 |         |
|          | GP-377シリーズ  | GP-377L                                         | GP377-LG11-24V<br>GP377-LG41-24V                    | GP377L                                                                 |                                    |                                                 |         |
|          |             |                                                 | GP-377S                                             | GP377-SC11-24V<br>GP377-SC41-24V                                       | GP377S                             |                                                 |         |
|          |             | GP-377Rシリーズ                                     |                                                     | GP-377RT                                                               | GP377R-TC11-24V<br>GP377R-TC41-24V | GP377R                                          |         |
|          | GP-477Rシリーズ |                                                 | GP-477RE                                            |                                                                        | GP477R-EG11<br>GP477R-EG41-24VP    | GP477R                                          |         |
|          |             | GP-577Rシリーズ                                     |                                                     | GP-577RS                                                               | GP577R-SC11<br>GP577R-SC41-24VP    | GP577R                                          |         |
|          | GP-577RT    |                                                 | GP577R-TC11<br>GP577R-TC41-24VP                     |                                                                        |                                    |                                                 |         |

| シリーズ名          |             | 商品名          | 型式              | GPタイプ            |          |
|----------------|-------------|--------------|-----------------|------------------|----------|
| GP2000<br>シリーズ | GP2000Hシリーズ | GP-2301Hシリーズ | GP-2301HL       | GP2301H-LG41-24V | GP2301HL |
|                |             |              | GP-2301HS       | GP2301H-SC41-24V | GP2301HS |
|                |             | GP-2401Hシリーズ | GP-2401HT       | GP2401H-TC41-24V | GP2401H  |
|                |             | GP-2300シリーズ  | GP-2300L        | GP2300-LG41-24V  | GP2300L  |
|                |             |              | GP-2300T        | GP2300-TC41-24V  | GP2300   |
|                |             | GP-2301シリーズ  | GP-2301L        | GP2301-LG41-24V  | GP2301L  |
|                |             |              | GP-2301S        | GP2301-SC41-24V  | GP2301S  |
|                |             |              | GP-2301T        | GP2301-TC41-24V  | GP2301   |
|                |             | GP-2400シリーズ  | GP-2400T        | GP2400-TC41-24V  | GP2400   |
|                |             | GP-2401シリーズ  | GP-2401T        | GP2401-TC41-24V  | GP2401   |
|                |             | GP-2500シリーズ  | GP-2500T        | GP2500-TC11      | GP2500   |
|                |             |              |                 | GP2500-TC41-24V  |          |
|                |             | GP-2501シリーズ  | GP-2501S        | GP2501-SC11      | GP2501S  |
|                |             |              | GP-2501T        | GP2501-TC11      | GP2501   |
|                |             | GP-2600シリーズ  | GP-2600T        | GP2600-TC11      | GP2600   |
|                |             |              | GP2600-TC41-24V |                  |          |
|                | GP-2601シリーズ | GP-2601T     | GP2601-TC11     | GP2601           |          |

対応 GLC 一覧

| シリーズ名       |             | 商品名               | 型式               | GPタイプ             |         |
|-------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|---------|
| GLC100シリーズ  | GLC100シリーズ  | GLC100L           | GLC100-LG41-24V  | GLC100L           |         |
|             |             | GLC100S           | GLC100-SC41-24V  | GLC100S           |         |
| GLC300シリーズ  | GLC300シリーズ  | GLC300T           | GLC300-TC41-24V  | GLC300T           |         |
| GLC2000シリーズ | GLC2300シリーズ | GLC2300L          | GLC2300-LG41-24V | GLC2300L          |         |
|             |             | GLC2300T          | GLC2300-TC41-24V | GLC2300           |         |
|             | GLC2400シリーズ | GLC2400T          | GLC2400-TC41-24V | GLC2400 1         |         |
|             | GLC2500シリーズ | GLC2500T          | GLC2500-TC41-24V | GLC2500-TC41-200V | GLC2500 |
|             |             |                   |                  |                   |         |
| GLC2600シリーズ | GLC2600T    | GLC2600-TC41-24V  | GLC2600 1        |                   |         |
|             |             | GLC2600-TC41-200V |                  |                   |         |

1 プロジェクトマネージャより GP タイプを選択する際、GP タイプと合わせて、ご使用の GLC の銘板ラベルに表示されたリビジョンの数字部分を指定してください。

リビジョンの数字部分が表示されていない、または「1」の場合、「Rev.\*-無し、1」を、リビジョンの数字部分が2以降の場合、「Rev.\*-2以降」を選択します。銘板ラベルの見方は各 GLC のユーザーズマニュアルをご覧ください。

対応 ST 一覧

| シリーズ名  | 商品名   | 型式             | GPタイプ |
|--------|-------|----------------|-------|
| STシリーズ | ST400 | ST400-AG41-24V | ST400 |
|        | ST401 | ST401-AG41-24V | ST401 |
|        | ST402 | ST402-AG41-24V | ST402 |
|        | ST403 | ST403-AG41-24V | ST403 |

対応 LT 一覧

| シリーズ名                |                  | タイプ                  | 型式                     | GPタイプ       |
|----------------------|------------------|----------------------|------------------------|-------------|
| LTシリーズ               | LT Type Aシリーズ    | LT Type A1           | GLC150-BG41-XY32SK-24V | LT TypeA    |
|                      |                  | LTC Type A1          | GLC150-SC41-XY32SK-24V | LTC TypeA   |
|                      |                  | LT Type A2           | GLC150-BG41-XY32SC-24V | LT TypeA    |
|                      | LT Type B/B+シリーズ | LT Type B            | GLC150-BG41-FLEX-24V   | LT TypeB/B+ |
|                      |                  | LT Type B+           | GLC150-BG41-XY32KF-24V |             |
|                      |                  | LTC Type B+          | GLC150-SC41-XY32KF-24V | LTC TypeB+  |
|                      | LT Type Cシリーズ    | LT Type C            | GLC150-BG41-RSFL-24V   | LT TypeC    |
|                      | LT Type Hシリーズ    | LT Type H1           | GLC150-BG41-ADK-24V    | LT TypeH    |
|                      |                  |                      | GLC150-BG41-ADPK-24V   |             |
|                      |                  |                      | GLC150-BG41-ADTK-24V   |             |
|                      |                  | LTC Type H1          | GLC150-SC41-ADK-24V    | LTC TypeH   |
|                      |                  |                      | GLC150-SC41-ADPK-24V   |             |
|                      |                  |                      | GLC150-SC41-ADTK-24V   |             |
|                      | LT Type H2       | GLC150-BG41-ADC-24V  | LT TypeH               |             |
|                      |                  | GLC150-BG41-ADPC-24V |                        |             |
| GLC150-BG41-ADTC-24V |                  |                      |                        |             |

対応 Factory Gateway 一覧

| 商品名             | 型式           | GPタイプ                     |
|-----------------|--------------|---------------------------|
| Factory Gateway | FGW-SE41-24V | Factory Gateway<br>FGW-SE |



MEMO・ Factory Gateway で GP-Web、GP-Viewer の機能を使用する場合、GP-PRO/PB C-Package02 以上が必要です。

## Ver.7.0バージョンアップ項目

GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3からGP-PRO/PB for Windows Ver.7.0でバージョンアップされた項目は以下のとおりです。Qタグアラームや設定値表示器の拡張機能や、テキスト画面のマルチランゲージ対応など、新機能をご用意しています。ここではGPのシリーズ別に簡単にご紹介します。

### <全機種対応>

文字列の背景色に「透過」を追加  
文字列の背景色を「透過」に設定できます。

**参照** 2.2.9文字列

タッチパネルスキャン感度の調整

GPのタッチパネルのスキャン感度を、「高」・「中」・「低」の中から選択できます。  
[GPシステムの設定]、[拡張機能設定]の[タッチパネル設定]でのみ設定できます。

**参照** 6.1 GP初期設定の登録～GPシステムの設定

テキスト(X)画面のインポート / エクスポート

テキスト(X)画面のデータを外部ファイル(\*.csv, \*.txt)にエクスポート、または外部ファイル(\*.csv, \*.txt)をテキスト(X)画面にインポートできます。



・ マルチランゲージ対応のテキスト画面のインポート / エクスポートはGP-377、GP77R、GP2000シリーズのみ対応していません。

**参照** 3.4.3テキスト画面をインポート / エクスポートする

### < GP377シリーズ / GP77Rシリーズ / GP2000シリーズのみ対応 >

システム画面の選択・転送

転送データ(設定値表示器のポップアップキーボード、CSV表示器・ファイルマネージャ表示器エクスプローラ画面)のうち、必要なものを絞りこんで送信できます。転送データ容量が軽減できます。システム画面設定について、**参照** 7.2.1転送設定 セットアップの方法

文字列テーブルコンバータ

直接文字列で設定された描画、部品の銘板やアラームの文字列を、文字列テーブル用の文字列に一括変換しインデックス番号をつけて登録します。

変換元のプロジェクトファイルすべての描画、部品の銘板やアラームの直接文字列を一括変換できます。また、変換画面を指定して一部の直接文字列のみ変換することも可能です。**参照** 4.6.4文字列テーブルコンバータ

### < GP77Rシリーズ / GP2000シリーズのみ対応 >

イーサネットでの転送における参加局の表示

転送設定にて「イーサネット」を選択して転送する場合、IPアドレスと参加局名(Pro-Server with Pro-Studioを使用してネットワークプロジェクトファイルを転送されたGP名)を表示します。



・ GP77Rシリーズ、GP-2501、GP-2601シリーズにはイーサネット I/Fユニットが必要です。

**参照** 7.4イーサネット経由でのGPのセットアップ、Pro-Server with Pro-Studio for Windows オペレーションマニュアル

## < GP2000 シリーズのみ対応 >

セキュリティ機能、タイムスケジュール機能への対応

STシリーズ専用の機能だったセキュリティ機能、タイムスケジュール機能をGP2000シリーズにも対応しました。

セキュリティ機能について、[参照](#) 4.7 セキュリティ機能

タイムスケジュール機能について、[参照](#) 4.8 タイムスケジュール機能

Qタグアラーム機能拡張(ブロック数拡大、アラーム発生回数のカウント表示、アラーム発生時間の累積時間表示、アラームメッセージのレベル設定およびレベル別カラー表示、アラームのソート表示、アラーム表示上のカーソル位置 / カーソル移動ごとのID通知設定、外部操作によるアラーム発生回数 / 累積時間のクリア)

Qタグアラーム(ビット/ワードログアラーム)の機能を以下のとおり拡張しました。

- ・ Qタグアラームのブロック数を8ブロックまで拡大。
- ・ Qタグアラームの発生回数のカウントと発生時間の累積を積算し表示します。
- ・ Qタグアラームのメッセージにレベル設定(レベル0～レベル7まで8段階)し、色分けして表示します。
- ・ Qタグアラームの内容をソート表示します。(例)発生日時順、発生回数順、レベル&日時順など [参照](#) タグリファレンスマニュアル2.23.3設定項目 動作モード / 特殊
- ・ GPに表示されたQタグアラームのカーソル位置(アドレス)を指定すると、「アラーム取得確定キー(Tタグ使用)」を押した時点で、選択中のアラームの登録番号(アラームエディタで登録した番号)が指定したアドレスに書き込まれます。  
さらに「カーソル移動毎にIDを通知」を有効にすると、アラーム取得確定キーを押すことなく、カーソルが選択しているアラームの登録番号が、指定アドレスに書き込まれます。  
アラーム取得確定キーについて、[参照](#) タグリファレンスマニュアル2.23.3設定項目 動作モード / 特殊
- ・ Qタグアラームのアラーム発生回数および累積時間のデータを、接続機器からの制御やDスク립トなどでクリアできます。  
Qタグアラームの拡張機能について、[参照](#) タグリファレンスマニュアル2.20アラームサマリ(ビットログ・ワードログ)表示拡張機能<Qタグ>、オペレーションマニュアル5.1アラームの作成 / 編集

設定値表示器の機能拡張(タッチ入力にキーボード選択可、タッチ入力の入力順序指定機能とグループ登録機能、ポップアップキーボードの配置位置指定、入力完了通知ビットの設定)  
設定値表示器の機能を以下のように拡張しました。

- ・ 従来の「ビット」をONさせると設定値表示器が入力待ち状態になるタイプのほかに「タッチ」で選択した設定値表示器が入力待ち状態に入るタイプができました。「タッチ」の場合、ポップアップキーボードを使用するかどうかも指定できます。「ポップアップ有り」を指定し表示されるキーボードの配置位置も指定できます。「ポップアップ無し」を指定した場合、入力用キーボードを配置してください。
-  ・ 「タッチ」の「ポップアップ有り」機能はGP-377、GP77R、GP2000シリーズ従来どおり使用できます。ただし、ポップアップキーボードの配置位置指定機能はGP2000シリーズのみ対応しています。
- ・ 「タッチ」の「ポップアップ無し」機能はGP2000シリーズのみ対応しています。
- ・ 「タッチ」で入力開始の場合、各設定値表示器に入力順序を指定できます。この入力順序に従ってGP上の設定値表示器のカーソルが移動し入力待ち状態になります。また、入力順序指定機能を有効にすると、入力順序番号だけでなくグループ番号も指定できます。複数の設定値表示器を配置している場合、同じグループに登録された設定値表示器の入力順序にしたがってカーソルが移動します。

- ・「タッチ」の「ポップアップ有り」機能で表示されるポップアップキーボードの配置位置を指定できます。
- ・入力開始方法が「タッチ」、「ビット」どちらでも、入力が完了したことを接続機器に通知する「入力完了ビット」を指定できます。

設定値表示器の機能拡張について、[参照](#) 2.1.14 設定値表示器

テキスト(X)画面でのマルチランゲージ表示機能対応

テキスト(X)画面でマルチランゲージ表示機能に対応したテキストを入力しテーブル別に画面に保存できます。テキスト画面1画面につき16テーブルまで作成・保存できます。

テキスト画面のマルチランゲージ表示機能の対応について、[参照](#) 3.4.2 マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面を編集する

マルチランゲージ表示機能について、[参照](#) 4.6 文字列テーブルエディタ

N・E・P・d・Sタグの文字タイプ(標準・強調・彫刻)選択

N・E・P・d・Sタグの文字タイプを標準、強調、彫刻から選択できます。

彫刻タイプでは影色も設定します。

[参照](#) タグリファレンスマニュアル 各タグの設定項目 サイズ/スタイル

Lタグのイメージ画面(\*.bin)のファイル名表示

Lタグの「画面指定」を「間接」に、「データ形式」を「文字」に設定した場合のみ、CFカード出力フォルダまたはCFカード内に保存したイメージ(\*.bin)のファイル名を表示します。表示したいイメージがわかりやすいファイル名で表示できます。

[参照](#) タグリファレンスマニュアル 2.14.3 (Lタグ)設定項目 画面指定/間接

Dスクリプト/拡張SIOスクリプト関数追加

Dスクリプト/拡張SIOスクリプトのメモリ操作命令とCFファイル操作命令に以下のように関数を追加しました。

| 命令       | 追加関数       |
|----------|------------|
| メモリ操作    | メモリシフト     |
|          | メモリリング     |
|          | メモリ検索      |
|          | メモリ比較      |
| CFファイル操作 | CSVファイルリード |

詳細について、[参照](#) タグリファレンスマニュアル 3.1 Dスクリプト/グローバルDスクリプト、3.2 拡張SIOスクリプト

## 新しく対応するプロトコル

- ・(株)日立産機システム製 SJ300/L300P シリーズインバータ
- ・(株)日立産機システム製 EH-150 1:1/1:n デバイス拡張
- ・SIEMENS 製 SIMATIC S7 イーサネット
- ・Schneider 社製 Modbus TCP イーサネット
- ・Schneider 社製 Modbus RTU 1:n
- ・Schneider 社製 UniTelWay Modbus RTU
- ・Rockwell (Allen Bradley)社製 Compact Logix イーサネット
- ・FATEK 社製 FACON デバイス拡張

[参照](#) 機器接続マニュアル (PLC 接続マニュアル)

## Ver.7.1バージョンアップ項目

GP-PRO/PB for Windows Ver.7.0からGP-PRO/PB for Windows Ver.7.1でバージョンアップされた項目は以下のとおりです。

### < 全機種対応 >

画面情報文字の色指定

タグ名、ID番号、アドレスの画面情報文字の色が指定できます。

参照 2.10.2 画面の環境設定

### < GP2000シリーズのみ対応 (GP2000Hシリーズを除く) >

Time-Base 機能

設定値表示器と数値表示器でTime-Base機能に対応しました。

Time-Base機能とはSIEMENS社製PLC(S5,S7シリーズ)に搭載されている機能です。16ビットのデータの上位4ビットはTime-Baseモードを、下位12ビットはBCDの3桁の数値を表します。Time-Baseモードは0.01s、0.1s、1s、10sの4種類あります。BCD3桁の数値に小数点、空白、または0が加わり、4桁で表示されます。単位としてsが必ず表示されます。

参照 2.1.14 設定値表示器、2.1.21 数値表示器

CF書き込みモード

CSVデータ転送機能にて、CFカードへの書き込み方法を選択できます。

ファイル全体を書き込み処理するかデータのみ上書きするかが選択できます。

データのみ上書きすることでタイトル(ITEM NAME)を残したままデータ収集できます。

参照 タグリファレンスマニュアル 4.4.3 条件設定一覧

### 新しく対応するプロトコル

- ・東芝シュネデール・インバータ(株) VF-S9/VF-nC1/VF-S11/VF-A7シリーズ
- ・(株)日立製作所 S10Vシリーズ イーサネット
- ・富士電機(株) MICREX-SXシリーズ
- ・横河電機(株) FCN/FCJシリーズ
- ・Ubon UPZシリーズ

参照 機器接続マニュアル(PLC接続マニュアル)

## Ver.7.2バージョンアップ項目

GP-PRO/PB for Windows Ver.7.1からGP-PRO/PB for Windows Ver.7.2でバージョンアップされた項目は以下のとおりです。

### 機種追加

ST403 対応

- ・ RS-232C/RS-422の切り替が可能なシリアルインターフェイス装備。
- ・ イーサネットインターフェイス装備。
- ・ バックライトに橙(アンバー)と赤の二色を搭載。

### 機能追加

#### < 全機種対応 >

特殊スイッチのQタグ用項目選択キー対応

従来Tタグで作成していたQタグ用項目選択キーを部品の特殊スイッチでも作成できるようになりました。

**参照** 2.1.3 特殊スイッチ

複数コピー均等配置

オブジェクトを複数コピーする際、マウスで指定した領域の中に自動的に均等配置します。

**参照** 2.4.7 複数コピー

部品銘板の中央揃え

一旦移動した銘板の位置をボタン1つで中央に戻すことができます。

**参照** 2.1 部品 部品の属性 - 銘板を設定する

#### < GP2000 シリーズ、ST シリーズのみ対応 >

グローバルインターロック

特定のビットアドレスが条件(ONまたはOFF)が成立しているときのみ、タッチパネルやファンクションキーが有効になります。条件が成立していないときは、すべてのタッチパネルおよびファンクションキーからの入力を受け付けません。

**参照** 2.9 グローバルインターロック

#### < GP2000 シリーズ(GP2000H シリーズを除く)、ST シリーズのみ対応 >

Time-Base機能の対応機種および対応プロトコル追加

Time-Base 機能がST400シリーズでも使用できるようになりました。

また、PROFIBUS-DP プロトコルでの使用も可能になりました。

Time-Base 機能とはSIEMENS社製PLC(S5,S7シリーズ)に搭載されている機能です。

**参照** 2.1.14 設定値表示器、2.1.21 数値表示器

#### < ST403のみ対応 >

バックライト2色切替

ST403にはバックライトに橙(アンバー)と赤の二色が搭載されています。バックライトの色を切り替えることにより、ブザー、音声出力、画面表示以外の方法で警報などの情報を表現できます。**参照** 2.12.2 バックライト2色切替

### 新しく対応するプロトコル

- ・ 日置電機(株) Smart Siteシリーズ イーサネット
- ・ GE Fanuc Automation シリーズ90-30/70 イーサネット
- ・ 三菱電機(株) MELSEC-QUTEシリーズ 直結プロトコル

**参照** 機器接続マニュアル(PLC接続マニュアル)

## マニュアルの読み方

### マニュアルの構成

本書は「GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2」(以下、本製品と呼びます)の使用方法を説明するマニュアル(4巻構成)の第1巻、「オペレーションマニュアル」です。本書以外に、3冊のマニュアルがありますので、あわせてご覧ください。

これらマニュアル類のほか、データファイルとして補足説明や機能の追加・修正情報が添付されていることがあります。

[スタート]ボタンをクリックし、[プログラム(P)] [Pro-face] [ProPB3 C-Package]の順にポイントし、[お読みください]をクリックし、表示された内容をご覧ください。

なお、GPに関する詳しい説明は、各機種ごとの「ユーザズマニュアル」(別売)をご覧ください。

|     |                           |                                                           |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 第1巻 | オペレーション<br>マニュアル<br>(本書)  | 本製品を使うための操作手順と一部特殊な機能を除いたすべての機能について説明します。PDFデータで収録されています。 |
| 第2巻 | タグリファレンス<br>マニュアル         | GPの画面上機能を指定する「タグ」の詳細について、まとめて説明します。PDFデータで収録されています。       |
| 第3巻 | パーツリスト                    | 本製品にあらかじめ用意されている部品と図記号をまとめて説明します。PDFデータで収録されています。         |
| 第4巻 | 機器接続マニュアル<br>(PLC接続マニュアル) | GPと各社の接続機器の接続方法について説明します。PDFデータで収録されています。                 |

タグなどのアドレス設定時は、標準インストール時にインストールされるレイアウトシートを利用されると便利です。

レイアウトシートには「デバイス割り付け表」と「タグレイアウトシート」があります。

それぞれMicrosoft Excelのデータとしてインストールされているのでご利用ください。

各ファイルの場所とファイル名を以下に示します。

なお、Microsoft Excelのご利用方法は該当商品マニュアルを参照ください。

| フォルダ名                       | ファイル名        | 内容         |
|-----------------------------|--------------|------------|
| Pro-face¥<br>propbwin¥sheet | Device1J.xls | デバイス割り付け表  |
|                             | TAG1J.xls    | タグレイアウトシート |
|                             | TAG2J.xls    |            |
|                             | TAG3J.xls    |            |
|                             | TAG4J.xls    |            |

### 対応機種の名称について

対応機種によって、サポートしている機能や設定が異なる場合があります。本書では「対応機種一覧」にある「シリーズ名」または「商品名」を使って説明しています。

## 本書の構成

本書は全 13 章と付録からなっています。  
それぞれの章のおもな内容は以下の通りです。

### 第 1 章 GP-PRO/PB for Windows の基本事項

GP-PRO/PB の起動から終了、GP-PRO/PB を構成するプロジェクトマネージャや画面エディタなどの概要を説明します。

### 第 2 章 作画の基礎～ベース(B)画面の作成

作画機能を利用するための基礎的な操作や用語の説明です。  
部品、タグ、ライブラリ、D スクリプトなどの説明があります。

### 第 3 章 応用作画～各種画面の作成と活用

より幅広い表現や機能を実現する、各種画面の作成と利用の説明です。  
M、T、K、X、I、V、U の各画面について説明します。

### 第 4 章 画面・プロジェクトを管理する

作成した画面やプロジェクトの編集、保存、情報の整理について説明します。

### 第 5 章 アラームの作成と編集

アラームの作成について説明します。

### 第 6 章 GP 初期設定の登録

GP を実際に使うために必要な初期設定の方法を説明します。

### 第 7 章 データ送信

作成した画面を GP に転送するための操作を説明します。

### 第 8 章 シミュレーション

GP と GP-PRO/PB とでシミュレーションを行う方法を説明します。

### 第 9 章 印刷

作成した画面やその情報をプリントアウトする方法を説明します。

### 第 10 章 応用機能

サウンド出力、ファイリングデータ(レシピ)機能、CSV データ転送機能、ロギング機能、CF カードの活用方法など、高度な機能の概要について説明します。詳細についてはタグリファレンスマニュアルをご覧ください。

### 第 11 章 プロジェクトマネージャの階層表示

プロジェクトマネージャを階層表示にした場合の操作方法を説明します。

## 第12章 従来データの利用

従来の作画ソフト GP-PRO、GP-PRO 、GP-PRO 、Parts Box で作成した画面などのデータを、本製品で利用するための操作を説明します。

### 付録

#### ・エラーメッセージ

本製品の操作中に画面に表示されるエラーメッセージおよびその原因と対処方法の一覧です。

#### ・トラブルシューティング

エラーが出たり動作が期待通りでない場合などのトラブル時に、その原因と対処方法を調べる方法です。

#### ・アドレス一括変換表

メーカー別・機種別のアドレス変換の一覧表です。

#### ・ソフトウェアトラブルレポート

本製品に関するトラブル内容および本製品の使用環境を記入する FAX 用紙です。

#### ・日本語以外の OS でのご使用にあたって

本製品のヨーロッパ、韓国、台湾、中国、各言語に対応した実行ファイルを持つソフトウェアパッケージについて説明します。GP 側のフォント設定、外字登録についての説明、およびエラーメッセージとその原因 / 対処方法を一覧できます。

## 表記のルール

本書は、以下のルールで表記します。

わかりにくいところなどは「サポートダイヤル」までお問い合わせください。「サポートダイヤル」では、(株)デジタル製品についての技術的なご質問・ご相談にお答えします。

なお、パソコンやWindowsそのものに関することは、パソコンをお買い上げの販売店、メーカーにお問い合わせください。

### 安全に関する注意表記

本製品のご使用上、安全に関して重要な説明には、以下の表示を添えています。

| 表示                                                                                   | 意味内容                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  警告 | この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。   |
|  注意 | この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。 |
| <b>重要</b>                                                                            | この表示の説明に従わない場合、機器の異常動作やデータの消失などの不都合が起こる可能性があります。     |
| <b>強制</b>                                                                            | 必ず実施していただきたい操作、作業などを表します。                            |
| <b>禁止</b>                                                                            | 決して行ってはならない操作、作業などを表します。                             |

### 説明のための表記

本書では、説明の便宜のため、以下のように表記します。

| 表記                                                                                                                                                                      | 意味内容                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  MEMO                                                                                | 参考になることがら、補足的な説明です。                                                            |
| <b>参照</b>                                                                                                                                                               | 関連する説明が掲載されている項目(マニュアル名、章・節・項)を示します。                                           |
|   | パソコンのキーをあらわします。<br><b>参照</b> キーボード対応                                           |
| 接続機器                                                                                                                                                                    | 接続機器(プログラマブルコントローラー、シーケンサー)、温調器やインバータなどの周辺機器を指します。                             |
| GP                                                                                                                                                                      | (株)デジタル製グラフィックパネル「GPシリーズ」の総称です。<br>本製品の対応機種名 <b>参照</b> 対応機種一覧 対応GP一覧           |
| GLC                                                                                                                                                                     | (株)デジタル製グラフィックコントローラー「GLCシリーズ」の総称です。<br>本製品の対応機種名 <b>参照</b> 対応機種一覧 対応GLC一覧     |
| ST                                                                                                                                                                      | (株)デジタル製プログラマブル表示器「STシリーズ」の総称です。<br>本製品の対応機種名 <b>参照</b> 対応機種一覧 対応ST一覧          |
| LT                                                                                                                                                                      | (株)デジタル製グラフィック・ロジック・コントローラー「LTシリーズ」の総称です。<br>本製品の対応機種名 <b>参照</b> 対応機種一覧 対応LT一覧 |

## キーボード対応表

本書では、パソコンのキーを以下のように表記します。

機種によってやや異なりますが、この対応で読み替えてください。

| 表記 \ 機種                                                                           | PC/AT互換                                                                               |                                                                                       | PC-9800シリーズ機 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                   | 日本語<br>106キーボード                                                                       | 英語<br>101キーボード                                                                        |              |
|  | Esc                                                                                   | Esc                                                                                   | ESC          |
|  | Tab  | Tab  | TAB          |
|  | Ctrl                                                                                  | Ctrl                                                                                  | CTRL         |
|  | Shift                                                                                 | Shift                                                                                 | SHIFT        |
|  | Alt                                                                                   | Alt                                                                                   | GRPH         |
|  | Delete                                                                                | Delete                                                                                | DEL          |
|  | Back space                                                                            | Back space                                                                            | BS           |
| 日本語入力                                                                             | Alt + 半角/全角                                                                           | Alt + ~                                                                               | CTRL + XFER  |

:日本語入力のオン/オフ操作は、使用する日本語FEPによって異なります。

## モデル環境

本書で、操作や機能を説明する場合のモデルとなるシステム構成は以下の通りです。

これ以外のシステム構成では、表示や各部の名称が異なることがありますが、同等の機能をもつものと読み替えてください。

| 機材・ソフト            | モデルシステムの仕様                 | 備考                         |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| OS                | Windows98                  |                            |
| 接続機器              | 三菱電機(株)製<br>MELSEC AnAシリーズ |                            |
| GP                | GP-2600T                   |                            |
| パソコンとGPとの<br>接続方法 | RS-232C                    | (株)デジタル製ケーブル<br>CPW-CB02使用 |

## 使用上の注意

### ディスクの取り扱いについて

ディスクの破損・故障を防ぐため、以下の点にご注意ください。

- 強制** ・ パソコン本体の電源の ON/OFF は、ディスクを抜いてから行ってください。
- 禁止** ・ ディスクドライブのランプが点灯しているときは、CD-ROM を取り出さないでください。
  - ・ CD-ROM の記録面に手を触れないでください。
  - ・ 極端な高温や低温、湿気やホコリの多い場所にディスクを置かないでください。

### 本製品の使用について

誤動作や事故の原因となりますので、以下の点にご注意ください。



#### 警告

- ・ タッチパネルスイッチは非常停止用スイッチとして使えません。産業用ロボットほか、厚生労働大臣が指定する産業用機械設備の非常停止用スイッチとしては、必ず人間が直接操作するスイッチを設置することが関係法令で義務づけられています。また、これ以外の装置設備でも、安全確保のため、必ず同様のスイッチを設置してください。
- 禁止** ・ プログラム使用中に、パソコン本体の電源を OFF しないでください。
- ・ 本製品で作成し、GP へ転送した画面データを GP から DOS 版の作画ソフト (GP-PRO/PB , GP-PRO など) へ転送しないでください。また逆に、DOS 版の作画ソフトで作成し、GP へ転送した画面データを本製品でアップロードすることもできません。
- ・ テキストエディタなどを使用して、本製品のプロジェクトファイルの中身を変更しないでください。
- ・ 目的の GP がサポートしていない機能を使用した画面は、GP に転送しないでください。

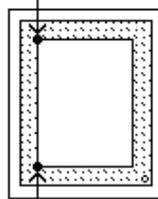
## 制限事項について

### 作画について

本製品には、以下のような制限があります。

- ・GP-PRO/PB for Windows はご使用のパソコン内部の文字フォントやグラフィック機能を使用して表示します。このため、これらの表示はGPへ転送後、GP上での表示とパソコン上での表示に多少の相違が生じる場合があります。あらかじめご了承ください。
- ・タイリングパターン上に文字を配置する場合、文字のドットパターンがタイリングパターンに重なり、文字も同色で配置されるとGP上で正しく表示されない場合があります。この場合、文字を1ドットずらして配置し直してください。
- ・GPを縦型にして使用する場合は、GP本体と作画ソフトでは座標系が異なります。タグ、Dスク립ト等で座標を直接指定する場合はご注意ください。

作画ソフト上での(0,0)



GP本体上での(0,0)

- ・日本語版作画環境で作画した画像データ(ファイル名、タイトル含む)の全角文字は、英語版作画環境上では文字化けを起こし正しく表示できません。英語版作画環境での使用を想定する場合は半角英数文字のみ使用して作画してください。
- ・データの編集は必ず同じ言語のOS環境で行ってください。異なる言語のOS環境では正しく編集できず、文字化けを起こす場合があります。

### 機能について

- ・機能および設定項目によっては、GPシリーズ本体側でのみ対応しているものとGP-PRO/PB側でのみ対応しているものとがあります。

【GPシリーズ本体側でのみ対応(GP-PRO/PB for Windows 側では未対応)のもの】

- ・ フォント設定
- ・ 日付 / 時間の設定
- ・ 自己診断機能
- ・ ビデオ表示状態の調整機能

【GP-PRO/PB for Windows 側でのみ対応(GPシリーズ本体側では未対応)のもの】

以下の項目は[GPシステムの設定]に含まれます。

- ・ 「チェックサムの検証」の設定
- ・ 「ブザー端子出力の音」の設定
- ・ 「階層画面切換」の設定
- ・ 「共通パスワード」の有効・無効の設定
- ・ スタンバイモード時間による画面切換の設定
- ・ オフラインモード移行への移行方法の設定
- ・ 「Kタグ処理」の設定
- ・ GP内部メモリ(LSエリア)のバックアップの設定
- ・ 「エラー表示の消去動作」の設定
- ・ 「ウォッチドッグ」の設定(GPと接続機器の通信状態の監視)
- ・ 「CFカード操作設定」のアドレスの設定(データ保存/空き容量格納アドレス/SRAM自動バックアップ)

- ・「Qタグ設定」の詳細(表示フォーマットの設定/印字設定/アラーム発生回数書き込み先頭アドレス/電源投入時処理/外部操作/Qタグ時間フォーマット)
  - ・通信監視時間設定(送信ウエイト数の設定)
  - ・バックアップの設定
  - ・色数設定
  - ・FEP設定
  - ・シリアルコードリーダー(LS格納先頭アドレス、読み込み完了ビットアドレス、データ格納設定)
  - ・「画面キャプチャ」のコントロールワードアドレスの設定
  - ・「プリントタイプ」の設定(ツールコネクタを使用した印字機能の設定)(GLC2300シリーズのみ対応しています。)
  - ・タッチパネルスキャン感度の調整
- ・下表に示す接続機器をご使用の場合、GPでの設定や、ソフトウェアで使用できる機能に制限があります。

下表を必ず確認の上、作画を行ってください。**参照** 機器接続マニュアル(PLC接続マニュアル)

< GP-PRO/PB for Windows Ver.7.0までの機能 >

:サポート    :制限付きサポート    ×:非サポート

| 設定場所     | 設定内容                | Rockwell (Allen-Bradley)  |                  |                | Modicon      |                |
|----------|---------------------|---------------------------|------------------|----------------|--------------|----------------|
|          |                     | SLC500/PLC-5 DataHighway+ | PLC-5 Remote I/O | SLC500 DH485   | Modbus Slave | Modbus Plus    |
| GP       | 通信設定                | × <sup>1</sup>            | × <sup>1</sup>   | × <sup>1</sup> |              | × <sup>1</sup> |
|          | 動作環境                | × <sup>1</sup>            | × <sup>1</sup>   | <sup>2</sup>   |              | × <sup>1</sup> |
| ソフトウェア   | システムエリア使用           |                           | ×                |                |              |                |
|          | 読み込みエリア使用           |                           | ×                |                |              |                |
|          | E、Kタグ<br>間接指定       | ×                         | ×                | ×              |              | ×              |
|          | Hタグ<br>起動後読み出し      | ×                         | ×                |                |              | ×              |
|          | Sタグ<br>起動後読み出し      | ×                         | ×                |                |              | ×              |
|          | 折れ線グラフ<br>一括表示      | × <sup>4</sup>            | ×                |                |              | × <sup>4</sup> |
|          | Dスクリプト<br>メモリコピー    | ×                         | ×                |                |              | ×              |
|          | Dスクリプト<br>オフセットアドレス | ×                         | ×                |                |              | ×              |
|          | ファイリングデータ機能         | ×                         | ×                |                |              | ×              |
|          | CSVデータ転送機能          | ×                         | ×                |                |              | ×              |
|          | ロギング機能              | ×                         | ×                |                |              | ×              |
|          | 書き込みエラー時の<br>GPリセット | ×                         | ×                |                | ×            | ×              |
|          | データのバックアップ          | ×                         | ×                |                |              | ×              |
| 2Wayドライバ | <sup>3</sup>        | <sup>3</sup>              | <sup>3</sup>     |                | <sup>3</sup> |                |

1 GP-PRO/PB for Windows の[システム設定]にて設定できます。

2 「maximum id」は、GP-PRO/PB for Windows の[システム設定]にて設定できます。

3 LSエリアのみ使用できます。

4 接続機器のデバイスアドレスを使用する場合のサポート状況を示します。

GP内部のLSエリア内の読み込みエリアを使用する場合、(サポート)です。

- ・ GP-PRO/PB for Windows の機能の中には、GP-PRO/PB で設定可能であっても、GP 本体の機種によっては、サポートされていない機能もあります。[参照](#) タグリファレンスマニュアル  
GP 上で有効な機能は GP 本体の機種に依存します。ご使用の GP の機種をご確認のうえ、作業を行ってください。

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3 までの機能 >  
 : サポート : 機種に制限あり × : 非サポート

### GP70 シリーズ

| 項目                    | GP-H70<br>GP-370<br>GP-57JS | GP-270 | GP-470 | GP-570 | GP-571 | GP-675 | GP-570VM | GP-870VM | GP-377L | GP-377S |
|-----------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------|---------|
| 64色表示フルサポート           | ×                           | ×      | ×      | ×      |        |        | ×        | ×        | ×       |         |
| 3速プリンク                | ×                           | ×      | ×      | ×      |        |        | ×        | ×        | ×       |         |
| 1/2角漢字のサポート           |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| データサンプリング             |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| LSエリアのバックアップ          | ×                           | ×      |        |        |        |        | ×        | ×        |         |         |
| 折れ線グラフ(タグ)のバックアップ     | ×                           | ×      |        |        |        |        | ×        | ×        |         |         |
| 折れ線グラフ(タグ)の一括表示       |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| 折れ線グラフ(タグ)の下塗り込み      |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| Kタグのビットによるカラー変更       |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| E、g、Kタグのカラー間接指定       |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| E、gタグの相対範囲の間接指定       |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| C、E、Sタグの背景色(Bg)タイリング  |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| gタグのグラフの色積み表示         |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| Dスクリプトの拡張(描画、関数)      |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| 図形描画機能(Hタグ)           |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| Tタグのラジオスイッチ機能         |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| インテグ出力スイッチ(Tih、Tiwタグ) | ×                           | ×      |        |        |        |        |          |          | ×       | ×       |
| Qタグのバックアップ            | ×                           | ×      |        |        |        |        | ×        | ×        |         |         |
| Qタグ表示フォーマット設定         |                             | ×      |        |        |        |        |          |          |         |         |

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 >

: サポート : 機種に制限あり x : 非サポート

**GP70シリーズ**

| 項目                      | GP-H70<br>GP-370<br>GP-57JS | GP-270 | GP-470 | GP-570 | GP-571 | GP-675 | GP-570VM | GP-870VM | GP-377L | GP-377S |
|-------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------|---------|
| Qタグの秒表示                 |                             | x      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| Qタグ印字のカラー設定             | x                           | x      | x      |        |        |        |          |          | x       | x       |
| タンクグラフ<br>(部品)          |                             | x      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| メータ(部品)                 |                             | x      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| ビデオウィンドウ表示(Vタグ)         | x                           | x      | x      | x      | x      | x      |          |          | x       | x       |
| 画面ハードコピーの印字方向設定         | x                           | x      | x      | x      | x      |        | x        | x        | x       | x       |
| ハードコピーの途中キャンセル          | x                           | x      |        |        |        |        |          |          | x       | x       |
| 画面左上タッチによるオフラインへの移行禁止機能 |                             |        |        |        |        |        |          | x        |         |         |
| Qタグのサブ表示                |                             | x      |        |        |        |        |          |          |         |         |
| Qタグアラームブロック化            | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |
| Aタグ テキスト画面、サブ表示画面の間接指定  | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |
| ファイリングデータ機能             | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |
| ロギング機能                  | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |
| サウンド出力機能                | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| CFカード対応                 | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| グローバルDスク립ト              | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |
| Pro-Server対応            | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| シミュレーション機能のLSエリア対応      | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |
| 書き込みエラー時のGPリセット         | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |
| 転送速度115.2Kbps対応         | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |
| ファイリングデータ複合パーツ作成        | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3 までの機能 >

: サポート : 機種に制限あり × : 非サポート

**GP70 シリーズ**

| 項目                          | GP-H70<br>GP-370<br>GP-57JS | GP-270 | GP-470 | GP-570 | GP-571 | GP-675 | GP-570VM | GP-870VM | GP-377L | GP-377S |
|-----------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------|---------|
| Dスクリプト<br>(ビット両動作トリガ)       | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| Dスクリプト(メモリ一括コピー)            | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| Dスクリプト(メモリブロック初期化)          | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| Dスクリプト<br>(loop機能)          | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| Dスクリプト(アドレスオフセット)           | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| Dスクリプト(テンポラリアドレス最大90アドレス対応) | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| ファイリング機能 設定データ数最大10000データ対応 | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| ファイリング機能 複数フォルダ             | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| ファイリング機能 カーソル位置保存           | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| ファイリング機能 PLC間転送完了ビットアドレス    | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| ロギング機能 ループ機能                | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| ロギング機能集計LS書き込み              | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| CFカード空き容量格納                 | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 4ステートランプ<br>(部品)            | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| Tタグ 自動OFF付きグループ             | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| Tタグインターロックタッチ有効条件 ビットOFF    | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| オフライン移行<br>(部品)             | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| Qタグ一括印字                     | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Qタグ外部操作                     | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| Aタグ空白行表示                    | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| アラームメッセージ最大512メッセージ対応       | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| バックライト切れ検出機能                | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| 内蔵2ポート機能                    | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 >  
 : サポート : 機種に制限あり x : 非サポート

**GP70 シリーズ**

| 項目                   | GP-H70<br>GP-370<br>GP-57JS | GP-270 | GP-470 | GP-570 | GP-571 | GP-675 | GP-570VM | GP-870VM | GP-377L | GP-377S |
|----------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------|---------|
| GP-WEB対応             | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| イーサネットでのシミュレーション     | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| IPアドレス初期値機能          | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| 汎用SIOプロトコル           | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| 2次元コードリーダ対応          | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| シリアル1次元バーコードリーダ対応    | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| 256色表示               | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| Qタグ2048メッセージ         | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| Qタグ時間フォーマット拡張        | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |
| 日本語FEP               | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| Tタグモメンタリ(ワンショットブザー)  | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |
| ログインワード数255ワード       | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| イメージフォント             | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| マルチランゲージ表示機能         | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |
| シミュレーション時の画面スナップショット | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| I/O設定(タッチパネル入力時間の監視) | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| イメージ部品               | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| 画面キャプチャ機能            | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| vタグ対応                | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |
| ポップアップキーボード機能        | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        |         |         |
| グローバルバイブレーション機能      | x                           | x      | x      | x      | x      | x      | x        | x        | x       | x       |

&lt; GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 &gt;

：サポート ；機種に制限あり ×：非サポート

**GP70 シリーズ**

| 項目                                | GP-H70<br>GP-370<br>GP-57JS | GP-270 | GP-470 | GP-570 | GP-571 | GP-675 | GP-570VM | GP-870VM | GP-377L | GP-377S |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------|---------|
| CSVファイルデータ<br>転送機能                | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| CSVファイル<br>表示機能                   | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| CFカードファイル<br>マネージャ機能              | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 拡張SIOスクリプト                        | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 折れ線グラフ<br>過去のデータ表示                | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 折れ線グラフ/<br>データサンプリング<br>最大グラフ本数40 | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 折れ線グラフ部品の<br>バックアップ機能             | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Qタグログアラーム<br>全アラーム日付表示            | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| SRAM自動<br>バックアップ機能                | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| ファイリング機能<br>ブロック番号/<br>項目名転送      | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 文字サイズの整数<br>倍率（1～8）選択<br>サイズ拡張    | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 画面キャプチャ時の<br>ループ機能                | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 画面キャプチャ<br>完了ビット設定                | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| オフライン共通<br>パスワード有無設定              | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| GLCラダーモニタ<br>機能 <sup>*1</sup>     | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| メッセージ表示器<br>インデックス文字列<br>対応       | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |

\*1 GLC2400/2500/2600シリーズのみ対応しています。

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3で追加された機能 >

：サポート      ：機種に制限あり    ×：非サポート

**GP70 シリーズ**

| 項目                                     | GP-H70<br>GP-370<br>GP-57JS | GP-270 | GP-470 | GP-570 | GP-571 | GP-675 | GP-570VM | GP-870VM | GP-377L | GP-377S |
|----------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------|---------|
| モノクロ8階調対応                              | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 折れ線グラフ(一括表示)<br>データの点表示                | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 折れ線グラフ(一括表示)<br>補助線表示                  | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 折れ線グラフ(一括表示)<br>表示レンジ指定                | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| CSVデータ転送機能<br>条件名検索・自動転送               | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Dスクリプト<br>CFファイル操作関数                   | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Dスクリプト<br>プリンタポート操作関数                  | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| シリアルI/F切替 <sup>*1</sup>                | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| マルチランゲージ機能<br>他言語入力支援                  | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| Gタグ・棒/円/半円グラ<br>フ部品背景色対応               | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| CFメモリローダツール<br>MEMファイルからPRWファ<br>イルへ変換 | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| CFメモリローダツール<br>複数プロジェクトの対応             | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 部品の7セグ表示                               | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3で追加された機能 >

：サポート      ：機種に制限あり    ×：非サポート

**GP70 シリーズ**

| 項目                      | GP-H70<br>GP-370<br>GP-57JS | GP-270 | GP-470 | GP-570 | GP-571 | GP-675 | GP-570VM | GP-870VM | GP-377L | GP-377S |
|-------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------|---------|
| 複数コピー<br>コピー方向選択        |                             |        |        |        |        |        |          |          |         |         |
| インデックス文<br>字列センター配<br>置 | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| 拡張フォント<br>文字サイズ         |                             |        |        |        |        |        |          |          |         |         |
| セキュリティ機<br>能            | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| タイムスケ<br>ジュール機能         | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| オフライン言語<br>切替え          | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 >

: サポート : 機種に制限あり x : 非サポート

**GP77Rシリーズ/GP2000シリーズ**

| 項目                    | GP-377R | GP-477R | GP-577R | GP-2301H | GP-2401H | GP-2300 | GP-2301 | GP-2400 | GP-2401 | GP-2500 | GP-2501 | GP-2600 | GP-2601 |
|-----------------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 64色表示フルサポート           |         | x       |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 3速プリンク                |         | x       |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1/2角漢字のサポート           |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| データサンプリング             |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| LSエリアのバックアップ          |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 折れ線グラフ(タグ)のバックアップ     |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 折れ線グラフ(タグ)の一括表示       |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 折れ線グラフ(タグ)の下塗り込み      |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Kタグのビットによるカラー変更       |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| E、g、Kタグのカラー間接指定       |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| E、gタグの相対範囲の間接指定       |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| C、E、Sタグの背景色(Bg)タイリング  |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| gタグのグラフの色積み表示         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Dスクリプトの拡張(描画、関数)      |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 図形描画機能(Hタグ)           |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Tタグのラジオスイッチ機能         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| インテグ出力スイッチ(Tih、Tiwタグ) | x       |         |         | x        | x        | x       | x       | x       | x       | x       | x       | x       | x       |
| Qタグのバックアップ            |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグ表示フォーマット設定         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 >

: サポート : 機種に制限あり x : 非サポート

**GP77R シリーズ / GP2000 シリーズ**

| 項目                      | GP-377R | GP-477R | GP-577R | GP-2301H | GP-2401H | GP-2300 | GP-2301 | GP-2400 | GP-2401 | GP-2500 | GP-2501 | GP-2600 | GP-2601 |
|-------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qタグの秒表示                 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグ印字のカラー設定             |         | x       |         | x        | x        |         | x       |         |         |         |         |         |         |
| タンクグラフ (部品)             |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| メータ (部品)                |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ビデオウィンドウ表示 (Vタグ)        | x       | x       | x       | x        | x        | x       | x       | x       | x       | *4      | x       | *4      | x       |
| 画面ハードコピーの印字方向設定         | x       | x       | x       | x        | x        | x       | x       | x       |         | x       | x       |         |         |
| ハードコピーの途中キャンセル          | *2      |         |         | x        | x        |         | x       |         |         |         |         |         |         |
| 画面左上タッチによるオフラインへの移行禁止機能 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグの秒表示サブ表示             |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグアラームブロック化            |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Aタグテキスト画面、サブ表示画面の間接指定   |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ファイリングデータ機能             |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ロギング機能                  |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| サウンド出力機能                | x       | *1      | *1      | x        | x        | x       | x       |         | x       |         | *5      |         | *5      |
| CFカード対応                 | *2      | *1      | *1      |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| グローバルDスクリプト             |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Pro-Server対応            | *2      | *3      | *3      | x        | x        |         | x       |         | x       |         | *3      |         | *3      |
| シミュレーション機能のLSエリア対応      |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 書き込みエラー時のGPリセット         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 転送速度115.2Kbps対応         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ファイリングデータ複合パーツ作成        |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |

\*1 この機能を実現するには、大型マルチユニットが必要です。

\*2 この機能を実現するには、中型マルチユニットEが必要です。

\*3 この機能を実現するには、大型マルチユニットEもしくは、GPイーサネットI/Fユニットが必要です。

\*4 この機能を実現するにはVMユニットが必要です。

\*5 この機能を実現するには、バス変換ユニットとサウンド出力対応ユニット(大型マルチユニットSまたは大型マルチユニットE)が必要です。

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 >  
 : サポート : 機種に制限あり x : 非サポート

**GP77Rシリーズ/GP2000シリーズ**

| 項目                              | GP-377R | GP-477R | GP-577R | GP-2301H | GP-2401H | GP-2300 | GP-2301 | GP-2400 | GP-2401 | GP-2500 | GP-2501 | GP-2600 | GP-2601 |
|---------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Dスクリプト<br>(ビット両動作トリガ)           |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Dスクリプト(メモリー一括コピー)               |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Dスクリプト(メモリーブロック初期化)             |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Dスクリプト<br>(loop機能)              |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Dスクリプト(アドレスオフセット)               |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Dスクリプト(テンポラリアドレス最大90アドレス対応)     |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ファイリング機能<br>設定データ数最大10000データ対応) |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ファイリング機能<br>複数フォルダ              |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ファイリング機能<br>カーソル位置保存            |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ファイリング機能<br>PLC間転送完了<br>ビットアドレス |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ロギング機能<br>ループ機能                 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ロギング機能 集計LS書き込み                 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| CFカード空き容量格納                     | *2      | *1      | *1      |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 4ステートランプ<br>(部品)                |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Tタグ 自動OFF付<br>グループ              |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Tタグインター<br>ロックタッチ有効<br>条件ビットOFF |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| オフライン移行<br>(部品)                 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグ一括印字                         | *2      |         |         | x        | x        |         | x       |         |         |         |         |         |         |
| Qタグ外部操作                         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Aタグ空白行表示                        |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| アラームメッセージ 最大512メッセージ対応          |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| バックライト切れ<br>検出機能                |         | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 内臓2ポート機能                        |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |

\*1 この機能を実現するには、大型マルチユニットが必要です。  
 \*2 この機能を実現するには、中型マルチユニットEが必要です。

&lt; GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3 までの機能 &gt;

: サポート : 機種に制限あり x : 非サポート

## GP77R シリーズ / GP2000 シリーズ

| 項目                    | GP-377R | GP-477R | GP-577R | GP-2301H | GP-2401H | GP-2300 | GP-2301 | GP-2400 | GP-2401 | GP-2500 | GP-2501 | GP-2600 | GP-2601 |
|-----------------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| GP-WEB対応              | *1      | *2      | *2      | x        | x        |         | x       |         | x       |         | *4      |         | *4      |
| イーサネットでのシミュレーション      | x       | x       | x       | x        | x        |         | x       |         | x       |         | *4      |         | *4      |
| IPアドレス初期値機能           | x       | x       | x       | x        | x        |         | x       |         | x       |         | x       |         | x       |
| 汎用SIOプロトコル            | x       | x       | x       | x        | x        |         | x       |         | x       |         | x       |         | x       |
| 2次元コードリーダ対応           | x       | x       | x       | x        | x        |         | x       |         | x       |         | x       |         | x       |
| シリアル1次元バーコードリーダ対応     | x       | x       | x       | x        | x        |         | x       |         | x       |         | x       |         | x       |
| 256色表示                | x       | x       | x       | x        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグ2048メッセージ          | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグ時間フォーマット拡張         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 日本語FEP                | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Tタグモーメントリ(ワンショットブザー)  |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ロギングワード数255ワード        | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| イメージフォント              | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| マルチランゲージ表示機能          |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| シミュレーション時の画面スナップショット  | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| I/O設定 (タッチパネル入力時間の監視) |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| イメージ部品                | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 画面キャプチャ機能             | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| vタグ対応                 | x       | x       | x       | x        | x        | x       | x       | x       | x       | *3      | x       | *3      | x       |
| ポップアップキーボード機能         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| グローバルバイブレーション機能       | x       | x       | x       |          |          | x       | x       | x       | x       | x       | x       | x       | x       |

\*1 この機能を実現するには、中型マルチユニットEが必要です。

\*2 この機能を実現するには、大型マルチユニットEもしくは、GPイーサネットI/Fユニットが必要です。

\*3 この機能を実現するにはVMユニットが必要です。

\*4 この機能を実現するには、バス変換ユニットと、大型マルチユニットEもしくはGPイーサネットI/Fユニットが必要です。

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 >  
 : サポート : 機種に制限あり x : 非サポート

**GP77R シリーズ / GP2000 シリーズ**

| 項目                        | GP-377R | GP-477R | GP-577R | GP-2301 H | GP-2401 H | GP-2300 | GP-2301 | GP-2400 | GP-2401 | GP-2500 | GP-2501 | GP-2600 | GP-2601 |
|---------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CSVファイルデータ転送機能            | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| CSVファイル表示機能               | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| CFカードファイルマネージャ機能          | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 拡張SIOスクリプト                | x       | x       | x       | *2        | *2        |         | *2      | *3      | *2      | *3      | *2*3    | *3      | *2      |
| 折れ線グラフ過去のデータ表示            | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 折れ線グラフ/データサンプリング最大グラフ本数40 | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 折れ線グラフ部品のバックアップ機能         | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグログアラーム全アラーム日付表示        | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| SRAM自動バックアップ機能            | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ファイリング機能ブロック番号/項目名転送      | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 文字サイズの整数倍率(1~8)選択サイズ拡張    | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 画面キャプチャ時のループ機能            | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 画面キャプチャ完了ビット設定            | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| オフライン共通パスワード有無設定          | x       | x       | x       |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| GLCラダーモニタ機能 <sup>*1</sup> | x       | x       | x       | x         | x         | x       | x       | x       | x       | x       | x       | x       | x       |
| メッセージ表示器インデックス文字列対応       |         |         |         |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |

\*1 GLC2400/2500/2600シリーズのみ対応しています。

\*2 この機能を実現するためには、Ver.6.2以降対応のシリアルI/F切替機能の設定があらかじめ必要です。

\*3 GP本体のリビジョンによって「シリアルI/F切替」を「する」に切り替えることができない場合があります。GPのリビジョンの詳細について、参照 4.2.8 拡張SIO設定の変更

&lt; GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 &gt;

: サポート : 機種に制限あり x : 非サポート

**GP77R シリーズ / GP2000 シリーズ**

| 項目                                 | GP-377R | GP-477R | GP-577R | GP-2301H | GP-2401H | GP-2300 | GP-2301 | GP-2400 | GP-2401 | GP-2500 | GP-2501 | GP-2600 | GP-2601 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| モノクロ8階調対応                          | x       | x       | x       |          | x        |         |         | x       | x       | x       | x       | x       | x       |
| 折れ線グラフ(一括表示)<br>データの点表示            | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 折れ線グラフ(一括表示)<br>補助線表示              | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 折れ線グラフ(一括表示)<br>表示レンジ指定            | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| CSVデータ転送機能<br>条件名検索・自動転送           | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Dスクリプト<br>CFファイル操作関数               | x       | x       | x       | *2       | *2       |         | *2      |         | *2      |         | *2      |         | *2      |
| Dスクリプト<br>プリンタポート操作関数              | x       | x       | x       | x        | x        |         | x       |         |         |         |         |         |         |
| シリアルI/F切替                          | x       | x       | x       |          |          |         |         | *1      |         | *1      | *1      | *1      |         |
| マルチランゲージ機能<br>他言語入力支援              |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Gタグ・棒/円/半円グラフ<br>部品背景色対応           |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| CFメモリロードツール<br>MEMファイルからPRWファイルへ変換 | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| CFメモリロードツール<br>複数プロジェクトの対応         | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 部品の7セグ表示                           | x       | x       | x       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |

\*1 GP本体のリビジョンによって「シリアルI/F切替」を「する」に切り替えることができない場合があります。GPのリビジョンの詳細について、[参照 4.2.8 拡張SIO設定の変更](#)

\*2 Dスクリプト/グローバルDスクリプトで使用できます。拡張SIOスクリプトで使用する場合、シリアルI/F切替にて拡張SIOスクリプトプロトコルをあらかじめ選択してください。

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 >

○ : サポート      △ : 機種に制限あり      × : 非サポート

**GP77R シリーズ / GP2000 シリーズ**

| 項目                      | GP-377R | GP-477R | GP-577R | GP-2301H | GP-2401H | GP-2300 | GP-2301 | GP-2400 | GP-2401 | GP-2500 | GP-2501 | GP-2600 | GP-2601 |
|-------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 複数コピー<br>コピー方向選択        |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| インデックス<br>文字列センター<br>配置 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 拡張フォント<br>文字サイズ         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| セキュリティ<br>機能            | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| タイムスケ<br>ジュール機能         | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| オフライン言語<br>切替え          | ×       | ×       | ×       | ×        | ×        | ×       | ×       | ×       | ×       | ×       | ×       | ×       | ×       |

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 >  
 : サポート : 機種に制限あり × : 非サポート

**STシリーズ**

| 項目                            | ST | 項目                              | ST | 項目                                   | ST | 項目                           | ST |
|-------------------------------|----|---------------------------------|----|--------------------------------------|----|------------------------------|----|
| 64色表示<br>フルサポート               | ×  | タンクグラフ<br>(部品)                  |    | Dスクリプト(メモ<br>リブロック初期化)               |    | GP-WEB対応                     | *1 |
| 3速プリンク                        | ×  | メータ(部品)                         |    | Dスクリプト<br>(loop機能)                   |    | イーサネットでの<br>シミュレーション         | *1 |
| 1/2角漢字の<br>サポート               |    | ビデオウィンドウ<br>表示(Vタグ)             | ×  | Dスクリプト(アド<br>レスオフセット)                |    | IPアドレス初期値<br>機能              | *1 |
| データサンプリング                     |    | 画面ハードコピーの<br>印字方向設定             | ×  | Dスクリプト(テン<br>ポラリアドレス最大<br>90アドレス対応)  |    | 汎用S10プロトコル                   | ×  |
| LSエリアの<br>バックアップ              |    | ハードコピーの途中<br>キャンセル              | ×  | ファイリング機能<br>(設定データ数最大<br>10000データ対応) |    | 2次元コードリーダ<br>対応              | ×  |
| 折れ線グラフ(タグ)<br>のバックアップ         |    | 画面左上タッチによ<br>るオフラインへの移<br>行禁止機能 |    | ファイリング機能<br>複数フォルダ                   |    | シリアル1次元<br>バーコードリーダ<br>対応    | ×  |
| 折れ線グラフ(タグ)<br>の一括表示           |    | Qタグの秒表示<br>サブ表示                 |    | ファイリング機能<br>カーソル位置保存                 |    | 256色表示                       | ×  |
| 折れ線グラフ(タグ)<br>の下塗り込み          |    | Qタグアラーム<br>ブロック化                |    | ファイリング機能<br>PLC間転送完了ピッ<br>トアドレス      |    | Qタグ2048<br>メッセージ             |    |
| Kタグのビットによ<br>るカラー変更           |    | Aタグテキスト画<br>面、サブ表示画面の<br>間接指定   |    | ロギング機能<br>ループ機能                      |    | Qタグ時間<br>フォーマット拡張            |    |
| E、g、Kタグの<br>カラー間接指定           |    | ファイリングデータ<br>機能                 |    | ロギング機能<br>集計LS書き込み                   |    | 日本語FEP                       | ×  |
| E、gタグの相対範囲<br>の間接指定           |    | ロギング機能                          |    | CFカード空き容量<br>格納                      | ×  | Tタグモーメンタリ<br>(ワンショットブ<br>ザー) |    |
| C、E、Sタグの背景<br>色(Bg)タイリング      |    | サウンド出力機能                        | ×  | 4ステートランプ<br>(部品)                     |    | ロギングワード数<br>255ワード           |    |
| gタグのグラフの<br>色積み表示             |    | CFカード対応                         | ×  | Tタグ<br>自動OFF付グループ                    |    | イメージフォント                     |    |
| Dスクリプトの拡張<br>(描画、関数)          |    | グローバル<br>Dスクリプト                 |    | Tタグインターロッ<br>クタッチ有効条件<br>ビットOFF      |    | マルチランゲージ表<br>示機能             |    |
| 図形描画機能<br>(Hタグ)               |    | Pro-Server対応                    | *1 | オフライン移行<br>(部品)                      |    | シミュレーション時<br>の画面スナップ<br>ショット | ×  |
| Tタグの<br>ラジオスイッチ機能             |    | シミュレーション機<br>能のLSエリア対応          |    | Qタグ一括印字                              | ×  | I/O設定<br>(タッチパネル入力<br>時間の監視) |    |
| インテグ出力ス<br>イッチ<br>(Tih、Tiwタグ) | ×  | 書き込みエラー時の<br>GPリセット             |    | Qタグ外部操作                              |    | イメージ部品                       |    |
| Qタグの<br>バックアップ                |    | 転送速度115.2Kbps<br>対応             |    | Aタグ空白行表示                             |    | 画面キャプチャ機能                    | ×  |
| Qタグ表示<br>フォーマット設定             |    | ファイリングデータ<br>複合パーツ作成            |    | アラームメッセージ<br>最大512メッセージ<br>対応        |    | vタグ対応                        | ×  |
| Qタグの秒表示                       |    | Dスクリプト(ピッ<br>ト両動作トリガ)           |    | バックライト切れ<br>検出機能                     | ×  | ポップアップキー<br>ボード機能            |    |
| Qタグ印字の<br>カラー設定               | ×  | Dスクリプト(メモ<br>リ一括コピー)            |    | 内蔵2ポート機能                             |    | グローバルバイブ<br>レーション機能          | ×  |

\*1 Ver.7.2よりST403のみ対応しています。

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 >  
 : サポート : 機種に制限あり x : 非サポート

**STシリーズ**

| 項目                                | ST | 項目                                     | ST |
|-----------------------------------|----|----------------------------------------|----|
| CSVファイルデータ<br>転送機能                | x  | 折れ線グラフ(一括表示)<br>補助線表示                  |    |
| CSVファイル表示機能                       | x  | 折れ線グラフ(一括表示)<br>表示レンジ指定                |    |
| CFカードファイル<br>マネージャ機能              | x  | CSVデータ転送機能<br>条件名検索・自動転送               | x  |
| 拡張SIOスクリプト                        | *1 | Dスクリプト<br>CFファイル操作関数                   | x  |
| 折れ線グラフ<br>過去のデータ表示                |    | Dスクリプト<br>プリンタポート操作関数                  | x  |
| 折れ線グラフ/<br>データサンプリング<br>最大グラフ本数40 |    | シリアルI/F切替                              | *2 |
| 折れ線グラフ部品のバック<br>アップ機能             |    | マルチランゲージ機能<br>他言語入力支援                  |    |
| Qタグログアラーム<br>全アラーム日付表示            |    | Gタグ・棒/円/半円グラ<br>フ部品背景色対応               |    |
| SRAM自動<br>バックアップ機能                | x  | CFメモリローダツール<br>MEMファイルからPRW<br>ファイルへ変換 | x  |
| ファイリング機能<br>ブロック番号/<br>項目名転送      |    | CFメモリローダツール<br>複数プロジェクトの対応             | x  |
| 文字サイズの整数<br>倍率(1~8)選択<br>サイズ拡張    |    | 部品の7セグ表示                               |    |
| 画面キャプチャ時の<br>ループ機能                | x  | 複数コピー<br>コピー方向選択                       |    |
| 画面キャプチャ<br>完了ビット設定                | x  | インデックス文字列<br>センター配置                    |    |
| オフライン共通<br>パスワード有無設定              |    | 拡張フォント<br>文字サイズ                        |    |
| GLCラダーモニタ<br>機能                   | x  | セキュリティ機能                               |    |
| メッセージ表示器<br>インデックス文字列対応           |    | タイムスケジュール機能                            |    |
| モノクロ8階調対応                         |    | オフライン言語切替え                             |    |
| 折れ線グラフ(一括表示)<br>データの点表示           |    |                                        |    |

\*1 ST400/ST401/ST403でこの機能を実現するためにはシリアルI/F切替機能の設定があらかじめ必要です。

\*2 Ver.7.2よりすべてのSTシリーズで対応しています。

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 >  
 : サポート : 機種に制限あり × : 非サポート

**LTシリーズ**

| 項目                            | LT | 項目                              | LT | 項目                                   | LT | 項目                           | LT |
|-------------------------------|----|---------------------------------|----|--------------------------------------|----|------------------------------|----|
| 64色表示<br>フルサポート               | *1 | タンクグラフ<br>(部品)                  |    | Dスクリプト(メモ<br>リブロック初期化)               |    | GP-WEB対応                     | ×  |
| 3速プリンク                        | *1 | メータ(部品)                         |    | Dスクリプト<br>(loop機能)                   |    | イーサネットでの<br>シミュレーション         | ×  |
| 1/2角漢字の<br>サポート               |    | ビデオウィンドウ<br>表示(Vタグ)             | ×  | Dスクリプト(アド<br>レスオフセット)                |    | IPアドレス初期値<br>機能              | ×  |
| データサンプリング                     |    | 画面ハードコピーの<br>印字方向設定             | ×  | Dスクリプト(テン<br>ポラリアドレス最大<br>90アドレス対応)  |    | 汎用S10プロトコル                   | ×  |
| LSエリアの<br>バックアップ              |    | ハードコピーの途中<br>キャンセル              | ×  | ファイリング機能<br>(設定データ数最大<br>10000データ対応) |    | 2次元コードリーダ<br>対応              | ×  |
| 折れ線グラフ(タグ)<br>のバックアップ         |    | 画面左上タッチによ<br>るオフラインへの移<br>行禁止機能 |    | ファイリング機能<br>複数フォルダ                   |    | シリアル1次元<br>バーコードリーダ<br>対応    | ×  |
| 折れ線グラフ(タグ)<br>の一括表示           |    | Qタグの秒表示<br>サブ表示                 |    | ファイリング機能<br>カーソル位置保存                 |    | 256色表示                       | ×  |
| 折れ線グラフ(タグ)<br>の下塗り込み          |    | Qタグアラーム<br>ブロック化                |    | ファイリング機能<br>PLC間転送完了ピッ<br>トアドレス      |    | Qタグ2048<br>メッセージ             |    |
| Kタグのビットによ<br>るカラー変更           |    | Aタグテキスト画<br>面、サブ表示画面の<br>間接指定   |    | ロギング機能<br>ループ機能                      |    | Qタグ時間<br>フォーマット拡張            |    |
| E、g、Kタグの<br>カラー間接指定           |    | ファイリングデータ<br>機能                 |    | ロギング機能<br>集計LS書き込み                   |    | 日本語FEP                       | ×  |
| E、gタグの相対範囲<br>の間接指定           |    | ロギング機能                          |    | CFカード空き容量<br>格納                      | ×  | Tタグモーメンタリ<br>(ワンショットブ<br>ザー) |    |
| C、E、Sタグの背景<br>色(Bg)タイリング      |    | サウンド出力機能                        | ×  | 4ステートランプ<br>(部品)                     |    | ロギングワード数<br>255ワード           | ×  |
| gタグのグラフの<br>色積み表示             |    | CFカード対応                         | ×  | Tタグ<br>自動OFF付グループ                    |    | イメージフォント                     | ×  |
| Dスクリプトの拡張<br>(描画、関数)          |    | グローバル<br>Dスクリプト                 |    | Tタグインターロッ<br>クタッチ有効条件<br>ビットOFF      |    | マルチランゲージ表<br>示機能             |    |
| 図形描画機能<br>(Hタグ)               |    | Pro-Server対応                    | ×  | オフライン移行<br>(部品)                      |    | シミュレーション時<br>の画面スナップ<br>ショット | ×  |
| Tタグの<br>ラジオスイッチ機能             |    | シミュレーション機<br>能のLSエリア対応          | *2 | Qタグ一括印字                              | ×  | I/O設定<br>(タッチパネル入力<br>時間の監視) | ×  |
| インテグ出力ス<br>イッチ<br>(Tih、Tiwタグ) | ×  | 書き込みエラー時の<br>GPリセット             |    | Qタグ外部操作                              |    | イメージ部品                       | ×  |
| Qタグの<br>バックアップ                |    | 転送速度115.2Kbps<br>対応             |    | Aタグ空白行表示                             |    | 画面キャプチャ機能                    | ×  |
| Qタグ表示<br>フォーマット設定             |    | ファイリングデータ<br>複合パーツ作成            |    | アラームメッセージ<br>最大512メッセージ<br>対応        |    | vタグ対応                        | ×  |
| Qタグの秒表示                       |    | Dスクリプト(ピッ<br>ト両動作トリガ)           |    | バックライト切れ<br>検出機能                     |    | ポップアップキー<br>ボード機能            |    |
| Qタグ印字の<br>カラー設定               | ×  | Dスクリプト(メモ<br>リ一括コピー)            |    | 内蔵2ポート機能                             |    | グローバルバイブ<br>レーション機能          | ×  |

\*1 カラータイプLTシリーズのみ対応しています。

\*2 Type Cのみ対応しています。

< GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3までの機能 >  
 : サポート : 機種に制限あり x : 非サポート

**LTシリーズ**

| 項目                                | LT | 項目                                     | LT |
|-----------------------------------|----|----------------------------------------|----|
| CSVファイルデータ転送機能                    | x  | 折れ線グラフ(一括表示)補助線表示                      | x  |
| CSVファイル表示機能                       | x  | 折れ線グラフ(一括表示)表示レンジ指定                    | x  |
| CFカードファイルマネージャ機能                  | x  | CSVデータ転送機能<br>条件名検索・自動転送               | x  |
| 拡張SIOスクリプト                        | x  | Dスクリプト<br>CFファイル操作関数                   | x  |
| 折れ線グラフ過去のデータ表示                    | x  | Dスクリプト<br>プリンタポート操作関数                  | x  |
| 折れ線グラフ/<br>データサンプリング<br>最大グラフ本数40 | x  | シリアルI/F切替                              | x  |
| 折れ線グラフ部品の<br>バックアップ機能             | x  | マルチランゲージ機能<br>他言語入力支援                  |    |
| Qタグログアラーム<br>全アラーム日付表示            | x  | Gタグ・棒/円/半円<br>グラフ部品背景色対応               |    |
| SRAM自動<br>バックアップ機能                | x  | CFメモリローダツール<br>MEMファイルからPRW<br>ファイルへ変換 | x  |
| ファイリング機能<br>ブロック番号/<br>項目名転送      | x  | CFメモリローダツール<br>複数プロジェクトの対応             | x  |
| 文字サイズの整数<br>倍率(1~8)選択<br>サイズ拡張    | x  | 部品の7セグ表示                               | x  |
| 画面キャプチャ時の<br>ループ機能                | x  | 複数コピー<br>コピー方向選択                       |    |
| 画面キャプチャ<br>完了ビット設定                | x  | インデックス文字列<br>センター配置                    |    |
| オフライン共通<br>パスワード有無設定              | x  | 拡張フォント<br>文字サイズ                        |    |
| GLCラダーモニタ<br>機能                   |    | セキュリティ機能                               | x  |
| メッセージ表示器<br>インデックス文字列対応           |    | タイムスケジュール機能                            | x  |
| モノクロ8階調対応                         | x  | オフライン言語切替え                             | x  |
| 折れ線グラフ(一括表示)<br>データの点表示           | x  |                                        |    |

< GP-PRO/PB for Windows Ver.7.0 で追加された機能 >

：サポート      ：機種に制限あり      ×：非サポート

**GP70 シリーズ**

| 項目                                 | GP-H70<br>GP-370<br>GP-57JS | GP-270 | GP-470 | GP-570 | GP-571 | GP-675 | GP-570VM | GP-870VM | GP-377L | GP-377S |
|------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------|---------|
| Qタグ<br>ブロック数8に拡大                   | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Qタグ<br>アラーム発生回数表示                  | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Qタグ<br>アラーム発生<br>累積時間表示            | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Qタグ<br>外部操作によるアラーム<br>発生回数/累積時間クリア | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Qタグ<br>アラームメッセージレベル設定              | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Qタグアラームメッセージ<br>レベル別カラー表示          | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Qタグ<br>アラームのソート表示                  | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Qタグ<br>アラーム上カーソル位置<br>/ID通知設定      | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 設定値表示器<br>タッチ入力（ポップアップ<br>キーボードなし） | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 設定値表示器<br>ポップアップキーボード<br>配置位置指定    | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 設定値表示器<br>入力指定順序とグループ<br>登録機能      | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 設定値表示器<br>入力完了通知ビット指定              | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| テキスト画面のマルチラ<br>ンゲージ表示機能対応          | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| テキスト画面のインポ<br>ート/エクスポート            | *1                          | *1     | *1     | *1     | *1     | *1     | *1       | *1       |         |         |
| イーサネット上での参加<br>局検索                 | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 文字列の背色の透過設定                        |                             |        |        |        |        |        |          |          |         |         |
| タッチパネルスキャン感<br>度調整                 |                             |        |        |        |        |        |          |          |         |         |
| 転送設定の<br>システム画面設定                  | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        |         |         |
| N・E・P・d・Sタグ<br>文字タイプ選択             | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Lタグ<br>イメージのファイル名表<br>示            | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| Dスクリプト<br>メモリ操作/CFファイル<br>操作関数追加   | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |

\*1「テーブル使用しない」を有効設定したインポート/エクスポートのみ対応しています。

< GP-PRO/PB for Windows Ver.7.0で追加された機能 >

：サポート      ：機種に制限あり      ×：非サポート

**GP77Rシリーズ/GP2000シリーズ**

| 項目                                     | GP-377R | GP-477R | GP-577R | GP-2301H | GP-2401H | GP-2300 | GP-2301 | GP-2400 | GP-2401 | GP-2500 | GP-2501 | GP-2600 | GP-2601 |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qタグ<br>ブロック数8に拡大                       | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグ<br>アラーム発生回数表示                      | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグ<br>アラーム発生<br>累積時間表示                | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグ<br>外部操作によるアラーム<br>発生回数/累積時間ク<br>リア | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグ<br>アラームメッセージレ<br>ベル設定              | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグアラームメッセ<br>ージ<br>レベル別カラー表示          | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグ<br>アラームのソート表示                      | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qタグ<br>アラーム上カーソル位置<br>/ID通知設定          | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 設定値表示器<br>タッチ入力(ポップアッ<br>プキーボードなし)     | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 設定値表示器<br>ポップアップキーボード<br>配置位置指定        | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 設定値表示器<br>入力指定順序とグルー<br>プ登録機能          | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 設定値表示器<br>入力完了通知ビット指<br>定              | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| テキスト画面のマルチ<br>ランゲージ表示機能対<br>応          | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| テキスト画面のインポ<br>ート/エクスポート                |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| イーサネット上での参<br>加局検索                     | *1      | *1      | *1      | ×        | ×        |         | ×       |         | ×       |         | *1      |         | *1      |
| 文字列の背色の透過<br>設定                        |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| タッチパネルスキャン<br>感度調整                     |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 転送設定の<br>システム画面設定                      |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| N・E・P・d・Sタグ<br>文字タイプ選択                 | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Lタグ<br>イメージのファイル名<br>表示                | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Dスクリプト<br>メモリ操作/CFファイ<br>ル操作関数追加       | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |

\*1 この機能を実現するには、イーサネット I/F ユニットが必要です。あらかじめ、Pro-Server with Pro-Studio for Windows にて GP を参加局として登録します。

< GP-PRO/PB for Windows Ver.7.0で追加された機能 >

：サポート      ：機種に制限あり    ×：非サポート

### STシリーズ

| 項目                                 | ST |
|------------------------------------|----|
| Qタグ<br>ブロック数8に拡大                   |    |
| Qタグ<br>アラーム発生回数表示                  |    |
| Qタグ<br>アラーム発生<br>累積時間表示            |    |
| Qタグ<br>外部操作によるアラーム発生回数/累積時間クリア     |    |
| Qタグ<br>アラームメッセージレベル設定              |    |
| Qタグアラームメッセージ<br>レベル別カラー表示          |    |
| Qタグ<br>アラームのソート表示                  |    |
| Qタグ<br>アラーム上カーソル位置<br>/ID通知設定      |    |
| 設定値表示器<br>タッチ入力（ポップアップ<br>キーボードなし） |    |
| 設定値表示器<br>ポップアップキーボード配置位置指定        |    |
| 設定値表示器<br>入力指定順序とグループ登録機能          |    |
| 設定値表示器<br>入力完了通知ビット指定              |    |
| テキスト画面のマルチラン<br>ゲージ表示機能対応          |    |
| テキスト画面のインポート<br>/エクスポート            |    |
| イーサネット上での参加局<br>検索                 | *1 |
| 文字列の背色の透過設定                        |    |
| タッチパネルスキャン感度<br>調整                 |    |
| 転送設定の<br>システム画面設定                  |    |
| N・E・P・d・Sタグ<br>文字タイプ選択             |    |
| Lタグ<br>イメージのファイル名表示                | ×  |
| Dスクリプト<br>メモリ操作/CFファイル操<br>作関数追加   | *2 |

\*1 Ver.7.2よりST403のみ対応しています。

\*2 ハードウェアの仕様によりCFカードが使用できないため、CFファイル操作命令は未対応です。

< GP-PRO/PB for Windows Ver.7.0で追加された機能 >

：サポート      ：機種に制限あり    ×：非サポート

**LTシリーズ**

| 項目                                 | LT |
|------------------------------------|----|
| Qタグ<br>ブロック数8に拡大                   | ×  |
| Qタグ<br>アラーム発生回数表示                  | ×  |
| Qタグ<br>アラーム発生<br>累積時間表示            | ×  |
| Qタグ<br>外部操作によるアラーム発生回数/累積時間クリア     | ×  |
| Qタグ<br>アラームメッセージレベル設定              | ×  |
| Qタグアラームメッセージ<br>レベル別カラー表示          | ×  |
| Qタグ<br>アラームのソート表示                  | ×  |
| Qタグ<br>アラーム上カーソル位置<br>/ID通知設定      | ×  |
| 設定値表示器<br>タッチ入力（ポップアップ<br>キーボードなし） | ×  |
| 設定値表示器<br>ポップアップキーボード配<br>置位置指定    | ×  |
| 設定値表示器<br>入力指定順序とグループ登<br>録機能      | ×  |
| 設定値表示器<br>入力完了通知ビット指定              | ×  |
| テキスト画面のマルチラン<br>ゲージ表示機能対応          | ×  |
| テキスト画面のインポート<br>/エクスポート            |    |
| イーサネット上での参加局<br>検索                 | ×  |
| 文字列の背色の透過設定                        |    |
| タッチパネルスキャン感度<br>調整                 |    |
| 転送設定の<br>システム画面設定                  |    |
| N・E・P・d・Sタグ<br>文字タイプ選択             | ×  |
| Lタグ<br>イメージのファイル名表示                | ×  |
| Dスクリプト<br>メモリ操作/CFファイル操<br>作関数追加   | ×  |

< GP-PRO/PB for Windows Ver.7.1 で追加された機能 >

：サポート      ：機種に制限あり      ×：非サポート

**GP70 シリーズ**

| 項目                      | GP-H70<br>GP-370<br>GP-57JS | GP-270 | GP-470 | GP-570 | GP-571 | GP-675 | GP-570VM | GP-870VM | GP-377L | GP-377S |
|-------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------|---------|
| 設定値表示器<br>Time-Base機能   | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 数値表示器<br>Time-Base機能    | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| CSVデータ転送機能<br>CF書き込みモード | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 画面情報文字の色指定              |                             |        |        |        |        |        |          |          |         |         |

**GP77R シリーズ / GP2000 シリーズ**

| 項目                      | GP-377R | GP-477R | GP-577R | GP-2301H | GP-2401H | GP-2300 | GP-2301 | GP-2400 | GP-2401 | GP-2500 | GP-2501 | GP-2600 | GP-2601 |
|-------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 設定値表示器<br>Time-Base機能   | ×       | ×       | ×       | ×        | ×        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 数値表示器<br>Time-Base機能    | ×       | ×       | ×       | ×        | ×        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| CSVデータ転送機能<br>CF書き込みモード | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 画面情報文字の色指定              |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |

**ST シリーズ**

| 項目                      | ST |
|-------------------------|----|
| 設定値表示器<br>Time-Base機能   | *1 |
| 数値表示器<br>Time-Base機能    | *1 |
| CSVデータ転送機能<br>CF書き込みモード | ×  |
| 画面情報文字の色指定              |    |

**LT シリーズ**

| 項目                      | LT |
|-------------------------|----|
| 設定値表示器<br>Time-Base機能   | ×  |
| 数値表示器<br>Time-Base機能    | ×  |
| CSVデータ転送機能<br>CF書き込みモード | ×  |
| 画面情報文字の色指定              |    |

\*1 Ver.7.2 より対応しています。

< GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2 で追加された機能 >

：サポート      ：機種に制限あり      ×：非サポート

**GP70 シリーズ**

| 項目                   | GP-H70<br>GP-370<br>GP-57JS | GP-270 | GP-470 | GP-570 | GP-571 | GP-675 | GP-570VM | GP-870VM | GP-377L | GP-377S |
|----------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------|---------|
| グローバルインターロック         | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| バックライト2色切替           | ×                           | ×      | ×      | ×      | ×      | ×      | ×        | ×        | ×       | ×       |
| 特殊スイッチ<br>Qタグ用項目選択キー |                             |        |        |        |        |        |          |          |         |         |
| 複数コピー<br>指定領域への均等配置  |                             |        |        |        |        |        |          |          |         |         |
| 部品銘板の中央揃え            |                             |        |        |        |        |        |          |          |         |         |

**GP77R シリーズ / GP2000 シリーズ**

| 項目                   | GP-377R | GP-477R | GP-577R | GP-2301H | GP-2401H | GP-2300 | GP-2301 | GP-2400 | GP-2401 | GP-2500 | GP-2501 | GP-2600 | GP-2601 |
|----------------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| グローバルインターロック         | ×       | ×       | ×       |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| バックライト2色切替           | ×       | ×       | ×       | ×        | ×        | ×       | ×       | ×       | ×       | ×       | ×       | ×       | ×       |
| 特殊スイッチ<br>Qタグ用項目選択キー |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 複数コピー<br>指定領域への均等配置  |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 部品銘板の中央揃え            |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |

**ST シリーズ**

| 項目                   | ST |
|----------------------|----|
| グローバルインターロック         |    |
| バックライト2色切替           | *1 |
| 特殊スイッチ<br>Qタグ用項目選択キー |    |
| 複数コピー<br>指定領域への均等配置  |    |
| 部品銘板の中央揃え            |    |

**LT シリーズ**

| 項目                   | LT |
|----------------------|----|
| グローバルインターロック         | ×  |
| バックライト2色切替           | ×  |
| 特殊スイッチ<br>Qタグ用項目選択キー |    |
| 複数コピー<br>指定領域への均等配置  |    |
| 部品銘板の中央揃え            |    |

\*1 ST403のみ対応しています。

## 従来のソフトとの互換性

従来のソフトウェアで作成したファイルはGP-PRO/PB for Windows Ver.7.2のプロジェクトファイルに変換することができます。

**重要** ・ 以下のデータ変換を行うことはできません。

| 変換元                                       | 変換先                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GP-PRO/PB<br>for Windows Ver 7.2<br>(本製品) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ GP-PRO</li> <li>・ GP-PRO</li> <li>・ GP-PRO</li> <li>・ GP-PRO/PB (DOS版)</li> <li>・ GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2未満</li> <li>・ Parts Box</li> <li>・ LT Editor</li> </ul> |

- ・ GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2で作成したプロジェクトファイルはGP-PRO/PB for Windows Ver.7.2未満では絶対に開かないでください。設定内容が消えてしまう恐れがあります。

### GP-PRO/PB for Windowsからのデータ変換

従来のGP-PRO/PB for Windowsのプロジェクトファイルも、通常の操作で開くことができます。[参照](#) 1.1.2 既存プロジェクトから選択する



- ・ GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2にて次のプロジェクトの画面を開く場合、データ拡張のため、選択したプロジェクトファイルのタイムスタンプが更新されます。
- ・ GP-PRO/PB for Windows Ver.6.0未満のバージョンのソフトウェアで作成されたプロジェクトファイルタイムスタンプ更新後、再度同じプロジェクトファイルに上記の操作を行ってもタイムスタンプは更新されません。
- ・ GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2にて次のプロジェクトファイルを開いて[画面の転送]ダイアログボックスを起動する場合、データ拡張のため、選択したプロジェクトファイルのタイムスタンプが更新されます。
- ・ GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3未満のバージョンのソフトウェアで作成されたプロジェクトファイルタイムスタンプ更新後、再度同じプロジェクトファイルに上記の操作を行ってもタイムスタンプは更新されません。

### GP-PRO/PB (DOS版)からのデータ変換

GP-PRO/PB (DOS版)の画面データは、GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2でも開くことができます。[プロジェクトの選択]時、「ファイルの種類」でDOSプロジェクトファイル(\*.PRO)を選択してください。[参照](#) 1.1.2 既存プロジェクトから選択する

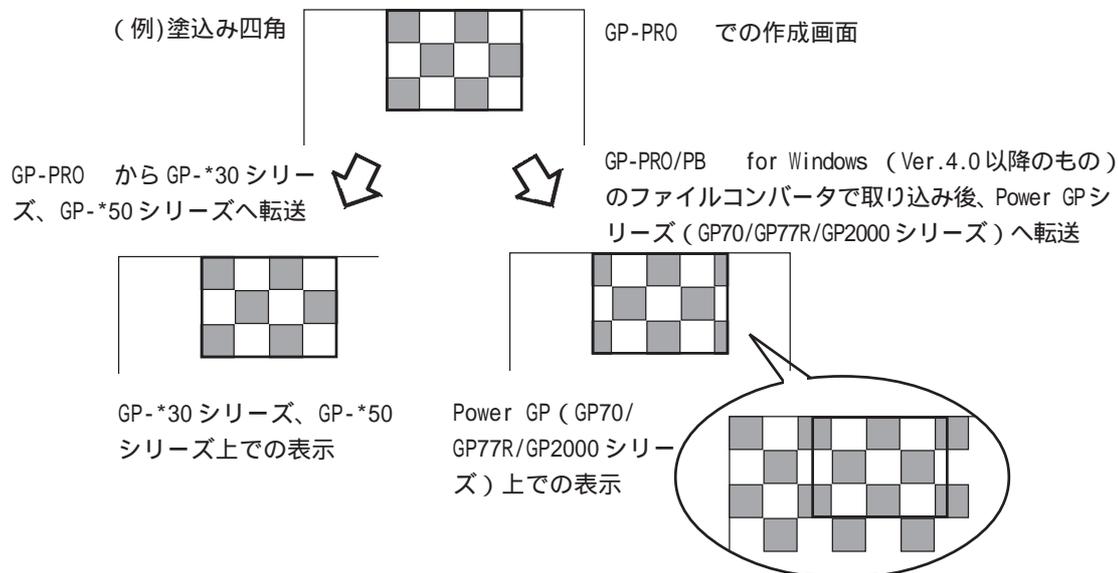
### GP-PRO、GP-PRO、GP-PROからのデータ変換

GP-PRO、GP-PRO、GP-PROの画面データは、GP-PRO/PB for Windowsのファイルコンバータで取り込みを行い、GP70/GP77R/GP2000用画面データとして利用することができます。しかし、システム(S0)画面はファイルコンバータで取り込みを行ってGP70/GP77R/GP2000に転送した場合、GPをオフラインにしてすべての設定を見直してください。

[参照](#) 12.1 ファイルコンバータ

### GP-PRO のデータ使用時の注意

GP-PRO の画面データに塗り込みが使用されている場合、Power GPシリーズ (GP70/GP77R/GP2000シリーズ) 上で塗り込みのタイリングパターンがずれることがあります。GP-\*30シリーズ、GP-\*50シリーズでは図形の始点を基準に塗り込まれますが、Power GPシリーズ (GP70/GP77R/GP2000シリーズ) では常に画面の左上(0,0)から塗り込まれ、図形描画部のみが表示されます。塗り込みのある図形をLタグで呼び出し、塗り込み図形を重ねて表示する場合など、ご注意ください。



### 塗りこみについて

GP-PRO、GP-PRO 、GP-PRO 、GP-PRO/PB (DOS版)にて図形描画が塗りこまれている場合、GP-PRO/PB for Windowsへのデータ変換した際に、塗り込みもれが発生する場合があります。GP-PRO/PB for Windowsにて塗り込みもれの部分を作画しなおしてください。

### Parts Boxからのデータ変換

Parts Boxの画面データは、GP-PRO/PB for Windowsのファイルコンバータで取り込みを行い、GP70/GP77R/GP2000用画面データとして利用することができます。[参照](#) 12.1 ファイルコンバータ

### LT Editorからのデータ変換



・ この機能は「GP-PRO/PB C-Package」がインストールされている場合のみ対応します。

LT Editorの画面データは、GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2で開くことができます。[プロジェクトの選択]時、「ファイルの種類」でLTプロジェクトファイル(\*.LTE)を選択してください。[参照](#) 1.1.2 既存プロジェクトから選択する

## お問い合わせ

GP-PRO/PB に関するご質問は「サポートダイヤル」までお問い合わせください。

お問い合わせ先

月～金 9:00～17:00

大阪 TEL (06)6613-3115

東京 TEL (03)5821-1105

名古屋 TEL (052)932-4093

月～金 17:00～19:00

専用ダイヤル TEL (06)6613-3206

土・日・祝日(12月31日～1月3日を除く) 9:00～17:00

専用ダイヤル TEL (06)6613-3206

ホームページからのお問い合わせには随時承ります。

URL <http://www.proface.co.jp/>

## GLC2000 シリーズご使用にあたって

- ・GLC2000シリーズは、GP2000シリーズで対応している機能にコントロール機能を付加した機種です。本書ではGPをGLCに読み替えてご覧ください。ただし、AUX出力およびサウンド出力はGLCでは使用できません。内容を十分ご理解の上、正しくご使用ください。
- ・ロジックプログラムについては、Pro-Control Editorのマニュアルおよびヘルプをご覧ください。

## ST シリーズご使用にあたって

STシリーズは、GP2000シリーズのGP-2301Lで対応している機能に同様に対応しています。本書ではGPをSTに読み替えてご覧ください。機種制限が記載されている場合、GP2000シリーズ、さらに制限されている場合、GP-2301LをSTに読み替えてご覧ください。ただし、ST403はイーサネットインターフェイスをサポートしています。

STでは、GPとのハードウェア仕様の相違のため制限事項があります。内容を十分ご理解のうえ正しくご使用ください。**参照** 「制限事項について」、2.12.2 制限事項

## LT シリーズご使用にあたって

- ・64色カラータイプLTシリーズはGP70シリーズのGP-377S、モノクロタイプLTシリーズは、GP70シリーズのGP-377Lで対応している機能に同様に対応しています。本書ではGPをLTに読み替えてご覧ください。機種制限が記載されている場合、GP70シリーズ、さらに制限されている場合、64色カラータイプLTシリーズはGP-377S、モノクロタイプLTシリーズはGP-377LをLTに読み替えてご覧ください。
- ・LT Type Cシリーズのみ、調節計、サーボ、インバータ、分析計を接続できます。(シリアルインターフェイス搭載機種のため **参照** LTシリーズユーザーズマニュアル)  
接続可能な接続機器(調節計、サーボ、インバータ、分析計)について、**参照** GP-PRO/PB for Windows 接続機器マニュアル(PLC接続マニュアル)
- ・ロジックプログラムについては、Pro-Control Editorのマニュアルおよびヘルプをご覧ください。

## 目次

|                           |    |
|---------------------------|----|
| はじめに .....                | 1  |
| 商標権などについて .....           | 2  |
| 対応機種一覧 .....              | 3  |
| Ver.7.0バージョンアップ項目 .....   | 6  |
| Ver.7.1バージョンアップ項目 .....   | 9  |
| Ver.7.2バージョンアップ項目 .....   | 10 |
| マニュアルの読み方 .....           | 11 |
| 表記のルール .....              | 14 |
| 使用上の注意 .....              | 16 |
| 制限事項について .....            | 17 |
| 従来のソフトとの互換性 .....         | 43 |
| お問い合わせ .....              | 45 |
| GLC2000シリーズご使用にあたって ..... | 45 |
| STシリーズご使用にあたって .....      | 45 |
| LTシリーズご使用にあたって .....      | 45 |
| 目次 .....                  | 46 |

## 第 1 章 GP-PRO/PB for Windows の基本事項

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| 1.1 起動から終了まで .....                  | 1-2  |
| 1.1.1 起動のしかた .....                  | 1-2  |
| 1.1.2 プロジェクトを作成する・選択する・保存する .....   | 1-3  |
| 1.1.3 画面を開く・閉じる・保存する .....          | 1-9  |
| 1.1.4 終了のしかた .....                  | 1-14 |
| 1.2 プロジェクトマネージャ .....               | 1-15 |
| 1.2.1 プロジェクトマネージャ各部名称と概要 .....      | 1-15 |
| 1.3 画面エディタ .....                    | 1-17 |
| 1.3.1 画面エディタ各部名称と概要 .....           | 1-17 |
| 1.3.2 画面表示(50% / 100% / 200%) ..... | 1-19 |
| 1.3.3 ツール・アイコンの表示 .....             | 1-19 |
| 1.4 マニュアルとヘルプ .....                 | 1-20 |
| 1.4.1 ヘルプを見る .....                  | 1-21 |
| 1.4.2 マニュアルを見る .....                | 1-22 |
| 1.4.3 ホームページを見る .....               | 1-23 |
| 1.4.4 「おたすけPro!」を見る .....           | 1-26 |

## 第 2 章 作画の基礎 ~ ベース画面の作成

|                     |      |
|---------------------|------|
| 2.1 部品 .....        | 2-2  |
| 2.1.1 ビットスイッチ ..... | 2-23 |
| 2.1.2 ワードスイッチ ..... | 2-27 |
| 2.1.3 特殊スイッチ .....  | 2-31 |
| 2.1.4 トグルスイッチ ..... | 2-35 |
| 2.1.5 ランプ .....     | 2-39 |

---

|        |              |       |
|--------|--------------|-------|
| 2.1.6  | 4ステートランプ     | 2-41  |
| 2.1.7  | 棒グラフ         | 2-44  |
| 2.1.8  | 円グラフ         | 2-49  |
| 2.1.9  | 半円グラフ        | 2-54  |
| 2.1.10 | タンクグラフ       | 2-59  |
| 2.1.11 | メータグラフ       | 2-64  |
| 2.1.12 | 折れ線グラフ       | 2-69  |
| 2.1.13 | キーボード        | 2-79  |
| 2.1.14 | 設定値表示器       | 2-82  |
| 2.1.15 | アラーム         | 2-104 |
| 2.1.16 | ファイル項目表示器    | 2-108 |
| 2.1.17 | ロギング表示器      | 2-113 |
| 2.1.18 | データ転送表示器     | 2-118 |
| 2.1.19 | CSV 表示器      | 2-124 |
| 2.1.20 | ファイルマネージャ表示器 | 2-129 |
| 2.1.21 | 数値表示器        | 2-133 |
| 2.1.22 | メッセージ表示器     | 2-138 |
| 2.1.23 | 日付表示器        | 2-143 |
| 2.1.24 | 時間表示器        | 2-145 |
| 2.1.25 | 図形表示器        | 2-147 |
| 2.1.26 | ウィンドウ部品      | 2-152 |
| 2.2    | 描画           | 2-154 |
| 2.2.1  | ドット          | 2-156 |
| 2.2.2  | 直線 / 連続直線    | 2-157 |
| 2.2.3  | 四角           | 2-158 |
| 2.2.4  | 円 / 楕円       | 2-160 |
| 2.2.5  | 円弧 / 扇形      | 2-161 |
| 2.2.6  | 塗込み          | 2-164 |
| 2.2.7  | 塗込み多角形       | 2-166 |
| 2.2.8  | 目盛り          | 2-168 |
| 2.2.9  | 文字列          | 2-171 |
| 2.2.10 | 画面呼出         | 2-177 |
| 2.2.11 | マーク呼出        | 2-180 |
| 2.2.12 | イメージの変換 / 配置 | 2-181 |
| 2.3    | タグ           | 2-183 |
| 2.3.1  | タグを設定する      | 2-186 |
| 2.4    | オブジェクトの編集    | 2-189 |
| 2.4.1  | オブジェクトの選択    | 2-190 |
| 2.4.2  | 移動           | 2-196 |
| 2.4.3  | 拡大縮小         | 2-197 |
| 2.4.4  | 切り取り         | 2-198 |
| 2.4.5  | コピー          | 2-199 |
| 2.4.6  | 貼り付け         | 2-200 |
| 2.4.7  | 複数コピー        | 2-201 |
| 2.4.8  | 削除           | 2-206 |
| 2.4.9  | 位置合せ         | 2-207 |

---

|        |                                |       |
|--------|--------------------------------|-------|
| 2.4.10 | 左回転 / 右回転                      | 2-208 |
| 2.4.11 | ミラー X / ミラー Y                  | 2-209 |
| 2.4.12 | グループ / グループ解除                  | 2-210 |
| 2.4.13 | 前方へ / 後方へ                      | 2-212 |
| 2.4.14 | 属性変更                           | 2-213 |
| 2.4.15 | 座標変更                           | 2-215 |
| 2.4.16 | 連続直線頂点編集                       | 2-216 |
| 2.4.17 | 画面をクリップボードへ                    | 2-217 |
| 2.4.18 | 画面をビットマップファイルへ                 | 2-218 |
| 2.4.19 | 再表示                            | 2-220 |
| 2.4.20 | 元に戻す                           | 2-220 |
| 2.4.21 | やり直す                           | 2-221 |
| 2.5    | ライブラリ                          | 2-222 |
| 2.5.1  | ライブラリの登録                       | 2-225 |
| 2.5.2  | ライブラリの配置                       | 2-229 |
| 2.5.3  | ライブラリの編集                       | 2-231 |
| 2.5.4  | ライブラリファイルの保管と終了                | 2-236 |
| 2.6    | D スクリプト / グローバル D スクリプト        | 2-238 |
| 2.7    | 拡張 SIO スクリプト                   | 2-244 |
| 2.8    | データサンプリング                      | 2-248 |
| 2.9    | グローバルインターロック                   | 2-251 |
| 2.10   | 効率よい作画のために                     | 2-253 |
| 2.10.1 | グリッド / スナップ                    | 2-253 |
| 2.10.2 | 画面の環境設定                        | 2-255 |
| 2.10.3 | 画面確認                           | 2-260 |
| 2.10.4 | 画面データ一覧                        | 2-260 |
| 2.10.5 | 部品一覧                           | 2-262 |
| 2.10.6 | タグ一覧                           | 2-265 |
| 2.10.7 | クロスリファレンス / グローバルクロスリファレンス     | 2-267 |
| 2.10.8 | 画面呼出一覧                         | 2-272 |
| 2.10.9 | 画面呼出階層表示                       | 2-273 |
| 2.11   | ハンディタイプ GP の画面作成               | 2-274 |
| 2.11.1 | ファンクションキー                      | 2-275 |
| 2.11.2 | オペレーションスイッチの設定                 | 2-279 |
| 2.11.3 | バイブレーション機能                     | 2-281 |
| 2.12   | ST シリーズの画面作成                   | 2-289 |
| 2.12.1 | ファンクションキー                      | 2-290 |
| 2.12.2 | バックライト 2 色切替                   | 2-294 |
| 2.12.3 | 制限事項                           | 2-299 |
| 2.13   | DXF の変換                        | 2-301 |
| 2.13.1 | DXF ファイルからベース画面への変換 (DXF PRW)  | 2-301 |
| 2.13.2 | ベース画面から DXF ファイルへの変換 (PRW DXF) | 2-307 |

## 第 3 章 応用作画 ~ 各種画面の作成と活用

|       |                                      |      |
|-------|--------------------------------------|------|
| 3.1   | マークの作成 ~ マーク (M) 画面                  | 3-2  |
| 3.1.1 | マークを描画する                             | 3-4  |
| 3.1.2 | マークを編集する                             | 3-11 |
| 3.1.3 | マークライブラリの登録 / 配置                     | 3-19 |
| 3.2   | 折れ線グラフの作成 ~ 折れ線グラフ (T) 画面            | 3-20 |
| 3.3   | キーボードの作成 ~ キーボード (K) 画面              | 3-25 |
| 3.4   | テキストの入力 ~ テキスト (X) 画面                | 3-29 |
| 3.4.1 | テキストを編集する                            | 3-32 |
| 3.4.2 | マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面を編集する         | 3-38 |
| 3.4.3 | テキスト画面のインポート / エクスポート                | 3-42 |
| 3.5   | イメージデータの表示 ~ イメージ (I) 画面             | 3-49 |
| 3.5.1 | イメージの変換                              | 3-49 |
| 3.5.2 | イメージ画面の圧縮 / 解凍                       | 3-55 |
| 3.6   | ビデオデータの表示 ~ ビデオ (V) 画面               | 3-56 |
| 3.6.1 | ビデオ設定                                | 3-62 |
| 3.6.2 | ビデオウィンドウ動作指定                         | 3-63 |
| 3.7   | ウィンドウの表示 ~ ウィンドウ (U) 画面 / ベース (B) 画面 | 3-65 |
| 3.7.1 | ウィンドウ表示の概要                           | 3-65 |
| 3.7.2 | U画面にてウィンドウ登録する場合                     | 3-67 |
| 3.7.3 | B画面にてウィンドウ登録する場合                     | 3-70 |

## 第 4 章 画面 / プロジェクトの管理

|       |                      |      |
|-------|----------------------|------|
| 4.1   | 画面の編集                | 4-2  |
| 4.1.1 | 画面一覧 / 画面のコピー / 画面削除 | 4-2  |
| 4.1.2 | 他のプロジェクトからの画面コピー     | 4-7  |
| 4.2   | プロジェクトの編集            | 4-11 |
| 4.2.1 | プロジェクトの削除            | 4-11 |
| 4.2.2 | プロジェクトのバックアップ        | 4-12 |
| 4.2.3 | プロジェクトファイルの修復(リビルド)  | 4-13 |
| 4.2.4 | アドレス一括変換             | 4-16 |
| 4.2.5 | 画面呼出一括変換             | 4-20 |
| 4.2.6 | GP タイプの変更            | 4-22 |
| 4.2.7 | 接続機器とアドレスの変更         | 4-24 |
| 4.2.8 | 拡張 SIO 設定の変更         | 4-32 |
| 4.2.9 | プロテクト設定              | 4-37 |
| 4.3   | プロジェクトの圧縮・解凍         | 4-39 |
| 4.3.1 | プロジェクトファイルの圧縮        | 4-40 |
| 4.3.2 | プロジェクトファイルの解凍        | 4-42 |
| 4.4   | プロジェクトの比較            | 4-44 |
| 4.5   | 情報の表示                | 4-46 |
| 4.5.1 | プロジェクト情報             | 4-46 |
| 4.5.2 | 画面情報                 | 4-48 |
| 4.5.3 | バージョン情報              | 4-49 |

|       |                   |      |
|-------|-------------------|------|
| 4.6   | 文字列テーブルエディタ       | 4-50 |
| 4.6.1 | 概要 マルチランゲージ表示機能とは | 4-50 |
| 4.6.2 | 文字列テーブルエディタの文字列   | 4-52 |
| 4.6.3 | 画面エディタでの設定        | 4-58 |
| 4.6.4 | 文字列テーブルコンバータ      | 4-62 |
| 4.7   | セキュリティ機能          | 4-65 |
| 4.7.1 | 概要 セキュリティ機能とは     | 4-65 |
| 4.7.2 | パスワード設定           | 4-68 |
| 4.7.3 | セキュリティレベル一覧       | 4-74 |
| 4.8   | タイムスケジュール機能       | 4-76 |
| 4.8.1 | 概要 タイムスケジュール機能とは  | 4-76 |
| 4.8.2 | タイムスケジュール機能(設定手順) | 4-77 |
| 4.9   | シンボルエディタ          | 4-87 |
| 4.10  | デバイスモニタ           | 4-95 |

## 第 5 章 アラーム ~アラームの作成と編集

|       |                     |      |
|-------|---------------------|------|
| 5.1   | アラームの作成 / 編集        | 5-2  |
| 5.1.1 | アラームエディタ            | 5-2  |
| 5.1.2 | アラームを作成する           | 5-14 |
| 5.1.3 | アラームを編集する           | 5-15 |
| 5.1.4 | アラームのインポート / エクスポート | 5-22 |

## 第 6 章 GP 初期設定の登録

|       |                                   |     |
|-------|-----------------------------------|-----|
| 6.1   | GP 初期設定の登録 ~ GP システムの設定           | 6-2 |
| 6.2   | プリンタタイプについて                       | 6-9 |
| 6.2.1 | EPSON PM シリーズ / EPSON Stylus シリーズ | 6-9 |

## 第 7 章 データ転送

|       |                        |      |
|-------|------------------------|------|
| 7.1   | 転送する前に                 | 7-2  |
| 7.1.1 | 転送ケーブルについて             | 7-2  |
| 7.2   | 画面の転送                  | 7-3  |
| 7.2.1 | 転送設定                   | 7-4  |
| 7.2.2 | パスワード                  | 7-9  |
| 7.2.3 | 2Way ドライバ              | 7-11 |
| 7.2.4 | 転送準備                   | 7-12 |
| 7.2.5 | GP へ画面を送信              | 7-13 |
| 7.2.6 | GP から画面を受信             | 7-14 |
| 7.2.7 | 辞書ファイルの送信 / 受信         | 7-16 |
| 7.2.8 | GP-Web 画面コンパイラの起動      | 7-17 |
| 7.3   | オプション                  | 7-18 |
| 7.3.1 | GP 内の画面データの情報          | 7-18 |
| 7.4   | イーサネット経由での GP のセットアップ  | 7-22 |
| 7.4.1 | あらかじめ設定された IP アドレスでの転送 | 7-26 |

## 第 8 章 シミュレーション

|       |                     |      |
|-------|---------------------|------|
| 8.1   | シミュレーション機能          | 8-2  |
| 8.1.1 | シミュレーション画面の概要       | 8-3  |
| 8.1.2 | シミュレーション専用プロトコルの転送  | 8-9  |
| 8.1.3 | シミュレーションの実行(転送ケーブル) | 8-10 |
| 8.1.4 | シミュレーション(イーサネット)    | 8-12 |
| 8.1.5 | スナップショット機能          | 8-16 |

## 第 9 章 印刷

|       |          |     |
|-------|----------|-----|
| 9.1   | 印刷の設定    | 9-2 |
| 9.1.1 | 印刷       | 9-2 |
| 9.1.2 | 印刷プレビュー  | 9-8 |
| 9.2   | プリントアウト例 | 9-9 |

## 第 10 章 応用機能

|        |                       |       |
|--------|-----------------------|-------|
| 10.1   | サウンド出力                | 10-2  |
| 10.2   | ファイリングデータ(レシピ)機能      | 10-2  |
| 10.3   | CSVデータ転送機能            | 10-3  |
| 10.4   | ロギング機能                | 10-3  |
| 10.5   | CFカード                 | 10-4  |
| 10.5.1 | CFカードツール              | 10-4  |
| 10.6   | CFメモリローダツールの作成/送信     | 10-9  |
| 10.6.1 | CFメモリローダツール・バックアップデータ | 10-9  |
| 10.6.2 | CFメモリローダ機能の設定         | 10-13 |
| 10.6.3 | 起動CFカードデータの作成         | 10-14 |
| 10.6.4 | 起動CFカードデータの送信         | 10-15 |
| 10.6.5 | バックアップデータの作成          | 10-15 |
| 10.6.6 | PRWファイルの作成            | 10-16 |
| 10.6.7 | バックアップデータの送信          | 10-17 |
| 10.6.8 | バックアップデータの受信          | 10-17 |
| 10.6.9 | CFカードツールによるメモリローダ転送   | 10-18 |
| 10.7   | CFメモリローダツール           | 10-19 |
| 10.7.1 | CFメモリローダツール概要         | 10-19 |
| 10.7.2 | CFメモリローダツールの起動        | 10-19 |
| 10.7.3 | 初期画面                  | 10-20 |
| 10.7.4 | メニュー画面                | 10-22 |
| 10.7.5 | 自己診断                  | 10-34 |

## 第 11 章 プロジェクトマネージャの階層表示

|      |                  |      |
|------|------------------|------|
| 11.1 | プロジェクトマネージャの階層表示 | 11-2 |
| 11.2 | 階層表示での基本操作       | 11-3 |

## 第 12 章 従来データの利用

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 12.1 ファイルコンバータ .....              | 12-2  |
| 12.1.1 GP-PRO 、GP-PRO からの変換 ..... | 12-2  |
| 12.1.2 Parts Box ファイルの変換 .....    | 12-7  |
| 12.1.3 GPx10 (GPM) ファイルの変換 .....  | 12-10 |
| 12.1.4 GP-*10 ファイルの受信 .....       | 12-14 |

## 付録

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| 付 .1 エラーメッセージ .....                              | 付 -2  |
| 付 .2 トラブルシューティング .....                           | 付 -19 |
| 付 .2.1 トラブルシューティング一覧 .....                       | 付 -19 |
| 付 .2.2 ブザーが止まらない / GP が表示されない / 転送できないときには ..... | 付 -21 |
| 付 .3 アドレス一括変換表 .....                             | 付 -25 |
| 付 .4 ソフトウェアトラブルリポート .....                        | 付 -74 |
| 付 .5 日本語以外の OS でのご使用にあたって .....                  | 付 -76 |
| 付 .5.1 GP 側のフォント設定 ~ Font Setting .....          | 付 -77 |
| 付 .5.2 外字登録 .....                                | 付 -77 |
| 付 .5.3 エラーメッセージ .....                            | 付 -80 |

## 索引

# 第 1 章

## GP-PRO/PB

## for Windows

## の基本事項

この章では、GP-PRO/PB の起動、終了などの基本操作と画面作成の基本となるプロジェクトマネージャおよび画面エディタについて説明します。また、GP-PRO/PB の機能や操作方法を理解していただくためのオンラインヘルプなどのツールについて紹介します。

- 1.1 起動から終了まで
- 1.2 プロジェクトマネージャ
- 1.3 画面エディタ
- 1.4 マニュアルとヘルプ

# 1.1 起動から終了まで

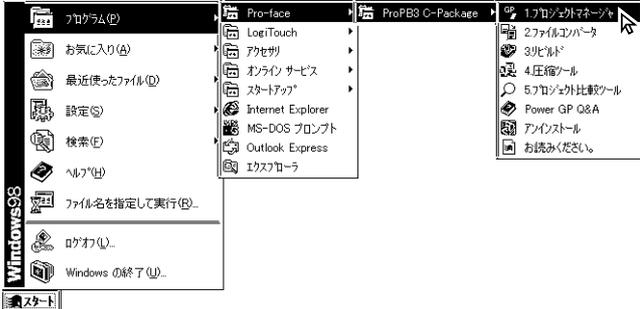
GP-PRO/PB の起動から終了までの操作の流れについて説明します。

| 操作手順 |                              |                 |                 |                          |
|------|------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| 起動   | プロジェクトマネージャでプロジェクトファイルの作成・選択 | 画面エディタで画面の作成・編集 | 画面の保存、画面エディタの終了 | プロジェクトの保存、プロジェクトマネージャの終了 |

## 1.1.1 起動のしかた

GP-PRO/PB を起動する

パソコンの電源を ON にし、Windows のデスクトップを表示してからの操作を説明します。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NOTE                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[スタート] ボタンをクリックし、[プログラム(P)]、[Pro-face]、[ProPB3 C-Package]の順にポイントし、[1. プロジェクトマネージャ]をクリックします。</p>  <p>プロジェクトマネージャが表示されます。</p>  | <p>エクスプローラから開きたいファイル(*.PRWファイル)をダブルクリックすると GP-PRO/PB for Windows が起動します。</p> |

## 1.1.2 プロジェクトを作成する・選択する・保存する

プロジェクトファイル (PRW ファイル) は、ある運用システムで使用する多数の画面から形成されます。GP-PR0/PB では、1つの運用システムに対して、1つのプロジェクトファイルを作成します。このため、運用システムをプロジェクトファイル単位で管理することができます。GPへ画面を転送するときは、プロジェクトファイル単位または同プロジェクト内の画面ごととなります。複数のプロジェクトファイル内の画面をGP上で併用することはできません。

### 新規プロジェクトを作成する

プロジェクト作成時、使用するシステムにあわせてGPタイプ、シリアルI/F切替、接続機器および拡張SIOを指定します。

#### GPタイプ

使用するGPの機種に合わせて選択します。

**参照** 対応機種一覧

#### シリアルI/F切替

接続機器、拡張SIOを選択・変更するにあたって、シリアルI/F、拡張シリアルI/Fの接続先を変更する、しないを指定します。この機能はGP2000シリーズのみ有効です。

**参照** 4.2.7 接続機器とアドレスの変更、4.2.8 拡張SIO設定の変更

#### 接続機器

接続機器を選択します。GPと接続する接続機器 (PLC など) の機種に合わせて選択します。

**参照** 接続機器マニュアル (PLC 接続マニュアル)

#### 拡張SIO設定

拡張SIOを選択します。

GPタイプがGP2000シリーズの場合のみ選択できます。

- ・ シリアルコードリーダー (LS)  
拡張シリアルI/Fに2次元コードリーダーを接続する場合に選択します。  
**参照** タグリファレンスマニュアル 4.8 2次元コードリーダーの対応
- ・ 汎用SIOプロトコル  
Dスクリプトで拡張SIO関数を使用する場合に選択します。  
**参照** タグリファレンスマニュアル 3.1.11 拡張SIOを使用した通信例
- ・ シリアルコードリーダー (Kタグ)  
拡張シリアルI/Fに1次元コードリーダーを接続する場合に選択します。  
**参照** タグリファレンスマニュアル 4.9 シリアル1次元バーコードリーダーの対応
- ・ 拡張SIOスクリプト プロトコル  
拡張SIOスクリプトで拡張SIO関数を使用する場合に選択します。  
**参照** 2.7 拡張SIOスクリプト、タグリファレンスマニュアル 3.2 拡張SIOスクリプト

## OPERATION

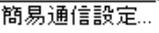
プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[新規作成(N)]を選択するか、 **新規** をクリックします。

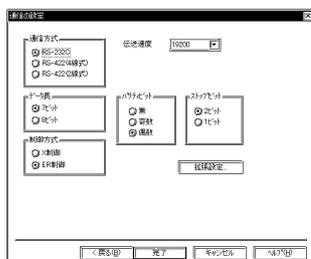


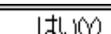
コメントを入力し、GP タイプ、シリアル I/F 切替、接続機器を選択します。必要に応じて拡張 SIO 設定も行います。

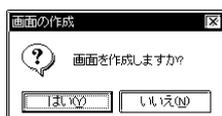


手順  で  をクリックすると、手順  を省略して手順  へ進みます。

 をクリックすると、手順  で選択した接続機器の[モードの設定]、[システムエリア設定]および[通信の設定]ができます。 を最後にクリックします。



画面を作成するかどうかの問い合わせがあります。 をクリックすると、画面エディタが起動し、画面作成ができる状態になります。



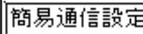
## NOTE

コメントは半角 60 文字分以内で入力します。

接続機器の設定

**参照** 機器接続マニュアル  
(PLC 接続マニュアル)

プロジェクトマネージャから  をクリックしても左記の設定ができます。

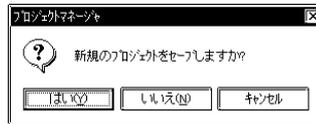
拡張シリアル I/F をもたない GP2000 シリーズにてシリアル I/F を「する」に切り替えた場合、 は使用できません。

画面作成の手順について

**参照** 1.1.3 画面を開く・閉じる・保存する



- プロジェクトファイルを新規作成後、保存をせずに別プロジェクトファイルを作成または選択しようとする時、保存するかどうかの問い合わせがあります。をクリックすると、[名前を付けて保存]のダイアログボックスが表示されます。をクリックすると、保存せずに画面を開く操作に移ります。**参照** 1.1.2 プロジェクトを別名で保存する



## 既存プロジェクトから選択する

プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[選択(S)]を選択するか、をクリックします。

プロジェクトの選択時の設定画面を示します。

目的のプロジェクトファイルのあるフォルダを選択します。

現在のフォルダや既存プロジェクト名がリスト表示されます。

一つ上のフォルダを表示します。

新規フォルダを作成します。

リストを一覧表示します。

リストを詳細表示します。

リストから選択したプロジェクトファイル名が表示されます。プロジェクトファイル名を入力して指定することもできます。

目的のファイルの種類を選択します。

選択されているプロジェクトファイルに付けられたコメント、選択されているGPタイプ、接続機器、拡張SIO設定が表示されます。

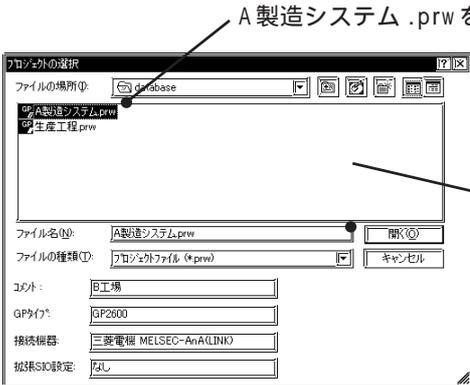
## ファイルの種類

選択できるプロジェクトファイルの種類には、GP-PRO/PB のDOS版で作成したファイル(DOSプロジェクトファイル: \*.PRO)、Windows版で作成したファイル(プロジェクトファイル: \*.PRW)、LT Editorで作成したファイル(プロジェクトファイル: \*.lte)があります。どれかを選択します。

- 重要** GPタイプをGP570VMとしてDOS版で作成したファイルは、Windows版ではGP570VMとして認識されません。もう一度Windows版でGPタイプをGP570VMに設定し直してください。



- エクスプローラから作成したファイル(プロジェクトファイル: \*.PRW)をダブルクリックするだけでGP-PRO/PB for Windowsが起動し、ファイルをオープンすることができます。
- \*.lteファイルはプロジェクトマネージャにドラッグ&ドロップしても開くことはできません。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[選択(S)]を選択するか、 をクリックします。</p> <p>リストから選択します。または、プロジェクトファイル名を入力します。</p>  <p> で実行します。</p> | <p>他のフォルダにあるプロジェクトファイルを選択したい場合はファイルの場所を選択します。</p> <p>GP-PRO/PB のDOS版で作成したファイルを選択したい場合は、ファイルの種類でDOSプロジェクトファイル (*.pro) を指定します。</p> <p>プロジェクト名を入力して指定する場合は、ここに入力します。</p> <p>手順 でリストにカーソルを合わせ、ダブルクリックすると、 を省略できます。</p> <p>画面を作成する場合 <a href="#">参照</a> 1.1.3<br/>画面を開く・閉じる・保存する</p> |

### プロジェクトを保存する

プロジェクトファイルの内容を変更すると、プロジェクトファイルは自動的に上書き保存されます。

ただし、新規作成したプロジェクトファイルの場合、別プロジェクトファイルを作成または選択しようとする、保存するかどうかの問い合わせがあります。 をクリックすると、[名前を付けて保存]ダイアログボックスが表示されます。[参照](#) 1.1.2 プロジェクトを別名で保存する

## プロジェクトを別名で保存する

作成プロジェクトを別名で保存します。GPタイプ、接続機器、拡張SIO設定などの設定内容を変更して保存することもできます。

### OPERATION

プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[名前をつけて保存(A)]を選択します。

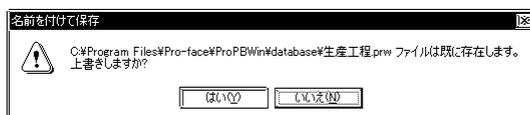
現在開いているプロジェクトファイルのコメント、GPタイプ、接続機器、拡張SIO設定が表示されます。ファイル名を入力し、変更したい項目を設定します。



**保存(S)** で実行します。

同じプロジェクト名のプロジェクトファイルがすでに存在する場合は、上書きするかどうかの問い合わせがあります。

上書きする場合は **はい(Y)**、上書きしない場合は **いいえ(N)** をクリックします。



### NOTE

ファイル名はパスと拡張子を含めて半角 255 文字分以内で入力します。

GPタイプを変更する場合は、機種によって作画領域や機能が異なるため、変更する前に確認してください。

**参照** 4.2.6 GPタイプの変更

接続機器を変更した場合は、変更後に部品、タグ、Dスクリプト、アラームなどのデバイスアドレスの再設定、GPシステムの再設定が必要です。

**参照** 4.2.7 接続機器とアドレスの変更

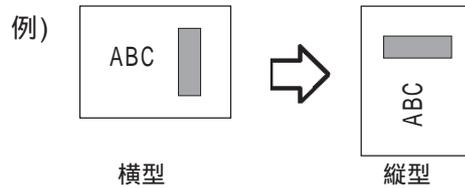
別のプロジェクトファイルを開く

**参照** 1.1.2 新規プロジェクトを作成する 既存プロジェクトから選択する

GP-PRO/PB を終了する

**参照** 1.1.4 終了のしかた

- 重要** GP タイプを縦型から横型、横型から縦型に変更した場合、作画内容は90度回転して表示されます。[回転]などを使用して編集してください。また、必ず変更後の画面を確認してください。



- 解像度の大きいIGPタイプから解像度の小さいIGPタイプに変更した場合、変更により範囲外にはみ出したデータは表示されません。  
再び解像度の大きいGPタイプに変更すると、範囲外にはみ出していたデータは表示されます。  
あらかじめ、画面エディタ上で変更後の表示状態を確認してからGPタイプを変更してください。  
確認方法は、画面エディタの[オプション(0)]、[画面の環境設定]の[表示エリア]タブから、変更後のGPの解像度を選択しOKをクリックします。画面エディタ上に選択した解像度の範囲枠が表示されますので、枠内にデータを移動してください。
- 解像度の小さいGPタイプと、解像度の大きいGPタイプでは、アラームサマリを表示する場合の最大文字数が異なります。解像度の大きいIGPタイプで作成したアラームメッセージを解像度の小さいGPタイプに変換した場合、メッセージの画面上に収まりきれない部分は表示されません。

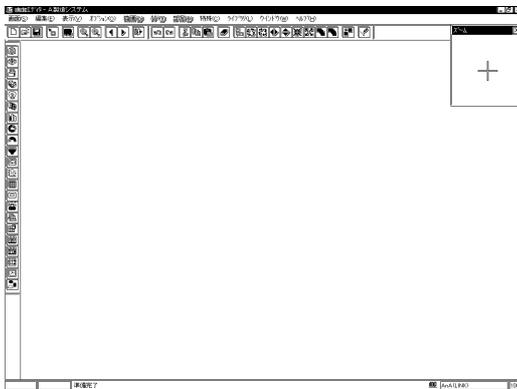
### 1.1.3 画面を開く・閉じる・保存する

プロジェクトファイルを選択したら、画面を作成します。まずプロジェクトマネージャから画面エディタへ移り、画面を開きます。画面の開き方、閉じ方、保存のしかたについて示します。

#### 新規画面を開く

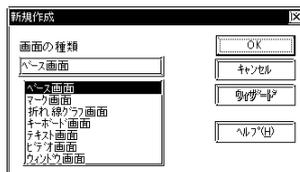
#### OPERATION

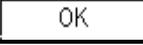
プロジェクトマネージャで[画面/設定(S)]から[作成/編集(R)]を選択するか、 **画面** をクリックします。画面エディタが起動します。

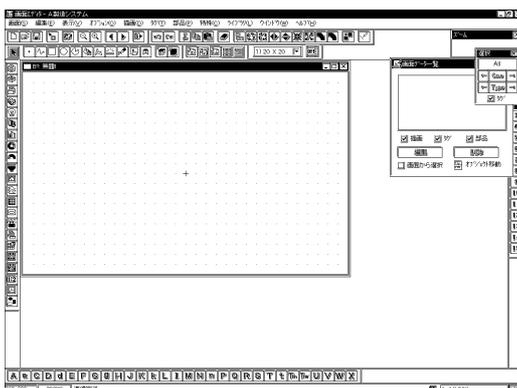


画面エディタで[画面(S)]から[新規作成(N)]を選択するか、 をクリックします。

画面の種類を選択します。



 **OK** で実行します。GP タイプに合った大きさの画面が開きます。



#### NOTE

画面エディタが起動している場合は、手順 1 は行いません。

[画面(S)]から[画面を開く(O)]を選択するか、 をクリックして設定されていない画面番号を入力しても新規画面として開くことができます。

画面番号やタイトルは画面の保存時に設定します。[参照](#) 1.1.3 画面を別名で保存する

最大20画面まで同時に開くことができます。

同一画面上に異なる種類の画面を開くことができます。

既存画面を開く

OPERATION

NOTE

プロジェクトマネージャで[画面/設定(S)]から[作成/編集(R)]を選択するか、をクリックします。  
画面エディタが起動します。

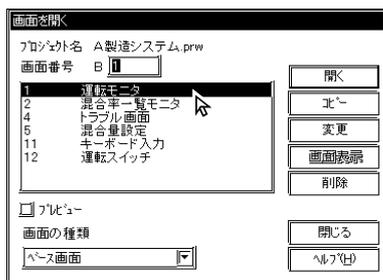
画面エディタが起動している場合は、手順 1 は行いません。

画面エディタで[画面(S)]から[画面を開く(O)]を選択するか、をクリックします。

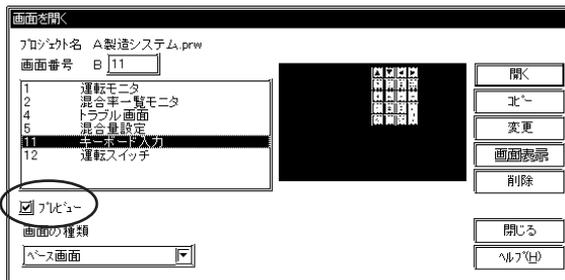
画面の種類を選択し、リストから画面を選択するか、画面番号を入力します。  
プレビューを指定すると、選択した画面のイメージをダイアログボックス上で確認できます。

手順 2 でリストにカーソルを合わせ、ダブルクリックすると、を省略できます。

画面番号に、リストに存在しない番号を入力すると、新規画面が作成されます。

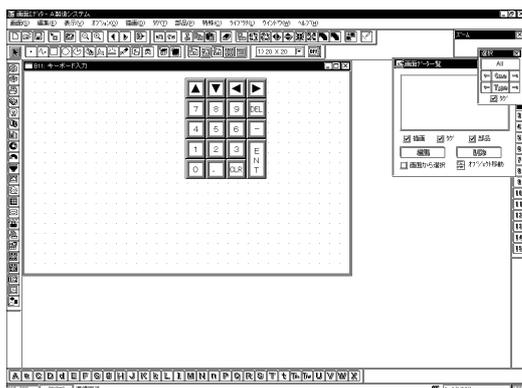


↓ 「プレビュー」を指定した場合



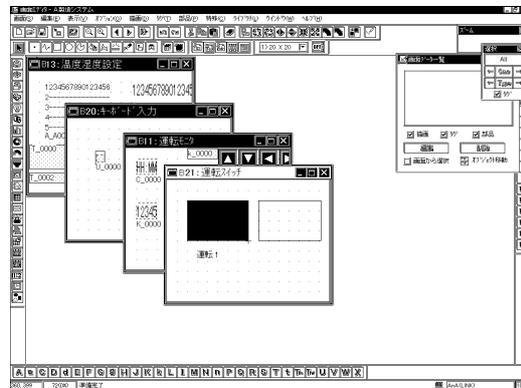
複数画面を選択した場合は、画面番号の最も小さい画面がプレビューされます。

で実行します。  
選択した画面が表示されます。





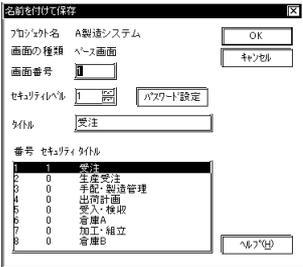
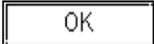
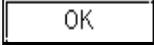
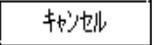
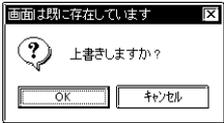
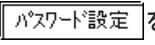
- 同時に複数画面を開くことができます（最大20画面）。  
 (Shift) を押しながらドラッグで連続した画面を選択するか、  
 または (Ctrl) を押しながらクリックで指定した画面を選択する  
 かで複数画面を同時に選択することができます。



## 画面を保存する

| OPERATION                                                                                                                                              | NOTE                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>画面エディタで[画面(S)]から[保存(S)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>現在の画面に上書き保存します。</p> | <p>保存後も画面は開いたままの状態です。<br/>別の画面を開く<br/><b>参照</b> 1.1.3 新規画面を開く<br/>GP-PRO/PB を終了する<br/><b>参照</b> 1.1.4 終了のしかた</p> <p>初めて保存する場合は、[名前を付けて保存]のダイアログボックスが表示されます。<br/><b>参照</b> 1.1.3 画面を別名で保存する</p> |

## 画面を別名で保存する

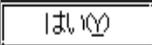
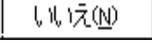
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>画面エディタで[画面(S)]から[名前を付けて保存(A)]を選択します。</p> <p>現在開いている画面の種類、画面番号、タイトルが表示されます。<br/>変更したい項目の枠に入力してください。ただし、画面の種類は変更できません。</p>  <p>で実行します。<br/>同じ画面名の画面がすでに存在する場合は、上書きするかどうかの問い合わせがあります。上書きする場合は 、上書きしない場合は  をクリックします。</p>  | <p>画面のタイトルには、「 , 」は使用できません。</p> <p>セキュリティ機能ご使用の場合<br/>をクリックします。<br/>セキュリティレベルの設定については、<b>参照</b> 4.7 セキュリティ機能</p> <p>保存後も画面は開いたままの状態です。画面番号を変更して保存した場合は、変更後の画面が表示されます。<br/>別の画面を開く<br/><b>参照</b> 1.1.3 新規画面を開く<br/>既存画面を開く<br/>GP-PRO/PB を終了する<br/><b>参照</b> 1.1.4 終了のしかた</p> |

## 画面を閉じる

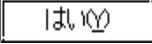
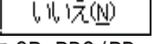
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>画面エディタで[画面(S)]から[閉じる(C)]を選択します。</p> <p>画面が閉じます。</p> <p>現在開いている画面に変更を加えた後、保存せずに閉じようとする、保存するかどうかの問い合わせがあります。<input type="button" value="はい(Y)"/>をクリックすると、上書き保存します。<input type="button" value="いいえ(N)"/>をクリックすると、追加作業分を保存せずに画面を閉じます。</p>  | <p>画面(作画領域)右上のをクリックしても画面を閉じることができます。</p> <p>初めて保存する場合は、[名前を付けて保存]のダイアログボックスが表示されます。<a href="#">参照</a> 1.1.3 画面を別名で保存する</p> <p>別の画面を開く<br/> <a href="#">参照</a> 1.1.3 新規画面を開く 既存画面を開く<br/> GP-PRO/PB を終了する<br/> <a href="#">参照</a> 1.1.4 終了のしかた</p> |

### 1.1.4 終了のしかた

#### 画面エディタを終了する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOTE                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p>画面エディタで[画面(S)]から[終了(X)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>画面エディタを終了します。</p> <p>現在開いている画面に変更を加えた後、保存せずに画面エディタを終了しようとする、保存するかどうかの問い合わせがあります。をクリックすると、上書き保存して終了します。をクリックすると、追加作業分を保存せずに終了します。</p>  | <p>初めて保存する場合は、[名前を付けて保存]のダイアログボックスが表示されます。<a href="#">参照</a> 1.1.3 画面を別名で保存する</p> |

#### GP-PRO/PB を終了する

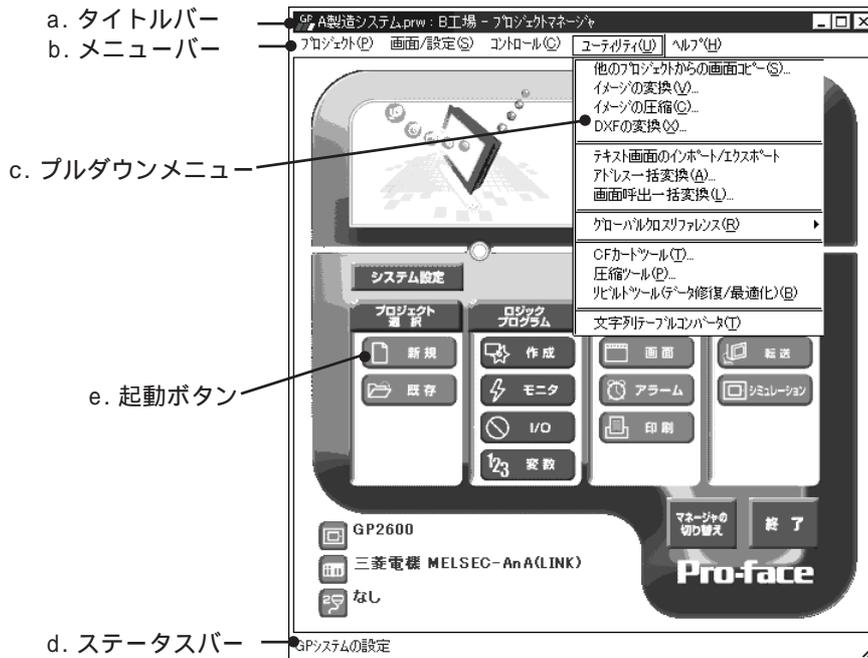
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NOTE                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[終了(X)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>プロジェクトマネージャが終了します。</p> <p>開いている画面への追加、変更が保存されていない場合は、画面エディタが表示され、画面を保存するかどうかの問い合わせがあります。をクリックすると上書き保存します。をクリックすると、追加作業分を保存せずにGP-PRO/PB を終了します。</p>  | <p>画面エディタで作業を行っていた場合は、画面エディタを終了するか、プロジェクトマネージャを選択してください。</p> <p><a href="#">参照</a> 1.1.4 画面エディタを終了する</p> |

## 1.2 プロジェクトマネージャ

GP-PRO/PB では、プロジェクトマネージャでシステム全体を管理します。プロジェクトマネージャの各部の名称や役割を説明します。

### 1.2.1 プロジェクトマネージャ各部名称と概要

プロジェクトマネージャ各部の名称と役割を示します。



#### a. タイトルバー

プロジェクトファイル名やタイトルを表示します。

#### b. メニューバー

GP-PRO/PB を操作するためのメニューが表示されています。これらをマウスまたはキーボードで選択すると、c. のプルダウンメニューが表示されます。

#### c. プルダウンメニュー

メニューラインからメニューを選択すると表示されます。各種のコマンドが収められています。

#### d. ステータスバー

GP タイプや接続機器、操作に関するメッセージなどが表示されます。

e. 起動ボタン

画面やアラーム作成、印刷などプロジェクトマネージャから実行できる代表的な操作がボタンで表示されています。ボタンをクリックすると各機能を実行します。これらの操作はプルダウンメニューからコマンドを選択しても実行できます。

The screenshot shows the Project Manager interface with several panels and buttons. Callouts provide detailed instructions for each button:

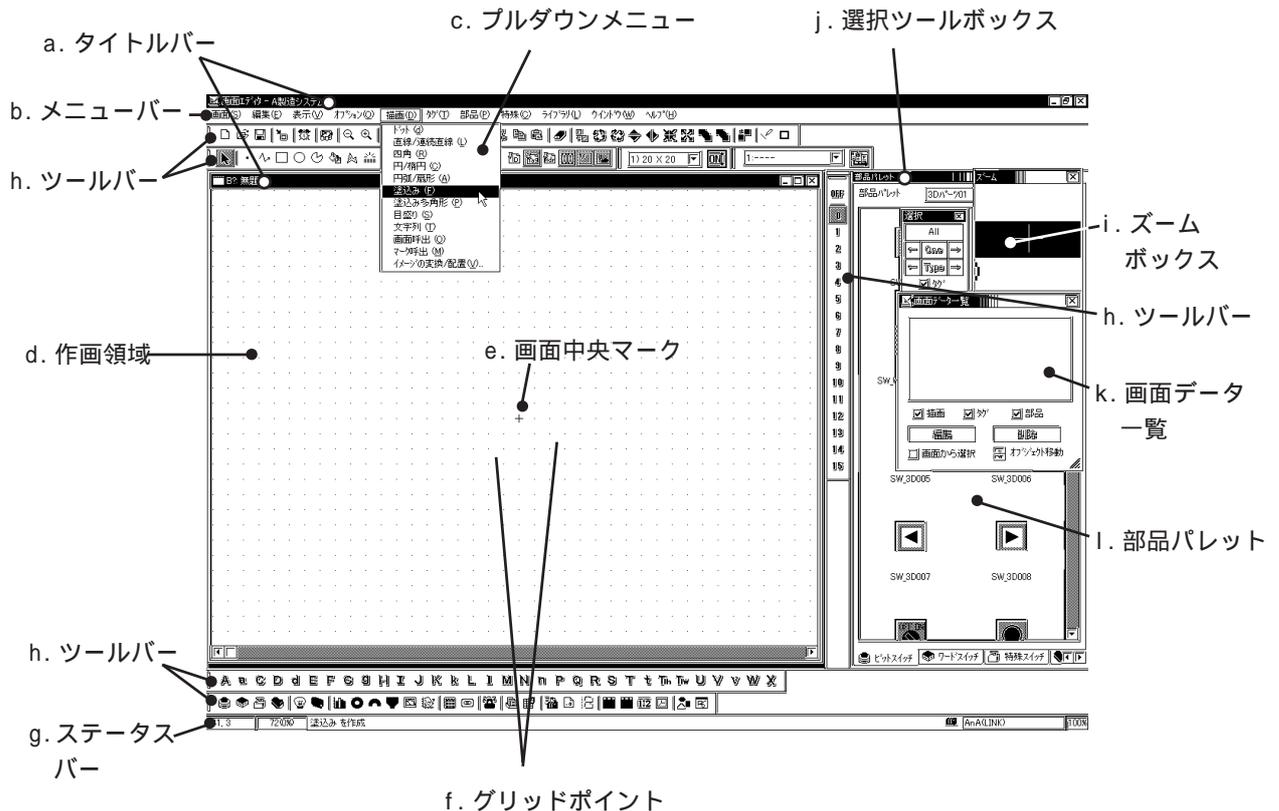
- システム設定**: GP 本体の初期設定を行います。
- プロジェクト選択**:
  - 新規**: 新規プロジェクトを作成します。
  - 既存**: 既存プロジェクトを選択します。
- ロジックプログラム**:
  - 作成**: 画面エディタで画面を作成します。
  - モニタ**: 「GP タイプ」に GLC シリーズ、LT シリーズが選択されている場合、Pro-Control Editor へ移行します。  
**参照** Pro-Control Editor オペレーションマニュアル
  - I/O**: 画面エディタで作成した画面や情報を印刷します。
  - 変数**: 画面エディタで作成した画面や情報を印刷します。
- 作製**:
  - 画面**: 画面エディタで画面を作成します。
  - アラーム**: アラームエディタでアラームを作成します。
  - 印刷**: 画面エディタで作成した画面や情報を印刷します。
- 転送**:
  - 転送**: 画面や GP システムの設定情報などを GP に転送します。
  - シミュレーション**: GP とのシミュレーションを行います。
- マネージャの切り替え**: プロジェクトマネージャを階層表示に切り替えます。  
**参照** 第 11 章 プロジェクトマネージャの階層表示
- 終了**: GP-PRO/PB を終了します。

## 1.3 画面エディタ

画面の作成は画面エディタで行います。画面エディタ各部の名称や役割について説明します。

### 1.3.1 画面エディタ各部名称と概要

GP-PRO/PB の基本的な画面の名称と役割を示します。



#### a. タイトルバー

プロジェクトファイル名や画面番号、タイトルを表示します。

#### b. メニューバー

GP-PRO/PB を操作するためのメニューが表示されています。これらを選択すると、cのプルダウンメニューが表示されます。

#### c. プルダウンメニュー

メニューラインからメニューを選択すると表示されます。各種のコマンドが収められています。

#### d. 作画領域

GPそれぞれの大きさの範囲で画面を作成します。  
ウィンドウの大きさによって全作画領域が表示されない場合があります。その場合は、画面をスクロールして表示の範囲を切り替えます。

#### e. 画面中央マーク

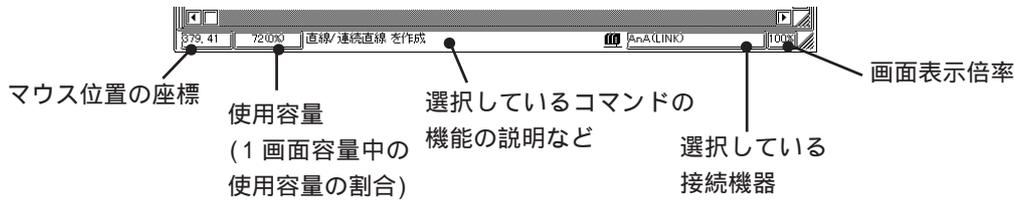
画面中央の位置を示します。GP上では表示されません。

## f. グリッドポイント

画面作成時に図形の描画や配置をするときの目安となる点です。GP上では表示されません。スナップ機能で、カーソルをグリッドに沿って動かすこともできます。グリッドポイントの間隔や、表示 / 非表示は指定できます。[参照](#) 2.10.1 グリッド / スナップ

## g. ステータスバー

オープン中の画面の情報や、操作に関するメッセージが表示されます。



## h. ツールバー

描画、編集など、コマンドを表すアイコンが収められています。これらのアイコンをマウスでクリックすると、その操作を実行します。ツールバーは表示 / 非表示の切り替えの他、ドラッグすることにより画面エディタの上下左右の好きな位置に固定したり、固定せず自由に配置することもできます。

ツールバーには以下の種類があります。

- 標準ツールバー
- 編集ツールバー
- 描画ツールバー
- オプションツールバー
- グリッド / スナップツールバー
- タグツールバー
- 部品ツールバー
- 部品ステート切替ツールバー
- 文字列テーブルツールバー

## i. ズームボックス

カーソル位置を3倍に拡大してズームボックス内に表示します。

## j. 選択ツールボックス

オブジェクト(部品・タグ・図形)を編集する場合、オブジェクトの選択に使用します。このコマンドを使用すると、さまざまな方法で選択できます。

## k. 画面データ一覧

画面に配置されているオブジェクト(部品・タグ・図形)の配置や設定の状況を一覧表示します。一覧上でオブジェクトを選択することもできます。[参照](#) 2.10.4 画面データ一覧

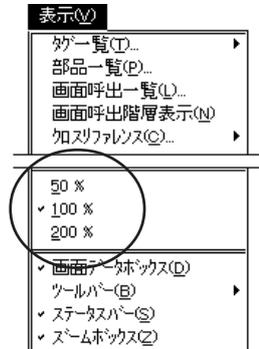
## l. 部品パレット

スイッチ、ランプ、グラフなどの部品がタブで分けられたパレット内に収められています。(キーボード、アラーム、ファイル項目表示器、ロギング表示器、データ転送表示器、CSV表示器、ファイルマネージャ表示器、図形表示器、ウィンドウ部品は除く)  
部品パレットから配置したい部品を選び、作画画面へドラッグ&ドロップで簡単に配置できます。一度に複数の部品を選択することはできません。

### 1.3.2 画面表示(50% / 100% / 200%)

作画領域の表示倍率を変更して、拡大表示や縮小表示ができます。

[表示(V)]から[50%][100%][200%]を選択するか、編集ツールバーのアイコンを選択します。



 ズームアウト ... 現在の表示サイズの50%の表示倍率で表示します。

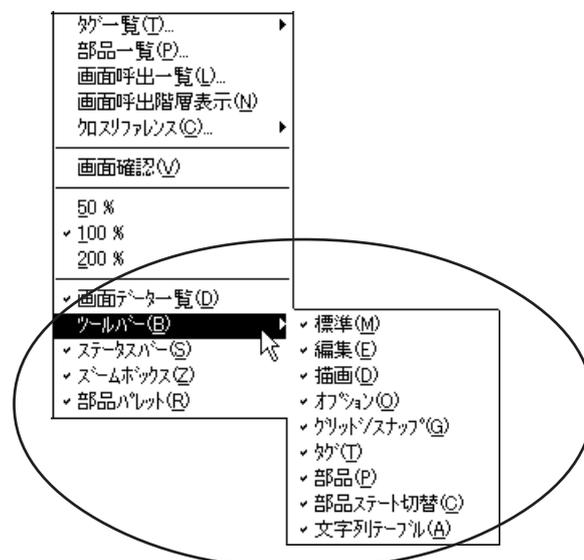
 ズームイン ... 現在の表示サイズの200%の表示倍率で表示します。



- ・ 50%表示では、描画データは縮小して表示されます。実際の描画と表示が異なる場合がありますので、100%表示以上で作画することをおすすめします。

### 1.3.3 ツール・アイコンの表示

タグツールボックス、部品ツールボックス、ツールバー、ステータスバー、部品パレットの表示/非表示を選択できます。[表示(V)]から[画面データ一覧(D)][ステータスバー(S)][ズームボックス(Z)][部品パレット(R)]および[ツールバー(B)]の[標準(M)][編集(E)][描画(D)][オプション(O)][グリッド/スナップ(G)][タグ(T)][部品(P)][部品ステート切替(C)][文字列ツール(A)]をクリックするたび、表示/非表示が切り替わります。



## 1.4 マニュアルとヘルプ

GP-PRO/PB の操作方法などについては、次のものを利用します。

- ・マニュアル
- ・ヘルプ
- ・ホームページ

Windowsの基本的な操作方法については、Windowsのマニュアルやヘルプを参照してください。

### マニュアルを利用する

GP-PRO/PB には以下のマニュアルが用意されています。用途に応じて使用してください。

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 導入ガイド                     | 動作環境やGP-PRO/PB C-Package03のインストール方法、PDFマニュアルの読み方などを説明しています。 |
| オペレーションマニュアル<br>(本書)      | ひとつひとつのコマンドの操作について詳細説明しています。                                |
| タグリファレンス<br>マニュアル         | 動画機能「タグ」や特殊機能、応用機能について説明しています。                              |
| パーツリスト                    | GP-PRO/PB に用意されている部品図リストです。                                 |
| 機器接続マニュアル<br>(PLC接続マニュアル) | 接続機器とGPとの接続方法、環境設定について説明しています。                              |

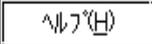
### ヘルプを利用する

作業中に操作が分からない場合など、ヘルプを表示して機能や操作の解説を見ることができます。

### ホームページを利用する

GP-PRO/PB から(株)デジタルのホームページに接続し、最新情報やQ & Aを参照することができます。

## 1.4.1 ヘルプを見る

ヘルプには、メニューの [ ヘルプ(H) ] から表示する方法とダイアログボックス内の  で表示する方法とがあります。

- 重要**
- ・ 多数の画面を呼び出している場合や、多数の部品やタグを設定している場合など、システムメモリが足りないときには、ヘルプを表示できないことがあります。
  - ・ ヘルプ上でジャンプをするとエラーメッセージが表示されることがあります。エラーメッセージが表示された場合は、ヘルプを終了し、再度ヘルプを起動してください。

### トピックを検索してヘルプを表示する

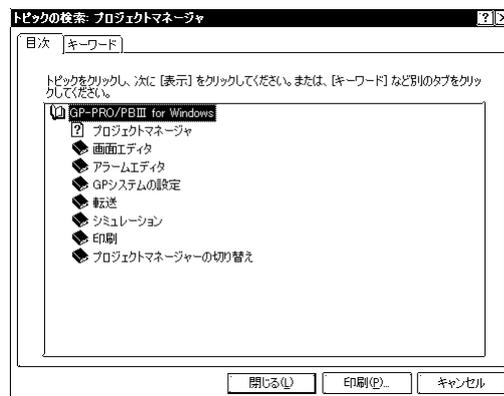
[ ヘルプ(H) ] から [ トピックの検索(H) ] を選択する、または  を押すと、ヘルプトピックの一覧が表示されます。

目次からトピックを探す方法と、キーワードを入力する方法があります。

#### 目次からトピックを探す

目次からトピックを探す場合は、[目次]タブをクリックします。

画面上の指示に従って目的のトピックを探し、表示させてください。

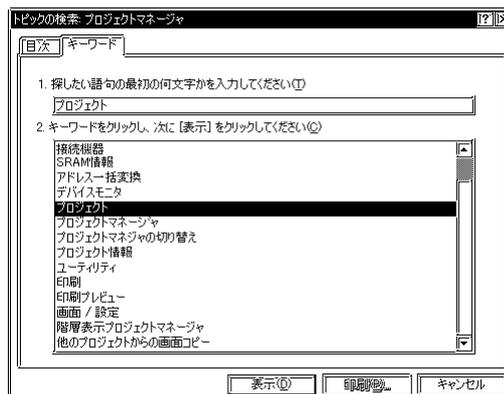


#### キーワードからトピックを探す

キーワードを入力する場合は、[キーワード]タブをクリックします。

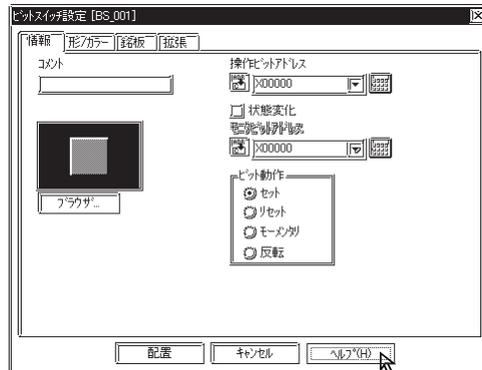
画面上の指示に従って目的のトピックを探し、表示させてください。

キーワードの最初の何文字かを入力すると、その文字で始まるトピックがリスト表示されます。



### ダイアログボックス上の項目のヘルプを表示する

コマンド実行中にダイアログボックス内の **ヘルプ(H)** を選択する、また **F1** を押すと、現在使っている機能の解説が表示されます。



## 1.4.2 マニュアルを見る

「GP-PRO/PB for Windows」の「Pro-Control Editor」のPDFマニュアルを表示します。

| 操作手順                |               |          |                                        |
|---------------------|---------------|----------|----------------------------------------|
| ・プロジェクトマネージャ        | <b>ヘルプ(H)</b> | マニュアル(M) | 画面作成編 or ロジックプログラム編 表紙PDFからマニュアル名をクリック |
| ・画面エディタ             | <b>ヘルプ(H)</b> | マニュアル(M) | 表紙PDFからマニュアル名をクリック                     |
| ・Pro-Control Editor | <b>ヘルプ(H)</b> | マニュアル(M) | 表紙PDFからマニュアル名をクリック                     |

「画面作成編」、「ロジックプログラム編」から以下のマニュアルが選択できます。

|            |                                       |                              |
|------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 画面作成編      | GP-PRO/PBIII for Windows (GPWMNL.pdf) | オペレーションマニュアル                 |
|            |                                       | タグリファレンスマニュアル                |
|            |                                       | 機器接続マニュアル (PLC接続マニュアル)       |
|            |                                       | パーツリスト                       |
|            |                                       | 画面レイアウトシートなど                 |
| ロジックプログラム編 | Pro-Control Editor (PCEMNL.pdf)       | ユーザーズマニュアル                   |
|            |                                       | オペレーションマニュアル                 |
|            |                                       | LT TypeHシリーズI/O設定 ユーザーズマニュアル |



・ PDF マニュアルは、Adobe® Acrobat® Reader で閲覧できます。インストール方法は、[参照](#) 導入ガイド

### 1.4.3 ホームページを見る

デジタルのホームページに接続します。

- 重要**
- ・ ホームページを見るためには、インターネットへ接続できるハードウェア環境が必要です。  
また、ホームページを見るためのブラウザアプリケーションやインターネットプロバイダとの契約が必要です。
  - ・ (株) デジタルでは、インターネットに関するご質問、ご相談には一切お答えできません。あらかじめご了承ください。

#### 操作手順



ホームページへ接続の画面の概要を示します。

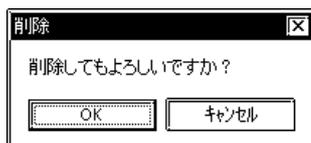


### ホームページアドレスの登録

あらかじめ(株)デジタルのホームページ「おたすけPro!」、「LogiTouch Land」、「デジタルホームページ」、「ソフトウェアユーザー登録」のアドレスが登録されています。その他のホームページアドレスを登録することもできます。 をクリックすると、[アドレス設定]のダイアログボックスが表示されます。**参照** ホームページアドレスを登録する

### ホームページアドレスの削除

登録したホームページアドレスを削除します。削除したいホームページアドレスを選択し、 をクリックすると、確認のダイアログボックスが表示されます。 でそのホームページアドレスが削除されます。 で削除を取り消します。



### ホームページアドレスの編集

登録したホームページアドレスのタイトルやアドレスを変更します。編集するホームページアドレスを選択し、 をクリックすると、追加登録時と同様に[アドレス設定]のダイアログボックスが表示され、タイトルやアドレスを変更できます。(株)デジタルのホームページアドレスが変更、追加された場合に編集してください。

### ホームページに接続する

登録されているホームページに接続します。

#### OPERATION

プロジェクトマネージャで[ヘルプ(H)]から[ホームページへ接続(C)]を選択します。

接続先のホームページアドレスを選択します。



で実行します。

ブラウザが起動し、ホームページに接続します。

#### NOTE

ホームページアドレスを登録する  
ホームページアドレスを追加登録します。

## OPERATION

## NOTE

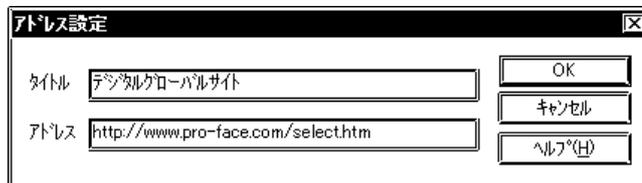
プロジェクトマネージャで[ヘルプ(H)]から[ホームページへ接続(C)]を選択します。

**追加...** をクリックします。



登録するホームページのタイトルとアドレスを入力し、**OK** で確定します。

ホームページアドレスが登録されます。



## 1.4.4 「おたすけPro！」を見る

「おたすけPro！」は(株)デジタルのサポートダイヤルのスタッフが、お客様のニーズにお答えしようと作り上げたサポート専用のサイトです。

C-Package03のメニューから「おたすけPro！」のサイトに簡単に接続できます。

- 重要** ・ ホームページを見るためには、インターネットへ接続できるハードウェア環境が必要です。  
また、ホームページを見るためのブラウザアプリケーションやインターネットプロバイダとの契約が必要です。
- ・ (株)デジタルでは、インターネットに関するご質問、ご相談には一切お答えできません。あらかじめご了承ください。

### 操作手順

**ヘルプ(H)**

おたすけPro！(0)

# 第 2 章

## 作画の基礎

### ～ベース画面の作成

部品、描画、タグ等のコマンドを利用して、作画していきます。部品、描画、タグは編集コマンドで編集できます。この章では、部品、描画、タグ設定、編集の他に、ライブラリや効率よく作画するために覚えておくと便利な機能についても説明します。

- 2.1 部品
- 2.2 描画
- 2.3 タグ
- 2.4 オブジェクトの編集
- 2.5 ライブラリ
- 2.6 D スクリプト / グローバルD スクリプト
- 2.7 拡張SIO スクリプト
- 2.8 データサンプリング
- 2.9 グローバルインターロック
- 2.10 効率良い作画のために
- 2.11 ハンディタイプGP の画面作成
- 2.12 ST の画面作成
- 2.13 DXF の変換

## 2.1 部品

スイッチ・ランプ・グラフなどの部品を配置することができます。

部品の設定アドレスやカラーなどの属性はダイアログボックスで設定します。スイッチやランプはブラウザからイメージを確認しながら選択することができます。部品の属性を設定したら、作画領域で大きさや位置を決めます。

部品パレットから部品を選択し、ドラッグ&ドロップで簡単に画面に配置することもできます。

[部品(P)]のコマンドはベース(B)画面でのみ有効です。

### 操作手順

|                                                          |            |                      |                    |    |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------------|--------------------|----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>部品</li> </ul>     | 部品の種類を選択する | ブラウザから部品図を選択する       | 属性を設定する            | 配置 |
|                                                          | or         |                      |                    |    |
|                                                          |            |                      | 部品ツールバーからアイコンを選択する |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>部品パレット</li> </ul> | 部品を選択する    | 部品を画面へドラッグ&ドロップで配置する | 属性を設定する            |    |

### 部品の種類

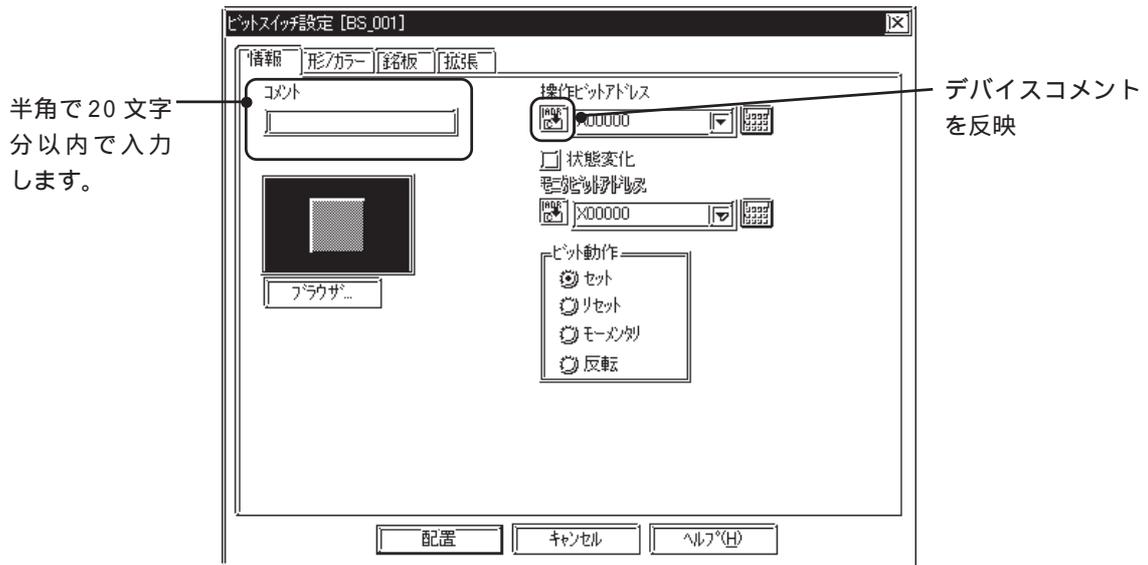
それぞれの部品の機能を下表に示します。

| アイコン                                                                                | 部品の種類    | 機能                                                        | 参照項目           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|----------------|
|  | ビットスイッチ  | 接続機器内のビットアドレスを操作するタッチパネルスイッチになります。                        | 2.1.1 ビットスイッチ  |
|  | ワードスイッチ  | 接続機器内のワードアドレスにデータをセットするタッチパネルスイッチになります。                   | 2.1.2 ワードスイッチ  |
|  | 特殊スイッチ   | 特殊な機能をもったタッチパネルスイッチになります。前画面に戻る、画面切替、GPのリセットの3種類の機能があります。 | 2.1.3 特殊スイッチ   |
|  | トグルスイッチ  | 接続機器内のビットアドレスをON/OFFするトグル形態のタッチパネルスイッチになります。              | 2.1.4 トグルスイッチ  |
|  | ランプ      | 接続機器内の監視ビットのON/OFFに従って点灯/消灯するランプになります。                    | 2.1.5 ランプ      |
|  | 4ステートランプ | 接続機器内の2つの監視ビットのON/OFFの状態に従って4つの状態変化を行うランプになります。           | 2.1.6 4ステートランプ |
|  | 棒グラフ     | 接続機器内のワードアドレスのデータを棒グラフ表示します。                              | 2.1.7 棒グラフ     |
|  | 円グラフ     | 接続機器内のワードアドレスのデータを円グラフ表示します。                              | 2.1.8 円グラフ     |
|  | 半円グラフ    | 接続機器内のワードアドレスのデータを半円グラフ表示します。                             | 2.1.9 半円グラフ    |
|  | タンクグラフ   | 接続機器内のワードアドレスのデータをタンクの形でグラフ表示します。                         | 2.1.10 タンクグラフ  |

| アイコン | 部品の種類        | 機能                                                                                     | 参照項目                |
|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|      | メータ          | 接続機器内のワードアドレスのデータをメータ表示します。                                                            | 2.1.11 メータ          |
|      | 折れ線グラフ       | 接続機器内のワードアドレスのデータを絶対値で折れ線グラフ表示します。                                                     | 2.1.12 折れ線グラフ       |
|      | キーボード        | 接続機器内のワードアドレスにデータを設定するためのタッチキーボードになります。                                                | 2.1.13 キーボード        |
|      | 設定値表示器       | キーボードで設定したデータを表示します。                                                                   | 2.1.14 設定値表示器       |
|      | アラーム         | アラームエディタで登録したアラームサマリ用メッセージを監視ビットのON/OFFに従ってリスト表示(アラームサマリ表示)します。                        | 2.1.15 アラーム         |
|      | ファイル項目表示器    | ファイリングデータ一覧で登録したデータをファイル番号を指定して表示します。                                                  | 2.1.16 ファイル項目表示器    |
|      | ロギング表示器      | ロギング設定で取り込んだ接続機器のデータをブロック番号のアドレスを指定して表示します。                                            | 2.1.17 ロギング表示器      |
|      | データ転送表示器     | CFカード内のデータ転送CSVデータ(ZR*****.CSV)を接続機器へ、または、接続機器からCFカードへ手動転送します。                         | 2.1.18 データ転送表示器     |
|      | CSV表示器       | CFカード内のCSVファイルデータを表示、編集、印刷できます。データ転送表示器またはファイルマネージャ表示器とともに配置して使用します。                   | 2.1.19 CSV表示器       |
|      | ファイルマネージャ表示器 | CFカード内のCSVファイルのフォルダ/ファイル構成をリスト表示します。                                                   | 2.1.20 ファイルマネージャ表示器 |
|      | 数値表示器        | 接続機器内のワードアドレスの数値データを絶対値で表示します。                                                         | 2.1.21 数値表示器        |
|      | メッセージ表示器     | 接続機器内のアドレスに書き込まれたデータの変化に応じて、登録されたメッセージを表示します。1つの表示器に最大16個までメッセージを表示できます。               | 2.1.22 メッセージ表示器     |
|      | 日付表示器        | GPのカレンダー機能を利用して、日付を表示します。                                                              | 2.1.23 日付表示器        |
|      | 時間表示器        | GPのカレンダー機能を利用して、時間を表示します。                                                              | 2.1.24 時間表示器        |
|      | 図形表示器        | 接続機器内のアドレスに書き込まれたデータの変化に応じて、設定されたライブラリ(図形などの描画データのみ)を表示します。1つの表示器に最大16個までライブラリを表示できます。 | 2.1.25 図形表示器        |
|      | ウィンドウ部品      | ウィンドウ(U)画面で登録されたウィンドウをベース(B)画面に呼び出すことができます。                                            | 2.1.26 ウィンドウ部品      |

## 部品の属性 - コメントを付ける

部品にコメントを付けることができます。



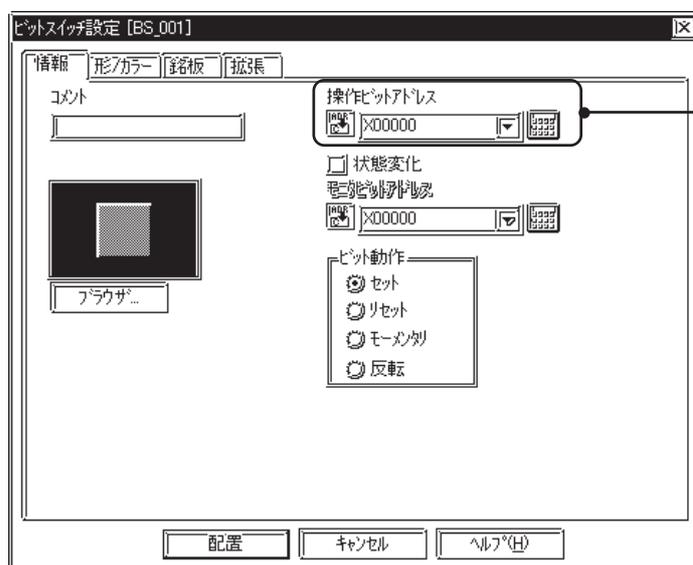
### デバイスコメントの反映

アドレスを入力後、 [デバイスコメントの反映] アイコンをクリックすると、シンボルエディタで設定したデバイスコメントが自動的に検索され、入力したデバイスに対応するコメントがコメント欄に入力されます。**参照** 4.9 シンボルエディタ

## 部品の属性 - アドレスを設定する

部品の機能で操作するアドレスや、監視するアドレスを設定します。ロジックプログラムで使用する変数 (GLCシンボル) を部品のアドレスに設定することもできます。[参照](#) 4.2.6 シンボルエディタ

- 重要** ・ 連続したアドレスを使用する機能で、先頭アドレスに変数 (GLCシンボル) を指定する場合は、整数配列を指定します。整数配列には連続アドレスに必要なサイズを確保しておく必要があります。連続アドレス分の配列が確保されない場合、正しく動作しません。
- また、オンラインエディットでの変数の追加、削除は正しく動作しない場合がありますのでご注意ください。



アドレスを半角英数字で入力します。

### 重要

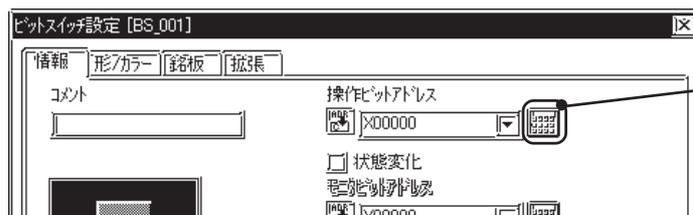
- ・ 入力するアドレスは、ご使用のGPや接続機器によって異なります。本書のサンプルは一例です。あらかじめご了承ください。

### キーボードから入力する

アドレス入力枠内でクリックします。枠内にカーソルが現れ、入力可能状態になったら、キーボードからデバイスおよびアドレスを半角英数字で入力します。

### アドレスキーパッドから入力する

「アドレスキーパッド」アイコンをクリックすると、数値やアドレス入力のためのアドレスキーパッドが表示され、画面上でマウスを使って入力することができます。



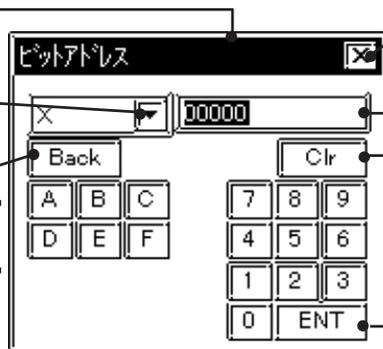
アドレスキーパッドを起動

タイトルバーをマウスでドラッグすると、アドレスキーパッドを任意の位置へ移動できます。

ここをクリックするとデバイス名をリスト表示します。

バックスペースキー

16進数入力用キー



クリックするとアドレスキーパッドが閉じます。

表示窓

クリアキー

エンターキー

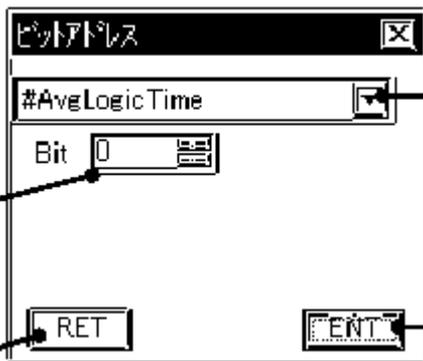


- ・ アドレス入力の誤りを防ぐために、アドレスキーパッド上でしっかり確認しながら入力することをお奨めします。
- ・ GLC/LTシリーズをご使用の場合、ロジックプログラムの変数（GLCシンボル）をビット指定できます。アドレスキーパッド上の[GLC]キーからGLCシンボルキーパッドを表示してアドレス指定してください。

【GLCシンボルキーパッド】

GLCシンボルをビット指定します。

アドレスキーパッドに戻ります。

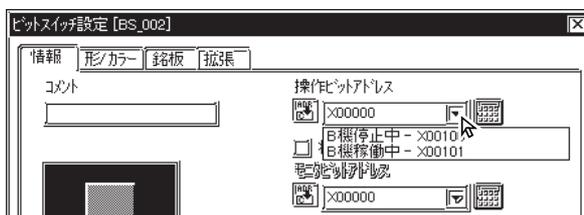


GLCシンボルがプルダウン表示されます。

エンターキーで確定します。

## プルダウンリストから入力する

アドレス入力枠横の  をクリックすると、シンボルエディタで設定したシンボルやデバイスコメントが対応するアドレスと共にプルダウン表示されます。リストからシンボルやデバイスコメントを選択することによりアドレスを設定できます。**参照** 4.7 シンボルエディタ



- 画面作成中に部品が指定しているアドレスを、GP-PRO/PB の画面上に表示するかしないかを選択することができます。**参照** 2.10.2 画面の環境設定  
なお、アドレスは、GP-PRO/PB の画面上での表示 / 非表示に関わらず、GPの画面上では表示されません。

## 部品の属性 - 部品図を選択する

ダイアログボックス上の  をクリックするとシェイプブラウザ(部品図の一覧表示。以下、ブラウザと呼びます)が表示されます。

部品図は、プロジェクトファイル(PRWファイル)とは別に部品ファイル(PDBファイル、BPDファイル)として保存されています。部品ファイルの指定を切り替えて、より多くの種類の部品図の中から用途に応じた形の部品図を選び出すことができます。



- BPD ファイル内に収められている部品(イメージ部品)は、GP2000シリーズのみ対応しています。

部品番号をクリックしてから  をクリックするか、部品番号をダブルクリックすると、部品図が選択され、ブラウザが消えます。



- パーツリストには、部品ファイルリストおよび各ファイルに納められている部品図一覧が収められています。

現在表示中の部品パレット名が表示されます。

部品番号が表示されます。部品番号が反転表示している部品図が現在選択されています。

部品ファイルのリストが表示されます。

ユーザーにてイメージ部品を登録する場合にクリックします。

ユーザーにて作成されたイメージ部品を削除します。

選択されている部品番号が表示されます。

現在表示中の部品パレットのブラウザをスクロールします。

参照

部品ファイルを参照できます。部品ファイルにはPDBファイルとBPDファイルがあります。用途に応じた部品をこれらのファイルから選んでください。



- ・ BPDファイル内の部品(イメージ部品)は、スイッチおよびランプの部品として使用します。ただし、トグルスイッチまたは4ステートランプの設定では選択できません。
- ・ イメージ部品はGP2000シリーズのみ対応しています。

[シェイプブラウザ]で **参照...** をクリックすると、部品ファイルのリストが表示されます。このリストから選択することによって、表示する部品ファイルを切り替えることができます。ファイルを選択し、**開く(O)** をクリックすると、選択した部品ファイルの部品がブラウザに表示されます。

目的の部品ファイルのあるフォルダを選択します。

現在のフォルダや部品ファイル名がリスト表示されます。

選択されている部品ファイルに付けられたコメントが表示されます。

一つ上のフォルダにあるファイルを表示します。

新規フォルダを作成します。

リストを詳細表示します。

リストから選択した部品ファイル名が表示されます。ファイル名を入力して指定することもできます。



- ・ BPDファイルは[PDB]フォルダの中にあります。
- ・ 部品ファイル(PDBファイル/BPDファイル)は、GP-PRO/PB インストール時にPDBというフォルダに自動的にインストールされますが、他のフォルダにおいても支障ありません。他のフォルダにある部品ファイルを表示したい場合は、「ファイルの場所」でフォルダを変更します。

< PDB ファイルと BPD ファイルの違い >

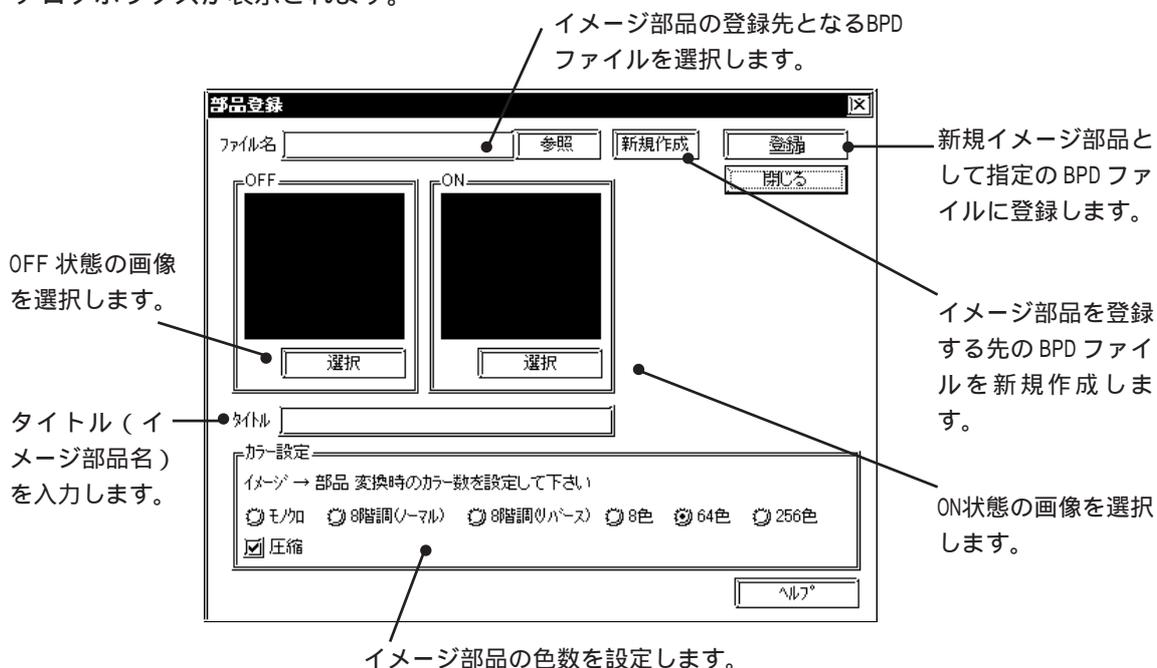
|     | あらかじめ用意されているファイル | ユーザーでの登録・削除 | カラー設定の変更 |
|-----|------------------|-------------|----------|
| PDB |                  | ×           |          |
| BPD |                  | 1           | ×        |

1 あらかじめ用意されている BPD ファイルへの登録・削除はできません。

### イメージ部品の登録

ビットマップファイルやJPEGファイルなどの画像ファイルを、スイッチまたはランプ(トグルスイッチ、4ステートランプ除く)のイメージ部品としてBPDファイル内に登録できます。ON/OFFそれぞれに画像ファイルを選択できます。

[シエンプブラウザ]で「作成」をクリックすると、イメージ部品を登録するためのダイアログボックスが表示されます。



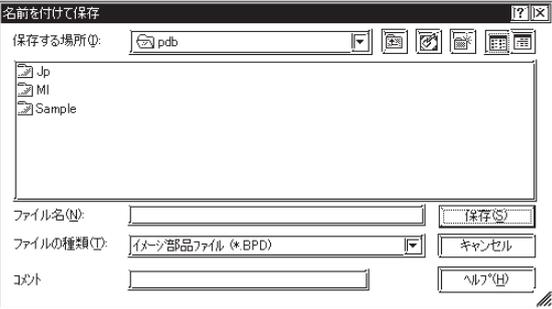
登録できる画像ファイルは以下のとおりです。

| 色数                        |       | 1ビット |            | 4ビット                 |             | 8ビット                  |   | 16ビット<br>カラー | 24ビット<br>カラー | 32ビット<br>カラー |
|---------------------------|-------|------|------------|----------------------|-------------|-----------------------|---|--------------|--------------|--------------|
|                           |       | 白黒2色 | カラー<br>16色 | グレース<br>スケール<br>16階調 | カラー<br>256色 | グレース<br>スケール<br>256階調 |   |              |              |              |
| Windows BMP/DIB           | *.BMP | ○    | ○          | ○                    | ○           | ○                     | ○ | ○            | ○            | ○            |
| Windows BMP/DIB<br>(RLE4) |       |      | ○          | ○                    |             |                       |   |              |              |              |
| Windows BMP/DIB<br>(RLE8) |       |      |            |                      |             | ○                     | ○ |              |              |              |
| JPEG                      | *.JPG |      |            |                      |             | ○                     |   |              | ○            |              |



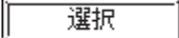
- ・ イメージ部品として登録できる画像のサイズは最大160×160(ドット)です。
- ・ イメージ部品は、プロジェクトファイルの容量を大きくさせる要因になります。「カラー設定」にて「圧縮」を有効にすることをお奨めします。
- ・ 1つのBPDファイルに登録できるイメージ部品数は200種類までです。
- ・ ON/OFFの両方に画像ファイルが選択されていなければ登録できません。
- ・ ON/OFF2種類の画像の大きさが異なる場合、大きい画像のサイズに合わせて、小さい画像が拡大されます。
- ・ 拡大または縮小されたイメージ部品では、GP画面上とパソコン画面上で表示内容が若干異なる場合があります。

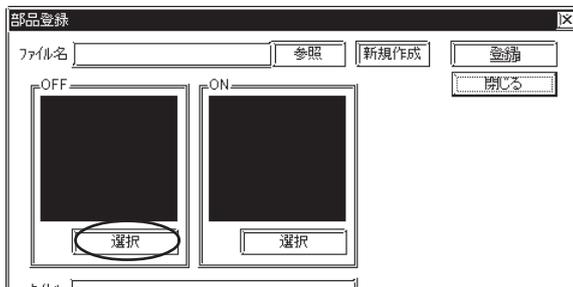
イメージ部品をBPDファイルへ登録する手順を以下に説明します。

| OPERATION                                                                                                         | NOTE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>[シェイプブラウザ]にて <b>作成</b> をクリックします。</p> <p>イメージ部品を登録する先を指定します。</p>                                                |      |
| <p><b>【既存のBPDファイルに登録する場合】</b></p> <p>a) <b>参照</b> をクリックして登録したいBPDファイルを選択します。</p>                                  |      |
|                                  |      |
| <p>b) <b>開く(O)</b> でイメージ部品の登録先を決定します。</p>                                                                         |      |
| <p><b>【新規BPDファイルに登録する場合】</b></p>                                                                                  |      |
| <p>a) <b>新規作成</b> をクリックします。</p>                                                                                   |      |
|                                |      |
| <p>b) <b>新規ファイル名を指定します。</b></p> <p>「ファイル名」には、登録先のBPDファイル名を入力します。</p> <p>「コメント」には、BPDファイルの分類名など、メモとして任意に入力します。</p> |      |
| <p>c) <b>保存(S)</b> でイメージ部品の登録先を決定します。</p>                                                                         |      |

## OPERATION

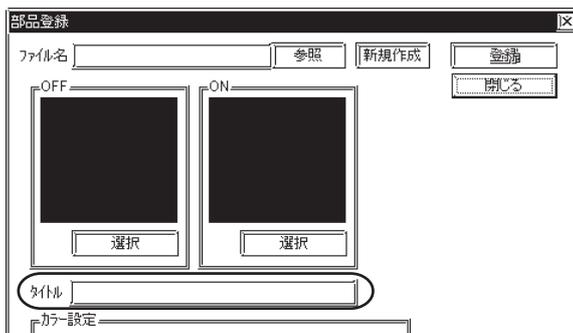
「OFF」のイメージ部品を選択します。

 をクリックし、任意のビットマップを指定します。



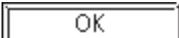
手順 と同様に「ON」のイメージ部品を選択します。

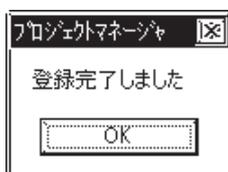
「タイトル」にイメージ部品の名前を入力します。



「カラー設定」でイメージ部品の表示カラーを指定します。

 をクリックします。

 をクリックして終了します。



## NOTE

イメージ部品として登録できるビットマップのサイズは最大 160 × 160 (ドット) です。

ON/OFFの両方に画像ファイルが選択されていない場合は登録できません。

イメージ部品は、プロジェクトファイルの容量を大きくさせる要因になります。「カラー設定」にて「圧縮」を有効にすることをお奨めします。

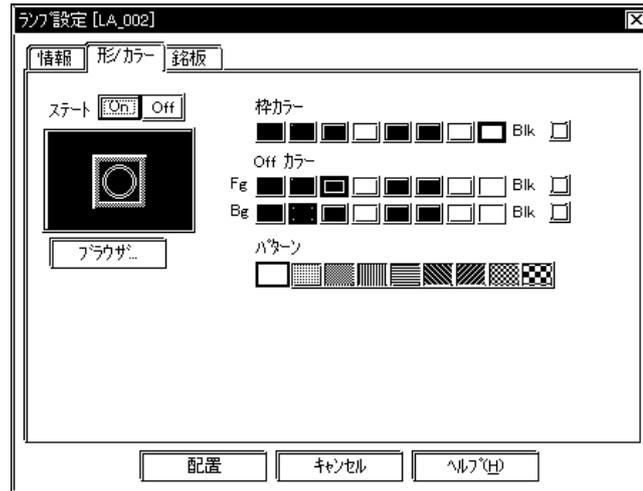
### 部品の属性 - カラーを設定する

部品の色を設定します。枠の色、ON/OFF時の色、グラフの色、銘板の色など、部品の種類によって設定する項目が異なります。

一部のスイッチ、ランプ、グラフでは、タイリングパターンも選択できます。



- ・ ブラウザよりイメージ部品( BPDファイル )を選択した場合は、イメージ部品そのものに色が設定されています。カラーの設定変更はできません。

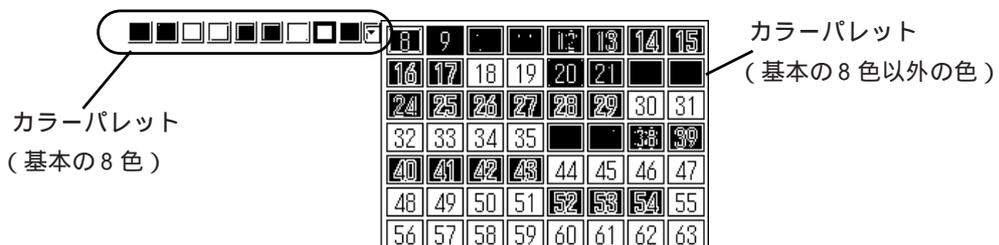


### カラー

カラーの設定は、モノクロ機種、モノクロLCD8階調機種、8色対応機種、64色対応機種、256色対応機種とで異なります。

- 64色対応 : GP-571T、GP-675S、GP-675T、GP-377S、GP-377RT、GP-577RS、GP-577RT、GP2000シリーズ(GP-2301HL、GP-2300L、GP-2301L 除く)
- 256色対応 : GP2000シリーズ(GP-2301HL、GP-2301HS、GP-2300L、GP-2301L、GP-2301S、GP-2501S 除く)
- 8階調対応 : モノクロLCDタイプのGP2000シリーズ (GP-2301HL、GP-2300L、GP-2301Lのみ対応)

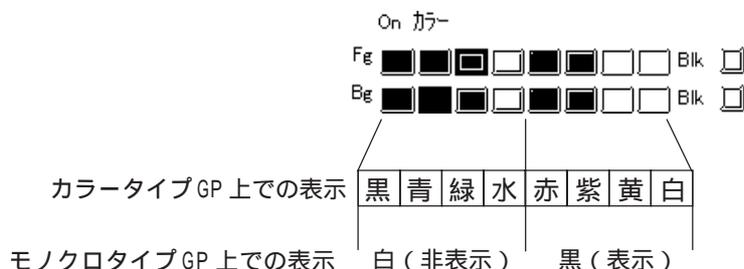
- 重要**
- ・ 64色(256色)データを使用した64色(256色)対応機種のプロジェクトファイルを、64色(256色)未対応機種に転送しないでください。64色(256色)データは減色され、描画できない図形や塗り込み漏れなどが発生する場合があります。
  - ・ GP-PRO/PB では64色のうち基本の8色(カラーバー内の色)を使用することをお奨めします。基本の8色以外の色(カラーパレット内の色)を使用した場合、オブジェクトやイメージデータに色のちらつきが生じる場合があります。



### <モノクロまたは8色対応(64色未対応)機種の場合>

8色から選択できます。表示色(Fg)、背景色(Bg)等をカラーバーから選択します。

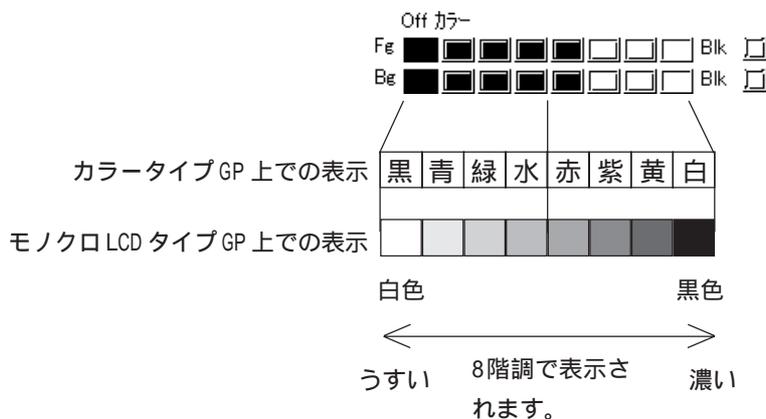
- ・ [GPシステムの設定]で[I/Oの設定]の「リバース表示」を無効にしている場合  
モノクロタイプのGP上では、黒、青、緑、水色は白(非表示)で、赤、紫、黄、白は黒(表示)で表示されます。



- ・ モノクロタイプの画面エディタ上では、[GPシステムの設定]で[初期画面設定]の「画面エディタの8色カラー表示」を有効にしている場合、8色カラーバーから設定できます。GP上での動作は、モノクロ表示になりますのでご注意ください。

### <モノクロLCD8階調対応機種の場合>

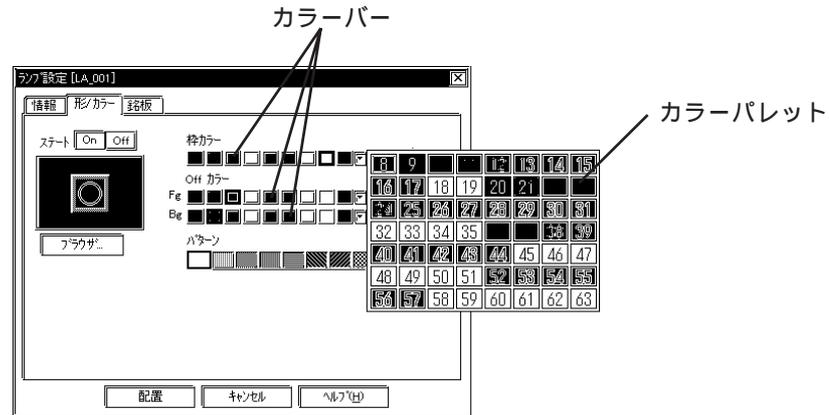
- ・ [GPシステムの設定]で[I/Oの設定]の「リバース表示」を無効にしている場合



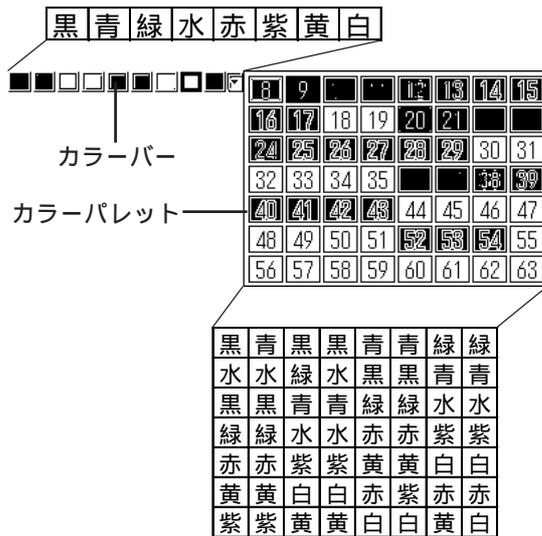
- ・ モノクロ8階調モードの場合、使用される色によっては、ちらつきや色の区別が困難な場合があります。あらかじめ色をご確認の上、ご使用ください。

<64色対応機種の場合>

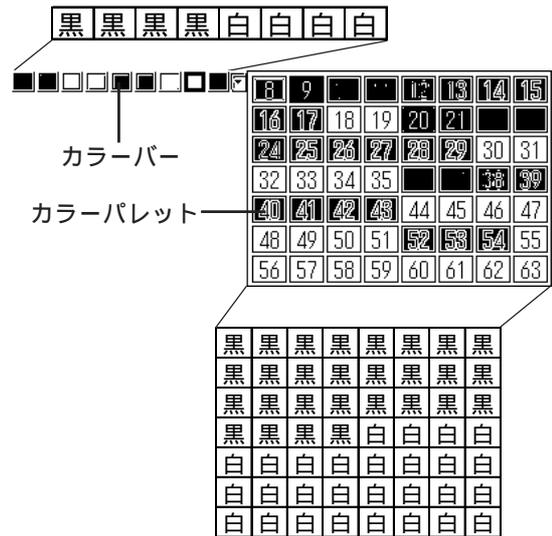
64色から選択できます。表示色(Fg)、背景色(Bg)等をカラーバーおよびカラーパレットから選択します。



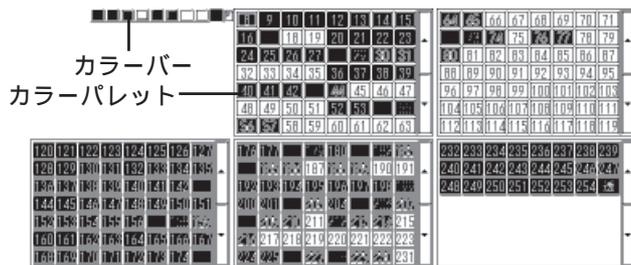
64色対応機種から8色対応機種にGPタイプを変換した場合は下図のように表示されます。



64色対応機種からモノクロ機種にGPタイプを変換した場合は下図のように表示されます。



<256色対応機種の場合>



64色対応機種から256色対応機種にGPタイプを変換した場合は下図のように表示されます。

**64色ブリンクなし**

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |
| 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |

**64色ブリンク中**

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |
| 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |

**64色ブリンク速**

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |
| 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |

**64色ブリンク遅**

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |
| 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |

ブリンク

ブリンクの設定は、通常のブリンク対応機種と3速ブリンク対応機種とで異なります。3速ブリンク対応機種はGP-571T、GP-675S、GP-675T、GP-377S、GP-377RT、GP-577RS、GP-577RT、GP2000シリーズ（GP-2301HL、GP-2300L、GP-2301L 除く）のみです。その他のGPは1速のみ対応しています。256色設定の場合システム全体（GP全画面）でブリンク設定はできません。

<3速ブリンク対応機種の場合>

ブリンク（Blk）を設定するとカラーバーは暗色で表示され、設定した部品はGP上でブリンク（点滅）します。ブリンクは3段階に速度を設定できます。

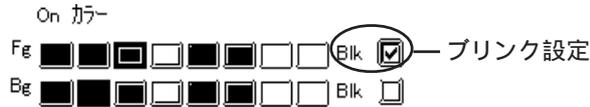


速度の設定を行います。

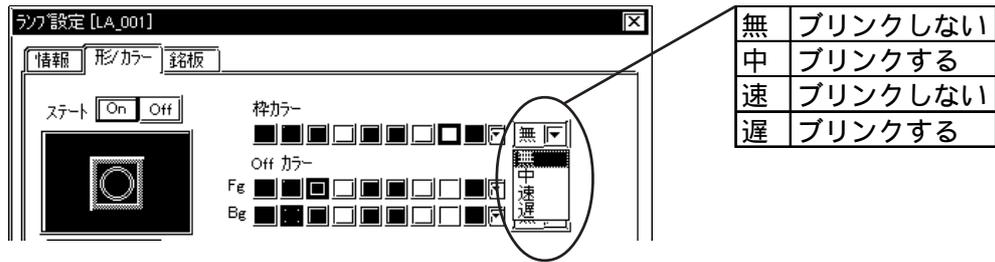
通常のブリンク速度は「中」です。「速」は「中」の2倍、「遅」は「中」の1/2倍の速度でブリンクします。「無」を選択すると、ブリンクしません。

**<3速ブリンク未対応機種の場合>**

ブリンク(Blk)をに設定すると、カラーバーは暗色で表示され、設定した部品はGP上でブリンク(点滅)します。モノクロ8階調表示の場合、GP-PRO/PBIII上のカラーバーは青色の暗色で表示されます。(黒色ブリンクは除く)

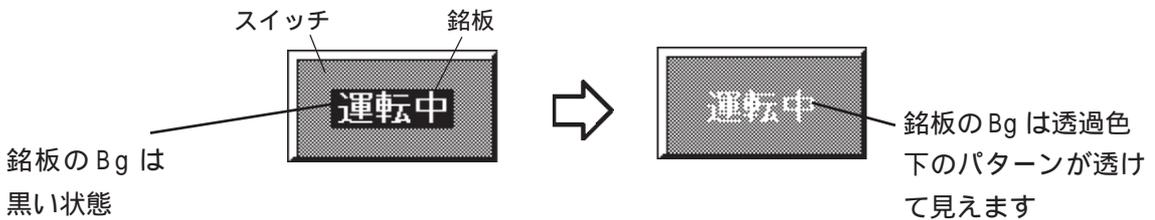


3速ブリンク対応機種から3速ブリンク未対応機種(1速対応機種)にGPタイプを変換した場合、ブリンク速度は「中」、「遅」はブリンク有り、「無」、「速」はブリンク無しとなります。「中」が3速ブリンク未対応機種のブリンクと同等の速度です。



- 文字やマークの背景色(Bg)は、透かしモードを設定することができます。透かしモードを設定した部分は透過色となります。スイッチやランプの銘板など、図形の上に文字を重ねる場合に使用します。

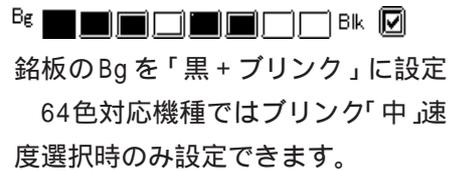
例) 銘板のBgを「黒」から「透過色」にする場合



**<全機種対応>**

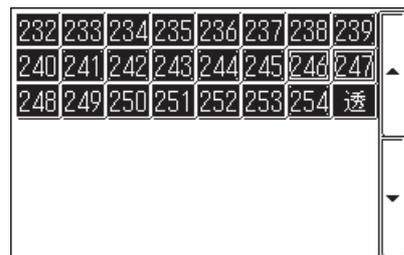


**<256色未対応機種の場合>**



**<256色対応機種の場合>**

銘板のBgを「透」に設定



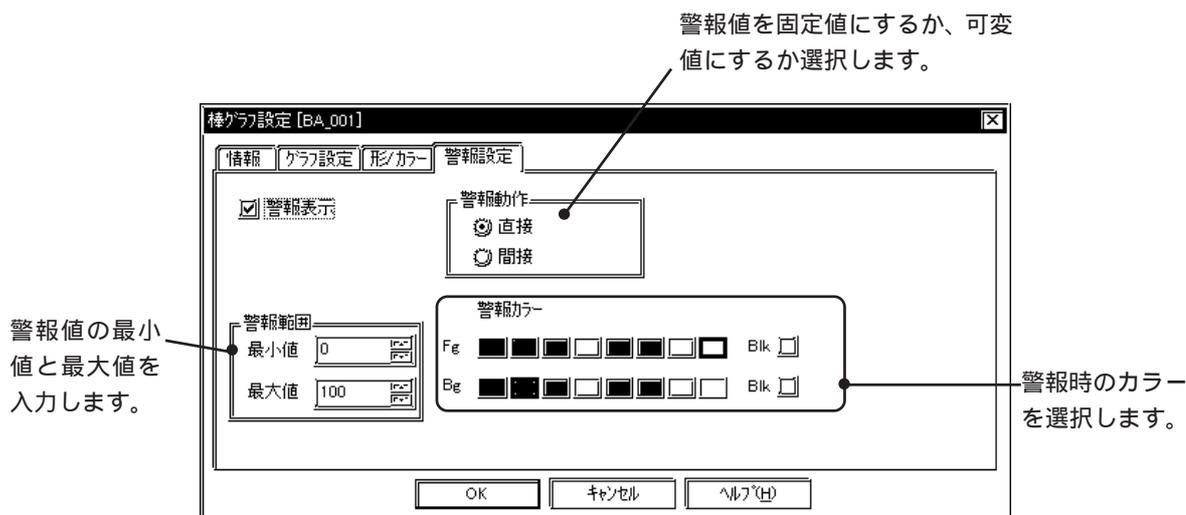
## ステート

状態変化「有」の部品のみ表示されます。ONの時とOFFの時の表示色を別々に設定できます。クリックでどちらかを選択状態にし、カラーバーで色を設定します。

## 部品の属性 - 警報を設定する

グラフ・数値表示で警報の設定ができます。

警報のチェックボックスをにすると、設定項目が表示されます。

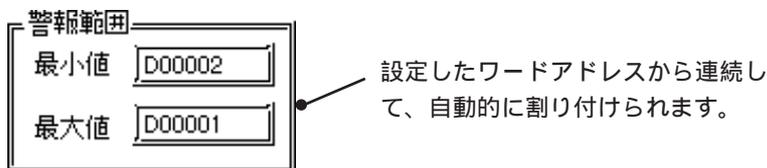


## 警報タイプ

警報値を直接(固定値)指定にするか、間接(可変値)指定にするか選択します。

## 警報範囲

警報範囲の最小値と最大値を設定します。設定した警報範囲外の値が警報値として扱われます。警報タイプで「間接」を選択した場合は、最小値・最大値を間接指定できます。この場合、値を格納するワードアドレスの番号は、表示データ格納アドレスとして指定したワードアドレスから連続して自動的に割り付けられます。例えば、表示データを格納するワードアドレス番号をnとすると、次のようになります。



< 表示データ格納アドレスと警報レンジアドレスの関係 >

16 ビットデータの場合

|     |        |
|-----|--------|
| n   | 表示データ  |
| n+1 | データ最大値 |
| n+2 | データ最小値 |

32 ビットデータの場合

|     |        |
|-----|--------|
| n   | 表示データ  |
| n+1 |        |
| n+2 | データ最大値 |
| n+3 |        |
| n+4 | データ最小値 |
| n+5 |        |

- 重要** ・ アドレスに変数 (GLCシンボル) を指定する場合は、整数配列を指定します。整数配列には連続アドレスに必要なサイズを確保しておく必要があります。連続アドレス分の配列が確保されない場合、正しく動作しません。  
また、オンラインエディットでの変数の追加、削除は正しく動作しない場合がありますのでご注意ください。

警報カラー

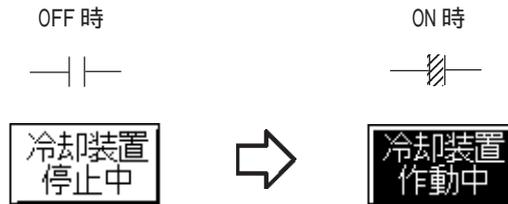
警報時の表示データの色を選択します。参照 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

部品の属性 - 銘板を設定する

銘板とは、スイッチやランプの上に刻印される文字のことです。スイッチ、ランプで登録できます。



銘板を使うと、部品の ON/OFF の状態変化に合わせて表示文字を変化させることができます。ON の時、OFF の時それぞれ 4 行まで設定できます。



同じランプの表示文字が変わります。  
(上記のスイッチ例はOnカラー /Off カラーも設定しています)



- ・ 銘板の文字の桁数によって、部品の拡大・縮小が制限される場合があります。

文字列の種類を選択します。 直接文字列として表示する文字を入力します。

直接文字列でイメージフォントを使用する場合に指定します。

文字サイズを選択します。

文字タイプを選択します。

コメント欄の文字を選択しているステートの銘板へコピーします。

On ステートへ文字をコピーします。

配置後に位置を変更した銘板を部品の中央に戻します。

銘板のカラーを選択します。

### 直接文字列

文字列入力枠に入力し、固定の文字列として直接配置します。

### 文字列テーブルを参照

文字列テーブルエディタに登録された文字列を選択 / 追加します。[参照](#) 4.6.3 文字列の選択 描画の文字列の設定

### イメージフォント

Windows フォントをビットマップデータとして表示します。

「直接文字列」を選択の場合のみ使用できます。[参照](#) 2.2.9 文字列 イメージフォント



・ イメージフォントは、GP2000 シリーズのみ対応しています。

### 銘板

直接文字列として表示する文字を入力します。文字入力時、を入力すると、改行されます。追従のチェックボックスをにすると、部品配置後、ON/OFF どちらか一方の状態での銘板のサイズや位置を変更したときに、もう一方の銘板のサイズや位置も同様に変更されます。ON/OFF で銘板の位置や大きさを別々に設定したい場合は、ここをにしておきます。[参照](#) 2.4.3 拡大縮小

### コメントからコピー

コメント欄に入力した文字を選択している状態の銘板へコピーします。

### On(Off)へコピー

状態 Off の場合は銘板に入力した文字を状態 On の銘板へコピーします。

状態 On の場合は状態 Off の銘板へコピーします。

### ステート

ランプ、状態変化「有」のスイッチのみ表示されます。ON時とOFF時の表示文字を別に設定できます。クリックでどちらかを選択状態にし、表示文字と色を設定します。

### 中央揃え

部品配置後に銘板の位置を変更した場合、銘板を部品の中央に移動します。

### 文字サイズ

銘板の文字サイズを選択します。[参照](#) 2.2.9 文字列

### 文字タイプ

銘板の文字タイプを選択します。[参照](#) 2.2.9 文字列

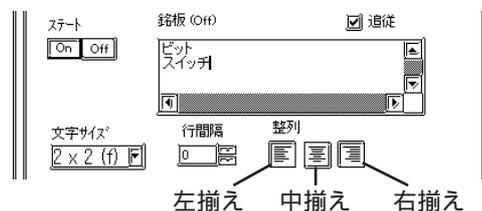
### 文字カラー

銘板の色を指定します。

初期値は Fg: 白、Bg: 透かしモード (黒 + プリンク) です。

### 整列

文字入力が2行以上になると、整列アイコンが表示されます。左揃え、中央揃え、右揃えから選択できます。



## 部品の属性 - ID 番号

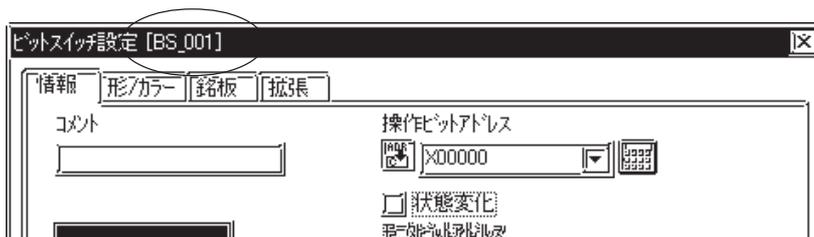
部品に自動的に割り当てられるコードです。番号は1つの画面の中で、同じ種類の部品のうち何番目に配置されたかを示します。ただし、部品を削除した場合など、途中で欠番ができたときには、その後に配置した部品がその欠番をうめるように番号が割り当てられます。

例) BS \_ 010

部品がビットスイッチであることを示します(部品の種類によって異なります)。

部品が10番目に配置されたものであることを示します。

ID 番号は、ダイアログボックスのタイトルバーに表示されます。



- 画面作成中に ID 番号を GP-PRO/PB の画面上に表示するかしないかを選択することができます。[参照](#) 2.10.2 画面の環境設定
- なお、ID 番号は、GP-PRO/PB の画面上での表示 / 非表示に関らず、GP の画面上では表示されません。

### < ID 番号一覧表 >

| 部品       | ID番号   | 部品                  | ID番号   |
|----------|--------|---------------------|--------|
| ビットスイッチ  | BS-**  | アラーム                | AL-**  |
| ワードスイッチ  | WS-*** | ファイル項目表示器           | FD-*** |
| 特殊スイッチ   | FS-*** | ロギング表示器             | LG-*** |
| トグルスイッチ  | TS-*** | データ転送表示器            | DT-*** |
| ランプ      | LA-*** | CSV表示器              | CS-*** |
| 4ステートランプ | LF-*** | ファイルマネージャ表示器        | FM-*** |
| 棒グラフ     | BA-*** | 数値表示器               | ND-*** |
| 円グラフ     | PI-*** | メッセージ表示器(動作モード:ビット) | MB-*** |
| 半円グラフ    | HP-*** | メッセージ表示器(動作モード:ワード) | MW-*** |
| タンクグラフ   | SG-*** | 日付表示器               | DD-*** |
| メータ      | MT-*** | 時間表示器               | TD-*** |
| 折れ線グラフ   | TR-*** | 図形表示器(動作モード:ビット)    | LB-*** |
| キーボード    | KE-*** | 図形表示器(動作モード:ワード)    | LW-*** |
| 設定値表示器   | KD-*** | ウィンドウ部品             | WI-*** |

## 部品自動生成ライブラリ最大数について

部品を使用すると転送準備に自動的に部品ライブラリを生成します。

この部品ライブラリ数は、1システムにつき最大6000個に制限されています。

6000個を越える場合はGPへ転送できません。この事態を避けるために画面作成時には以下のことに注意してください。

1. 自動生成ライブラリは各画面の部品ごとに次のように生成されます。

スイッチ 2個(ただし状態変化有りスイッチの場合のみ)

ランプ 2個

メッセージ 2～16個(ステート数によります。)

図形表示器 2～16個(ステート数によります。)

トレンド 1～20個(チャンネル数によります。)

ただし、同一画面上で同形(同サイズ、同属性で銘板や他のオブジェクトが含まれない場合)のものは共有化されます。

例) 1ベース画面上に状態変化有りで、それぞれ形、銘板、色などが異なるスイッチを30個、ランプを20個配置した画面では

$(30 \times 2) + (20 \times 2) = 100$  個の部品自動生成ライブラリが生成されます。

この画面は1システムにおいて60画面使用できます。

2. 複数のベース画面上に同じ部品を使用する場合は、それらの部品を1つの画面として登録し、その画面を「画面呼出」の機能を使用して各ベース画面上に配置してください。画面呼出では、たとえ複数のベース画面がその画面を呼び出しているとしても画面サイズや部品ライブラリ数は1つ分しか使用しないのでプロジェクトファイルのサイズがかなり軽減できます。

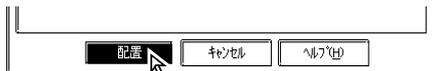
## 配置のしかた

部品の属性等がすべて設定できたら、作画領域へ部品を配置します。

### OPERATION

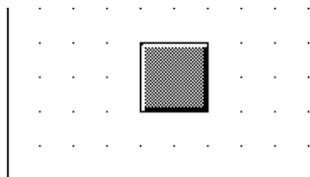
すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域に設定した部品サイズの枠が表示されます。



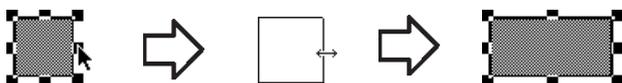
配置したい位置でクリックします。

左上がポイント位置です。作画領域に、設定した部品が表示されます。



必要であれば部品の大きさを変更します。

部品を選択してからハンドルにカーソルを合わせ、ドラッグします。

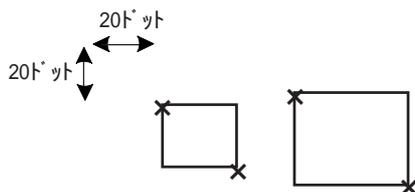


- 拡大縮小したサイズによって、枠の幅に1ドットの誤差が生じる場合があります。

例)



- スイッチ部品や設定値表示器(ポップアップキーボードを有効にした場合のみ)を作成する場合、20×20ドットのタッチパネルグリッドをつなぐように作画し配置してください。(下図参照)



20×20ドット(タッチパネルグリッド)は、タッチパネルスイッチの作成可能な最小単位です。この最小範囲内に2つのスイッチを配置しないでください。両者が同時に動作してしまいます。

### NOTE

**参照** 2.4.3 拡大縮小

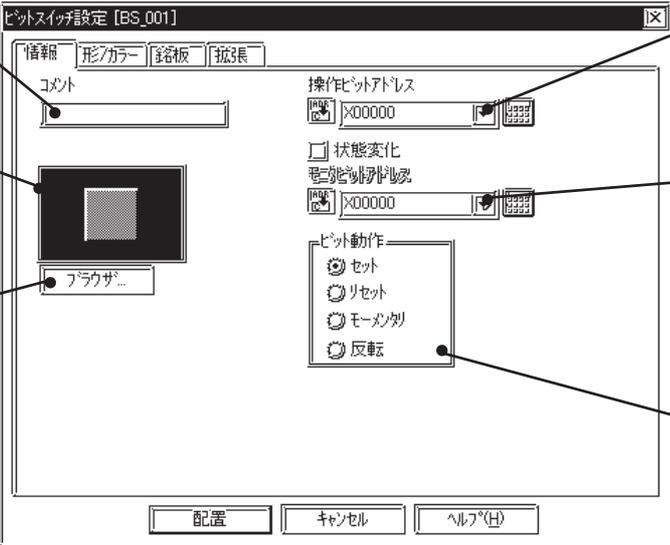
配置後、部品をダブルクリックすると、ダイアログボックスが再度表示され、別の属性を設定することができます。**参照** 2.4.14 属性変更

## 2.1.1 ビットスイッチ

指定ビットをON/OFFするためのタッチパネルスイッチを作成します。

- 重要** ・ 状態変化「有」に設定したビットスイッチは、GP本体に転送してもGPが接続機器と通信していなければGP上に表示されません。

### ビットスイッチの属性[情報]



必要であればコメントを入力します。

現在選択している部品のイメージが表示されます。

ブラウザが表示されます。部品図の選択ができます。

スイッチで操作するビットアドレスを入力します。

スイッチの状態変化を設定する場合に選択します。

スイッチの動作を選択します。

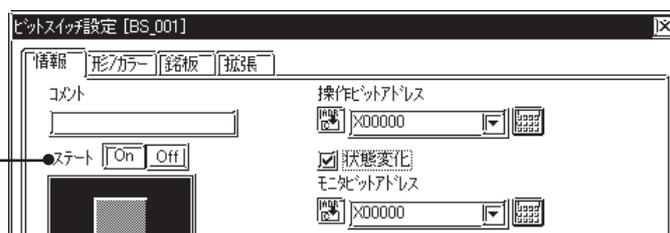
#### 操作ビットアドレス

スイッチで操作したいビットアドレスを入力します。

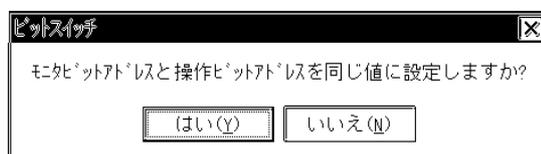
#### モニタビットアドレス

「状態変化」を選択した場合のみ、スイッチの表示を切り替えるためにモニタするビットアドレスを入力します。設定したビットアドレスの変化に合わせてスイッチのON/OFFの表示を切り替えることができます。「操作ビットアドレス」と同じアドレスを設定しても構いません。

「状態変化」を選択したときのみ表示されます。ダイアログボックス上に表示されたスイッチのON/OFF状態を切り替えます。



操作ビットアドレスを設定し、続いて他の操作を行うと、下記のダイアログボックスが表示されます。 をクリックすると、操作ビットアドレスと同じアドレスが入力されます。操作ビットアドレスと別々に設定したい場合は  をクリックし、モニタビットアドレスを入力します。



## ビット動作

スイッチの動作を選択します。

- |        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| セット    | スイッチを押すと、接続機器内の指定ビットアドレスがONになります。状態は保持されます。               |
| リセット   | スイッチを押すと、接続機器内の指定ビットアドレスがOFFになります。状態は保持されます。              |
| モーメンタリ | スイッチを押している間だけ、接続機器内の指定ビットアドレスがONになります。スイッチを離すとOFFになります。   |
| 反転     | スイッチを押すごとに、接続機器内の指定ビットアドレスがのON/OFFの状態が切り替わるオルタネート動作となります。 |

## ビットスイッチの属性[形 / カラー]

枠の色 (枠カラー)、ON/OFF時の色 (Onカラー、Offカラー)、パターン (Onパターン、Offパターン) を選択します。参照 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

各カラー、パターンの設定内容は、スイッチの形や状態変化の有無などの設定によって異なります。

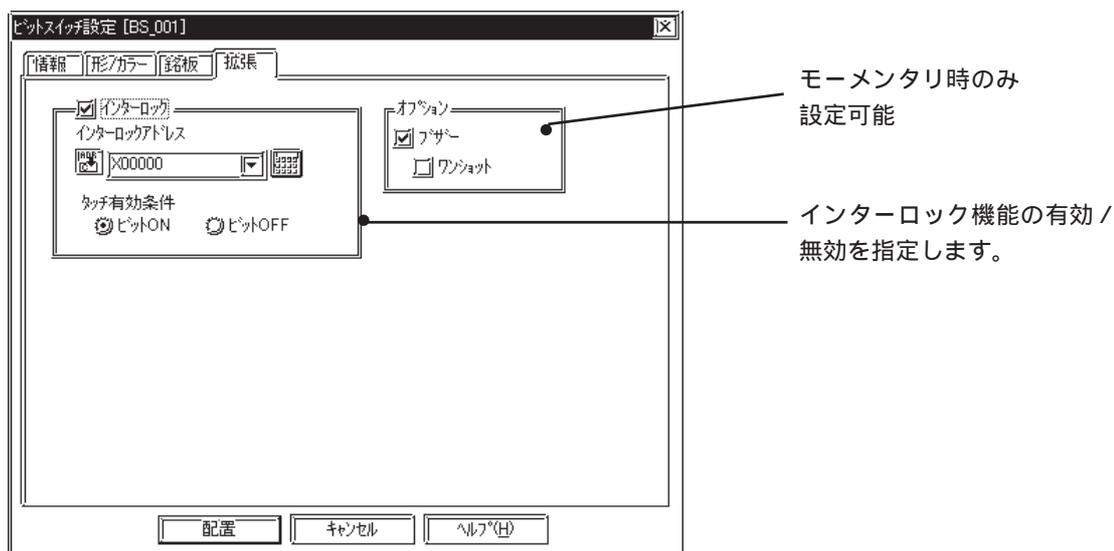
## ビットスイッチの属性[銘板]

枠の色 (枠カラー)

スイッチの上に刻印される文字を設定します。参照 2.1 部品の属性 - 銘板を設定する

## ビットスイッチの属性[拡張]

インターロックおよびブザーを設定します。



## インターロック

「インターロックアドレス」で指定したビットが「タッチ有効条件」で指定した状態の場合のみスイッチが有効になります。「タッチ有効条件」でONのとき有効かOFFのとき有効かを指定します。



- ・「タッチ有効条件」の「ビットOFF」は、GP-377シリーズおよびGP77R、GP2000シリーズのみ有効です。

| タッチ有効条件 | インターロックアドレスの状態 | タッチの有効/無効 |
|---------|----------------|-----------|
| ビットON   | ON             | タッチ有効     |
|         | OFF            | タッチ無効     |
| ビットOFF  | ON             | タッチ無効     |
|         | OFF            | タッチ有効     |

## ブザー

ブザー音のON/OFFを設定します。

有効にするとタッチスイッチを押している間、ブザー音が鳴ります。

## ワンショット

ワンショットの有無を設定します。

[情報]の「ビット動作」にて「モーメンタリ」に設定した場合のみ設定できます。「ワンショット」を指定すると、タッチスイッチを押したときにワンショットだけブザー音が鳴ります。

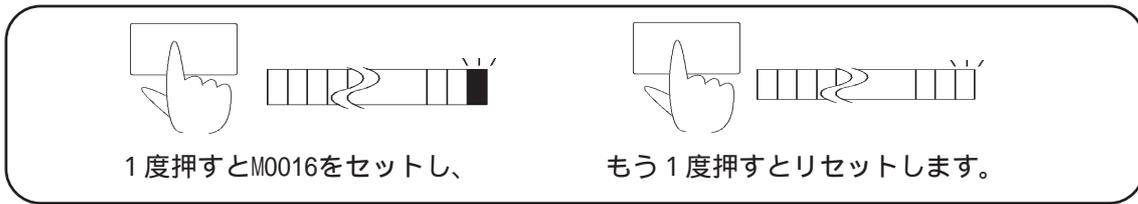
**参照** タグリファレンスマニュアル 2.23.4 Tタグモーメンタリのワンショットブザー



- ・「ワンショット」は、GP-377、GP77R、GP2000シリーズのみ有効です。

### ビットスイッチを配置する

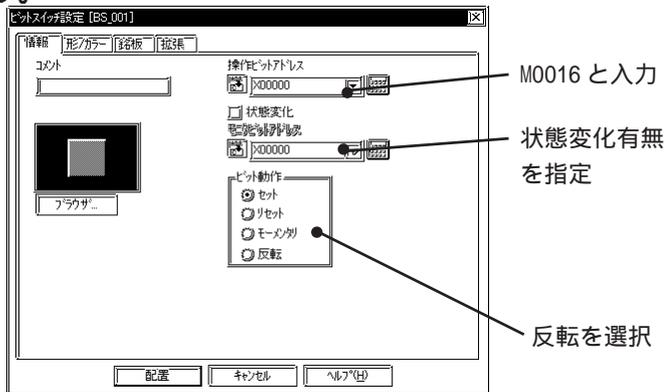
ビットスイッチの例として、反転スイッチの設定方法を示します。



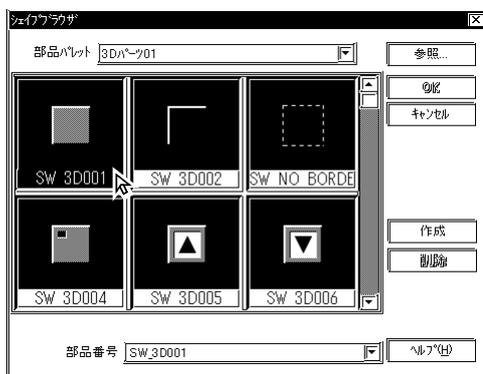
#### OPERATION

[部品(P)]から[ビットスイッチ(S)]を選択するか、をクリックします。

[情報]で操作ビットアドレス、ビット動作を設定します。

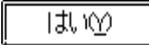
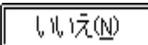


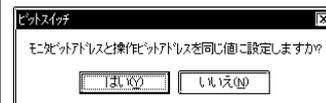
ブラウザから部品図を選択します。  
必要であれば、カラー、銘板および拡張設定を行います。



すべての属性を設定したら  をクリックします。  
作画領域にスイッチサイズの枠が表示されます。

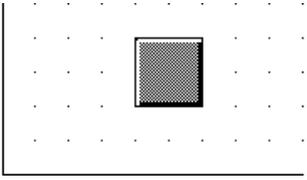
#### NOTE

「状態変化」有の場合、操作ビットアドレスを設定し、続いて他の操作を行うと、下記のダイアログボックスが表示されます。 をクリックすると、「モニタビットアドレス」に「操作ビットアドレス」と同じアドレスが入力されます。「操作ビットアドレス」と別々に設定したい場合は  をクリックし、「モニタビットアドレス」を入力します。



参照 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

GP2000シリーズではイメージ部品も使用できます。

| OPERATION                                                                                                                      | NOTE                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>配置したい位置でクリックします。<br/>必要であれば大きさを変更します。</p>  | <p>配置を取り消す </p> <p>大きさを変更する<br/><b>参照</b> 2.4.3 拡大縮小</p> <p>配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。<br/><b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |

## 2.1.2 ワードスイッチ

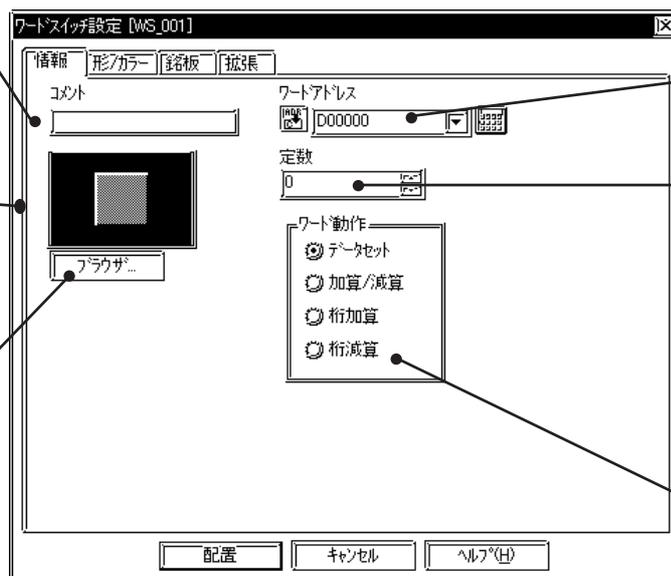
指定ワードアドレスにデータをセットするタッチパネルスイッチを作成します。

### ワードスイッチの属性[情報]

必要であればコメントを入力します。

現在選択しているワードスイッチのイメージが表示されます。

ブラウザが表示されます。部品図の選択ができます。



データをセットするワードアドレスを入力します。

ワードアドレスにセットするデータを入力します。

スイッチの動作を選択します。

#### ワードアドレス

スイッチでセットしたいワードアドレスを入力します。

#### 定数

ワードアドレスにセットするデータをで入力します。データ形式はDec(10進数)で、-32768 ~ 32767の範囲で入力してください。

## ワード動作

スイッチの動作を選択します。

- |        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| データセット | スイッチを押すと、接続機器内の指定ワードアドレスに定数データを書き込みます。タイマ・カウンタなどへ、固定値や初期値をセットします。                            |
| 加算・減算  | スイッチを押すごとに、接続機器内の指定ワードアドレスの現在のデータに定数データを加えたものを書き込みます。定数データが正の数ならインクリメント、負の数ならデクリメントの機能になります。 |
| 桁加算    | スイッチを押すごとに、「桁位置」で指定した桁のデータを1ずつ加算します。上の桁への繰り上がりはありません。桁加算を行うデータのデータ形式をBinとBCDから選択します。         |
| 桁減算    | スイッチを押すごとに、「桁位置」で指定した桁のデータを1ずつ減算します。下の桁への繰り下がりはありません。桁減算を行うデータのデータ形式をBinとBCDから選択します。         |

## ワードスイッチの属性[形 / カラー]

枠の色(枠カラー)、枠内の色(カラー)、パターンを選択します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

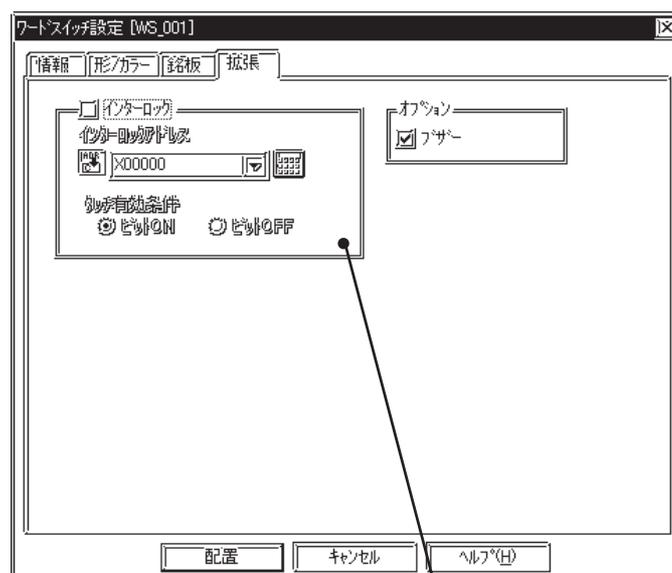
各カラー、パターンの設定内容は、スイッチの形や状態変化の有無などの設定によって異なります。

## ワードスイッチの属性[銘板]

スイッチの上に刻印される文字を設定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - 銘板を設定する

## ワードスイッチの属性[拡張]

インターロックおよびブザーを設定します。



インターロック機能の有効 / 無効を指定します。

### インターロック

「インターロックアドレス」で指定したビットが「タッチ有効条件」で指定した状態の場合のみスイッチが有効になります。「タッチ有効条件」でONのとき有効かOFFのとき有効かを指定します。



- ・「タッチ有効条件」の「ビットOFF」は、GP-377シリーズおよびGP77R、GP2000シリーズのみ有効です。

| タッチ有効条件 | インターロックアドレスの状態 | タッチの有効/無効 |
|---------|----------------|-----------|
| ビットON   | ON             | タッチ有効     |
|         | OFF            | タッチ無効     |
| ビットOFF  | ON             | タッチ無効     |
|         | OFF            | タッチ有効     |

### ブザー

ブザー音のON/OFFを設定します。

## ワードスイッチを配置する

ワードスイッチの例として、データセットスイッチの設定方法を示します。



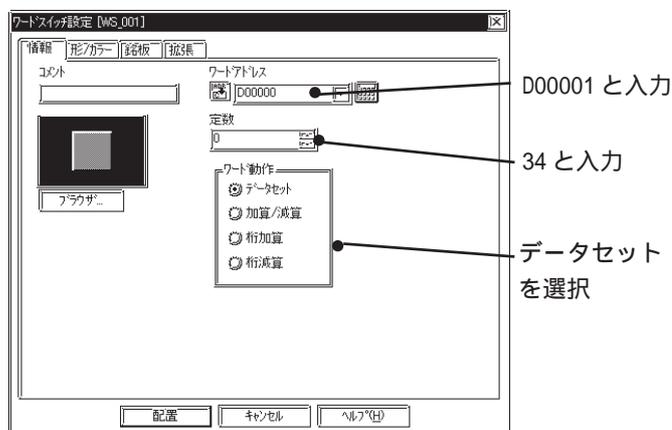
押すとD00001に34をセットします。

### OPERATION

### NOTE

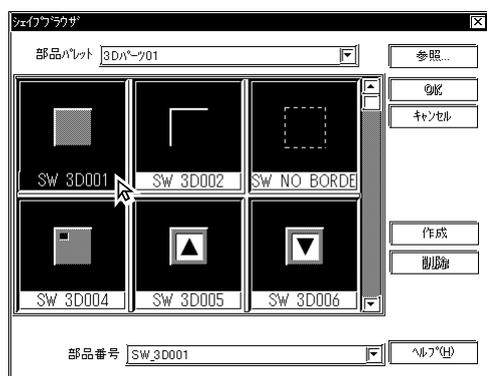
[部品(P)]から[ワードスイッチ(W)]を選択するか、をクリックします。

[情報]でワードアドレス、動作を設定します。



ブラウザから部品図を選択します。

必要であれば、カラー、銘板および拡張設定を行います。

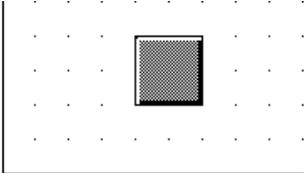


すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域に設定したスイッチサイズの枠が表示されます。

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

GP2000シリーズではイメージ部品も使用できます。

| OPERATION                                                                                                                      | NOTE                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>配置したい位置でクリックします。<br/>必要であれば大きさを変更します。</p>  | <p>配置を取り消す </p> <p>大きさを変更する<br/><b>参照</b> 2.4.3 拡大縮小</p> <p>配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。<br/><b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |

### 2.1.3 特殊スイッチ

特殊な機能をもつタッチパネルスイッチを作成します。

#### 特殊スイッチの属性[情報]

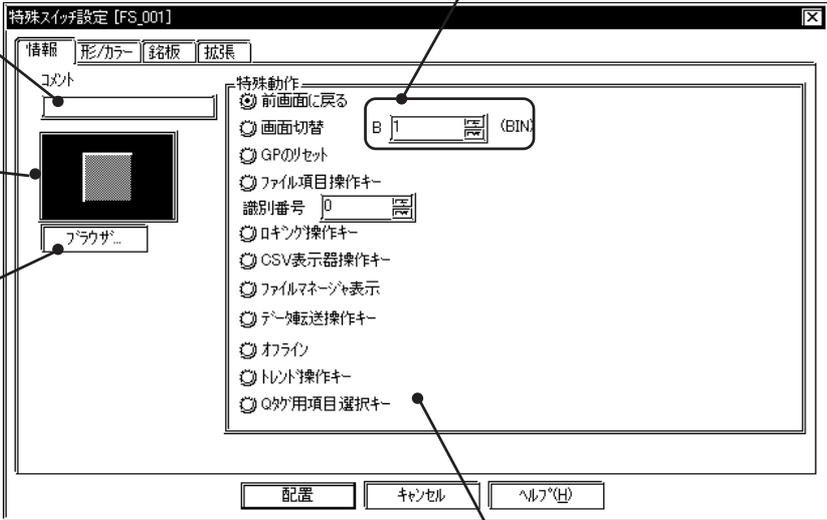
必要であればコメントを入力します。

現在選択している部品のイメージが表示されます。

ブラウザを表示します。部品図の選択ができます。

動作が「画面切替」の場合のみ、変更先の画面番号を設定します。表示する画面のデータ形式が表示されます。

スイッチの動作を選択します。



#### 特殊動作

スイッチの動作を選択します。

**前画面に戻る** スイッチを押すと、GP上で表示中の画面から、その前に表示していた画面に戻ります。

**画面切替** スイッチを押すと、GP上で表示中の画面から、指定画面に切り替わります。ここで変更先の画面番号を設定します。表示画面のデータ形式が「BIN」または「BCD」で表示されます。データ形式の変更は、[GPシステムの設定]の[システムの設定]タブ内の[表示画面番号データ形式]にて行ないます。

|             |                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GPのリセット     | スイッチを押すと、GPは電源投入時の状態にリセットされます。                                                                                                                                          |
| <b>重要</b>   | ・ GLC/LT をリセットすると、I/O の信号はOFF されます。I/O の信号がOFFされることを十分考慮して、システムを設計してください。                                                                                               |
| ファイル項目操作キー  | ファイル項目操作キーファイル項目表示器に対応した特殊スイッチになります。ファイル項目表示器で自動配置されるスイッチと同じです。<br>識別番号にファイル項目表示器と同じ識別番号設定し、動作を選択します。 <b>参照</b> 2.1.16 ファイル項目表示器                                        |
| ロギング操作キー    | ロギング表示器に対応した特殊スイッチになります。ロギング表示器で自動配置されるスイッチと同じです。<br>スクロール方向とスクロール数を設定します。<br><b>参照</b> 2.1.17 ロギング表示器                                                                  |
| CSV 表示器操作キー | CSV表示器に対応した特殊スイッチになります。GP2000シリーズでのみ使用できます。CSV表示器で自動配置されるスイッチと同じです。スクロール方向、スクロール数および印刷範囲を設定します。 <b>参照</b> 2.1.19 CSV 表示器                                                |
| ファイルマネージャ表示 | ファイルマネージャ表示器に対応した特殊スイッチになります。GP2000シリーズでのみ使用できます。ファイルマネージャ表示器で自動配置されるスイッチと同じです。ファイルマネージャ表示器を表示させるスイッチを設定します。<br><b>参照</b> 2.1.20 ファイルマネージャ表示器                           |
| データ転送操作キー   | データ転送表示器に対応した特殊スイッチになります。GP2000シリーズでのみ使用できます。データ転送表示器で自動配置されるスイッチと同じです。転送方向、スクロール方向、スクロール数およびデータ転送表示器を表示させるタッチキーを設定します。<br><b>参照</b> 2.1.18 データ転送表示器                    |
| オフライン       | スイッチを押すと、GPがオフラインモードへ移行します。                                                                                                                                             |
| トレンド操作キー    | 折れ線グラフの過去のデータ表示に対応した特殊スイッチとなります。GP2000シリーズでのみ使用できます。折れ線グラフで自動配置されるスイッチと同じです。<br>過去のデータ表示のモードのON/OFFを実行するタッチキーおよび、表示されたデータのスクロール方向、スクロール数を設定します。 <b>参照</b> 2.1.12 折れ線グラフ |
| Qタグ用項目選択キー  | Qタグのアラームサマリ表示に対応した特殊スイッチとなります。Tタグで設定するQタグ用項目選択キーと同じです。<br>Qタグ表示エリア内でのアラーム操作キーとして使用します。<br><b>参照</b> タグリファレンスマニュアル 2.23 タッチパネル入力<Tタグ>                                    |

### 特殊スイッチの属性[形 / カラー]

枠の色（枠カラー）、枠内の色（カラー）、パターンを指定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

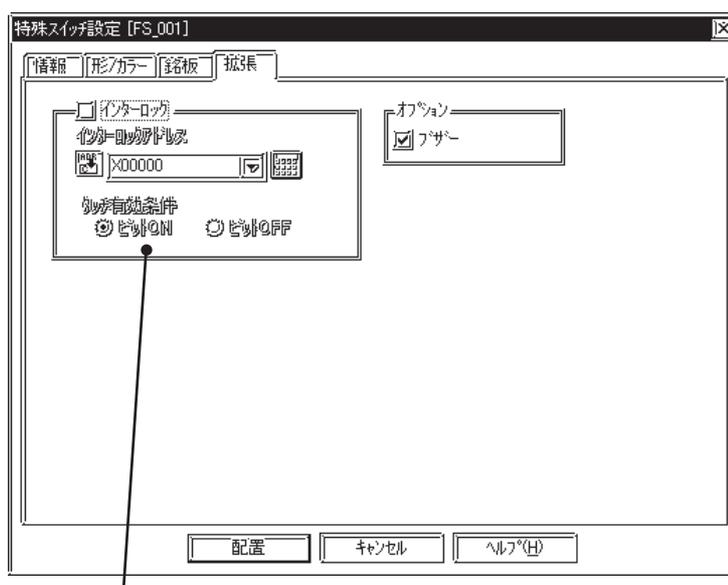
各カラー、パターンの設定内容は、スイッチの形によって異なります。

### 特殊スイッチの属性[銘板]

スイッチの上に刻印される文字を設定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - 銘板を設定する

### 特殊スイッチの属性[拡張]

インターロックおよびブザーを設定します。



インターロック機能の有効 / 無効を指定します。

### インターロック

「インターロックアドレス」で指定したビットが「タッチ有効条件」で指定した状態の場合のみスイッチが有効になります。「タッチ有効条件」でONのとき有効かOFFのとき有効かを指定します。



- ・「タッチ有効条件」の「ビットOFF」は、GP-377シリーズおよびGP77R、GP2000シリーズのみ有効です。

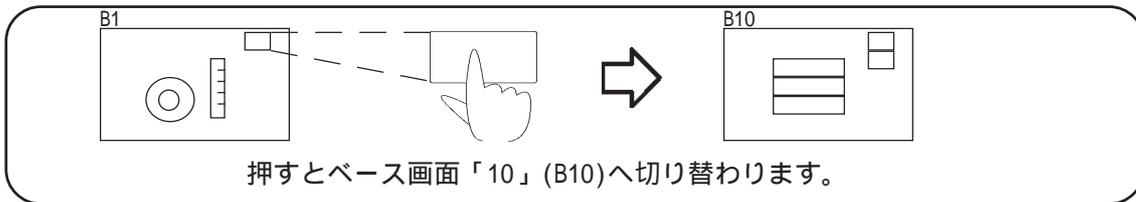
| タッチ有効条件 | インターロックアドレスの状態 | タッチの有効 / 無効 |
|---------|----------------|-------------|
| ビットON   | ON             | タッチ有効       |
|         | OFF            | タッチ無効       |
| ビットOFF  | ON             | タッチ無効       |
|         | OFF            | タッチ有効       |

### ブザー

ブザー音のON/OFFを設定します。

## 特殊スイッチを配置する

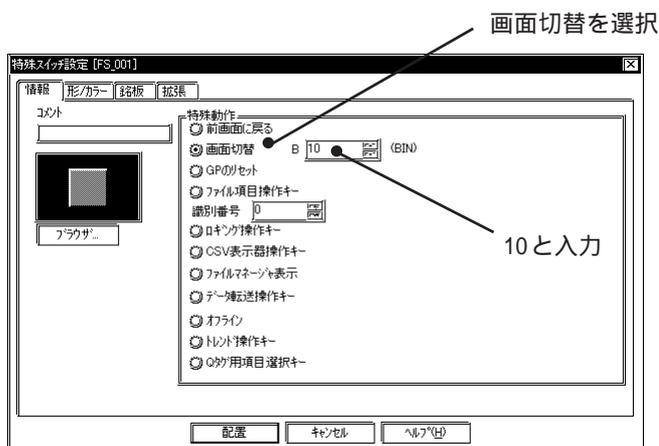
特殊スイッチの例として、画面切替スイッチの設定方法を示します。



### OPERATION

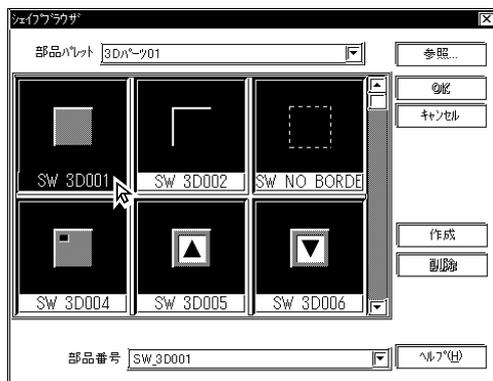
[部品(P)]から[特殊スイッチ(F)]を選択するか、をクリックします。

[情報]で特殊動作を設定します。



ブラウザから部品図を選択します。

必要であれば、カラー、銘板および拡張設定を行います。



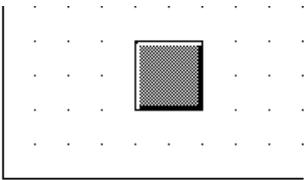
すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域に設定したスイッチサイズの枠が表示されます。

### NOTE

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

GP2000シリーズではイメージ部品も使用できます。

| OPERATION                                                                                                                      | NOTE                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>配置したい位置でクリックします。<br/>必要であれば大きさを変更します。</p>  | <p>配置を取り消す </p> <p>大きさを変更する<br/><b>参照</b> 2.4.3 拡大縮小</p> <p>配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。<br/><b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |

## 2.1.4



## トグルスイッチ

指定ビットをON/OFFするためのトグルスイッチ形態のタッチパネルスイッチを作成します。

**重要** ・ トグルスイッチはGP本体に転送しても、GPが接続機器と通信していなければGP上に表示されません。

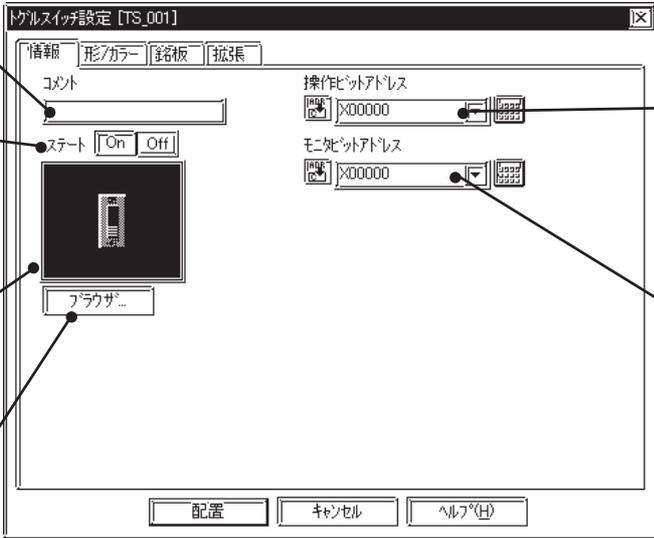
## トグルスイッチの属性[情報]

必要であればコメントを入力します。

ダイアログボックス上に表示されたスイッチのON/OFF状態を切り替えます。

現在選択している部品のイメージが表示されます。

ブラウザが表示されます。部品図の選択ができます。



スイッチで操作するビットアドレスを入力します。

スイッチの表示を切り替えるためにモニタするビットアドレスを入力します。

配置

キャンセル

ヘルプ(F1)

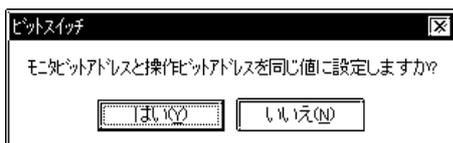
## 操作ビットアドレス

スイッチで操作したいビットアドレスを入力します。

### モニタビットアドレス

スイッチの表示を切り替えるためにモニタするビットアドレスを入力します。設定したビットアドレスの変化に合わせてスイッチのON/OFFの表示を切り替えることができます。操作ビットアドレスと同じアドレスを設定しても構いません。

操作ビットアドレスを設定し、続いて他の操作を行うと、下記のダイアログボックスが表示されます。をクリックすると、操作ビットアドレスと同じアドレスが入力されます。操作ビットアドレスと別々に設定したい場合は  をクリックし、モニタビットアドレスを入力します。



### トグルスイッチの属性[形 / カラー]

枠の色 (枠カラー)、ON/OFF 時の色 (On カラー、Off カラー)、パターン (On パターン、Off パターン) を指定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

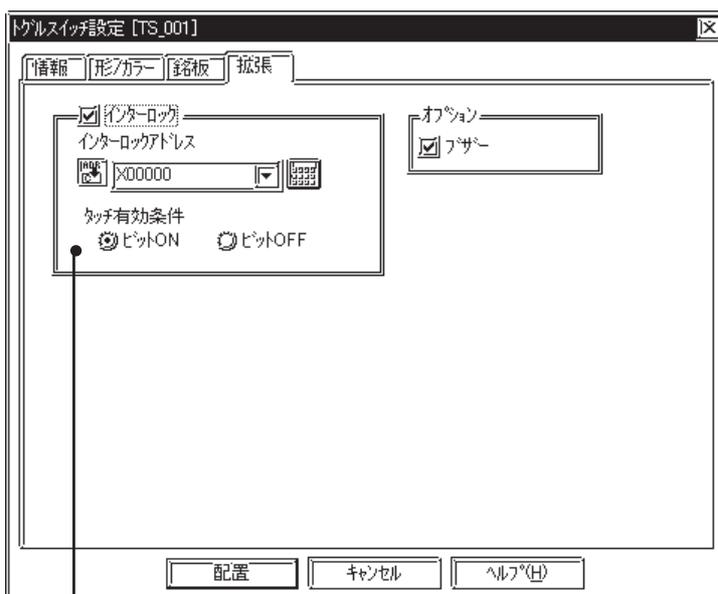
各カラー、パターンの設定内容は、スイッチの形や状態変化の有無などの設定によって異なります。

### トグルスイッチの属性[銘板]

スイッチの上に刻印される文字を設定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - 銘板を設定する

### トグルスイッチの属性[拡張]

インターロックおよびブザーの設定を行います。



インターロック機能の有効 / 無効を指定します。

### インターロック

「インターロックアドレス」で指定したビットが「タッチ有効条件」で指定した状態の場合のみスイッチが有効になります。「タッチ有効条件」でONのとき有効かOFFのとき有効かを指定します。



- ・「タッチ有効条件」の「ビットOFF」は、GP-377シリーズおよびGP77R、GP2000シリーズのみ有効です。

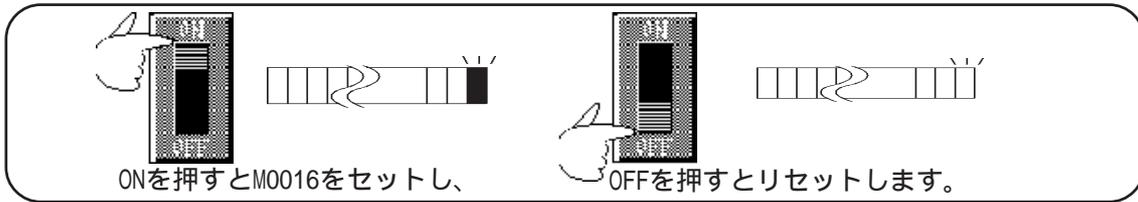
| タッチ有効条件 | インターロックアドレスの状態 | タッチの有効/無効 |
|---------|----------------|-----------|
| ビットON   | ON             | タッチ有効     |
|         | OFF            | タッチ無効     |
| ビットOFF  | ON             | タッチ無効     |
|         | OFF            | タッチ有効     |

### ブザー

ブザー音のON/OFFを設定します。

### トグルスイッチを配置する

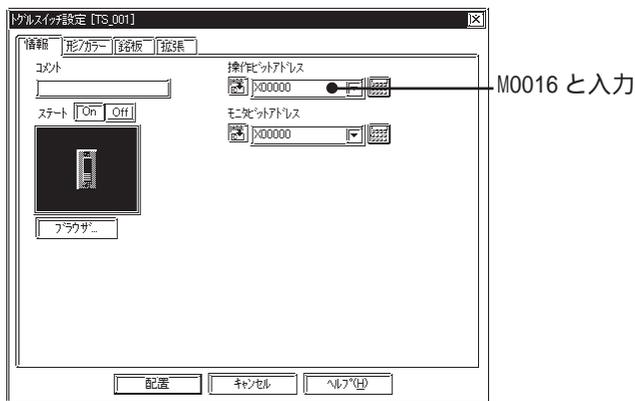
トグルスイッチの設定方法を示します。



#### OPERATION

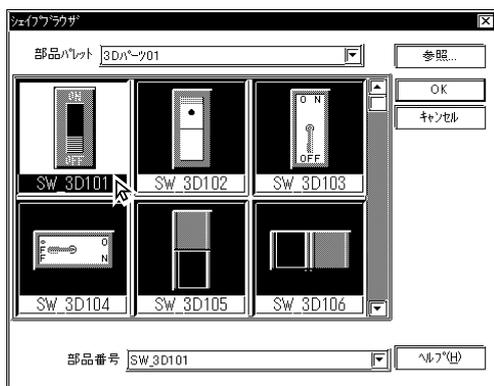
[部品(P)]から[トグルスイッチ(0)]を選択するか、 をクリックします。

[情報]で操作ビットアドレスを設定します。



ブラウザから部品図を選択します。

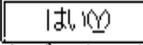
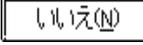
必要であれば、カラー、銘板および拡張設定を行います。

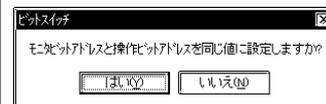


すべての属性を設定したら  をクリックします。

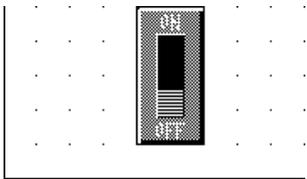
作画領域に設定したスイッチサイズの枠が表示されます。

#### NOTE

操作ビットアドレスを設定し、続いて他の操作を行うと、下記のダイアログボックスが表示されます。  
 をクリックすると、モニタビットアドレスに操作ビットアドレスと同じアドレスが入力されます。操作ビットアドレスと別々に設定したい場合は  をクリックし、モニタビットアドレスを入力します。



**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

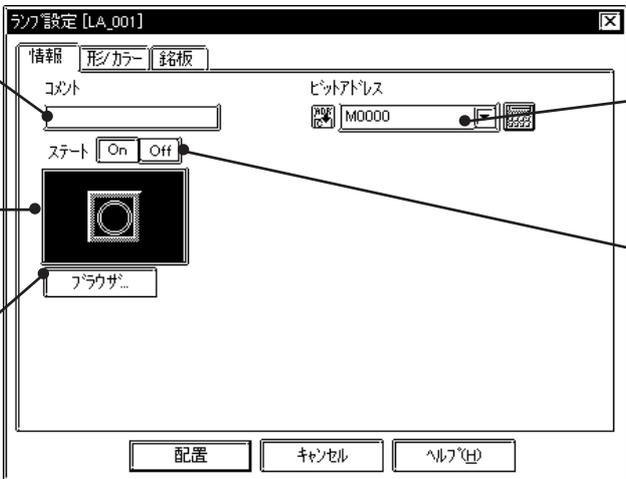
| OPERATION                                                                                                                      | NOTE                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>配置したい位置でクリックします。<br/>必要であれば大きさを変更します。</p>  | <p>配置を取り消す </p> <p>大きさを変更する<br/><b>参照</b> 2.4.3 拡大縮小</p> <p>配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。<br/><b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |

## 2.1.5 ランプ

モニタビットアドレスのON/OFFの状態にあわせて点灯するランプを作成します。

- 重要**
- ・ ランプはGP本体に転送しても、GPが接続機器と通信していなければGP上に表示されません。
  - ・ ランプは重ねて配置しないでください。正しく表示されない場合があります。

### ランプの属性[情報]



必要であればコメントを入力します。

現在選択している部品のイメージが表示されます。

ブラウザが表示されます。部品図の選択ができます。

モニタするビットアドレスを入力します。

ダイアログボックス上に表示されたランプのON/OFF状態を切り替えます。

### ビットアドレス

モニタするビットアドレスを入力します。

### ランプの属性[形 / カラー]

枠の色 ( 枠カラー ) ON/OFFの色 ( Onカラー、Offカラー ) パターン ( Onパターン、Offパターン ) パターンを指定します。**参照** 2.1 部品の属性 - カラーを設定する  
各カラー、パターンの設定内容は、ランプの形によって異なります。

### ランプの属性[銘板]

ランプの上に刻印される文字を設定します。**参照** 2.1 部品の属性 - 銘板を設定する

## ランプを配置する

ランプの設定方法を示します。



X00017がON  
になると



ランプが点灯  
します。



X00017がOFF  
になると

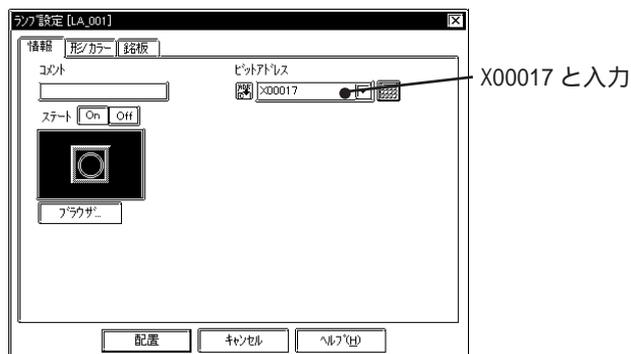


ランプが消灯  
します。

### OPERATION

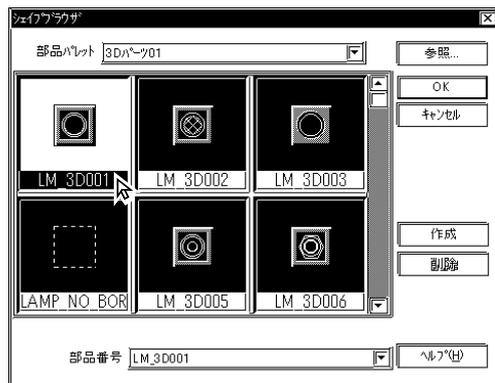
[部品(P)]から[ランプ(L)]を選択するか、をクリックします。

[情報]でビットアドレスを入力します。



ブラウザから部品図を選択します。

必要であれば、カラーや銘板を設定します。



On  Off でランプのON/OFFの状態を切り替え、それぞれのランプのカラーや銘板を設定します。

すべての属性を設定したら  をクリックします。

作画領域に設定したランプサイズの枠が表示されます。

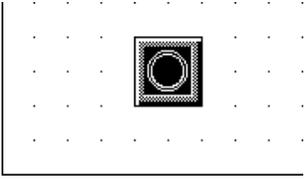
### NOTE

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

GP2000シリーズではイメージ部品も使用できます。

カラー設定時、OnカラーのBlkをにしておくと、ビットがONになったときにランプが点滅します。点滅の様子は、[表示(V)]の[画面確認(V)]で確認できます。

**参照** 2.10.3 画面確認

| OPERATION                                                                                                                      | NOTE                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>配置したい位置でクリックします。<br/>必要であれば大きさを変更します。</p>  | <p>配置を取り消す </p> <p>大きさを変更する<br/><b>参照</b> 2.4.3 拡大縮小</p> <p>配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。<br/><b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |

## 2.1.6 4 ステートランプ

2つのモニタビットアドレスのON/OFFの状態にあわせて4つの状態変化を行うランプを作成します。

- 重要**
- ・ ランプはGP本体に転送しても、GPが接続機器と通信していなければGP上に表示されません。
  - ・ ランプは重ねて配置しないでください。正しく表示されない場合があります。

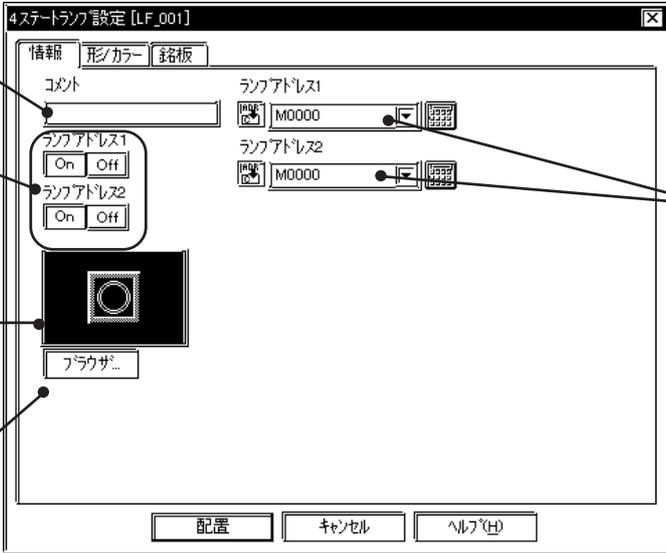
### 4 ステートランプの属性[情報]

必要であればコメントを入力します。

ダイアログボックス上に表示されたランプの状態を切り替えます。

現在選択している部品のイメージが表示されます。

ブラウザが表示されます。部品図の選択ができます。



モニタするビットアドレスを入力します。

#### ランプアドレス

モニタする2つのビットアドレス(ランプアドレス1およびランプアドレス2)を入力します。

ランプアドレス  On  Off

2つのビットのOn/Offの組み合わせを切り替えることにより、ランプの状態を切り替えます。



・ ランプアドレスに割り当てた2つのビットが同時に変化した場合、ビット読み出しのタイミングによって以下のようにステートの変化を認識し、ランプ表示がちらつく場合があります。

例) ランプアドレス1、2を同時にOFFからONに変化させた場合

|          |   |   |   |
|----------|---|---|---|
| ランプアドレス1 | 0 | 0 | 1 |
| ランプアドレス2 | 0 | 1 | 1 |

または

|          |   |   |   |
|----------|---|---|---|
| ランプアドレス1 | 0 | 1 | 1 |
| ランプアドレス2 | 0 | 0 | 1 |

#### 4ステートランプの属性[形 / カラー]

枠の色(枠カラー)、各ステートのランプの色とパターンを指定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

各カラー、パターンの設定内容は、ランプの形によって異なります。

#### 4ステートランプの属性[銘板]

ランプの上に刻印される文字を設定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - 銘板を設定する

#### ランプを配置する

ランプの設定方法を示します。

ランプアドレスX00017とX00018のON/OFFの状態に応じてランプのステートを切り替えます。



X00017がOFF  
X00018がOFF



X00017がON  
X00018がOFF



X00017がON  
X00018がON



X00017がOFF  
X00018がON

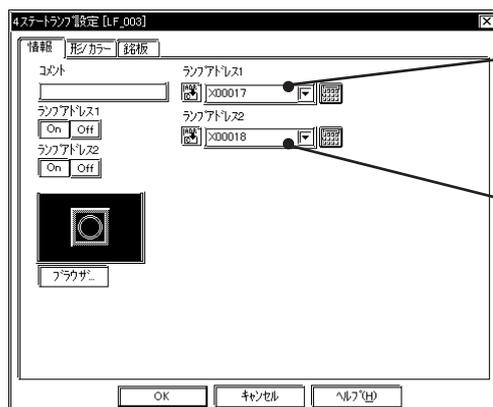
#### OPERATION

[部品(P)]から[4ステートランプ(4)]を選択するか、



をクリックします。

[情報]でランプアドレス1および2を入力します。



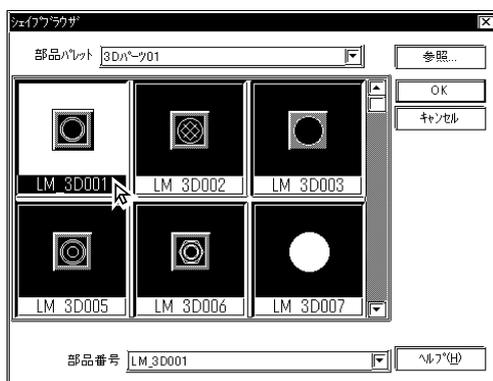
X00017  
と入力

X00018  
と入力

#### NOTE

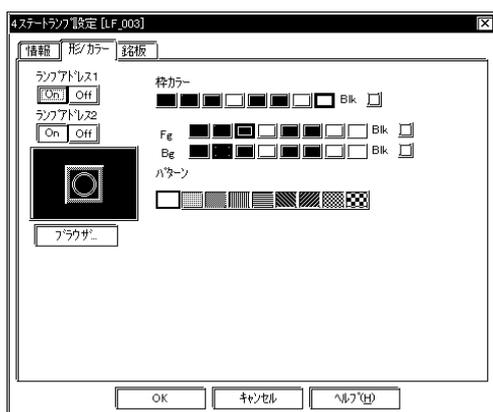
## OPERATION

ブラウザから部品図を選択します。  
必要であれば、カラーや銘板を設定します。



On  Off でランプアドレスのON/OFF状態を切り替えて、  
各ステートでのランプのカラーやパターンを設定しま  
す。

必要であれば、各ステートごとに銘板を設定します。

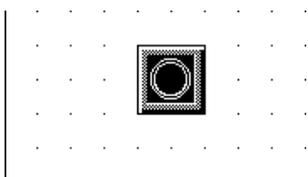


すべての属性を設定したら **配置** をクリックしま  
す。

作画領域に設定したランプサイズの枠が表示されます。

配置したい位置でクリックします。

必要であれば大きさを変更します。



## NOTE

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を  
選択する

配置を取り消す



大きさを変更する

**参照** 2.4.3 拡大縮小

配置後の部品を画面上でダブルクリッ  
クすると、部品の属性を変更できま  
す。 **参照** 2.4.14 属性変更

## 2.1.7



## 棒グラフ

ワードアドレスの数値データを、絶対値または相対値で棒グラフ表示するエリアを配置します。ワードアドレスのデータの変化に応じてグラフも変化します。

## 棒グラフの属性[情報]

<絶対値表示の場合>

絶対値表示か相対値表示  
するかを選択します。

グラフに表示するデータを格納する  
ワードアドレスを入力します。

必要であればコメント  
を入力します。

現在選択している  
部品のイメージが  
表示されます。

ブラウザが表示さ  
れます。部品図の  
選択ができます。

表示データのデータ形式を選  
択します。

## 絶対

ワードアドレスに格納される 0 ~ 100 (+/- を指定した場合は -100 ~ 100) のデータを絶対値表示します。

## ワードアドレス

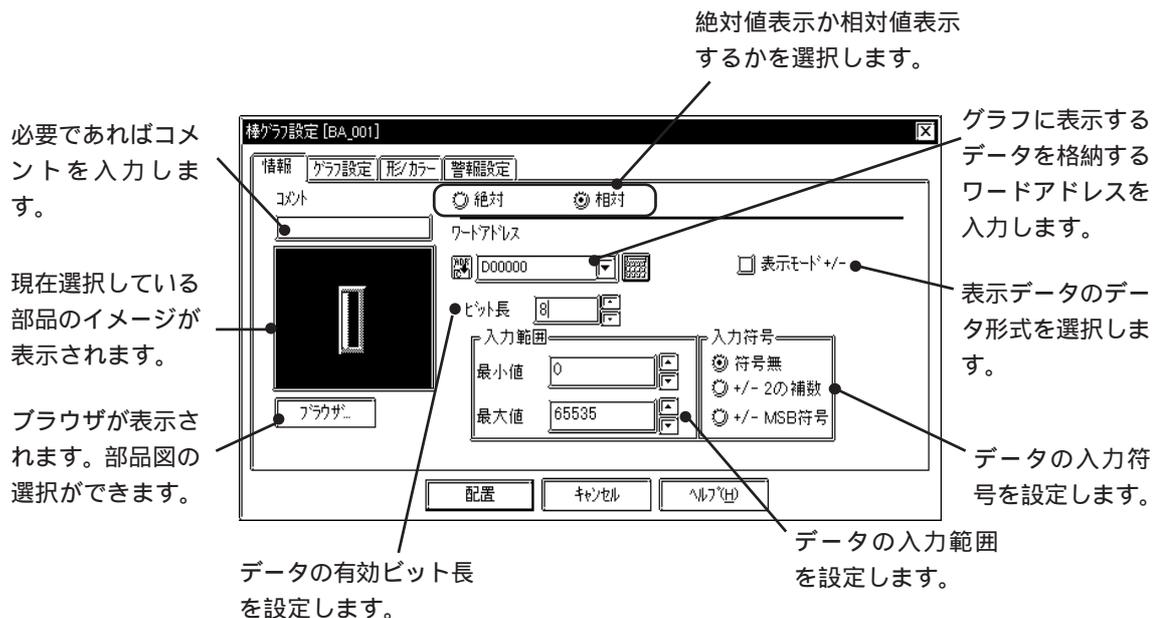
棒グラフで表示したいデータを格納するワードアドレスを入力します。

## データ形式

表示データのデータ形式を Bin、BCD から選択します。

Bin の場合は、負の数のデータも表示できます。負の数を表示する場合、表示モード +/- のチェックボックスを  にしてください。

## &lt; 相対値表示の場合 &gt;

**相対**

ワードアドレスに格納されるデータを設定した入力範囲に応じて0から100で換算し、相対値表示します。

**ワードアドレス**

棒グラフで表示したいデータを格納するワードアドレスを入力します。

**表示モード +/-**

チェックボックスをにすると負の数を表示できます。

**ビット長**

ワードアドレスに格納されるデータの有効ビット長を設定します。

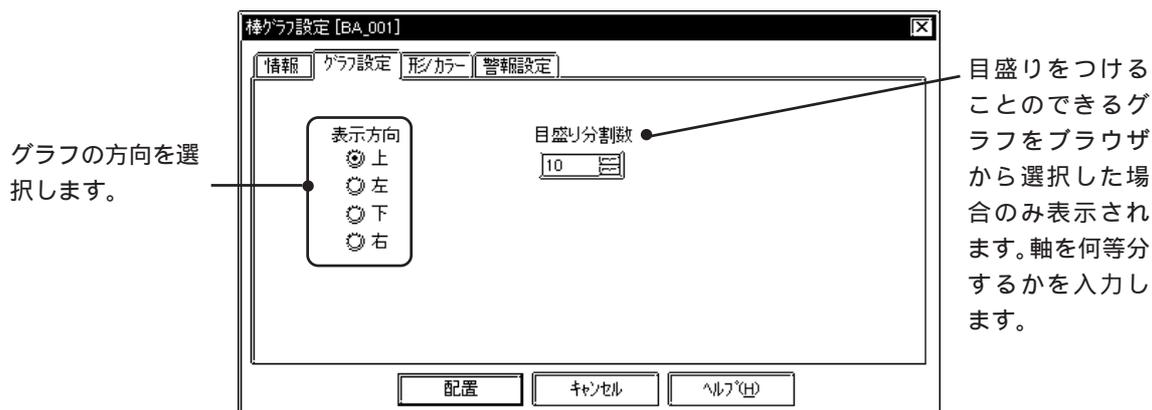
**入力範囲**

入力データの範囲を設定します。

**入力符号**

「符号無」を選択すると、入力データとして正の数のみを扱います。負の数のデータを扱う場合は、「2の補数」方式または「MSB方式」を選択します。

## 棒グラフの属性[グラフ設定]



## 方向

グラフの表示方向を、上、左、下、右から選択します。



3Dパーツの場合、「表示方向」を変更するとパーツと共に影も回転されます。正しい影表示にするには「ブラウザ...」ボタンをクリックし、[シェイプブラウザ]からパーツを再度選択します。

## 目盛り

目盛りをつけることのできるグラフに対して、軸を何等分するかを設定します。

目盛り分割数を10に設定すると、11本の目盛りがつきます。目盛りが不要の場合は、目盛り分割数を0に設定します。



目盛りの有無は部品図によって異なります。

## 棒グラフの属性[形 / カラー]

グラフの枠の色(枠カラー)、目盛りの色(目盛りカラー)、表示データの色(グラフカラー)、表示データパターン(グラフパターン)、背景色を指定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

## 棒グラフの属性[警報]

必要であれば、警報を設定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - 警報を設定する

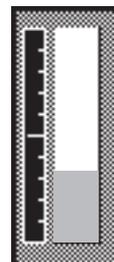
## 棒グラフを配置する

棒グラフの設定方法を示します。

D00102に格納されたデータを棒グラフに表示します。



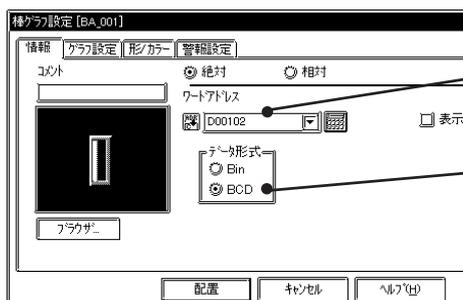
D00102にデータ34 (22h)  
が格納された場合



### OPERATION

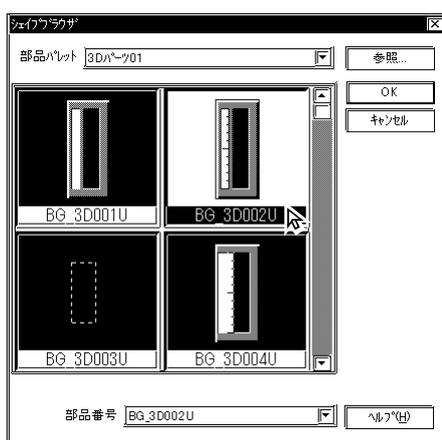
[部品(P)]から[棒グラフ(B)]を選択するか、をクリックします。

[情報]でワードアドレス、データ形式を設定します。



ブラウザから部品図を選択します。

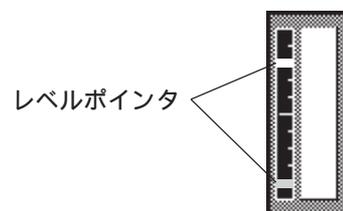
必要であれば、警報、カラーを設定します。



### NOTE

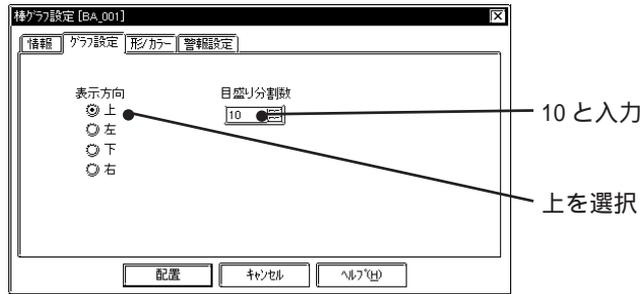
**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

棒グラフの警報値を可変に設定した場合、レベルを示すポイントがつきます。このポイントの位置は設定した警報値によって移動します。



## OPERATION

**[グラフ設定]で方向、目盛り分割数を設定します。**

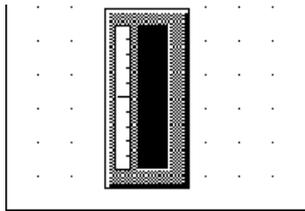


すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域に設定したグラフサイズの枠が表示されます。

**配置したい位置でクリックします。**

必要であれば大きさを変更します。



## NOTE

目盛り付きのグラフの場合のみ目盛り分割数の設定が表示されます。

配置を取り消す 

大きさを変更する

**参照** 2.4.3 拡大縮小

配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。**参照** 2.4.14 属性変更

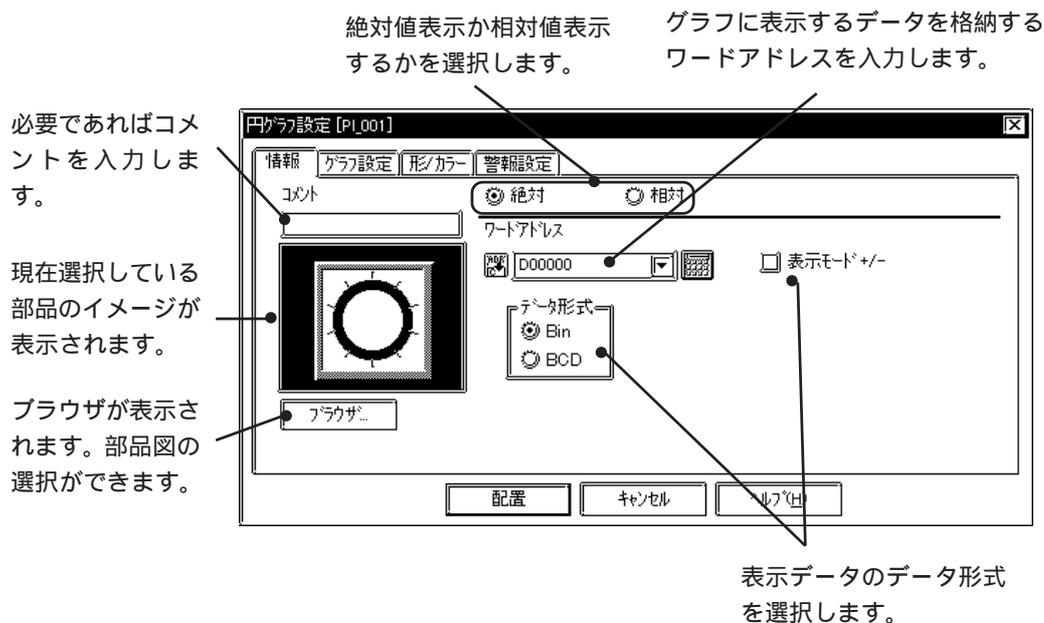
棒グラフのハンドルはグラフエリア内にあります。

## 2.1.8 円グラフ

ワードアドレスの数値データを円グラフ表示するエリアを配置します。ワードアドレスのデータの変化に応じて、グラフも変化します。

### 円グラフの属性[情報]

< 絶対値表示の場合 >



#### 絶対

ワードアドレスに格納される 0 ~ 100 (+/- を指定した場合は -100 ~ 100) のデータを絶対値表示します。

#### ワードアドレス

円グラフで表示したいデータを格納するワードアドレスを入力します。

#### データ形式

表示データのデータ形式を Bin、BCD から選択します。

#### 表示モード +/-

データ形式が Bin の場合、チェックボックスを  にすると負の数を表示できます。

## &lt; 相対値表示の場合 &gt;

必要であればコメントを入力します。

現在選択している部品のイメージが表示されます。

ブラウザが表示されます。部品図の選択ができます。

絶対値表示か相対値表示するかを選択します。

グラフに表示するデータを格納するワードアドレスを入力します。

表示データのデータ形式を選択します。

データの有効ビット長を設定します。

データの入力範囲を設定します。

データの入力符号を設定します。

円グラフ設定 [PL001]

情報 グラフ設定 形/カラー 警報設定

コメント

絶対 相対

ワードアドレス

ワードアドレス D00000

表示モード +/-

ビット長 8

入力範囲

最小値 0

最大値 65535

入力符号

符号無

+/- 2の補数

+/- MSB符号

配置 キャンセル ヘルプ

## 相対

ワードアドレスに格納されるデータを設定した入力範囲に応じて0から100で換算し、相対値表示します。

## ワードアドレス

円グラフで表示したいデータを格納するワードアドレスを入力します。

## 表示モード +/-

チェックボックスをにすると負の数を表示できます。

## ビット長

ワードアドレスに格納されるデータの有効ビット長を設定します。

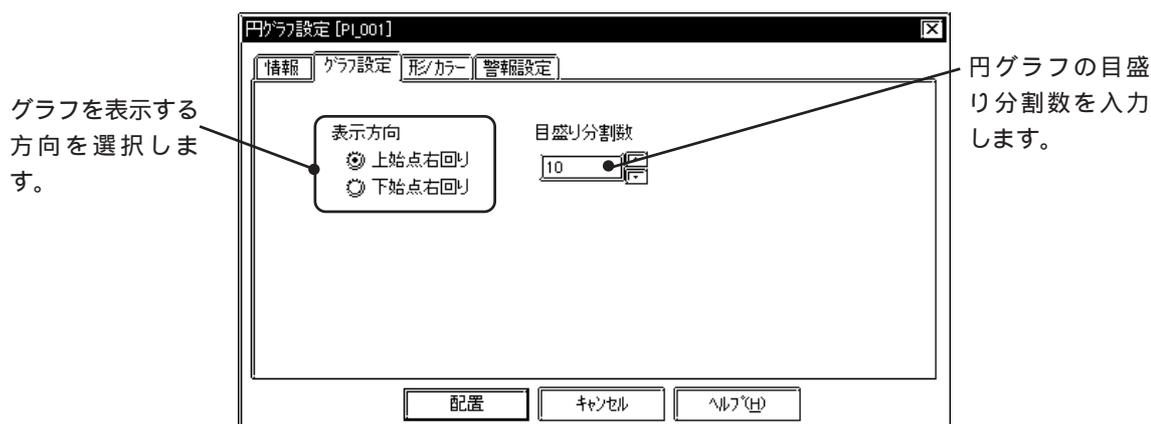
## 入力範囲

入力データの範囲を設定します。

## 入力符号

「符号無」を選択すると、入力データとして正の数のみを扱います。負の数のデータを扱う場合は、「2の補数」方式または「MSB方式」を選択します。

## 円グラフの属性[グラフ設定]



### 方向

グラフの表示方向を、上始点右回り、下始点右回りから選択します。



3Dパーツの場合、「表示方向」を変更するとパーツと共に影も回転されます。正しい影表示にするには「**アウタガ...**」ボタンをクリックし、[シェイプブラウザ]からパーツを再度選択します。

### 目盛り

グラフを何等分するかを設定します。

目盛り分割数を10に設定すると、10本の目盛りがつきます。目盛りが不要の場合は、目盛り分割数を0に設定します。

## 円グラフの属性[形 / カラー]

グラフの枠の色(枠カラー)、目盛りの色(目盛りカラー)、表示データの色(グラフカラー)、表示データパターン(グラフパターン)、背景色を選択します。**参照** 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

## 円グラフの属性[警報]

必要であれば、警報を設定します。**参照** 2.1 部品の属性 - 警報を設定する

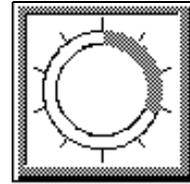
## 円グラフを配置する

円グラフの設定方法を示します。

D00102に格納されたデータを円グラフに表示します。



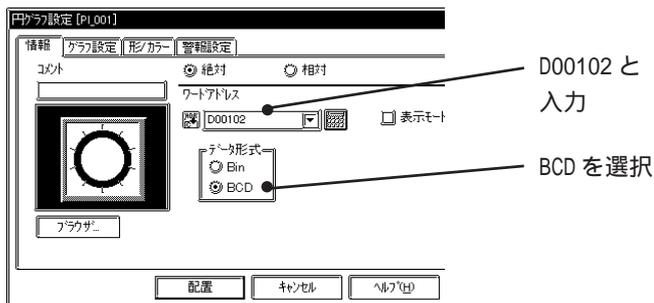
D00102にデータ34 (22h)  
が格納された場合



### OPERATION

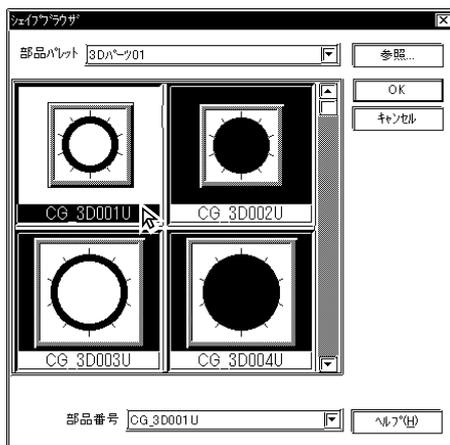
[部品(P)]から[円グラフ(P)]を選択するか、をクリックします。

[情報]でワードアドレス、データ形式を設定します。



ブラウザから部品図を選択します。

必要であれば、警報、カラーなどを設定します。



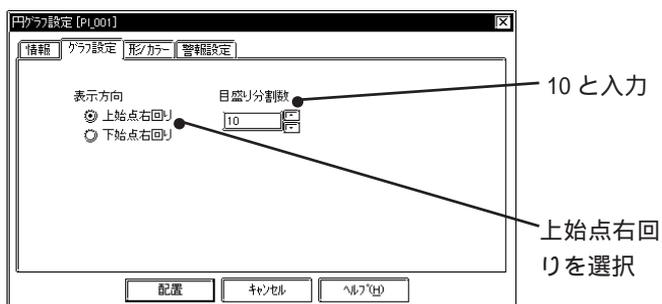
### NOTE

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

## OPERATION

## NOTE

[グラフ設定]で方向、目盛り分割数を設定します。

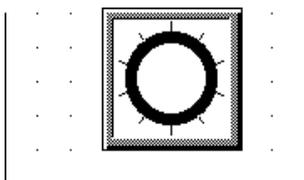


すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域にグラフサイズの枠が表示されます。

配置したい位置でクリックします。

必要であれば大きさを変更します。



目盛り付きのグラフの場合のみ目盛り分割数の設定が表示されます。

配置を取り消す 

大きさを変更する

参照 2.4.3 拡大縮小

配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。参照 2.4.14 属性変更

## 2.1.9

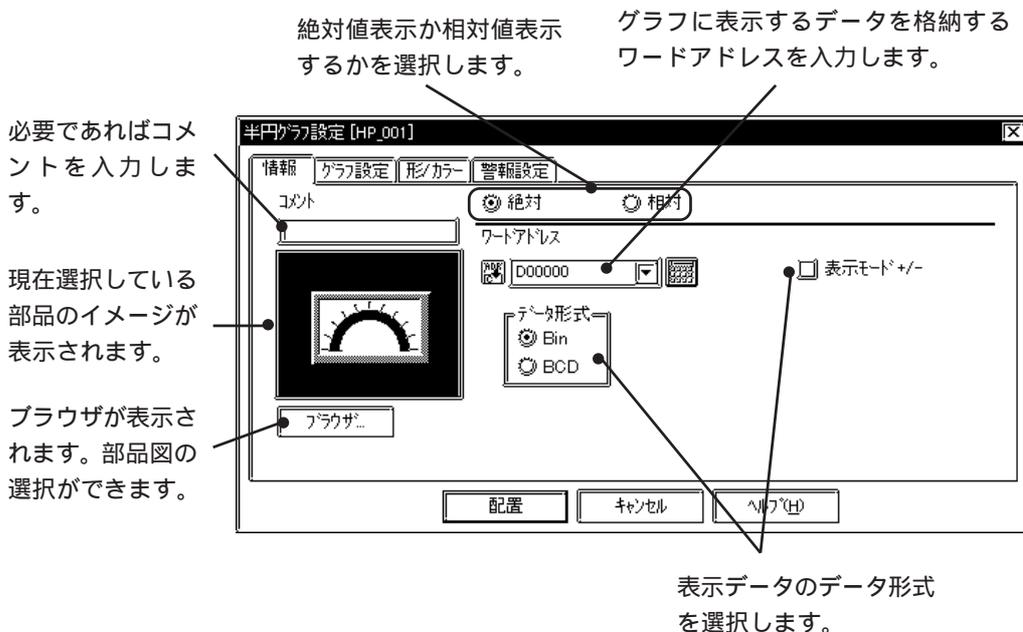


## 半円グラフ

ワードアドレスの数値データを、絶対値で半円グラフ表示するエリアを配置します。ワードアドレスのデータの変化に応じて、グラフも変化します。

## 半円グラフの属性[情報]

<絶対値表示の場合>



## 絶対

ワードアドレスに格納される0 ~ 100 (+/- を指定した場合は -100 ~ 100) のデータを絶対値表示します。

## ワードアドレス

半円グラフで表示したいデータを格納するワードアドレスを入力します。

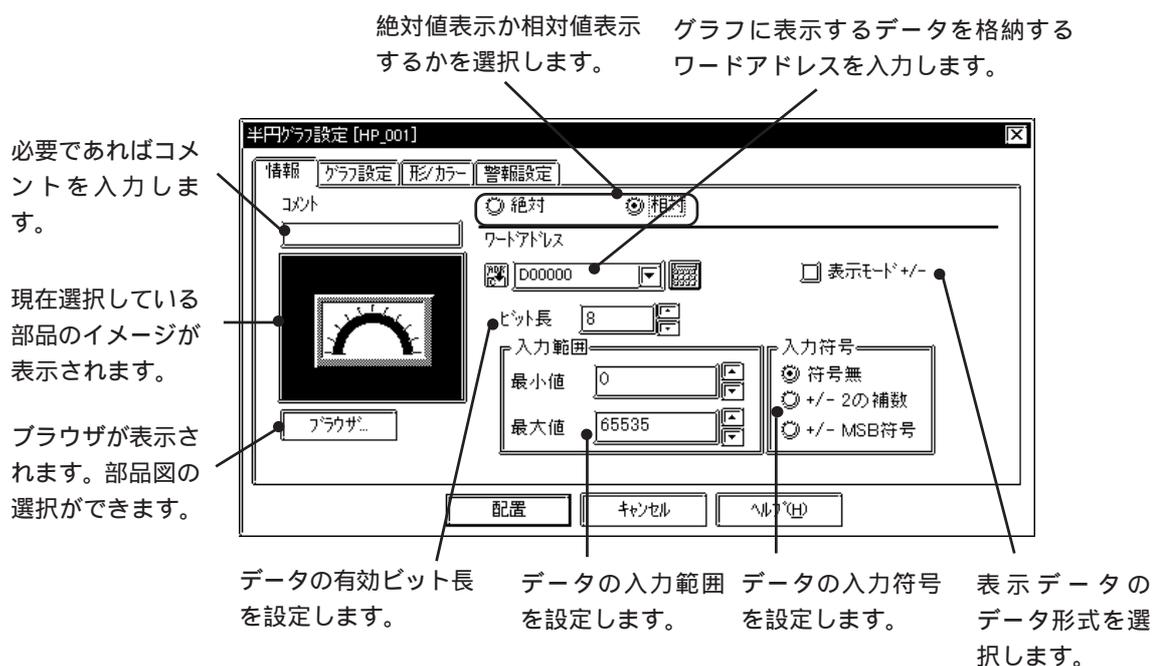
## データ形式

表示データのデータ形式をBin、BCDから選択します。

## 表示モード +/-

データ形式がBinの場合、チェックボックスをにすると負の数を表示できます。

## &lt; 相対値表示の場合 &gt;



## 相対

ワードアドレスに格納されるデータを設定した入力範囲に応じて0から100で換算し、相対値表示します。

## ワードアドレス

半円グラフで表示したいデータを格納するワードアドレスを入力します。

## 表示モード +/-

チェックボックスをにすると負の数を表示できます。

## ビット長

ワードアドレスに格納されるデータの有効ビット長を設定します。

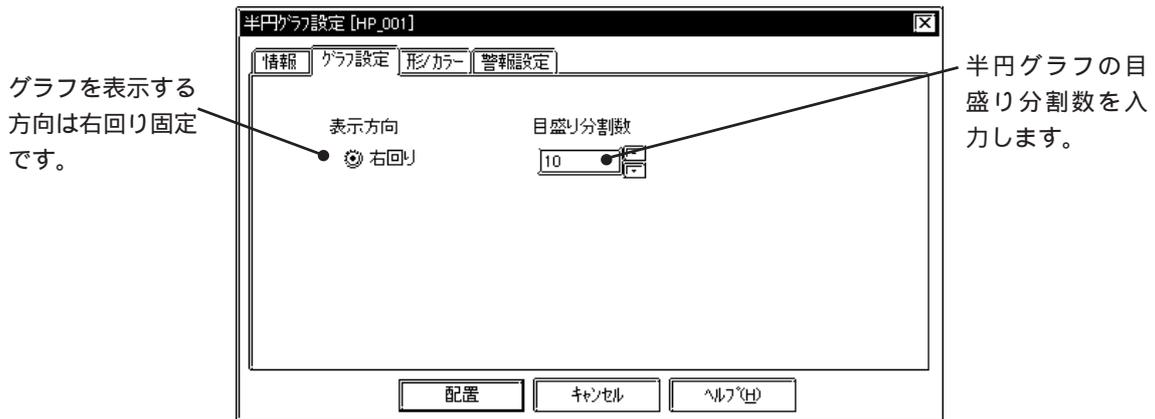
## 入力範囲

入力データの範囲を設定します。

## 入力符号

「符号無」を選択すると、入力データとして正の数のみを扱います。負の数のデータを扱う場合は、「2の補数」方式または「MSB方式」を選択します。

## 半円グラフの属性[グラフ設定]



### 方向

グラフの表示方向は右回り固定です。

### 目盛り

グラフを何等分するかを設定します。

目盛り分割数を10に設定すると、11本の目盛りがつきます。目盛りが不要の場合は、目盛り分割数を0に設定します。

## 半円グラフの属性[形 / カラー]

グラフの枠の色(枠カラー)、目盛りの色(目盛りカラー)、表示データの色(グラフカラー)、表示データパターン(グラフパターン)、背景色を指定します。**参照** 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

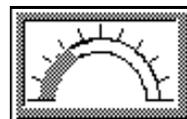
## 半円グラフの属性[警報]

必要であれば、警報を設定します。**参照** 2.1 部品の属性 - 警報を設定する

## 半円グラフを配置する

半円グラフの設定方法を示します。

D00102に格納されたデータを半円グラフに表示します。

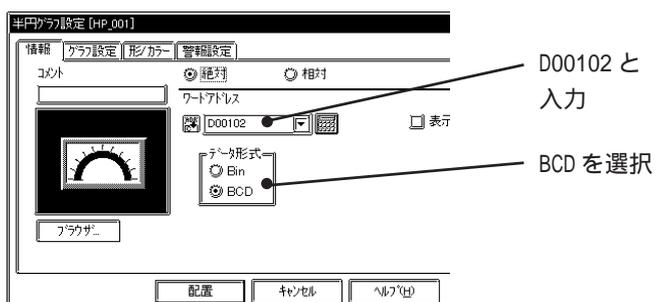


D00102にデータ34 (22h)  
が格納された場合

## OPERATION

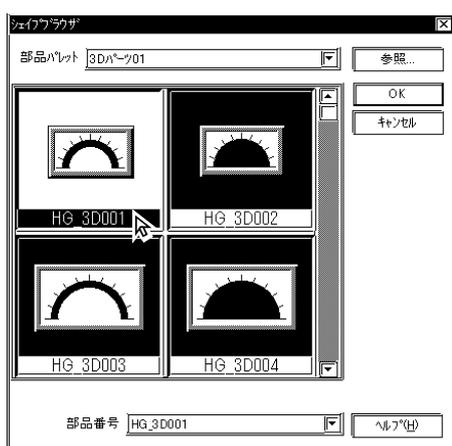
[部品(P)]から[半円グラフ(H)]を選択するか、をクリックします。

[情報]でワードアドレス、データ形式を設定します。



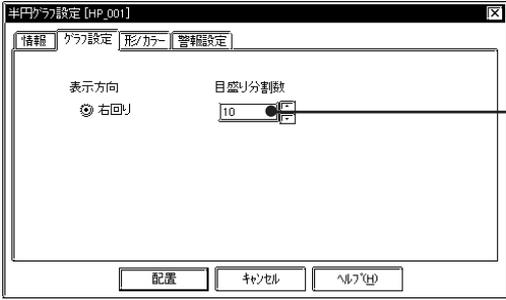
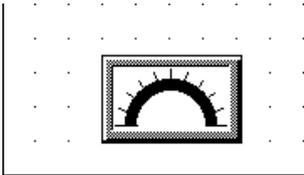
ブラウザから部品図を選択します。

必要であれば、警報、カラーを設定します。



## NOTE

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>[グラフ設定]で目盛り分割数を入力します。</b></p>  <p>すべての属性を設定したら <b>配置</b> をクリックします。</p> <p>作画領域に設定したグラフサイズの枠が表示されます。</p> <p><b>配置したい位置でクリックします。</b><br/>必要であれば大きさを変更します。</p>  | <p>目盛り付きのグラフの場合のみ目盛り分割数の設定が表示されます。</p> <p>配置を取り消す </p> <p>大きさを変更する<br/><b>参照</b> 2.4.3 拡大縮小</p> <p>配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。<br/><b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |

## 2.1.10 タンクグラフ

ワードアドレスの数値データを、絶対値または相対値で、特殊な形のグラフに表示するエリアを配置します。ワードアドレスのデータの変化に応じてグラフも変化します。

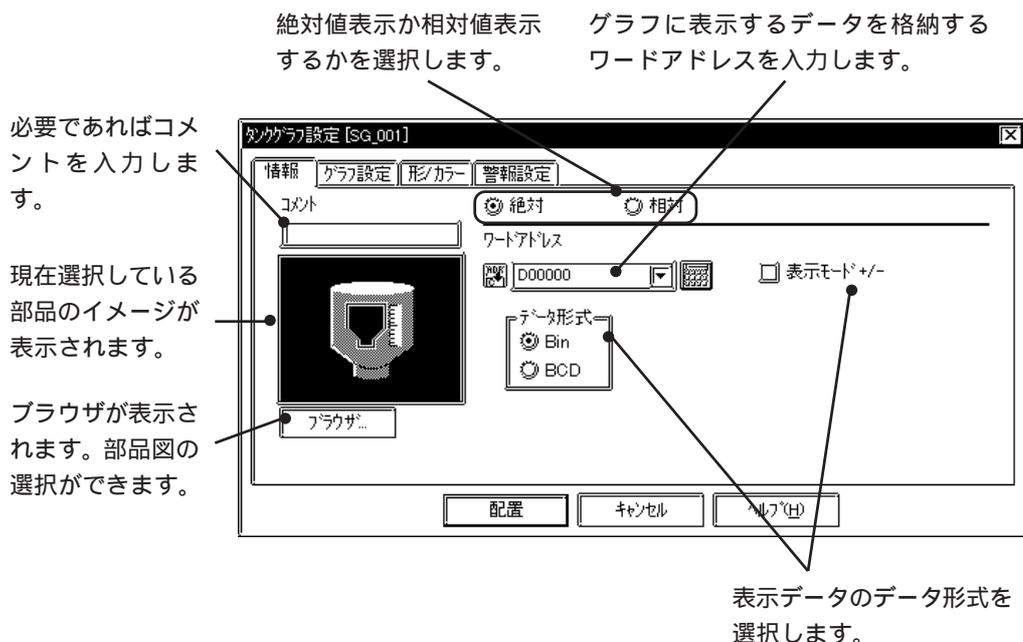


以下のパーツは表示倍率によって、目盛り 100 の値を表示する場合、グラフエリアが 100% 塗り表示されないことがあります。そのような場合はパーツを 1 ドット分拡大または縮小すると正しく表示されます。

- ・ 部品ファイル名 : op4-3d01.pdb  
GR\_3D007, GR\_3D008, GR\_3D010, GR\_3D015, GR\_3D017
- ・ 部品ファイル名 : op4-pl01.pdb  
GR\_PL007, GR\_PL008, GR\_PL010, GR\_PL015, GR\_PL017

### タンクグラフの属性[情報]

< 絶対値表示の場合 >



#### 絶対

ワードアドレスに格納される 0 ~ 100 (+/- を指定した場合は -100 ~ 100) のデータを絶対値表示します。

#### ワードアドレス

タンクグラフで表示したいデータを格納するワードアドレスを入力します。

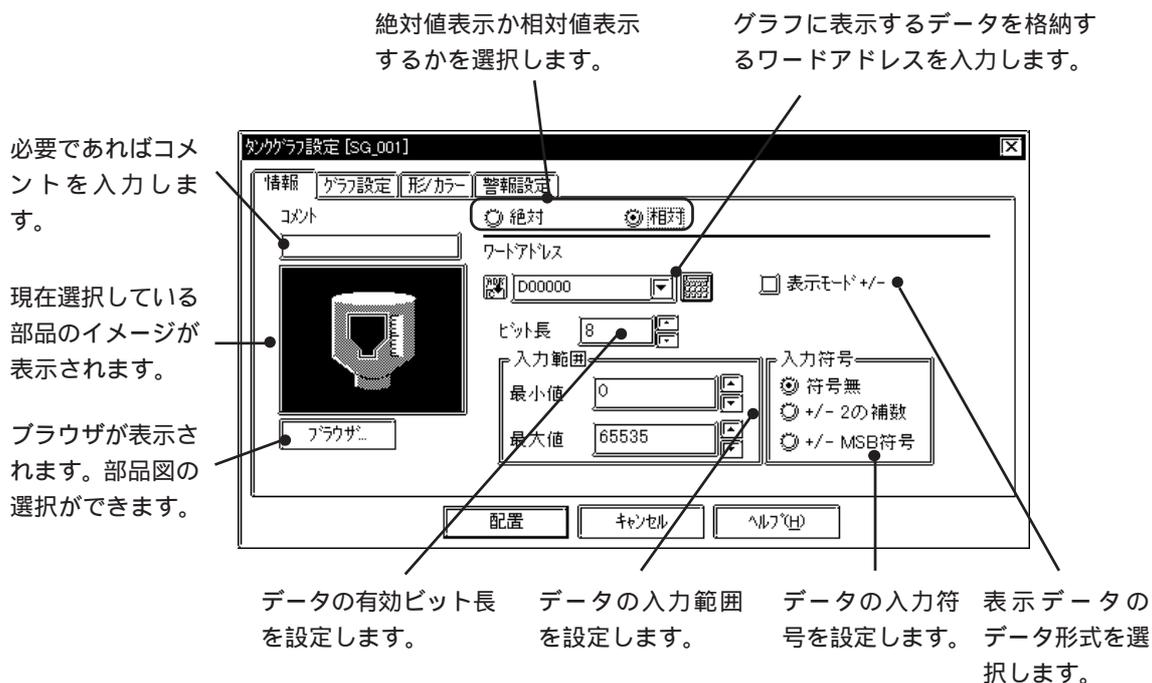
#### データ形式

表示データのデータ形式を Bin、BCD から選択します。

#### 表示モード +/-

データ形式が Bin の場合、チェックボックスを  にすると負の数を表示できます。

## &lt; 相対値表示の場合 &gt;



## 相対

ワードアドレスに格納されるデータを設定した入力範囲に応じて0から100で換算し、相対値表示します。

## ワードアドレス

タンクグラフで表示したいデータを格納するワードアドレスを入力します。

## 表示モード +/-

チェックボックスを  にすると負の数を表示できます。

## ビット長

ワードアドレスに格納されるデータの有効ビット長を設定します。

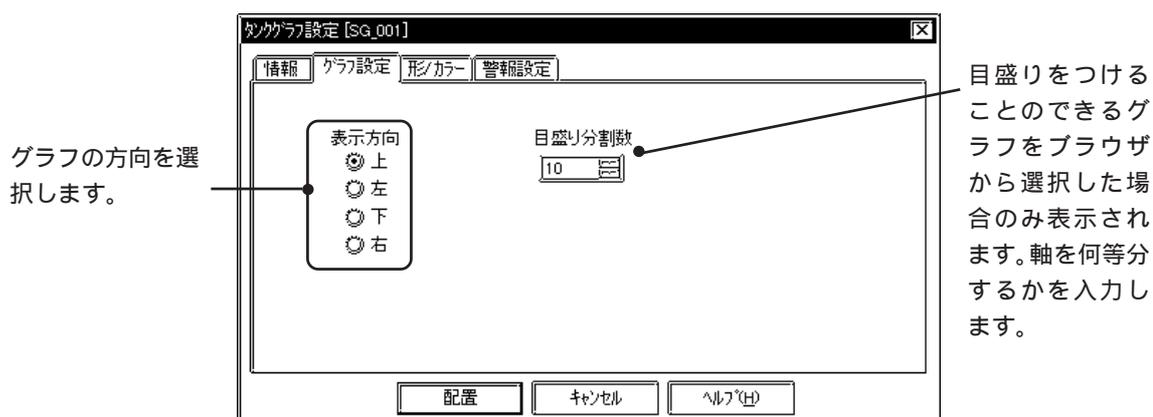
## 入力範囲

入力データの範囲を設定します。

## 入力符号

「符号無」を選択すると、入力データとして正の数のみを扱います。負の数のデータを扱う場合は、「2の補数」方式または「MSB方式」を選択します。

## タンクグラフの属性[グラフ設定]



### 方向

グラフの表示方向を、上、左、下、右から選択します。

表示方向は部品の種類によって異なります。



3Dパーツの場合、「表示方向」を変更するとパーツと共に影も回転されます。正しい影表示にするには「ブラウザ...」ボタンをクリックし、[シェイプブラウザ]からパーツを再度選択します。

### 目盛り

目盛りをつけることのできるグラフに対して、軸を何等分するかを設定します。

目盛りが不要の場合は、目盛り分割数を0に設定します。

目盛りの有無は部品図によって異なります。

## タンクグラフの属性[形 / カラー]

グラフの枠の色(枠カラー)、目盛りの色(目盛りカラー)、表示データの色(グラフカラー)、表示データパターン(グラフパターン)を指定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

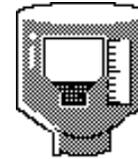
## タンクグラフの属性[警報]

必要であれば、警報を設定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - 警報を設定する

## タンクグラフを配置する

タンクグラフの設定方法を示します。

D00102に格納されたデータをタンクグラフに表示します。

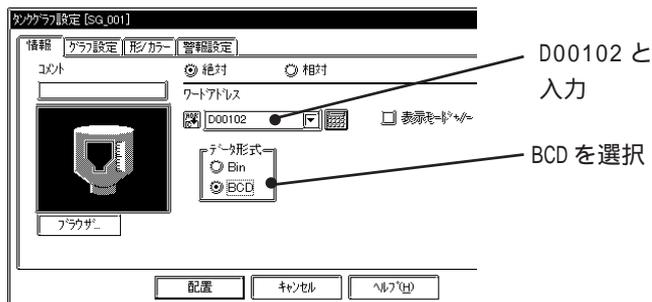


D00102にデータ34 (22h)  
が格納された場合

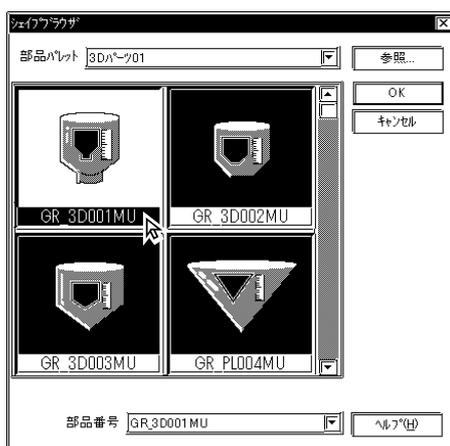
### OPERATION

[部品(P)]から[タンクグラフ(G)]を選択するか、  
をクリックします。

[情報]でワードアドレス、データ形式を設定します。

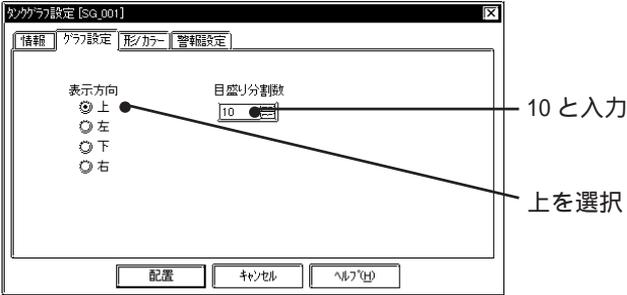


ブラウザから部品図を選択します。  
必要であれば、警報、カラーを設定します。



### NOTE

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>[グラフ設定]で方向、目盛り分割数を設定します。</b></p>  <p>すべての属性を設定したら <b>配置</b> をクリックします。</p> <p>作画領域に設定したグラフサイズの枠が表示されます。</p> <p><b>配置したい位置でクリックします。</b><br/>必要であれば大きさを変更します。</p>  | <p>目盛り付きのグラフの場合のみ目盛り分割数の設定が表示されます。</p> <p>配置を取り消す </p> <p>大きさを変更する<br/><b>参照</b> 2.4.3 拡大縮小</p> <p>配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できません。<br/><b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |

## 2.1.11



## メータグラフ

ワードアドレスの数値データを、絶対値または相対値で、メータグラフ(針の振れでデータを示すグラフ)を表示するエリアを配置します。ワードアドレスのデータの変化に応じてグラフも変化します。

## メータグラフの属性[情報]

<絶対値表示の場合>

絶対値表示か相対値表示 グラフに表示するデータを格納する  
するかを選択します。 ワードアドレスを入力します。

必要であればコメントを入力します。

現在選択している部品のイメージが表示されます。

ブラウザが表示されます。部品図の選択ができます。

表示データのデータ形式を選択します。

## 絶対

ワードアドレスに格納される0 ~ 100 (+/- を指定した場合は -100 ~ 100) のデータを絶対値表示します。

## ワードアドレス

メータで表示したいデータを格納するワードアドレスを入力します。

## データ形式

表示データのデータ形式をBin、BCDから選択します。

## 表示モード +/-

データ形式がBinの場合、チェックボックスをにすると負の数を表示できます。

## &lt; 相対値表示の場合 &gt;

絶対値表示か相対値表示するかを選択します。

グラフに表示するデータを格納するワードアドレスを入力します。

必要であればコメントを入力します。

表示データのデータ形式を選択します。

データの入力符号を設定します。

現在選択している部品のイメージが表示されます。

ブラウザが表示されます。部品図の選択ができます。

データの有効ビット長を設定します。

データの入力範囲を設定します。

## 相対

ワードアドレスに格納されるデータを設定した入力範囲に応じて0から100で換算し、相対値表示します。

## ワードアドレス

メータグラフで表示したいデータを格納するワードアドレスを入力します。

## 表示モード +/-

チェックボックスをにすると負の数を表示できます。

## ビット長

ワードアドレスに格納されるデータの有効ビット長を設定します。

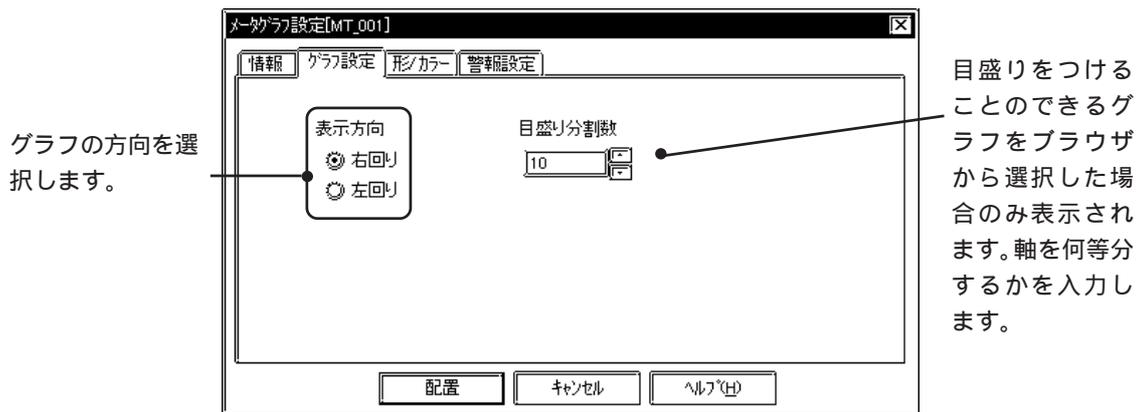
## 入力範囲

入力データの範囲を設定します。

## 入力符号

「符号無」を選択すると、入力データとして正の数のみを扱います。負の数のデータを扱う場合は、「2の補数」方式または「MSB方式」を選択します。

## メータグラフの属性[グラフ設定]



### 方向

メータ針の表示方向を、右回り、左回りから選択します。

### 目盛り

目盛りをつけることのできるメータに対して、軸を何等分するかを設定します。

目盛り分割数を10に設定すると、11本の目盛りが付きます。目盛りが不要の場合は、目盛り分割数を0に設定します。

## メータグラフの属性[形 / カラー]

メータ盤の色(枠カラー)、目盛りの色(目盛りカラー)、メータ針の色(メータカラー)を指定します。

**参照** 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

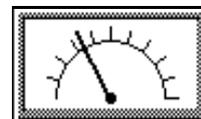
## メータグラフの属性[警報]

必要であれば、警報を設定します。**参照** 2.1 部品の属性 - 警報を設定する

## メータグラフを配置する

メータグラフの設定方法を示します。

D00102に格納されたデータをメータグラフに表示します。

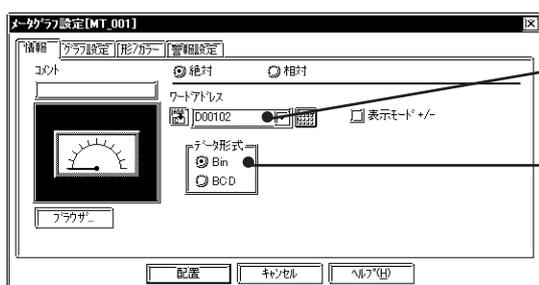


D00102にデータ34 (22h)  
が格納された場合

### OPERATION

[部品(P)]から[メータグラフ(R)]を選択するか、をクリックします。

[情報]でワードアドレス、データ形式を設定します。

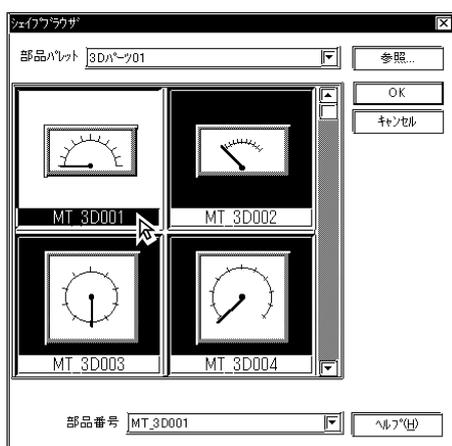


D00102と  
入力

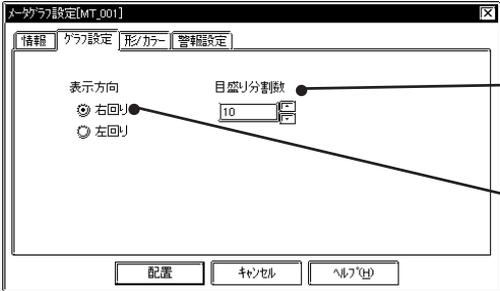
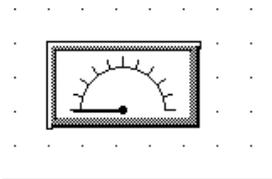
Binを  
選択

ブラウザから部品図を選択します。

必要であれば、警報、カラーを設定します。



**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>[グラフ設定]で方向、目盛り分割数を設定します。</b></p>  <p>すべての属性を設定したら <b>配置</b> をクリックします。</p> <p>作画領域に設定したメータグラフサイズの枠が表示されます。</p> <p><b>配置したい位置でクリックします。</b><br/>必要であれば大きさを変更します。</p>  | <p>目盛り付きのメータグラフの場合のみ目盛り分割数の設定が表示されます。</p> <p>配置を取り消す </p> <p>大きさを変更する<br/><b>参照</b> 2.4.3 拡大縮小</p> <p>配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。<br/><b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |

## 2.1.12 折れ線グラフ

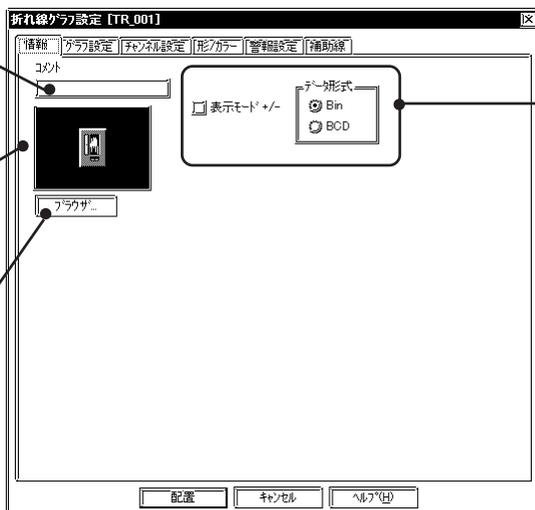
ワードアドレスの数値データを、絶対値で折れ線グラフ表示するエリアを配置します。ワードアドレスのデータの変化に応じて、グラフも変化します。

### 折れ線グラフの属性[情報]

必要であればコメントを入力します。

現在選択している部品のイメージが表示されます。

ブラウザが表示されます。部品図の選択ができます。



表示データのデータ形式を選択します。

### データ形式

表示データのデータ形式を Bin、BCD から選択します。

Bin の場合は、負の数のデータも表示できます。負の数を表示する場合、表示モード +/- のチェックボックスを  にしてください。

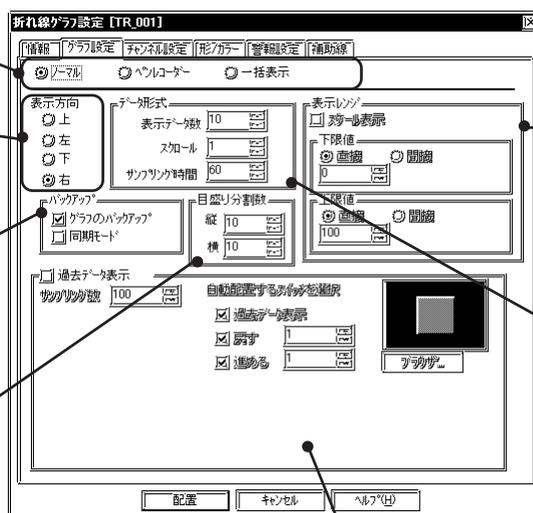
### 折れ線グラフの属性[グラフ設定]

グラフタイプを選択します。

グラフを表示する方向を選択します。

グラフの過去のデータをバックアップSRAMに保存します。

グラフの目盛り分割数を入力します。



「一括表示」選択し、スケール表示を有効にした時、表示する数値幅(上限・下限値)を入力します。

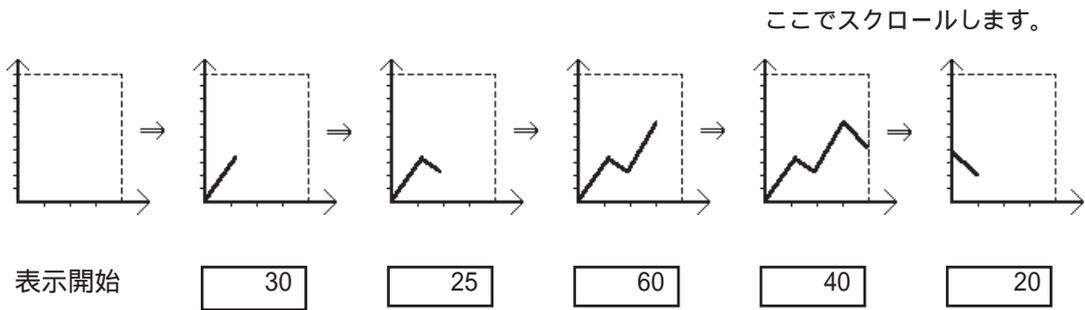
データ数、スクロール、サンプリング時間を入力します。

過去のデータを表示します。

### グラフタイプ ノーマル

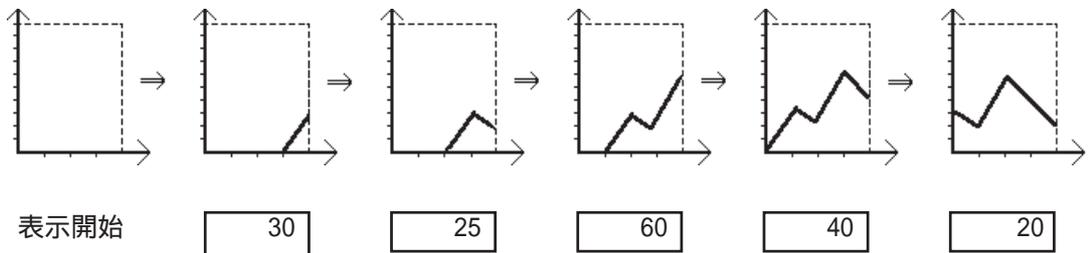
指定したワードアドレス内のデータの変化を、時系列にグラフ表示します。表示開始時のデータは“0”です。サンプリング時間ごとに、設定した表示方向に最新データを描き加えます。表示エリアいっぱいになると、スクロールとして設定したデータ数だけグラフをずらし、再びデータ変化の続きを表示します。

例)「表示方向：右」「スクロール数：4」の場合

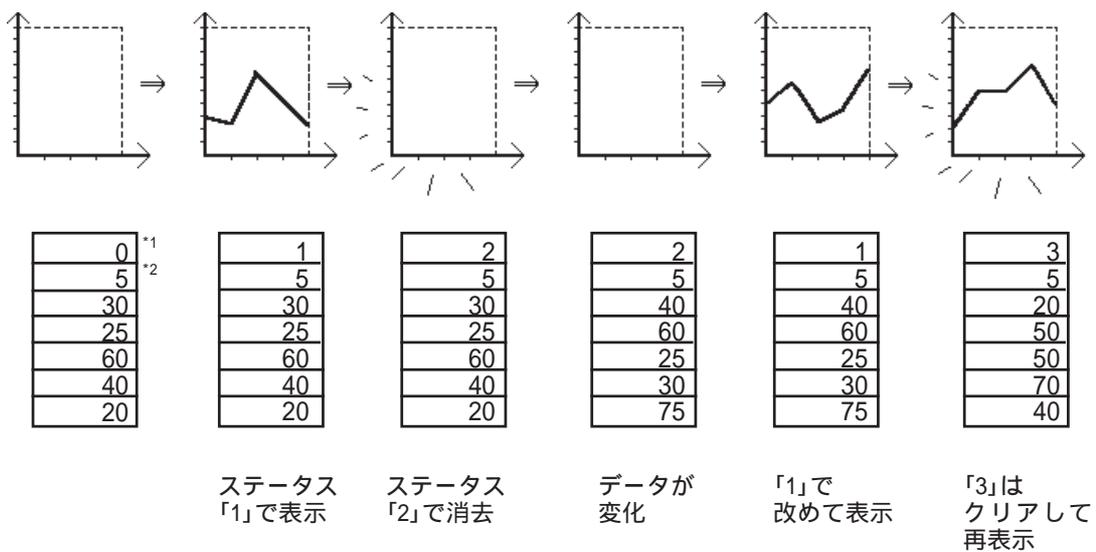


**ペンレコ表示** 指定ワードアドレス内のデータの変化を、時系列にグラフ表示します。表示開始時のデータは“0”です。サンプリング時間ごとに、設定した表示方向の逆方向にグラフの表示を1つずつずらします。最新データは、常に表示方向の端に表示されます。

例)「表示方向：右」の場合



**一括表示** 連続する複数のワードアドレス内のトレンドデータを、1本の折れ線グラフ上に表示します。複数のワードアドレスのデータの変化を一括してモニタすることができます。表示コントロールのためのアドレスを設け、グラフの表示/消去を制御します。



\*1 コントロール(表示コントロールのためのアドレス)

\*2 表示するデータ数

各グラフタイプの詳細については、[参照](#) タグリファレンスマニュアル 2.31 折れ線グラフ表示

## データ設定

- データ数 一本の折れ線グラフに表示されるデータの数を入力します。最大638まで設定できます。
- スクロール 表示エリアがいっぱいになったときにグラフをスクロールさせるデータの数を入力します。グラフタイプが「ノーマル」の場合のみ有効です。
- サンプリング時間 接続機器からデータを取り込む間隔を秒単位で入力します。グラフタイプが「ノーマル」、「ペンレコーダー」の場合有効です。グラフタイプが「一括表示」の場合、設定できません。

## 方向

グラフの表示方向を、上、左、下、右から選択します。



3D パーツの場合、「表示方向」を変更するとパーツと共に影も回転されます。正しい影表示にするには「方向が...」ボタンをクリックし、[シェイプブラウザ]からパーツを再度選択します。

## 目盛り

縦軸と横軸について、それぞれ軸を何等分するかを入力します。目盛りが不要の場合は、目盛り分割数を0に設定します。

## バックアップ

## グラフのバックアップ

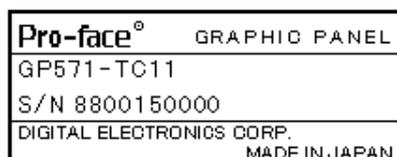
折れ線グラフ画面単位で表示しているグラフのデータをGP内部にバックアップします。

バックアップできるグラフタイプは「ノーマル」と「ペンレコーダ」です。バックアップSRAMの容量が32Kバイトの機種で折れ線グラフのみをバックアップする場合は目安として表示データ数が639のグラフが約12本バックアップ可能です。



この機能はバックアップSRAM搭載機種のみ有効です。GP70シリーズでバックアップSRAM搭載機種は裏面の銘板シールで判別できます。銘板シールが銅色の場合はバックアップSRAM搭載機種です。GP-377/GP77R/GP2000シリーズでは、すべてバックアップSRAM搭載機種です。

## 銘板シール



## 同期モード

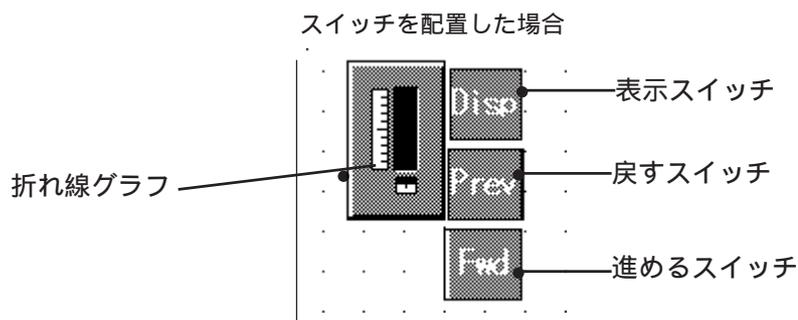
同期モードを選択すると電源OFF ON時、電源OFF前の折れ線グラフのデータに続いてグラフを描画します。選択しない場合は電源OFF ON時、一旦折れ線グラフのデータが0よりスタートします。

## 過去データ表示

折れ線グラフの過去データを表示します。この機能はGP2000シリーズのみ有効です。グラフタイプが「ノーマル」または「ペンレコーダー」に指定される場合のみ有効な機能です。「過去データ表示」を有効にすると、「バックアップ」も自動的に有効になります。また、過去データはGPのバックアップSRAMに保存されます。参照 タグリファレンスマニュアル2.31 折れ線グラフ表示

**サンプリング数** チャンネル1本あたりが保存するサンプリングデータ数を設定します。折れ線グラフに表示中のサンプリングデータ数(現在)と、それ以前からのサンプリングデータ数(過去)の合計値を入力します。「サンプリング数」は「表示データ数」に入力する数値よりも大きな数値を入力してください。GPで表示中の折れ線グラフデータよりも過去のデータに遡って表示できます。表示形式は「Bin」で1～65238の範囲で入力します。

**自動配置スイッチ** 折れ線グラフ部品の右横に配置される過去データ表示用に自動配置される特殊スイッチです。使用する場合は、すべてのスイッチを有効にしてください。初期設定はすべて有効です。

**表示**

(Disp)

折れ線グラフを過去データ表示するモードに切り替えます。

**Disp**スイッチをタッチすると過去データ表示モードに切り替わり、スイッチが反転します。再度タッチすると反転が止まり、過去データ表示モードは解除されます。

**戻す**

(Prev)

過去データ表示モード時(**Disp**スイッチが反転時)のみ動作します。( **Disp**スイッチが反転していない時に**Prev**スイッチをタッチしても動作しません。)

**Prev**スイッチをタッチすると、過去のデータを任意のデータ数単位でスクロールして(さかのぼって)表示します。

スクロールするデータ数は1～65238の範囲で設定します。

最後(最古)のデータまで表示している状態でさらにスイッチをタッチすると「ピッピッピ」とブザーが3回鳴ります。それ以上スクロールはできません。

**進める**

(Fwd)

過去データ表示モード時(**Disp**スイッチが反転時)のみ動作します。( **Disp**スイッチが反転していない時に**Fwd**スイッチをタッチしても動作しません。)

 スイッチをタッチすると、過去データ表示モードに切り替わった時点の最新データを終点に、スクロールして表示します。スクロールするデータ数の単位を1～65238の範囲で任意に設定します。  
過去データ表示モードに切り替わった時点の最新データまで表示している状態でさらにスイッチをタッチすると、「ピッピッピッ」とブザーが3回鳴ります。それ以上スクロールはできません。

**ブラウザ** ブラウザが表示されます。部品図の選択ができます。[参照](#) 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する  
枠カラー、カラー、パターン  
スイッチの枠の色(枠カラー)、スイッチの色(カラー)、スイッチの柄(パターン)を選択します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

#### 表示レンジ

「スケール表示」を有効にすると、折れ線グラフが表示するデータの幅(表示レンジ)を設定できます。データの上限值、下限値を直接 / 間接指定で入力します。

この機能はGP2000シリーズのみ有効です。グラフタイプを「一括表示」に指定した場合のみ有効です。

「スケール表示」を有効にすると、[補助線]タブ内での補助線の種類や線種などの設定も有効になります。

[参照](#) タグリファレンスマニュアル2.31 折れ線グラフ表示

|         |                                                    |
|---------|----------------------------------------------------|
| スケール表示  | 「一括表示」タイプの折れ線グラフのデータの表示レンジを指定する設定や補助線の詳細設定を有効にします。 |
| 上限値・下限値 | データの上限值・下限値を直接 / 間接指定します。                          |
| 直接      | 0～65535 (符号ありの場合、-32768～32767)で直接指定します。            |
| 間接      | ワードアドレスを指定します。                                     |

**重要** ・ 表示レンジのデータ形式は16bit、BIN固定となります。



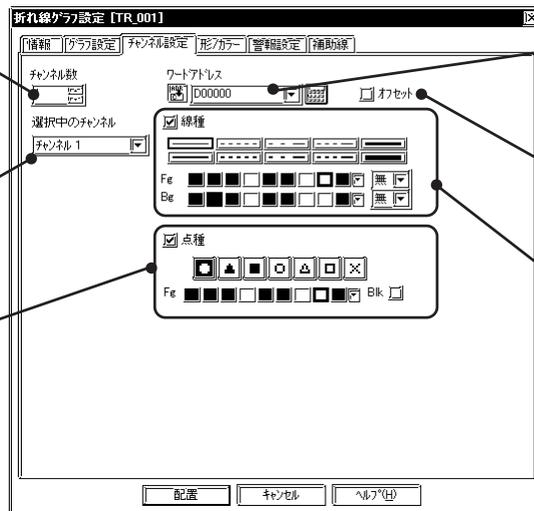
- ・ 表示レンジを超えるデータは表示できません。
- ・ 表示レンジの設定を変更した場合、一度グラフ表示をクリアするか画面切替を行うと、変更後の表示レンジで折れ線グラフが表示されます。

## 折れ線グラフの属性[チャンネル設定]

グラフ上の折れ線の数を入力します。

属性を設定するチャンネルを選択します。

「一括表示」設定時、点種とカラーを設定します。



グラフ表示したいデータが格納されているワードアドレスを入力します。

「一括表示」設定時、設定できません。

折れ線の線種とカラーを選択します。

### チャンネル数

グラフ上の折れ線の数を入力します。選択中のチャンネルでどのチャンネル(グラフ上の折れ線)について設定するかを選択し、設定を行います。設定可能なチャンネル数は、プロジェクトファイル(PRWファイル)全体で(データサンプリングを設定している場合は、データサンプリングの設定数とあわせて)、GP2000シリーズでは40個、それ以外の機種では20個までです。

### ワードアドレス

折れ線グラフ表示したいデータが格納されているワードアドレスを入力します。[グラフ設定]タブでグラフタイプを「一括表示」で選択した場合、一括表示のワードアドレスについては、[参照](#) タグリファレンスマニュアル 2.31.5 一括表示のしくみ

### オフセット

グラフ設定で折れ線グラフ「一括表示」を選択した場合に設定可能です。グラフデータの格納されたアドレスをオフセット指定できます。オフセットはワードアドレスが接続機器ワードアドレス設定時に有効です。[参照](#) タグリファレンスマニュアル 2.31.5 一括表示のしくみ

### 線種

折れ線の線種とカラーを設定します。

### 点種

データを点表示するための点種とカラーを設定します。この機能はGP2000シリーズのみ有効です。グラフタイプが「一括表示」の場合のみ有効です。折れ線の下塗り込みと同時に使用できません。

## 折れ線グラフの属性[形 / カラー]

グラフの枠の色(枠カラー)、目盛りの色(目盛りカラー)、グラフ表示エリア内の色(グラフエリアカラー)を選択します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

## 折れ線グラフの属性[警報設定]

必要であれば、警報を設定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - 警報を設定する

## 折れ線グラフの属性[補助線]



- 補助線は[グラフ設定]タブにて「一括表示」および「スケール表示」を有効にしている場合のみ設定できます。

## 線を引く

**上限**、**基準**、**下限** から任意の補助線ボタンをクリックして「線を引く」を有効にすると、選択した補助線の位置（直接または間接指定）および線種・カラーが指定できます。  
**参照** タグリファレンスマニュアル2.31 折れ線グラフ表示

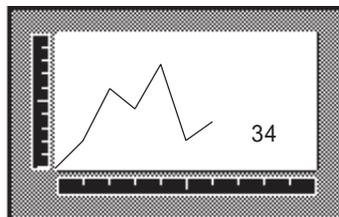
### 折れ線グラフを配置する

折れ線グラフの例として、目盛り付きの折れ線グラフ（右向き）の設定方法を示します。

D00102に格納されたデータを折れ線グラフに表示します。



D00102にデータ34（22h）  
が格納された場合



目盛り等の設定

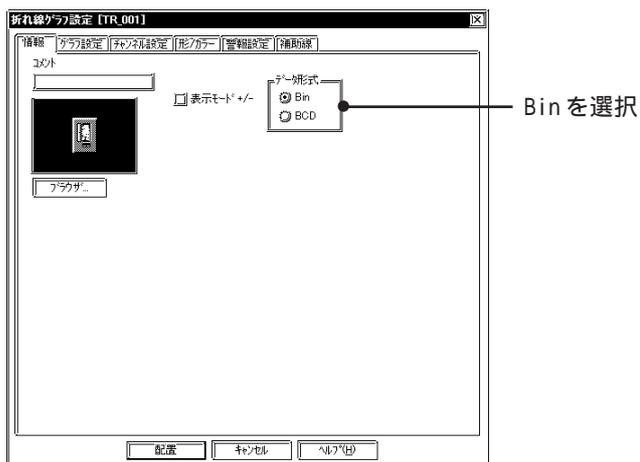
|                |     |
|----------------|-----|
| ・データ数          | 20  |
| ・スクロール         | 19  |
| ・サンプリング        | 10秒 |
| ・目盛り分割数(縦)     | 10  |
| "          (横) | 10  |

### OPERATION

### NOTE

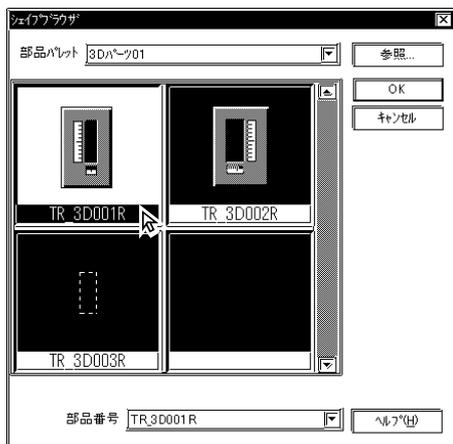
[部品(P)]から[折れ線グラフ(T)]を選択するか、  
をクリックします。

[情報]でデータ形式を選択します。



グラフに表示できるデータは0～100  
まで（+/-を指定した場合は  
-100～100まで）です。

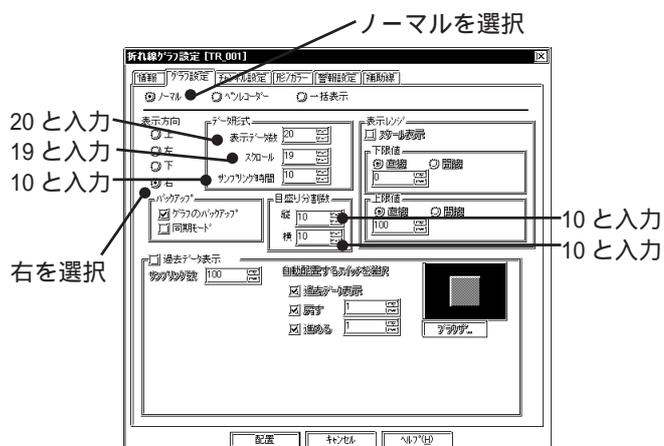
ブラウザから部品図を選択します。  
必要であれば、カラー、警報を設定します。



**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を  
選択する

## OPERATION

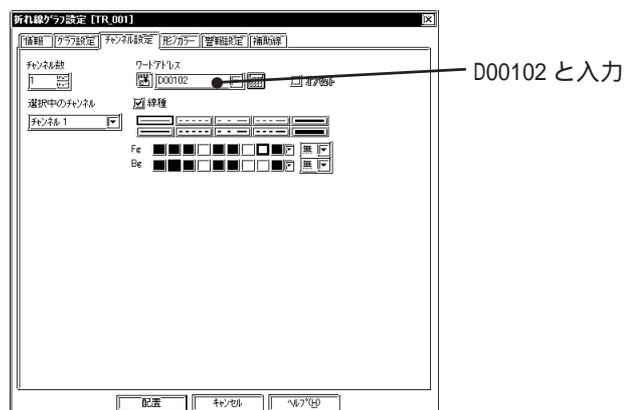
【グラフ設定】でグラフタイプ、方向、データ設定、目盛り分割数を設定します。



## 【過去データ表示設定をしない場合】

チャンネル数を入力し、各チャンネルのワードアドレス、カラーを設定します。

ここではチャンネルを1つにするので、ワードアドレスのみを入力します。

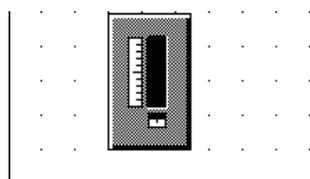


すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域に、グラフサイズの枠が表示されます。

配置したい位置でクリックします。

必要であれば大きさを変更します。



## NOTE

グラフタイプで「一括表示」を選択する場合、「過去データ表示」は設定できません。

「表示レンジ」は、グラフタイプが「一括表示」の場合、設定できます。

チャンネル数を2以上に設定した場合は、「選択中のチャンネル」でチャンネルを選択し、ワードアドレスとカラーを設定します。すべてのチャンネル分設定を繰り返します。

ワードアドレスを複数使用する部品と、折れ線グラフのチャンネルでは、ワードアドレスを重複させないでください。GPでのエラーの原因となります。

設定可能なチャンネル数は、プロジェクトファイル全体で(データサンプリングを設定している場合は、データサンプリングの設定数とあわせて)、GP2000シリーズでは40個、それ以外の機種では20個までです。

1つの画面上に配置可能な折れ線グラフの数は最大8つです。そのうち過去データ表示設定できるグラフは1つのみです。

配置を取り消す 

大きさを変更する

**参照** 2.4.3 拡大縮小

配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。 **参照** 2.4.14 属性変更

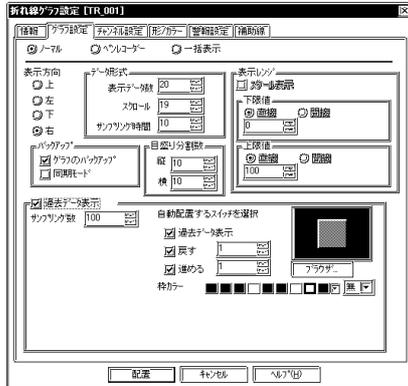
OPERATION

NOTE

【過去データ表示設定を行う場合】

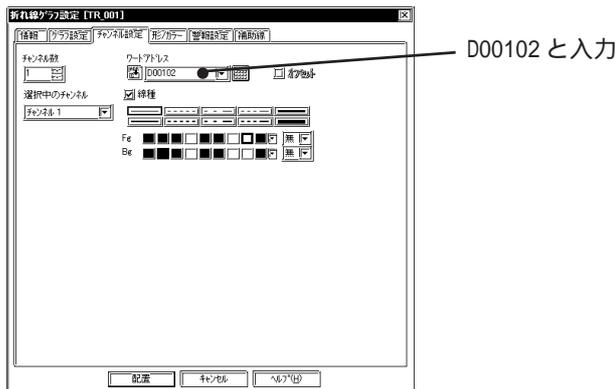
「過去データ表示」にチェックを入れます。

サンプリング数、自動配置する特殊スイッチとスイッチの部品/カラーを設定します。



チャンネル数を入力し、各チャンネルのワードアドレス、カラーを設定します。

ここではチャンネルを1つにするので、ワードアドレスのみを入力します。

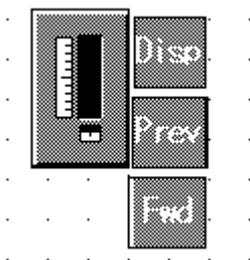


すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域に、グラフサイズの枠が表示されます。

配置したい位置でクリックします。

必要であれば大きさを変更します。



「過去データ表示」にチェックを入れると自動的に「バックアップ」が有効になります。過去データ表示、バックアップ機能の詳細は、[参照](#) タグリファレンスマニュアル 2.31 折れ線グラフ表示

自動配置する特殊スイッチの初期設定は、「過去データ表示」、「戻す」、「進める」すべてが有効です。

スイッチを使用する場合はすべて有効にしてください。

チャンネル数を2以上に設定した場合は、「選択中のチャンネル」でチャンネルを選択し、ワードアドレスとカラーを設定します。すべてのチャンネル分設定を繰り返します。

ワードアドレスを複数使用する部品と、折れ線グラフのチャンネルでは、ワードアドレスを重複させないでください。GPでのエラーの原因となります。

設定可能なチャンネル数は、プロジェクトファイル全体で（データサンプリングを設定している場合は、データサンプリングの設定数とあわせて）GP2000シリーズでは40個、それ以外の機種では20個までです。

1つの画面以上に配置可能な折れ線グラフの数は最大8つです。そのうち過去データ表示設定できるグラフは1つのみです。

配置を取り消す

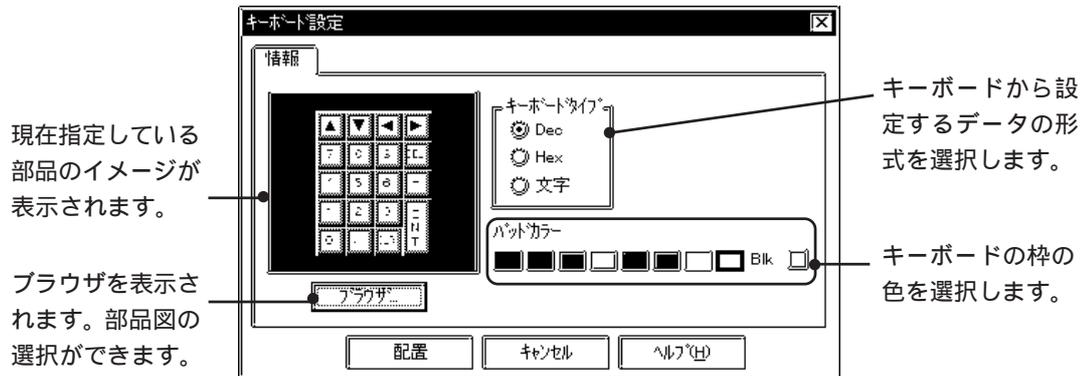
自動配置された特殊スイッチつき折れ線グラフはグループ化されています。大きさや属性を変更したい場合は でグループ解除してから変更してください。 [参照](#) 2.4.12 グループ/グループ解除、2.4.3 拡大縮小、2.4.14 属性変更

過去データ表示設定された折れ線グラフ部品は、1画面に1つのみ配置できます。また、自動配置された特殊スイッチとは別に、「トレンド操作キー」設定された特殊スイッチを同一画面に配置しないでください。

## 2.1.13 キーボード

ワードアドレスにデータを設定するためのキーボードを作成します。  
 キーボードから入力した設定値を表示するには、設定値表示器の配置が必要です。  
**参照** 2.1.14 設定値表示器

### キーボードの属性[情報]



#### キーボードタイプ

キーボードから設定するデータの形式に合わせて、キーボードのタイプを選択します。キーボードタイプを選択するとブラウザが表示され、そのタイプに対応するキーボードが表示されます。全角/半角の両タイプがあります。

#### パッドカラー

キーボードの枠の色を設定します。

### キーボードのキーの働き

キーボードのキーの働きについて下表に示します。

|             | Dec                                                                  | Hex                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| キーボード仕様     |                                                                      |                                                                                          |
| 共通キー        |                                                                      | 数値キー (Hex は 0~F)<br>表示している数値を設定します。                                                      |
|             |                                                                      | 一字消去キー<br>カーソル位置の数値を消去します。                                                               |
|             |                                                                      | クリアキー<br>設定値をクリアします。 を押すと、エリア内の表示は 0 になります。この状態でエンターキーを押すと、接続機器のデータ格納アドレスにデータ 0 が格納されます。 |
|             |                                                                      | エンターキー<br>設定値を確定して、接続機器のデータ格納アドレスに書き込み、次のエリアを入力待ち状態にします。                                 |
|             |                                                                      | カーソル移動キー<br>同じエリア内でカーソルを左右に移動できます。                                                       |
|             |                                                                      | エリア移動キー<br>設定値を入力せずに、次のエリアを入力待ち状態にします。入力したいエリアまでスキップできます。                                |
| Dec のみにあるキー |                                                                      | Hex・文字のみにあるキー                                                                            |
|             | 設定値表示器の表示データ形式が「Dec」で「符号+/-」を選択している場合に有効です。                          |                                                                                          |
|             | 小数点キー<br>設定値表示器のデータ形式が「Dec」または「BCD」で小数桁を入力した場合に、整数部と小数部の入力切替キーになります。 |                                                                                          |
|             | 設定値を取り消します。<br>設定値表示器のポップアップキーボードを使用した場合、入力を確定せずにポップアップキーボードが閉じます。   | 設定値を取り消します。<br>設定値表示器のポップアップキーボードを使用した場合、入力を確定せずにポップアップキーボードが閉じます。                       |

## キーボードを配置する

キーボードの設定方法を示します。

M0080

KD\_1 7 2 5 4

KD\_2

KD\_3

起動ビットM0080がONになると

KD\_1 ~ 3 (ワードアドレスD00050 ~ D00052) の設定値表示器が入力待ち状態になります。

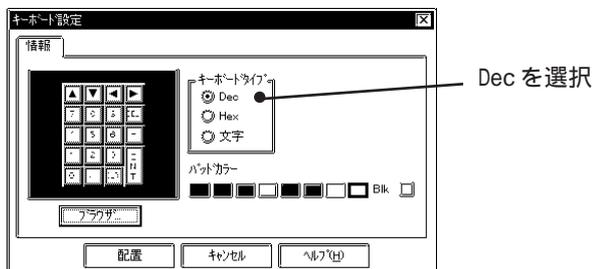
キーボードからデータを入力します。

上記の設定に対応する表示エリアの作成方法とGP上での操作の流れ [参照](#) 2.1.14 設定値表示器

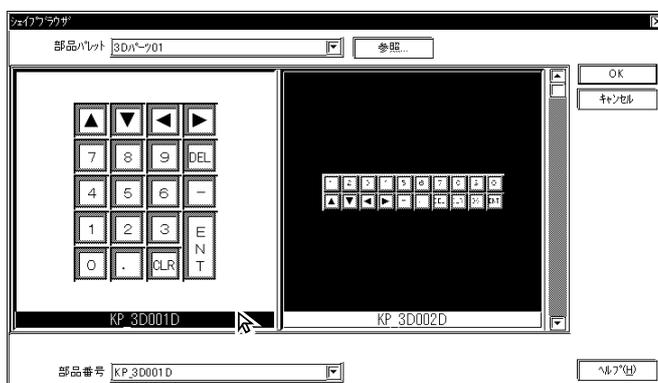
### OPERATION

[部品(P)]から[キーボード(E)]を選択するか、 をクリックします。

キーボードタイプを選択します。

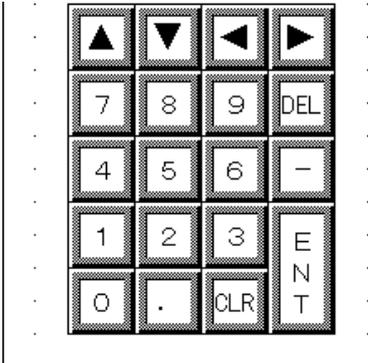


ブラウザから部品図を選択します。  
必要であれば、カラーを設定します。



### NOTE

[参照](#) 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                | NOTE                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>すべての属性を設定したら  をクリックします。</p> <p>作画領域にキーボードサイズの枠が表示されます。</p> <p>配置したい位置でクリックします。</p>  | <p>配置を取り消す </p> <p>配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。<br/><b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |



- ・ キーボードはグループ化されています。グループ解除することにより、このキーボードを元に編集し、新しいキーボードを作成することもできます。

**参照** 2.4.12 グループ / グループ解除

- ・ 設定値表示器の入力順序指定機能に対応したキーボードの部品番号は KP\_3D005D、KP\_3D006D、KP\_PL004D、KP\_3D004H、KP\_3D005H、KP\_PL003H です。**参照** 2.1.14 設定値表示器

## 2.1.14



### 設定値表示器

キーボードからの値を表示するエリアを作成します。

設定値表示器をタッチすることにより数値設定用のポップアップキーボードが表示されます。ポップアップキーボードを使用しない場合は設定値表示器とは別にキーボードを配置します。



- ・ ポップアップキーボードは「ポップアップ有り」を有効にした設定値表示器を配置することにより設定されます。数値設定用のキーボードをあらかじめ配置する必要はありません。
- ・ Kタグ機能の設定(演算機能除く)ができます。タグリファレンスマニュアル 2.12 設定値入力 Kタグ も合わせてご覧ください。
- ・ 設定値表示器は、CSV 表示器、ロギング表示器または N699 タグと同時に設定できません。

#### 重要

- ・ ポップアップキーボード機能は GP-377、GP77R シリーズ、GP2000 シリーズのみ対応しています。

## 設定値表示器の属性[情報]

設定値表示器を入力待ち状態にする方法を指定します。

必要であればコメントを入力します。

現在指定している部品のイメージが表示されます。

ブラウザが表示されます。部品図の選択ができます。

有効にすると、指定した入力順序(昇順)に従って、設定値表示器のカーソルが移動し、入力待ち状態になります。同じグループ番号が設定されている場合、カーソルは入力順序に従い、グループ内を移動します。GP2000シリーズのみ対応しています。

有効にすると、ポップアップキーボードの配置位置を指定できます。GP2000シリーズのみ対応しています。

「ポップアップ有り」にすると、設定値表示器をタッチするとキーボードが自動的に表示されます。

「入力開始」に「ビット」を指定した場合、設定値表示器を入力待ち状態にするための起動ビットを入力します。入力用キーボードを配置して入力します。

「ポップアップなし」にすると、設定値表示器をタッチすることで入力待ち状態になります。入力用キーボードを配置して入力します。GP2000シリーズのみ対応しています。

表示データを格納するワードアドレスを入力します。

## ワードアドレス

表示データを格納するワードアドレスを入力します。

## 入力開始

## 「ビット」

指定した起動ビットアドレスがONになったとき、設定値表示エリアは入力待ち状態になります。

設定例は、[参照](#) 設定入力の流れ ビットを使用して設定値表示器に入力する場合

## 「タッチ」

入力したい設定値表示器をタッチすると反転表示(入力待ち状態)になります。

起動ビットアドレスは無効になります。

## ・ ポップアップ「有り」

設定値表示器をタッチするとキーボードが表示されます。

「配置位置指定」を有効にすると、設定値表示器配置後、ポップアップキーボードの配置位置を指定できます。無効にすると、設定値表示器をタッチすると自動的にポップアップキーボードが表示されます。

設定例は、[参照](#) 設定入力の流れ タッチ(ポップアップキーボードは有効)を使用して設定値表示器に入力する場合(入力順序指定を無効にした場合)



- ・ ポップアップキーボードはGP-377、GP77R、GP2000シリーズのみ対応しています。
- ・ 配置位置指定は「ポップアップ」が「有り」の場合のみ有効です。GP2000シリーズのみ対応しています。

- ・ ポップアップ「無し」  
設定値表示器をタッチすると入力待ち状態になります。数値設定用のキーボードを配置し入力します。キーボードの作成方法は、[参照](#) 2.1.13 キーボード設定例は、[参照](#) 設定入力の流れ タッチ (ポップアップキーボードは無効) を使用して設定値表示器に入力する場合 (入力順序指定を有効にした場合)



- ・ ポップアップ「無し」設定は、GP2000シリーズのみ対応しています。
- ・ 入力順序指定  
有効にすると、GP上の設定値表示器のカーソルが、指定の順番にしたがって移動し入力待ち状態になります。「入力順序」は1～255で指定します。「グループ番号」を有効にして番号を指定すると、同じグループ番号に登録された設定値表示器の入力順序にしたがってカーソルが移動します。「グループ番号」は1～10で指定します。



- ・ 入力順序指定機能はGP2000シリーズのみ対応しています。
- ・ 入力順序のみ指定されている場合、グループ番号は「0」として認識されます。グループ番号「0」が設定された設定値表示器も、GP上では上記と同様の動作になります。

## 設定値表示器の属性[表示形式]

表示するデータが格納されているアドレスを間接的に指定します。

データ長、データ形式を選択します。

表示桁数を入力します。小数点は表示桁数に含みません。

小数部の桁数を入力します。

表示するデータを選択します。[参照](#) タグリファレンスマニュアル 2.12 設定値入力(Kタグ)

文字サイズが選択できます。

### 絶対

16ビットデータおよび32ビットデータを扱います。[参照](#) タグリファレンスマニュアル 2.12 設定値入力 Kタグ

また、表示データのデータ形式、符号、データ長を設定します。

Decを選択した場合、符号+/-のチェックボックスをにすると、負の数のデータも表示できます。

### 表示桁数

表示する桁数を入力します。小数点は表示桁数に含みません。

### 小数点桁数

表示桁数のうち、小数部の桁数を入力します。

32 ビットデータを扱う場合のワードアドレスの上位・下位の関係については、接続機器の機種によって異なります。**参照** 接続機器マニュアル (PLC 接続マニュアル)



表示桁数を「5」、小数点桁数を「2」とした場合、設定値表示機では以下のように表示されます。



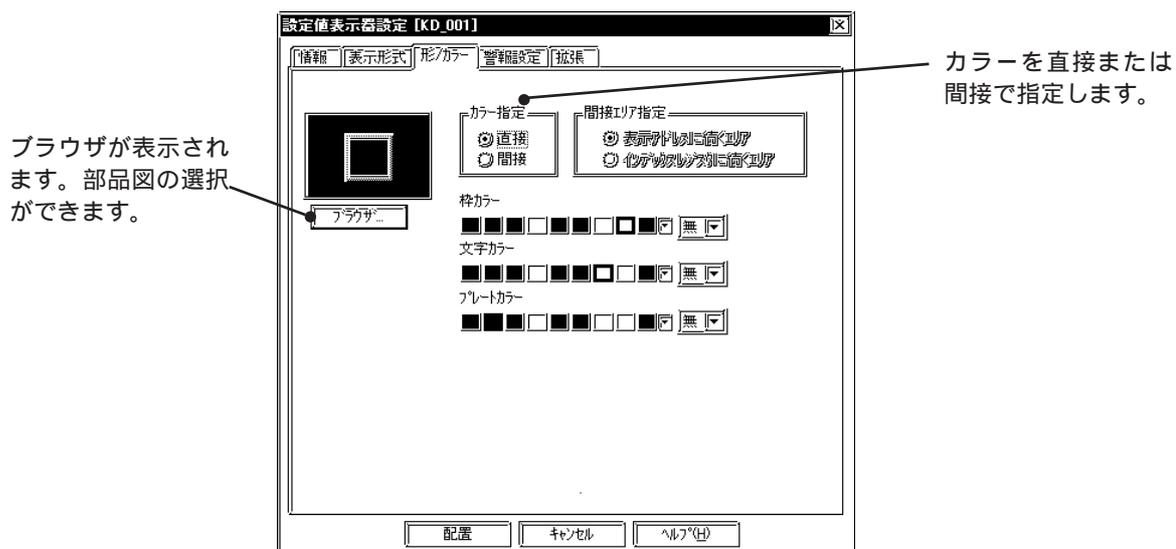
- ・ 表示形式をBCDにしている場合でもポップアップキーボードには「.」「-」が表示されます。「.」「-」を入力出来ないようにする場合は「警報設定」を設定してください。

**参照** タグリファレンスマニュアル「2.12.5BCDデータの設定値入力に関する注意」

### 文字サイズ

銘板の文字サイズを選択します。**参照** 2.2.9 文字列

## 設定値表示器の属性[形 / カラー]



枠の色( 枠カラー )、表示するデータの色( 文字カラー )、設定値表示器内の色( プレートカラー )を指定します。

### カラー指定

#### 直接

カラー設定を直接指定します。

#### 間接

データ形式が「絶対」でかつ警報「無」のとき有効です。文字カラー、プレートカラー設定は間接指定することができます。色属性は「文字カラー」および「プレートカラー」の直下に表示されるアドレスに設定します。なお、本設定はGP-270では使用できません。**参照** タグリファレンスマニュアル2.10.4 Hタグ / 描画用データ / 色属性

## 設定値表示器の属性[警報設定]

必要であれば警報を設定します。

**参照** タグリファレンスマニュアル2.12 設定値入力 Kタグ

## 設定値表示器の属性[拡張]

入カスタイル、表示スタイル、インターロックを指定します。

7セグ表示はGP2000シリーズのみ対応しています。

設定値表示器への入力を完了したことを通知するアドレスを指定します。GP2000シリーズのみ対応しています。

表示スタイルを指定します。

インターロック機能の有効 / 無効を指定します。(ポップアップキーボードを使用する場合のみ設定できます。)

### 入カスタイル

#### 自動クリア無

以前の値はクリアされずに設定エリアに表示され、その値に追加加入するモードになります。値をクリアにしたいときは、タッチキーボードから「CLR」を入力します。

#### 自動クリア有

第1文字目(ただし、カーソル移動、ENT、DEL、BSの各キーは除く)が入力されると、以前の値はクリアされます。

#### 自動クリア+入力桁チェック

バーコード入力の際、「自動クリア」を行い、さらに、入力された桁に対して「表示桁数」と一致しているかチェックします。一致していない場合は、ワードアドレスへの書き込みを行いません。タッチキーボード入力の際は、自動クリアのみ行います。

#### バーコード入力

この項目を指定すると、タッチキーボード入力とバーコードリーダーからの入力が可能となります。

### 表示スタイル

#### 右詰め

#### 左詰め

設定した場所よりデータ表示します。初期値は「左詰め」です。

#### ゼロサブレス

ここを選択すると、不要な「0」を表示しません。選択しない場合は表示桁数に足りない分だけ「0」を補って表示します。(例：表示桁数 = 4の場合「0025」)

#### ゼロ表示

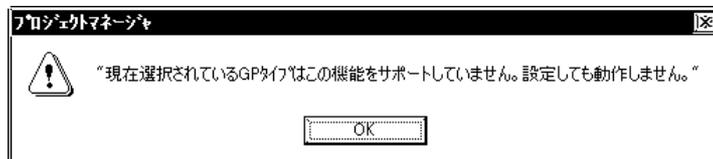
ここを選択すると、接続機器のデータが0のとき「0」の表示を行います。

## 7セグ表示

ここを選択すると、数値を7セグ表示します。GP2000シリーズのみ対応しています。



- GP2000シリーズ以外のGPタイプを選択して、7セグ表示を有効にすると、以下の警告が表示されます。



この場合、「7セグ表示」を無効にしてください。

## インターロック

「インターロックアドレス」で指定したビットが「タッチ有効条件」で指定した状態の場合のみタッチが有効になります。「タッチ有効条件」でONのとき有効かOFFのとき有効かを指定します。

| タッチ有効条件 | インターロックアドレスの状態 | タッチの有効 / 無効 |
|---------|----------------|-------------|
| ビットON   | ON             | タッチ有効       |
|         | OFF            | タッチ無効       |
| ビットOFF  | ON             | タッチ無効       |
|         | OFF            | タッチ有効       |



- GPで設定値表示器入力中に、インターロックのタッチ有効条件が無効に切り替わった場合、入力中の設定値表示器は引き続き入力可能な状態です。インターロック機能は作動しません。
- GP上の設定値表示器のカーソルが移動する途中で画面上のすべての設定値表示器にインターロック機能が作動した場合、カーソルは消え、入力動作は実行できません。

## 入力完了

設定値表示器への入力を完了したことを通知するビットアドレスを指定します。GP画面上のキーボードの「ENT」をタッチした時点で、指定したビットアドレスがONになります。このビットは接続機器からの制御によりOFFに戻してください。



- この機能はGP2000シリーズのみ対応しています。

## 設定値表示器を配置する

設定値表示器を配置します。

## OPERATION

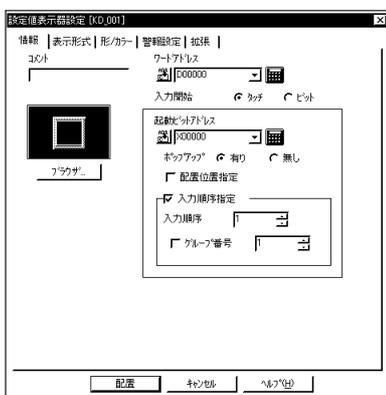
[部品(P)]から[設定値表示器(K)]を選択するか、をクリックします。

[情報]で以下の設定を行います。

設定値表示器に入力を開始する方法を「タッチ」または「ビット」から選択します。

【「タッチ」を指定する場合】

- ・ポップアップキーボードを使用する場合  
「ポップアップ」を「有り」に指定します。  
ポップアップキーボードを任意の位置に配置する場合、「配置位置指定」を有効にします。

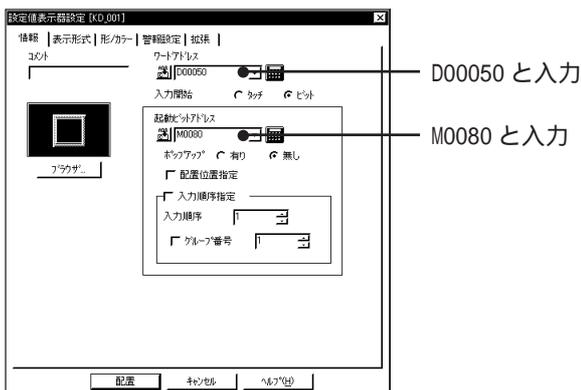


- ・ポップアップキーボードを使用しない場合  
「ポップアップ」を「無し」に指定します。

設定値表示器間で、カーソルを指定した順序で移動させるためには、「入力順序指定」を有効にし、「入力順序」番号や「グループ番号」を有効にしてグループ番号を入力します。

【「ビット」を指定する場合】

ワードアドレスと起動ビットアドレスを入力します。



## NOTE

「入力開始」を「タッチ」に指定した場合、起動ビットアドレスは無効になります。

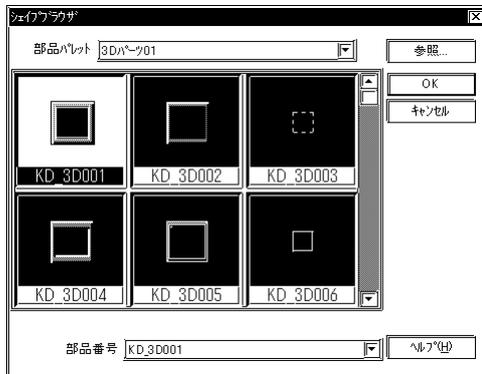
ポップアップキーボードの配置位置指定機能はGP2000シリーズのみ対応しています。

入力順序指定機能はGP2000シリーズのみ対応しています。「入力開始」方法を「タッチ」に指定した場合のみ有効です。

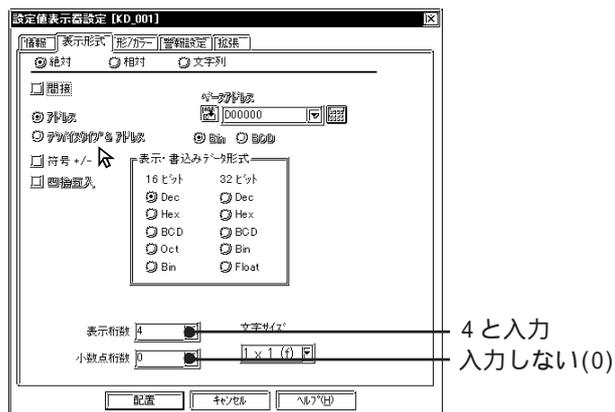
## OPERATION

ブラウザから部品図を選択します。

必要であればカラーおよび拡張設定を行います。



[表示形式]で表示・書き込みデータ形式、表示桁数、小数点桁数を設定します。必要であれば文字サイズを選択します。



すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

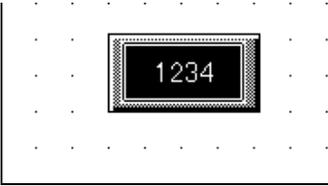
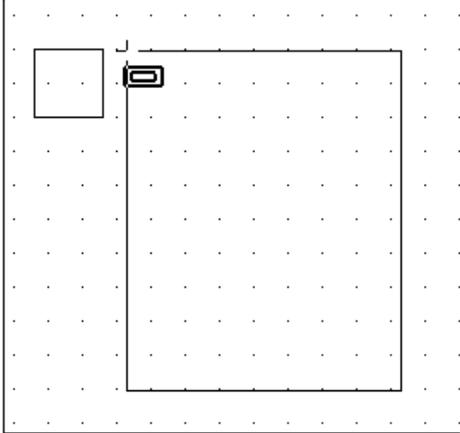
作画領域に設定値表示器サイズの枠が表示されます。

## NOTE

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

16ビットデバイスを使用して絶対表示をする際、間接指定で「表示・書き込みデータ形式」を32ビットにした場合は、[ワードアドレス]と表示するデータが格納されているワードアドレスのどちらも2ワード必要になります。

設定値表示器は回転して配置しないでください。ポップアップキーボードが正しい向きで表示されません。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NOTE                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>配置したい位置でクリックします。</b><br/>必要であれば大きさを変更します。<br/>設定値表示エリアを拡大/縮小しても、文字サイズは変わりません。枠内の文字を直接選択することにより、文字のサイズや位置を変更できます。</p>  <p>ポップアップキーボード有りの設定値表示器に「配置位置指定」が有効の場合、設定値表示器をクリックして配置したあと、作画領域にポップアップキーボードサイズの枠が表示されます。配置したい位置でクリックし、ポップアップキーボードを配置します。</p>  | <p>配置を取り消す </p> <p>大きさを変更する <a href="#">参照</a> 2.4.3 拡大縮小</p> <p>配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。 <a href="#">参照</a> 2.4.14 属性変更</p> |
| <p>同様にワードアドレスをD00051、D00052に設定した設定値表示器を作成します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>表示エリアの枠を拡大/縮小するとき <a href="#">Ctrl</a> を押しながら操作すると、文字もいっしょに拡大/縮小されません。</p>                                                                                                                                              |

### 設定入力の流れ

設定値表示器の入力方法（タッチ/ビット）ごとに設定入力の流れを示します。

ビットを使用して設定値表示器に入力する場合

GPの画面上でキーボードから設定値を入力するときの操作の流れを示します。

M0080

KD\_1 7 2 5 4

KD\_2

KD\_3

起動ビットM0080がONになると

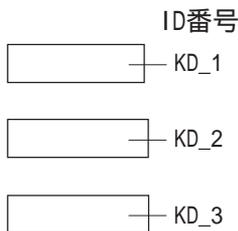
KD\_1 ~ 3(ワードアドレスD00050 ~ D00052)の設定値表示器が入力待ち状態になります。

キーボードからデータを入力します。

#### OPERATION

#### NOTE

起動ビットが共通の3つの設定値表示器があります。

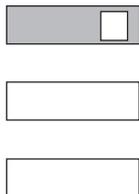


接続機器内の起動ビットM0080がONになると、



まず、KD\_1の設定値表示器が反転表示し、入力待ち状態になります。

四角いボックスがカーソル位置です。



キーボードの作成方法 [参照](#)

2.1.13 キーボード

設定値表示器の作成方法 [参照](#)

2.1.14 設定値表示器を配置する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NOTE |     |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |     |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|-----|--|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>キーボードから設定したい値をタッチ入力します。</p> <div data-bbox="268 331 416 371" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">5 5 2</div> <div data-bbox="491 327 663 533" style="margin-left: 20px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>▲</td><td>▼</td><td>◀</td><td>▶</td> </tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>DEL</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>ENT</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>.</td><td>CLR</td><td></td> </tr> </table> </div> <p>ENTで確定します。</p> <div data-bbox="277 622 399 846" style="margin-left: 20px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">E<br/>N<br/>T</td> </tr> </table>  </div> <p>KD_1で指定しているワードアドレスD0050にデータが格納されます。反転表示はKD_2に移り、KD_2が入力待ち状態になります。</p> <div style="margin-left: 20px;"> <p>KD_1 <input style="width: 80px;" type="text" value="5 5 2"/></p> <p>KD_2 <input style="width: 80px;" type="checkbox"/></p> <p>KD_3 <input style="width: 80px;" type="text"/></p> </div> | ▲    | ▼   | ◀   | ▶ | 7 | 8 | 9 | DEL | 4 | 5 | 6 | - | 1 | 2 | 3 | ENT | 0 | . | CLR |  | E<br>N<br>T | <p>共通の起動ビットをもつ設定値表示エリアは、ID番号の小さい順に入力待ち状態になります。1つめが設定されると、自動的に次の設定値表示エリアが入力待ち状態になります。</p> <div data-bbox="963 1227 1410 1312" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>設定値表示器に入力完了ビットアドレスが指定されている場合</p> </div> <p>設定値表示器の入力後は、接続機器からの制御により入力完了ビットをONからOFFに戻す処理を行なってください。</p> |
| ▲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ▼    | ◀   | ▶   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |     |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8    | 9   | DEL |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |     |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5    | 6   | -   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |     |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2    | 3   | ENT |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |     |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | .    | CLR |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |     |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E<br>N<br>T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |     |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

タッチ（ポップアップキーボードは無効）を使用して設定値表示器に入力する場合  
（入力順序指定を有効にした場合）

GPの画面上でキーボードから設定値を入力するときの操作の流れを示します。

タッチ（ポップアップキーボードは無効）を使用して設定値表示器に入力する場合、入力したい設定値表示器をタッチして反転表示になった時、設定値表示器が入力待ち状態になります。

例では、6つの設定値表示器を配置します。（KD\_1～KD\_6）

すべてに入力順序指定機能が設定されています。

各設定値表示器の設定内容は以下のとおりです。

|      | ワードアドレス | 入力順序 | グループ番号 |
|------|---------|------|--------|
| KD_1 | D00050  | 1    | 1      |
| KD_2 | D00051  | 2    |        |
| KD_3 | D00052  | 3    |        |
| KD_4 | D00053  | 1    | 2      |
| KD_5 | D00054  | 2    |        |
| KD_6 | D00055  | 3    |        |



入力順序指定機能はGP2000シリーズのみ有効です。

KD\_1  KD\_4

KD\_2  KD\_5

KD\_3  KD\_6

KD\_1   
ワードアドレス  
D00050

KD\_1  KD\_4

KD\_2 □ KD\_5

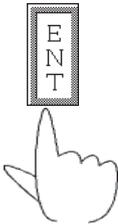
KD\_3  KD\_6

設定値表示器  
(KD\_1)をタッチすると

KD\_1(ワードアドレス D00050)の設定値表示器が入力待ち状態になります。

キーボード(入力順序指定用)からデータを入力し、[ENT]キーで確認します。

入力順序の設定順に従って、KD\_2(ワードアドレスD00051)の設定値表示器が入力待ち状態になります。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>GP画面上に6つの設定値表示器 (KD_1~KD_6) があります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>入力順序指定用のキーボードを配置してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <p style="text-align: center;">ID番号</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_1         </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_4         </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_2         </td> <td style="text-align: center;"> <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_5         </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_3         </td> <td style="text-align: center;"> <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_6         </td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_2 | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_5 | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_3 | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_6 | <p>キーボードの作成方法 <a href="#">参照</a></p> <p>2.1.13 キーボード</p> <p>設定値表示器の作成方法 <a href="#">参照</a></p> <p>2.1.14 設定値表示器を配置する</p> |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <p>設定値表示器 KD_1 をタッチすると</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <p>KD_1 <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <p>まず、設定値表示器KD_1が反転表示し、入力待ち状態になります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <p>四角いボックスがカーソル位置です。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black; background-color: #cccccc; position: relative; cursor: pointer;" type="text"/> <div style="position: absolute; top: 5px; left: 5px; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></div> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_4         </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_2         </td> <td style="text-align: center;"> <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_5         </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_3         </td> <td style="text-align: center;"> <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_6         </td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black; background-color: #cccccc; position: relative; cursor: pointer;" type="text"/> <div style="position: absolute; top: 5px; left: 5px; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_2 | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_5 | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_3 | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_6 |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black; background-color: #cccccc; position: relative; cursor: pointer;" type="text"/> <div style="position: absolute; top: 5px; left: 5px; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input style="width: 80px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> KD_6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <p>キーボードから設定したい値をタッチ入力します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5 5 2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td colspan="4" style="border: none;">Cancel</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">▲</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">▼</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">◀</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">▶</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">7</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">8</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">9</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">DEL</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">6</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">-</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">2</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">3</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">ENT</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">.</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">CLR</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">ENT</td></tr> </table> </td> </tr> </table> | 5 5 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td colspan="4" style="border: none;">Cancel</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">▲</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">▼</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">◀</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">▶</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">7</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">8</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">9</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">DEL</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">6</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">-</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">2</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">3</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">ENT</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">.</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">CLR</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">ENT</td></tr> </table> | Cancel                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ▲                                                                                                                        | ▼ | ◀ | ▶ | 7 | 8 | 9   | DEL | 4 | 5 | 6 | - | 1 | 2 | 3   | ENT | 0 | .   | CLR | ENT | <p>設定値表示器入力中、インターロックのタッチ有効条件が無効に切り替わった場合、キーボードは動作します。引き続き入力し、通常どおりEnterキーで入力を確定するか、入力をやめる場合は[Cancel]または[ESC]キーを押してください。ただし、設定値表示器にさわって入力をキャンセルする機能は動作しません。</p> |
| 5 5 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td colspan="4" style="border: none;">Cancel</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">▲</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">▼</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">◀</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">▶</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">7</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">8</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">9</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">DEL</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">6</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">-</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">2</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">3</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">ENT</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">.</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">CLR</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">ENT</td></tr> </table> | Cancel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ▲                                                                                     | ▼                                                                                                                        | ◀ | ▶ | 7 | 8 | 9 | DEL | 4   | 5 | 6 | - | 1 | 2 | 3 | ENT | 0   | . | CLR | ENT |     |                                                                                                                                                                |
| Cancel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| ▲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ▼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ◀                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ▶                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DEL                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ENT                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CLR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ENT                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <p>ENTで確定します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                          |   |   |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |                                                                                                                                                                |

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>KD_1で指定しているワードアドレスD0050にデータが格納されます。反転表示はKD_2に移り、KD_2が入力待ち状態になります。</p> <p>KD_1 <input type="text" value="5 5 2"/></p> <p>KD_2 <input type="checkbox"/></p> <p>KD_3 <input type="text"/></p> <p>設定値表示器KD_1からKD_3まで入力が終わると再度KD_1に戻って入力待ち状態になります。同じグループ（グループ1）に設定されているためです。</p> <p>設定値表示器KD_4をタッチすれば反転表示し、入力後は、グループ2内の設定値表示器が入力順序設定順に入力待ち状態になります。</p> | <p>同じ入力順序番号をもつ設定値表示器が複数配置されている場合、入力順序は部品のID番号の小さい順となります。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>設定値表示器に入力完了ビットアドレスが指定されている場合</p> </div> <p>設定値表示器の入力後は、接続機器からの制御により入力完了ビットをONからOFFに戻す処理を行なってください。</p> <p>次の設定値表示器にはカーソルが自動的に移動しません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・インターロックがかかっている設定値表示器</li> <li>・「入力順序指定」を無効、またはGP-PRO/PB Ver.6.3以前で作成した設定値表示器</li> </ul> |

タッチ（ポップアップキーボードは有効）を使用して設定値表示器に入力する場合  
（入力順序指定を無効にした場合）

GPの画面上でポップアップキーボードから設定値を入力するときの操作の流れを示します。



- ・ ポップアップキーボード機能は、GP-377、GP77R、GP2000シリーズのみ対応しています。
- ・ 入力順序指定機能はGP2000シリーズのみ対応しています。

KD\_1

ワードアドレス  
D00050

設定値表示器を  
タッチすると

KD\_1

ポップアップキーボード  
が表示され、タッチした  
設定値表示器が入力待ち  
状態になります。

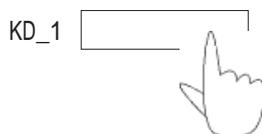
ポップアップ  
キーボードか  
らデータを入  
力します。

## OPERATION

GP画面上に設定値表示器KD\_1があります。

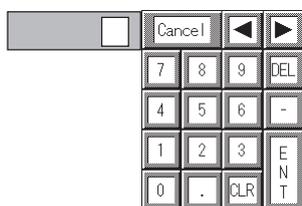


KD\_1の設定値表示器をタッチすると、



ポップアップキーボードが表示され、KD\_1の設定値表示器が反転表示して入力待ち状態になります。

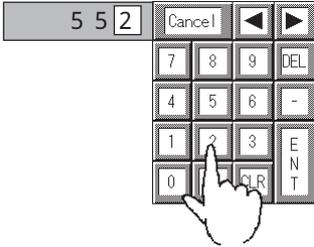
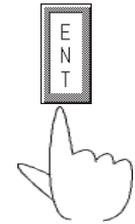
四角いボックスがカーソル位置です。



## NOTE

設定値表示器の作成方法 [参照](#)  
2.1.14 設定値表示器を配置する

「配置位置指定」を無効にした場合、ポップアップキーボードは設定値表示器を配置することにより自動的に設定されます。「配置位置指定」を有効にした場合、指定した場所にポップアップキーボードが表示されます。

| OPERATION                                                                          | NOTE                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ポップアップキーボードから設定したい値をタッチ入力します。</p>                                               | <p>ポップアップキーボードは次の2つの場合、入力中でも、その入力を確定せずに消えます。</p>                                                                                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・入力中の設定値表示器をタッチした場合</li> <li>・入力中に他の設定値表示器（「ポップアップキーボード使用」を有効設定しているもののみ）をタッチした場合</li> </ul> |
| <p>ENTで確定します。<br/>同時にポップアップキーボードが消えます。</p>                                         | <p>かわって、タッチされた設定値表示器が反転表示の入力待ち状態となり、そのポップアップキーボードを表示します。</p>                                                                       |
|  | <p>[Cancel]または[ESC]をタッチすると、入力を確定せずにポップアップキーボードが閉じます。</p>                                                                           |
| <p>KD_1で指定しているワードアドレスD0050にデータが格納されます。</p>                                         | <p>設定値表示器に入力完了ビットアドレスが指定されている場合</p>                                                                                                |
| <p>KD_1 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5 5 2</span></p>      | <p>設定値表示器の入力後は、接続機器からの制御により入力完了ビットをONからの制御により入力完了ビットをONからOFFに戻す処理を行なってください。</p>                                                    |

#### ポップアップキーボード設定時の注意事項

- ・ 設定値表示器でポップアップキーボードを使用する場合、Uタグの[ウィンドウ設定]で「常時読込」を指定しないでください。
- ・ 設定値表示器は回転して配置しないでください。ポップアップキーボードの文字の向きが、設定値表示器の向きに対して正しく対応せずに表示される場合があります。

## 設定値表示器の操作時におけるポップアップキーボードの動作制限

- ・ ポップアップキーボードを使用しない設定値表示器、またはKタグの起動ビットがONである場合には、ポップアップキーボードは起動しません。
- ・ ポップアップキーボードの配置位置指定を無効にした場合、ポップアップキーボードは設定値表示器の右側に表示されます。  
設定値表示器の右側にポップアップキーボードを表示させるスペースがない場合は、上下左右、いずれかの場所に自動的に表示されます。
- ・ ポップアップキーボードの配置位置指定が無効で、ポップアップキーボードを上下左右ともに表示させるスペースがない場合は、画面の右下に表示されます。この場合、設定値表示器とポップアップキーボードが重なってしまい、設定入力中の値を確認できない場合があります。
- ・ ポップアップキーボードはローカルウィンドウとして表示されます。ローカルウィンドウが2つ表示されている場合は、設定値表示器をタッチしてもポップアップキーボードは表示されません。また、設定値表示器は入力待ち状態になりません。  
また、設定値表示器を入力中にローカルウィンドウが2つ表示された場合も、入力状態は解除され、入力中の値は破棄されます。
- ・ ポップアップキーボードと他のウィンドウが重なっている場合、タッチによって一番手前に表示するウィンドウを入れ替えることができます。
- ・ ポップアップキーボードを使用する設定値表示器は、使用しないものと比べるとタグサイズが60バイト増えます。(初期設定でポップアップキーボードを使用した場合、設定値表示器の容量は276バイト、使用しない場合、216バイトです。)
- ・ インターロックのタッチ有効条件が無効の場合、ポップアップキーボードは表示されません。
- ・ 設定値表示器入力中、インターロックのタッチ有効条件が無効に切り替わった場合、ポップアップキーボードは動作します。引き続き入力し、通常どおりEnterキーで入力を確定するか、入力をやめる場合はCancelキーを押してください。ただし、設定値表示器にさわって入力をキャンセルする機能は動作しません。
- ・ ポップアップキーボードを使用する設定値表示器で、「入力順序指定」を有効にする場合、「表示・書き込みデータ形式」に合わせた入力順序指定用のポップアップキーボードが自動的にGPに配置されます。このキーボードを編集・変更したい場合は、[参照](#) ポップアップキーボードの編集(次ページ)

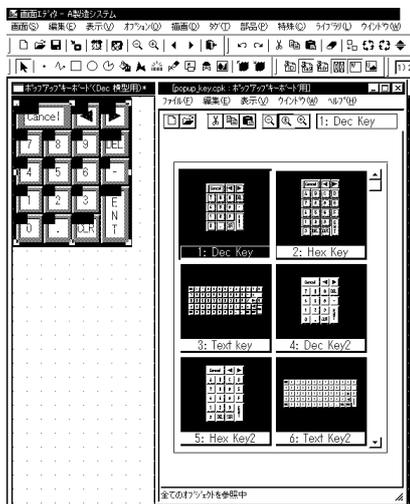
## ポップアップキーボードの編集

[設定値表示器]の[情報]タブで「入力開始」を「タッチ」に指定した上で、「ポップアップ」を「有り」に指定した場合、「表示・書き込みデータ形式」によってあらかじめ設定されているキーボードが表示されます。このキーボードは自由に編集・変更することができます。

### OPERATION

[画面(S)]から[ポップアップキーボードの編集(K)]を選択します。

ポップアップキーボードタイプを[Dec 横型用(D)]、[Dec(入力順序指定)横型用(I)]、[Dec 縦型用(C)]、[Dec(入力順序指定)縦型用(N)]、[Hex 横型用(H)]、[Hex(入力順序指定)横型用(P)]、[Hex 縦型用(E)]、[Hex(入力順序指定)縦型用(U)]、[文字列横型用(T)]、[文字列(入力順序指定)横型用(O)]、[文字列縦型用(X)]、[文字列(入力順序指定)縦型用(R)]の中から選択します。  
ポップアップキーボードを編集する画面が開きます。



### NOTE

GPタイプを「GP\*\*\*\*縦型」に指定している場合、縦型用のポップアップキーボードを表示します。ポップアップキーボードを編集する際は、縦型用のものを選択してください。

入力順序指定用ポップアップキーボードは、設定値表示器設定内で「入力順序指定」を有効にした場合のみ選択してください。自動的にライブラリブラウザが開きます。ライブラリからキーボードを選択することもできます。また、ここで表示されているCPKファイルは編集できません。

自由にキーボードを作成することもできます。

**参照** 3.3キーボードの作成～キーボード(K)画面 キーボードを作成する手順 より

ただし、  キーは入力順序指定用ではないポップアップキーボードでは動作しないため使用しないでください。

STシリーズでは、ポップアップキーボードライブラリにある20ドット単位のキーボードを選択・設定しても動作しません。STの制限事項について、**参照** 2.12.2制限事項

| OPERATION                                                                                                                                                                  | NOTE                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ポップアップキーボードを編集します。<br/>ポップアップキーボードの大きさや位置を変更した場合はクリアエリアも変更します。ポップアップキーボード全体を囲むようにクリアエリアを指定してください。</p>                                                                   | <p>クリアエリアの範囲指定では、X座標は8ドット単位となります。端数は自動的に8ドット単位に吸収されます。Y座標は任意に指定できません。<br/>クリアエリアは[タグ(T)] [クリアエリア(C)]で再設定します。クリアエリアを設定することで、大きさの違うキーボードに切り替えた際に大きさの合わない部分の表示をクリアすることができます。</p> |
| <p>[画面(S)]から[保存]を選択、またはをクリックして編集されたポップアップキーボードを保存します。そのプロジェクト内でのポップアップキーボードとして使用されます。</p> | <p>編集したポップアップキーボードをさらに[画面(S)]から[デフォルトキーボードとして保存]を選択すると、以降作成するすべてのプロジェクト共通のデフォルトキーボードになります。</p>                                                                                |

### Time-Base 機能について

・Time-Base 機能とはSIEMENS 社製 PLC(S5,S7 シリーズ)に搭載されている機能です。他社の接続機器では使用できません。

対応しているプロトコルは以下のとおりです。

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Siemens AG | SIEMENS S5 90-115シリーズ      |
|            | SIEMENS S5 135-155シリーズ     |
|            | SIEMENS S5 3964(R)プロトコル    |
|            | SIEMENS S7-200 PPI         |
|            | SIEMENS S7-200 via MPI     |
|            | SIEMENS S7-300/400 (ETHER) |
|            | SIEMENS S7-300/400 via MPI |
|            | SIMATIC S7 via 3964/RK512  |
| PROFIBUS   | PROFIBUS-DP                |

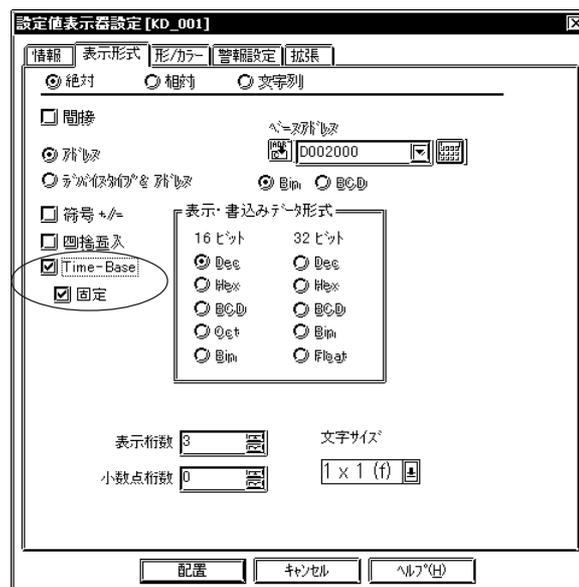
- ・GP2000 シリーズ(GP2000H シリーズを除く)と ST シリーズのみ対応しています。
- ・16ビットのデータの上位4ビットがTime-Base モードを表し、残り12ビットが表示データを表します。残り12ビットは3桁のBCDデータとして扱われます。
- ・表示は小数点、空白、または0を加えた4桁となり、単位として必ず最後にs(秒)が追加されます。

| 上位4ビット       | 下位12ビット |   |   | 表示範囲          |
|--------------|---------|---|---|---------------|
| Time-Baseモード | BCD3桁   |   |   |               |
| 0 (0.01s)    | 0       | 0 | 0 | 0.00s ~ 9.99s |
| 1 (0.1s)     | }       | } | } | 0.0s ~ 99.9s  |
| 2 (1s)       | 9       | 9 | 9 | 0s ~ 999s     |
| 3 (10s)      |         |   |   | 0s ~ 9990s    |



・上位4ビットに0～3以外の数値が入った場合、すべてTime-Base モード3として扱われます。

設定値表示器では[表示形式]タブで「Time-Base」を選択することでTime-Base 機能が有効になります。



設定値表示器でTime-Base 機能を有効にした場合、「固定」のあり、なしが選択できます。

### 「固定」ありの場合

小数点位置を指定されたTime-Baseモードに固定して入力します。(上位4ビットの値でTime-Baseモードを指定します)

| 入力値  | 設定値表示器に表示される値        |                      |                     |                     |
|------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
|      | 0 (0.01s)            | 1 (0.1s)             | 2 (1s)              | 3 (10s)             |
| 0    | 0.00s                | _0.0s                | __0_s               | ___0s               |
| 2    | 2.00s                | _2.0s                | __2_s               | ___20s              |
| 1.2  | 1.20s                | _1.2s                | 入力不可 <sup>(A)</sup> | 入力不可 <sup>(A)</sup> |
| 12   | 2.00s                | 12.0s                | _12_s               | _120s               |
| 1.23 | 1.23s                | _1.3s <sup>(C)</sup> | 入力不可 <sup>(A)</sup> | 入力不可 <sup>(A)</sup> |
| 12.3 | 2.30s <sup>(B)</sup> | 12.3s                | 入力不可 <sup>(A)</sup> | 入力不可 <sup>(A)</sup> |
| 123  | 3.00s <sup>(D)</sup> | 23.0s <sup>(B)</sup> | 123_s               | 1230s               |

- (A) Time-Baseモード2と3では小数点がないため、入力を確定させることができません。ポップアップキーボードの「Cancel」を押すか、小数点のない数値を入力してください。
- (B) 小数点入力しないと小数点以下へカーソルが移動しないため、最初に入力された「1」は消去されます。
- (C) 小数点桁数は1桁のため、最初的小数点以下数値「2」は消去されます。
- (D) 小数点入力しないと小数点以下にカーソルが移動しないため、「1」「2」は消去されます。

### 「固定」なしの場合

Time-Baseモードは指定せずに、入力値はより精度が高くなるように表示されます。(上位4ビットの値は無視されます)

| 入力値                 | 設定値表示器に表示される値 |          |        |         |
|---------------------|---------------|----------|--------|---------|
|                     | 0 (0.01s)     | 1 (0.1s) | 2 (1s) | 3 (10s) |
| 0 <sup>(A)</sup>    | 0.00s         |          |        |         |
| 0.0                 | 0.00s         |          | 表示不可   | 表示不可    |
| 2 <sup>(B)</sup>    | 2.00s         |          |        | 表示不可    |
| 1.2 <sup>(C)</sup>  | 1.20s         |          | 表示不可   | 表示不可    |
| 12 <sup>(D)</sup>   | 表示不可          | 12.0s    |        | 表示不可    |
| 1.23                | 1.23s         | 表示不可     | 表示不可   | 表示不可    |
| 12.3                | 表示不可          | 12.3s    | 表示不可   | 表示不可    |
| 123                 | 表示不可          | 表示不可     | 123_s  | 表示不可    |
| 1230                | 表示不可          | 表示不可     | 表示不可   | 1230s   |
| 1234 <sup>(E)</sup> | 表示不可          | 表示不可     | 表示不可   | 表示不可    |

「 」 .....表示可能ですが、より精度高くなるように表示されます。  
表示不可 .....入力された値がそのTime-Baseモードでは表示できません。

- (A) どのTime-Baseモードでも表示可能ですが、より精度の高いTime-Baseモード0で表示されます。
- (B) Time-Baseモード0、1と2で表示可能ですが、より精度の高いTime-Baseモード0で表示されます。
- (C) Time-Baseモード0と1で表示可能ですが、より精度の高いTime-Baseモード0で表示されます。
- (D) Time-Baseモード1と2で表示可能ですが、より精度の高いTime-Baseモード1で表示されます。
- (E) どのTime-Baseモードでも表示不可能です。数値を確定することができません。ポップアップキーボードの「Cancel」を押すか、表示可能な数値を入力してください。

## 2.1.15



## アラーム

アラームエディタでアラームサマリとして登録したメッセージのうち、接続機器内の監視ビットがONになったものをリスト表示します。表示は監視ビットがOFFになるとクリアされます。

**参照** 第5章 アラームの作成 / 編集

アラームサマリ表示エリアには、メッセージの監視ビットが下位のものから順に表示されます。優先順位の高いメッセージから順に監視ビットを割り付けることをお奨めします。

1つのメッセージは、1行で収まるように入力してください。設定したエリアに収まりきらない長さのメッセージがあった場合、収まりきらない部分は表示されません。

1行に表示できる文字数は文字の大きさやGPタイプによって異なります。

縦1×横1の文字サイズの場合の1行あたりの最大文字数を以下に示します。

| 最大文字数   | GPタイプ                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 半角40文字  | GP-H70, GP-270, GP-370, GP-377, GP-377R, GP-2301H, GP-2300, GP-2301                            |
| 半角80文字  | GP-470, GP-570, GP-571, GP-870, GP-477R, GP-577R, GP-2401H, GP-2400, GP-2401, GP-2500, GP-2501 |
| 半角100文字 | GP-675, GP-2600, GP-2601                                                                       |

## アラームサマリの属性[情報]

## 枠表示

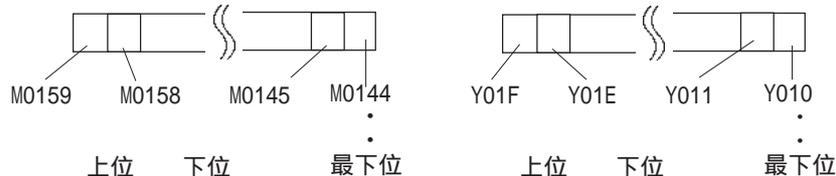
表示エリアの枠を枠無し、外枠、外枠 + 内枠の3種類から選択します。

## ワードアドレス

アラームエディタで設定したメッセージ群の監視ビットの先頭アドレスを入力します。ワード単位で指定してください。

例) ワードアドレスの指定のしかた(三菱電機(株)製 MELSEC-Aシリーズ)

入出力や内部リレーなどをワード指定する場合は、LSB(最下位ビット)のアドレスに、そのワードアドレスを代表させて指定します。



この場合、M0144を指定する。

この場合、Y010を指定する。

- 重要**
- ・ アドレスに変数(GLCシンボル)を指定する場合は、整数配列を指定します。整数配列には連続アドレスに必要なサイズを確保しておく必要があります。また、「監視ワード数」には「2」以上を設定してください。連続アドレス分の配列が確保されない場合、正しく動作しません。また、オンラインエディットでの変数の追加、削除は正しく動作しない場合がありますのでご注意ください。

### 監視ワード数

監視ビットが何ワードにわたって割り付けられているかを指定します。  
最大100ワードまで指定できます。

### アラームサマリの属性[表示形式]

### 表示開始行

監視ビットがONになっているメッセージ群のうち、いくつめから表示させるかを指定します。



- アラームサマリ表示が1画面に収まりきらない場合  
アラームサマリ表示エリアは1画面に1つしか配置できません。表示させたいメッセージの数が1画面に収まりきらない場合は、アラームサマリ表示エリアを複数の画面に作成し、画面切り替えによって全メッセージが表示されるようにします。それぞれの画面のアラームサマリ表示は、続き行を表示するように「表示開始行」を以下のように設定します。

1画面め・・・開始行  
2画面め・・・1画面あたりの表示行数 + 1  
:  
n画面め・・・1画面あたりの表示行数 × (n-1) + 1

### 表示行数

1画面に最高何行のメッセージを表示するかを指定します。最大50行まで表示できます。

### 文字数

1行あたりの最大文字数が半角で何文字分に当たるかを指定します。最大100文字まで表示できます。ただし、表示は機種によって異なります。

### アラームサマリの属性[スタイル / カラー]

メッセージがクリアされたときの表示エリア内の色(クリアカラー)を選択します。

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品のカラーを設定する

## アラームサマリ表示エリアを配置する

アラームサマリ表示エリアの設定方法を示します。

|   | ビットアドレス | アラームタイプ | メッセージ |
|---|---------|---------|-------|
| 1 | M0800   | サマリ     | A機停止中 |
| 2 | M0801   | サマリ     | B機停止中 |
| 3 | M0802   | サマリ     | C機停止中 |
| 4 | M0803   | サマリ     | D機停止中 |

|       |
|-------|
| A機停止中 |
| B機停止中 |
| C機停止中 |
| ⋮     |

アラームエディタでM0800～M0896に割り付けられた100個のアラームメッセージを

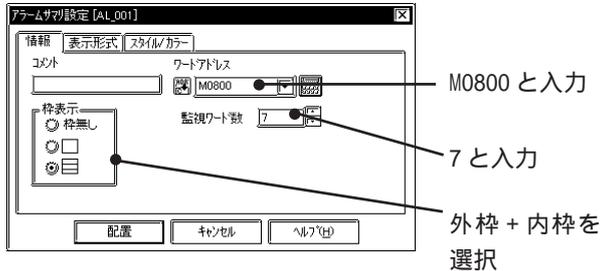
1画面当たり、最大10行×30文字分のエリアでサマリ表示します。

### OPERATION

[部品(P)]から[アラーム(A)]を選択するか、をクリックします。

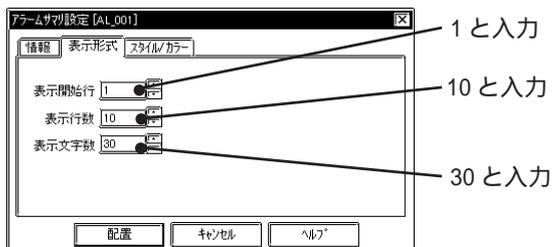
[情報]でワードアドレス、監視ワード数、枠を設定します。

ここでは、M0800～M0896の範囲なので、ワード数には7を指定します。



[表示形式]で表示開始行、表示行数、文字数を設定します。

必要であれば[スタイル/カラー]でクリアカラーを設定します。

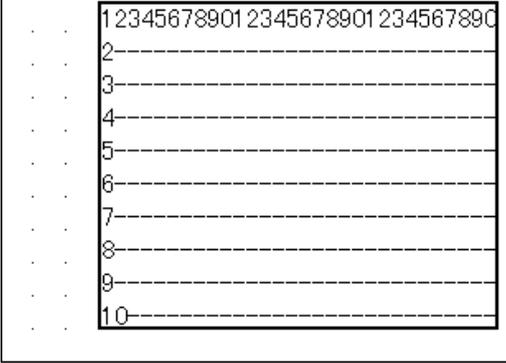


すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域にアラームサマリ表示エリアサイズの枠が表示されます。

### NOTE

参照 2.1.15 アラームサマリの属性[情報] ワードアドレス

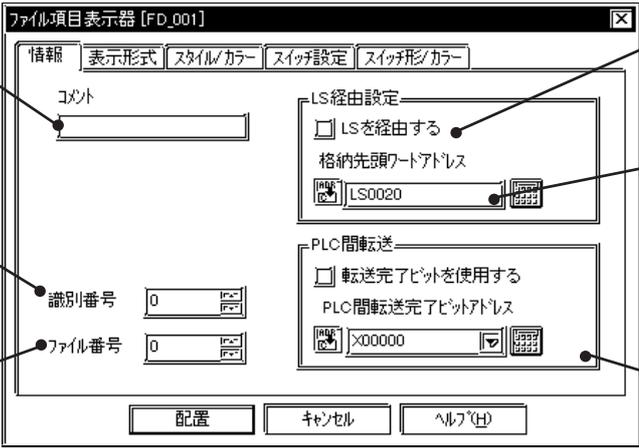
| OPERATION                                                                                          | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>配置したい位置でクリックします。<br/>必要であれば大きさを変更します。<br/>アラームサマリ表示エリアを拡大/縮小すると、枠の大きさにあわせて表示する文字の大きさも変化します。</p> | <p>配置を取り消す </p> <p>大きさを変更する<br/><b>参照</b> 2.4.3 拡大縮小</p> <p>配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。<br/><b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> <p>アラームサマリ表示エリアは、アラームメッセージをサマリ表示する専用エリアとして確保してください。他の部品や描画と重ねないでください。</p> |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 2.1.16 ファイル項目表示器

ファイリングデータ設定で登録したデータを表示します。

- 重要** ・ 先にファイリングデータ設定を行ってからファイル項目表示器を配置してください。ファイリングデータの登録方法について **参照** タグリファレンスマニュアル 4.2 ファイリングデータ (レシピ) 機能

### ファイル項目表示器の属性[情報]



必要であればコメントを入力します。

ファイル項目操作キーとの組み合わせを識別する番号を入力します。

表示するファイリングデータのファイル番号を入力します。

LS エリアを經由するかどうかを設定します。

データを一時的に格納するLSエリアの先頭ワードアドレスを設定します。

PLC へのデータ書き込み完了ビットを設定します。

#### コメント

設定する表示器へのコメントを半角 20 文字 (全角 10 文字) 以内で付けます。

#### 識別番号

ファイル項目表示器とファイル項目表示器用の特殊スイッチ (ファイル項目操作キー) とは対になります。双方が対であることを識別するための番号を指定します。最大 255 まで設定できます。

#### ファイル番号

ファイリングデータ一覧で登録したファイル番号を設定します。表示した場合、このファイル番号の項目を表示します。ファイル番号は最大 2047 まで設定できます。 **参照** タグリファレンスマニュアル 4.2 ファイリングデータ (レシピ) 機能

#### LS 経由設定

ファイリングデータをバックアップ SRAM と PLC 間で転送するとき、LS エリアを經由 (データを LS エリア内にいったん格納) することによりデータを GP の画面上で変更することができます。LS エリアを經由して転送する場合は、ファイリングデータを格納する LS エリアの先頭ワードアドレスを設定します。

データを格納できるアドレスの範囲は LS0020 ~ LS2031 および LS2096 ~ LS4095 (GP2000 シリーズのみ LS2096 ~ LS8191) です。

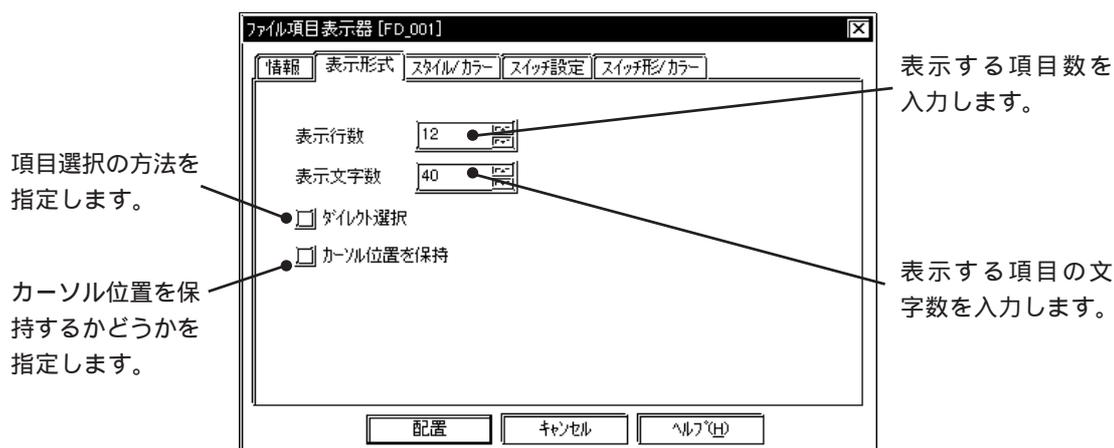
#### PLC 間転送

PLC へのファイリングデータ転送が完了したときに ON になります。完了ビットは自動的に OFF にはなりません。再度、完了ビットを使用するにはいったん OFF にしておく必要があります。



- ・ 完了ビットアドレスを設定しておく、PLC への転送ができなかった場合に GP の特殊リレー LS2032 のビット 10 が ON になります。

## ファイル項目表示器の属性[表示形式]



項目選択の方法を指定します。

カーソル位置を保持するかどうかを指定します。

表示する項目数を入力します。

表示する項目の文字数を入力します。

### 表示行数

ファイリングデータをGP上に表示する項目数を指定します。最大50行まで指定できます。

### 表示文字数

ファイリングデータをGP上に表示する文字数を指定します。最大100文字まで指定できます。

### ダイレクト選択

GP上に配置したファイル項目表示器の各項目の枠内を直接タッチして選択します。「ダイレクト選択」でない場合は特殊スイッチの「ロールアップ/ロールダウン」で選択します。[参照](#)  
[ファイル項目表示器の属性\[スイッチ設定\]](#)

### カーソル位置を保持

GP上で画面を切り替えてもカーソルの位置を保持しておくことができます。ただし、電源投入時、リセット時にはカーソルの位置は第一行目に戻ります。



- ・カーソル位置は識別番号ごとに記憶されます。カーソル位置を保持する場合には、全画面を通してファイル項目表示器の識別番号が重複しないように設定してください。

## ファイル項目表示器の属性[スタイル / カラー]

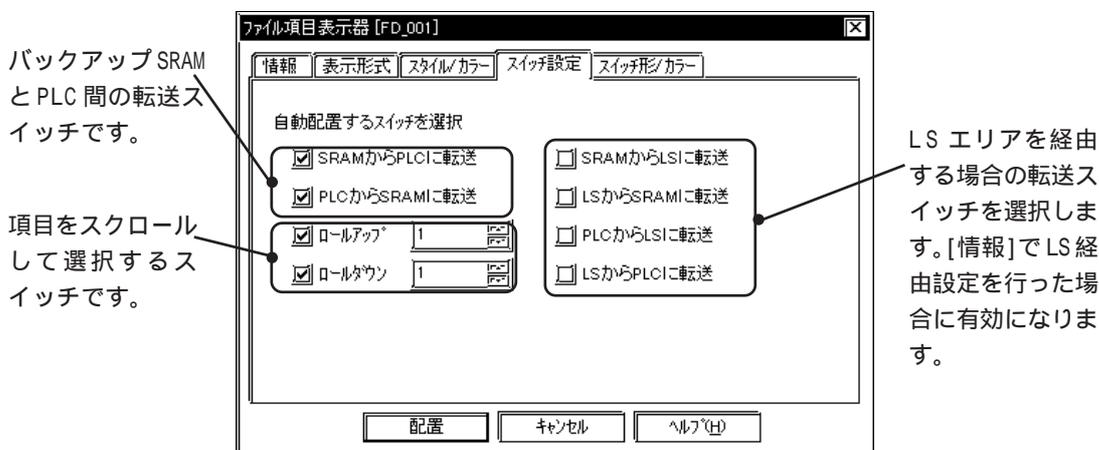
ファイリングデータ表示エリアの文字の色(表示カラー(Fg))、ファイリングデータ表示エリア内の色(表示カラー(Bg))を設定します。

[参照](#) 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

## ファイル項目表示器の属性[スイッチ設定]

自動的に配置する特殊スイッチ（ファイル項目操作キー）の設定を行います。

**参照** 2.1.3 特殊スイッチ



### SRAM から PLC に転送

バックアップ SRAM から PLC へファイリングデータを転送するスイッチを配置します。

### PLC から SRAM に転送

PLC からバックアップ SRAM へファイリングデータを転送するスイッチを配置します。

### ロールアップ

項目をスクロールして選択するためのロールアップキーを配置します。1 回タッチすると、ここで設定した値の数だけ項目をロールアップして選択できます。

### ロールダウン

項目をスクロールして選択するためのロールダウンキーを配置します。1 回タッチすると、ここで設定した値の数だけ項目をロールダウンして選択できます。

### SRAM から LS に転送

バックアップ SRAM から LS エリアへファイリングデータを転送するスイッチを配置します。

### LS から SRAM に転送

LS エリアからバックアップ SRAM へファイリングデータを転送するスイッチを配置します。

### PLC から LS に転送

PLC から LS エリアへファイリングデータを転送するスイッチを配置します。

### LS から PLC に転送

LS エリアから PLC へファイリングデータを転送するスイッチを配置します。

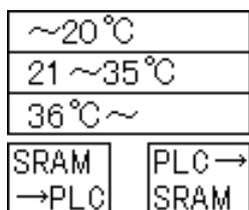
## ファイル項目表示器の属性[スイッチ形/カラー]

自動的に配置される特殊スイッチの色（枠カラー）を設定します。

**参照** 2.1.3 特殊スイッチ

## ファイル項目表示器を配置する

ファイル項目表示器の設定方法を示します。



登録したファイル番号1のファイリングデータを表示行数3、表示文字10のファイル項目表示器に表示します。

特殊スイッチ（ファイル項目操作キー）を押すと、ファイリングデータをSRAMからPLCへ、PLCからSRAMへ転送します。

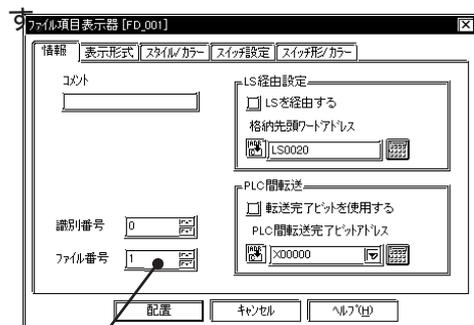
ファイリングデータ一覧およびファイリングデータの登録方法については、[参照](#) タグリファレンスマニュアル 4.2 ファイリングデータ（レシピ）機能

### OPERATION

[部品(P)]から[ファイル項目表示器(F)]を選択するか、をクリックします。

[情報]で転送するファイリングデータのファイル番号およびファイル項目表示器の識別番号を設定します。

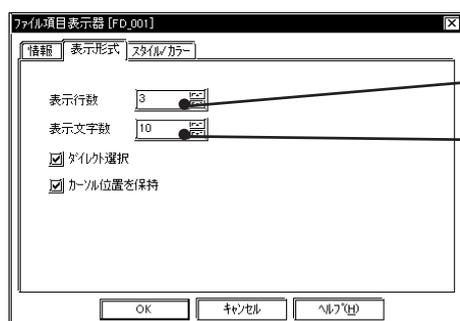
ここではファイル番号1のデータを転送するのでファイル番号を1とします。また、識別番号は0のままとしま



1と入力

[表示形式]で表示行数、表示文字数、ダイレクト選択カーソル位置を保持を設定します。

必要であれば[スタイル/カラー]で表示カラーを設定します。



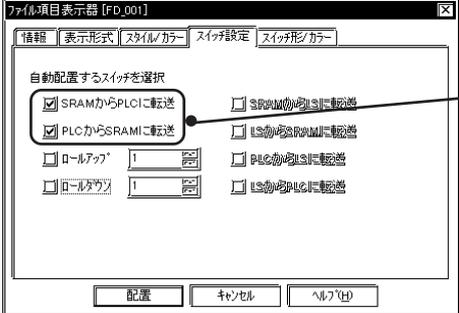
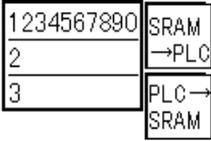
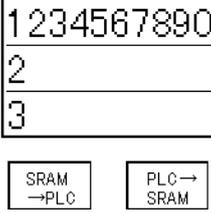
3と入力

10と入力

### NOTE

[参照](#) ファイル項目表示器の属性 [情報]

LSエリアを経由してデータを転送する場合は「LS経由設定」の「LSを経由する」チェックボックスを  にしてください。

| OPERATION                                                                                                                                                              | NOTE                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[スイッチ設定]で自動配置する特殊スイッチの種類を選択し、ロールアップ、ロールダウンの移動行数を設定します。</p>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |
| <p>[スイッチ形/カラー]で特殊スイッチの形と枠の色を設定します。</p>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
| <p>すべての属性を設定したら <b>配置</b> をクリックします。</p> <p>作画領域にファイル項目表示器サイズの枠が表示されます。</p>                                                                                             |                                                                                                                                                                                      |
| <p>配置したい位置でクリックします。</p>                                                             | <p>配置を取り消す </p>                                                                                 |
| <p>配置したファイル項目表示器を選択し、[編集(E)]から[グループ解除(N)]を選択するか、 をクリックしてグループ化を解除し、配置や大きさを変更します。</p> |                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                     | <p>ファイル項目表示器はグループ化されています。属性を変更したい場合は、 でグループを解除してから変更してください。参照 2.4.12 グループ/グループ解除、2.4.14 属性変更</p> |
|                                                                                     | <p>LSエリア経由設定を行っている場合は、グループを解除するとLSエリアのアドレスを変更することができます。</p>                                                                                                                          |

## 2.1.17 ログイング表示器

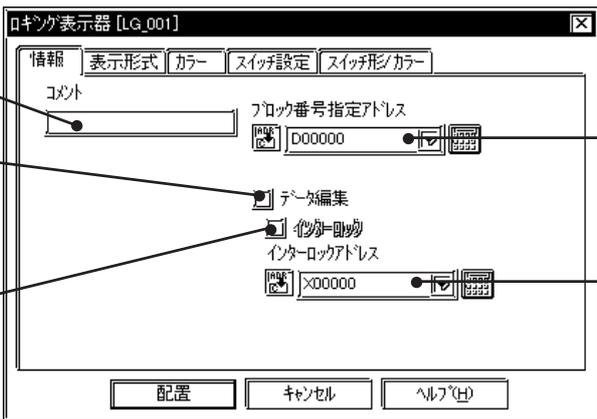
ログイング設定で作成したデータをGP上に表示し編集することができます。

- 重要**
- 先にログイング設定を行ってからログイング表示器を配置してください。ログイングデータの登録方法については、[参照](#) タグ リファレンスマニュアル 4.3 ログイング機能
  - ログイング表示器はウィンドウ上では動作しません。



- ログイング表示器は、1画面に1個のみ配置することができます。
- ログイング表示器は、Kタグ、N699タグ、設定値表示器またはCSV表示器と同時に設定できません。
- 読み出しエラーのためログイングできなかったデータはセルに“\*\*\*”で表示されます。
- ログイングが行われていないデータは表示されません。

### ログイング表示器の属性[情報]



必要であればコメントを入力します。

データ編集機能の有効/無効を指定します。

インターロック機能の有効/無効を指定します。

表示するデータのブロック番号をワードアドレスで指定します。

インターロックアドレスをビットアドレスで指定します。

#### ブロック番号指定アドレス

表示するデータをブロック単位で指定します。ここで指定したワードアドレスに格納されているブロック番号のログイングデータを表示します。

登録できるブロック番号は0～2047までですが、有効な範囲はログイング設定の[トリガ設定]で設定したブロック数までとなります。[トリガ設定]で設定したブロック数が4の場合のブロック番号は0～3までとなります。(BIN値のみ)



- 存在しないブロック番号を指定した場合は、データは表示されません。
- ログイング設定の[トリガ設定]でループ機能を指定した場合は、ブロック番号指定アドレスは無効になります。

#### データ編集

GP上に配置したログイング表示器の各項目の枠内を直接タッチして選択し、ログイングデータを修正することができます。データ編集を「有」に設定した場合、表の中の修正できるデータのセルをタッチするとブザー音が鳴り、入力できる状態になります。「無」に設定した場合は、タッチ機能は無効となり、ブザー音も鳴りません。



- ・ 修正できるデータはロギングされた「日時」と「数値」のみです。
- ・ 画面上でデータを修正中にブロック番号を変更して、ブロックまたはロギングデータを切り替えた場合は、データ編集モードはキャンセルされます。
- ・ データ編集モード時にスクロールキーでセルを移動し、表示エリア外のセルに移動した場合はデータ編集モードはキャンセルされます。

### インターロック

データ編集機能が「有」の場合のみ設定することができます。

インターロックを「有」に設定した場合、インターロックのビットアドレスがONのときだけデータの修正を行うことができます。「無」に設定した場合は、常にタッチするとデータを編集することができます。



- ・ 画面上でデータを修正中にインターロックのビットアドレスをOFFにした場合は、データ編集モードはキャンセルされます。

### ロギング表示器の属性[表示形式]

表示する項目の行数を入力します。(0 ~ 40)

表示する項目の列数を入力します。(0 ~ 25)

表示間隔(ドット数)を入力します。(0 ~ 10)

表示エリアの枠を選択します。

集計部スクロールの有効 / 無効を設定します。

#### 枠表示

表示エリアの枠を枠無し、外枠 (1ドット線)、外枠 + 内枠 (外枠と項目は2ドット線、内枠は1ドット線)の3種類から選択します。

#### 表示行数

ロギングデータをGP上に表示する行数を指定します。最大40行まで指定できます。

#### 表示列数

ロギングデータをGP上に表示する列数を指定します。最大25列まで指定できます。

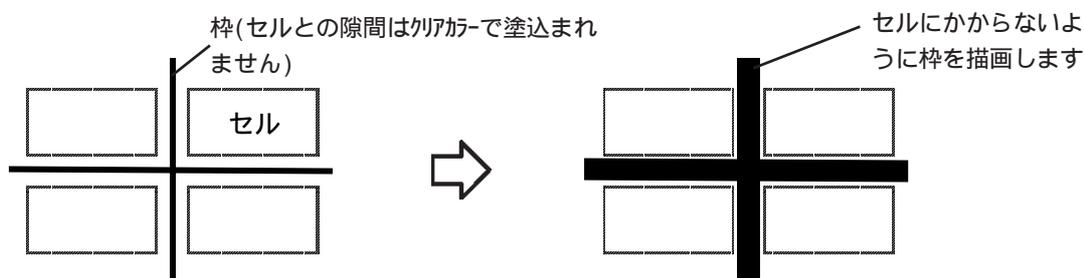
## 表示間隔

ロギングデータをGP上に表示する間隔を指定します。最大10ドット間隔まで指定できます。表示エリアの枠を枠無しに設定した場合のみ有効です。枠線は描画ツールで描画してください。



設定した表示間隔分セルと枠線の間には隙間があきます。セルの範囲内はロギング表示器の属性[カラー]で設定したクリアカラーで塗り表示されますが、隙間部分はクリアカラーではなく背景が表示されます。したがって枠無しに設定し、任意の枠を描画される場合は、設定した表示間隔と同じ幅のサイズでセルに重ならないように描画してください。

### <表示間隔>



## 集計部スクロール

集計部スクロールを「有」に設定した場合、データ部とともに集計部もスクロールされます。「無」に設定した場合は、画面上に常に集計部が表示されます。

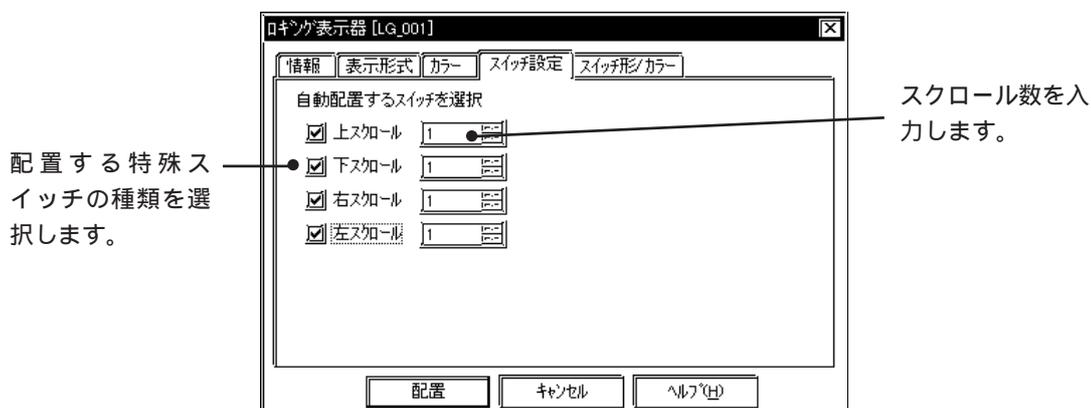
## ロギング表示器の属性[カラー]

各項目の枠内の表示がクリアされたときの色(クリアカラー)を選択します。

**参照** 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

## ロギング表示器の属性[スイッチ設定]

ロギング表示器には[表示形式]で設定した行数と列数分のロギングデータが表示されます。したがって、設定した表示行数と列数以上のデータがGP内に存在する場合は、特殊スイッチをつかってデータをスクロールして表示します。**参照** 2.1.3 特殊スイッチ



ロギング表示器の属性[スイッチ形 / カラー]

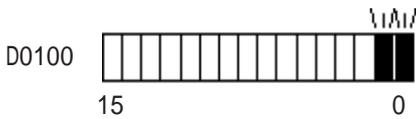
特殊スイッチの色 ( 枠カラー ) を指定します。

**参照** 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

ロギング表示器を配置する

ロギング表示器の設定方法を示します。

ブロック番号指定アドレスに格納されたブロック番号のロギングデータを表示します。



D0100に3が格納されると



|     | 日時       | 時間       | データ1 |    |
|-----|----------|----------|------|----|
| 1回目 | 98/10/16 | 09:14:00 | 144  | UP |
| 2回目 | 98/10/16 | 09:14:00 | 145  | DN |
| 3回目 | 98/10/16 | 09:14:01 | 146  |    |
| 4回目 | 98/10/16 | 09:14:01 | 147  | R  |
| 5回目 | 98/10/16 | 09:14:01 | 148  |    |
| 合計  |          |          | 730  | L  |

ブロック番号3のロギングデータが表示されます。

OPERATION

NOTE

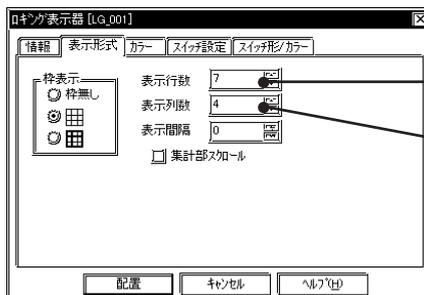
[部品(P)]から[ロギング表示器(Y)]を選択するか、 をクリックします。

[情報]でブロック番号指定アドレス、データ編集、インターロックの有無を設定します。  
ここでは、ブロック番号指定アドレスにはD0100を指定します。



D0100 と入力

[表示形式]で表示設定を行います。  
必要であれば[カラー]でクリアカラーを設定します。



7 と入力

4 と入力

**参照** 2.1.17 ロギング表示器の属性[情報] ブロック番号指定アドレス

## OPERATION

[スイッチ設定]で自動配置する特殊スイッチの種類を選択し、スクロール数を設定します。

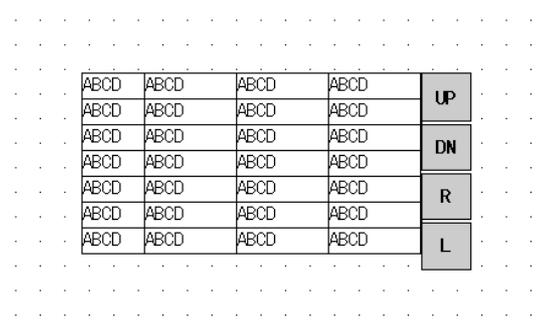
必要であれば[スイッチ形/カラー]で特殊スイッチのカラーを設定します。



すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域にロギング表示器サイズの枠が表示されます。

配置したい位置でクリックします。



## NOTE

配置を取り消す



ロギング表示器はグループ化されています。属性を変更したい場合は、でグループを解除してから変更してください。[参照](#) 2.4.12 グループ/グループ解除

画面上でダブルクリックすると、部品のアドレス確認画面が表示されアドレスを変更することができます。[参照](#) 2.4.14 属性変更

## 2.1.18



## データ転送表示器

データ転送 CSV データを CF カードから接続機器へ、または接続機器から CF カードへ手動転送できます。CF カード内のデータ転送 CSV ファイル名をリスト表示し転送を実行します。CSV 表示器とともに配置すれば、データ転送表示部で選択した CSV ファイルのデータを、CSV 表示器のデータ表示部にて確認・編集・印刷できます。CSV 表示器について、[参照](#) 2.1.19 CSV 表示器

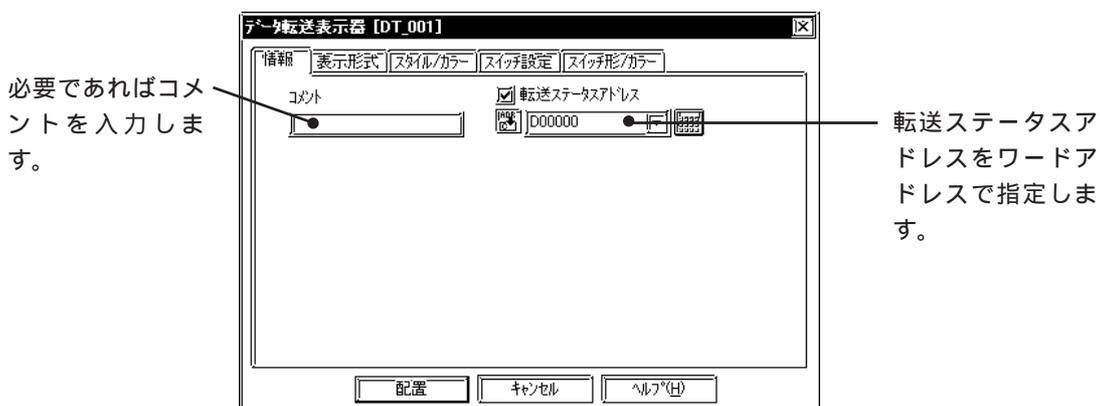
## 重要

- データ転送表示器は GP2000 シリーズのみ対応しています。
- 先に CSV データ転送機能の条件設定および CSV データ編集を行ってからデータ転送表示器を配置してください。CSV データ転送機能の条件設定および CSV データ編集の方法について、[参照](#) タグリファレンスマニュアル 4.4 CSV データ転送機能



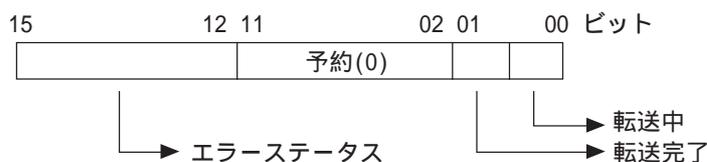
- データ転送表示器は、1 ベース (B) 画面に 1 個のみ配置してください。スイッチが誤作動する恐れがあります。
- データ転送表示器は、1 つのプロジェクト内に 32 個まで配置できます。33 個以上配置した場合、データ転送表示器は動作しません。

## データ転送表示器の属性[情報]



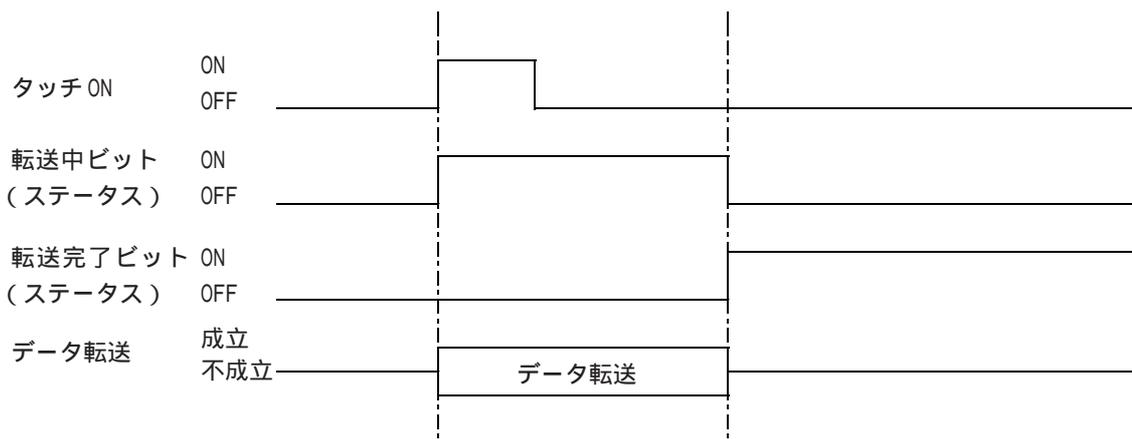
### 転送ステータスアドレス

データ転送を行うには、転送ステータスアドレスに以下のステータスを格納します。



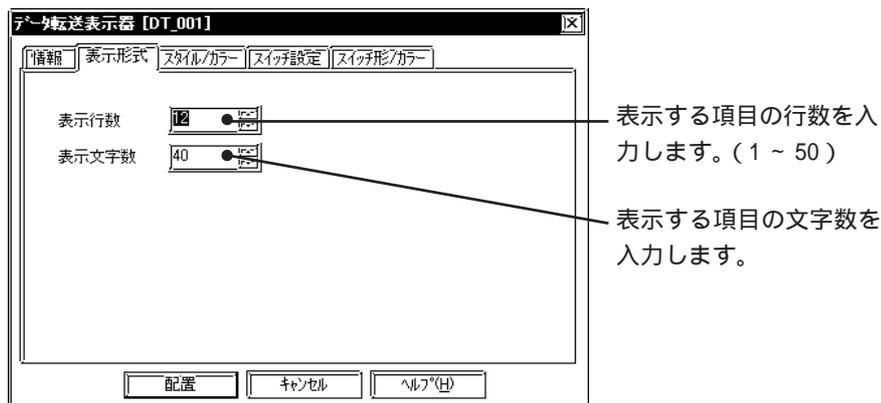
| エラーコード | 内容         | 詳細                                                                        |
|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 0      | 正常終了       | 処理が正常に終了したとき                                                              |
| 1      | 予約         |                                                                           |
| 2      | 転送条件番号なし   | CFカードから接続機器、または接続機器からCFカードへデータ転送時、指定したファイル番号に対応した転送条件番号が存在しない場合           |
| 3      | LSエリア範囲エラー | CFカードから接続機器へデータ転送時に転送先頭アドレスがLSエリアに設定されているときにLSエリアに範囲外のアドレスにデータを転送しようとしたとき |
| 4      | CFカードなし    | CFカードが挿入されていないか、CFカードのハッチが開いているとき                                         |
| 5      | CFリードエラー   | CFカードから接続機器へデータ転送時にCFカードの読出しに失敗したとき                                       |
| 6      | CFライトエラー   | 接続機器からCFカードへデータ転送時にCFカードの書き込みに失敗したとき                                      |
| 7      | CFカードエラー   | CFカードが異常（未フォーマット）であるか、CFカードでないとき                                          |
| 8      | 予約         |                                                                           |

以下のようなタイミングでデータ転送と転送ステータスは動作します。



- 1 転送完了ビットアドレスは、GP側ではOFFできません。接続機器側からOFFしてください。

## データ転送表示器の属性[表示形式]



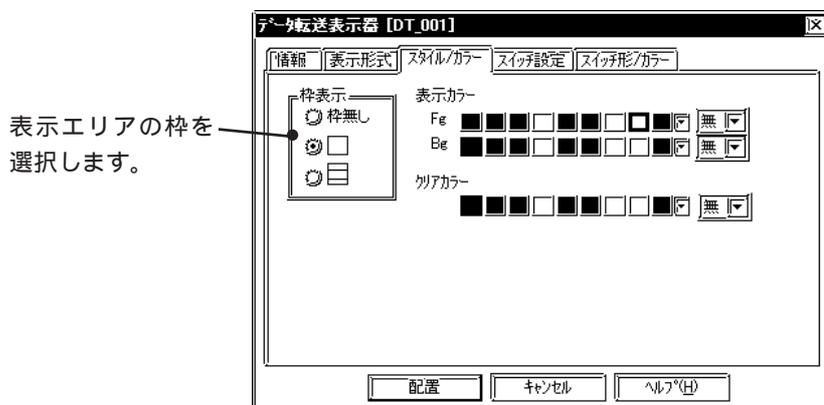
## 表示行数

1画面に最高何行のメッセージを表示するかを指定します。最大50行まで表示できます。

## 表示文字数

1行あたりの最大文字数が半角で何文字分に当たるかを指定します。最大100文字まで表示できます。ただし、表示は機種によって異なります。

## データ転送表示器の属性[スタイル / カラー]



## 枠表示

表示エリアの枠を枠無し、外枠、外枠 + 内枠の3種類から選択します。

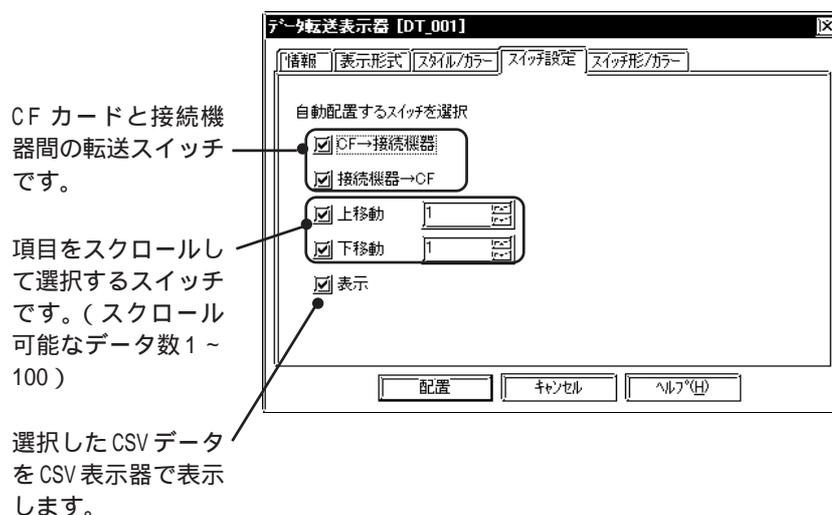
## カラー

データが表示されている時の文字の色(表示カラー(Fg))および表示エリア内の色(表示カラー(Bg))と、データがクリアされたときの表示エリア内の色(クリアカラー)を選択します。

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品のカラーを設定する

## データ転送表示器の属性[スイッチ設定]

自動的に配置する特殊スイッチの設定を行います。[参照](#) 2.1.3 特殊スイッチ



### CF 接続機器

GP の CF カードから接続機器へ CSV ファイルデータを転送するスイッチを配置します。

複数の CSV ファイルを同時に転送する場合は、CSV ファイルを複数選択の上、配置したスイッチをタッチします。[参照](#) タグリファレンスマニュアル 4.4 CSV データ転送機能

### 接続機器 CF

接続機器から GP の CF カードへ CSV ファイルデータを転送するスイッチを配置します。

複数の CSV ファイルを同時に転送する場合は、CSV ファイルを複数選択の上、配置したスイッチをタッチします。[参照](#) タグリファレンスマニュアル 4.4 CSV データ転送機能

## データ転送表示器の属性[スイッチ形 / カラー]

部品の枠の色、種類を設定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - 部品のカラーを設定する

### データ転送表示器を設定する

データ転送表示器の設定方法を示します。

< データ転送表示器 >

|               |      |
|---------------|------|
| 00000 1号攪拌機   | CF-> |
| 00001 2号攪拌機   | >CF  |
| 00002 3号攪拌機   | UP   |
| 00003 製造開始データ | DOWN |
| 00004 製造終了データ | DISP |
| 00005 テストデータ  |      |
|               |      |
|               |      |
|               |      |
|               |      |

データ転送

**【転送データ】**  
ファイル番号 1 (ZR00000.CSV)のデータ

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| :DATA       | 2002/1/19 9:30:00 |
| :GROUP No.  | 1                 |
| :GROUP NAME | 1号攪拌機             |
| ITEM NAME   | VALUE             |
|             | 150               |
|             | 230               |
|             | 300               |
|             | 540               |
|             | 18                |

CFカード内のデータ転送CSVファイルデータ（グループ名 1号攪拌機）を指定し **CF->** をタッチする。

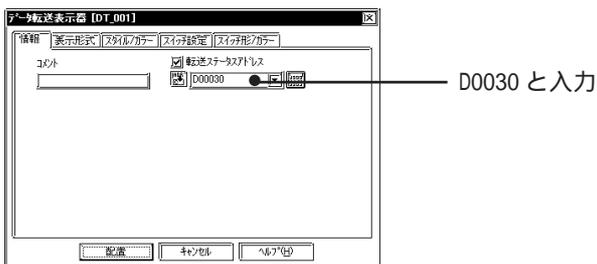
指定したグループ名のデータの転送条件に従って、接続機器にデータが転送される。

複数のデータを転送する方法、データ転送CSVデータの作成方法は、[参照](#) タグリファレンスマニュアル 4.4 CSVデータ転送機能

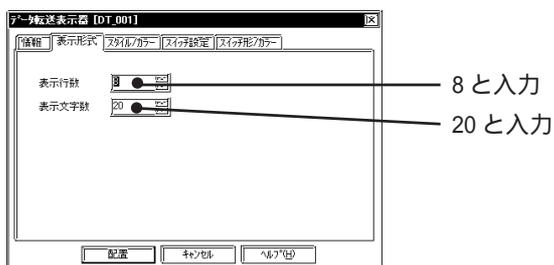
#### OPERATION

[部品(P)]から[データ転送表示器(D)]を選択するか、 をクリックします。

[情報]で、転送ステータスアドレスを設定します。ここでは、D0030を指定します。



[表示形式]で表示行数、表示文字数を設定します。必要であれば[スタイル/カラー]で枠やカラーを設定します。



#### NOTE

[参照](#) 2.1.18 データ転送表示器の属性[情報] 転送ステータスアドレス

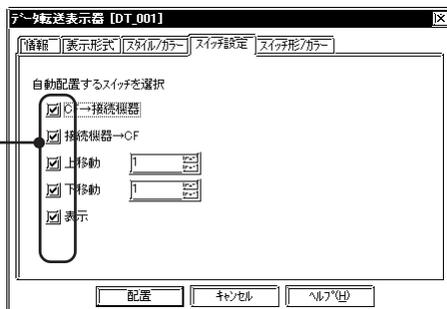
例題の表示器の「枠表示」は (外枠 + 内枠) を指定しています。

## OPERATION

[スイッチ設定]で配置するスイッチ（転送方向、スクロール、表示）を指定します。

必要であれば、[スイッチ形/カラー]で部品の枠色と種類を設定します。

配置する特殊スイッチの種類を選択します。



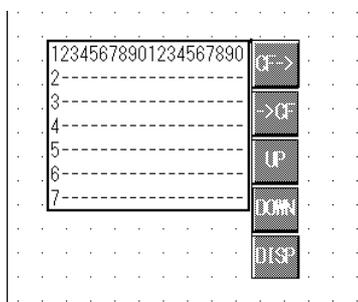
すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域に転送データ表示エリアサイズの枠が表示されます。

配置したい位置でクリックします。

必要であれば大きさを変更します。

転送データ表示エリアを拡大/縮小すると、枠の大きさに合わせて表示する文字の大きさも変化します。



## NOTE

配置を取り消す



大きさを変更する **参照** 2.4.3 拡大縮小

部品はグループ化されています。グループ化を解除して部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。 **参照** 2.4.14 属性変更

転送データ表示エリアは、他の部品や描画と重ねないでください。データを表示する専用エリアとして使用してください。

そばにCSV表示器を配置すれば、GP上で **DISP** をタッチすると指定したCSVファイルデータが確認できます。CSV表示器の設定について **参照** 2.1.19 CSV表示器

2.1.19

CSV 表示器

CFカードに保存されているCSVファイルデータを表示、編集、印刷できます。データ転送表示器またはファイルマネージャ表示器とともに配置して使用します。

- 重要**
- ・ CSV表示器はGP2000シリーズのみ対応しています。
  - ・ CSV表示器はウィンドウ上では動作しません。



- ・ CSV表示器は、1ベース(B)画面に1個のみ配置できます。
- ・ CSV表示器は、ロギング表示器、設定値表示器、Kタグ、N699タグと同時に設定することはできません。
- ・ CSV表示器は回転して配置しないでください。CSVデータを編集する際に使用するポップアップキーボードの文字の向きが、CSV表示器の向きに対して正しく対応せずに表示される場合があります。
- ・ GPで作成したCSVファイルデータは、CSV表示器で下表のとおりすべて表示できます。

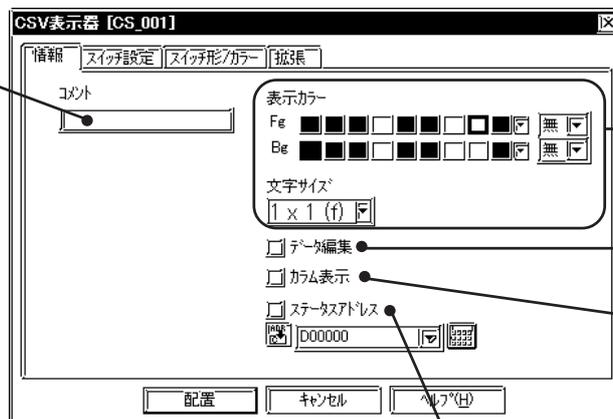
| フォルダ名  | ファイル名       | 保存されるデータ           |
|--------|-------------|--------------------|
| ¥log   | ZL*****.CSV | ロギングデータ            |
| ¥trend | ZT*****.CSV | 折れ線グラフデータ          |
|        | ZS*****.CSV | サンプリングデータ          |
| ¥alarm |             | アラームデータ            |
|        | ZA*****.CSV | ・ アクティブまたはブロック1データ |
|        | ZH*****.CSV | ・ ヒストリまたはブロック2データ  |
|        | ZG*****.CSV | ・ ログまたはブロック3データ    |

CFカードについて、**参照** タグリファレンスマニュアル 4.7 CFカード

- ・ CSV表示器で表示中のデータが内容を変更された場合(CSVデータ転送機能を使用し、接続機器からCFカードへデータ転送するなど)そのCSVファイルのデータを先頭から再表示します。またCSV表示器で表示中のデータは、ファイルマネージャを使用し削除することはできません。表示に関する注意事項について、**参照** タグリファレンスマニュアル 4.5.4 CSVデータ表示機能(組み合わせ)

CSV表示器の属性[情報]

必要であればコメントを入力します。



CSV表示器のカラーと文字サイズを選択します。

CSVデータをタッチして編集できます。

CSVデータに行/列番号をふって表示します。

ステータスアドレスをワードアドレスで指定します。

### 表示カラー

データが表示されているときの文字の色 (Fg) および表示エリア内の色 (Bg) を選択します。

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品のカラーを設定する

### 文字サイズ

文字サイズを設定します。**参照** 2.2.9文字列

### データ編集

CSV表示器に表示されたCSVデータのセルにタッチするとデータを編集できます。(初期設定は無効です。)

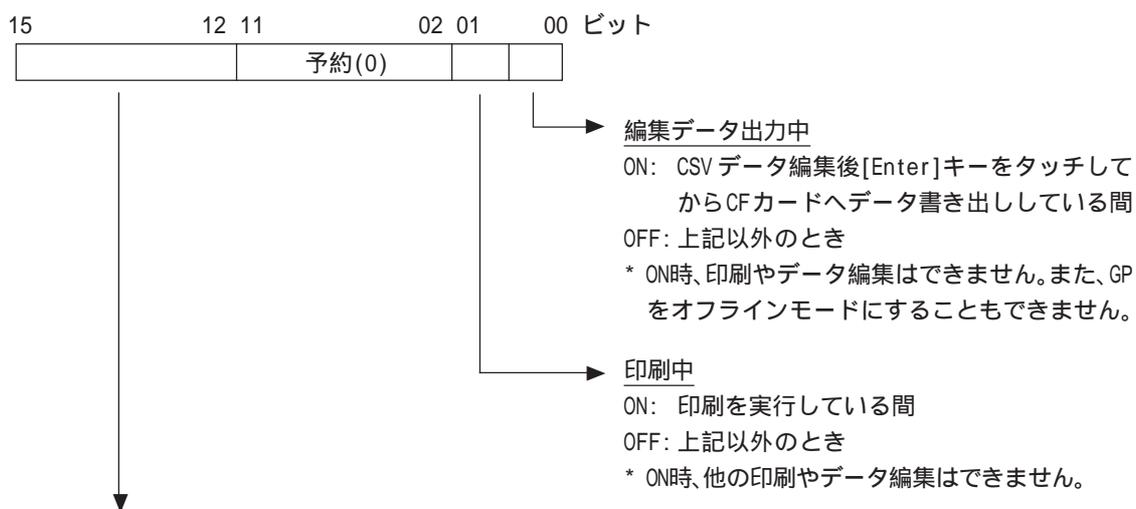
### カラム表示

CSVデータ表示欄に行番号および列番号をふります。(初期設定は無効です。)

カラム表示された行番号 / 列番号は太文字です。カラム表示の行 / 列の外枠と項目は2ドット線で区切られています。カラム表示された番号や枠線は印刷できません。

### ステータスアドレス

「編集データ出力中」、「印刷中」、CFカードのエラーコードのステータスを格納します。



### エラーステータス

| エラーコード | 内容       | 詳細                                 |
|--------|----------|------------------------------------|
| 0      | 正常終了     | 処理が正常に終了したとき                       |
| 1      | 予約       |                                    |
| 2      | 予約       |                                    |
| 3      | 予約       |                                    |
| 4      | CFカードなし  | CFカードが挿入されていないか、CFカードのハッチが開いているとき  |
| 5      | CFリードエラー | CFカードの読み出しに失敗したとき                  |
| 6      | CFライトエラー | CFカードの書き込みに失敗した、またはCFカードの空き容量がないとき |
| 7      | CFカードエラー | CFカードが異常(未フォーマット)か、CFカードではないとき     |
| 8      | 予約       |                                    |

### CSV 表示器の属性[スイッチ設定]

項目をスクロールするスイッチです。  
(スクロール可能なデータ数 1 ~ 1000)

印刷を実行するスイッチです。表示中の CSV データをすべて印刷するか、表示部のみ印刷するか選択できます。

#### 印刷

表示中の CSV データをデータすべて / 表示部のみの印刷を実行するスイッチです。



- ・ 1行に最大160文字を印字します。超過文字は印字されません。
- ・ カラム表示は印刷できません。

### CSV 表示器の属性[スイッチ形 / カラー]

部品の枠の色、種類を設定します。

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品のカラーを設定する

### CSV 表示器の属性[拡張]

[情報]タブにて「データ編集」にチェックを入れている場合、インターロック機能が設定できます。

インターロック機能の有効 / 無効を指定します。

#### インターロック

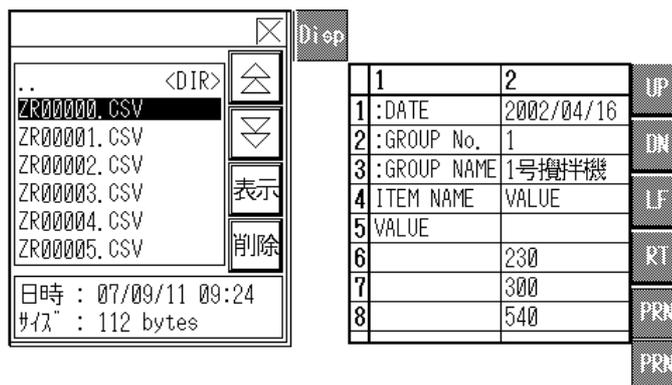
「インターロックアドレス」で指定したビットが「タッチ有効条件」で指定した状態の場合のみスイッチが有効になります。「タッチ有効条件」でONのとき有効かOFFのとき有効かを指定します。

| タッチ有効条件 | インターロックアドレスの状態 | タッチの有効/無効 |
|---------|----------------|-----------|
| ビットON   | ON             | タッチ有効     |
|         | OFF            | タッチ無効     |
| ビットOFF  | ON             | タッチ無効     |
|         | OFF            | タッチ有効     |

## CSV 表示器を配置する

CSV 表示器の設定方法を示します。

ファイルマネージャ表示器と組み合わせて配置し、指定のCSVファイルデータを表示します。同様に、データ転送表示器と組み合わせて配置してもCSVファイルデータを表示します。ファイルマネージャ表示器について、[参照](#) 2.1.20 ファイルマネージャ表示器  
データ転送表示器について、[参照](#) 2.1.18 データ転送表示器



< ファイルマネージャ表示器 >

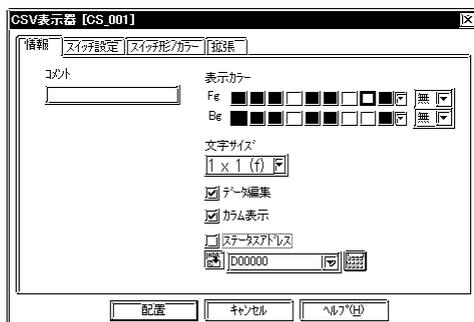
< CSV 表示器 >

### OPERATION

[部品(P)]から[CSV表示器(C)]を選択するか、をクリックします。

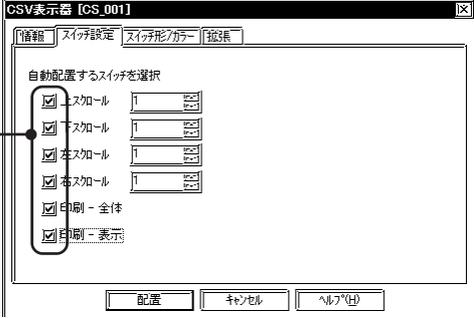
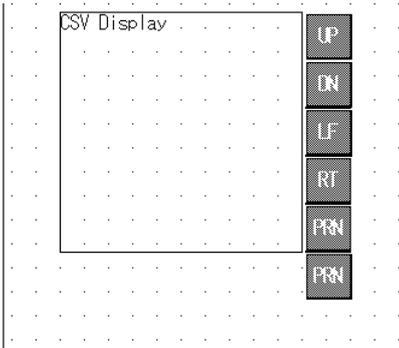
[情報]でデータ編集、カラム表示、ステータスアドレスの有無を設定します。

必要であれば、表示カラー、文字サイズを設定します。



### NOTE

ファイルマネージャ表示器の設定方法について、[参照](#) 2.1.20 ファイルマネージャ表示器

| OPERATION                                                                                                                                                                                        | NOTE                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>[スイッチ設定]で配置するスイッチ（スクロール、印刷）を指定します。</b><br/>                     必要であれば、[スイッチ形 / カラー]で部品の枠色と種類を設定します。</p>  |                                                                                                                                                                      |
| <p><b>[情報]で「データ編集」を有効にしている場合、[拡張]で「インターロック」の有無を設定します。</b></p>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| <p>すべての属性を設定したら <b>配置</b> をクリックします。</p>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| <p>作画領域にCSVデータ表示部のエリアサイズ、およびスイッチの枠が表示されます。</p>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
| <p><b>配置したい位置でクリックします。</b><br/>                     必要であれば大きさを変更します。<br/>                     CSV表示エリアを拡大/縮小すると、枠の大きさに合わせて表示する文字の大きさも変化します。</p>                                                  | <p>配置を取り消す <br/>                     大きさを変更する <a href="#">参照 2.4.3 拡大縮小</a></p> |
|                                                                                                               | <p>部品はグループ化されています。グループ化を解除して部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。 <a href="#">参照 2.4.14 属性変更</a></p>                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                  | <p>CSV表示エリアは、他の部品や描画と重ねないでください。データを表示する専用エリアとして使用してください。</p>                                                                                                         |

## 2.1.20 ファイルマネージャ表示器

CFカード内のフォルダ/ファイル構成をリスト表示します。表示スイッチをタッチすることにより、ファイルマネージャ表示器をポップアップウィンドウで表示させたり消したりします。

**参照** タグリファレンスマニュアル 4.6 ファイルマネージャ表示機能

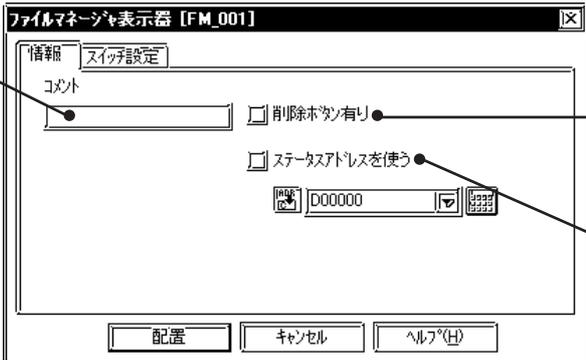
また、CSV表示器とともに配置すれば、ファイルマネージャ表示部で選択したCSVファイルのデータをCSV表示器のデータ表示部で確認・編集・印刷できます。CSV表示器について、**参照** 2.1.19 CSV表示器

**重要** ・ ファイルマネージャ表示器は、GP2000シリーズのみ対応しています。



- ・ ファイルマネージャ表示器は、1ベース(B)画面に1個のみ配置できます。ファイルマネージャ表示器の表示キーを複数設定/タッチしても、同じ1個のファイルマネージャ表示器に対して連動して操作します。
- ・ ファイルマネージャ表示器の設定(スイッチを除く表示器部分の形、枠線やカラーの指定など)は作画エディタで編集できません。
- ・ ファイルマネージャ表示器はローカルウィンドウとして表示されます。ローカルウィンドウが2つ表示されている場合は、ファイルマネージャ表示器の表示キーをタッチしてもファイルマネージャ表示器は表示されません。また、ファイルマネージャ表示器は入力待ち状態になりません。
- ・ ファイルマネージャ表示器と他のウィンドウが重なっている場合、タッチによって一番手前に表示するウィンドウを入れ替えることができます。
- ・ 同一画面にUタグを併用する場合、Uタグの[ウィンドウ設定]で「常時読込」を指定しないでください。
- ・ インデックス文字列のテーブル切り替え時、ファイルマネージャ表示器は閉じます。再度、**DISP** スイッチをタッチしてファイルマネージャ表示器を表示(起動)してください。

### ファイルマネージャ表示器の属性[情報]



必要であればコメントを入力します。

選択したCSV ファイルを削除するスイッチを自動配置します。

ステータスアドレスをワードアドレスで指定します。

### 削除ボタン

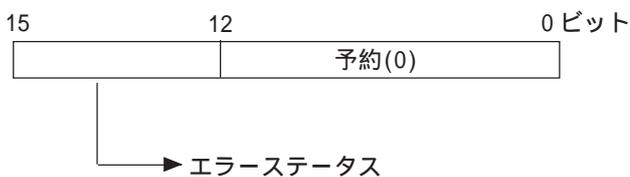
ファイルマネージャ表示部にて選択した不要なCSVファイルを削除します。



- ・ 読み取り専用のCSVファイルは削除しません。
- ・ ファイルを削除後は、古い番号のファイルを先頭にファイルマネージャ表示部にてリスト表示されます。
- ・ CSV表示器と併用する場合、CSV表示器に表示中のCSVファイルは削除できません。

### ステータスアドレス

CFカードのエラーコードのステータスを格納します。



| エラーコード | 内容         | 詳細                                |
|--------|------------|-----------------------------------|
| 0      | 正常終了       | CFカードが正常に終了したとき                   |
| 1      | 予約         |                                   |
| 2      | 予約         |                                   |
| 3      | 予約         |                                   |
| 4      | CFカードなし    | CFカードが挿入されていないか、CFカードのハッチが開いているとき |
| 5      | CFリードエラー   | CFカードの読出しに失敗したとき                  |
| 6      | 予約         |                                   |
| 7      | CFカードエラー   | CFカードが異常（未フォーマット）か、CFカードでないとき     |
| 8      | CFカード削除エラー | CFカードの削除に失敗したとき                   |

### ファイルマネージャ表示器の属性[スイッチ設定]

表示キーを自動配置します。

「表示スイッチを配置」を有効にした場合のみ、スイッチのカラーや種類を設定します。

## ファイルマネージャ表示器を配置する

ファイルマネージャ表示器の設定方法を示します。

CF カード内のファイル情報をリスト表示します。特殊スイッチ（ファイルマネージャ表示）をタッチするとファイルマネージャ表示器がポップアップウィンドウで表示されます。

でリストをスクロールします。

でファイル名を指定します。<sup>1</sup>

で指定したファイルを削除します。

<sup>1</sup> CSV 表示器をともに配置すれば、CSV ファイルを選択後ファイルマネージャ表示器の をタッチすると、CSV 表示器で CSV データを確認・編集・印刷できます。

### OPERATION

[部品(P)]から[ファイルマネージャ表示器(F)]を選択するか、 をクリックします。

[情報]で、削除ボタン、ステータスアドレスの有無を設定します。

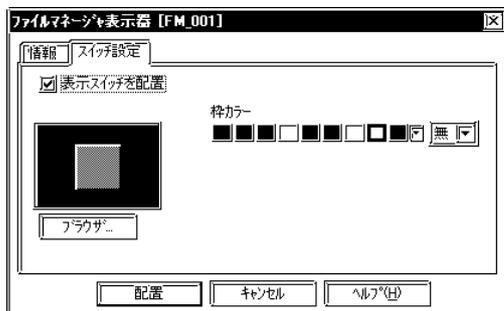
ここでは、削除ボタンなし、ステータスアドレスOFF と設定します。



### NOTE

## OPERATION

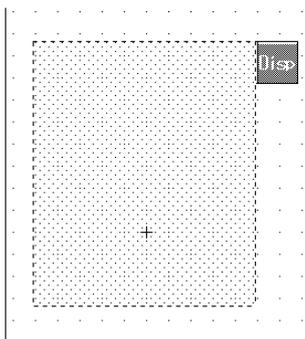
**[スイッチ設定]**で表示スイッチの有無を設定します。  
必要であれば、部品の色と種類も設定します。ここでは  
表示スイッチ有りとして設定します。



すべての属性を設定したら **配置** をクリックしま  
す。

作画領域にファイルマネージャ表示部およびスイッチの  
枠が表示されます。

配置したい位置でクリックします。



## NOTE

ファイルマネージャ表示器は、X座標  
40ドット単位、Y座標20ドット単位で  
配置位置を指定してください。配置位  
置の指定が上記の単位からずれた場  
合、GP画面の表示においても配置位  
置がずれる原因となります。

ファイルマネージャ表示器は拡大/縮  
小できません。

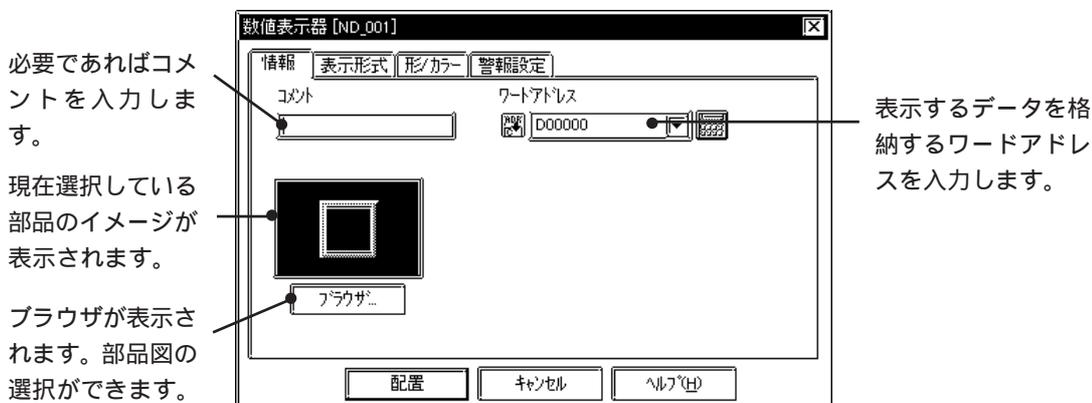
部品はグループ化されています。グ  
ループ化を解除して部品を画面上でダ  
ブルクリックすると部品の属性を変更  
できます。参照 2.4.14 属性変更

GP上でのファイルマネージャ表示器  
の動作について、参照 タグリファ  
レンスマニュアル 4.6 ファイルマ  
ネージャ表示機能

## 2.1.21 数値表示器

ワードアドレスの数値データを絶対値で表示します。

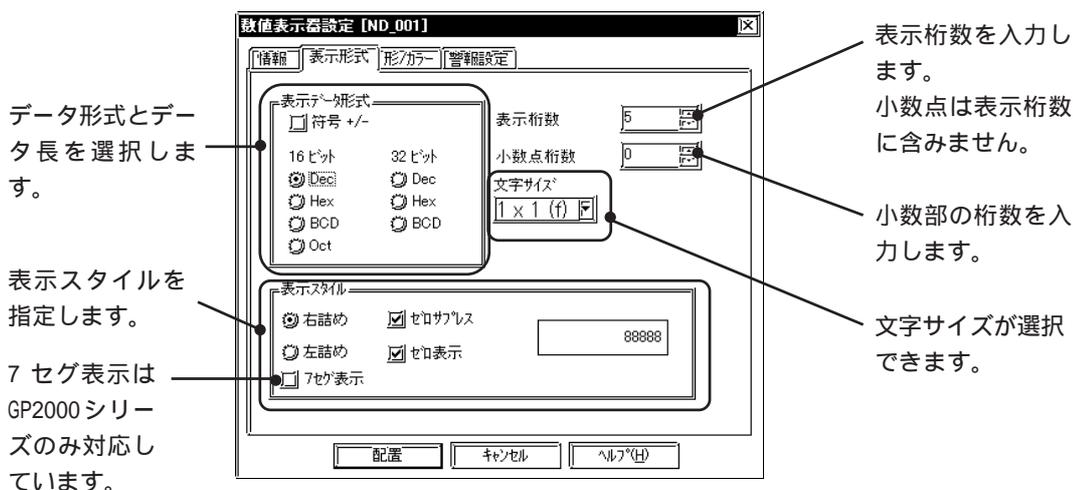
### 数値表示器の属性[情報]



### ワードアドレス

表示するデータを格納するワードアドレスを入力します。

### 数値表示器の属性[表示形式]



### 表示データ形式

表示データのデータ形式、符号、データ長を設定します。

Dec (10進数)、BCD、Hex (16進数)、Oct (8進数) から選択します。

Decを選択した場合、符号+/-のチェックボックスをにすると、負の数のデータも表示できます。



・「ワードアドレス」や「起動ビットアドレス」にGLCシンボルを使用する場合は、「32ビット」のデータ形式を選択してください。

## 表示桁数

表示する桁数を入力します。小数点は表示桁数に含みません。



- 表示桁数を「5」、小数点桁数を「2」とした場合、数値表示器では以下のように表示されます。



## 小数点桁数

小数部の桁数を入力します。

それぞれのデータ形式で扱える数値について、下表に示します。

| データ形式 | 符号  | データ長    | 表示桁数 | 小数部桁数 | 警報値設定      |                        |
|-------|-----|---------|------|-------|------------|------------------------|
| Dec   | +/- | 16ビット   | 1~5  | 0~4   | +のみ        | 0~65535                |
|       |     |         |      |       | +/-        | -32768~32767           |
|       |     | 32ビット   | 1~10 | 0~9   | +のみ        | 0~4294967295           |
|       |     |         |      |       | +/-        | -2147483648~2147483647 |
| BCD   | +   | 16ビット   | 1~4  | 0~3   | 0~9999     |                        |
|       |     | 32ビット   | 1~8  | 0~7   | 0~99999999 |                        |
| Hex   | +   | 16ビット   | 1~4  | /     | 0~FFFF     |                        |
|       |     | 32ビット   | 1~8  |       | 0~FFFFFFFF |                        |
| Oct   | +   | 16ビットのみ | 1~6  |       |            | 0~177777               |

32ビットデータを扱う場合のワードアドレスの上位・下位の関係については、PLCの機種によって異なります。 **参照** 接続機器マニュアル (PLC 接続マニュアル)

## 文字サイズ

銘板の文字サイズを選択します。 **参照** 2.2.9 文字列



- GPタイプがGP77R、GP2000シリーズの場合のみHalf(h)の設定が有効です。GP77R、GP2000シリーズ以外のGPでは、Half(h)を選択してもGP上ではFull(f)で表示されます。

## 表示スタイル

右詰め

左詰め

どれかを選択します。設定した場所よりデータ表示します。初期値は「左詰め」です。

ゼロサプレス

ここを選択すると、不要な「0」を表示しません。選択しない場合は表示桁数に足りない分だけ「0」を補って表示します。(例：表示桁数 = 4の場合「0025」)

ゼロ表示

ここを選択すると、接続機器のデータが0のとき「0」の表示を行います。

7セグ表示

ここを選択すると、数値を7セグ表示します。GP2000シリーズのみ対応しています。文字サイズがFull(f)の場合のみ7セグ表示できます。

### 数値表示器の属性[形 / カラー]

数値表示器の形、数値表示エリアの枠の色(枠カラー)、表示する数値の色(文字カラー)、数値表示エリア内の色(プレートカラー)を指定します。[参照 2.1 部品の属性 - カラーを設定する](#)

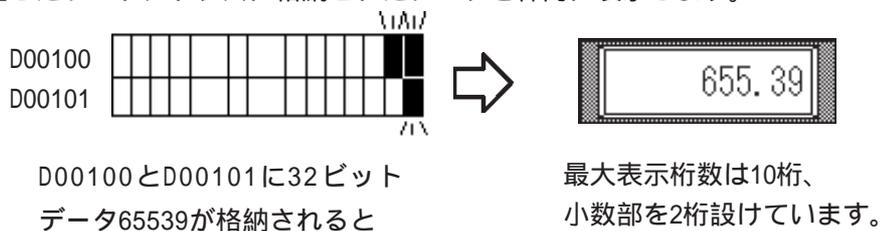
### 数値表示器の属性[警報設定]

必要であれば、警報を設定します。[参照 2.1 部品の属性 - 警報を設定する](#)

### 数値表示器を配置する

数値表示器の設定方法を示します。

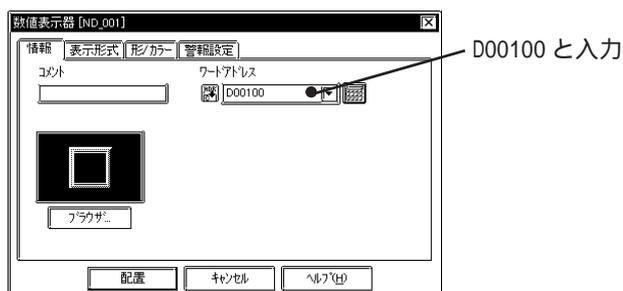
指定したワードアドレスに格納されたデータを枠内に表示します。



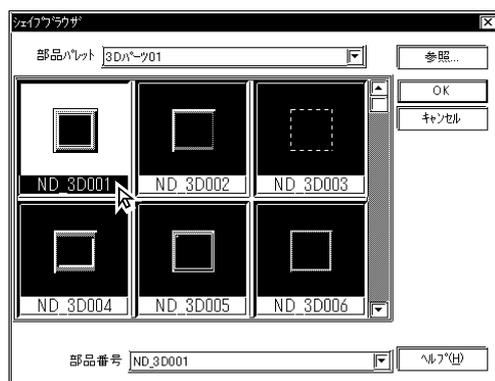
## OPERATION

[部品(P)]から[数値表示器(N)]を選択するか、をクリックします。

[情報]で表示データを格納するワードアドレスを入力します。



ブラウザから部品図を選択します。  
必要であれば警報、カラーを設定します。



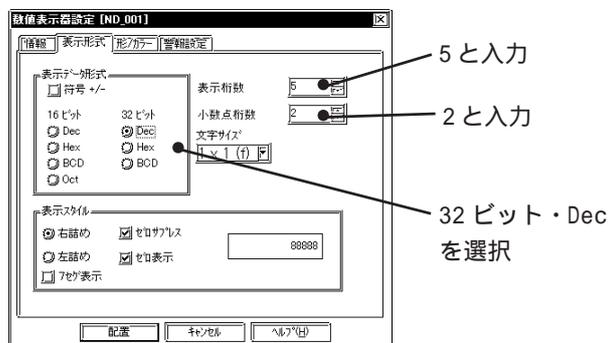
## NOTE

[参照 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する](#)

## OPERATION

**[表示形式]で表示データ形式、表示桁数、小数点桁を設定します。**

必要であれば文字サイズを設定します。



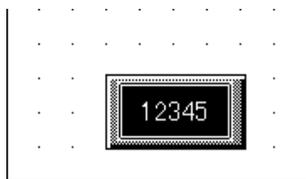
すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域に数値表示器サイズの枠が表示されます。

**配置したい位置でクリックします。**

必要であれば大きさを変更します。

数値表示エリアを拡大/縮小しても、文字サイズは変わりません。枠内の文字を直接選択することにより、文字のサイズや位置を変更できます。



## NOTE

「7セグ表示」はGP2000シリーズのみ対応しています。

GP2000シリーズ以外のGPタイプを選択して、7セグ表示を有効にすると、以下の警告が表示されます。



この場合、「7セグ表示」を無効にしてください。

配置を取り消す 

大きさを変更する

**参照** 2.4.3 拡大縮小

表示エリアの枠を拡大/縮小するとき **(Ctrl)** を押しながら操作すると、文字もいっしょに拡大/縮小されません。

配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。 **参照** 2.4.14 属性変更

## Time-Base 機能について

- Time-Base 機能とはSIEMENS 社製 PLC(S5, S7 シリーズ)に搭載されている機能です。他社の接続機器では使用できません。

対応しているプロトコルは以下のとおりです。

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Siemens AG | SIEMENS S5 90-115シリーズ      |
|            | SIEMENS S5 135-155シリーズ     |
|            | SIEMENS S5 3964(R)プロトコル    |
|            | SIEMENS S7-200 PPI         |
|            | SIEMENS S7-200 via MPI     |
|            | SIEMENS S7-300/400 (ETHER) |
|            | SIEMENS S7-300/400 via MPI |
|            | SIMATIC S7 via 3964/RK512  |
| PROFIBUS   | PROFIBUS-DP                |

- GP2000 シリーズ(GP2000H シリーズを除く)と ST シリーズのみ対応しています。
- 16ビットのデータの上位4ビットがTime-Base モードを表し、残り12ビットが表示データを表します。残り12ビットは3桁のBCDデータとして扱われます。
- 表示は小数点、空白、または0を加えた4桁となり、単位として必ず最後にs(秒)が追加されます。

| 上位4ビット       | 下位12ビット |   |   | 表示範囲          |
|--------------|---------|---|---|---------------|
| Time-Baseモード | BCD3桁   |   |   |               |
| 0 (0.01s)    | 0       | 0 | 0 | 0.00s ~ 9.99s |
| 1 (0.1s)     | }       | } | } | 0.0s ~ 99.9s  |
| 2 (1s)       | 9       | 9 | 9 | 0s ~ 999s     |
| 3 (10s)      |         |   |   | 0s ~ 9990s    |



- 上位4ビットに0～3以外の数値が入った場合、すべてTime-Base モード3として扱われます。

数値表示器では[表示形式]タブで「Time-Base」を選択することでTime-Base 機能が有効になります。

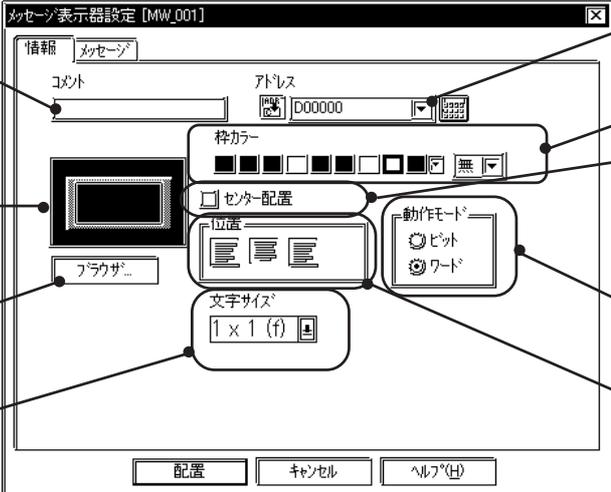


## 2.1.22 メッセージ表示器

ワードアドレスに書き込まれたデータに応じて、登録したメッセージを表示します。メッセージのタイプは、直接文字列または文字列テーブルエディタに登録された文字列から選択します。

- 重要** ・ 文字列テーブルエディタに登録された文字列は、GP377シリーズ、GP77Rシリーズ、GP2000シリーズで使用できます。

### メッセージ表示器の属性[情報]




- ・ Half を設定した場合は漢字は1/2固定です。  
また文字タイプは標準固定になります。

#### アドレス

モニタするアドレスを入力します。動作モードによってビットアドレスまたはワードアドレスを入力します。

#### 枠カラー

メッセージ表示器の枠の色を選択します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

#### センター配置

有効にすると、文字列テーブルエディタに登録された文字列の表示枠をセンタリングします。「文字列テーブルを参照」から文字列を指定した場合のみ設定できます。[参照](#) 4.6.3 文字列テーブルエディタに登録された文字列の選択

#### 位置

表示器内の文字枠に対する文字位置を選択します。



#### 動作モード

メッセージ表示器で表示するメッセージの切り替えは、ビットのON/OFFによる方法と、ワードのステート切り替えによる方法があります。ここでどちらかを選択します。

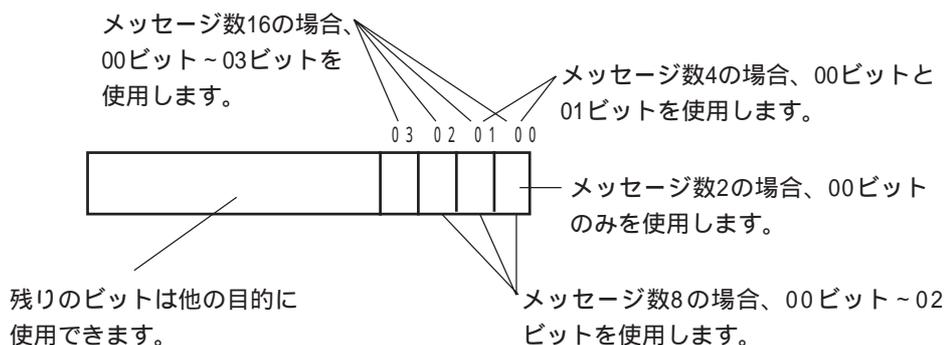
#### 動作モード：ビット場合

指定ビットアドレスのON/OFFの変化に応じてメッセージが切り替わります。

## 動作モード：ワードの場合

指定ワードアドレスの00ビットから連続するビットが示す状態の変化に応じて、メッセージが切り替わります。メッセージ数（2、4、8、16のいずれか）に応じて、指定ワードアドレスの00ビットから自動的にビットが割り付けられます。

| メッセージ数 | 使用ビット数 |
|--------|--------|
| 2      | 1      |
| 4      | 2      |
| 8      | 3      |
| 16     | 4      |



## メッセージ表示器の属性[メッセージ](動作モード例：ワードアドレスの場合)

メッセージの文字列の種類を選択します。

「直接文字列」選択時のみ、選択されているメッセージ番号のメッセージを削除します。カラーも初期値に戻します。

メッセージ数(ステート数)を入力します。

「直接文字列」選択時のみ、最大文字数を入力します。

メッセージ数に応じて状態を表すボタンが表示されます。

文字タイプを選択します。

メッセージを入力します。

「直接文字列」選択時のみ、メッセージ登録欄の文字をすべてのステートへコピーします。

「直接文字列」選択時のみ、コメント欄の文字をメッセージ登録欄へコピーします。

メッセージの色を選択します。

## 直接文字列

メッセージ登録枠に入力し、固定の文字列として直接配置します。

メッセージは1行表示です。1つのメッセージ表示器について、最高16種類のメッセージを表示できます。

## 文字列テーブルを参照

文字列テーブルエディタで登録した文字列を選択/追加します。メッセージを複数行表示することができます。

**参照** 4.6.3 文字列の選択 描画の文字列の設定

## メッセージ数

メッセージ数(ステート数)を選択します。2、4、8、16の4種類から選択できます。

文字数

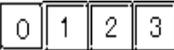
「直接文字列」を選択時のみ、表示するメッセージの最大文字数が半角で何文字分にあたるかを設定します。最大半角で40文字まで入力できます。設定した文字数を超えたメッセージを入力した場合、あふれた文字はメッセージ表示器には表示されません。

メッセージ設定

メッセージ数に応じて、それぞれのステートに対するメッセージを指定します。

動作モード：ビットの場合 

ON時とOFF時、それぞれのステートに対するメッセージを指定します。

動作モード：ワードの場合 

指定したメッセージ数と同じだけボタンが表示されます。各ステートごとにメッセージを指定します。

メッセージ登録

「直接文字列」を選択する場合、メッセージを入力するエリアです。入力後はカラーで設定した色で表示されます。初期値は「未定義」と入力されています。

「文字列テーブルを参照」を選択する場合、[参照](#) 4.6.3 文字列の選択 描画の文字列の選択

カラー

メッセージ表示器の色を選択します。各メッセージについて個別にカラーを選択することができます。各メッセージが表示している状態で選択します。

初期値は文字カラー：白、プレートカラー：青です。

メッセージ表示器を配置する

メッセージ表示器の設定方法を示します。(「直接文字列」でワードアドレスを選択した場合)

- メッセージ番号0(ワードアドレス内のデータが0の時)：なし
- メッセージ番号1(ワードアドレス内のデータが1の時)：A号機作動中
- メッセージ番号2(ワードアドレス内のデータが10の時)：B号機作動中
- メッセージ番号3(ワードアドレス内のデータが11の時)：A・B号機作動中



指定したワードアドレスに割り付けられた上記のメッセージを

ワードアドレスのデータの変化に応じて表示します。

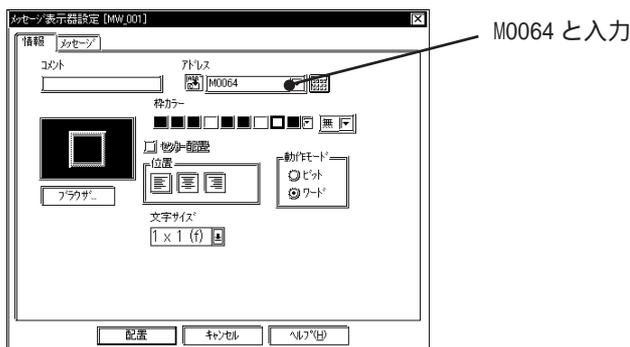
OPERATION

[部品(P)]から[メッセージ表示器(M)]を選択するか、



[情報]でワードアドレスを入力します。

必要であれば枠カラー、位置、文字サイズを設定します。

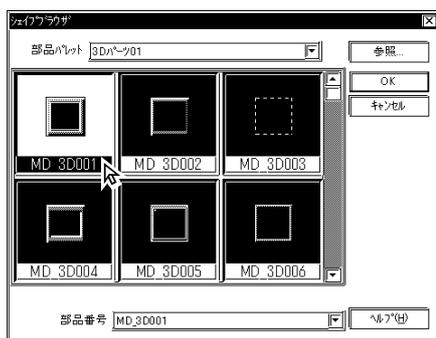


NOTE

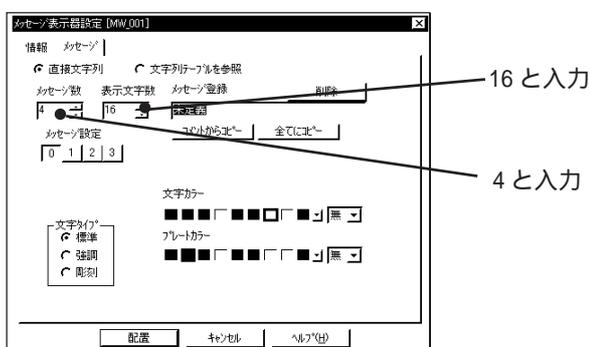
文字列テーブルエディタにて登録された文字列を複数行に渡って表示するメッセージの文字位置は、必ず中央揃えになります。

## OPERATION

ブラウザから部品図を選択します。



[メッセージ]で「直接文字列」を選択した場合、メッセージ数、文字数を入力します。

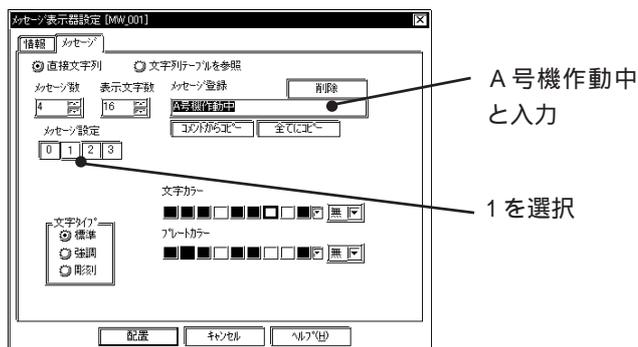


メッセージを入力します。

登録を行うメッセージ番号を選択し、メッセージを入力します。何もメッセージを表示せず、枠だけを表示する場合は、「未定義」を消去します。

必要であればカラー、文字サイズも設定します。

(例)メッセージ番号1にA号機作動中と登録する場合



すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域にメッセージ表示器サイズの枠が表示されます。

## NOTE

**参照** 2.1 部品の属性-部品図を選択する

「文字列テーブルを参照」を選ぶ場合

**参照** 4.6.3 文字列の選択 描画の文字列の設定

手順 で設定した文字数を超えた文字は表示器上ではカットされます。メッセージは文字数の範囲内に収めてください。

「未定義」の文字を消去しない場合、「未定義」という文字が登録されることになり、メッセージとして表示されます。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>配置したい位置でクリックします。</b><br/>           必要であれば大きさを変更します。<br/>           このときメッセージ表示器にはダイアログボックスで指定されているメッセージ番号に対応するメッセージが表示されています。<br/>           メッセージ表示器を拡大/縮小しても、文字サイズは変わりません。枠内の文字を直接選択することにより、文字のサイズや位置を変更できます。</p>  | <p>配置を取り消す </p> <p>大きさを変更する<br/> <b>参照</b> 2.4.3 拡大縮小</p> <p>拡大した場合、メッセージ表示部が正しい位置に配置されないことがあります。その場合は[位置合せ(A)]で調整してください。<br/> <b>参照</b> 2.4.9 位置合せ</p> <p>配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。<br/> <b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |



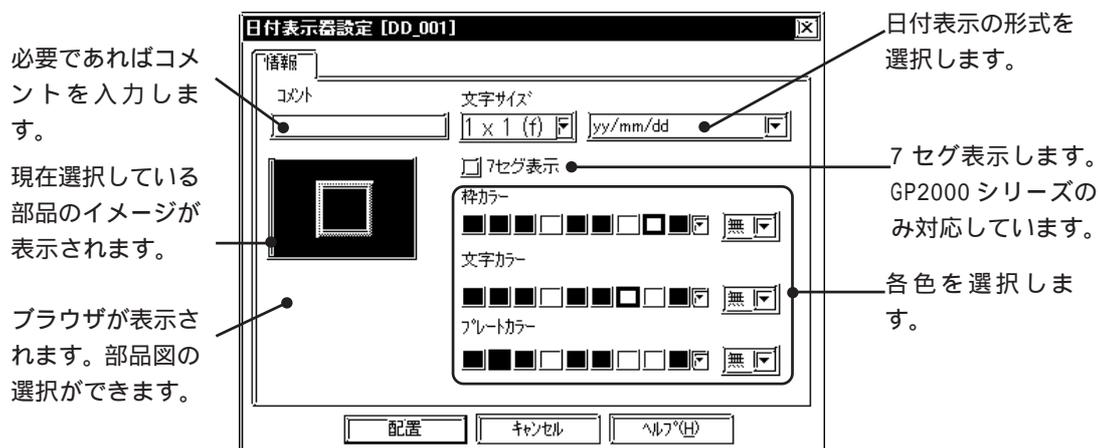
- ・ 部品配置後[部品状態切替]ツールバーで、状態を切り替えると、各状態でのライブラリ表示状態を確認できます。
- ・ 画面を開くたびに状態は0にリセットされます。
- ・ メッセージを設定していない状態を指定した場合、表示器内には何も表示されません。例えば、メッセージ数が16で、実際にメッセージを設定しているのが状態0~3までの場合、状態4~15を指定すると、メッセージの文字枠しか表示されません。

## 2.1.23 日付表示器

GPのカレンダー機能を利用して、日付を表示するエリアを配置します。日付は西暦で表示されます。

例) 2001年10月11日の場合      01/10/11 (表示形式を変更できます。)

### 日付表示器の属性[情報]



#### 形式

日付の表示形式を以下の6種類の中から選択します。

yy/mm/dd  
 dd/mm/yy  
 mm/dd/yy  
 20yy/mm/dd<sup>1</sup>  
 dd/mm/20yy<sup>1</sup>  
 mm/dd/20yy<sup>1</sup>

(yy : 西暦年の下2桁、mm : 月、dd : 日)

#### カラー

日付表示器の枠の色(枠カラー)、表示する文字の色(文字カラー)、日付表示器内の色(プレートカラー)を指定します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

#### 文字サイズ

銘板の文字サイズを選択します。[参照](#) 2.2.9 文字列

#### 7セグ表示

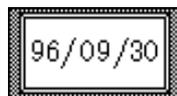
ここを選択すると、数値を7セグ表示します。GP2000シリーズのみ対応しています。

1 西暦年の「20」の文字は、半角フォント(固定)で表示されます。

## 日付表示器を配置する

日付表示器の設定方法を示します。

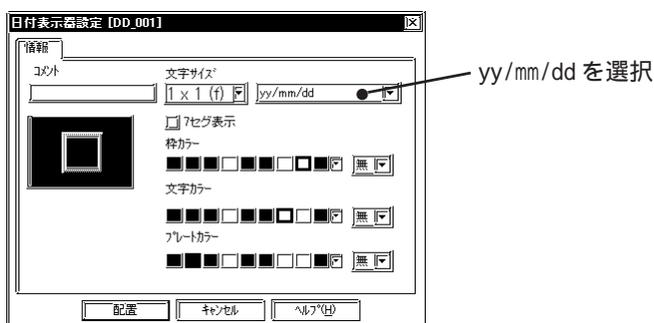
日付を表示します。



### OPERATION

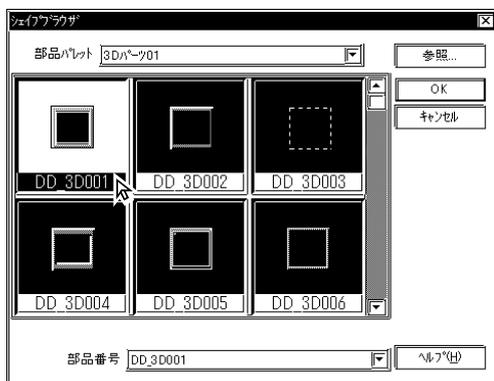
[部品(P)]から[日付表示器(D)]を選択するか、をクリックします。

[情報]で表示形式を選択します。



ブラウザから部品図を選択します。

必要であれば、カラー、文字サイズを設定します。



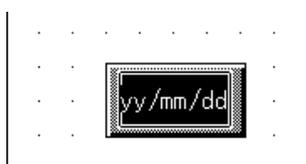
すべての属性を設定したらをクリックします。

作画領域に日付表示器サイズの枠が表示されます。

配置したい位置でクリックします。

必要であれば大きさを変更します。

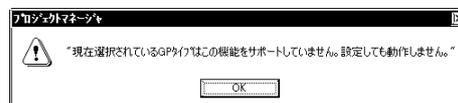
日付表示器を拡大/縮小しても、文字サイズは変わりません。枠内の文字を直接選択することにより、文字のサイズや位置を変更できます。



### NOTE

「7セグ表示」はGP2000シリーズのみ対応しています。

GP2000シリーズ以外のGPタイプを選択して、7セグ表示を有効にすると、以下の警告が表示されます。



この場合、「7セグ表示」を無効にしてください。

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

配置を取り消す 

大きさを変更する

**参照** 2.4.3 拡大縮小

配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。**参照** 2.4.14 属性変更

表示エリアの枠を拡大/縮小するときに **(Ctrl)**を押しながら操作すると、文字もいっしょに拡大/縮小されます。

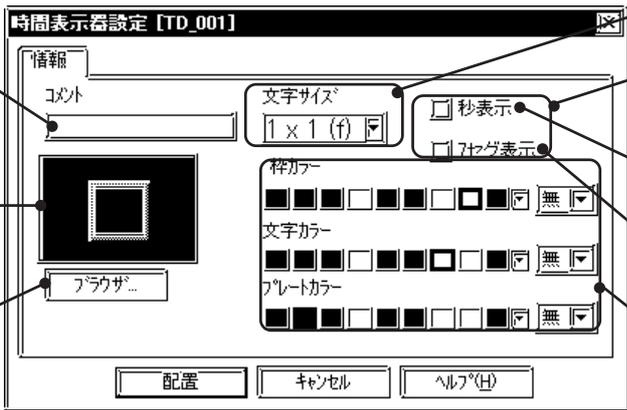
## 2.1.24 時間表示器

GPのカレンダー機能を利用して、時間を表示するエリアを配置します。時間は24時間制で表示されます。

例) 9時25分の場合          09:25

時間表示器は1画面に1つだけ配置できます。

### 時間表示器の属性[情報]



必要であればコメントを入力します。

現在選択している部品のイメージが表示されます。

ブラウザが表示されます。部品図の選択ができます。

文字サイズが選択できます。

GP2000シリーズのみ対応しています。

秒単位まで表示します。

7セグ表示します。

各カラーを選択します。

時間表示器設定 [TD\_001]

情報

コメント

文字サイズ  
1 x 1 (f)

秒表示

7セグ表示

枠カラー

文字カラー

プレートカラー

配置      キャンセル      ヘルプ(H)

### カラー

時間表示器の枠の色(枠カラー)、表示する文字の色(文字カラー)、時間表示器内の色(プレートカラー)を選択します。[参照](#) 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

### 文字サイズ

銘板の文字サイズを選択します。[参照](#) 2.2.9 文字列

### 秒表示

秒単位まで表示します。GP2000シリーズのみ対応しています。

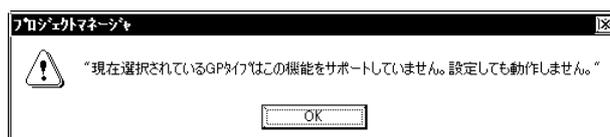
例)9時25分10秒の場合          09:25:10

### 7セグ表示

ここを選択すると、数値を7セグ表示します。GP2000シリーズのみ対応しています。



- GP2000シリーズ以外のGPタイプを選択して、秒表示および7セグ表示を有効にすると、以下の警告が表示されます。



この場合、「秒表示」、「7セグ表示」を無効にしてください。

## 時間表示器を配置する

時間表示器を配置します。

時間を表示します。

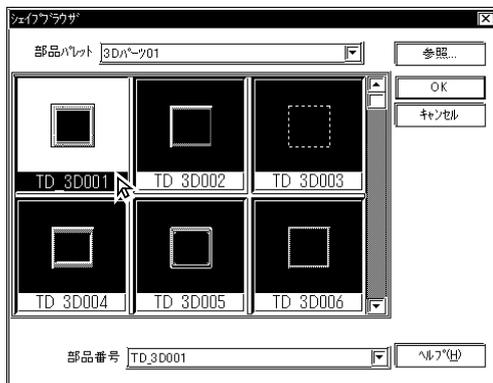
09:30

### OPERATION

[部品(P)]から[時間表示器(I)]を選択するか、をクリックします。

ブラウザから部品図を選択します。

必要であれば、カラー、文字サイズを設定します。



すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域に時間表示器サイズの枠が表示されます。

配置したい位置でクリックします。

必要であれば大きさを変更します。

時間表示器を拡大/縮小しても、文字サイズは変わりません。枠内の文字を直接選択することにより、文字のサイズや位置を変更できます。



### NOTE

**参照** 2.1 部品の属性 - 部品図を選択する

配置を取り消す 

大きさを変更する

**参照** 2.4.3 拡大縮小

表示エリアの枠を拡大/縮小するときに **Ctrl** を押しながら操作すると、文字もいっしょに拡大/縮小されます。

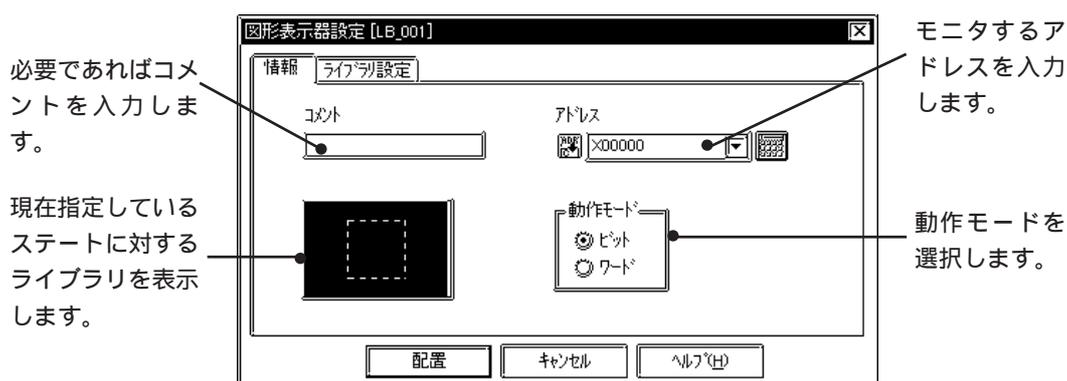
配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。**参照** 2.4.14 属性変更

## 2.1.25 図形表示器

ワードアドレスに書き込まれたデータに応じて、登録したライブラリを表示します。ただし、部品やタグは表示できません。1つの図形表示器について、最高16種類のライブラリを表示できます。**参照** 2.5 ライブラリ

**重要** ・ 図形表示器は、GP本体に転送してもGPがPLCと未接続であれば、GP上に表示されません。

### 図形表示器の属性[情報]



#### アドレス

モニタするアドレスを入力します。動作モードによってビットアドレスまたはワードアドレスを入力します。

#### 動作モード

図形表示器で表示するライブラリの切り替えは、ビットのON/OFFによる方法と、ワードのステート切り替えによる方法があります。ここでどちらかを選択します。

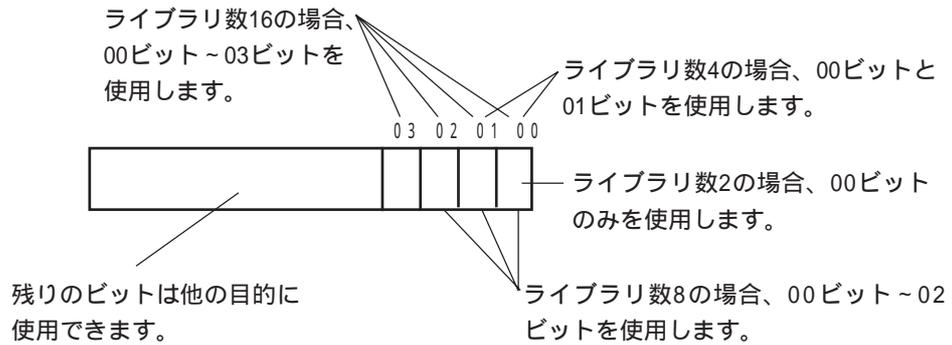
動作モード：ビットの場合

指定ビットアドレスのON/OFFの変化に応じてライブラリが切り替わります。

動作モード：ワードの場合

指定ワードアドレスの00ビットから連続するビットが示す状態の変化に応じて、メッセージが切り替わります。ライブラリ数(2、4、8、16のいずれか)に応じて、指定ワードアドレスの00ビットから自動的にビットが割り付けられます。

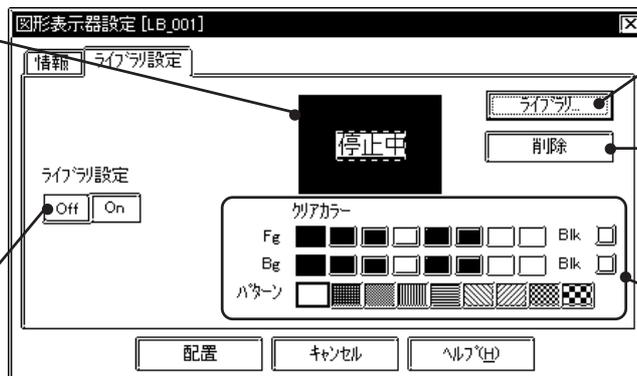
| ライブラリ数 | 使用ビット数 |
|--------|--------|
| 2      | 1      |
| 4      | 2      |
| 8      | 3      |
| 16     | 4      |



### 図形表示器の属性[ライブラリ設定]

現在指定しているライブラリのイメージが表示されます。

ライブラリ数に応じて、ステータスボタンが表示されます。



ライブラリブラウザが表示されます。ライブラリを選択します。

選択したライブラリを削除します。

背景用四角の色を選択します。

### ライブラリ

**ライブラリ...** をクリックすると、ライブラリブラウザ(ライブラリの一覧表示)が表示されます。ライブラリをここから選択し、ダイアログボックス上のライブラリイメージを表示する枠内までドラッグします。参照 2.5 ライブラリ

### 削除

選択したライブラリが削除され、表示なしの状態に戻ります。

### ライブラリ数

動作モードでワードを選択した場合のみ表示されます。一つの表示器に切り替えて表示するライブラリ数(ステータス数)を入力します。2、4、8、16の4種類から選択します。

### ライブラリ設定

それぞれのステータスに対するライブラリを設定します。動作モードによって設定が異なります。

#### 動作モード：ビットの場合

ON 時と OFF 時、それぞれのライブラリを設定します。

#### 動作モード：ワードの場合

指定したライブラリ数と同じだけボタンが表示されます。各ステータスごとにライブラリを設定します。



- 図形表示器を画面に配置後、[部品ステータス切替]ツールバーのアイコンでステータスを切り替えると、各ステータスでのライブラリ表示状態を確認できます。

## カラー

背景用四角の色(クリアカラー(Fg)、クリアカラー(Bg))とパターン(クリアパターン)を選択します。

初期値は黒です。図形表示器を配置するエリアの色にあわせて、背景用四角の色を指定することができます。

< 背景用四角 >

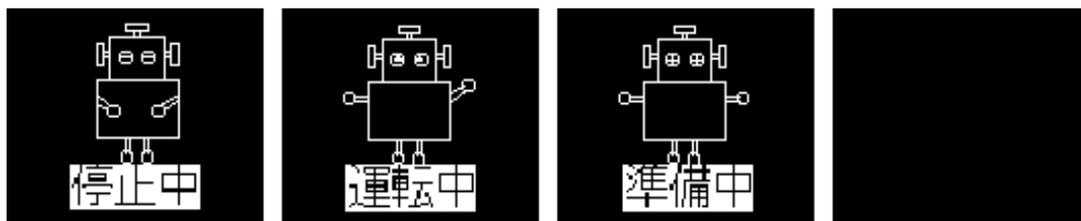
GP運転時に表示させるライブラリには、ライブラリを切り替えたとき、ライブラリどうしが重ね描きされるのを防ぐため、一番後方に背景用の塗込み四角が必要です。ライブラリ指定時に、GP-PRO/PB が自動的に塗込み四角を描画します。

配置直後には、背景用四角は設定されたライブラリの中で最も大きなライブラリの大きさにあわせて表示されます。背景用四角は配置後、ライブラリとは独立して拡大/縮小することができます。

ライブラリを指定していない状態には背景用四角のみが表示され、ライブラリ消去画面になります。

## 図形表示器を配置する

図形表示器の設定方法を示します。(ワードアドレスの場合)



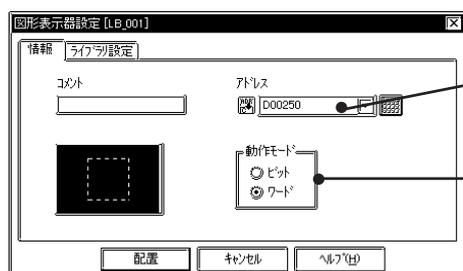
状態0                      状態1                      状態3                      状態4  
(ワードアドレス00時) (ワードアドレス01時) (ワードアドレス10時) (ワードアドレス11時)

ライブラリに登録した3つの絵をワードアドレスD00250の状態に応じて上記のように切り替えて表示します。

## OPERATION

[部品(P)]から[図形表示器(C)]を選択するか、を選択します。

[情報]でアドレス、動作モードを設定します。



D00250 と  
入力

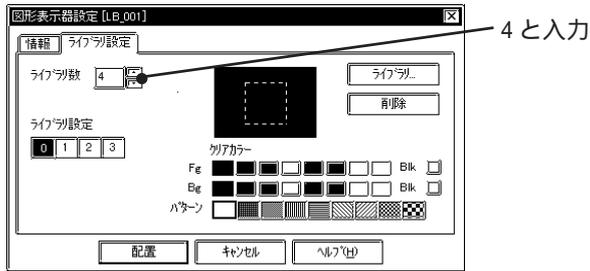
ワードを選択

## NOTE

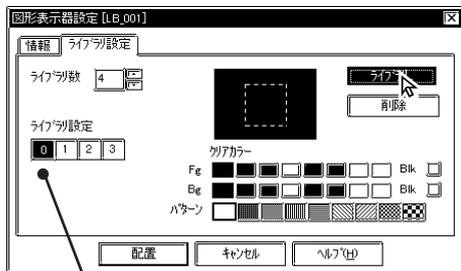
OPERATION

NOTE

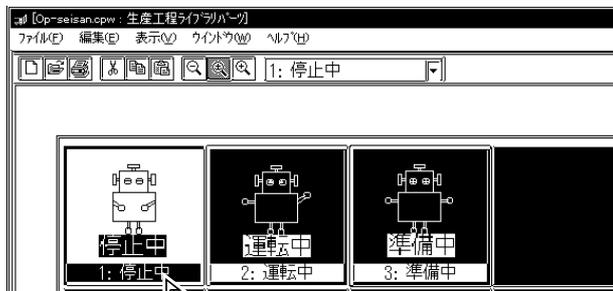
[ライブラリ設定]でライブラリ数を設定します。



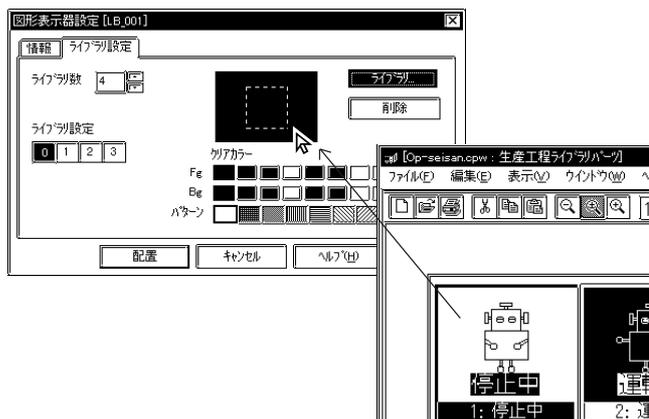
ライブラリを設定したい状態を選択し、**ライブラリ...**をクリックします。  
ここではまず状態0について設定します。



状態0で表示したいライブラリをブラウザから選択します。



ダイアログボックスまでドラッグします。  
必要であればカラーを設定します。



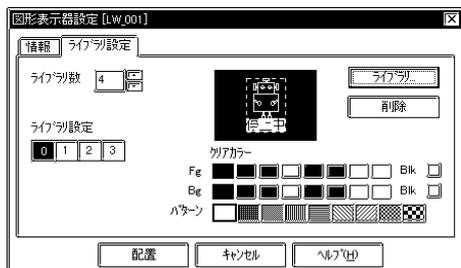
**参照** 2.5 ライブラリ

現在表示されているファイルとは別のファイルから選択する場合 ライブラリブラウザの  をクリックします。

**参照** 2.5 ライブラリ

## OPERATION

## NOTE



ステート<sup>1</sup>、<sup>2</sup>についても同様に手順 ~ の操作を行います。ステート<sup>3</sup>はライブラリ消去用を使用するため、何も設定しません。

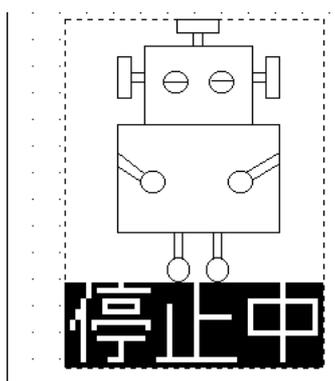
すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域に図形表示器サイズの枠が表示されます。

**配置したい位置でクリックします。**

図形表示器の枠（破線または塗込み四角）とライブラリが表示されます。このとき図形表示器にはダイアログボックスで選択されているステートに対応するライブラリが表示されています。

図形表示器の枠を拡大/縮小してもライブラリの大きさは変わりません。枠の大きさはすべてのライブラリに共通です。ライブラリ自身の大きさや位置は枠内のライブラリを直接選択すると、編集できます。



- ・ 画面を開く度にステートは0にリセットされます。
- ・ ライブラリを設定していないステートを指定した場合、表示器内には何も表示されません。例えば、ライブラリ数が16で、実際にライブラリを設定しているのがステート0~3までの場合、ステート4~15を指定すると、背景用四角の枠しか表示されません。

ライブラリを削除する

**削除**

配置を取り消す



配置後の部品を画面上でダブルクリックすると、部品の属性を変更できます。 **参照** 2.4.14 属性変更

部品配置後[部品ステート切替]ツールバーで、ステートを切り替えると、各ステートでのライブラリ表示状態を確認できます。

## 2.1.26 ウィンドウ部品

ウィンドウをベース(B)画面に呼び出します。呼び出せるウィンドウは、ウィンドウ(U)画面上でウィンドウ登録されたものです。Uタグで呼び出すよりも操作は容易となります。

### ウィンドウ部品の属性

必要であればコメントを入力します。

ウィンドウ(U)画面上にウィンドウ登録されているウィンドウ番号が表示されます。

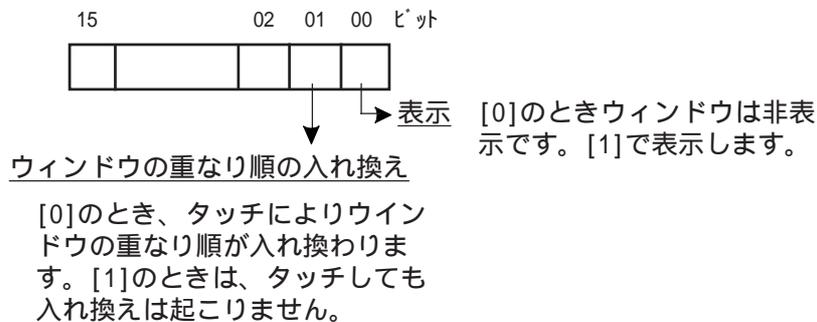
ベース(B)画面に呼び出したいウィンドウ番号を選択します。

ウィンドウ制御アドレスを指定します。

指定したウィンドウ番号のウィンドウをプレビューします。

#### ウィンドウ制御アドレス

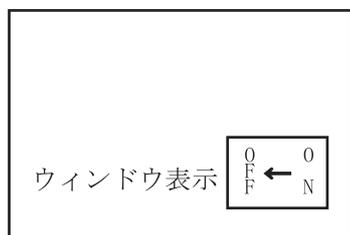
ウィンドウの表示 / 非表示の制御を行うアドレスを入力します。



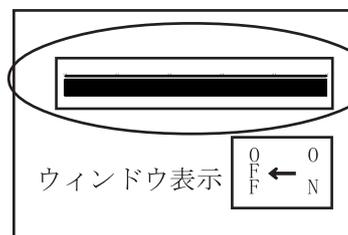
**参照** 3.7.1 ウィンドウ表示の概要 ~ 3.7.2 U画面にてウィンドウ登録する場合

## ウィンドウ部品を配置する

ウィンドウ部品の設定方法を示します。



B2



B2

ベース画面（例：B2）上にウィンドウ（例：ウィンドウ(U)画面にウィンドウ登録された棒グラフ）を配置します。（ウィンドウを呼び出します。）

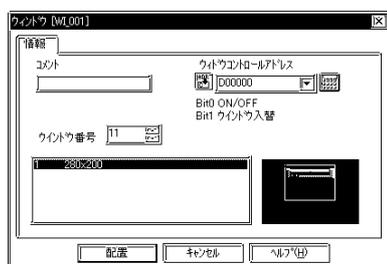
### OPERATION

[部品(P)]から[ウィンドウ部品(W)]を選択するか、



をクリックします。

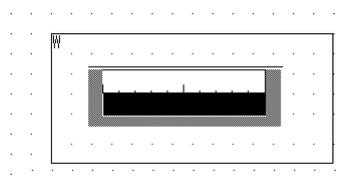
ベース(B)画面に表示させたいウィンドウを「ウィンドウ番号」から選択します。「ウィンドウコントロールアドレス」も合わせて指定します。



すべての属性を設定したら **配置** をクリックします。

作画領域に設定したウィンドウエリアの枠が表示されます。

配置したいところでクリックします。



### NOTE

ウィンドウ(U)画面にてウィンドウ登録するために

**参照** 3.7.2 U画面にてウィンドウ登録する場合

配置場所がベース画面上の描画と重なる場合、ウィンドウが表示されている間、描画は見えなくなります。

## 2.2 描画

描画ツールを使って、直線、四角、円などの図形を描くことができます。

線種、カラーなどの属性はダイアログボックスで設定します。描画の属性を設定したら、カーソルを動かして作画領域に直接作画していきます。



- ・ 描画は、キーボード(K)画面、折れ線グラフ(T)画面でも行えます。

### 操作手順

**描画(D)** 描画の種類を選択する  
or 属性を設定する 図形を描く  
描画ツールバーからアイコンを選択する

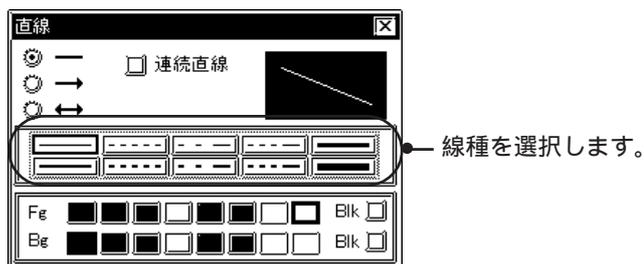
### 描画の種類

描画ツールバーのアイコンと描画の種類を以下に示します。

| アイコン | 描画の種類     | アイコン | 描画の種類  |
|------|-----------|------|--------|
|      | ドット       |      | 塗込み多角形 |
|      | 直線 / 連続直線 |      | 目盛り    |
|      | 四角        |      | 文字列    |
|      | 円 / 楕円    |      | 画面呼出   |
|      | 円弧 / 扇形   |      | マーク呼出  |
|      | 塗込み       |      |        |

### 図形の属性 - 線種

直線、連続直線、目盛りでは10種類、四角、円、円弧、扇形では6種類から選択できます。



### 図形の属性 - カラー

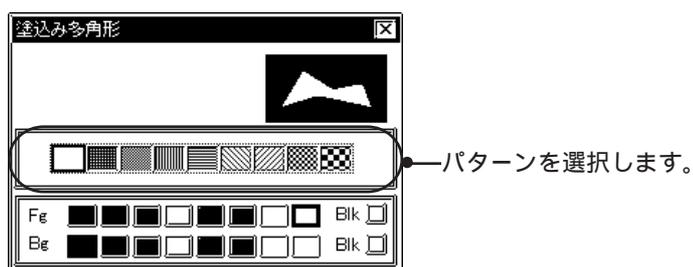
カラーおよびブリンクの設定は部品の場合と同様です。

参照 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

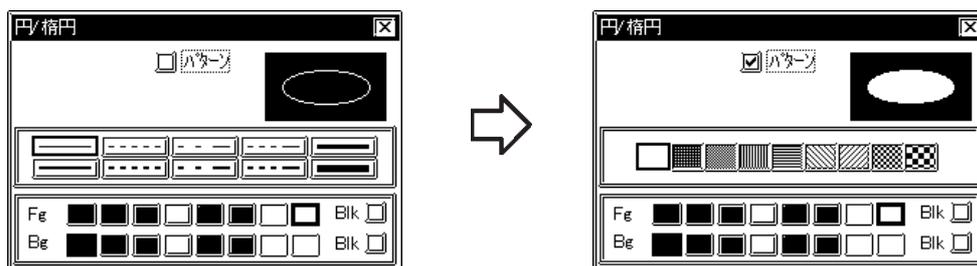
### 図形の属性 - タイリングパターン

9種類のパターンから選択できます。四角、円、塗り込み、塗り込み多角形で選択できます。

表示色(Fg)と背景色(Bg)の組み合わせにより、さまざまな塗り込みパターンを表現できます。



四角、円の場合、先に線種が表示されています。パターンのチェックボックスをにすると、パターン表示に変わります。



## 2.2.1

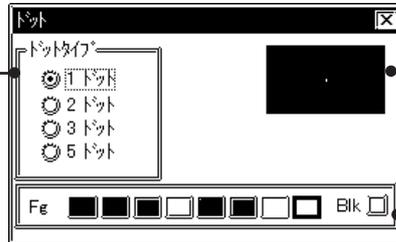


## ドット

ドットを1、2、3、5ドット単位で描画できます。クリックした位置にドットが描かれます。

## ドットの属性

何ドット単位で描画するかを選択します。



現在設定しているドットのイメージが表示されます。

カラーおよびブリンクの有無を選択します。

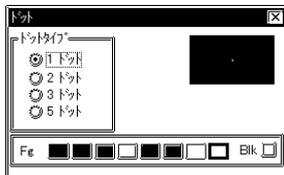
## ドットで描く

## OPERATION

[描画(D)]から[ドット(d)]を選択するか、をクリックします。

属性を設定します。

必要であればドットタイプ、カラーを選択します。



カーソルを作画領域へ移動させます。クリックした位置にドットが描かれます。



## NOTE

キーボードで操作する場合は描きたい位置で  を押します。

描画を取り消す 

描画後の図形を画面上でダブルクリックすると、図形の属性を変更できます。参照 2.4.14 属性変更

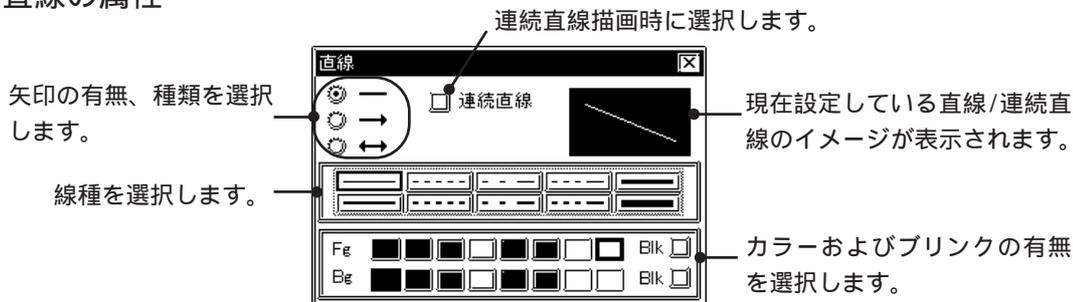
## 2.2.2



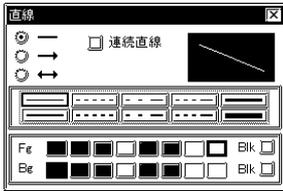
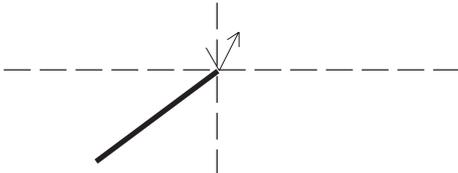
## 直線 / 連続直線

直線は、始点と終点をクリックで指定して描きます。連続直線を描くこともできます。  
**(Ctrl)** を押しながら操作することにより、0度、45度、90度の直線を描くことができます。

## 直線の属性



## 直線を描く

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[描画(D)]から[直線 / 連続直線(L)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>属性を設定します。<br/>           必要であればカラーと線種を選択します。</p>  <p>カーソルを作画領域へ移動させ、始点でクリックします。</p>  <p>終点でクリックします。<br/>           直線が確定されます。</p>  | <p>矢印の → を選択した場合、直線の終点側が矢になります。</p> <p>手順 で <b>(Ctrl)</b> を押しながら操作すると、0度、45度、90度の直線が描けます。</p> <p>キーボードで操作する場合は始点と終点で <b>↵</b> を押します。</p> <p>描画を取り消す </p> <p>描画後の図形を画面上でダブルクリックすると、図形の属性を変更できます。<br/> <b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |

### 連続直線を描く

連続直線のチェックボックスを☑にすると、連続直線が描けます。  
始点、折れ山、終点をクリックで指定し、右クリックで確定します。



- ・ 確定時、右クリックの代わりに (C) を押すと、始点と終点が結びつきます。
- ・ 左ドラッグしながら操作すると、手書き感覚で描けます。

## 2.2.3

### 四角

四角は、対角の2点をクリックで指定して描きます。

(Ctrl) を押しながら操作すると、正方形を描画できます。パターンを選択して、塗込み四角も描画できます。四角、塗込み四角ともに、面取りができます。

#### 四角の属性

塗込み四角描画時に選択します。

四角の形を選択します。

線種を選択します。

カラーおよびブリックの有無を選択します。

面取り

面取り有りの形を選択した場合、面取りのドット数を入力します。

現在設定している直線/連続直線のイメージが表示されます。

< 塗込み四角設定画面 >

タイリングパターンを選択します。

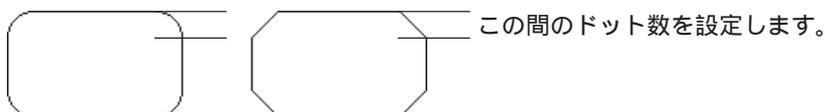
面取り

#### 四角の形と面取り

四角の形と面取り設定は以下の3とおりです。

- ...面取りは行いません。
- ...四角の四隅を線を使って削ります。
- ...四角の四隅を円弧を使って丸めます。

面取り有りの四角を選択した場合は、面取りドット数を入力します。



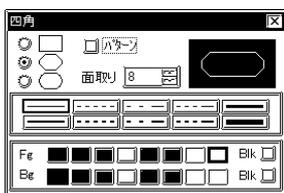
## 四角を描く

## OPERATION

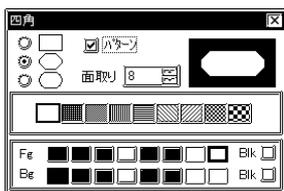
[描画(D)]から[四角(R)]を選択するか、をクリックします。

属性を設定します。

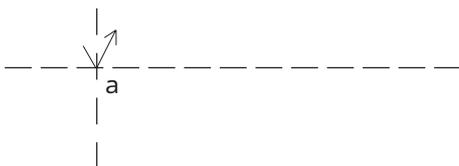
必要であればカラー、線種、面取りを設定します。  
塗込み四角を描く場合は、パターンのチェックボックスをにし、線種の代わりにパターンを指定します。



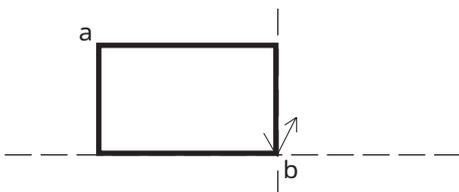
↓ パターンを選択すると



カーソルを作画領域へ移動させ、対角の1点aでクリックします。



もう一方の対角bでクリックします。  
四角が確定されます。



## NOTE

**参照** 2.2.3 四角の属性 四角の形と面取り

手順 で **Ctrl** を押しながら操作すると、正方形が描けます。

キーボードで操作する場合は対角の2点で  を押します。

描画を取り消す 

描画後の図形を画面上でダブルクリックすると、図形の属性を変更できます。  
**参照** 2.4.14 属性変更

2.2.4

 円 / 楕円

円 / 楕円は、中心点と円周上の一点をクリックで指定して描きます。

**(Ctrl)**を押しながら操作すると、正円を描画できます。パターンを選択して、塗り込み円 / 塗り込み楕円も描画できます。

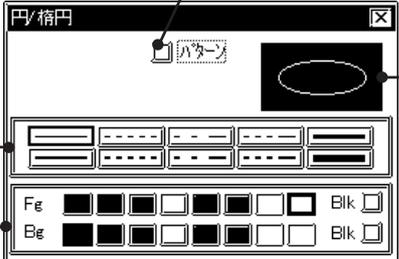
円 / 楕円の属性

塗り込み円 / 塗り込み楕円描画時に選択します。

現在設定している円 / 楕円のイメージが表示されます。

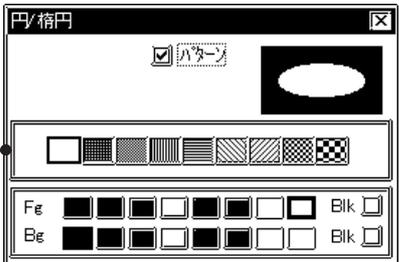
線種を選択します。

カラーおよびブリンクの有無を選択します。



<塗り込み円 / 楕円設定画面>

タイリングパターンを選択します。



楕円を描く

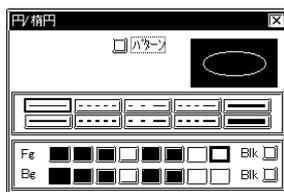
OPERATION

[描画(D)]から[円 / 楕円(C)]を選択するか、をクリックします。

属性を設定します。

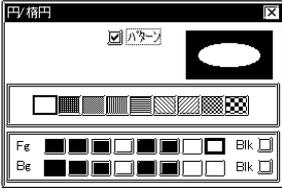
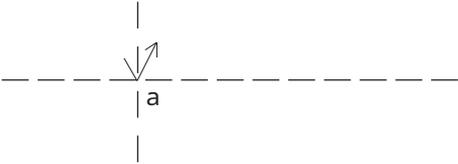
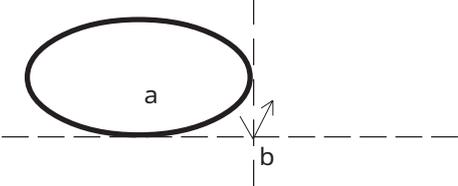
必要であればカラー、線種を選択します。

塗り込み円 / 塗り込み楕円を描く場合は、パターンのチェックボックスをにし、線種の代わりにパターンを選択します。



↓ パターンを選択すると

NOTE

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>カーソルを作画領域へ移動させ、中心点 a でクリックします。</p>  <p>楕円の接線がクロスカーソルに沿って伸縮します。半径位置 b でクリックします。<br/>楕円が確定されます。</p>  | <p>手順 で <b>(Shift)</b> を押しながら操作すると、中心点から広がる楕円ではなく、指定した範囲(四角)に接するような楕円が描けます。内接円を描く場合に便利です。手順 の <b>(Ctrl)</b> と組み合わせて使用することもできます。</p> <p>手順 で <b>(Ctrl)</b> を押しながら操作すると、正円が描けます。</p> <p>キーボードで操作する場合は中心点と半径位置で <b>↵</b> を押します。</p> <p>描画を取り消す </p> <p>描画後の図形を画面上でダブルクリックすると、図形の属性を変更できます。<b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |

## 2.2.5

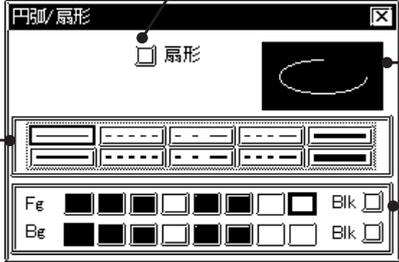


## 円弧 / 扇形

円弧 / 扇形は、円の一部を切り取る要領で描きます。まず円を描き、弧の開始点、終了点をクリックで指定します。

## 円弧 / 扇形の属性

扇形描画時に選択します。



線種を選択します。

現在設定している円/楕円のイメージが表示されます。

カラーおよびブリンクの有無を選択します。

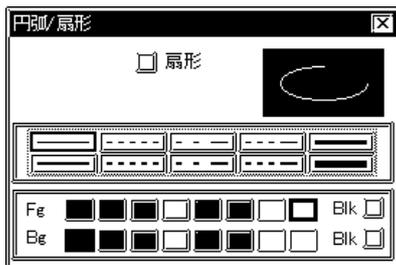
## 円弧を描く

## OPERATION

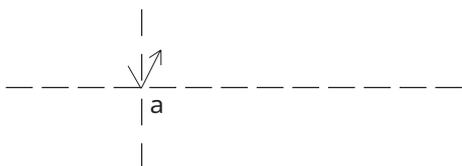
[描画(D)]から[円弧 / 扇形(A)]を選択するか、をクリックします。

属性を設定します。

必要であればカラーと線種を選択します。

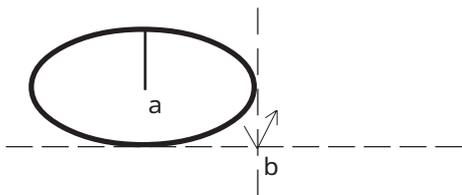


カーソルを作画領域へ移動させ、楕円の中心点 a でクリックします。

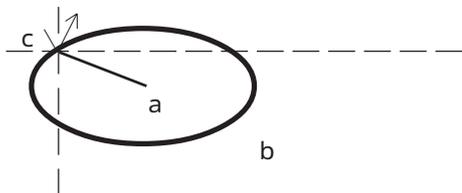


楕円の半径位置 b でクリックします。

楕円が表示され、円弧の基準線が表示されます。



円弧の開始点 c またはその延長線上でクリックします。

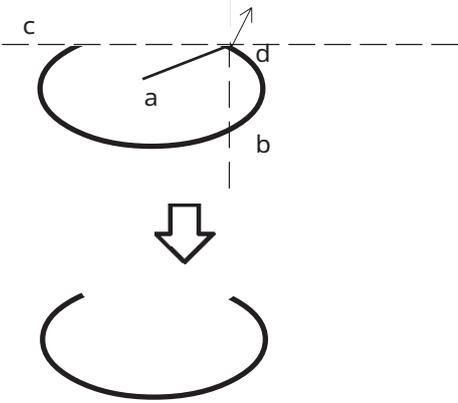


## NOTE

手順 で **(Shift)** を押しながら操作すると、中心点から広がる楕円ではなく、指定した範囲(四角)に接するような楕円が描けます。内接円を描く場合に便利です。手順 の **(Ctrl)** と組み合わせて使用することもできます。

手順 で **(Ctrl)** を押しながら操作すると、正円が描けます。

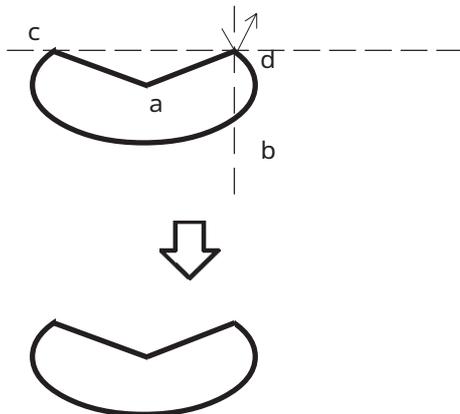
キーボードで操作する場合は楕円の中心点、半径位置、円弧の開始点、終了点で  を押します。

| OPERATION                                                                                                                | NOTE                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>円弧の終了点dでクリックします。<br/>円弧が確定されます。</p>  | <p>描画を取り消す </p> <p>描画後の図形を画面上でダブルクリックすると、図形の属性を変更できます。 <b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |

### 扇形を描く

円弧と同じ要領で描きます。

上記と同じ手順で扇形を描いた場合



## 2.2.6

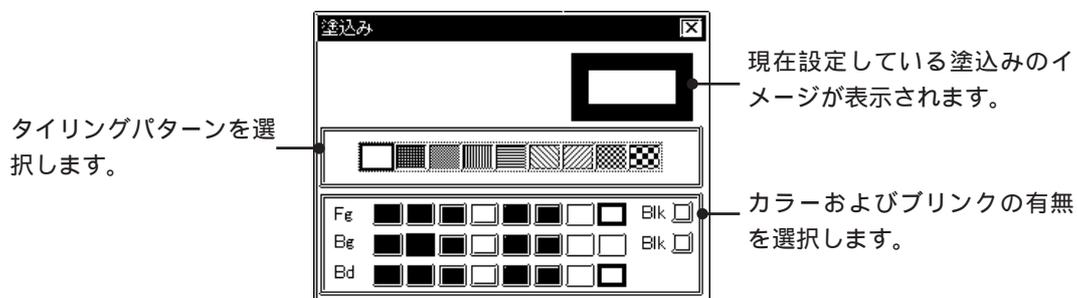
 塗り込み

塗り込みたいエリア内（線で囲まれた内側）でクリックして塗り込みます。  
塗り込みはクリックで指定したポイント（塗り込みポイント）から周囲に向かって広がっていきます。塗り込んだ色が、指定した表示色（Fg）、背景色（Bg）、境界色（Bd）のいずれかの色にぶつかった時点で、塗り込みは止まります。したがって、塗り込んだ色と同じ色にぶつかるまで、塗り込みは広がり続けます。

**重要** 塗り込み時の注意点

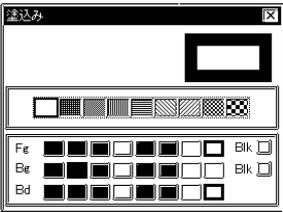
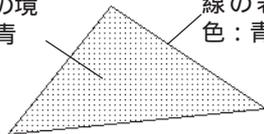
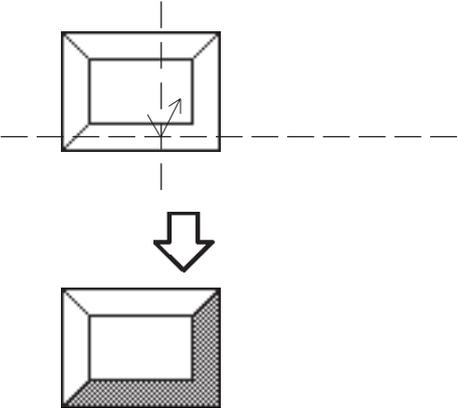
- ・ 塗り込むエリアは必ず実線で囲んでください。破線は使用しないでください。
- ・ 図形に1ドットでも切れ目があると、そこから塗り込みがもれます。線と線がつながるポイントは重ねて描画してください。図形の頂点や50%表示で塗り込みをする場合などは、特に注意してください。
- ・ ブリンク表示を設定している図形には塗り込まないでください。
- ・ 円弧と組み合わせた図形に塗り込みを使用した場合、GP上で表示させたときに塗り込みがもれてしまうことがあります。その場合は図形に線を補う必要があります。

## 塗り込みの属性



- ・ 画面全体の背景色は、[オプション(0)]の[画面の環境設定(S)]で変更できます。  
**参照** 2.10.2 画面の環境設定 - [カラー]
- ・ 塗り込みポイントを誤って指定した場合など、塗り込みを失敗したときは、**(Esc)** で中断することができます。

## 塗り込みを行う

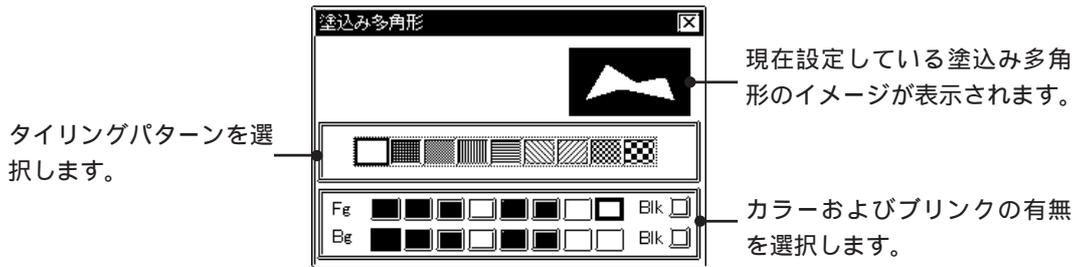
| OPERATION                                                                                                                  | NOTE                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[描画(D)]から[塗り込み(F)]を選択するか、をクリックします。</p> | <p>塗り込みは指定ポイントから周囲に向かって広がり、手順 で指定した表示色 (Fg)、背景色 (Bg)、境界色 (Bd) のいずれかと同じ色にぶつかった時点で塗り込みは止まります。</p>                                             |
| <p>属性を設定します。<br/>必要であればカラーとタイリングパターンを選択します。</p>                                                                            | <p>境界色 (Bd) には、塗り込みたいエリアの境界となる図形の表示色 (Fg) と同じ色を指定してください。</p>                                                                                |
|                                           | <p>例) 塗り込みの境界色: 青<br/>線の表示色: 青</p>                                                                                                          |
| <p>カーソルを作画領域へ移動させ、塗り込みたいエリア内でクリックします。<br/>指定したエリアが塗り込まれます。</p>                                                             |                                                         |
|                                          | <p>線上でクリックしても塗り込まれません。必ず線で囲まれたエリアの内側でクリックしてください。</p>                                                                                        |
|                                                                                                                            | <p>キーボードで操作する場合は塗り込みたいエリアで  を押します。</p>                 |
|                                                                                                                            | <p>塗り込みや塗り込みの指定ポイントの表示/非表示を切り替えることができます。<a href="#">参照</a> 2.10.2 画面の環境設定</p>                                                               |
|                                                                                                                            | <p>塗り込みポイントを誤って指定した場合など、塗り込みを失敗したときは、 で中断することができます。</p> |
|                                                                                                                            | <p>塗り込みを取り消す </p>                                      |
|                                                                                                                            | <p>描画後の塗り込みポイントを画面上でダブルクリックすると、塗り込みの属性を変更できます。<a href="#">参照</a> 2.4.14 属性変更</p>                                                            |

## 2.2.7

 塗り込み多角形

塗り込み多角形は、多角形の頂点をクリックで指定して描きます。最後に右クリックするか、**(C)**を押すと、自動的に始点と終点が結びつきます。  
**(Ctrl)**を押しながら操作することにより、0度、45度、90度の角度で多角形の辺を描くことができます。

## 塗り込み多角形の属性



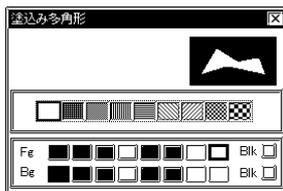
## 塗り込み多角形を描く

## OPERATION

[描画(D)]から[塗り込み多角形(P)]を選択するか、をクリックします。

属性を設定します。

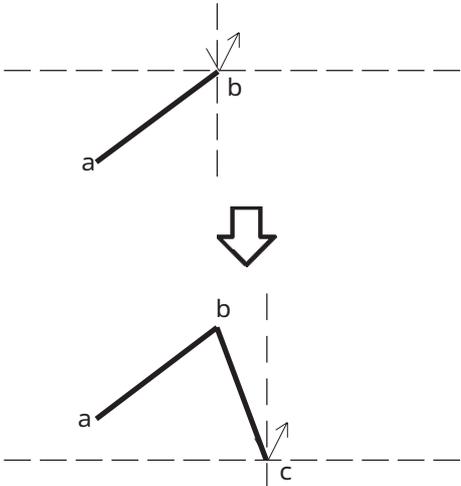
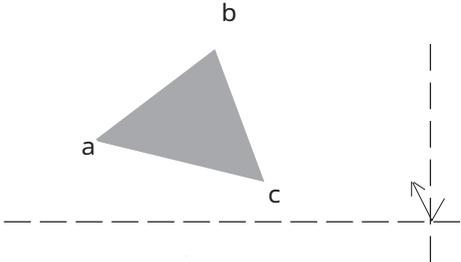
必要であればカラーとタイリングパターンを選択します。



カーソルを作画領域へ移動させ、始点aでクリックします。



## NOTE

| OPERATION                                                                                                                                                                  | NOTE                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>多角形の頂点にしたい位置でクリックします。<br/>必要な回数だけこの操作を行ってください。<br/>ここでは始点 a 以外に、b、c 2 つの頂点をつくります。</p>  | <p>最高、百角形まで作成できます。</p> <p>手順 で <b>Ctrl</b> を押しながら操作すると、0 度、45 度、90 度の直線が描けます。</p>                                                                                      |
| <p>任意の位置で右クリックする、または <b>C</b> を押します。<br/>最後に指定した頂点 c と始点 a が結びつき、多角形内部が塗り込まれます。</p>     | <p>描画を取り消す </p> <p>描画後の図形を画面上でダブルクリックすると、塗り込みの属性を変更できます。 <b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |



- 多角形の塗り込み方法について  
多角形が互い違いに重なるときには、隣りあう部分が同じパターンにならないように塗り込まれます。このため、多角形内部で、塗り込まれない部分が発生します。この部分も塗り込みたい場合は、 で補ってください。

例)



2.2.8



目盛り

目盛りは、目盛りの分割数を設定し、目盛り表示の始点と終点をクリックして描きます。縦横の直線目盛りと、円弧目盛りが描けます。

目盛りの属性

目盛りの分割数を入力します。

目盛りのタイプを選択します。

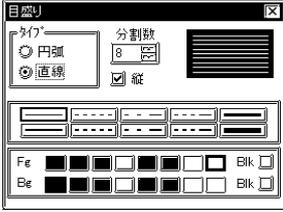
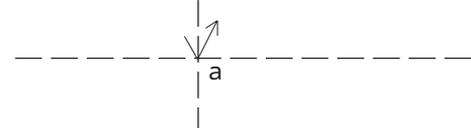
線種を選択します。

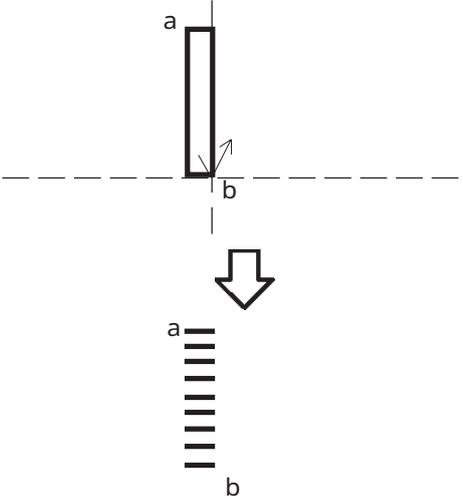
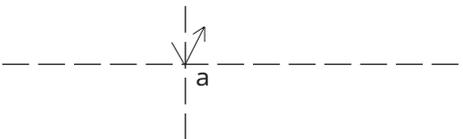
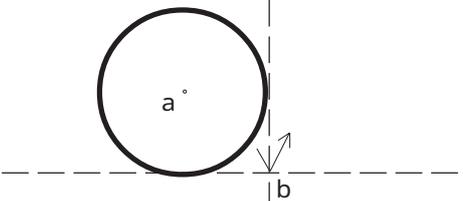
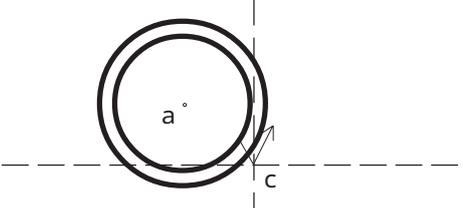
現在設定している目盛りのイメージが表示されます。

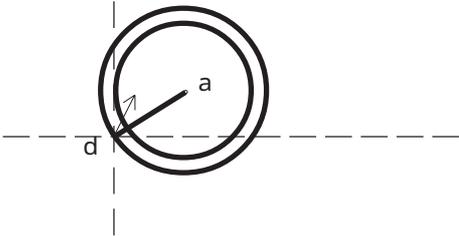
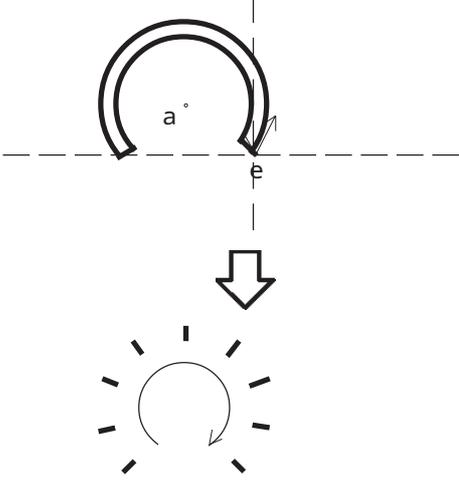
(直線目盛りの場合のみ) 縦の方向の目盛りにする場合に選択します。

カラーおよびブリンクの有無を選択します。

目盛りを描く

| OPERATION                                                                                                                   | NOTE                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>[描画(D)]から[目盛り(S)]を選択するか、をクリックします。</p> | <p>目盛りの分割数を8にすると、9本の目盛りが描画されます。</p> |
| <p><b>属性を設定します。</b><br/>必要であればカラー、線種および目盛りの種類、分割数を設定します。タイプで「直線」を選択した場合は縦横の方向も選択します。</p>                                    |                                     |
|                                          |                                     |
| <p>ここからは、直線目盛りを描く場合と円弧目盛りを描く場合とに分けて説明します。</p>                                                                               |                                     |
| <p><b>【直線目盛り（縦、分割数8）を描く場合】</b></p>                                                                                          |                                     |
| <p>目盛りを描きたいエリアを四角で表します。</p>                                                                                                 |                                     |
| <p>カーソルを作画領域へ移動させ、四角を描く場合と同じ要領で、目盛り表示エリアの始点aでクリックします。</p>                                                                   |                                     |
|                                          |                                     |

| OPERATION                                                                                                                                                            | NOTE                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>目盛り表示エリアの終点bでクリックします。</b><br/>このとき、目盛りの幅も考慮した四角を作成してください。四角の内側が目盛りになります。</p>  | <p>手順 で <b>Ctrl</b> を押しながら操作すると、正方形の目盛りが描けます。</p> <p>キーボードで操作する場合は始点と終点で  を押します。</p> |
| <p><b>【円弧目盛り（分割数8）を描く場合】</b><br/>目盛りを描きたいエリアを二重の円で表します。<br/>カーソルを作画領域へ移動させ、円を描くときと同じ要領で、目盛り表示エリアを表す円の中心点aでクリックします。</p>                                               | <p>描画を取り消す </p>                                                                      |
|  <p>目盛り表示エリアを表す外側の円の半径位置bでクリックします。</p>                                            |                                                                                                                                                                         |
|  <p>手順 で描いた円の内側にもう一つ目盛りの幅を決める円を同様にして描きます。この内側の円の半径位置cでクリックします。</p>                |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                         |

| OPERATION                                                                               | NOTE                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>現れた直線を回転させ、目盛りの始点 d またはその延長線上でクリックします。</p>                                           | <p>キーボードで操作する場合は円の中心点、半径位置、目盛りの始点、および終点で  を押します。</p>                                        |
|        |                                                                                                                                                                                |
| <p>同様に目盛りの終点 e でクリックします。<br/>二重の円と、2本の直線で挟まれた内側が目盛りになります。目盛りは始点から終点に向かって時計回りに描かれます。</p> | <p>描画を取り消す </p> <p>描画後の図形を画面上でダブルクリックすると、図形の属性を変更できます。 <a href="#">参照</a> 2.4.14 属性変更</p> |
|       |                                                                                                                                                                                |

## 2.2.9



## 文字列

文字列はダイアログボックス上の文字入力枠にキーボードから入力し、作画領域に配置します。文字列の配置方法には、1点を指定する方法と、指定範囲内でセンタリングする方法があります。

## 文字列の属性

文字列の種類を選択します。

直接文字列として使用する文字列を入力します。

文字の表示方向を選択します。(イメージフォントには対応していません)

文字タイプを選択します。(イメージフォントには対応していません)

文字サイズ(幅の倍率×高さの倍率)を選択します。

イメージフォントを圧縮します。

直接文字列でイメージフォントを使用する場合に指定します。

現在設定している文字列のイメージが表示されます。

表示方向「縦」の場合、文字の中心を揃えます。

カラーおよびブリンクの有無を選択します。

有効にすると、文字列のBg(背景)が透けます。

## 直接文字列

文字入力枠に入力し、固定の文字列として直接配置します。最大文字数は半角 100 文字、最大行数は 100 行です。

## 文字列テーブルを参照

文字列テーブルエディタで登録した文字列を選択/追加します。

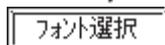
**参照** 4.6.3 文字列の選択 描画の文字列の設定

## イメージフォント

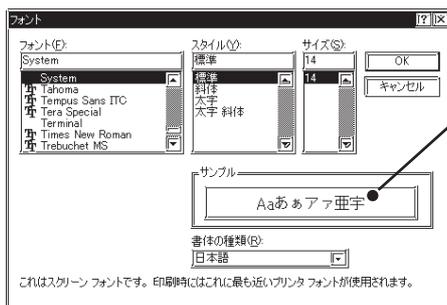
Windowsフォントをビットマップデータとして表示します。「直接文字列」を選択の場合のみ使用できます。



・ イメージフォントは、GP2000シリーズのみ対応しています。



をクリックし、「フォント」、「スタイル」、「サイズ」を選択します。



現在設定している文字列のイメージが表示されます。



・ 「イメージフォント」を選択した場合、「文字タイプ」および縦書き文字列(「方向」を「縦」に指定)は設定できません。

- ・「イメージフォント」はプロジェクトファイルの容量を大きくさせる要因になります。「圧縮」を有効にすることをお奨めします。
- ・イメージフォントを使用した文字列の容量は、1つの文字列あたり、最大50Kバイトです。

イメージフォント  
 使用の文字列  
 の容量(バイト)

 = (文字列の横ドット数 ÷ 8) × 文字列の縦ドット数

圧縮

「イメージフォント」を選択した場合のみ使用できます。

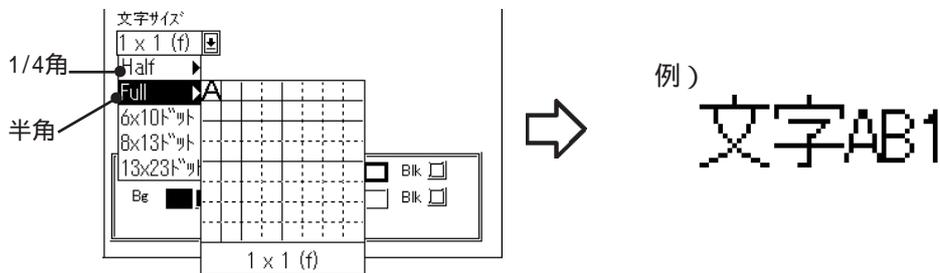
「イメージフォント」を約1/2に圧縮します。(文字列によって圧縮サイズが異なる場合があります。)

ただし、圧縮後の方がサイズが大きくなってしまった場合は、圧縮は行われません。[OK]ボタンで設定を確定した後、「圧縮」の設定は解除されます。

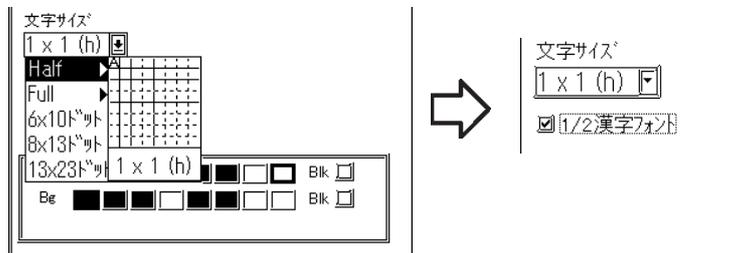
文字サイズ

文字サイズの枠をクリックすると、実際のサイズが表示されます。基準線が交わっている所にカーソルを合わせ、ドラッグするとそれに合わせて基準線と文字の大きさが変化します。クリックで確定します。半角のFull(f)の場合1倍は16×8ドット、Half(h)の場合1倍は8×8ドットです。

Full(f)を選択した場合



Half(h)を選択した場合のみ、1/2漢字フォント有無を選択することができます。



タテ×ヨコ

| 文字サイズ | Half  |       |           | Full  |       |
|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|
|       | 1/4角  | 全角    | 1/2漢字フォント | 半角    | 全角    |
| 1×1   | 8×8   | 16×16 | 8×16      | 16×8  | 16×16 |
| 2×2   | 16×16 | 32×32 | 16×32     | 32×16 | 32×32 |
| 4×2   | 32×32 | 64×64 | 32×64     | 64×32 | 64×64 |



- ・ 1/2 漢字フォントはGP-270 ではサポートされていません。
- ・ GP2000シリーズでは1～8の整数倍、それ以外の機種では、1、2、4、8倍の文字サイズが選択できます。
- ・ 「イメージフォント」選択時は文字のポイントを指定します。  
 をクリックして「サイズ」でも同じように文字サイズを選択できます。
- ・ 「イメージフォント」選択時 **(Ctrl)** を押しながら文字列を拡大・縮小した場合、付属の部品枠よりも文字列のみはみだす場合があります。
- ・ 「1/2 漢字フォント」を有効にすると、文字の一部が正確に表示されず見えにくい場合があります。

1/2 漢字フォントを指定した場合、文字サイズ1 × 1(h)の文字は、漢字が8 × 16ドット、英数字が8 × 8ドットになります。

例) 文字AB1



- ・ 1/2 漢字フォントの場合、文字タイプは標準のみとなります。

1/2 漢字フォントを指定しない場合、文字サイズ1 × 1(h)の文字は、漢字が16 × 16ドット、英数字が8 × 8ドットになります。

例) 文字AB1

半角英数字または記号をご使用の場合のみ、「6 × 10ドット」、「8 × 13ドット」、「13 × 23ドット」の拡張フォントも選択できます。



- ・ 拡張フォントは文字列のほかに、文字サイズを編集できる部品やタグでも設定できます。(ただし、CSV表示器、ロギング設定は除く。)
- ・ 拡張フォントは固定サイズのため **(Ctrl)** を押しながらのオブジェクトの拡大・縮小による文字サイズの変更ができません。
- ・ 7セグ表示を併用できません。

## 文字タイプ

文字タイプを標準、強調、彫刻から選択します。

**標準** **強調** **彫刻**



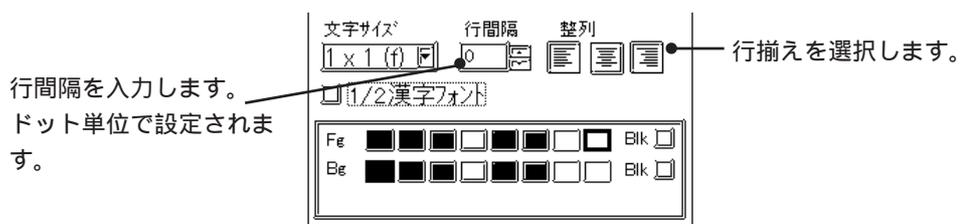
- ・「透過」にチェックを入れるか文字の背景色(Bg)を「黒+プリンク」に設定すると、透かしモードになります。256色設定の場合は255番目の“透”を設定します。ただし64色対応機種は、プリンク「中」速度選択時のみ設定できます。透かしモードを設定した部分は透過色となります。スイッチやランプの銘板など、図形の上に文字を重ねる場合に使用します。

**参照** 2.1 部品の属性 - カラーを設定する

- ・「イメージフォント」選択時は文字タイプを選択できません。

## 文字列の改行と設定

文字入力時、を入力すると改行されます。文字列が2行以上になると、横方向の場合は行間隔と整列、縦方向の場合は行間隔の設定ができます。



## 整列

横方向の場合、左揃え、中央揃え、右揃えから選択できます。



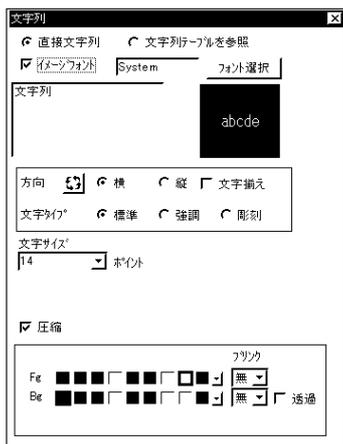
## 文字列を入力する

## OPERATION

【描画(D)】から【文字列(T)】を選択するか、をクリックします。

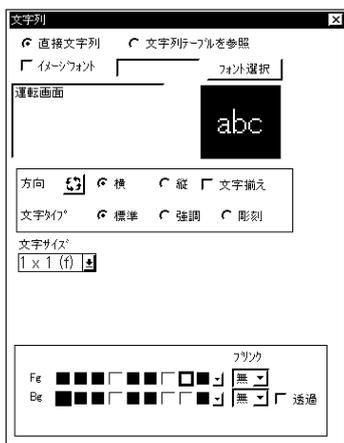
属性を設定します。

必要であればカラー、文字サイズなどを設定します。



「直接文字列」を選択した場合、文字列入力枠をクリックし、キーボードから文字を入力します。

文字列入力枠をクリックすると、枠内が入力可能状態になります。



ここからは、センタリングを行う場合と、センタリングを行わない場合とに分けて説明します。

### 【センタリングを行わない場合】

カーソルを作画領域へ移動させ、任意の位置でクリックします。

作画領域でクリックすると、画面上には選択したサイズの文字枠が表示されます。枠の左上が指定ポイントとなります。



## NOTE

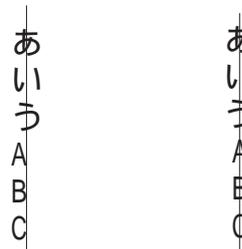
「文字列テーブルを参照」を選ぶ場合  
**参照** 4.6.3 文字列の選択  
 描画の文字列の設定

文字タイプで「彫刻」を選択した場合、境界色 (Bd) が影色になります。

方向で「縦」を選択した場合、文字揃えの有無も選択できます。

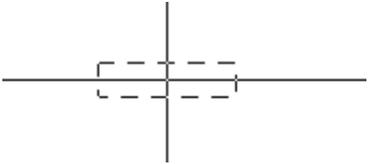
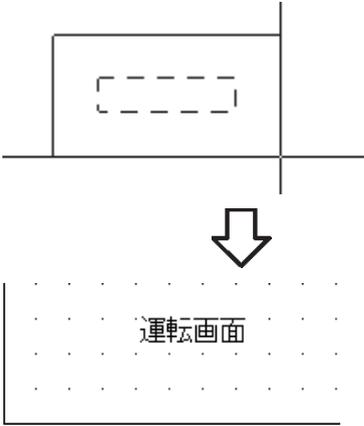
文字揃えを実行すると、全角文字と半角文字が混在している文字列の中心を揃えることができます。

|            |            |
|------------|------------|
| 文字揃え 無     | 文字揃え 有     |
| 左端揃えになります。 | 中心揃えになります。 |



「イメージフォント」を選択した場合、文字列の「方向」(縦/横)および「文字タイプ」の設定はできません。

キーボードで操作する場合は指定したい位置でを押します。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOTE                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>指定したい位置までカーソルを動かし、クリックで確定します。</p>  <p><b>【センタリングを行う場合】</b></p> <p>カーソルを作画領域へ移動させ、<b>Shift</b> を押しながら任意の位置でクリックします。作画領域でクリックすると、画面上には指定したサイズの文字枠が破線で表示されます。</p>  <p>四角を描くときと同じ要領でセンタリングする範囲を指定します。</p> <p>指定範囲の中央に、指定したサイズの文字枠が表示され、確定すると文字列が描かれます。</p>  | <p>描画を取り消す </p> <p>描画後の図形を画面上でダブルクリックすると、図形の属性を変更できます。 <b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> <p>範囲指定をやり直す場合 右クリック</p> |



- GP-PRO/PB では、パソコン上に存在するフォントを用いて描画を行います。このため、実際にGPで表示される文字と、表示イメージが異なる場合があります。
- 全角文字と半角文字が混在した文字列を1/4角(h)表示した場合、GP-PRO/PB では背景が全角文字に合わせられますが、GP上では各文字サイズに合わせられます。

文字列<sub>AB</sub>

GP-PRO/PB 上での表示



文字列<sub>AB</sub>

GP上での表示

- GP-PRO、GP-PRO/PB (DOS版)では、文字列の上に別のオブジェクトを配置すると文字列が最上位に表示されますが、GP-PRO/PB for Windowsでは文字列が隠れて表示されます。ただしGP-PRO、GP-PRO/PB (DOS版)のデータをGP-PRO/PB for Windowsで使用する場合は、文字列が最上位に表示されます。

## 2.2.10



## 画面呼出

あらかじめ他の画面に作成した図形などを呼び出して、繰り返し利用できます。このように1つの画面の内容を複数の画面で共有できます。画面呼出することで、画面の使用容量も節約できます。

[画面呼出] できる画面の種類

| 編集中的画面      | 呼び出しできる画面                |
|-------------|--------------------------|
| ベース(B)画面    | ベース(B)画面                 |
|             | 折れ線グラフ(T)画面 <sup>1</sup> |
|             | キーボード(K)画面 <sup>2</sup>  |
|             | イメージ(I)画面                |
|             | イメージ(I)画面-CFカード          |
| 折れ線グラフ(T)画面 | ベース(B)画面                 |
|             | イメージ(I)画面                |
|             | イメージ(I)画面-CFカード          |
| キーボード(K)画面  | ベース(B)画面                 |
|             | イメージ(I)画面                |
|             | イメージ(I)画面-CFカード          |
| ウィンドウ(U)画面  | ベース(B)画面                 |
|             | イメージ(I)画面                |
|             | イメージ(I)画面-CFカード          |

1 1つのベース(B)画面に呼び出せる折れ線グラフ(T)画面は最大8つです。ただし、グラフの過去データ表示機能が使用されているグラフは1つのみ呼び出しが可能です。

2 1つのベース(B)画面に呼び出せるキーボード画面の数は、1つです。

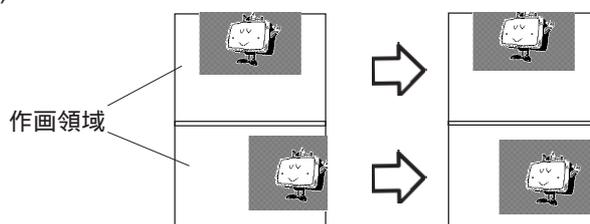
編集中的画面と同じ画面を呼び出すことはできません。

**重要** ・ 折れ線グラフ(T)画面を作画領域を超えて配置した場合、GP上で正しく表示されません。



イメージ(I)画面を作画領域を上下に超えて配置した場合、GP上では超えた部分は表示されません。作画領域を左右に超えて配置した場合、画面内に押し込まれて表示されます。

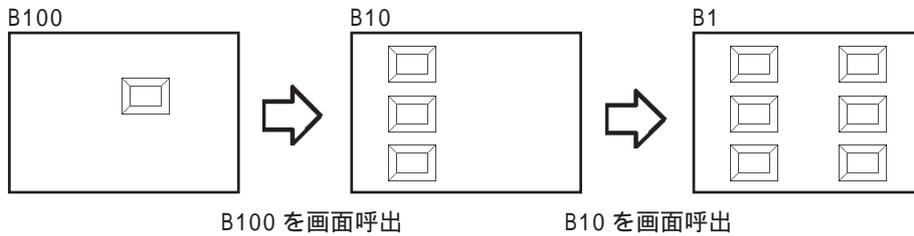
例) GP-PRO/PB 上での表示 GP 上での表示



## 階層呼出（ネスティング）

最高10階層(11重)までネスティングできます。ただし、作業中にパソコンのシステムメモリ残量が少なくなった場合には、画面上での表示が省略されることがあります。転送したGP上では正常に表示されます。

例) 2階層ネスティング(3重)



・画面呼出の階層を画面呼出階層表示機能で一覧表示できます。

**参照** 2.10.9 画面呼出階層表示

## 画面を呼び出す

### OPERATION

[描画(D)]から[画面呼出(O)]を選択するか、をクリックします。

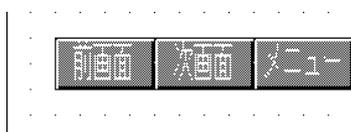
呼び出したい画面をリストから選択、または[画面番号]に直接キーボードから画面番号を入力し、で確定します。

作画領域に呼び出す画面の枠と画面中央マークが表示されます。



配置したい位置でクリックします。

イメージは枠の左上、その他は画面中央マークがポイント位置です。



### NOTE

編集集中の画面と同じプロジェクトファイル内の画面のみ呼び出せます。別のプロジェクトファイルにある画面は呼び出せません。

現在編集(選択)している画面は呼び出せません。

呼び出された画面は、呼び出した画面上では拡大/縮小などの編集はできません。元の画面を開き、編集してください。

画面呼出を取り消す

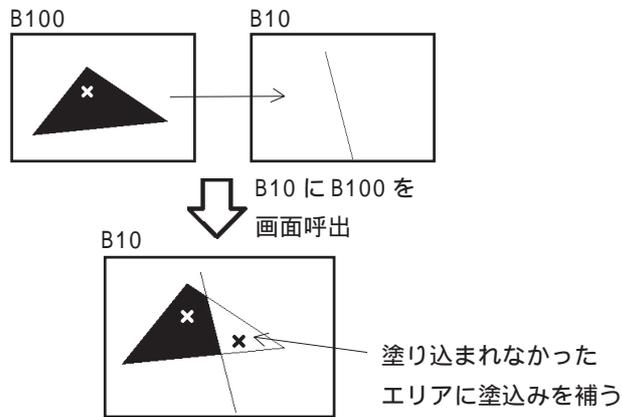




・  で塗り込んだ図形を呼び出す場合

画面上の図形と塗り込んだ図形が重なると、図形や塗込みのカラーによって、塗り込まれない部分が発生することがあります。呼び出した画面上で塗込みを補ってください。

**参照** 2.2.6 塗込み



- 重要**
- ・ 画面呼出で使用する画面に背景色を設定すると、GP上では配置した画面上のオブジェクトが表示されません。
  - ・ 背景色を設定した画面を呼び出すときは、呼び出し位置を画面の中央に指定して配置を行ってください。

## 2.2.11 マーク呼出

マーク(M)画面に作成したマーク(ドットパターン)を呼び出して、繰り返し利用できます。  
[画面呼出(O)]同様、[マーク呼出(M)]でベース、折れ線グラフ、キーボード、ウィンドウの各画面に呼び出せます。

マーク画面を呼び出す

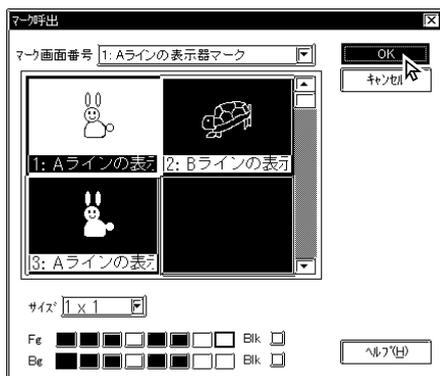
### OPERATION

[描画(D)]から[マーク]呼出(M)]を選択するか、をクリックします。

呼び出したい画面をリストから選択、または[画面番号]に直接キーボードから画面番号を入力し、で確定します。

作画領域に呼び出すマーク枠が表示されます。

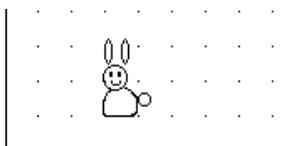
必要であれば確定する前にカラー、マークサイズを設定します。



配置したい位置でクリックします。

必要であれば大きさを変更します。

枠の左上がポイント位置です。



### NOTE

編集集中の画面と同じプロジェクトファイル内のマーク画面のみ呼び出せます。別のプロジェクトファイルにあるマーク画面は呼び出せません。

画面表示が50%の場合、呼び出されたマークはGP-PRO/PB上で正確に表示されないことがあります。

マーク呼出を取り消す 

大きさを変更する

**参照** 2.4.3 拡大縮小

呼び出したマークを画面上でダブルクリックすると、マークやマークの属性を変更できます。

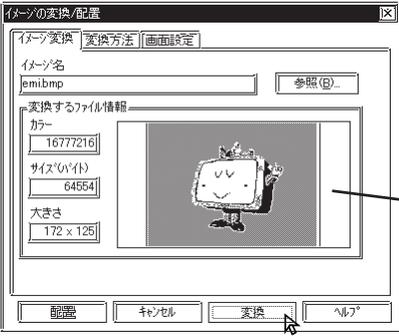
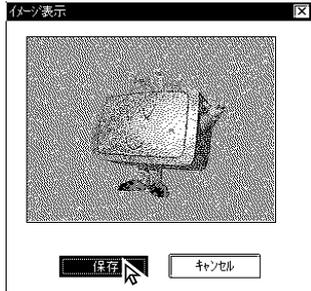
**参照** 2.4.14 属性変更

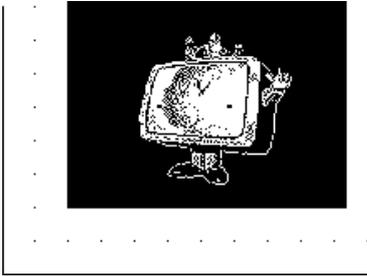
## 2.2.12 イメージの変換 / 配置

画像ファイル(ビットマップ: \* .BMP、JPEG ファイル: \* .JPG)をGP用のイメージ(1)画面に変換して、GPの画面に表示できます。

イメージ変換 [参照](#) 3.5 イメージデータの表示～イメージ(1)画面

イメージを変換し、配置する

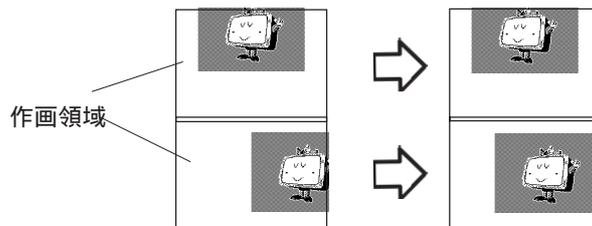
| OPERATION                                                                           | NOTE                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <p>[描画(D)]から[イメージの変換 / 配置(V)]を選択します。</p>                                            | <p>すでにイメージ変換されている場合は、画面呼出でイメージ画面を配置します。</p>                         |
| <p>イメージ変換の各項目を設定し、<b>変換</b> をクリックします。</p>                                           | <p><a href="#">参照</a> 2.2.10 画面呼出</p>                               |
|   | <p>各項目の設定内容について<br/><a href="#">参照</a> 3.5 イメージデータの表示～イメージ(1)画面</p> |
| <p><b>保存</b> をクリックします。<br/>イメージがイメージ(1)画面として保存されます。</p>                             | <p>ここではデータを圧縮して表示されるため、実際の表示と異なる場合があります。</p>                        |
|  | <p>イメージ変換を中止する<br/><b>キャンセル</b></p>                                 |
| <p><b>配置</b> をクリックします。<br/>イメージ(1)画面の枠が表示されます。</p>                                  |                                                                     |
|  |                                                                     |

| OPERATION                                                                                                                       | NOTE                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>配置したい位置でクリックします。<br/>イメージ(1)画面が表示されます。</p>  | <p>配置を取り消す </p> |



- イメージ(1)画面を、作画領域を上下に超えて配置した場合、GP上では超えた部分は表示されません。作画領域を左右に超えて配置した場合、画面内に押し込まれて表示されます。

例) GP-PRO/PB 上での表示      GP上での表示



### その他ファイルフォーマットの貼り付け

クリップボード<sup>1</sup>にコピーされた画像を貼り付けることができます。クリップボードに画像がコピーされた状態で、画像エディタにて[貼り付け(P)]を実行すると[イメージの貼り付け]ダイアログボックスが表示されます。[イメージ変換]タブは表示されません。

この方法で貼り付けることのできない画像は、画像編集ソフトでビットマップファイルかJPEGファイルに変換してから、コピーしなおしてください。

<sup>1</sup> コピーや切り取りを実行したときに、その内容が一時的に記憶されている記憶場所のことです。ここに記憶される内容は、貼り付けを行うことで、コピーや移動ができます。

## 2.3

## タグ

タグとはGPが持つさまざまな機能を設定するものです。タグを設定することにより、画面上の四角が「スイッチ」になったり、ホストのデータに応じてGPが動画表示を行ったりします。タグは、機能を持たせたい画面上で設定します。ほとんどのタグはベース(B)画面上で設定しますが、キーボードを作成するときはキーボード(K)画面で設定するなど、例外もあります。設定済みのタグについて、設定の変更、削除、コピーなどの編集もできます。タグの詳細については、タグリファレンスマニュアルを参照してください。

## タグ設定時の注意事項

タグを設定する場合には、以下のことに注意してください。

同一画面上に複数のタグを設定するとき、タグの表示位置が重なり合うと、正常に表示されません。画面呼出する場合は注意してください。

コピーなどによって同一画面上に同じタグ名のタグを設定した場合、区別が付きにくくなりますので、属性変更やタグ一覧でタグ名を変更することをおすすめします。特にKタグで共通の起動ビットを設定している場合は、異なるタグ名に設定してください。

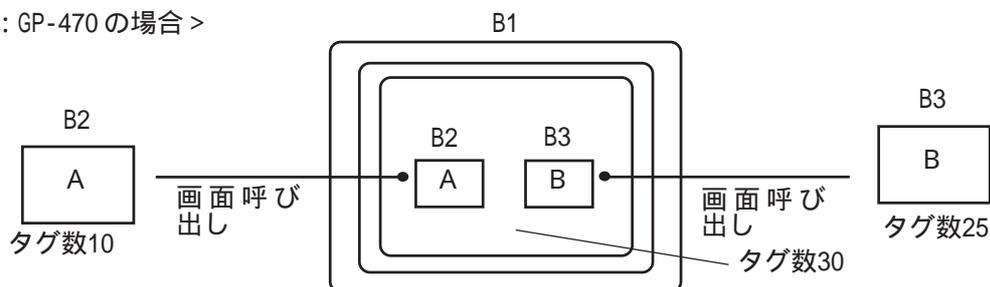
Kタグについて **参照** タグリファレンスマニュアル 2.12 設定値入力 < Kタグ >

同一画面上で有効なタグの最大設定数は下表のとおりです。画面呼出によって呼び出された画面上のタグや、ウインドウ(Uタグ)上のタグもこの数に含まれます。ただし、kタグ、Rタグの設定数は含まれません。

|        |                            |                            |                           |
|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| GPシリーズ | GP-470<br>GP-570<br>GP-675 | GP-270<br>GP-370<br>GP-H70 | GP-377<br>GP77R<br>GP2000 |
| 有効タグ数  | 256                        | 128                        | 384                       |

有効となるタグ数の条件は以下の図を参照してください。

< 例 : GP-470 の場合 >



$$\begin{aligned} \text{総タグ数} &= 30 (B1) + 10 (B2) + 25 (B3) \\ &= \underline{65} \quad 256 \end{aligned}$$

タグ総数は、作画時にGP-PRO/PB 上の画面情報で確認できます。 **参照**

4.5.2 画面情報

画面呼出によって呼び出された画面上のタグは、呼び出した側の画面上では表示されず、編集もできません。上記の例1では、画面B2とB3上のタグは、B1の総タグ数には含まれますが、B1での表示(作画領域、タグ一覧等)や編集作業はできません。編集するときにはそれぞれのタグを設定したベース(B)画面を開いて行ってください。

タグ数は登録順にカウントされます。256個(GP-H70、GP-270、GP-370では128個、GP-377、GP77R、GP2000では384個)を超えたものについては、設定が無効となります。画面上に設定したタグをウインドウ登録した場合、GPの画面上に呼び出されてはじめてカウントされます。そのため、ウインドウを呼び出すことによってタグ数が最大登録数を越える画面では、ウインドウ上のタグが無効になりますので注意してください。

デバイスモニタは予約タグ約90個分を使用します。そのため、GPで表示する画面によってはデバイスモニタを表示すると合計が最大タグ数を越える場合があります(画面下に「タグ数がオーバーしています」と表示されます)。この場合、デバイスモニタが正常に動作しない場合があります。デバイスモニタを使用することによって最大タグ数を越える場合には、その画面ではデバイスモニタを使用しないでください。

デバイスモニタ **参照** 4.8 デバイスモニタ

タグごとに1個あたりのサイズ(バイト数)は異なります。タグ設定は画面の残り容量、タグのサイズ、および設定可能数に注意して行ってください。

現在の画面容量や使用タグ数などの情報は[画面情報]ダイアログボックスで確認できます。

**参照** 4.5.2 画面情報

各タグのサイズは下表を参照してください。

<タグサイズ一覧>

| タグ名            | 機能              | タグサイズ(バイト) |
|----------------|-----------------|------------|
| A              | アラームサマリ(テキスト)表示 | 56         |
| a              | アラームサマリ表示       | 34         |
| C              | 時刻表示            | 28         |
| D              | 統計グラフ表示         | 48         |
| d              | 統計値表示           | 74         |
| E              | 数値データ表示拡張機能     | 32 ~ 122   |
| F              | 図形移動表示          | 42         |
| G              | グラフ表示           | 40         |
| g              | グラフ表示拡張機能       | 38 ~ 158   |
| H              | 図形描画表示          | 42         |
| J              | マーク移動表示         | 38         |
| K              | 設定値入力           | 46, 58     |
| k              | キーボード入力         | 28         |
| L              | ライブラリ表示         | 34         |
| l              | ライブラリステート表示     | 40 ~ 102   |
| M              | マーク表示           | 34         |
| N              | 数値データ表示         | 36         |
| n              | 警報値表示           | 30         |
| P              | フォーマット表示        | 118        |
| Q              | アラームサマリ表示拡張機能   | 46, 66, 98 |
| R              | レール設定           | 20         |
| S              | 文字列表示           | 32         |
| T (Tih, Tiw含む) | タッチパネル入力        | 36         |
| t              | セレクトスイッチ入力      | 56         |
| U              | ウインドウ表示         | 34         |
| V              | ビデオウインドウ表示      | 30         |
| v              | ビデオウインドウ表示拡張機能  | 42         |
| W              | デバイスへの書き込み      | 32         |
| X              | テキストデータ表示       | 40         |

---

ただし、以下点にご注意ください。

- t タグの最大設定可能数は、GP-470、GP-570、GP-571、GP-675、GP-870 では128、GP-H70、GP-270、GP-370 では64、GP-377、GP77R、GP2000 シリーズでは192です。
- A タグ、a タグ、C タグ、は、タグ1個あたりのサイズにかかわらず、1画面につき1個しか設定できません。
- R タグ(レール)は1画面につき30本までです。表示位置数(マークがレール上を移動するポイント数)は全レール合わせて1画面につき406個までです。ただし、画面呼出により合成した画面上では512個までとなります。
- 1画面上で同時に表示できるウインドウの数は、グローバルウインドウ1つとUタグによるローカルウインドウ2つで最大3つとなります。
- Tih、Tiw タグはGP-H70、GP-270、GP-370、GP-57J、GP-377、GP-377R、GP2000 シリーズでは、AUX I/Fのタッチスイッチ出力(TSW0 ~ 7)がありませんので、動作しません。

### 2.3.1 タグを設定する

タグで設定する項目はタグの種類によって異なります。まず、基本的な設定方法について説明します。

タグの種類を選択すると、ダイアログボックスが表示されます。タグの設定アドレスやデータなどの属性はダイアログボックスで設定します。属性を設定したら **OK** し、作画領域でタグが機能する位置を指定します。

#### 操作手順

**タグ (T)**

タグの種類を選択する

項目を  
設定する

タグの機能する  
位置を指定する

or

タグツールバーからアイコンを選択する

#### タグの設定

項目設定のダイアログボックスの概要について説明します。

[情報]ではタグ名、コメントを設定します。また、[情報]にはそのタグの設定内容が表示されています。

例) Lタグ

ここをクリックすると設定画面が切り替わり、項目の設定が行えます(各タグによって異なります)。

タグ名を入力します。半角5文字分以内で入力します。漢字入力も可能です。

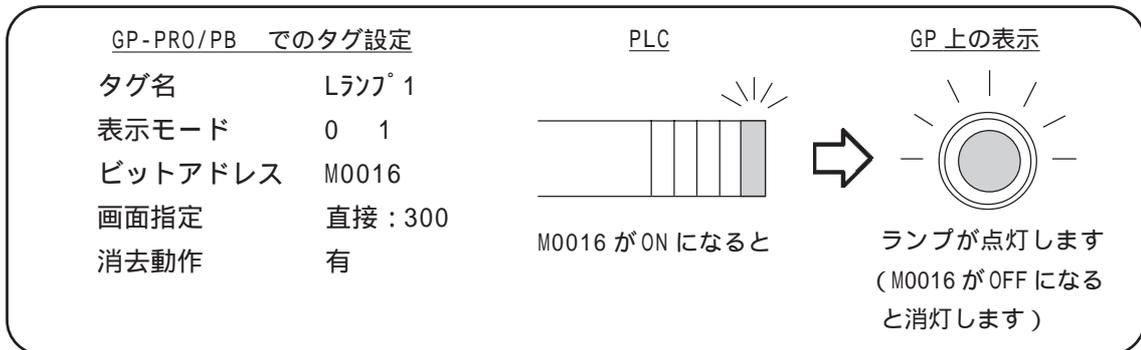
必要であれば、コメントを入力します。半角で20文字分以内で入力します。

現在の設定内容が表示されます。

タグの項目設定はそれぞれ異なります。**参照** タグリファレンスマニュアル

## タグを設定する

タグ設定の例として、Lタグの設定方法を示します。



上記のランプ表示を行うために、ランプとランプ点灯の画面を作成します。

タグを設定する画面にランプの絵を描画

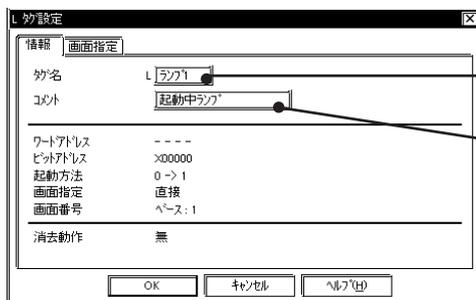
B300 にランプ点灯部の絵を描画(L タグの指定ポイントに画面中央が重なる形で呼び出されます。画面中央マークを基準に描画してください)

### OPERATION

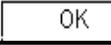
[タグ(T)]から[L タグ]を選択するか、をクリックします。

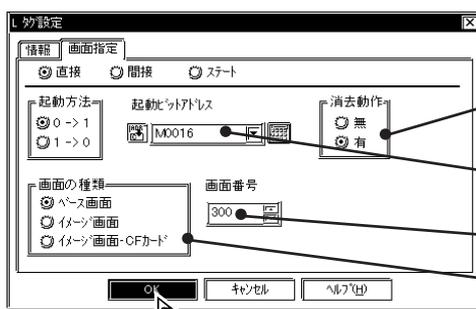
タグ名を入力します。

必要であればコメントを入力します。



ランプ1と  
入力  
起動中ラン  
プと入力

[画面指定]で必要項目を設定し、で確定します。



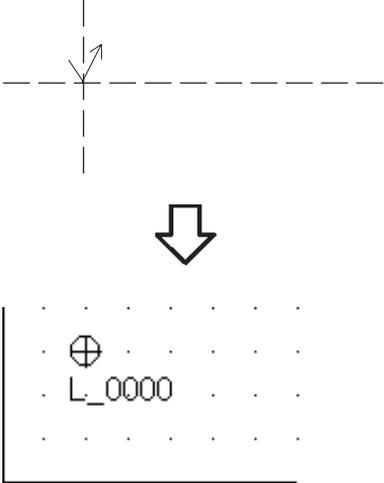
「有」を選択  
M0016 と入力  
300 と入力  
画面の種類を  
選択

### NOTE

タグ名は半角5文字分以内で入力します。

**参照** タグリファレンスマニュアル  
2.14 ライブラリ表示<L タグ>

「イメージ画面 -CF カード」は GP77R と GP2000 シリーズのみ対応していません。

| OPERATION                                                                                                                                                                           | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>タグの機能する位置をクリックで指定します。</b><br/>           タグの種類によって、指定のしかたは異なります。Lタグでは指定ポイントをクリックで指定します。</p>  | <p>[オプション(0)]の[画面の環境設定(S)]でタグ名、タグの設定アドレス、タグマークの表示/非表示を切り替えることができます(ただし、これらはGP上では表示されません)。<br/> <b>参照</b> 2.10.2 画面の環境設定</p> <p>配置を取り消す </p> <p>配置後のタグを画面上でダブルクリックすると、タグの属性を変更できます。<br/> <b>参照</b> 2.4.14 属性変更</p> |

## 2.4 オブジェクトの編集

いったん配置した部品や、描画した図形、文字、タグなど(これらをオブジェクトと呼びます)に対して、移動や削除などの編集ができます。

編集は、まずカーソルでオブジェクトを選択してから編集の種類を選択して実行します。

| 操作手順            |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| オブジェクトを<br>選択する | <b>編集(E)</b> 編集の種類を選択する<br>or<br>編集ツールバーからアイコンを選択する |
|                 | 実行する                                                |

### 編集の種類

編集ツールバーのアイコンと編集の種類を以下に示します。

| アイコン                                                                                | 編集の種類                   | アイコン                                                                                | 編集の種類          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    | 元に戻す                    |    | グループ           |
|    | やり直す                    |    | グループ解除         |
|    | 切り取り                    |    | 前方へ            |
|  | コピー                     |  | 後方へ            |
|  | 貼り付け                    |  | 属性変更           |
|                                                                                     | 命令データの貼り付け <sup>1</sup> |                                                                                     | 座標変更           |
|                                                                                     | 複数コピー                   |                                                                                     | 頂点編集           |
|  | 削除                      |                                                                                     | 画面をクリップボードへ    |
|  | 位置合せ                    |                                                                                     | 画面をビットマップファイルへ |
|  | 左回転                     |  | 再表示            |
|  | 右回転                     |                                                                                     | 全てを選択          |
|  | ミラーX                    |                                                                                     | 選択             |
|  | ミラーY                    |                                                                                     |                |



- ・ 右クリックで表示されるメニューでも上記編集ツールの一部が選択できます。

<sup>1</sup> この機能はGPタイプがGLCシリーズ/LTシリーズの場合のみ有効です。参照 Pro-Control Editor オペレーションマニュアル

## 2.4.1 オブジェクトの選択

オブジェクトの選択は、直接その対象をクリックで指定する方法と、複数の対象をドラッグで囲むように範囲指定する方法があります。

複雑に重なった図形の中からいくつかを選び出すこともできます。

描画ツールバーのが選択された状態のとき、オブジェクトの選択ができます。選択可能状態にするにはツールバー上のをクリックする、または[編集(E)]から[選択(S)]を選択します。また、描画時には、任意の位置で右クリックしても選択可能状態になります。

選択されているオブジェクトの頂点などには、、のマークが表示されます。この四角形のマークをハンドルと呼びます。

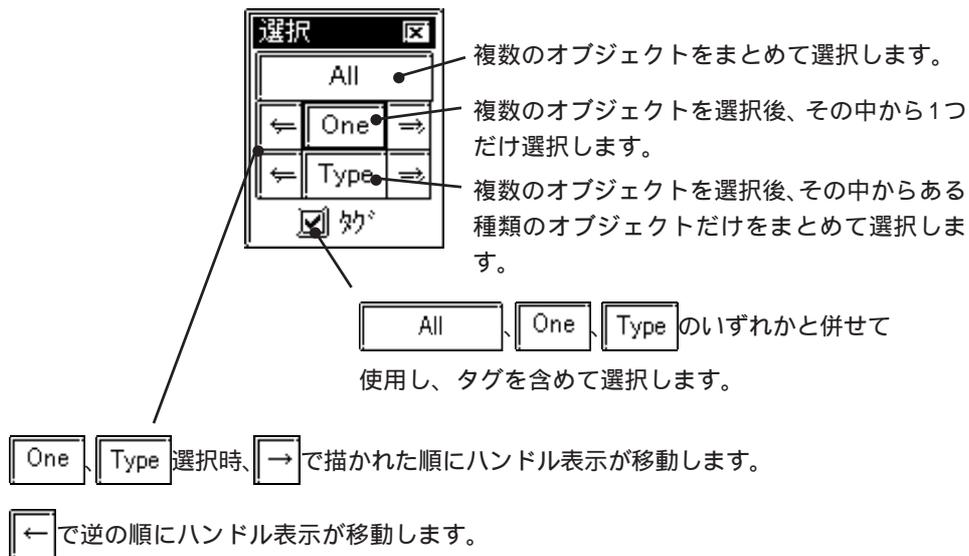
ハンドルには以下の3種類があります。

、 それぞれのマークの表す意味を以下に示します。

 : 拡大 / 縮小可

 : 拡大 / 縮小不可

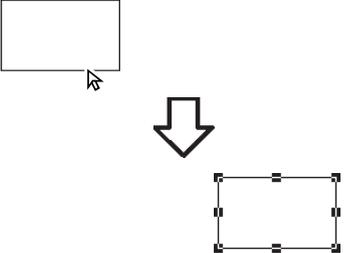
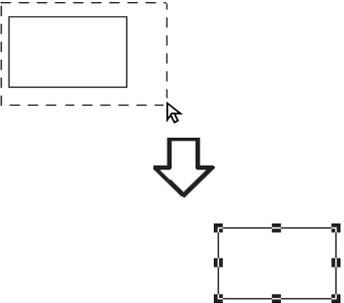
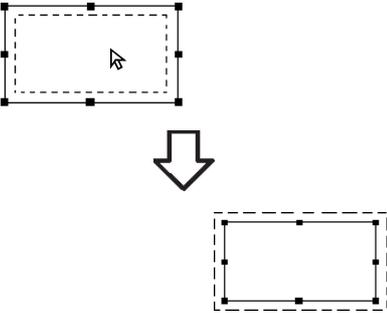
オブジェクトを選択できる状態のとき、選択ツールボックスが自動的に表示されます。複数の対象を選択した場合、選択ツールボックスの便利な選択機能を使用できます。



-  MEMO
- 画面上で選択するほか、画面データ一覧を利用して選択する方法もあります。参照 2.10.4 画面データ一覧
  - 選択ツールボックスの  タグ チェックボックスを  すると、タグ名、タグマークを非表示に設定している場合でもタグを選択できます。

## 1つの対象を選択する方法

1つ1つのオブジェクトを編集したい場合に行います。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                    | NOTE                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>選択したい対象にカーソルを合わせ、クリックします。図形がハンドル表示状態になり、選択されていることを示します。</p>                                                              | <p>タグを選択したい場合は、タグのチェックボックスをあらかじめ<input checked="" type="checkbox"/>にしておきます。</p>                                                             |
| <p><b>【範囲指定で選択する場合】</b></p> <p>選択したい対象を囲むようにドラッグで範囲指定します。</p> <p>囲まれたオブジェクトがハンドル表示状態になり、選択されていることを示します。</p>               | <p>グループ化されているオブジェクトを選択する場合、その中のどれかひとつのオブジェクト上でクリックします。</p>                                                                                  |
| <p><b>【重なったオブジェクトの中から選択する場合】</b></p> <p>オブジェクト上で <b>(Ctrl)</b> を押しながらクリックします。各々のオブジェクトが順にハンドル表示状態になり、選択されていることを示します。</p>  | <p>部品の銘板のみを選択することができます。</p> <p>部品を一度クリックしてハンドル状態にしてから銘板の上でクリックすると銘板がハンドル状態になります。選択後、銘板のみの移動や拡大などができます。</p> <p>数値表示器などの文字も同様に選択できます。</p>     |
|                                                                                                                                                                                                              | <p>対象の一部を囲んだだけでは選択できません。選択したい対象の全体を含むように囲んでください。</p> <p>すでに選択している図形に加えて、他の図形を選択したい場合は、<b>(Shift)</b> を押しながら、同様にクリックまたはドラッグすると追加、除外できます。</p> |

### 複数の対象をまとめて選択する方法

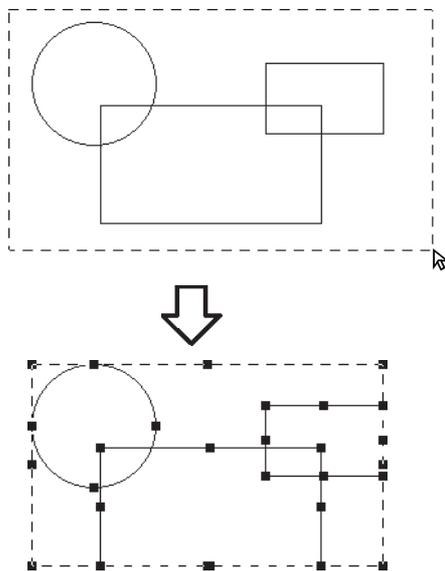
複数のオブジェクトをまとめて編集したい場合に使用します。指定範囲内にあるすべてのオブジェクトまたは画面上にあるすべてのオブジェクトを選択できます。そのうちのいくつかのオブジェクトを選択対象から外すこともできます。

#### OPERATION

##### 【指定範囲内の複数オブジェクトを選択する場合】

選択したい複数の対象を囲むようにドラッグで範囲指定します。

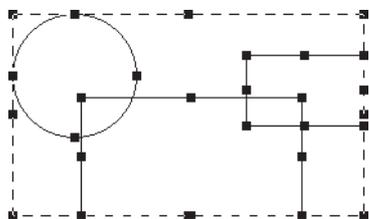
囲まれたすべての図形がハンドル表示状態になり、選択されていることを示します。



##### 【画面上のすべてのオブジェクトを選択する場合】

[編集(E)]から[全てを選択(L)]を選択します。

すべての図形がハンドル表示状態になり、選択されていることを示します。



#### NOTE

タグを選択したい場合は、タグのチェックボックスをあらかじめにしておきます。

対象の一部を囲んだだけでは選択できません。選択したい対象の全体を含むように囲んでください。

複数の対象を選択しているときは属性変更は実行できません。

選択している対象によって実行できる編集の種類は異なります。

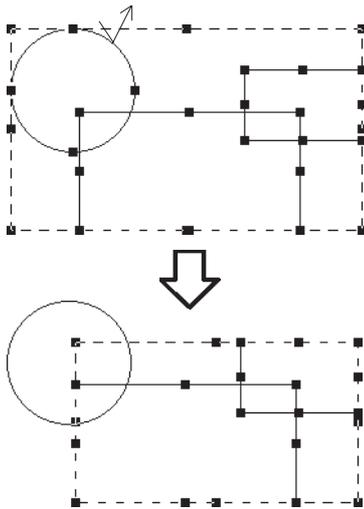
## OPERATION

## NOTE

## 【選択対象から外したいオブジェクトがある場合】

複数の図形が選択された状態で、選択対象から外したい図形にカーソルを合わせ、**(Shift)** を押しながらクリックします。

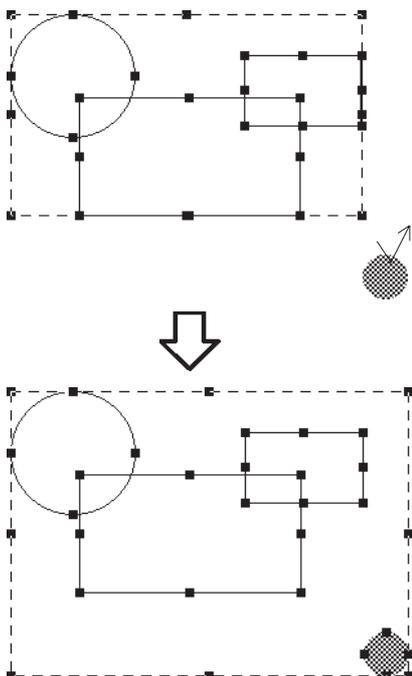
指定した図形のハンドルが消えて、選択対象から除外されます。この操作を繰り返すことにより、いくつでも除外できます。



## 【選択対象に追加したいオブジェクトがある場合】

複数の図形が選択された状態で、**(Shift)** を押しながらクリックまたはドラッグで選択します。

指定した図形がハンドル表示状態になり、選択対象に追加されます。この操作を繰り返すことにより、いくつでも追加できます。



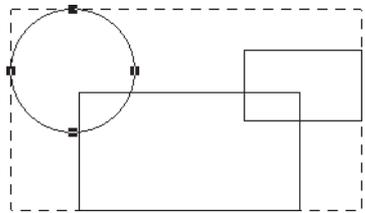
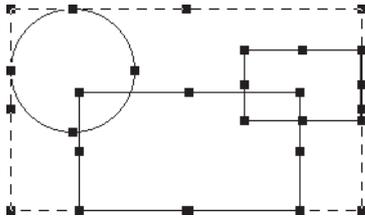
## OPERATION

## NOTE

## 【選択対象から1つだけを選択したい場合】

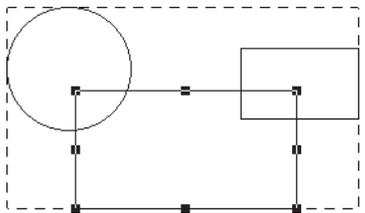
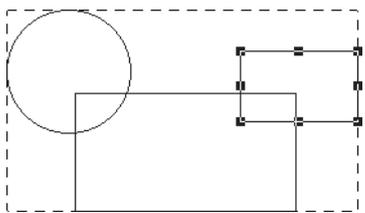
複数の図形が選択された状態で、選択ツールボックスの **One** をクリックします。

1つの図形だけがハンドル表示状態のまま残り、選択されていることを示します。他の図形のハンドルは消え、選択対象から除外されます。



**←** **→** で目的の図形を選択します。

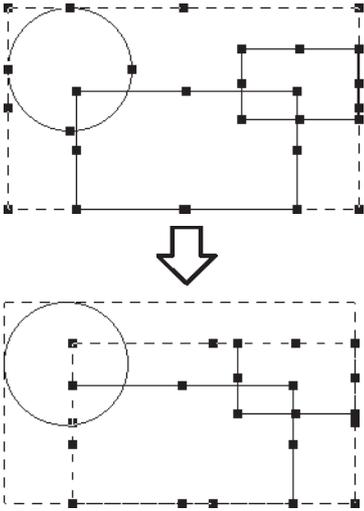
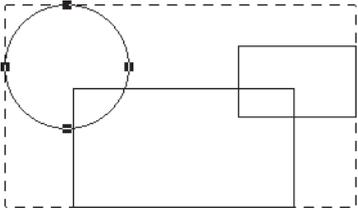
**→** をクリックするたびに、描かれた順にハンドル表示が移っていきます。**←** をクリックするたびに、逆にハンドル表示が移っていきます。



選択範囲内のすべてのオブジェクトを選択し直すには **All** をクリックします。

重なったオブジェクトの中から1つだけ選択したい場合

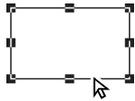
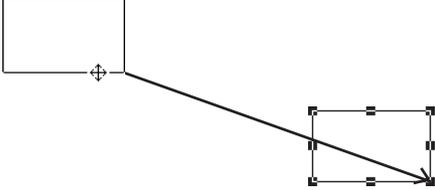
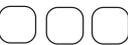
**参照** 1つの対象を選択する方法

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NOTE                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>【選択対象からある種類のオブジェクトだけを選択したい場合】</b></p> <p>複数の図形が選択された状態で、<input type="text" value="Type"/> をクリックします。</p> <p>1つの種類の図形だけがハンドル表示状態のまま残り、選択されていることを示します。他の種類の図形のハンドルは消え、選択対象から除外されます。</p>  <p><input type="text" value="←"/> <input type="text" value="→"/> で目的の図形を選択します。</p> <p><input type="text" value="→"/> をクリックするたびに、種類ごとにハンドル表示が移っていきます。<input type="text" value="←"/> をクリックするたびに、逆にハンドル表示が移っていきます。</p>  | <p>部品は各種類ごと、図形は各種類ごと、タグは全てのタグが一つのタイプとして、画面呼出とマーク呼出はそれぞれ一つのタイプとして分けられています。</p> <p>選択範囲内のすべてのオブジェクトを選択し直すには <input type="text" value="All"/> をクリックします。</p> |

## 2.4.2 移動

オブジェクトを移動します。

移動する

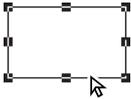
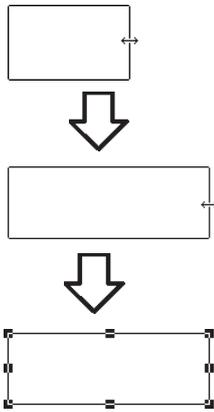
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>目的のオブジェクトを選択します。</p>  <p>オブジェクト上でハンドル以外にカーソルをあわせ、カーソル表示が  になったら移動したい位置までドラッグします。</p>  | <p><b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択</p> <p>ハンドルが表示されている状態のオブジェクトは、キーボードの  を使うと、1ドット単位で移動できます。</p> <p>小さい図形などで移動できない(拡大/縮小されてしまう)場合は、<b>Alt</b> を押しながら操作すると移動できます。</p> <p>画面を拡大表示するか、キーボードで操作しても移動できます。</p> <p><b>参照</b> 1.3.2 画面表示(50% / 100% / 200%)</p> <p>移動を取り消す </p> |



- ・ 水平または垂直に移動したいときは、**Shift** を押しながら操作します。  
このとき水平または垂直どちらか移動量の大きい方へ移動します。
- ・ オブジェクトの移動や拡大/縮小は座標による指定ができます。**参照** 2.4.15 座標変更

### 2.4.3 拡大縮小

オブジェクトを拡大 / 縮小します。ただし、ハンドルが の場合のみ拡大 / 縮小できます。  
 拡大縮小する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>目的のオブジェクトを選択します。</p>  <p>目的のオブジェクトのハンドルにカーソルをあわせ、カーソル表示が  になったらオブジェクトが目的の大きさになるまでドラッグします。</p>  | <p><b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択</p> <p>どのハンドルをドラッグするかによって拡大 / 縮小される方向が変わります。</p> <p>例) 四角を拡大 / 縮小する場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・4 隅のハンドル：縦横両方向</li> <li>・上下のハンドル：縦方向のみ</li> <li>・左右のハンドル：横方向のみ</li> </ul> <p>オブジェクトのハンドルにカーソルをあわせ、カーソル表示が  の状態で、キーボードの  を使うと、1 ドット単位で拡大 / 縮小できます。</p> <p>拡大 / 縮小を取り消す </p> |



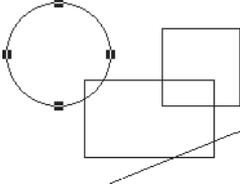
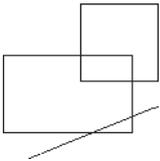
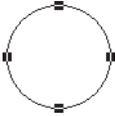
- ・ 拡大 / 縮小時、**(Ctrl)** を押しながら操作すると、直線では45度単位の直線、四角や目盛り(直線)は正方形、楕円は正円になります。また、**(Shift)** を押しながら操作すると、直線、四角、楕円、目盛り(直線)、文字列、マーク呼出は縦横の比率を保ったまま拡大 / 縮小されます。  
 銘板をつけた部品を**(Ctrl)** を押しながら操作すると、銘板も追従して拡大 / 縮小されます。
- ・ 斜めの直線を選択すると8つのハンドルがつきます。その状態で直線上で再度クリックすると両端2つのハンドルに変わります。2つのハンドルのついた状態のとき、拡大 / 縮小の操作で360度方向を変更できます。
- ・ 複数の部品を選択して拡大 / 縮小を行うことができます。但し以下の部品の場合は拡大 / 縮小はされず、配置位置が移動されます。(半円グラフ、円グラフ、メータ、折れ線グラフ、アラーム、キーボード、図形表示器)
- ・ オブジェクトの移動や拡大 / 縮小は座標による指定ができません。**参照** 2.4.15 座標変更
- ・ イメージフォントを使用した文字列の場合、拡大 / 縮小の範囲を超えて文字列のみ大きくなる場合があります。

## 2.4.4

 切り取り

オブジェクトを削除し、クリップボード<sup>1</sup>に取り込みます。

切り取る(オブジェクトを移動する)

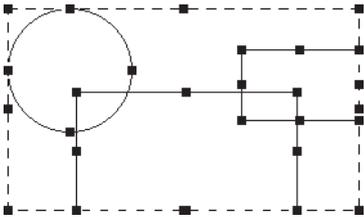
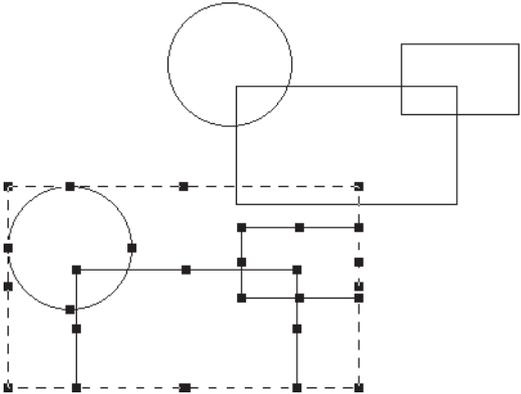
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>目的のオブジェクトを選択します。</p>  <p>[編集(E)]から[切り取り(T)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>選択したオブジェクトが切り取られます。</p>  <p>移動先の画面を開き、[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>[切り取り(T)]でクリップボードに取り込んだオブジェクトサイズの枠が表示されます。</p> <p>配置したい位置でクリックします。</p> <p>クリップボードのオブジェクトが表示されます。</p>  | <p>参照 <a href="#">2.4.1 オブジェクトの選択</a></p> <p>切り取りを取り消す </p> <p>貼り付けを取り消す </p> |

<sup>1</sup> コピーや切り取りを実行したときに、その内容が一時的に記憶されている記憶場所のことです。ここに記憶される内容は、[貼り付け]を行うことで、コピーや移動ができます。

2.4.5  コピー

オブジェクトをコピーし、クリップボード<sup>1</sup>に取り込みます。

コピーする

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>目的のオブジェクトを選択します。</p>  <p>[編集(E)]から[コピー(C)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>選択したオブジェクトがクリップボードにコピーされます。</p> <p>[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>[コピー(C)]でクリップボードに取り込んだオブジェクトサイズの枠が表示されます。</p> <p>配置したい位置でクリックします。</p> <p>クリップボードのオブジェクトが画面にコピーされます。</p>  | <p><b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択</p> <p>コピーを取り消す </p> <p>別の画面にコピーする場合は、コピー先画面を開きます。</p> <p>オブジェクトを選択し、<b>Esc</b>を押しながら別の画面にドラッグしてもコピーできます。</p> <p>貼り付けを取り消す </p> |

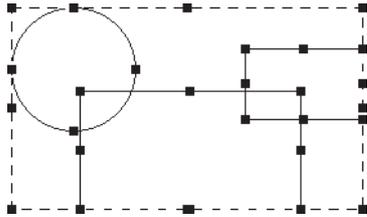
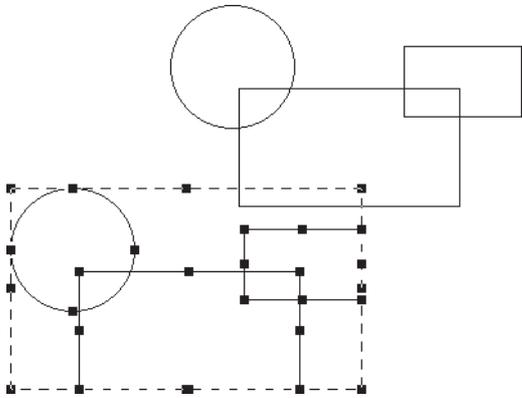
<sup>1</sup> コピーや切り取りを実行したときに、その内容が一時的に記憶されている記憶場所のことです。ここに記憶される内容は、[貼り付け]を行うことで、コピーや移動ができます。

## 2.4.6

 貼り付け

切り取りやコピーでクリップボード<sup>1</sup>に取り込んだオブジェクトを貼り付けます。

## 貼り付ける

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOTE                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>目的のオブジェクトをコピーします。</p>  <p>[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>[コピー(C)]でクリップボードに取り込んだオブジェクトサイズの枠が表示されます。</p> <p>配置したい位置でクリックします。</p> <p>クリップボードのオブジェクトが表示されます。</p>  | <p><b>参照</b> 2.4.5 コピー</p> <p>貼り付けを取り消す </p> <p>他画面からコピーするときは、自動的にコピー元の座標と同じ座標に配置されます。別座標に配置する場合は、その後移動させてください。</p> |

<sup>1</sup> コピーや切り取りを実行したときに、その内容が一時的に記憶されている記憶場所のことです。ここに記憶される内容は、[貼り付け]を行うことで、コピーや移動ができます。

## 2.4.7 複数コピー

図形などを1度に複数個コピーします。コピー元が部品の場合、コピー元である部品のアドレスから連続したアドレスをコピー先の部品に自動的に割り付けることもできます。

### 複数コピー項目設定時のダイアログボックス

複数コピーのコマンドを入力すると、コピー方法を設定するダイアログボックスが表示されます。複数コピーの項目設定時のダイアログボックスの概要を示します。

X方向、Y方向にそれぞれいくつずつ配置するかを入力します。

X方向、Y方向にそれぞれ何ドット間隔で配置するかを入力します。

マウスで指定した領域に均等配置します。

コピー元からどの方向に並列・配置するかを指定します。

アドレスを設定する必要のある部品やタグを複数コピーする場合、設定すると自動アドレス加算してコピーされます。

自動アドレス加算されたアドレスに対応したデバイスコメントがコメント欄に反映されます。

\*シンボルアドレスは加算されません

### コピー数

X方向、Y方向にそれぞれいくつずつ配置するかを入力します。したがって、コピー数“1”とした場合は、その方向に対してコピーを行わないこととなります。



- ・ コピー元の図形の位置・大きさや「間隔」、「コピー方向」の設定により、設定可能なコピー数が制限されます。

### 間隔値入力

X方向、Y方向にそれぞれ何ドット間隔で配置するかを入力します。



- ・ 「間隔値入力」の場合、複数コピーの配置の基準はコピー元の左上のハンドルです。棒グラフのハンドルはグラフ表示エリアにあるため、連続コピー時には、グラフ枠ではなく、グラフ表示エリアを基準に配置されます。間隔設定時にはグラフの枠どうしが重ならないよう注意して設定してください。

### マウスによる範囲指定

マウスで指定した領域の中に、自動的に均等配置します。

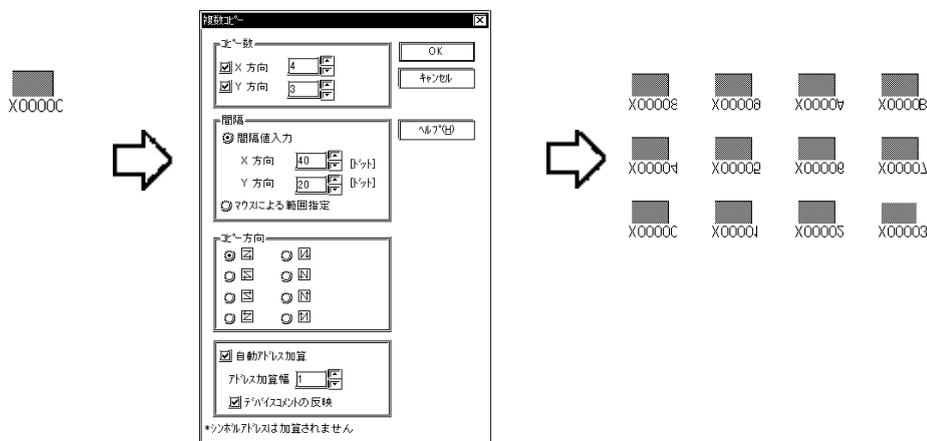
### コピー方向

コピー元オブジェクトの左上ハンドルを始点に、どの方向に並列・配置するか指定します。指定した「コピー方向」の矢印の方向に従って配置されます。「自動アドレス加算」を有効にした場合、指定した方向へ、アドレス加算幅に従い連続したアドレスが割り付けられます。

### 自動アドレス加算

タグや部品を複数コピーする場合は、「コピー方向」で指定した方向に、「アドレス加算幅」に従って連続したアドレスが割り付けられます。アドレス加算幅は、コピー元オブジェクトのアドレスがビットアドレスの場合はビット単位、ワードアドレスの場合はワード単位で加算されます。自動アドレス加算を行わない場合は、コピー元オブジェクトと同じアドレスでコピーされます。

例) 下図のような設定で複数コピーした場合



- 号機番号をまたがってアドレス加算する場合、正しくアドレス加算出来ない場合があります。

## デバイスコメントの反映

[デバイスコメントの反映]チェックボックスをチェックすると、自動アドレス加算されたアドレスに対応するデバイスコメントがそれぞれのコメント欄に反映されます。ただし、複数のアドレスを設定するタグや部品の場合は、「コメント反映対応アドレス」に設定されたアドレスに対応するデバイスコメントが反映されます。それぞれのタグや部品の「コメント反映対応アドレス」は以下の表のとおりです。

&lt;コメント反映対応アドレス一覧表&gt;

| オブジェクト名                | 自動入力<br>対応アドレス | オブジェクト名   | 自動入力<br>対応アドレス    | オブジェクト名          | 自動入力<br>対応アドレス    |
|------------------------|----------------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|
| Aタグ                    | 監視ワードアドレス      | Rタグ       |                   | ランプ              | ビットアドレス           |
| aタグ                    | 監視ワードアドレス      | Sタグ       | ワードアドレス           | 4ステートランプ         | ランプアドレス1          |
| Cタグ                    |                | Tタグ(ビット)  | ビットアドレス           | 棒グラフ             | ワードアドレス           |
| Dタグ                    | ワードアドレス        | Tタグ(ワード)  | ワードアドレス           | 円グラフ             | ワードアドレス           |
| dタグ                    | ワードアドレス        | Tタグ(特殊)   |                   | 半円グラフ            | ワードアドレス           |
| Eタグ                    | ワードアドレス        | tタグ       | ビットアドレス           | タンクグラフ           | ワードアドレス           |
| Fタグ                    | ワードアドレス        | Tihタグ     |                   | メータグラフ           | ワードアドレス           |
| Gタグ                    | ワードアドレス        | Tiwタグ     |                   | 折れ線グラフ           | チャンネル0ワード<br>アドレス |
| gタグ                    | ワードアドレス        | Uタグ       | ワードアドレス           | キーボード            |                   |
| Hタグ                    | 起動ビットアドレス      | Uタグ(高速)   | ビットアドレス           | 設定値表示器           | ワードアドレス           |
| Jタグ                    | ワードアドレス        | Vタグ       |                   | アラーム             | ワードアドレス           |
| Kタグ                    | ワードアドレス        | vタグ       |                   | ファイル項目表示<br>器    |                   |
| kタグ                    |                | Wタグ(ビット)  | ビットアドレス           | ロギング表示器          | ブロック番号指定<br>アドレス  |
| Lタグ<br>(直/間接)          | 起動ビットアドレス      | Wタグ(ワード)  | ワードアドレス           | 数値表示器            | ワードアドレス           |
| Lタグ<br>(間接起動ビット<br>なし) | ワードアドレス        | Wタグ(特殊)   | 起動ビットアドレス         | データ転送表示器         | ワードアドレス           |
| Lタグ<br>(ステート)          | ワードアドレス        | Xタグ(ビット)  | ビットアドレス           | CSV表示器           | ワードアドレス           |
| Iタグ                    | ワードアドレス        | Xタグ(ワード)  | テキスト画面ワードア<br>ドレス | ファイルマネー<br>ジャ表示器 | ワードアドレス           |
| Mタグ                    | 起動ビットアドレス      | 折れ線チャンネル  | ワードアドレス           | メッセージ表示器         | ワードアドレス           |
| Mタグ<br>(起動ビットなし)       | ワードアドレス        | データサンプリング | サンプリングアドレス        | 日付表示器            |                   |
| Nタグ                    | ワードアドレス        | ビットスイッチ   | 操作ビットアドレス         | 時間表示器            |                   |
| nタグ                    |                | ワードスイッチ   | ワードアドレス           | 図形表示器            | ビットアドレス           |
| Pタグ                    | ワードアドレス        | 特殊スイッチ    |                   | ウィンドウ部品          | ワードアドレス           |
| Qタグ                    |                | トグルスイッチ   | 操作ビットアドレス         |                  |                   |

## 複数コピーする

間隔を指定して配置する場合

### OPERATION

あるスイッチをX方向5個、Y方向5個に複数コピーします。

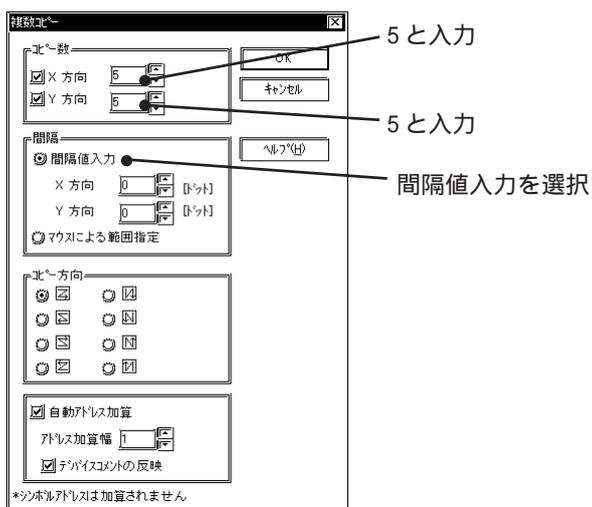
目的の図形を選択します。



[編集(E)]から[複数コピー(E)]を選択します。

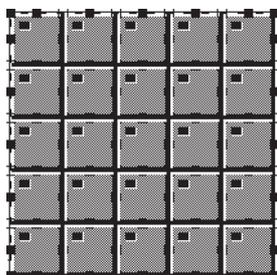
X方向、Y方向それぞれにいくつコピーするかを指定します。

「間隔値入力」を選択し、X方向、Y方向それぞれ何ドット間隔で、またどの方向にコピーするかを指定します。必要であれば自動アドレス加算も設定します。



OK

で実行します。



### NOTE

連続コピーの配置の基準はコピー元の左上のハンドルです。

複数コピーを取り消す



コピーを中断する場合は [Esc] を押してください。

マウスで範囲指定して配置する場合

### OPERATION

あるスイッチをX方向5個、Y方向5個に複数コピーします。

目的の図形を選択します。

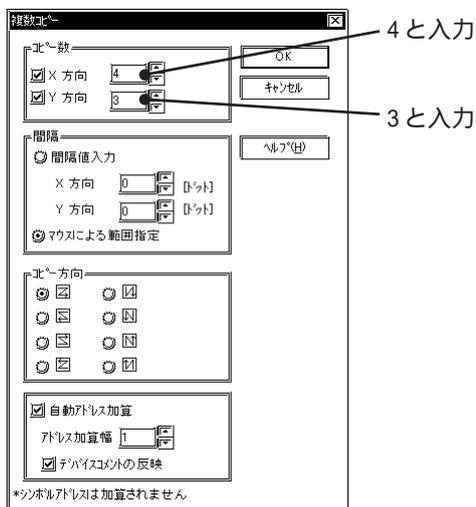


[編集(E)] から [複数コピー(E)] を選択します。

X方向、Y方向それぞれにいくつコピーするかを指定します。

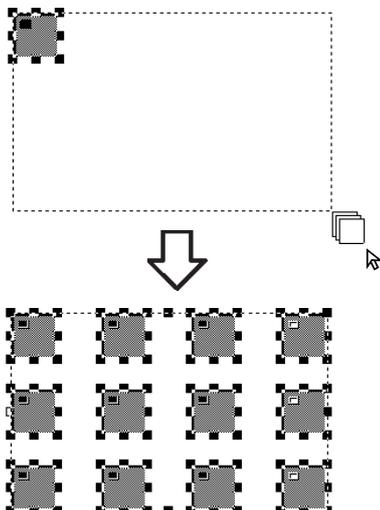
「マウスによる範囲指定」を選択し、どの方向にコピーするかを指定します。

必要であれば自動アドレス加算も設定します。



OK で設定内容を確定します。

配置したい領域をマウスで指定します。クリックすると領域が確定され、複数コピーが実行されます。オブジェクトは指定した領域内で均等に配置されます。



### NOTE

手順 で右クリックまたは (Esc) を押すと、手順 に戻ります。

複数コピーを取り消す

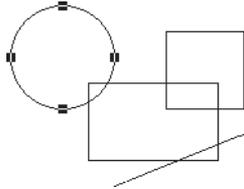
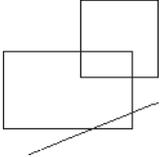


## 2.4.8

 削除

オブジェクトを削除します。

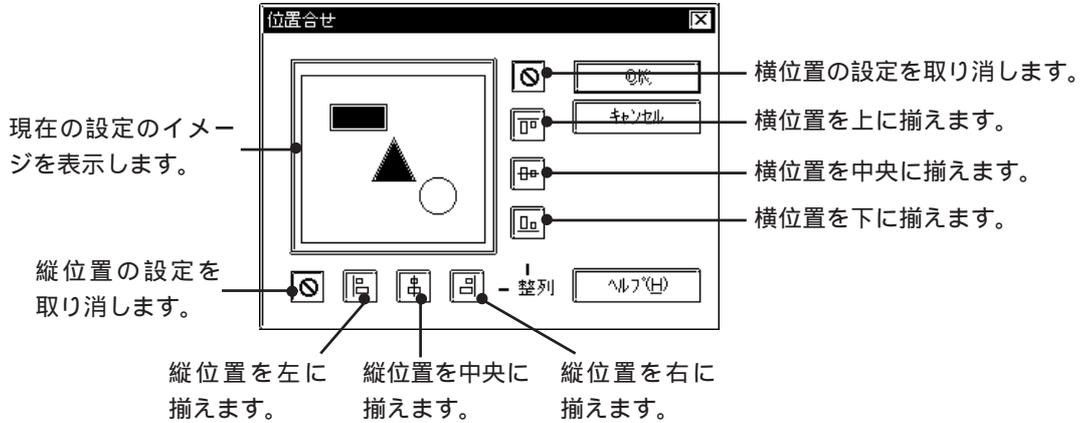
削除する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOTE                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>目的の図形を選択します。</p>  <p>[編集(E)]から[削除(D)]を選択するか、をクリックします。</p>  | <p><input type="button" value="Delete"/>でも削除できます。</p> <p>削除を取り消す </p> |

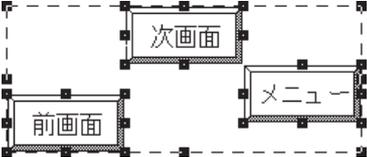
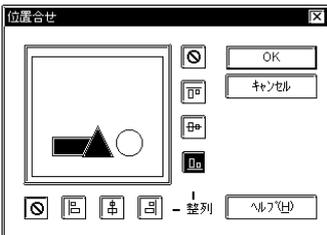
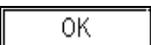
## 2.4.9 位置合せ

頭揃え、センタリングなど、複数の図形の位置を合わせることができます。

### 位置合せ設定時のダイアログボックス



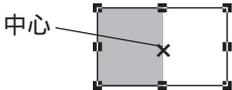
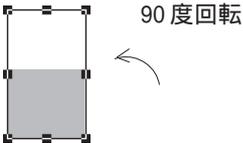
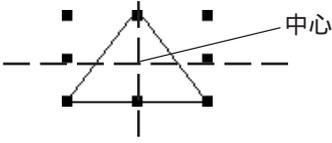
### 位置を合わせる

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>位置を合わせたい複数の図形を選択します。</p>  <p>[編集(E)]から[位置合せ(A)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>合わせたい位置をダイアログボックスで設定します。<br/>ここでは (横位置：下)を指定し、縦位置は無指定にします。</p>  <p>で実行します。</p>  | <p><b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択</p> <p>銘板を部品のエリア内で位置合せすることができます。ただし、複数の銘板をまとめて位置合せすることはできません。(部品を一度クリックしてハンドル状態にしてから銘板の上でクリックすると銘板がハンドル状態になります)数値表示器などの文字も同様に位置合せできます。</p> <p>位置合わせは、<br/>横位置：上、中央、下<br/>縦位置：左、中央、右<br/>これらの組み合わせで指定します。</p> <p>位置合せを取り消す </p> |

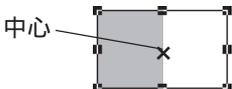
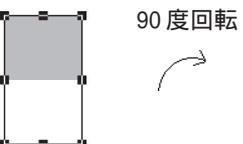
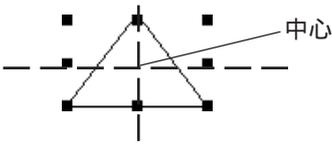
2.4.10  左回転 /  右回転

オブジェクトを90度単位で回転します。ただし、呼び出した画面やマーク、一部のタグ、回転できないオブジェクトを含んでグループ化されているオブジェクトは回転できません。

## 左回転する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>目的のオブジェクトを選択します。</p>  <p><b>[編集(E)]</b>から<b>[左回転(L)]</b>を選択するか、をクリックします。</p> <p>1回の実行で、図形が反時計回りに90度回転します。必要な回数だけこの操作を行ってください。</p>  | <p><b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択</p> <p>選択時に表示されるハンドルの4角以外の向かい合ったハンドルを結んだ線が交わる点が中心となります。</p>  <p>回転を取り消す  (回転を1回ずつ取り消します)</p> <p>回転により、オブジェクトが作画領域を超えた場合、GP上では超えた部分は表示されません。</p> |

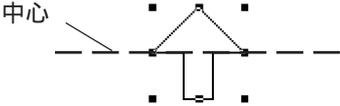
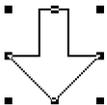
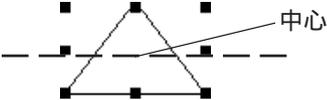
## 右回転する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>目的のオブジェクトを選択します。</p>  <p><b>[編集(E)]</b>から<b>[右回転(R)]</b>を選択するか、をクリックします。</p> <p>1回の実行で、図形が時計回りに90度回転します。必要な回数だけこの操作を行ってください。</p>  | <p><b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択</p> <p>選択時に表示されるハンドルの4角以外の向かい合ったハンドルを結んだ線が交わる点が中心となります。</p>  <p>回転を取り消す  (回転を1回ずつ取り消します)</p> <p>回転により、オブジェクトが作画領域を超えた場合、GP上では超えた部分は表示されません。</p> |

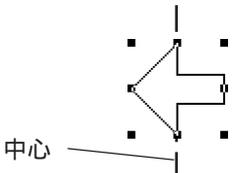
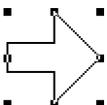
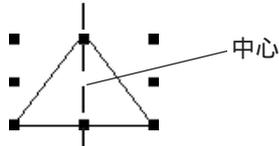
2.4.11  ミラー X /  ミラー Y

オブジェクトの中心線を基準に X 軸対象または Y 軸対象に移動します。タグ、部品、文字列、画面呼出、マーク呼出は表示位置のみ対象移動されます。

## X 軸対象に移動する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>目的のオブジェクトを選択します。</p>  <p>[編集 (E)] から [ミラー X (M)] を選択するか、 をクリックします。</p> <p>オブジェクトが X 軸対象に移動します。</p>  | <p><b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択</p> <p>選択時に表示されるハンドルの左右の向かい合ったハンドルを結んだ線が中心となります。</p>  <p>ミラーにより、オブジェクトが作画領域を超えた場合、GP 上では超えた部分は表示されません。</p> <p>対象移動を取り消す </p> |

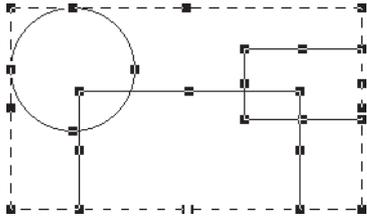
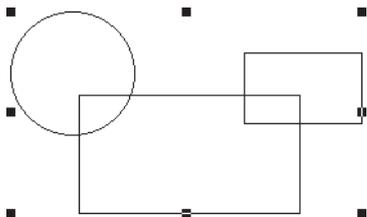
## Y 軸対象に移動する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>目的のオブジェクトを選択します。</p>  <p>[編集 (E)] から [ミラー Y (V)] を選択するか、 をクリックします。</p> <p>オブジェクトが Y 軸対象に移動します。</p>  | <p><b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択</p> <p>選択時に表示されるハンドルの上下の向かい合ったハンドルを結んだ線が中心となります。</p>  <p>ミラーにより、オブジェクトが作画領域を超えた場合、GP 上では超えた部分は表示されません。</p> <p>対象移動を取り消す </p> |

2.4.12  グループ /  グループ解除

複数のオブジェクトをひとまとめにグループ化し、1つの単位として扱うことができます。

## グループ化する

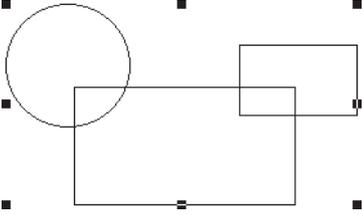
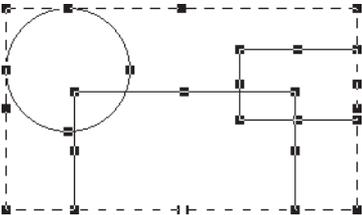
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NOTE                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>グループ化したいオブジェクトを選択します。</p>  <p>[編集(E)]から[グループ(G)]を選択するか、で実行します。</p>  | <p>参照 <a href="#">2.4.1 オブジェクトの選択</a></p> <p>グループ化を取り消す </p> |



- ・ グループ内に画面呼出が含まれていると、ハンドルは となり、拡大縮小できません。拡大縮小する場合はグループを解除して行ってください。
- ・ 部品を含むグループをダブルクリックすると、アドレス確認の画面が表示され、アドレスを変更できます。

参照 [2.4.14 属性変更](#)

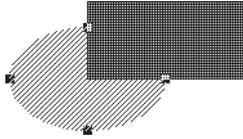
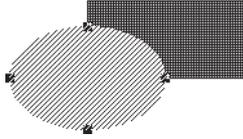
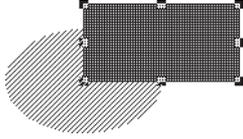
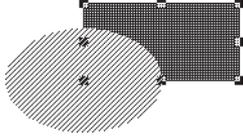
## グループを解除する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOTE                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>グループ化されたオブジェクトを選択します。</p>  <p>[編集(E)]から[グループ解除(N)]を選択するか、で実行します。</p>  | <p><b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択</p> <p>タグを含むグループを選択する場合は、選択ツールボックスでタグのチェックボックスをあらかじめ<input checked="" type="checkbox"/>にしておきます。</p> <p>グループ解除を取り消す </p> |

### 2.4.13 前方へ / 後方へ

オブジェクトが重なって配置されている場合、その順序を変更することができます。

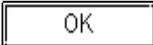
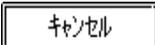
図形の重なりの順序を変更する

| OPERATION                                                                                                            | NOTE                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 塗込み四角の後方に隠れた楕円を前方に表示させます。                                                                                            | <b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択                                                                         |
| <b>【[前方へ]で変更する場合】</b>                                                                                                |                                                                                                   |
| 後方に表示されているオブジェクトを選択します。                                                                                              |                                                                                                   |
|                                     |                                                                                                   |
| [編集(E)]から[前方へ(F)]を選択するか、  で実行します。   | 前方への移動を取り消す    |
|                                    |                                                                                                   |
| <b>【[後方へ]で変更する場合】</b>                                                                                                |                                                                                                   |
| 前方に表示されているオブジェクトを選択します。                                                                                              |                                                                                                   |
|                                   |                                                                                                   |
| [編集(E)]から[後方へ(B)]を選択するか、  で実行します。 | 後方への移動を取り消す  |
|                                   |                                                                                                   |

## 2.4.14 属性変更

オブジェクトのカラーやアドレスなどの属性を変更します。  
複数オブジェクトは同じ種類の図形の場合のみ同時に属性変更できます。

### 属性を変更する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>目的のオブジェクトを選択します。</p>  <p><b>[編集(E)]</b>から<b>[属性変更(H)]</b>を選択するか、を選択します。</p> <p>ダイアログボックスで新しい属性を設定します。<br/>ここでは (破線) を選択します。</p>  <p> で実行します。</p>  | <p><b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択</p> <p>複数のオブジェクトを選択しているときには属性変更は実行できません。ただし、同じ種類の図形のみ同時に属性変更できます。部品を含んでグループ化されたオブジェクトを選択した場合は、部品のアドレスのみ変更できません。<b>参照</b> 2.4.14 アドレス確認</p> <p>手順 で対象をダブルクリックすると、そのオブジェクトの設定ダイアログボックスが表示され、手順 を省略できます。</p> <p>属性変更を中止する </p> <p>属性変更を取り消す </p> |



- ・ 同じ種類の複数図形を同時に属性変更できます。  
複数図形が選択された状態で、選択ツールボックスの  をクリックします。その状態で手順 を実行します。  
**参照** 2.4.1 複数の対象をまとめて選択する方法【選択対象からある種類のオブジェクトだけを選択したい場合】

## アドレス確認

グループ化されたオブジェクトにアドレスを設定する部品が含まれている場合、属性変更を実行すると、アドレス確認画面が表示されます。ここでアドレスを変更できます。

アドレス確認画面の概要を示します。

現在選択中のオブジェクトに含まれる部品の種類が表示されています。

アドレス確認したい部品を選択します。

部品に設定されているアドレスが表示されます。

| アドレス   | 機能         | 部品      | ID番号   | コメント      |
|--------|------------|---------|--------|-----------|
| X00000 | ビットセット (C) | ビットスイッチ | BS_001 | A号機運転     |
| X00001 | ビットセット (C) | ビットスイッチ | BS_002 | B号機運転     |
| X00002 | ビットセット (C) | ビットスイッチ | BS_003 | C号機運転     |
| X00003 | ビットセット (C) | ビットスイッチ | BS_004 | A,B,C号機運転 |
| X00100 | ビットセット (M) | ビットスイッチ | BS_004 | A,B,C号機運転 |

一つのアドレスを変換すると、グループ内の同じデバイスのアドレスを同時に変換します。

## アドレス

各部品に設定されているアドレスが表示されます。枠内をクリックして変更します。

上図のように、状態変化を選択したスイッチでは、操作ビットアドレス(C)とモニタビットアドレス(M)の両方が表示されます。

## グループ内アドレス一括変換

このチェックボックスをに設定した状態でアドレスを変更すると、変更したアドレスと同じデバイスのアドレスが相対的に変換されます。

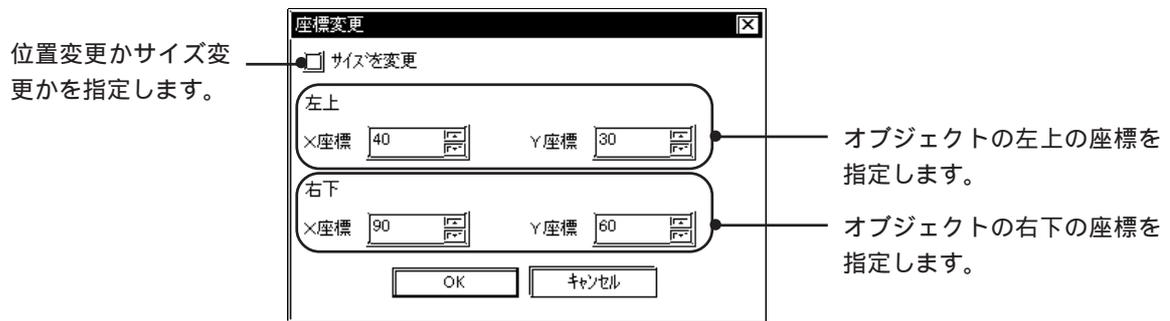
例)上記の場合、一番上のビットアドレスをX00000からX00010に変更すると以下のように変更されます。

入力したアドレス以外の枠をクリックすると、変換されたアドレスが表示されます。

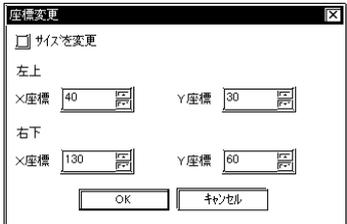
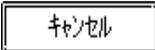
| アドレス   | 機能         | 部品      | ID番号   | コメント      |
|--------|------------|---------|--------|-----------|
| X00010 | ビットセット (C) | ビットスイッチ | BS_001 | A号機運転     |
| X00011 | ビットセット (C) | ビットスイッチ | BS_002 | B号機運転     |
| X00012 | ビットセット (C) | ビットスイッチ | BS_003 | C号機運転     |
| X00013 | ビットセット (C) | ビットスイッチ | BS_004 | A,B,C号機運転 |
| X00110 | ビットセット (M) | ビットスイッチ | BS_004 | A,B,C号機運転 |

## 2.4.15 座標変更

オブジェクト位置やサイズを座標指定で変更できます。

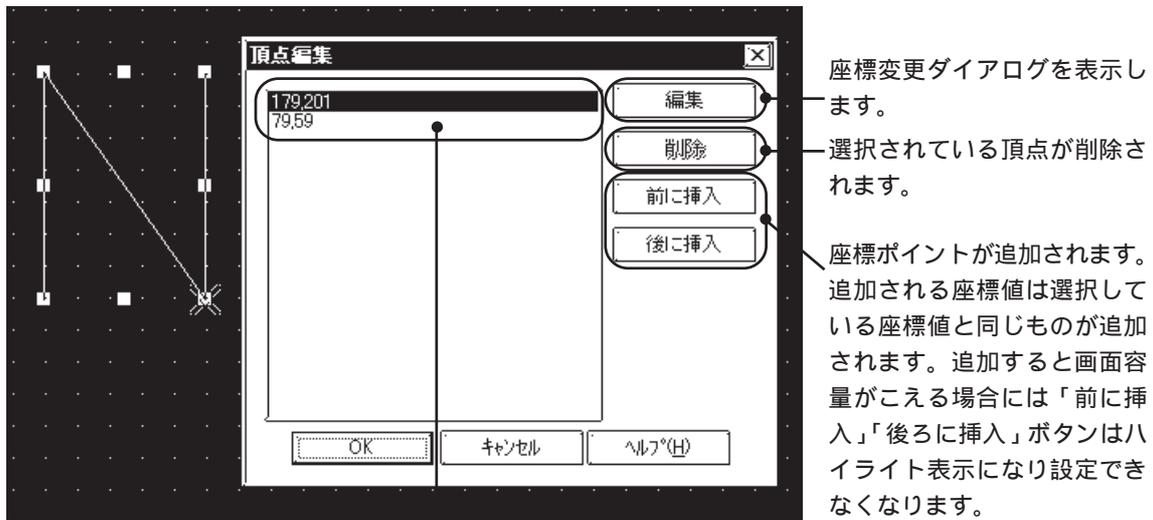


座標指定で位置を変更する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>目的のオブジェクトを選択します。</p>  <p>[編集(E)]から[座標変更(J)]を選択します。</p> <p>オブジェクトの左上と右下の座標を設定します。</p>  <p>OKで実行します。</p>   | <p><b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択</p> <p>サイズを変更する場合は、手順 で「サイズを変更」を指定してから実行します。</p> <p>座標変更を中止する </p> <p>座標変更を取り消す </p> |

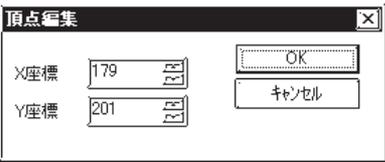
## 2.4.16 連続直線頂点編集

連続直線、塗込多角形で各頂点座標の編集、削除、挿入ができます。



頂点編集を選択すると表示されるダイアログで選択されているポイントには×印が表示されます。

### 連続直線の頂点を編集する

| OPERATION                                                                           | NOTE                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <p>目的の連続頂点を選択します。</p>                                                               |                                                       |
| <p>[編集(E)]から[頂点編集(K)]を選択します。</p>                                                    | <p>参照 2.4.1 オブジェクトの選択</p>                             |
| <p>編集する座標値を選択します。</p>                                                               |                                                       |
| <p><input type="button" value="編集"/> ボタンを押します。</p>                                  |                                                       |
| <p>座標変更ダイアログにX/Y座標値を入力します。</p>                                                      |                                                       |
|  |                                                       |
| <p><input type="button" value="OK"/> で実行します。</p>                                    |                                                       |
|                                                                                     | <p>座標変更を中止する <input type="button" value="キャンセル"/></p> |

## 2.4.17 画面をクリップボードへ

現在の画面を画像としてクリップボード<sup>1</sup>に取り込みます。

取り込んだ画面は他の図形ソフトに貼り付けて利用できます。

クリップボードへ取り込める画面の種類は、ベース(B)画面、マーク(M)画面、折れ線グラフ(T)画面、キーボード(K)画面、ウィンドウ(U)画面です。

### 画面をクリップボードへ取り込む

#### OPERATION

**[編集(E)]から[画面をクリップボードへ(I)]を選択します。**

現在の画面がクリップボードに取り込まれます。

**他の図形ソフトに貼り付けます。**



#### NOTE

<sup>1</sup> コピーや切り取りを実行したときに、その内容が一時的に記憶されている記憶場所のことです。ここに記憶される内容は、[貼り付け]を行うことで、コピーや移動ができます。

## 2.4.18 画面をビットマップファイルへ

現在の画面をビットマップファイルに変換して保存します。

変換できる画面の種類は、ベース(B)画面、マーク(M)画面、折れ線グラフ(T)画面、キーボード(K)画面およびウィンドウ(U)画面です。

### 操作手順

|              |                          |                          |               |
|--------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>編集(E)</b> | <b>画面をビットマップファイルへ(M)</b> | <b>ビットマップファイルの設定(S)</b>  | 保存方法を<br>設定する |
| <b>編集(E)</b> | <b>画面をビットマップファイルへ(M)</b> | <b>画面をビットマップファイルへ(F)</b> |               |

### ビットマップファイルの設定

ビットマップファイルへの変換を実行する前に、その保存方法を設定しておきます。

#### 作成時にファイル名を指定

[画面をビットマップファイルへ(F)]を実行したときに、[ファイル名を付けて保存]ダイアログボックスが表示され、保存する場所とファイル名を指定することができます。

#### ファイル名は自動生成

[画面をビットマップファイルへ(F)]を実行したときに、ファイル名を自動的に生成し、あらかじめ指定した場所に保存します。

例) ベース(B)画面の画面番号1、メニュー画面というタイトルの画面をビットマップファイルに変換する場合

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 画面種類 + 番号 .BMP          | B1 .BMP        |
| 画面種類 + 番号 + 画面タイトル .BMP | B1 メニュー画面 .BMP |



MEMO ・ 画面タイトルを含めてビットマップファイルを自動生成する場合、画面タイトルに次のような記号「¥, / ; \* ? " < > |」が使用されていると、Windows®の制限によりビットマップファイルを生成できません。あらかじめ画面タイトル内の上記記号を削除してから実行してください。

## 画面をビットマップファイルに変換する

## OPERATION

[編集 (E)]から[画面をビットマップファイルへ (M)]の  
[ビットマップファイルの設定 (S)]を選択します。

ビットマップファイルの保存方法を設定し、で確定します。



[編集 (E)]から[画面をビットマップファイルへ (M)]の  
[画面をビットマップファイルへ (F)]を選択します。  
ファイル名を自動生成する場合は、ここでビットマップ  
ファイルが保存されます。

手順 で「作成時にファイル名を指定」を選択した場合は、  
ファイル名と出力先を指定し、を実行し  
ます。



## NOTE

変換元の画面はあらかじめ保存しておいてください。保存されていない場合、ビットマップファイルの自動生成はできません。

2.4.19  再表示

作成中の画面をリフレッシュして最新の状態を表示します。

塗込みや編集などを実行したとき、塗り残しや表示の欠けが生じ、実際の画面とは異なる状態で表示されることがあります。再表示を行うことにより、正しい画面（GP本体での表示状態）を確認することができます。

## 再表示する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOTE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>四角形の中の塗込みを削除すると、塗込みポイントの周りだけ塗込みが取り消されました。</p>  <p>塗込みポイント</p> <p>塗込み削除</p> <p><b>[編集(E)]</b>から<b>[再表示(W)]</b>を選択するか、をクリックします。</p> <p>画面がリフレッシュされます。</p>  |      |

2.4.20  元に戻す

直前に行った操作を実行前の状態に戻すことができます。を実行するたびに直前の操作から順に操作が取り消されます。

**重要** ・ [再表示(W)]を取り消すことはできません。

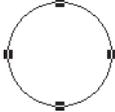
## コマンドの実行を取り消す

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                           | NOTE                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>誤って円を削除してしまいました。</p> <p><b>[編集(E)]</b>から<b>[元に戻す(U)]</b>を選択するか、をクリックします。</p> <p>円が復活して削除実行まえの状態に戻ります。</p>  | <p>[元に戻す(U)]を取り消す場合は、を実行します。</p> <p><b>参照</b> 2.4.21 やり直す</p> |

2.4.21  やり直す

で取り消した操作を再び実行します。を実行するたびに直前に取り消した操作から順にやり直します。

## 取り消した操作を再実行する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NOTE                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>円を削除しました。</p> <p><b>【編集(E)】から【元に戻す(U)】を選択するか、をクリックします。</b></p> <p>円が復活して削除実行まえの状態に戻ります。</p>  <p><b>【編集(E)】から【やり直す(R)】を選択するか、をクリックします。</b></p> <p>円を削除した状態(円削除取り消し前の状態)に戻ります。</p> | <p>[やり直す(R)]を取り消す場合は、を実行します。</p> <p><b>参照</b> 2.4.20 元に戻す</p> |

## 2.5 ライブラリ

作成したオブジェクトを登録しておくことができます。この登録された図形などをライブラリと呼びます。登録したライブラリは、必要なときに読み出して使用します。部品と同じようにブラウザからイメージを確認しながら選択することができます。

複数のオブジェクトを組み合わせで登録したり、マーク画面で作成したマークを登録することもできます。**参照** 3.1 マークの作成～マーク(M)画面

ライブラリデータは、プロジェクトファイル( PRWファイル)とは別のライブラリファイル( CPWファイル)に保存されます。また、ライブラリデータがマークの場合はマークライブラリファイル( MRKファイル)に保存されます。

ライブラリファイルの指定を切り替えて、さまざまな画面やプロジェクトから読み出すことができます。

ライブラリの配置、保存は描画ツールバー上のアイコン   が[ライブラリ(L)]のコマンドから実行します。

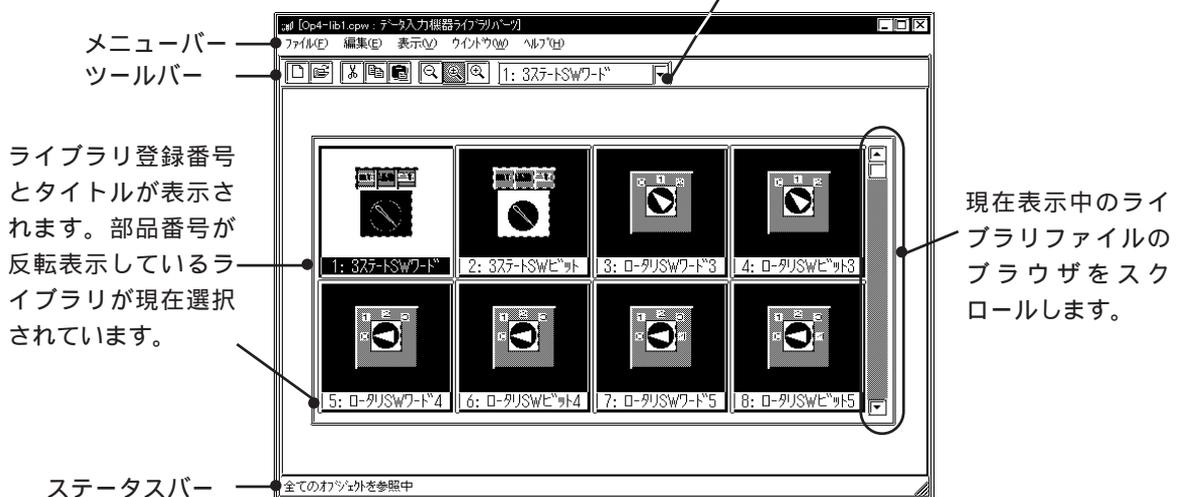


- ・ ベース画面とマーク画面を同時に開いている状態で、ベース画面上でライブラリブラウザを開いたままマーク画面に切り替えた場合、マーク画面でマークライブラリブラウザを開くことはできません。画面を切り替える場合は一旦切り替え元の画面で開いたライブラリブラウザを閉じてから、画面を切り替えてライブラリブラウザを開き直してください。
- ・ [画面呼出(O)]や[マーク呼出(M)]、[ウィンドウ部品(W)]で呼び出した図形、Dスクリプトは登録できません。

### ライブラリブラウザ

  のどちらかを実行すると、ライブラリブラウザが表示されます。

現在選択されているライブラリの登録番号とタイトルが表示されます。また、枠内をクリックするとライブラリのリストが表示されます。



## ライブラリを編集する

ライブラリを編集するための機能です。各機能の概要は以下のとおりです。

- ... ライブラリを削除し、クリップボードにコピーして取り込む操作です。[貼り付け(P)]で他の画面に移動することもできます。
- ... 選択しているライブラリの内容をクリップボードに取り込む操作です。
- ... 切り取り、またはコピーでクリップボードに一時的に保存したライブラリを貼り付けます(ライブラリ登録されます)。他のライブラリファイルにも貼り付け可能です。

編集機能には、この他に[削除(D)]があります。プルダウンメニューからコマンドを選択して実行します。[参照](#) 2.5.3 ライブラリの編集

## ライブラリの表示を変更する

ライブラリの表示サイズや種類を変更できます。また、ライブラリファイルの切り替えができます。

### ライブラリのサイズ

   をクリックする、または[表示(V)]から[標準サイズ(N)] [調整サイズ(J)] [実サイズ(F)]を選択すると、ライブラリの表示サイズを変更できます。標準サイズでは、各ライブラリの大きさが相対的に表示され、各ライブラリの大小関係を確認できます。調整サイズでは、各ライブラリ表示枠内に合った大きさに拡大表示されます。実サイズを選択すると、実際に画面に呼び出されたときの大きさで表示されます。

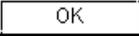
### ライブラリの種類

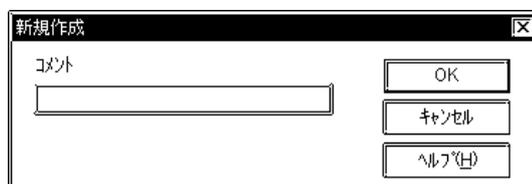
[表示(V)]から[全て(A)] [部品/タグ(P)] [部品/タグ以外(G)]を選択すると、ブラウザに表示するライブラリの種類を選択できます。

- |           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| 全て        | 指定したライブラリファイル中のすべてのライブラリが表示されます。                 |
| 部品 / タグ   | 指定したライブラリファイルの中で、部品またはタグを含むライブラリのみが表示されます。       |
| 部品 / タグ以外 | 指定したライブラリファイルの中で、部品かつタグを含まない描画データのみライブラリが表示されます。 |

## ライブラリファイルを切り替える

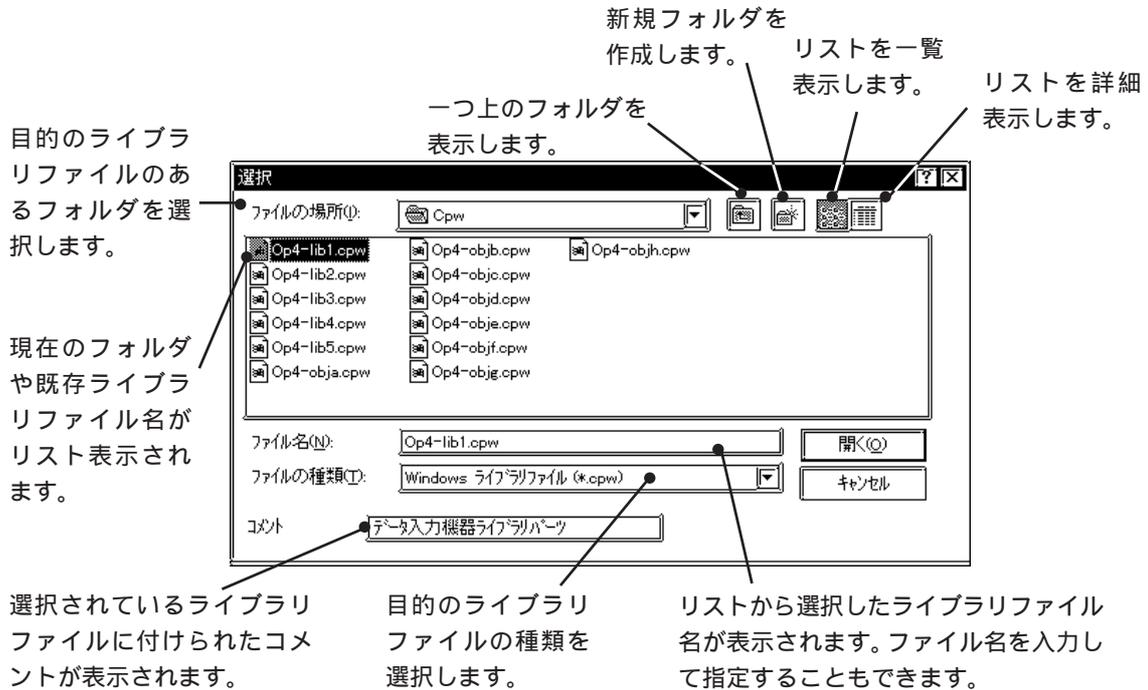
### 新規ライブラリファイルを作成する

 をクリックする、または[ファイル(F)]の[新規作成(N)]を選択すると、下記のダイアログボックスが表示されます。コメントを入力し、 をクリックすると新規ライブラリファイルが表示されます。



### 既存ライブラリファイルから選択する

をクリックする、または[ファイル(F)]から[ファイルの選択(S)]を選択すると、ライブラリファイルのリストが表示されます。このリストから選択することによって、表示するライブラリファイルを切り替えることができます。

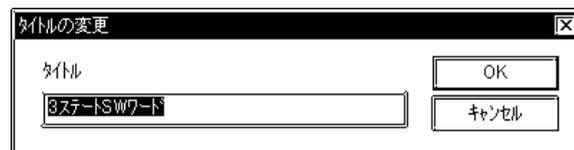


選択できるライブラリファイルの種類には、GP-PRO/PB (DOS版)で作成したライブラリファイル(DOSライブラリファイル: \*.CPL)とGP-PRO/PB (Windows版)で作成したファイル(Windowsライブラリファイル: \*.CPW、\*.MRK)があります。どちらかを選択します。

Parts Boxで作成したファイル(\*.CPL)は、GP-PRO/PB for Windowsで作成したファイル(\*.CPW)に変換して使用することができます。[参照](#) 12.1 ファイルコンバータ

### ライブラリのタイトルを変更する

ライブラリのタイトルを変更できます。タイトルを変更したいライブラリを選択し、[編集(E)]から[タイトルの変更(W)]を選択する、またはライブラリ上でダブルクリックすると、タイトル入力のダイアログボックスが表示されます。

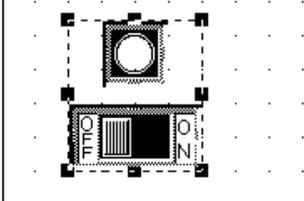
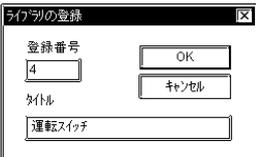
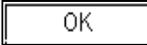


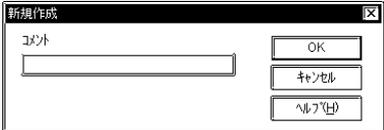
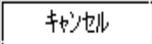
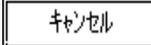
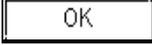
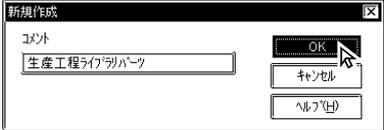
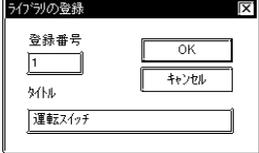
### ライブラリブラウザを画面の上に表示する

[ウインドウ(W)]から[常に上に表示(A)]を選択すると、ライブラリブラウザの表示時に画面を開いた場合や他の画面を選択した場合もライブラリブラウザが一番上に表示されます。[常に上に表示(A)]を選択していないと、他の画面を選択した場合にライブラリブラウザの上に表示されるため、見えなくなります。

## 2.5.1 ライブラリの登録

ライブラリを登録します。

| OPERATION                                                                                                                                   | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ライブラリとして登録したいオブジェクトを選択します。</p>                                                                                                           | <p><b>参照</b> 2.4.1 オブジェクトの選択<br/>[画面呼出(O)]や[マーク呼出(M)]、[ウィンドウ部品(W)]で呼び出した図形、D スクリプトは登録できません。</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                            | <p>既にライブラリブラウザが表示されている場合、作画領域の  または  をクリックし、ライブラリブラウザの  をクリックすると、手順と同じ操作を行ったこととなります。</p> |
| <p>[ライブラリ(L)]から[ライブラリの登録(W)]を選択するか、描画ツールバーの  をクリックします。</p> | <p>ここから先は、登録するライブラリファイルによって操作手順が異なります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>【A . 現在開いているライブラリファイルに登録する場合】</b></p>                                                                                                 | <p>A . 現在開いているライブラリファイルに登録する場合<br/>B . ライブラリファイルが表示されていない場合<br/>C . 新規ライブラリファイルに登録する場合<br/>D . 現在開いているライブラリファイル以外のライブラリファイルに登録する場合</p>                                                                                                                                                                                                           |
| <p>登録番号とタイトルを入力します。<br/>現在開いているライブラリファイルの空き番号の中で最小の番号が自動的に表示されています。変更する場合は入力します。</p>                                                        | <p>ライブラリ登録は1ファイルに最大200個まで登録可能です。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p> で実行します。<br/>登録されたライブラリがブラウザに表示されます。</p>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NOTE                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>【B. ライブラリファイルが表示されていない場合】</b><br/>ライブラリファイルの新規作成のダイアログボックスが表示されます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>ファイル名はライブラリファイルの保存時に設定します。<a href="#">参照</a> 2.5.4<br/>ライブラリファイルを別名で保存する</p> |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 新規ライブラリファイルに登録する場合<br/>[C. 新規ライブラリファイルに登録する場合]の手順</li> <li>・ 既存ライブラリファイルに登録する場合  <br/>[D. 現在開いているライブラリファイル以外のライブラリファイルに登録する場合]の手順</li> </ul> | <p>コメントは半角 60 文字分以内で入力します。</p>                                                  |
| <p><b>【C. 新規ライブラリファイルに登録する場合】</b><br/> をクリックします。</p>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
|  <p>ライブラリブラウザで[ファイル(F)]から[新規作成(N)]を選択するか、 をクリックします。</p>                                                                                                                             |                                                                                 |
| <p>コメントを入力し、 で実行します。</p>                                                                                                                                                                                                                                              | <p>コメントは半角 60 文字分以内で入力します。</p>                                                  |
|  <p>画面エディタで[ライブラリ(L)]から[ライブラリの登録(W)]を選択するか、 をクリックします。</p>                                                                                                                          | <p>ファイル名はライブラリファイルの保存時に設定します。<a href="#">参照</a> ライブラリファイルを別名で保存する</p>           |
| <p>登録番号とタイトルを入力します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |

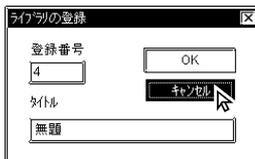
## OPERATION

**OK** で実行します。  
登録されたライブラリがブラウザに表示されます。



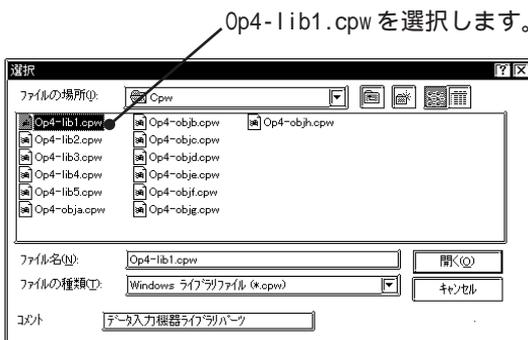
### 【D. 現在開いている画面以外のライブラリファイルに登録する場合】

**キャンセル** をクリックします。



ライブラリブラウザで[ファイル(F)]から[ファイルの選択(S)]を選択するか、 をクリックします。

リストから選択します。またはライブラリファイル名を入力します。



**開く(O)** で実行します。  
選択したライブラリファイルが表示されます。



## NOTE

ライブラリ登録は1ファイルに最大200個まで可能です。

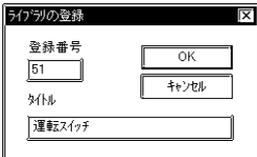
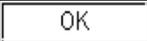
ライブラリファイルを新規作成後、「名前をつけて保存」をせずに別ライブラリファイルを作成または選択しようとする、保存するかどうかの問い合わせがあります。

**参照** 2.5.4 ライブラリファイルを保存する

**参照** 2.5 ライブラリファイルを切り替える

他のフォルダにあるライブラリファイルを選択したい場合はファイルの場所を選択します。

手順 でリストにカーソルを合わせ、ダブルクリックすると、**開く(O)** を省略できます。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NOTE                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <p>画面エディタで[ライブラリ(L)]から[ライブラリの登録(W)]を選択するか、描画ツールバーのをクリックします。</p> <p>登録番号とタイトルを入力します。</p> <p>現在開いているライブラリファイルの空き番号の中で最小の番号が自動的に表示されています。変更する場合は入力します。</p>  <p>で実行します。</p> <p>登録されたライブラリがブラウザに表示されます。</p>  | <p>ライブラリ登録は1ファイルに最大200個まで可能です。</p> |

### 切り取り / コピー / 貼り付け機能の活用

切り取り / コピー / 貼り付けが作画領域とライブラリブラウザ間で行えます。

作画領域で対象ライブラリを選択してから[切り取り(T)]または[コピー(C)]を実行し、ライブラリブラウザで[貼り付け(P)]を実行すると、ライブラリの登録ができます。

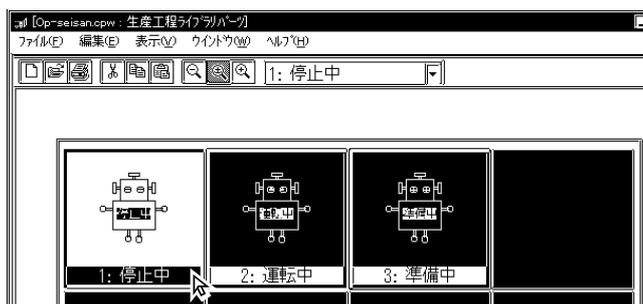
## 2.5.2 ライブラリの配置

ライブラリを配置します。

### OPERATION

画面エディタで[ライブラリ(L)]から[ライブラリの配置(P)]を選択するか、描画ツールバーのをクリックします。

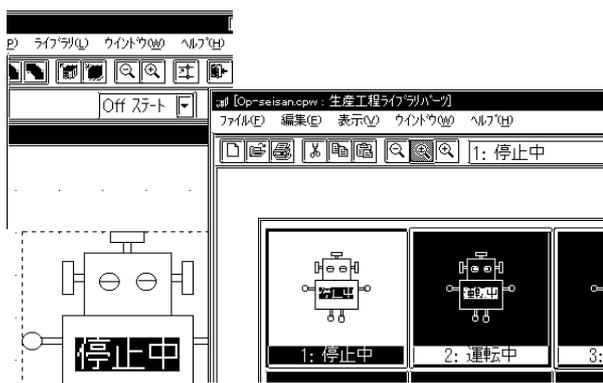
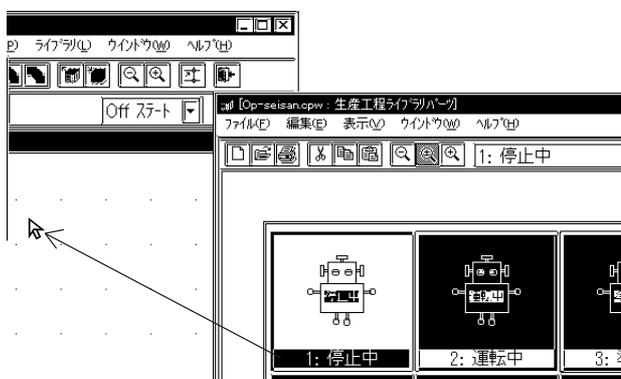
読み出したいライブラリをブラウザから選択します。



作画領域の配置したい位置までドラッグします。

開いているどの画面にも配置できます。

作画領域にライブラリが表示されます。必要であれば大きさを変更します。



### NOTE

切り取り / コピー / 貼り付けが、画面とライブラリブラウザ間で行えます。対象ライブラリを選択し、コマンドを実行します。

現在表示されているファイルとは別のファイルから読み出したい場合



**参照** 2.5 ライブラリファイルを切り替える

ライブラリの左上が指定ポイントです。

配置を取り消す 画面エディタの

大きさを変更する **参照** 2.4.3 拡大縮小

配置したライブラリはグループ化されています。でグループを解除すると自由に編集できます。

**参照** 2.4.12 グループ / グループ解除

部品を含むライブラリはグループ化されたままでは拡大縮小できません。

部品を含むライブラリを読み出した場合、アドレス確認画面が表示されます。各部品のアドレスを設定し、**OK** します。設定を取り消す場合は **キャンセル** をクリックします。

**参照** 2.4.14 アドレス確認

また、配置後のライブラリを画面上でダブルクリックした場合も、同様の画面が表示され、部品の設定アドレスを変更できます。



- 重要** ・ タグをライブラリ登録した場合、同一画面上に同一ライブラリを複数配置すると、タグ名が重なります。配置後、属性変更やタグ一覧でタグ名を変更してください。特にKタグで共通の起動ビットを設定している場合は、異なるタグ名に設定してください。

属性変更 **参照** 2.4.14 属性変更

タグ一覧 **参照** 2.10.6 タグ一覧

Kタグ **参照** タグリファレンスマニュアル 2.12設定値入力

< Kタグ >

### 切り取り / コピー / 貼り付け機能の活用

切り取り / コピー / 貼り付けが作画領域とライブラリブラウザ間で行えます。

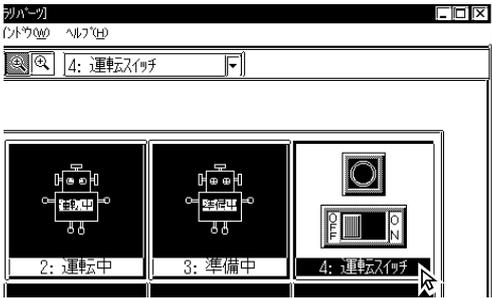
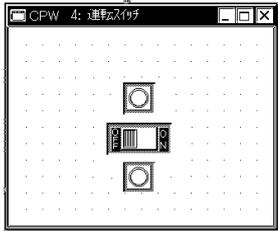
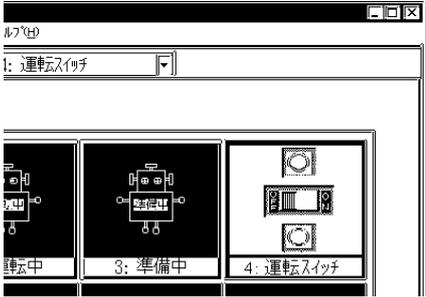
ライブラリブラウザで対象ライブラリを選択してから [切り取り(T)] または [コピー(C)] を実行し、作画領域上で [貼り付け(P)] を実行すると、ライブラリの配置ができます。

## 2.5.3 ライブラリの編集

ライブラリを編集 / 削除 / コピー / 切り取り / 貼り付けできます。

### ライブラリの編集

登録したライブラリを編集します。

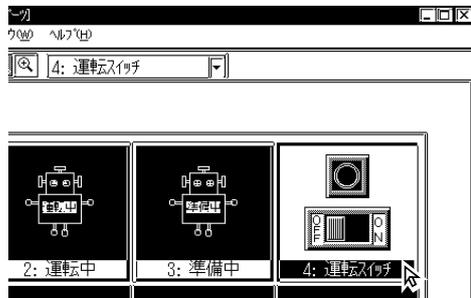
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>編集したいライブラリをブラウザから選択し画面内をダブルクリックします。</p>  <p>ライブラリを編集します。</p>  <p>画面エディタで[画面(S)]から[保存(S)]を選択するか、標準ツールバーのをクリックします。</p>  | <p>現在表示されているライブラリファイルとは別のファイルから読み出したい場合 </p> <p><b>参照</b> 2.5 ライブラリファイルを切り替える</p> <p>タイトルをダブルクリックするとタイトル編集画面が開きます。<br/>(タイトルの変更画面)</p>  <p>編集を実行すると、取り消しできませんので注意してください。</p> |

## ライブラリの削除

登録したライブラリを削除します。

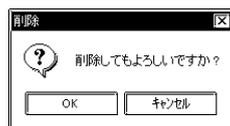
### OPERATION

削除したいライブラリをブラウザから選択します。



ライブラリブラウザで[編集(E)]から[削除(D)]を選択します。

確認のダイアログボックスが表示されます。



**OK** で実行します。

ライブラリが削除されます。



### NOTE

現在表示されているファイルとは別のファイルから読み出したい場合



**参照** 2.5 ライブラリファイルを切り替える

削除を実行すると、取り消しできませんので注意してください。

## ライブラリの切り取り / 貼り付け

登録されているライブラリを切り取ります。

## OPERATION

切り取りたいライブラリをブラウザから選択します。



ライブラリブラウザで[編集(E)]から[切り取り(T)]を選択するか、 をクリックします。

選択したライブラリが切り取られます。

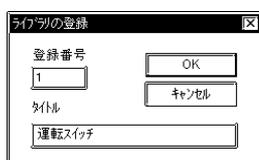


登録したいライブラリファイルを開き、ライブラリブラウザで[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択するか、 をクリックします。

ここからはライブラリ登録と同じ操作です。

登録番号とタイトルを入力します。

現在開いているライブラリファイルの空き番号の中で最小の番号が自動的に表示されています。変更する場合は入力します。



## NOTE

現在表示されているファイルとは別のファイルから読み出したい場合



**参照** 2.5 ライブラリファイルを切り替える

新規ライブラリファイルに登録したい場合 

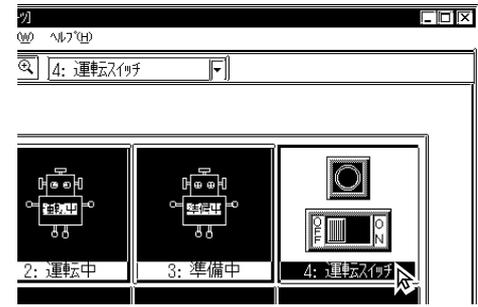
現在表示されているファイルとは別のファイルに登録したい場合 

**参照** 2.5 ライブラリファイルを切り替える

| OPERATION                                                                                                                       | NOTE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>OK で実行します。<br/>登録されたライブラリがブラウザに表示されます。</p>  |      |

### ライブラリのコピー / 貼り付け

登録されているライブラリをコピーします。

| OPERATION                                                                                                                                                    | NOTE                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>コピー元のライブラリファイルを開き、コピーしたいライブラリをブラウザから選択します。</p>                         | <p>現在表示されているファイルとは別のファイルから読み出したい場合 </p> <p><b>参照</b> 2.5 ライブラリファイルを切り替える</p> |
| <p>ライブラリブラウザで[編集(E)]から[コピー(C)]を選択するか、をクリックします。<br/>選択したライブラリがコピーされます。</p> |                                                                                                                                                                   |
| <p>コピー先のライブラリファイルを開き、[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択するか、ライブラリブラウザのをクリックします。</p>     | <p>新規ライブラリファイルに登録したい場合 </p>                                                  |
|                                                                                                                                                              | <p>現在表示されているファイルとは別のファイルに登録したい場合 </p> <p><b>参照</b> 2.5 ライブラリファイルを切り替える</p>   |

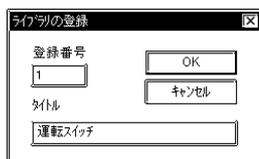
## OPERATION

## NOTE

ここからはライブラリ登録と同じ操作です。

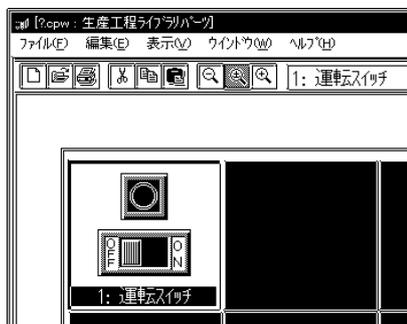
**登録番号とタイトルを入力します。**

現在開いているライブラリファイルの空き番号の中で最小の番号が自動的に表示されています。変更する場合は入力します。



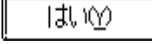
**OK** で実行します。

登録されたライブラリがブラウザに表示されます。



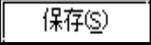
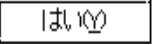
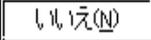
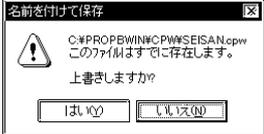
## 2.5.4 ライブラリファイルの保管と終了

### ライブラリブラウザを保存する

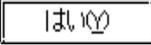
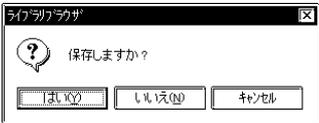
ライブラリファイルの内容を変更すると、ライブラリファイルは自動的に上書き保存されます。ただし、新規作成したライブラリファイルの場合、別ライブラリファイルを作成または選択しようとする、保存するかどうかの問い合わせがあります。をクリックすると、「名前を付けて保存」のダイアログボックスが表示されます。[参照](#) 2.5.4 ライブラリファイルを別名で保存する

### ライブラリファイルを別名で保存する

現在開いているライブラリファイルを別名で保存します。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOTE                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p>ライブラリブラウザで[ファイル(F)]から[名前をつけて保存(A)]を選択します。</p> <p>現在選択しているライブラリファイル名、コメントが表示されます。</p> <p>ファイル名を入力し、変更したい項目を設定します。</p>                                                                                                                                                      | <p>ファイル名はパスと拡張子を含めて半角 255 文字分以内で入力します。</p> |
| <p>で実行します。</p> <p>同じファイル名のライブラリファイルがすでに存在する場合は、上書きするかどうかの問い合わせがあります。上書きする場合は 、上書きしない場合は  をクリックします。</p> |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |

## ライブラリブラウザを終了する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOTE                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[ファイル(F)]から[ライブラリブラウザの終了(X)]を選択します。</p> <p>ライブラリファイルを新規作成後、「名前を付けて保存」をせずに別ライブラリファイルを作成または選択しようとする、保存するかどうかの問い合わせがあります。</p> <p>をクリックすると、「名前を付けて保存」の設定画面が表示されます。をクリックすると保存せずにライブラリファイルを作成または選択する操作に移ります。</p>  | <p>ライブラリブラウザ右上のをクリックしても終了することができます。</p> <p><b>参照</b> ライブラリファイルを別名で保存する</p> |

## 2.6

## D スクリプト / グローバルD スクリプト

GP-PRO/PB にはタグ以外に、機能を実行するためのプログラムを組むことができる特殊機能があります。D スクリプト / グローバルD スクリプトでプログラミングを行い、登録することで接続機器の表示に関する負担を大幅に削減することができます。

D スクリプトは画面ごとに設定し、設定した画面でのみ有効なプログラムとして機能します。グローバルD スクリプトは画面に関係なく、プロジェクト内すべての画面で有効なプログラムとして機能します。

D スクリプトはトリガ (起動するタイミング) と実行 (実行する内容) それぞれをプログラミングします。トリガの条件が成立したとき、実行の処理が行われます。(グローバルD スクリプトのプログラミング方法はD スクリプトと同じです。)

D スクリプトおよびグローバルD スクリプトの詳細についてはタグリファレンスマニュアルをご覧ください。 **参照** タグリファレンスマニュアル 3.1 D スクリプト / グローバルD スクリプト

- 重要**
- ・ D スクリプトおよびグローバルD スクリプトをライブラリ登録することはできません。
  - ・ D スクリプトおよびグローバルD スクリプトは、あらかじめ任意のベース (B) 画面を開いてから以下の操作手順に従って設定してください。

|             |               |                         |                      |            |
|-------------|---------------|-------------------------|----------------------|------------|
| <b>操作手順</b> | <b>特殊 (C)</b> | <b>D スクリプト (D)</b>      | 追加 or<br>編集 or<br>削除 | <b>開じる</b> |
|             |               | or                      |                      |            |
|             |               | <b>グローバルD スクリプト (L)</b> |                      |            |

D スクリプト一覧の画面の概要を示します。

The screenshot shows a window titled 'Dスクリプト一覧' (D Script Overview). It contains a list of registered D scripts with columns for ID and comment. Below the list are several control buttons: '追加(A)' (Add), '編集(E)' (Edit), 'コピー(C)' (Copy), '貼り付け(P)' (Paste), '削除(D)' (Delete), '開じる' (Open), and 'ヘルプ(H)' (Help). Arrows point from the buttons to explanatory text on the right. An arrow points from the list to explanatory text on the left.

登録されているD スクリプト設定のID番号とコメントがリスト表示されます。

D スクリプト設定の登録を追加します。

D スクリプト設定の内容を変更します。

D スクリプト設定の内容をコピーします。

D スクリプト設定でコピーしたものを貼り付けます。

登録したD スクリプト設定を削除します。

## D スクリプト設定の登録

D スクリプト設定を追加登録します。

**追加** をクリックすると、D スクリプトエディタが表示されます。

D スクリプトの ID 番号を 00000 ~ 99999 で入力します。

コメントを入力します。

D スクリプトのコメントのツールボックスを表示します。

実行部。実行部のみテキストファイル (\*.txt) でインポート / エクスポートできます。

メッセージウィンドウ

トリガ部

定義された関数名が表示されます。

## D スクリプトツールボックス

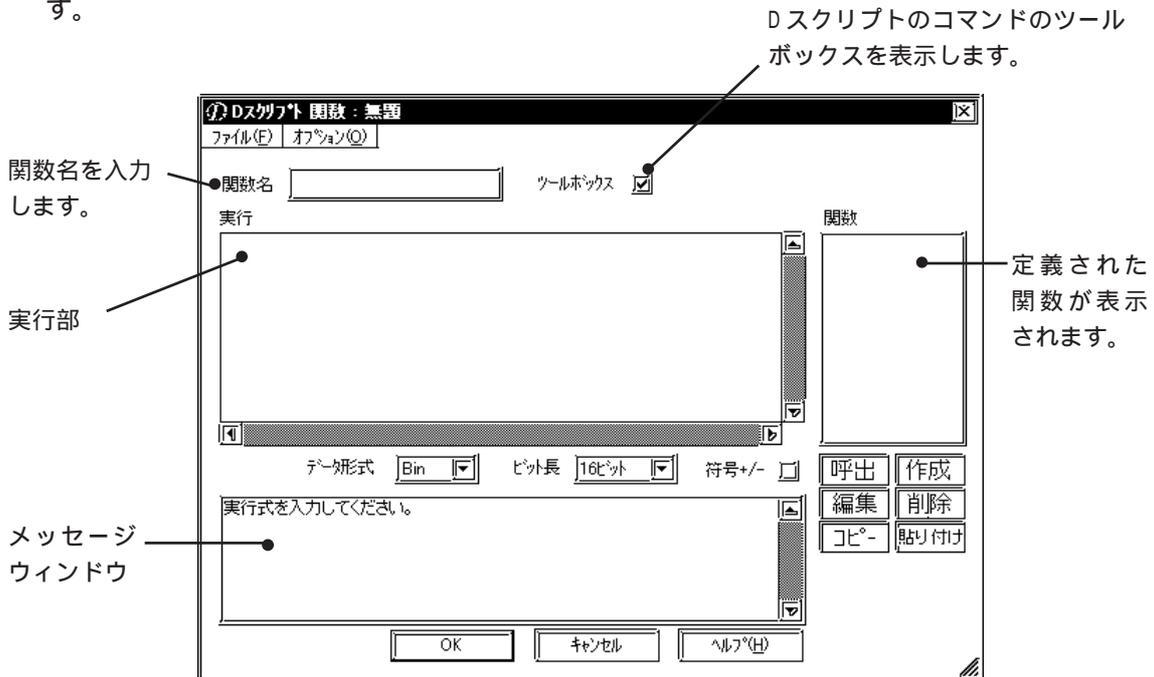
D スクリプトのコマンド、記述式、定数入力のアイコンが納められています。

**参照** タグリファレンスマニュアル 3.1 D スクリプト / グローバルD スクリプト

D スクリプトエディタでツールボックスのチェックボックスを  にすると、ツールボックスが表示されます。

## 関数の定義

Dスクリプトで使用するプログラムを関数として定義します。定義した関数は実行プログラムに呼び出して使用することができます。関数は最高10階層までネスティングできます。Dスクリプトエディタで「作成」をクリックすると、Dスクリプト関数の設定画面が表示されます。



- 関数名は英字から始まる半角英数字と\_(アンダーバー)のみ使用できます。最大20文字まで入力できます。

## [Dスクリプトエディタ]/[Dスクリプト関数]ダイアログボックス内の実行情報のインポート / エクスポート

[Dスクリプトエディタ]ダイアログボックス内の「実行」欄に表示中のプログラム情報または、[Dスクリプト関数]ダイアログボックス内の「実行」欄に表示中のプログラム情報のみ、テキストファイル(\*.txt)でインポート / エクスポートできます。



- 「実行」欄以外の項目の情報(「トリガ」、「関数」、「メッセージウィンドウ」内などの中身で表示中の情報)はインポート / エクスポートできません。

エクスポートは、メニューから[ファイル(F)]の[エクスポート(E)]を選択し、[名前を付けて保存]ダイアログボックスにてファイル名を付けて「保存(S)」をクリックします。

インポートは、メニューから[ファイル(F)]の[インポート(I)]を選択し、[開く]ダイアログボックスから実行情報が入ったテキストファイルを選択し「開く(O)」をクリックします。

## Dスクリプト設定の削除

登録したDスクリプト設定を削除します。削除したいDスクリプト設定をDスクリプト一覧のリストから選択し、「削除」をクリックすると確認のダイアログボックスが表示され、「はい(Y)」でそのDスクリプト設定が削除されます。「いいえ(N)」で削除実行を中止します。

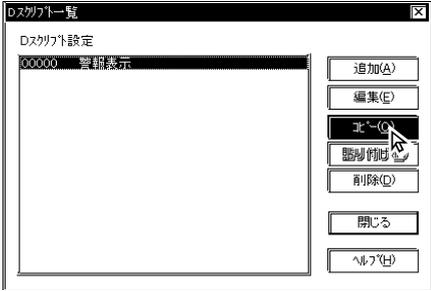
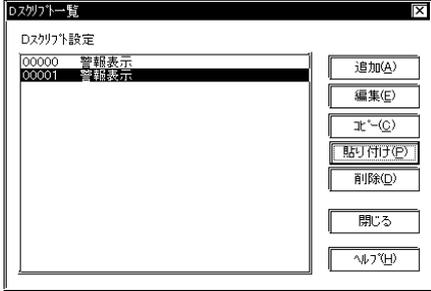


## D スクリプト設定の編集

登録したDスクリプト設定の内容を変更します。変更したいDスクリプト設定をDスクリプト一覧のリストから選択し、**編集** をクリックすると追加登録時の設定画面が表示されます。**OK** でそのDスクリプト設定登録内容が変更されます。**キャンセル** で変更を取り消します。

- 重要** ・ [プロジェクト(P)]の[名前を付けて保存(A)]でプロジェクトファイルの接続機器を変更した場合、Dスクリプトで使用しているアドレスは変換できません。アドレスの変換は、プロジェクトマネージャの「プロジェクト(P)」から「接続機器の変更(L)」の「アドレス変換を行う」にて行います。手順については、[参照 4.2.7 接続機器とアドレスの変更](#)
- ・ Dスクリプトでは、人命および重大な損害に関わる制御は行わないでください。

## D スクリプト設定のコピーと貼り付け

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NOTE                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <p>[特殊(C)] から [D スクリプト (D)] を選択します。</p> <p><b>コピー</b> をクリックします。</p>  <p><b>貼り付け</b> をクリックすると、手順 でコピーしたDスクリプトが追加されます。自動的に設定可能な最も小さいID番号としてコピーされます。</p>  | <p>別の画面にもコピーできます。</p> |

## D スクリプト設定を登録する

D スクリプト設定の登録方法の例を示します。

温度管理のシステムにおいて、接続機器からのエラービットを検出し、温度が70度以上の場合と30度以下の場合にそれぞれの警告メッセージの表示を行います。また、エラーを検出した回数をカウントします。

エラービットM0001が  
ONになると



温度が70度以上の場合は、  
ベース画面B100の警告表示  
を行います。

警告！  
70 度以上

温度が30度以下の場合は、  
ベース画面B101の警告表示  
を行います。

警告！  
30 度以下

また、それぞれのエラー数  
をカウントします。

70 度以上

30 度以下

温度データはD200に格納されています。  
温度が70度以上の警告数はLS300に格納します。  
温度が30度以下の警告数はLS301に格納します。  
警告表示画面番号はLS302に格納します。

上記の警告表示を行うために、L タグとN タグを設定します。

B100 と B101 にそれぞれの警告メッセージ画面を作成

警告メッセージ画面表示用にL タグを設定(間接指定、ワードアドレス : LS302)

70 度以上のエラー数カウント表示用にN タグを設定(ワードアドレス : LS300)

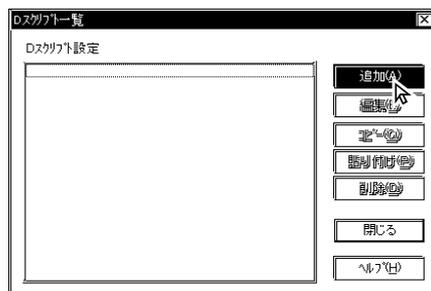
30 度以下のエラー数カウント表示用にN タグを設定(ワードアドレス : LS301)

各タグの詳細 [参照](#) タグリファレンスマニュアル 1.3 タグ一覧

### OPERATION

[ 特殊(C) ] から [ D スクリプト (D) ] を選択します。

をクリックします。



### NOTE

D スクリプト設定の登録数はGP の容量により制限されます。

[参照](#) タグリファレンスマニュアル  
3.1.4 D スクリプト / グローバルD スクリプト制限事項

## OPERATION

## NOTE

1D、トリガ部、実行部など、各項目を設定します。

00000 と入力      警告表示と入力      M0001 と入力



実行部

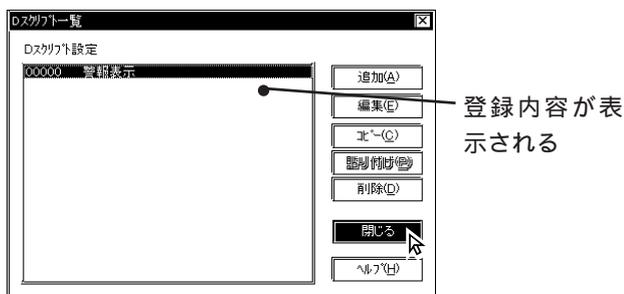
```
if ([w:D200]>=70)
{
//温度が70度以上の場合
[w:LS302]=100 //70度以上の警告メッセージ画面番号100代入
[w:LS300]=[w:LS300]+1 //エラー回数カウントアップ
}
endif
```

```
if ([w:D200]<=30)
{
//温度が30度以下の場合
[w:LS302]=101 //30度以下の警告メッセージ画面番号101代入
[w:LS301]=[w:LS301]+1 //エラー回数カウントアップ
}
endif
```

**OK** で確定します。



**閉じる** で登録を終了します。



コメントは半角 20 文字分以内で入力します。

**参照** タグリファレンスマニュアル  
3.1 D スクリプト / グローバルD スクリプト

**オプション(O)...** の設定で文法補助、文法チェックを行うことができます。

## 2.7 拡張SIO スクリプト

GPと、GPに内蔵された拡張SIO(拡張シリアルI/F)に接続された入出力機器との通信専用のプログラミングです。画面上のタグなどの処理から独立したプログラミング動作を行います。拡張SIOスクリプトは、画面に関係なく、プロジェクト内のすべての画面で有効なプログラミングとして機能します。

タグ以外に、機能を実行するためのプログラムを組むことができる特殊機能は、Dスクリプト、グローバルDスクリプト、およびこの拡張SIOスクリプトの3機能です。各機能の詳細について、[参照](#) タグリファレンスマニュアル 3.1 Dスクリプト/グローバルDスクリプト、3.2 拡張SIOスクリプト

- 重要**
- この機能はGP2000シリーズに対応しています。
  - 拡張シリアルI/FをもたないGP(GP2301H/GP2401H/GP2301/GP2401/GP2501/GP2601シリーズ)で拡張SIOスクリプトを使用する場合、あらかじめ「シリアルI/F切替」を「する」に設定する必要があります。シリアルI/F切替はVer.6.2以降で対応している機能です。
- 参照** 4.2.8 拡張SIO設定の変更
- 拡張SIOスクリプトを使用する場合、あらかじめ拡張SIO設定にて「拡張SIOスクリプトプロトコル」を選択してください。異なる拡張SIOが選択されている場合、画面エディタから拡張SIOスクリプトを選択できません。拡張SIO設定の変更は、**参照** 4.2.8 拡張SIO設定の変更
  - 拡張SIOスクリプトをライブラリ登録することはできません。
  - 拡張SIOスクリプトは、あらかじめ任意のベース(B)画面を開いてから以下の操作手順に従って設定してください。
  - 拡張SIOスクリプトで使用しているLSデバイスをシミュレーションすることはできません。

### 操作手順

**特殊(C)**

**拡張SIOスクリプト(E)**

Dスクリプトエディタ  
で設定

OK

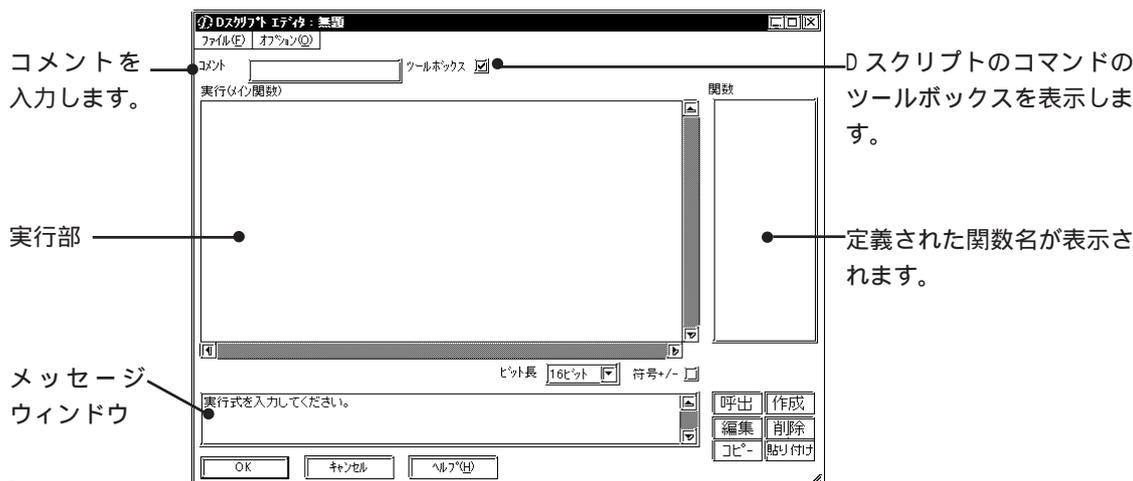
または

キャンセル

で終了

### 拡張SIOスクリプト設定

Dスクリプトエディタにて拡張SIOスクリプトを設定します。

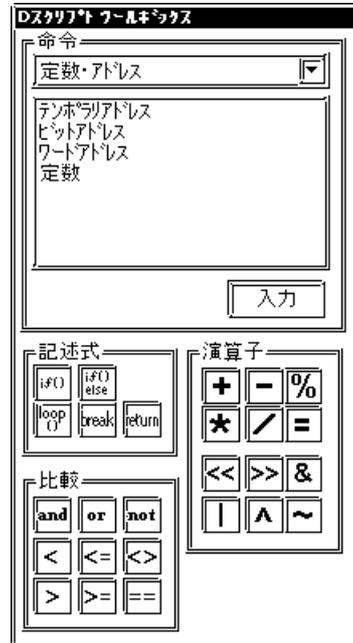


## D スクリプトツールボックス

D スクリプトのコマンド、記述式、定数入力アイコンが納められています。

**参照** タグリファレンスマニュアル 3.1 D スクリプト / グローバルD スクリプト

D スクリプトエディタでツールボックスのチェックボックスを  にすると、ツールボックスが表示されます。



## 関数の定義

拡張SIOスクリプトで使用するプログラムを関数として定義します。定義した関数は実行プログラムに呼び出して使用することができます。関数は最高10階層までネスティングできます。D スクリプトエディタで **作成** をクリックすると、D スクリプト関数の設定画面が表示されます。



- 関数名は英字から始まる半角英数字と\_(アンダーバー)のみ使用できます。最大20文字まで入力できます。
- 拡張SIOスクリプトの[Dスクリプト関数]ダイアログボックスで定義された関数は、Dスクリプト/グローバルDスクリプトでは使用できません。

## [Dスクリプトエディタ]/[Dスクリプト関数]ダイアログボックス内の実行情報のインポート/エクスポート

[Dスクリプトエディタ]ダイアログボックス内の「実行」欄に表示中の情報、または[Dスクリプト関数]ダイアログボックス内の「実行」欄に表示中のプログラム情報のみ、テキストファイル(\*.txt)でインポート/エクスポートできます。



- ・「実行」欄以外の項目の情報(「関数」、「メッセージウィンドウ」内などの中身で表示中の情報)はインポート/エクスポートできません。

エクスポートは、メニューから[ファイル(F)]の[エクスポート(E)]を選択し、[名前を付けて保存]ダイアログボックスにてファイル名を付けて  をクリックします。

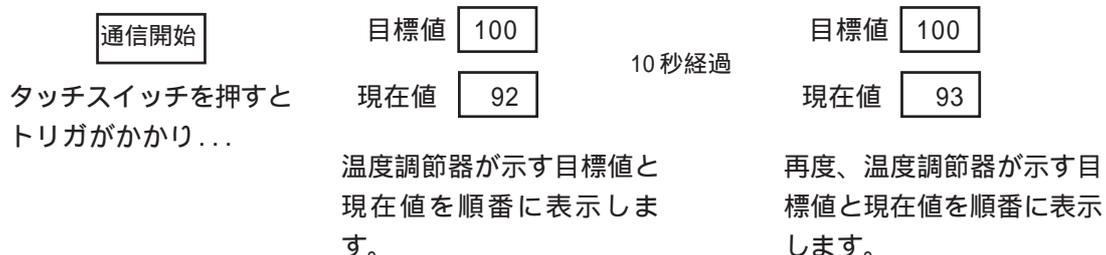
インポートは、メニューから[ファイル(F)]の[インポート(I)]を選択し、[開く]ダイアログボックスから実行情報が入ったテキストファイルを選択し  をクリックします。

- 重要**
- ・ [プロジェクト(P)]の[名前を付けて保存(A)]でプロジェクトファイルの接続機器を変更した場合、Dスクリプトで使用しているアドレスは変換できません。
  - ・ Dスクリプトでは、人命および重大な損害に関わる制御は行わないでください。

## 拡張SIOスクリプトを設定する

拡張SIOスクリプトの設定方法の例を示します。

温度管理のシステムにおいて、温度調節器が示す目標値と現在値を拡張SIOを経由して読み出します。[通信開始]のタッチスイッチを押すとトリガがかかり、目標値、現在値の順に数値の表示を行います。その後10秒経過すると再度目標値、現在値を読み出し表示します。



温度調節器の目標値はLS2000に格納します。  
温度調節器の現在値はLS2001に格納します。

## OPERATION

[ 特殊(C) ] から [ 拡張SIO スクリプト(E) ] を選択します。

コメント、実行部など、各項目を設定します。



```

if ([b:LS005000]==1)           // タッチスイッチでトリガビットをON
{
  Call INIT                     // 拡張SIOの初期化実行
  loop()
  {
    Call COMM_READ1             // 温度調節器の現在値を読み出す
    Call COMM_READ2             // 温度調節器の目標値を読み出す
    _wait(100)                  // 送受信開始までのタイマー時間待つ(10秒ウェイト)
  }
  endloop
}
endif

```

OK で確定、終了します。



## NOTE

拡張SIOスクリプト設定の関数の登録数などは制限があります。

**参照** タグリファレンスマニュアル

## 3.2.2 詳細

コメントは半角20文字分以内で入力します。

**参照** タグリファレンスマニュアル

## 3.2 拡張SIO スクリプト

メニューより[オプション(O)]の設定で文法補助、文法チェックを行うことができます。

## 2.8 データサンプリング

接続機器内の指定したアドレスのデータをサンプリングし、GP内部にバックアップします。折れ線グラフ(タグまたは部品)のチャンネルと組み合わせて使用すると、折れ線グラフデータをバックアップすることもできます。

プロジェクトファイル(PRW ファイル)全体でのデータサンプリング設定は、折れ線グラフのチャンネル数とあわせて、GP2000シリーズでは40個、それ以外の機種では20個まで設定できます。

データサンプリング設定内容はタグ一覧(データサンプリング)でも確認できます。

データサンプリング設定の詳細についてはタグリファレンスマニュアルをご覧ください。

**参照** タグリファレンスマニュアル 3.3 データサンプリング設定

### 操作手順

特殊(C)

データサンプリング(S)

追加 or  
編集 or  
削除

閉じる  
または Esc  
で終了

データサンプリング設定の画面の概要を示します。

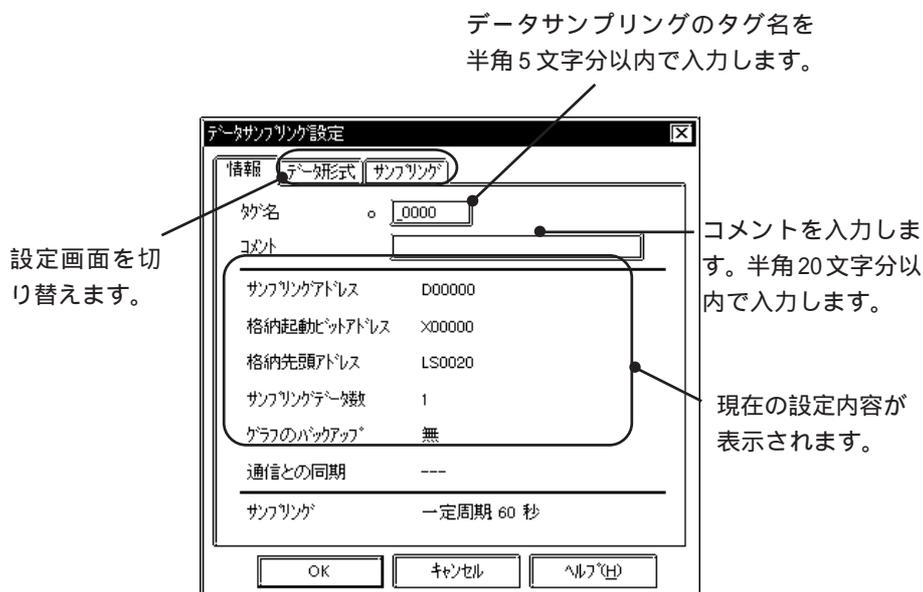


## データサンプリング設定の登録

データサンプリング設定を追加登録します。

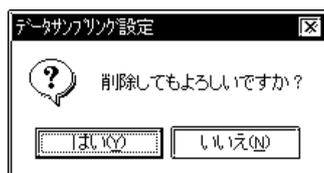
**追加** をクリックすると、データサンプリングの設定画面が表示されます。  
各項目の設定については、[タグリファレンスマニュアル](#)をご覧ください。

**参照** [タグリファレンスマニュアル 3.3 データサンプリング設定](#)



## データサンプリング設定の削除

登録したデータサンプリング設定を削除します。削除したいデータサンプリング設定をリストから選択し、**削除** をクリックすると確認のダイアログボックスが表示され、**はい(Y)** でそのデータサンプリング設定が削除されます。**いいえ(N)** で削除実行を中止します。



## データサンプリング設定の編集

登録したデータサンプリング設定の内容を変更します。変更したいデータサンプリング設定をリストから選択し、**編集** をクリックすると追加登録時の設定画面が表示されます。**OK** でそのDスクリプト設定登録内容が変更されます。**キャンセル** で変更を取り消します。

## データサンプリングを設定する

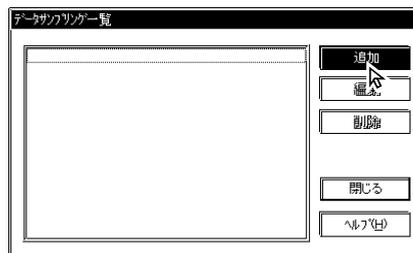
データサンプリングの設定方法を示します。

D0102 に格納されたデータをサンプリングし、LS エリアの LS0020 にバックアップします。

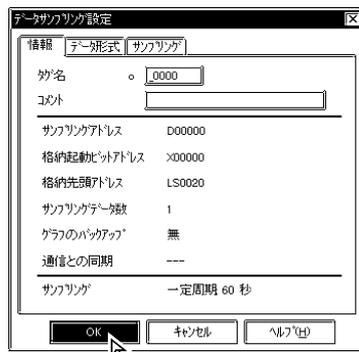
### OPERATION

[特殊(C)] から [データサンプリング(S)] を選択します。

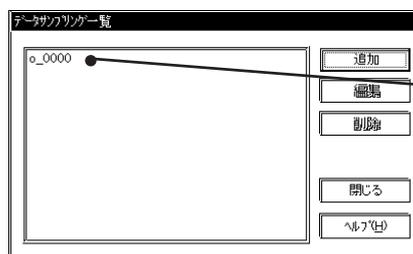
**追加** をクリックします。



データサンプリングの各項目を設定します。すべての項目を設定したら **OK** で確定します。



**閉じる** で登録を終了します。



登録内容が表示される

### NOTE

システム全体で設定可能なデータサンプリングの数は、折れ線グラフのチャンネル数とあわせて、GP2000 シリーズでは 40 個、それ以外の機種では 20 個までです。

タグ名は半角 5 文字分以内で入力します。

**参照** タグリファレンスマニュアル  
3.3 データサンプリング設定

## 2.9

## グローバルインターロック

「インターロックアドレス」で指定したビットが「タッチ有効条件」で指定した状態の場合のみ、タッチパネルやファンクションキーが有効になります。「タッチ有効条件」が成立していないときは、すべてのタッチパネルおよびファンクションキーからの入力を受け付けません。「タッチ有効条件」でON のとき有効かOFF のとき有効かを指定します。

| タッチ有効条件 | インターロックアドレスの状態 | タッチの有効/無効 |
|---------|----------------|-----------|
| ビットON   | ON             | タッチ有効     |
|         | OFF            | タッチ無効     |
| ビットOFF  | ON             | タッチ無効     |
|         | OFF            | タッチ有効     |

- 重要**
- この機能はGP2000シリーズ、STシリーズに対応しています。
  - 「インターロックアドレス」には外部接続機器のアドレスやI/Oが割り付けられた変数など、外部から操作できるアドレスを設定してください。外部から操作できないアドレスを設定すると、タッチが無効になった後、タッチ操作を有効に戻す手段が無くなります。



- タッチ有効条件が成立していない場合でも、オフラインモードに移行するためのタッチ操作、輝度調整およびコントラスト調整でのタッチ操作、スタンバイモード時のタッチ操作は有効です。

グローバルインターロックの設定内容はタグ一覧(グローバルインターロック)でも確認できます。**参照** 2.10.6 タグ一覧

## 操作手順

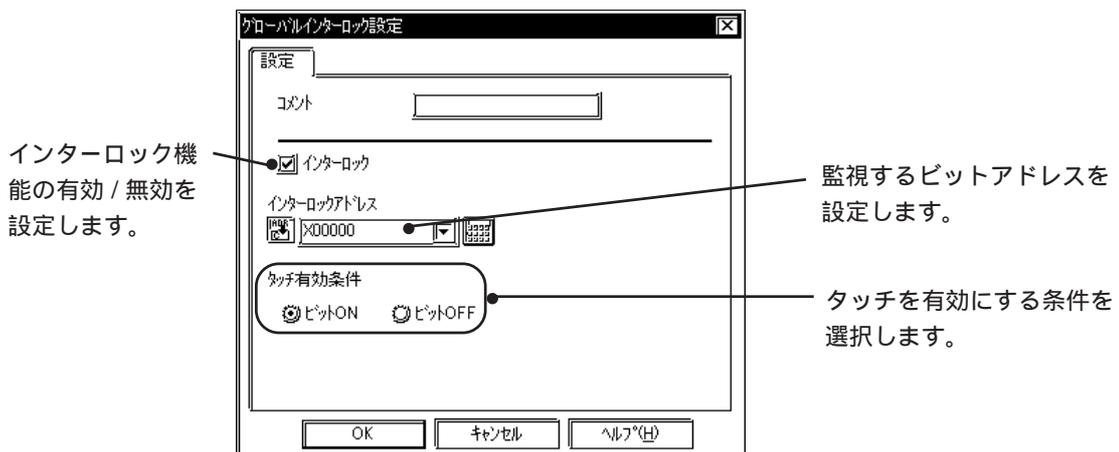
特殊(C)

グローバルインターロック(1)

監視するビットアドレスとタッチ有効条件を設定

OK  
で終了

グローバルインターロック設定の画面の概要を示します。



### グローバルインターロックを設定する

グローバルインターロックの設定方法を示します。

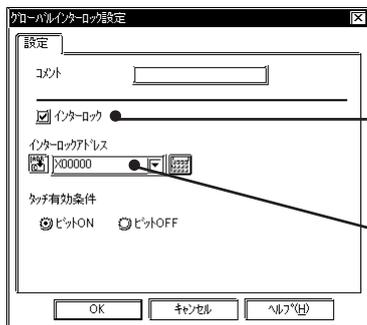
X00000 が ON になったとき、タッチを有効にします。

#### OPERATION

#### NOTE

[特殊(C)]から[グローバルインターロック(I)]を選択します。

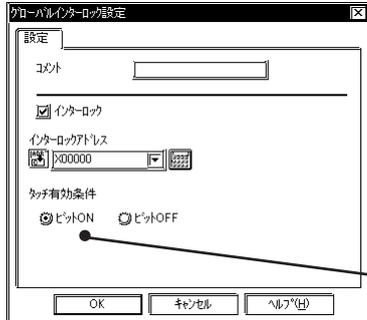
インターロックのチェックボックスをにし、監視するビットアドレスを設定します。



チェックボックス ON

X00000 と入力

タッチ有効条件を選択します。



ビット ON を選択

**OK** で確定します。



## 2.10 効率よい作画のために

グリッドポイントの利用、画面表示モードの変更、各種設定の一覧表示など、効率の良い作画に役立つ機能を紹介します。

### 2.10.1 グリッド / スナップ

作画領域に等間隔に表示されている点をグリッドポイントと呼びます。グリッドポイントは画面作成時の座標の目安になります。グリッドポイントの間隔や表示/非表示の設定を行うことができます。また、グリッドポイントを点ではなく格子で表すこともできます。グリッドポイントはGP上では表示されません。

[ オプション(0) ]から[ グリッド / スナップ(G) ]を選択します。

#### グリッド / スナップの設定

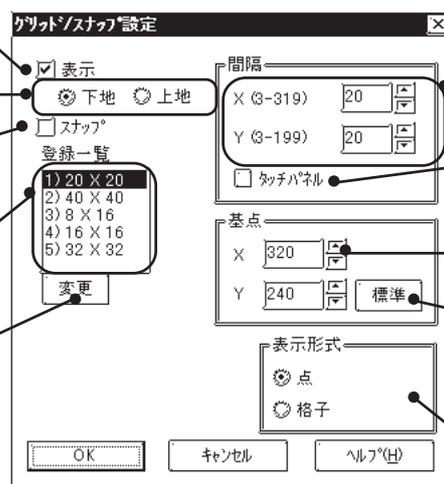
グリッドポイントの表示 / 非表示を指定します。

グリッドポイント表示の下地 / 上地を指定します。

スナップの有効 / 無効を切り替えます。

グリッドパターンを登録できます。

「間隔」で設定されたグリッドパターンを「登録一覧」のカーソルのある位置へ登録します。



グリッドポイントの間隔を入力します。

タッチパネルに最適な20×20ドットのグリッドポイント間隔が自動的に設定されます。

基点となる座標を入力します。

画面呼出等の基点となる中心位置に基点を設定します。(デフォルト値に設定されます。)

グリッドポイントを点で表すか、格子で表すかを指定します。

#### 表示

グリッドポイントの表示 / 非表示を指定します。

グリッドポイントを「上地」で表示する場合、グリッドポイントが、画面に配置されるどのオブジェクトよりも最前列に表示されます。

[グリッド]ツールバーのグリッドパターン選択用リストボックスでも表示 / 非表示を切り替えることができます。

#### スナップ

スナップをクリックすると、スナップが有効になります。スナップ有効時には、グリッドポイントに合わせてカーソル位置が決定されるので、カーソルを微調整する手間が省けます。



- ・ [グリッド / スナップ]ツールバー上のアイコン  /  でも、スナップのON/OFFの切り替えができます。



## 間隔

グリッドポイントの間隔を設定します。単位はドットです。X軸方向とY軸方向それぞれの数値を入力します。初期値は20ドットです。

「タッチパネル」のボタンをクリックすると、タッチパネルに最適な20×20ドットのグリッドポイント間隔が自動的に設定されます。

「間隔」でグリッドパターンを設定し、**OK** をクリックすると、現在の画面に反映されます。設定したグリッドパターンは[グリッド]ツールバーのグリッドパターン選択用リストボックスの6番目に表示されます。

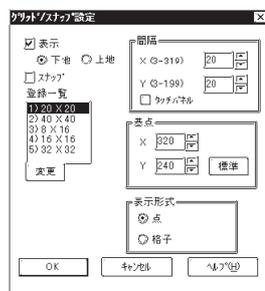
## 登録一覧

**変更** をクリックすると、「登録一覧」のカーソル位置の設定値を「間隔」で設定した値に変更して登録されます。

ここで登録されているグリッドパターンが[グリッド]ツールバーのグリッドパターン選択用リストボックスに表示されます。グリッドパターン選択用リストボックスから選択したグリッドパターンが現在の画面に反映されます。



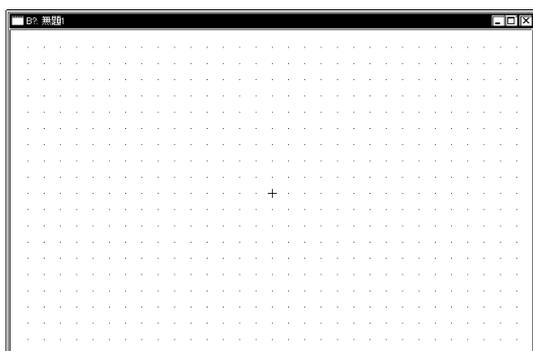
## 基点



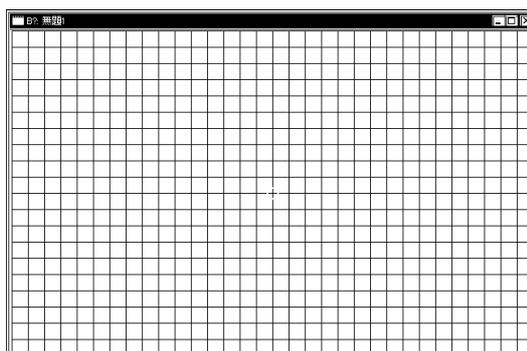
## 表示形式

グリッドポイントの表示を点と格子から選択します。

< 点の場合 >



< 格子の場合 >



## 2.10.2 画面の環境設定

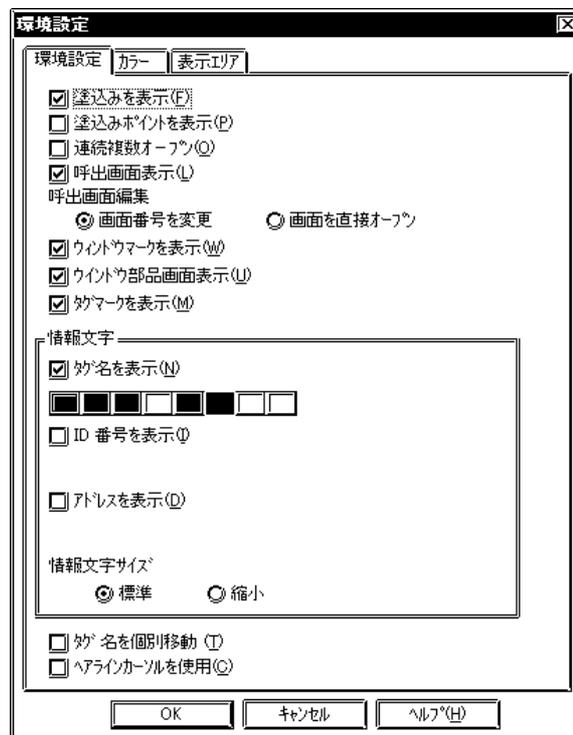
作画時間の短縮や、部品やタグのアドレスの表示など、作画時に役立つ表示についての環境を設定します。より作画しやすい環境を必要に応じて設定できます。

[ オプション(0) ]から[ 画面の環境設定(S) ]を選択するか、 (画面背景色)を選択します。

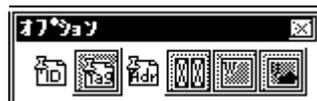
### 画面の環境設定 - [環境設定]

作画画面上での塗込み、ウィンドウマーク、ウィンドウ部品、タグマークの表示/非表示、タグや部品の設定情報の表示/非表示などを選択できます。表示したい項目のチェックボックスをにします。にするとその項目は表示しません。

画面の環境設定は全画面共通です。画面ごとに異なる設定はできません。



- ・ ID番号、タグ名、アドレス、タグマーク、ウィンドウマークについては、[オプション]ツールバーのアイコンでも、表示/非表示を切り替えることができます。



### 塗込みを表示

画面作成時、塗込みの表示 / 非表示を指定します。非表示に設定すると、画面上のすべての塗込みの表示が省略されます。

塗込みや編集を実行すると、画面がリフレッシュされます。その際、塗込みを非表示にしておくと、画面展開の時間を短縮できます。

- 重要** ・ 塗込みを非表示にした場合、実際にGP上で表示される画面と、GP-PRO/PB 上での画面が異なりますので、作業の終わりまでに、少なくとも一度は必ず塗込みを表示して、正しい画面を確認してください。

### 塗込みポイントを表示

塗込みの指定ポイントを×印で表示することができます。塗り込みポイントを表示していないと、編集時に塗込みを選択できません。



- ・ ×印の色は、[カラー]で変更できます。

### 連続複数オープン

[画面(S)]から[前画面を開く(P)]/[次画面を開く(R)]を選択、または画面オープンスイッチ  をクリックして画面を開くときに、現在アクティブな画面を開いたまま次の画面を開くか、閉じてから開くかを指定します。連続して20画面まで別の画面を開くことができます。

### 呼出画面表示

[画面呼出(0)]機能で呼び出した画面のタグや部品のアドレス、ID番号、タグ名、タグマークの表示 / 非表示を設定することができます。

### 呼出画面編集

[画面呼出(0)]機能を実行した画面上で、呼び出された画面を編集、または画面呼出一覧で編集する際の編集方法を指定します。

「画面番号を変更」を指定すると、[画面呼出]ダイアログボックスが表示され、呼び出す画面(画面番号)を変更できます。

「画面オープン」を指定すると、呼び出されている画面が開き、画面の内容を編集できます。

### ウィンドウマークを表示

ウィンドウ登録したエリアを示すウィンドウマークの表示 / 非表示を指定します。

**参照** 3.7 ウィンドウの表示～ウィンドウ(U)画面 / ベース(B)画面

### ウィンドウ部品画面表示

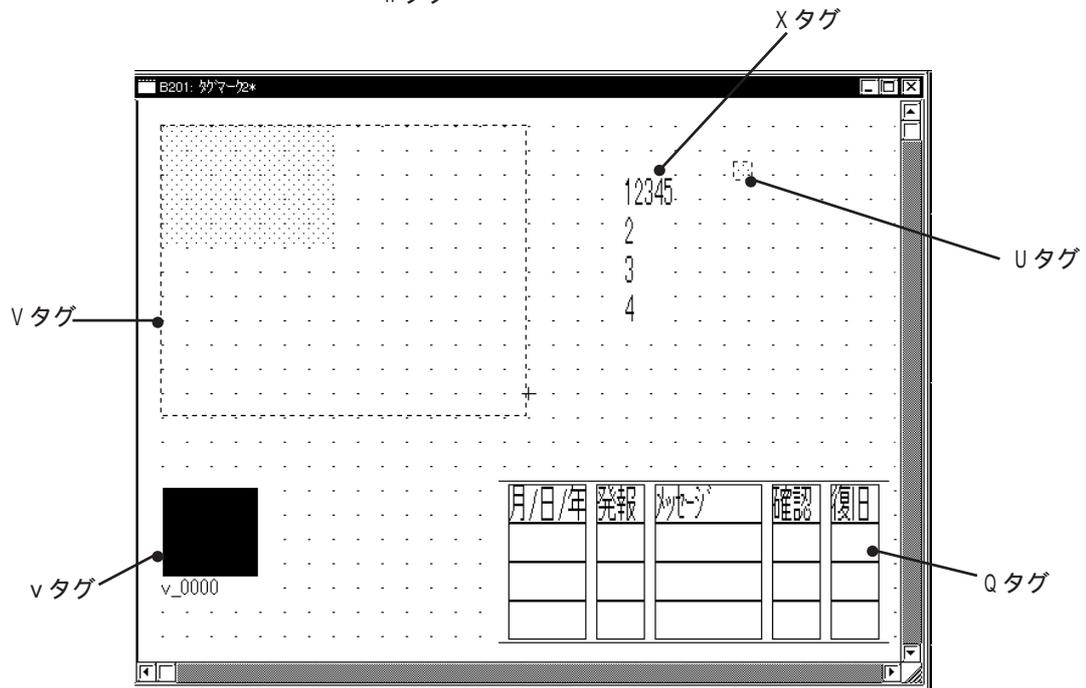
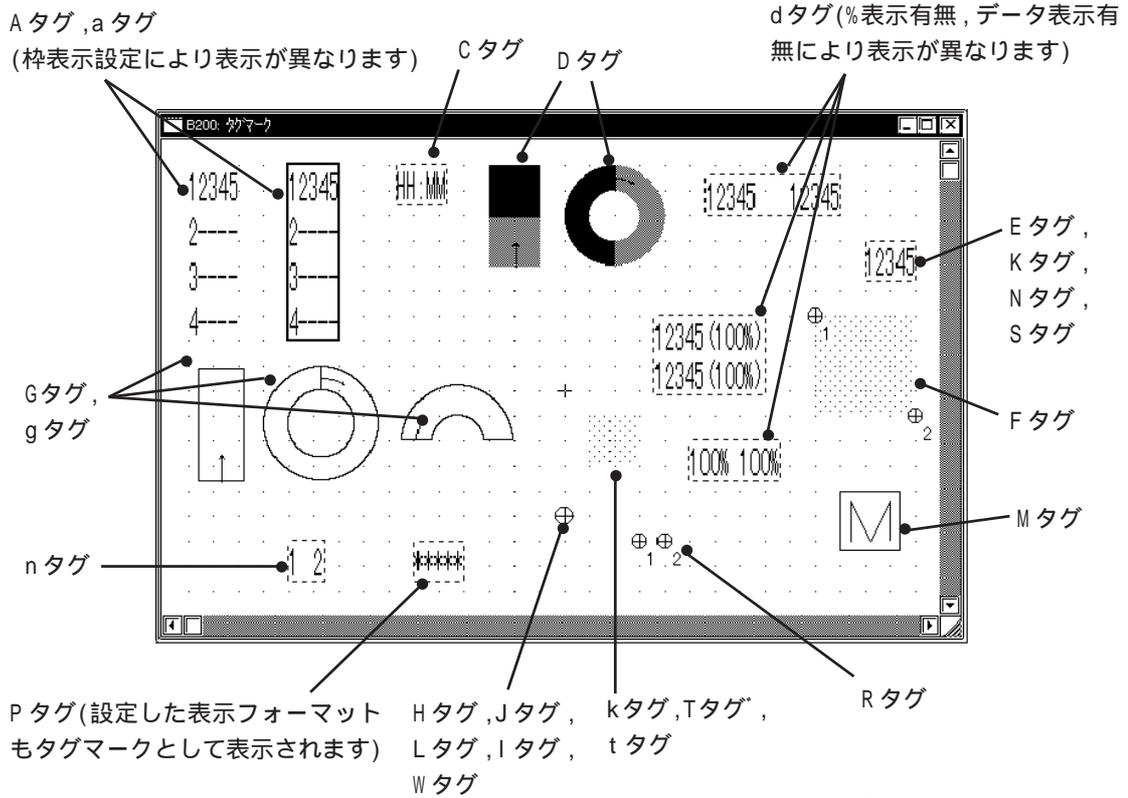
ベース(B)画面に配置したウィンドウ部品の中身の表示 / 非表示を指定します。

### タグマークを表示

画面作成時に、タグマークの表示 / 非表示を選択します。

タグマークはタグを設定したポイントや範囲などを示すもので、設定した位置に表示されます。ただし、aタグ、Aタグ、DタグのタグマークおよびGタグ、gタグの円 / 半円 / メーターのタグマークはこの設定にかかわらず、常に表示されます。

## &lt; タグマーク表示例 &gt;



## タグ名を表示

画面作成時に、タグ名の表示 / 非表示を指定します。  
表示色を選択することもできます。

## ID 番号を表示

ベース(B)画面上に配置した部品の ID 番号の表示 / 非表示を指定します。  
表示色を選択することもできます。

### アドレスを表示

画面上に配置した部品やタグに設定したアドレスの表示/非表示を指定します。アドレスは部品ではID番号の下、タグではタグ名の下にそれぞれ表示されます。  
表示色を選択することもできます。

### 情報文字サイズ

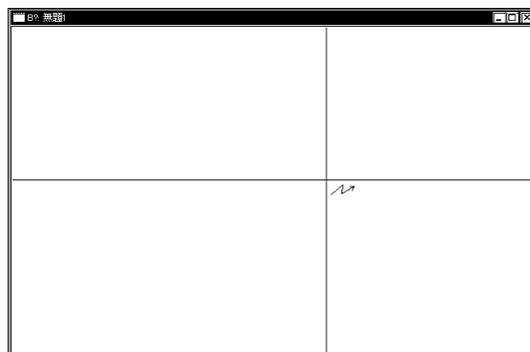
ID番号、タグ名、アドレスの表示サイズを標準(半角)と縮小(1/4角)から選択します。

### タグ個別移動

画面作成時に、タグマークを移動させたとき、タグ名やアドレスの表示位置も共に移動させるかどうかを指定します。「タグ個別移動」を指定しておくこと、タグマークを移動しても、タグ名やアドレスは移動しません。

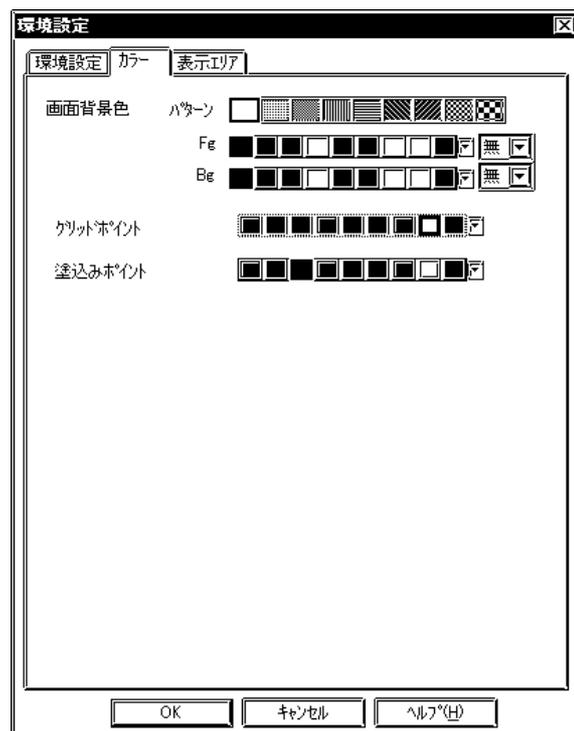
### ヘアラインカーソルを使用

矢印カーソルをヘアラインカーソルに切り替えます。



### 画面の環境設定 - [カラー]

グリッドポイント、塗込みの指定ポイント、画面背景色の色を選択します。グリッドポイントと塗込みポイントは、作画したデータの色とシステムカラーの色が重なって画面が見にくいときなどに、これらのカラーを変更して画面を見やすくすることができます。画面背景色は、ベース(B)画面全体の色を変更する場合に設定します。



### グリッドポイント

グリッドポイントの色を選択します。

### 塗込みポイント

塗込み描画時の塗込みポイントの色を選択します。

### 画面背景色

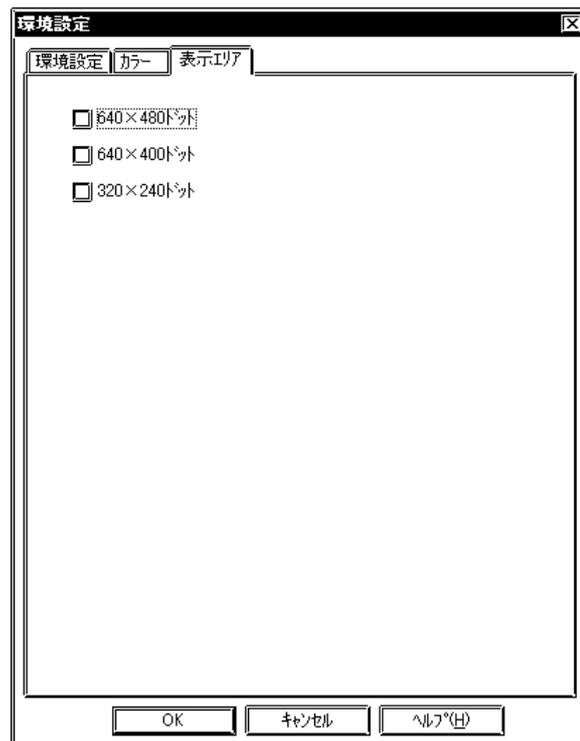
ベース(B)画面の背景色を選択します。GP上でもここで設定した画面背景色で表示されます。

- 重要**
- 画面呼出で使用する画面に背景色を設定すると、GP上では配置した画面上のオブジェクトが表示されません。
  - 背景色を設定した画面を呼び出すときは、呼び出し位置を画面の中央に指定して配置を行ってください。

### 画面の環境設定 - [表示エリア]

現在のGPタイプとは異なる解像度の画面表示エリア枠を画面エディタ上に表示します。現在のGPタイプの解像度より小さい解像度が選択できます。

画面表示エリアが異なると画面の一部が無効になる場合がありますので、あらかじめ表示できる範囲を確認することができます。



#### < 解像度一覧 >

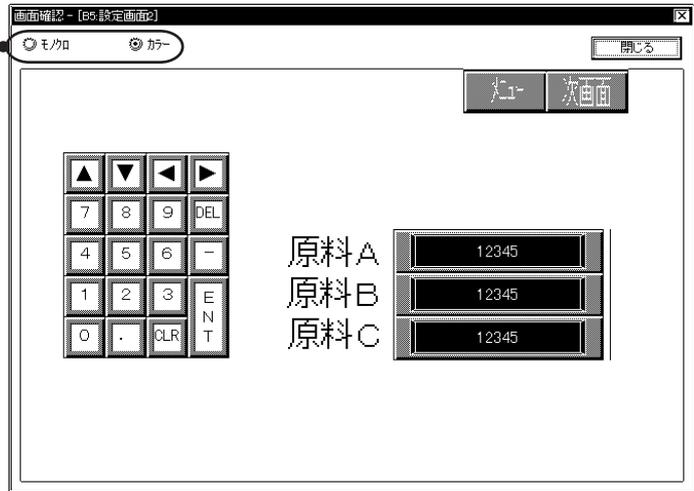
| 表示エリアサイズ   | 同じ解像度の機種                                                                      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 640×480ドット | GP570, GP-571, GP-870, GP-577R,<br>GP-2401H, GP2400, GP2401, GP-2500, GP-2501 |
| 640×400ドット | GP-470, GP-477R                                                               |
| 320×240ドット | GP-H70, GP-270, GP-370, GP-377,<br>GP-377R, GP-2301H, GP-2300, GP-2301        |

### 2.10.3 画面確認

GP上での画面イメージを確認することができます。GPの表示デバイスタイプに応じて表示します。

[表示(V)] から [画面確認(V)] を選択します。

表示デバイス  
タイプを選択  
します。

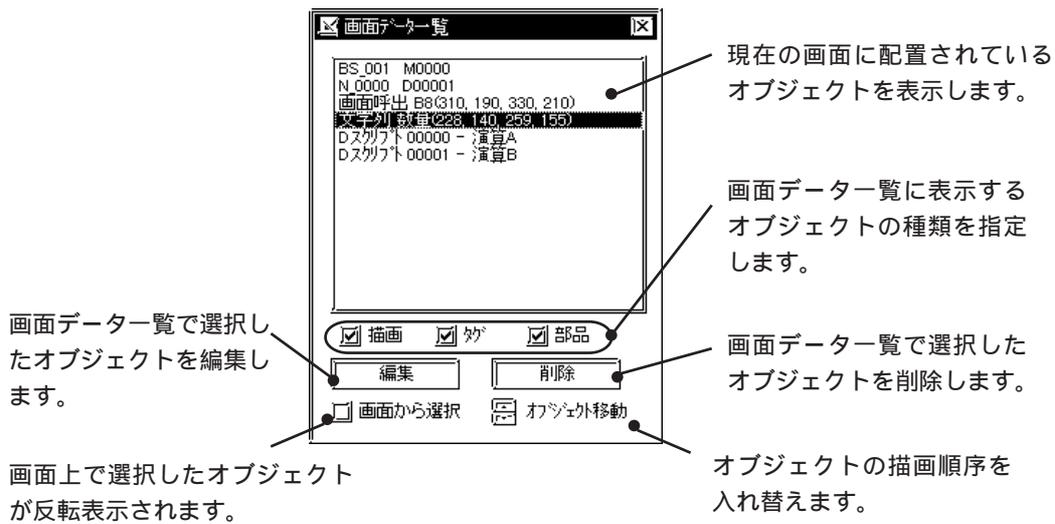


### 2.10.4 画面データ一覧

現在の画面に配置されているオブジェクトの配置や設定の状況を[画面データ一覧]に一覧表示します。

#### 画面データ一覧

画面データ一覧の概要を示します。



## 画面データの表示

指定した種類のオブジェクトについて表示されます。グループ化されたオブジェクトは、グループの中に指定した種類のオブジェクトが1つでも含まれている場合、グループオブジェクトとして表示されます。

画面データ一覧には次の情報が表示されます。

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| 描画 ...         | 描画オブジェクトの種類と座標                     |
| タグ ...         | タグ名とアドレス                           |
| 部品 ...         | ID番号とアドレス                          |
| グループオブジェクト ... | グループ化されたオブジェクトの座標とグループ内の各オブジェクトの情報 |



- ・ Dスクリプトはタグとして表示されます。また、DスクリプトではIDとコメントの情報が表示されます。

## オブジェクトの選択

リスト上で選択したオブジェクトは画面エディタ上で選択状態(ハンドル表示)になります。リスト上でオブジェクトをドラッグするか、**(Shift)** + クリックまたは、**(Ctrl)** + クリックで複数のオブジェクトを選択することもできます。

### 画面から選択

通常、画面エディタ上でオブジェクトを選択しても、リスト上では選択されません。[画面から選択]チェックボックスをにしておくと、画面エディタ上で選択したオブジェクトがリスト上でも選択(反転表示)されます。

## オブジェクトの編集

リスト上でオブジェクトを選択し、**編集** をクリックすると編集できます。また、リスト上でダブルクリックしても編集できます。

オブジェクトがDスクリプトの場合、Dスクリプトエディタが起動します。

**削除** をクリックすると、選択したオブジェクトが削除されます。

### オブジェクト移動

オブジェクトは作画した順にリスト表示されます。

リスト上でのオブジェクトの順序を入れ替えることにより、描画オブジェクトでは重なり順、タグや部品では実行順序を変更することができます。

### コピー

リスト上でオブジェクトを選択し、**(Ctrl) + (C)** でコピー、**(Ctrl) + (V)** で張り付けもできます。複数のオブジェクトを選択することにより、複数のオブジェクトを一度にコピーすることもできます。

## 2.10.5 部品一覧

編集している画面に配置された部品の設定内容を部品の種類ごとに一覧表示します。部品一覧上で、部品の設定を変更することもできます。

|              |                |                 |               |                    |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|--------------------|
| <b>操作手順</b>  |                | 編集 / 削除するときは... |               | 開じる                |
| <b>表示(V)</b> | <b>部品一覧(P)</b> | 表示したい部品を選択      | 選択し、編集または削除する | または <b>Esc</b> で終了 |

部品一覧の画面の概要を示します。

デバイスコメントの反映

入力したデバイスアドレスに対応するデバイスコメントがコメント欄に上書き入力されます。

現在オープン中の画面に配置されている部品の種類が表示されています。一覧表示させたい部品を選択します。

| ID | コメント   | 動作    | 画面番号   | 認識番号  | 移動数 | インターロック | インターロックアドレス | 枠カラー |
|----|--------|-------|--------|-------|-----|---------|-------------|------|
| 1  | FS_001 | 画面切替1 | 画面切替   | 1(Bm) | --- | Off     | ---         | 白    |
| 2  | FS_002 | 画面切替2 | 画面切替   | 2(Bm) | --- | Off     | ---         | 白    |
| 3  | FS_003 | 画面切替3 | 前画面に戻る | ---   | --- | Off     | ---         | 白    |

部品の設定を変更します。

部品を削除します。

部品をコピーします。

部品を貼り付けます。

部品一覧の内容をCSVファイルに保存します。

部品の一覧表示が1画面に収まらない場合、スクロールします。

部品の一覧表示を終了します。  
**Esc**でも終了します。



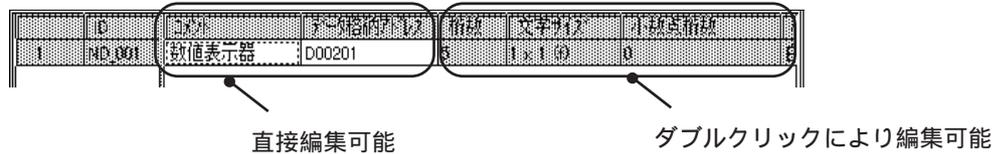
- 各項目のタブ幅は項目と項目の境目にマウスのポインタを合わせ、ドラッグすることによりサイズを調節することができます。

## 部品一覧からの編集

部品一覧上で、部品の設定を変更できます。

変更したい部品の左端の番号をクリックで選択すると反転表示します。選択後、 をクリックするとその部品のダイアログボックスが表示され、設定を変更できます。

コメントやアドレスなど、枠内が白く表示されている項目は、部品一覧上で直接変更内容を入力できます。また、グレー表示されている項目も、枠内でダブルクリックすることにより、ダイアログボックスが表示され設定を変更できます。



・ 複数行にわたる銘板やメッセージは「¥」で改行を表します。



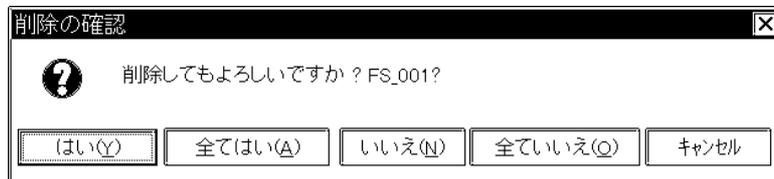
|     |          |     |
|-----|----------|-----|
| トバ丸 | 銘板       | 文字  |
| 無   | リセット¥ボタン | 1×1 |

## 部品一覧からの削除

部品一覧上で、部品を削除できます。

削除したい部品の左端の番号をクリックで選択すると反転表示します。選択後、 をクリックすると確認のダイアログボックスが表示され、 でその部品が削除されます。

で削除実行を中止します。複数選択した場合は  で一度に全て削除されます。 で全て削除実行を中止します。



## 部品一覧でのコピー

部品一覧上で、部品をコピーすることができます。

コピーしたい部品の左端の番号をクリックで選択すると反転表示します。選択後、 をクリックし  を押すとリストの一番下の行にコピーされます。

## 部品一覧でのデバイスコメントの反映

部品一覧上で、入力したデバイスアドレスに対応するデバイスコメントをボタン一つで自動入力することができます。

次の2通りの方法で実行することができます。

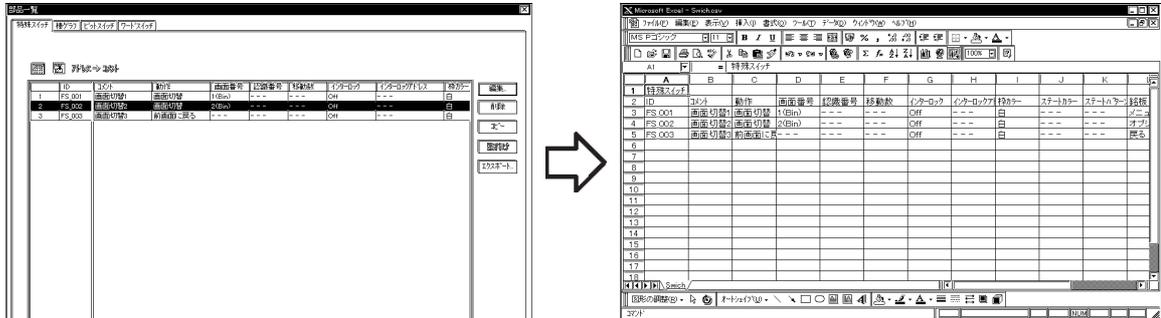
1. アドレス設定欄を選択し、[デバイスコメントの反映]ボタンをクリックしたとき  
選択されているアドレスに対応するデバイスコメントがコメント欄に反映されます。
2. 行単位で部品を選択し、[デバイスコメントの反映]ボタンをクリックしたとき  
一つの部品に複数のアドレス設定項目がある場合は、[デバイスコメント自動入力対応アドレス表]で設定されたアドレスに対応するコメントがコメント欄に反映されます。

**参照** 2.4.7 デバイスコメントの反映

## CSV ファイルへのエクスポート

部品一覧の内容を CSV ファイルとして保存することができます。

選択中のページ(タブ)の情報だけをエクスポートするか、部品一覧の全ページをエクスポートするかを選択できます。



## 2.10.6 タグ一覧

編集中の画面またはプロジェクトファイルに設定したタグの内容を一覧表示します。タグの設定状況を確認できます。タグ一覧上で、タグの設定を変更することもできます。

タグ一覧はローカルの設定(各画面に設定したタグ)、全画面共通に設定されているデータサンプリングおよびグローバルインターロックの設定に分けて表示されます。

GPタイプがハンディタイプGP(GP-H70/GP2000Hシリーズ)の場合はグローバルファンクションキーの設定も表示されます。

GPタイプがSTシリーズの場合はバックライト2色切替の設定も表示されます。

ローカルのタグ一覧では、各画面に設定したタグについて表示されます。

**操作手順**

表示(V)    タグ一覧(T)    ローカル(L)    データサンプリング(S)

編集 / 削除するときは...  
表示したいタグを選択    選択し、編集または削除する

閉じる    または(Esc)で終了

タグ一覧(ローカルの場合)の画面の概要を示します。

一覧の編集方法は部品一覧と同様です。[参照](#) 2.10.5 部品一覧

現在の画面に配置されているタグの種類が表示されています。一覧表示させたいタグを選択します。

グループ化されている場合は、ここに\*が表示されます。  
[参照](#) 2.4.12 グループ / グループ解除

タグの設定を変更します。

タグを削除します。

タグをコピーします。

タグを貼り付けます。

タグの設定順を一つ前に変更します。

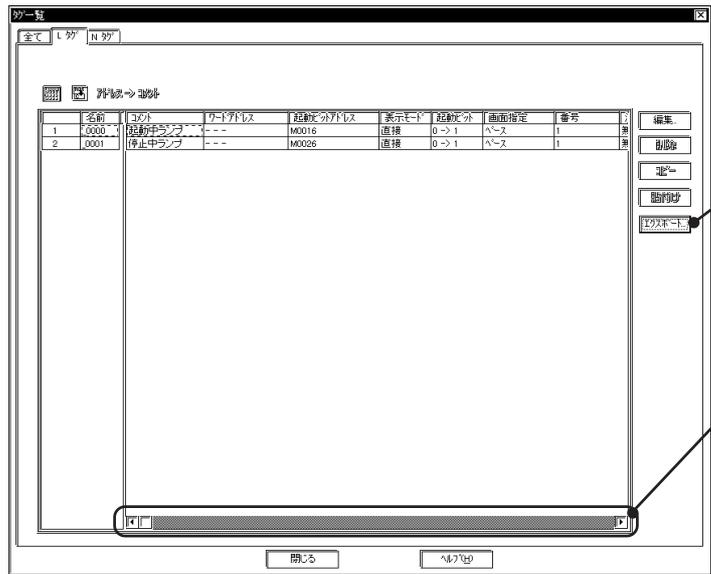
タグの設定順を一つ後に変更します。

デバイスコメントの反映  
入力したデバイスアドレスに対応するデバイスコメントがコメント欄に上書き入力されます。

タグの一覧表示を終了します。(Esc)でも終了します。

| タグ名      | タグ     | グループ化情報 |
|----------|--------|---------|
| 1 N.0000 | タンク分量  |         |
| 2 N.0001 | タンク分量  |         |
| 3 N.0002 | タンク分量  |         |
| 4 L.0000 | 起動中ランプ |         |
| 5 L.0001 | 停止中ランプ |         |

< 各タグの画面 >



タグ一覧の内容をCSVファイルに保存します。

タグの一覧表示が1画面に収まらない場合、スクロールします。



- 各項目のタブ幅は項目と項目の境目にマウスのポインタを合わせ、ドラッグすることによりサイズを調節することができます。
- ハンディタイプGP (GP-H70/GP2000Hシリーズ) の場合、ローカルファンクションキーで設定したタグであるか、画面上に設定したタグであるかを設定一覧の「タグ名」で見分けることができます。ローカルファンクションキーで設定したタグ名は「OP\*\_\*\*\_\*」、「F\*\_\*\*\_\*」と記載されています。参照 2.11.1 ファンクションキー

タグ設定順の変更

GP 上では、画面に設定した順 ( タグリストで表示されている順 ) にタグが動作します。

上に移動、下に移動で設定順を変更できます。

グループ化されているタグはグループごとにも移動します。

CSV ファイルへのエクスポート

タグ一覧の内容を CSV ファイルとして保存することができます。

選択中のページ ( タブ ) の情報だけをエクスポートするか、タグ一覧の全ページをエクスポートするかを選択できます。参照 2.10.5 部品一覧 CSV ファイルへのエクスポート

## 2.10.7 クロスリファレンス / グローバルクロスリファレンス

タグなどによるアドレスの指定状況を一覧表示します。どのアドレスにどのタグを設定しているかを確認できます。

クロスリファレンスはローカルの設定(各画面に設定したタグ、Dスクリプト、部品)、全画面共通に設定されているデータサンプリング、グローバルDスクリプト、およびグローバルインターロックの設定に分けて表示されます。

GPタイプがハンディタイプGP(GP-H70/GP2000Hシリーズ)の場合はグローバルファンクションキーの設定も表示されます。

GPタイプがSTシリーズの場合はバックライト2色切替の設定も表示されます。

グローバルクロスリファレンスではこれら機能や画面によって区別せず、プロジェクトファイル全体(GPシステムも含める)のアドレス指定状況について一覧表示されます。



- ・ グローバルクロスリファレンスは、全画面のアドレスの情報を取得するため、表示に時間がかかる場合があります。
- ・ GPの機種(GPタイプ)を変更した場合、変更前の機種特有のアドレスが表示される場合があります(例えば、GP-H70/GP2000Hシリーズから他の機種に変更した場合など)。

### クロスリファレンス(ローカル、データサンプリング、グローバルDスクリプト)

**操作手順**

表示(V)      **クロスリファレンス(C)**

**ローカル(L)**  
                                         or  
                                         **データサンプリング(S)**  
                                         or  
                                         **グローバルDスクリプト(D)**  
                                         or  
                                         **拡張SIOスクリプト(E)**

ワード単位か  
ビット単位か  
を選択

確認

閉じる  
または (Esc)  
で終了

クロスリファレンス(ローカルの場合)の画面の概要を示します。

ビットアドレス  
単位で表示する  
か、ワードアド  
レス単位で表示  
するかを選択し  
ます。

表示する先頭ア  
ドレスを変更し  
ます。

アドレスの表  
示方法を選択  
します。

クロスリファレンス

ビットアドレス      ワードアドレス

| アドレス   | タグ     | 部品     |
|--------|--------|--------|
| X00000 | T_0000 |        |
| X00100 |        | LA_001 |
| X00102 |        | LA_002 |

検索

表示

設定アドレスのみ(M)

全アドレス(A)

閉じる      ヘルプ(H)

## グローバルクロスリファレンス

グローバルクロスリファレンスでは、通常のクロスリファレンス同様のリスト表示とアドレスマップ表示の2通りの表示方法があります。アドレスを参照するほかに、編集したいアドレスを使用した画面への移動やアドレス一括変換もできます。



- GPシステムの設定時に指定する以下のアドレスは、グローバルクロスリファレンスでの表示に制限があります。(GPシステムの設定は、プロジェクトマネージャから **システム設定** を選択し[GPシステムの設定]ダイアログボックス内で行います。)
- [拡張機能設定]タブ内の[Qタグ設定]ダイアログボックス ( **Qタグ設定...** をクリック ) で設定する「アラーム発生回数書込先頭アドレス」は表示できません。
- [拡張機能設定]タブ内で設定する「ウォッチドッグ」アドレスは「時間」が0秒の場合、表示できません。
- [モードの設定]タブ内で設定する「システム先頭アドレス」は、システムエリアの総使用ワード数や読み込みエリアサイズに関係なく、指定した「システム先頭アドレス」のみ表示されます。

**操作手順**

**ユーティリティ(U)**      **グローバルクロスリファレンス(C)**      **リスト(L)**      or      **マップ(M)**      アドレス検索を開始

ワード単位かビット単位かを選択      確認

閉じる  
または (Esc) で終了

画面を開く... で  
アドレスを編集

アドレス一括変換... で  
アドレス変更

グローバルクロスリファレンスの画面の概要を示します。

### リスト表示

ローカルの設定の場合はどの画面で使用されているか、グローバルな設定の場合、機能の種類が表示されます。

ビットアドレス      ワードアドレス

| アドレス   | 画面                                  |
|--------|-------------------------------------|
| X00000 | ロキンガ、ファイリガ、ターナザソフリガ:B1,B2,B4,B5,B21 |
| X00100 | B1,B2,B4                            |
| X00101 | グローバルスクリプト:B1,B2,B4                 |
| X00102 | B4                                  |
| X00103 | B4                                  |
| X00104 | B4                                  |
| X00105 | B4                                  |
| X00106 | B4                                  |

表示する先頭アドレスを変更します。

表示  
 設定アドレスのみ(U)  
 全アドレス(A)

画面を開く...  
アドレス一括変換...

閉じる      ヘルプ(F1)

他のアドレスに一括変換します。  
**参照** 4.2.4 アドレス一括変換

編集したいアドレスの使用画面を選択、または直接移動します。

### アドレスマップ表示

ワードアドレス指定時は使用しているワードアドレスのビット0から15まで(32ビットデバイスの場合は0から32まで)すべて塗りつぶされます。ビットアドレス指定時は使用しているビットのみが塗りつぶされます。

ビットアドレス単位で表示するか、ワードアドレス単位で表示するかを選択します。

ビット位置を示します。

編集したいアドレスの使用画面を選択、または直接移動します。

他のアドレスに一括変換します。

**参照** 4.2.4 アドレス一括変換

### アドレスの変更

グローバルクロスリファレンスから指定アドレスの作画画面に移動、アドレスの変更ができます。

グローバルクロスリファレンスで一覧表示されたアドレスから変更したいアドレス欄をダブルクリックします。または、**画面を開く...** をクリックして[開始アドレス]ダイアログボックスを開け、変更前アドレスを指定して **OK** をクリックします。

アドレスを指定します。



・ ベース(B)画面、折れ線グラフ(T)画面、キーボード(K)画面、ビデオ(V)画面、ウィンドウ(U)画面上で指定されているアドレスのみダブルクリック、またはアドレス選択の上 **画面を開く...** をクリックして画面を開くことができます。



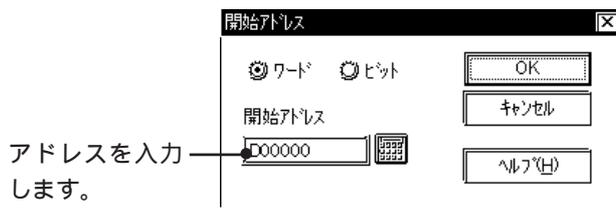
## 表示アドレスの変更

クロスリファレンスおよびグローバルクロスリファレンスのリスト表示では、「設定アドレスのみ」を選択すると、現在の画面またはプロジェクト(GPシステムを含む)にタグ、部品または拡張SIOスクリプトで使用されているアドレスが表示されます。「全アドレス」を選択すると、開始アドレス以降のすべてのアドレスが表示されます。**「アドレス...」**をクリックすると、下図のダイアログボックスが表示されます。開始アドレスを設定し、**「OK」**をクリックすると、設定したアドレスからクロスリファレンス表示が開始されます。



グローバルクロスリファレンスのアドレスマップ表示では、ビット単位で表示するか、ワード単位で表示するかを切り替える際、マップの表示開始アドレスを設定します。

**「ワードアドレス」** / **「ビットアドレス」** をクリックすると下図のダイアログボックスが表示されます。「ビット」または「ワード」を選択後、開始アドレスを設定し、**「OK」** をクリックすると、設定したアドレスからクロスリファレンス表示が開始されます。



## 2.10.8 画面呼出一覧

編集中の画面に設定している画面呼出の内容を一覧表示します。呼出画面の設定状況を確認できます。画面呼出一覧上で、画面呼出の呼出位置を変更することもできます。

|                                      |                                          |                 |               |                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------------|
| <b>操作手順</b>                          |                                          | 編集 / 削除するときは... |               | <input type="button" value="開じる"/>         |
| <input type="button" value="表示(V)"/> | <input type="button" value="画面呼出一覧(L)"/> | 表示したい画面を選択      | 選択し、編集または削除する | または <input type="button" value="Esc"/> で終了 |

画面呼出一覧の画面の概要を示します。

現在オープン中の画面に配置されている画面呼出の種類が表示されています。一覧表示させたい画面を選択します。

画面呼出の一覧表示を終了します。(Esc)でも終了します。

画面呼出の設定を変更します。

画面呼出を削除します。

### 画面呼出一覧からの編集

変更したい画面の左端の番号をクリックで選択すると反転表示されます。選択後、 をクリックすると[画面呼出]ダイアログボックスまたは呼び出されている画面が開き、編集できます。画面呼出の編集方法は「画面呼出編集」の設定により異なります。

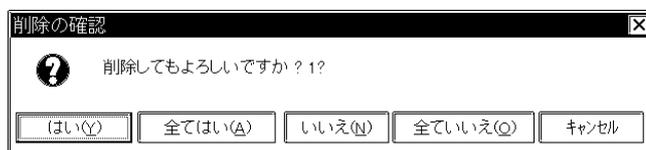
**参照** 2.10.2 画面の環境設定 - [環境設定]

座標の設定は画面呼出一覧上で直接変更できます。

### 画面呼出一覧からの削除

画面呼出一覧上で、画面を削除できます。

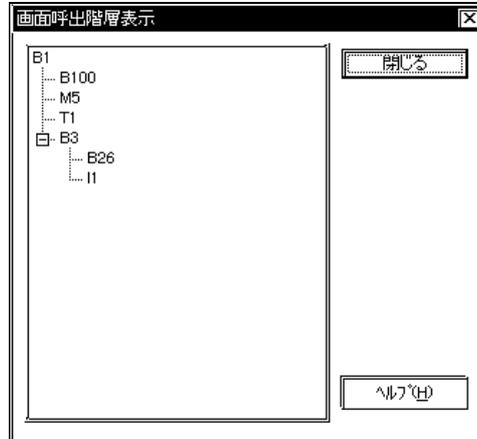
削除したい画面の左端の番号をクリックで選択すると反転表示されます。番号上でドラッグすると複数の画面を一度に選択できます。選択後、 をクリックすると確認のダイアログボックスが表示され、 でその画面が削除されます。 で削除実行を中止します。複数選択した場合は  で一度に全て削除されます。 で全て削除実行を中止します。



## 2.10.9 画面呼出階層表示

編集中の画面に設定している画面呼出の状況を階層的に表示します。複数階層の状況も視覚的に確認できます。**参照** 2.2.10 階層呼出(ネスティング)

[表示(V)]から[画面呼出階層表示(N)]を選択します。

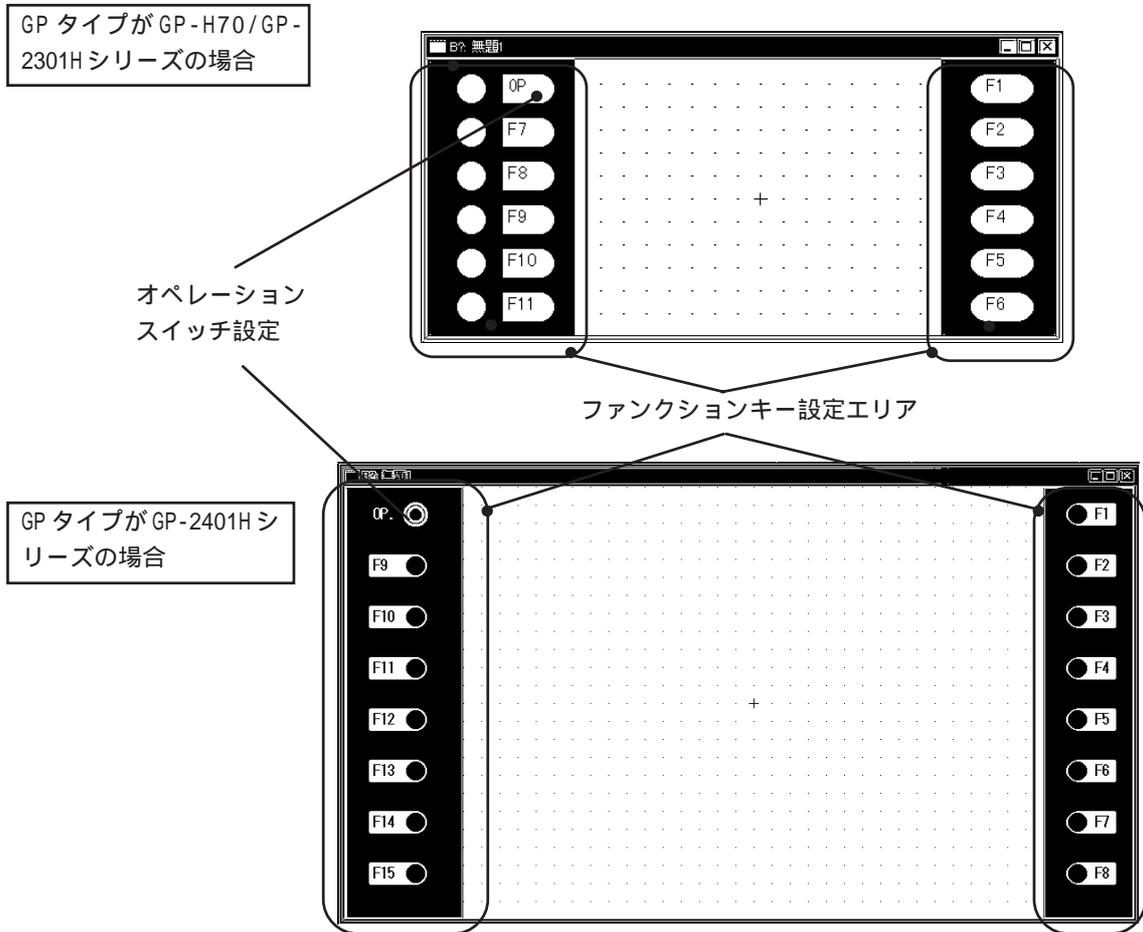


各種画面は以下の記号で表示されます。

| 画面の種類        | 記号     |
|--------------|--------|
| ベース画面        | B      |
| マーク画面        | M      |
| 折れ線グラフ画面     | T      |
| キーボード画面      | K      |
| イメージ画面       | I      |
| イメージ画面-CFカード | I (CF) |
| ウィンドウ画面      | U      |

## 2.11 ハンディタイプGPの画面作成

GPタイプがGP-H70/GP2000Hシリーズの場合の画面の概要を示します。



## 2.11.1 ファンクションキー

パネルの左右にはファンクションキーがあり、タッチ入力のタグ(T、t、kタグ)を設定することができます。GP-H70/GP-2301Hシリーズの場合ファンクションキーはパネルの左右にそれぞれ6個ずつあり、GP-2401Hシリーズの場合は8個ずつあります。

ファンクションキーのタグ設定にはローカルファンクションキー設定とグローバルファンクションキー設定があります。ローカルファンクションキーは設定した画面でのみ機能し、グローバルファンクションキーは設定した全画面共通で機能します。

グローバルファンクションキーに設定可能なタグ数はTタグ、tタグ、kタグを合わせて24個までです。ローカルファンクションキーに設定可能なタグ数は、1画面につき、画面上に設定するタグ(ファンクションキーに設定するタグを除く)と合わせて次の通りです。

GP-H70 シリーズ:128 個

GP2000H シリーズ:384 個

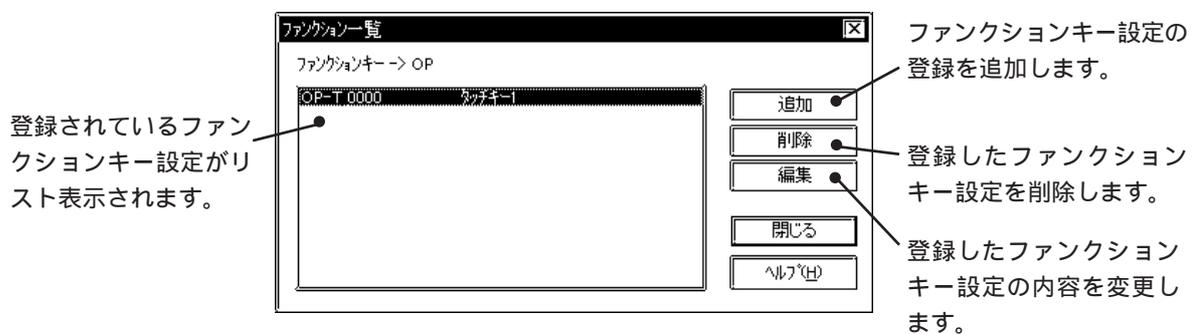
ただし、tタグは、1個の設定でタグ数2個と数えます。

グローバルファンクションキーのタグ設定とローカルファンクションキーのタグ設定が同時に設定された場合は、グローバルファンクションキーのタグ設定が先に処理されます。

ファンクションキーで設定するタグは、AUX出力、反転表示の設定はできません。

### ファンクションキー設定

ファンクション設定の画面の概要を示します。



## ローカルファンクションキーを設定する

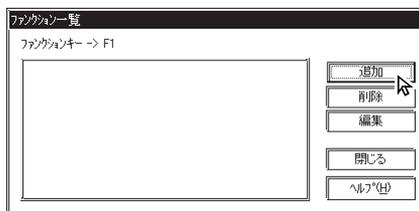
ローカルファンクションキーの設定方法を示します。

### OPERATION

設定するファンクションキーをダブルクリックします。



**追加** をクリックします。



設定するタグ名をクリックします。



タグを設定します。すべての項目について設定したら、

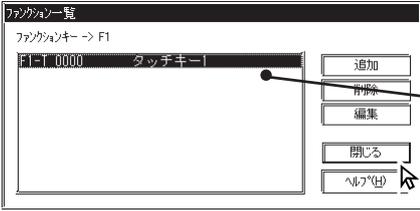
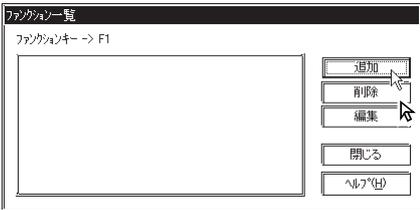
**OK** で確定します。

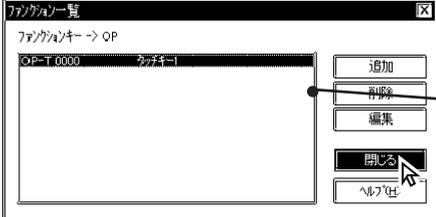


### NOTE

1つのファンクションキーに複数のタグを設定することができます。ただしタグの最大数には制限があります。

各タグの設定について [参照](#) タグリファレンスマニュアル第2章 動画表示機能の詳細

| OPERATION                                                                                                                                    | NOTE                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <p><b>閉じる</b> でファンクションキー設定の登録を完了します。</p>  <p>登録内容が表示される</p> | <p>続けてファンクションキーを設定する場合は、ここで終了せず、手順 から始めます。</p> |
| <p>グローバルファンクションキーを設定する<br/>グローバルファンクションキーの設定方法を示します。</p>                                                                                     |                                                |
| OPERATION                                                                                                                                    | NOTE                                           |
| <p><b>[特殊 (C)]</b> から <b>[グローバルファンクションキー (G)]</b> を選択します。</p>                                                                                | <p>任意のベース (B) 画面を開いてから選択してください。</p>            |
| <p>設定したいファンクションキーをクリックします。</p>                                                                                                               |                                                |
|                                                           |                                                |
| <p><b>追加</b> をクリックします。</p>                                                                                                                   |                                                |
|                                                           |                                                |
| <p>設定するタグ名をクリックします。</p>                                                                                                                      |                                                |
|                                                           | <p>k タグの「動作モード」内の FEP 用の設定は、仕様よりすべてできません。</p>  |

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOTE                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>タグを設定します。すべての項目について設定したら、<b>OK</b> で確定します。</p>  <p><b>閉じる</b> でファンクションキー設定の登録を完了します。</p>  <p>登録内容が表示される</p> | <p>1つのファンクションキーに複数のタグを設定することができます。ただしタグの最大数には制限があります。</p> <p>各タグの設定について <b>参照</b> タグリファレンスマニュアル第2章 動画表示機能の詳細</p> <p>続けてファンクションキーを設定する場合は、ここで終了せず、手順 から始めます。</p> |

### ファンクションキーの注意事項

GP-2401H シリーズ (ファンクションキー数 16 個) から GP-H70/GP-2301H シリーズ (ファンクションキー数 12 個) や ST (ファンクションキー数 61 個) へ、またはその逆で GP タイプの変更をする場合、ファンクションキー数の相違により設定していた位置がずれるキーがあります。あらかじめご了承ください。

## 2.11.2 オペレーションスイッチの設定

GP-H70/GP2000Hシリーズで対応しているオペレーションスイッチについて設定方法を示します。まず、オペレーションスイッチには次のような機能があります。

ファンクションキーの1つとして使用できる。

オペレーションスイッチを押した状態でのみ、タッチパネルやファンクションキーからの入力を受け付ける。

機能 は「2.9.1ファンクションキー」で設定方法を参照してください。

機能 はオペレーションスイッチを「有効」にした場合のみ使用できます。「有効」にする操作手順は次のとおりです。また「無効」の場合は、機能 のみ使用できます。

- 重要** ・ 前面オペレーションスイッチを機能②の用途で使用する場合は、GP本体の「初期設定」または[GPシステムの設定]ダイアログボックスの[I/Oの設定]タブにある「タッチ動作モード」の設定で「2点押し」を選択してください。「2点押し」を選択していないと、前面オペレーションスイッチを押した状態でもタッチパネルやファンクションキーからの入力を受け付けません。

**操作手順**

画面 / 設定 (S)   GPシステムの設定(S)   拡張機能設定   オペレーションスイッチ有効にチェック

or

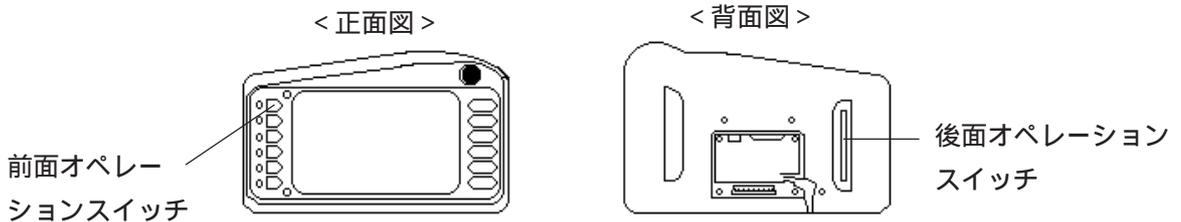
システム設定   OK   または   キャンセル   で閉じる

- MEMO** ・ GP本体の「初期設定」でもオペレーションスイッチの機能を「有効」または「無効」に選択できます。参照 GP-H70シリーズユーザーズマニュアル/GP2000Hシリーズユーザーズマニュアル

### GP-H70シリーズでのオペレーションスイッチの設定

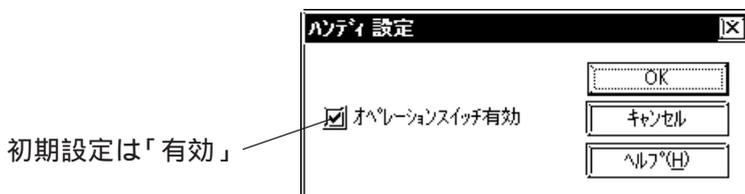
#### スイッチの位置

前面と背面に合わせて2つあります。



#### スイッチの初期設定

GP-H70シリーズのオペレーションスイッチの設定は2つとも共通で、このダイアログボックスにて「有効」に初期設定されています。



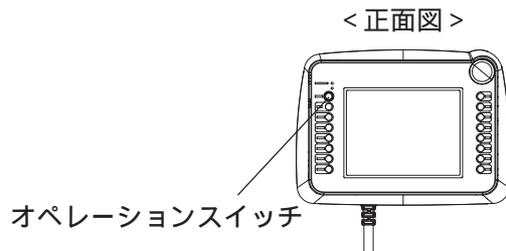


- ・「有効」設定した場合、前面オペレーションスイッチと後面オペレーションスイッチを同時に押しながら、タッチ入力しないでください。タッチ入力は無効になります。必ず、どちらか一方のみを押しながらご使用ください。

## GP2000H シリーズでのオペレーションスイッチの設定

### スイッチの位置

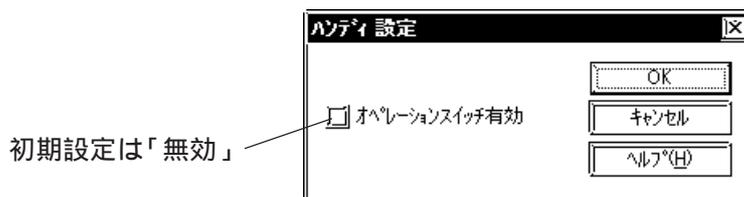
正面に1つだけあります。



### スイッチの初期設定

GP2000H シリーズのオペレーションスイッチの初期設定は「無効」です。

初期設定にて使用する場合、オペレーションスイッチを押さなくても、GPはタッチパネルやファンクションキーからの入力を受け付けます。



- ・ GP-H70シリーズと初期設定およびオペレーションスイッチの数が異なります。GP-H70シリーズから機種変更してGP2000Hシリーズをご使用される場合はご注意ください。

## GP2000H シリーズを GP-H70 互換モードで使用する場合の設定

この設定により、GP2000Hシリーズの背面にあるスイッチをオペレーションスイッチとして使用できます。GP2000Hシリーズのハードウェアの設定を変更し、「GP-H70 互換モード」に切り替えてください。ハードウェアの設定方法について、[参照](#) GP2000Hシリーズユーザーズマニュアル

また、オペレーションスイッチを押した状態でのみタッチパネルやファンクションキーからの入力を有効にさせる場合は、必ずスイッチの初期設定を「有効」にしてください。



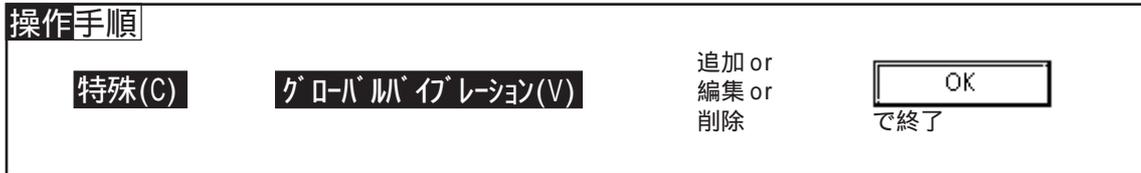
- ・ GP2000Hシリーズの背面にあるスイッチは2段階で押せます。2段階目まで強く押し込むとタッチ入力を受け付けなくなります。1段階目までをご使用ください。

### 2.11.3 バイブレーション機能

GP 内部に搭載されているモータを動かし振動(バイブレーション)させる機能です。全画面共通(グローバル)で動作します。グローバルバイブレーション設定は、1つのプロジェクトファイル内で最大 16 個まで設定することができます。



・ バイブレーション機能は、GP2000Hシリーズのみ対応しています。



グローバルバイブレーションの画面の概要を示します。

登録されているグローバルバイブレーション設定の監視アドレスとコメントがリスト表示されます。

グローバルバイブレーション設定の登録を追加します。

グローバルバイブレーション設定の内容を変更します。

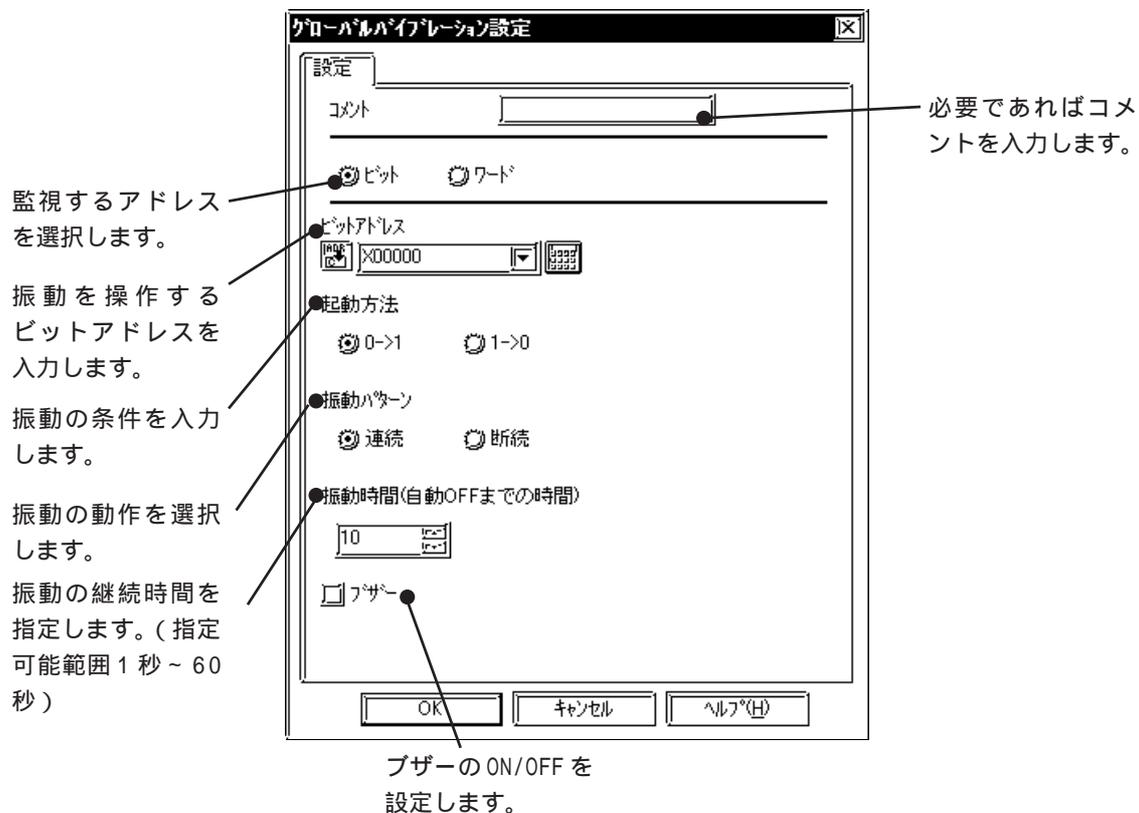
グローバルバイブレーション設定の内容をコピーします。

グローバルバイブレーション設定でコピーしたものを貼り付けます。

登録したグローバルバイブレーション設定を削除します。

## ビットアドレスでのグローバルバイブレーション設定

「ビットアドレス」で監視する場合のグローバルバイブレーション設定の画面の概要を示します。



### 動作モード

監視するデバイスをビットアドレスまたはワードアドレスより選択します。

### アドレス

グローバルバイブレーションを起動させるための「ビットアドレス」を入力します。

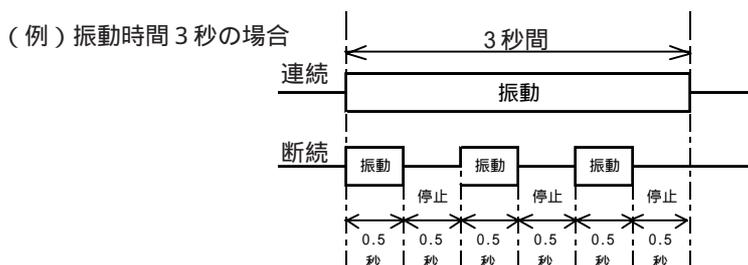
### 起動方法

振動の起動条件を設定します。ビットが立ち上がった時に振動させるには「0 1」を、逆の場合は「1 0」を選択してください。

### 振動パターン

振動を連続的にするか、断続的にするかを選択します。

- ・ 連続 「振動時間」に設定された時間、連続して振動します。
- ・ 断続 「振動時間」に設定された時間、0.5秒間の振動と0.5秒間の停止を繰り返します。



#### 振動時間 (自動OFFまでの時間)

振動起動後の継続時間を指定します。

指定可能範囲は1秒～60秒です。初期設定は10秒に設定されています。

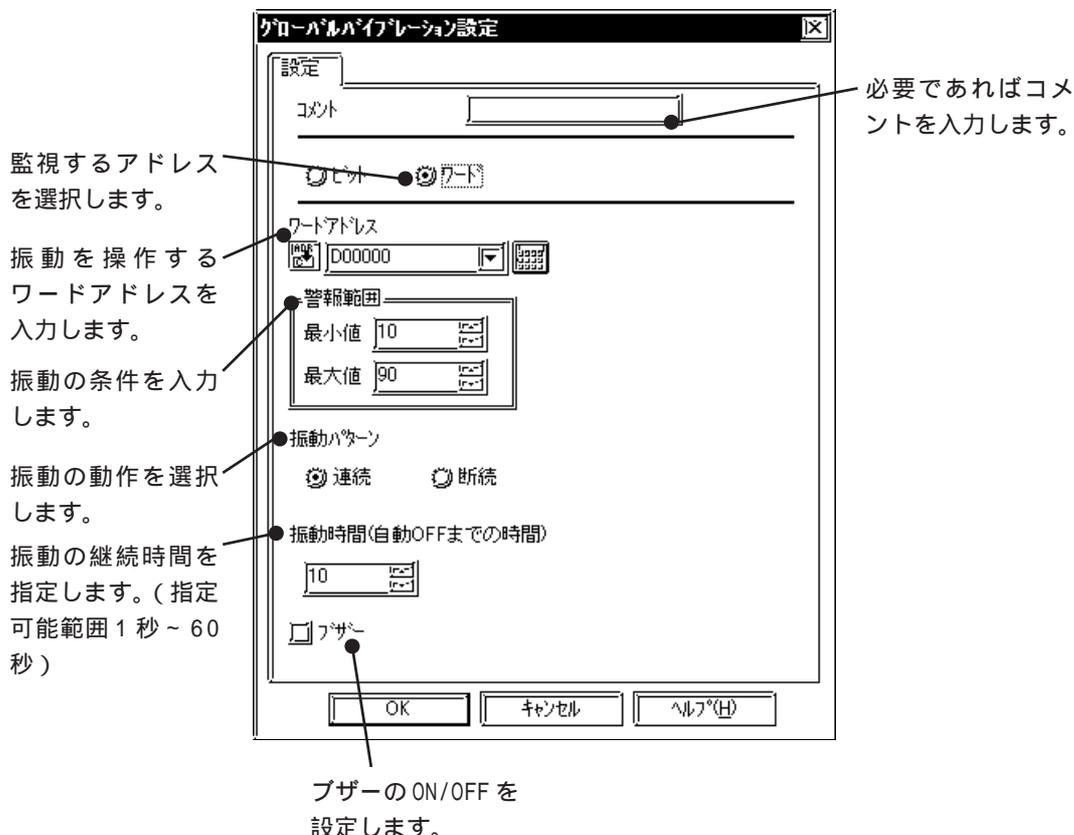
#### ブザー

振動の「振動パターン」に合わせてブザー音を出します。

「ブザー」を有効にしても、プロジェクトマネージャから **システム設定**、「システムの設定」より「タッチブザーの音」が有効でない場合は、ブザー音はできません。

### ワードアドレスでのグローバルバイブレーション設定

「ワードアドレス」で監視する場合のグローバルバイブレーション設定の画面の概要を示します。



#### 動作モード

監視するデバイスをビットアドレスまたはワードアドレスより選択します。

#### アドレス

グローバルバイブレーションを起動させるための「ワードアドレス」を入力します。

#### 警報範囲

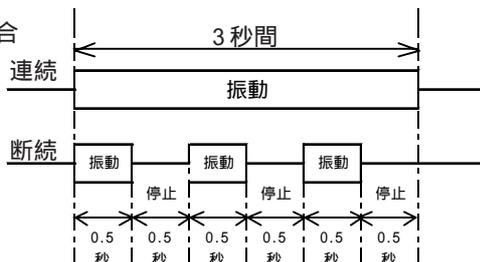
監視しているワードアドレスの値が、設定した最小値、最大値の範囲外になると振動します。ワードアドレスの形式は16ビット、符号なしです。

#### 振動パターン

振動を連続的にするか、断続的にするかを選択します。

- ・ 連続 「振動時間」に設定された時間、連続して振動します。
- ・ 断続 「振動時間」に設定された時間、0.5秒間の振動と0.5秒間の停止を繰り返します。

(例) 振動時間 3 秒の場合



#### 振動時間 (自動OFFまでの時間)

振動起動後の継続時間を指定します。

指定可能範囲は1秒～60秒です。初期設定は10秒に設定されています。

#### ブザー

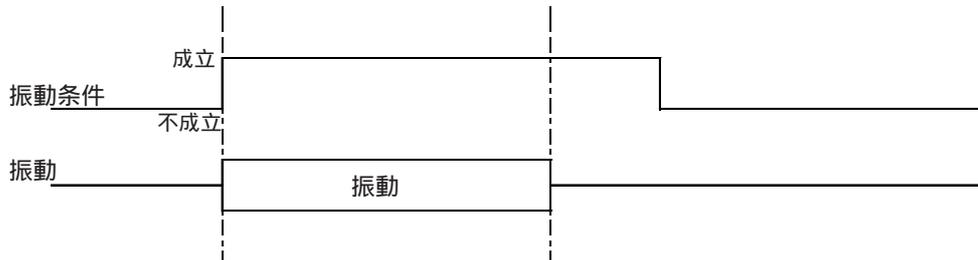
振動の「振動パターン」に合わせてブザー音を出します。

「ブザー」を有効にしても、プロジェクトマネージャから **システム設定**、「システムの設定」より「タッチブザーの音」が有効でない場合は、ブザー音はできません。

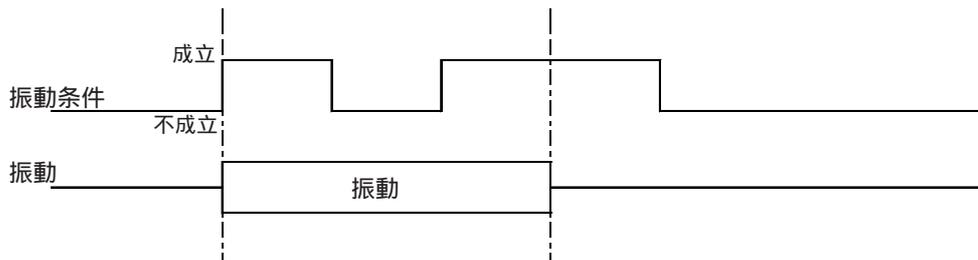
### 振動動作について

振動<sup>1</sup>の動作例を以下に示します。

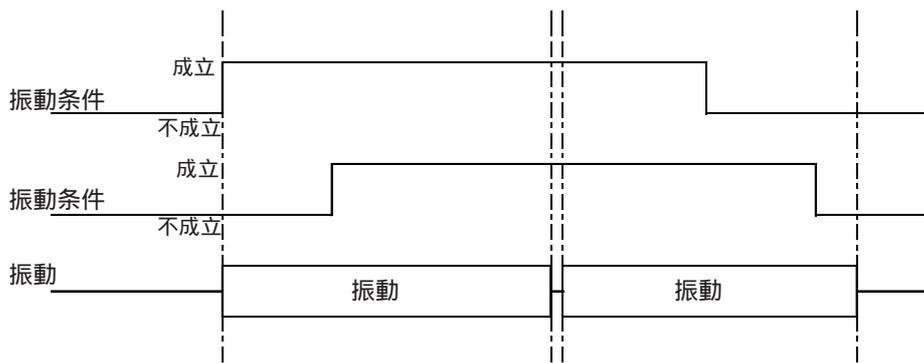
1) 条件が「成立」したときに、設定に従って GP の振動が開始されます。<sup>2</sup>



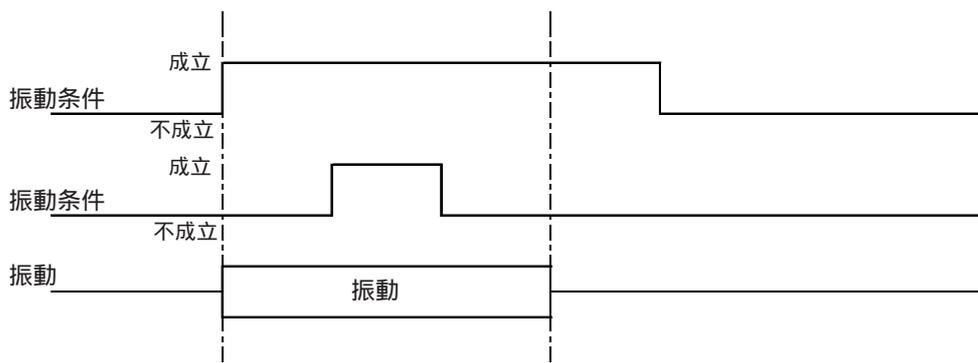
2) 振動中に再び振動条件が「成立」しても、新たに振動は開始されません。



3) 振動条件<sub>1</sub>の振動が終了後、振動条件<sub>2</sub>の振動が開始されます。



4) 振動条件<sub>1</sub>の振動が終了後、振動条件<sub>2</sub>が「不成立」ならば振動しません。



1 振動は[グローバルバイプレッション設定]ダイアログボックスで設定した「振動時間」の長さで振動します。振動条件の「成立」時間の長さに関係なく振動は「成立」時に開始され設定された時間、動作したあと、自動的に停止します。

2 連続して振動させる場合、トリガOFF(振動条件不成立の状態)の時間を通信サイクルタイムかタグスキャンタイムのいずれか長い時間以上保持してください。



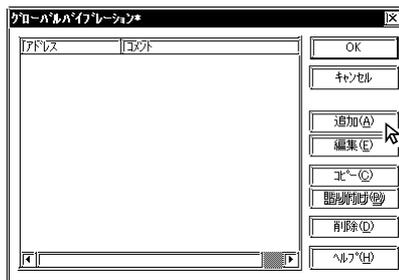
- ・ 複数の振動設定が同時に条件を満たした場合、振動を設定された順番に実行します。ただし、通信の読み出しのタイミングや、内部の監視するタイミングによっては、GP-PRO/PB で設定した順番通りに振動動作が実行されない場合があります。

グローバルバイブレーション機能を設定する  
グローバルバイブレーション機能の設定方法を示します。

## OPERATION

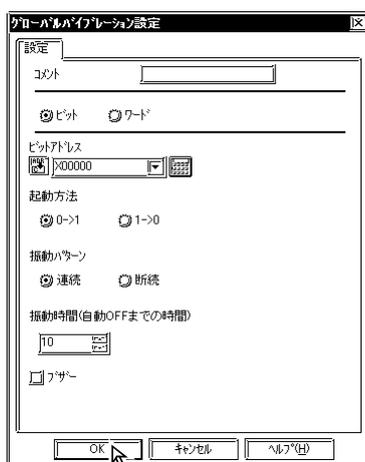
画面エディタで[特殊(C)]から[グローバルバイブレーション(V)]を選択します。

**追加(A)** をクリックし、グローバルバイブレーションを設定します。



【ビットアドレスでグローバルバイブレーションを設定する場合】

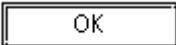
必要事項を入力の上、**OK** をクリックします。

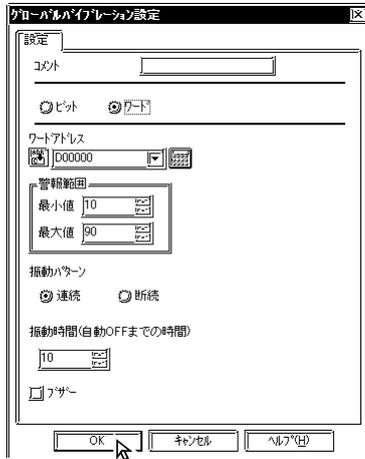


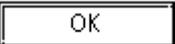
## NOTE

## OPERATION

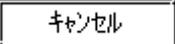
【ワードアドレスでグローバルバイブレーションを設定する場合】

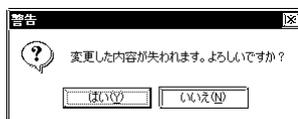
必要事項を入力の上、 をクリックします。

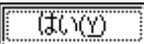


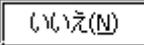
[グローバルバイブレーション] で設定内容を確認し、 をクリックし、ダイアログボックスを閉じます。



 をクリックした場合は次のダイアログボックスが表示されます。



 をクリックすると、編集中の内容は保存されずに[グローバルバイブレーション]ダイアログボックスは閉じます。

 をクリックすると、[グローバルバイブレーション]ダイアログボックスに戻ります。

 で終了します。

## NOTE

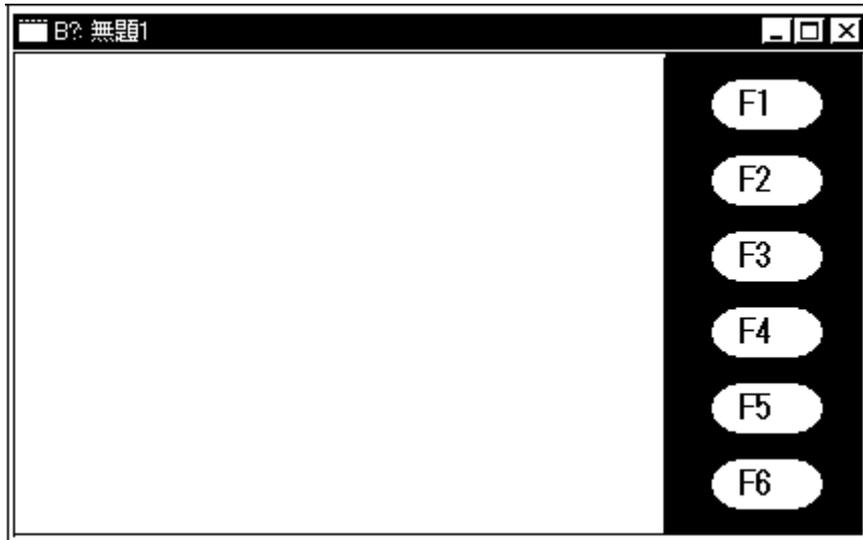
グローバルバイブレーション設定は1つのプロジェクト内で最大16個まで設定することができます。

複数のグローバルバイブレーション設定が同時に起動条件を満たした場合は、グローバルバイブレーション設定に登録された順番に振動を実行します。内部の状態によっては設定した順に振動が実行されない場合があります。

## 2.12 STシリーズの画面作成

STシリーズをご使用の場合、必ずお読みください。

GPタイプがSTシリーズのST400、ST401、ST402、ST403（以下STと称します）の場合の画面の概要を示します。



(STの作画画面)

ファンクションキー設定エリア

## 2.12.1 ファンクションキー

パネルには6個のファンクションキーがあり、タッチ入力のタグ(T、t、kタグ)を設定することができます。

ファンクションキーのタグ設定にはローカルファンクションキー設定とグローバルファンクションキー設定があります。ローカルファンクションキーは設定した画面でのみ機能し、グローバルファンクションキーは設定した全画面共通で機能します。

ファンクションキーに設定可能なタグ数

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| ローカル<br>(1画面)      | 384個<br>(画面上のタグとの合計。ただしファンクションキー上に設定するタグを除く) |
| グローバル<br>(1プロジェクト) | 24個<br>(Tタグ、tタグ <sup>1</sup> 、kタグの合計)        |

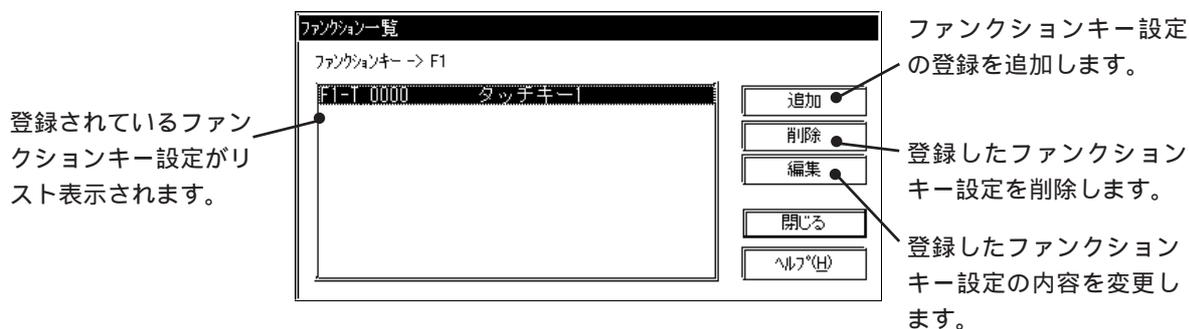
1 tタグは1個の設定をタグ数2個と数えます。

グローバルファンクションキーのタグ設定とローカルファンクションキーのタグ設定が同時に設定された場合は、グローバルファンクションキーのタグ設定が先に処理されます。

ファンクションキーで設定するタグは、AUX出力、反転表示の設定ができません。

### ファンクションキー設定

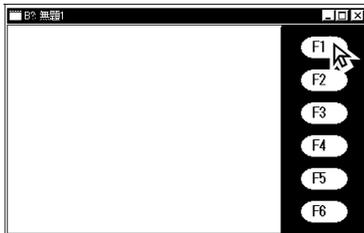
ファンクション設定の画面の概要を示します。



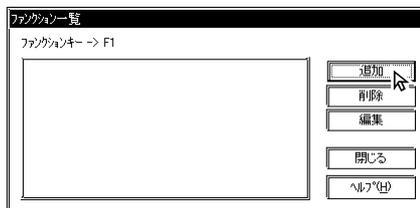
ローカルファンクションキーを設定する  
ローカルファンクションキーの設定方法を示します。

## OPERATION

設定するファンクションキーをダブルクリックします。



**追加** をクリックします。



設定するタグ名をクリックします。



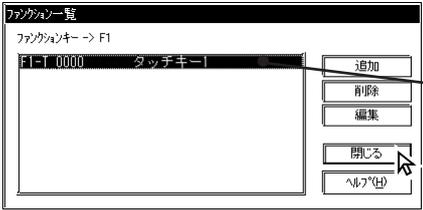
タグを設定します。すべての項目について設定したら、**OK** で確定します。



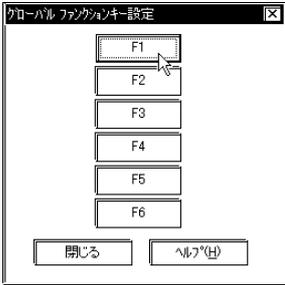
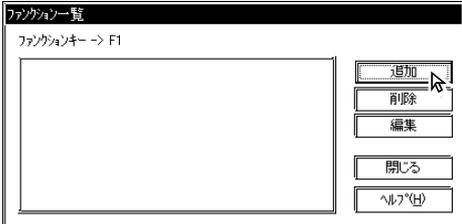
## NOTE

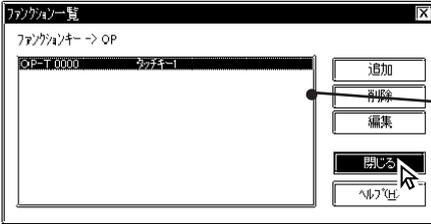
1つのファンクションキーに複数のタグを設定することができます。ただしタグの最大数には制限があります。

各タグの設定について [参照](#) タグリファレンスマニュアル第2章 動画表示機能の詳細

| OPERATION                                                                                                                                    | NOTE                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <p><b>閉じる</b> でファンクションキー設定の登録を完了します。</p>  <p>登録内容が表示される</p> | <p>続けてファンクションキーを設定する場合は、ここで終了せず、手順 から始めます。</p> |

グローバルファンクションキーを設定する  
グローバルファンクションキーの設定方法を示します。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOTE                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <p><b>[特殊 (C)]</b> から <b>[グローバルファンクションキー (G)]</b> を選択します。</p> <p>設定したいファンクションキーをクリックします。</p>  <p><b>追加</b> をクリックします。</p>  | <p>任意のベース (B) 画面を開いてから選択してください。</p>                   |
| <p>設定するタグ名をクリックします。</p>                                                                                                                                                                                      | <p>STの仕様により、k タグの「動作モード」内のFEP用の設定はSTに設定しても動作しません。</p> |

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOTE                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>タグを設定します。すべての項目について設定したら、<b>OK</b> で確定します。</p>  <p><b>閉じる</b> でファンクションキー設定の登録を完了します。</p>  <p>登録内容が表示される</p> | <p>1つのファンクションキーに複数のタグを設定することができます。ただしタグの最大数には制限があります。</p> <p>各タグの設定について <b>参照</b> タグリファレンスマニュアル第2章 動画表示機能の詳細</p> <p>続けてファンクションキーを設定する場合は、ここで終了せず、手順 から始めます。</p> |

### ファンクションキーの注意事項

- ファンクションキーが使用できる機種はSTのほかにハンディタイプGPがあります。ハンディタイプGPのファンクションキーについて、**参照** 2.11.1 ファンクションキー  
 STのファンクションキーはそのハードウェア仕様によりキー数が6個です。ハンディタイプGPと個数が異なります。  
 GPタイプをハンディタイプGPに変更する場合、ファンクションキー数の相違により設定していた位置がずれるキーがあります。ただし、変更先のGPタイプがGP-H70/GP-2301Hシリーズの場合、F1～F6のファンクションキーではキーの設定位置はずれません。
- STのファンクションキーでは、[k タグ設定]の[動作モード]内にある「Cancel ロギング用」、「FEP 起動 / 解除 (FEP 起動時ローマ字入力)」、「FEP 起動 / 解除 (FEP 起動時ひらがな入力)」、「カナ変換 (FEP 用)」、「入力切替 (FEP 用)」、「Cancel (FEP 用)」設定を設定しても動作しません。

## 2.12.2 バックライト2色切替

ST403にはバックライトに橙(アンバー)と赤の二色が搭載されています。バックライトの色を切り替えることにより、ブザー、音声出力、画面表示以外の方法で警報などの情報を表現できます。

通常運転時はバックライトは橙(アンバー)色にて点灯します。任意の監視デバイスの切替条件が成立しているときだけ赤色に点灯します。

バックライト2色切替は全画面共通の設定です。切替条件は最大16個まで設定できます。16個の切替条件のうち、どれか1つでも成立していればバックライトは赤色に点灯します。



- ・バックライト2色切替は、ST403のみ対応しています。
- ・画面転送時はバックライトは橙(アンバー)色になります。
- ・GPがスタンバイモード中に切替条件が成立した場合は、スタンバイモードが解除され、バックライトが赤色に切り替わります。また、バックライトが赤色のときは以下の処理が行われてもスタンバイモードになりません。
  - ・システムデータエリアの画面表示 ON/OFF での画面表示 OFF
  - ・スタンバイモード時間経過

### 操作手順

特殊(C)

バックライト2色切替(B)

追加 or  
編集 or  
削除

OK  
で終了

バックライト2色切替の画面の概要を示します。

登録されているバックライト2色切替設定の監視アドレスとコメントがリスト表示されます。

| アドレス   | コメント    |
|--------|---------|
| X00000 | 条件ビット01 |
| D00000 | 条件ワード01 |

バックライト2色切替設定の登録を追加します。

バックライト2色切替設定の内容を変更します。

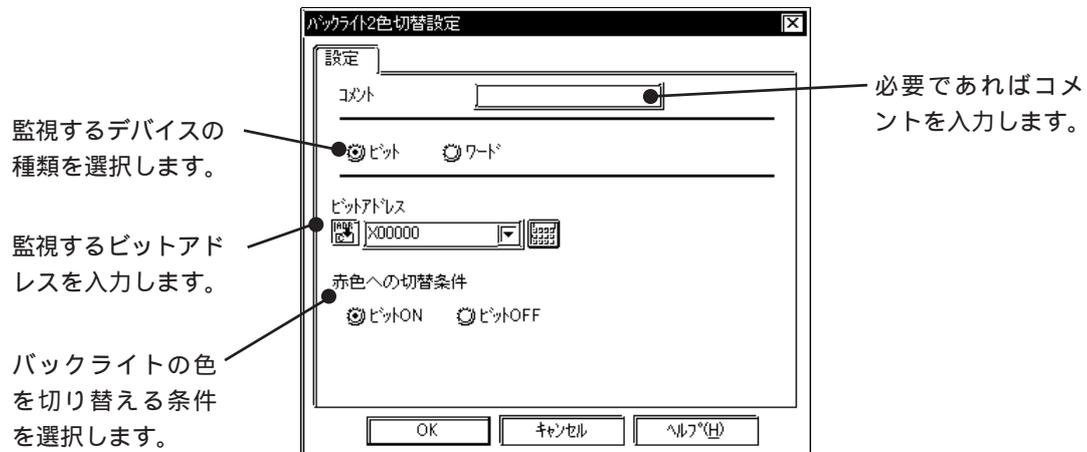
バックライト2色切替設定の内容をコピーします。

バックライト2色切替設定でコピーしたものを貼り付けます。

登録したバックライト2色切替設定を削除します。

## ビットアドレスでのバックライト2色切替設定

「ビットアドレス」で監視する場合のバックライト2色切替設定の画面の概要を示します。



監視するデバイスの種類を選択します。

監視するビットアドレスを入力します。

バックライトの色を切り替える条件を選択します。

必要であればコメントを入力します。

### 動作モード

監視するデバイスをビットアドレスまたはワードアドレスより選択します。

### ビットアドレス

監視する「ビットアドレス」を入力します。

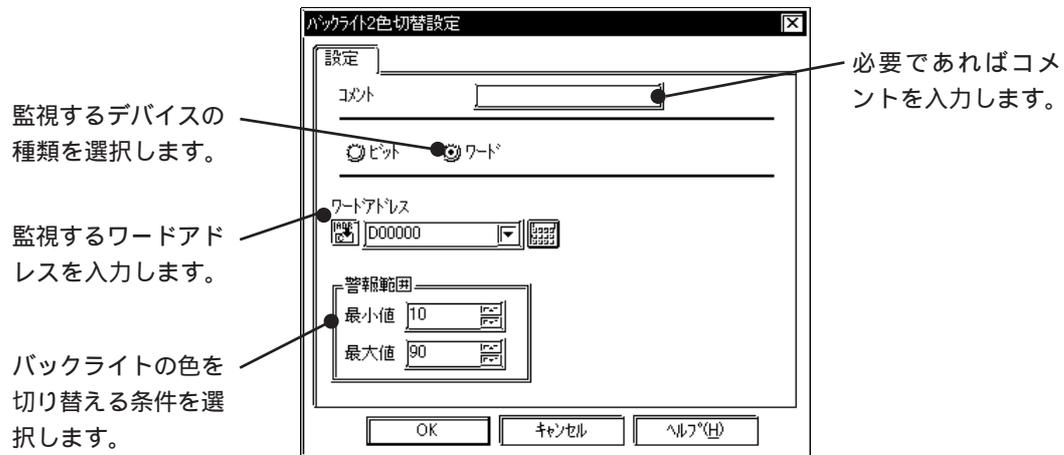
### 赤色への切替条件

バックライトを赤色に切り替える条件を設定します。

| 赤色への切替条件 | ビットアドレスの状態 | バックライトの色 |
|----------|------------|----------|
| ビットON    | ON         | 赤        |
|          | OFF        | 橙(アンバー)  |
| ビットOFF   | ON         | 赤        |
|          | OFF        | 橙(アンバー)  |

## ワードアドレスでのバックライト2色切替設定

「ワードアドレス」で監視する場合のバックライト2色切替設定の画面の概要を示します。



### 動作モード

監視するデバイスをビットアドレスまたはワードアドレスより選択します。

### ワードアドレス

監視する「ワードアドレス」を入力します。

### 警報範囲

バックライトを赤色に切り替える条件を設定します。監視しているワードアドレスの値が、設定した最小値、最大値の範囲外になるとバックライトが赤色になります。

ワードアドレスの形式は16ビット、符号なしです。

## バックライト2色切替を設定する

バックライト2色切替の設定方法を示します。

## OPERATION

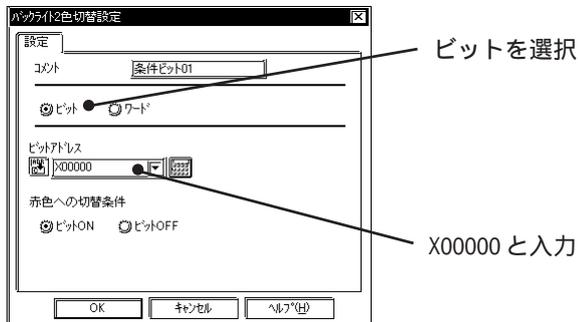
## NOTE

画面エディタで[特殊(C)]から[バックライト2色切替(B)]を選択します。

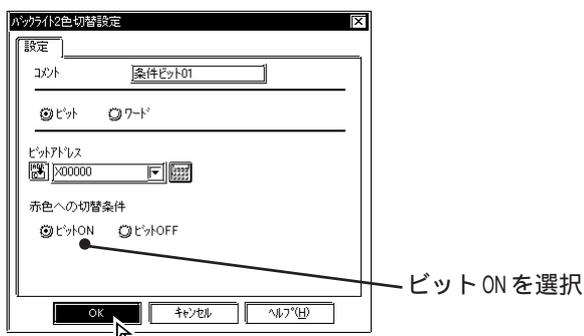
**追加(A)** をクリックし、バックライト2色切替を設定します。



【ビットアドレスでバックライト2色切替を設定する場合】  
「ビット」を選択し、監視するビットアドレスを入力します。



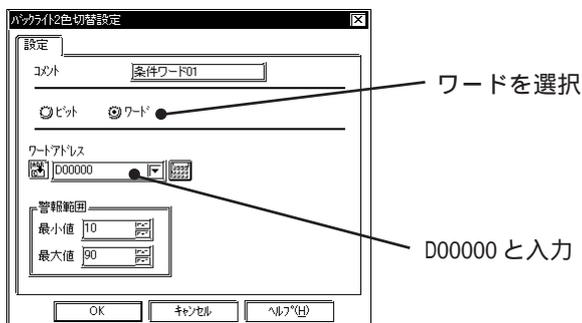
赤色への切替条件を選択し、**OK** で確定します。



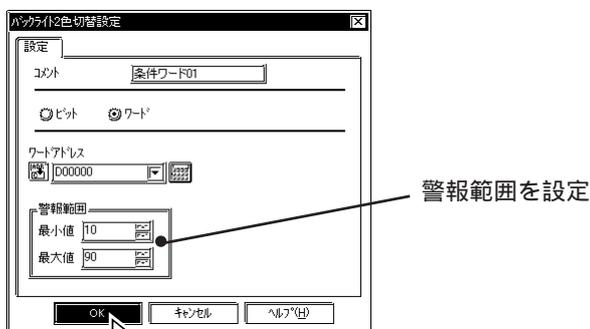
## OPERATION

## NOTE

【ワードアドレスでバックライト2色切替を設定する場合】  
「ワード」を選択し、監視するワードアドレスを入力し  
ます。



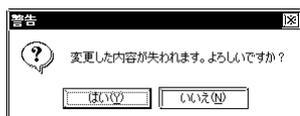
警報範囲を設定し、**OK** で確定します。



【バックライト2色切替】ダイアログボックスで設定内  
容を確認し、**OK** をクリックしてダイアログ  
ボックスを閉じます。



**キャンセル** をクリックした場合は次のダイアログ  
ボックスが表示されます。



**はい(Y)** をクリックすると、編集中の内容は保存  
されずに【バックライト2色切替】ダイアログボック  
スは閉じます。

**いいえ(N)** をクリックすると、【バックライト2  
色切替】ダイアログボックスに戻ります。

**OK** で終了します。

コメントを入力すると、【バックライト  
2色切替】ダイアログボックスの一覧に  
表示されます。

バックライト2色切替設定は1つのプ  
ロジェクト内で最大16個まで設定す  
ることができます。

続けてファンクションキーを設定す  
る場合は、ここで終了せず、手順 から  
始めます。

バックライト2色切替を複数設定した  
場合、1つでも条件が成立すればバッ  
クライトは赤色に切り替わります。

### 2.12.3 制限事項

STで対応している機能は基本的にGP2000シリーズのGP-2301Lシリーズと同等です。本書ではGP(機種制限のある機能については、GP2000シリーズまたはGP-2301L)をSTに読み替えてご覧ください。ただし、ST403はイーサネットインターフェイスを装備しています。STではGP-2301Lとのハードウェア仕様の相違のため制限事項があります。内容を十分ご理解の上、正しくご使用ください。



・ 本書に記載の「制限事項について」では、STに対応していない機能を一覧表示しています。「制限事項について」も合わせてお読みください。

#### タッチパネル

STのハードウェア仕様では、ダイレクトタッチが有効な最小領域は40×40(ドット)です。

#### Qタグアラーム/ファイル項目表示器/ロギング表示器でのダイレクトタッチ

STのタッチパネルではハードウェア仕様により、以下の3つの機能が画面を直接タッチしても反応しません。

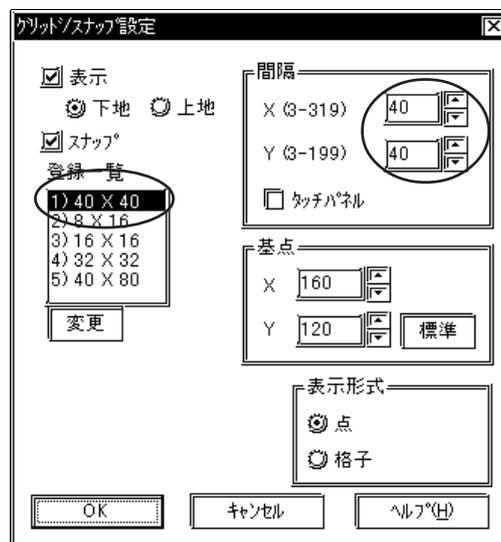
- ・ Qタグアラームサマリのダイレクト選択機能
- ・ ファイル項目表示器でのファイリングデータのダイレクト選択機能
- ・ ロギング表示器でのロギングデータのダイレクト編集機能

#### ポップアップキーボード

設定値表示器で使用するポップアップキーボードを編集する場合、ポップアップキーボードライブラリにある20ドット単位のキーボードは選択・設定しても動作しません。

#### グリッド/スナップ

GPタイプをST(ST400/ST401/ST402/ST403)に指定した場合、グリッド/スナップ設定の初期値はGP(20×20)とは異なり、40×40に変更されます。



グリッド/スナップの機能説明については、**参照** 2.10.1 グリッド/スナップ

## 拡張シリアルI/F

STシリーズには4機種あり、拡張シリアルI/Fのハードウェア仕様が異なります。

### シリアルI/F切替

シリアルI/F切替機能はSTシリーズの機種によって、切替の可否や通信方式に制限事項があります。以下に各機種の有効な通信方式を示します。

| シリーズ名  | 商品名   | 標準搭載I/F                | 有効な通信方式                       |                                             |
|--------|-------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
|        |       |                        | I/F切替 無                       | I/F切替 有                                     |
| STシリーズ | ST400 | シリアルI/F<br>(Dsub9ピン)   | 標準プロトコル<br>RS-422             | 拡張S10プロトコル<br>RS-422(2線式/4線式)               |
|        | ST401 | シリアルI/F<br>(Dsub9ピン)   | 標準プロトコル<br>RS-232C            | 拡張S10プロトコル<br>RS-232C                       |
|        | ST402 | シリアルI/F<br>(Dsub9ピン)   | 標準プロトコル<br>MPI                | 拡張S10プロトコル<br>RS-422(2線式) <sup>1</sup>      |
|        |       | 拡張シリアルI/F<br>(Dsub9ピン) | 拡張S10プロトコル<br>RS-422(2線式/4線式) | 標準プロトコル<br>RS-422                           |
|        | ST403 | シリアルI/F<br>(Dsub9ピン)   | 標準プロトコル<br>RS-422/RS-232C切替   | 拡張S10プロトコル<br>RS-422(2線式/4線式)<br>/RS-232C切替 |
|        |       | イーサネットI/F              | 標準プロトコル<br>イーサネット             | 標準プロトコル<br>イーサネット                           |

シリアルI/F切替機能の機能については、[参照](#) 4.2.8 拡張S10設定の変更



- STシリーズではシリアルI/F切替機能をオフライン画面で設定できません。画面作成ソフトにて設定のうえ転送してください。

### CFカードI/F搭載なし

STにはCFカードI/Fが搭載されていません。CFカードが必要な機能はすべて使用できません。

### 日本語FEP未対応

STは日本語FEPに対応していません。日本語FEP用のkタグ設定や日本語FEP用パーツはすべて動作しません。

日本語FEPの機能説明については、[参照](#) タグリファレンスマニュアル4.10 日本語FEPの対応

### バックアップSRAMの容量

STのハードウェア仕様では、バックアップSRAMの容量は96KBです。

バックアップSRAM容量については、[参照](#) タグリファレンスマニュアル4.12バックアップSRAMの容量

### 画面容量

STのハードウェア仕様では、画面容量は640KBです。

<sup>1</sup> ST402でシリアルI/F切替を行った場合、拡張S10プロトコルはRS-422の2線式で使用してください。

## 2.13 DXF の変換

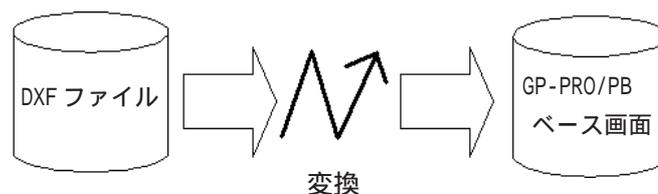
DXF(Drawing Interchange File)ファイルからベース画面、ベース画面からDXFファイルへの変換を行います。

DXFファイルとは、Auto CADの図面ファイルです。

- 重要**
- ・ DXFファイルの名称として日本語は使用できません。
  - ・ DXFはRelease12Jが対象です。新しいバージョンのデータが存在した場合はそのデータは変換されません。
  - ・ 文字コードはシフトJISのみ対応しています(EUCコードは未対応)。
  - ・ 各図形の座標変換時に誤差が発生し、位置がずれる場合があります。
  - ・ 一度DXFからベース画面へ変換したデータをベース画面からDXFに変換したり、その逆を行っても元のデータに戻らない場合があります。
  - ・ 変換時には、画面サイズの縦横の比率がベース画面とDXF(画面サイズ 設定\$LIMMAX,\$LIMMIN)とで同じになるようにしてください。異なった場合、変換後の図形の位置や形が変換前と異なります。

### 2.13.1 DXF ファイルからベース画面への変換 (DXF PRW)

DXF(Drawing Interchange File)ファイルをベース画面に変換します。



#### 変換時の注意および制限事項 (DXF PRW)

- ・ 複合図形(ブロック)のネスト(階層)は10までです。
- ・ DXFファイルのデータはASCIIデータですが、その改行コードは「CR・LF」、「LF」のどちらでも変換可能です。
- ・ 変換時に出力ファイルのデータサイズが16Kバイトになった場合は、その時点で変換を終了します。この場合、それ以降のデータは変換されません。
- ・ 3次元データは変換できません。
- ・ DXFファイルにXY図面範囲(\$LIMMIN,\$LIMMAX)を正しく設定していないと変換後のベース画面でDXFファイルで描かれたデータがベース画面外に出る場合があります。
- ・ 変換されたベース画面のコメントには変換元のDXFファイル名が設定されます。

- ・ レイヤの状態がOFFの場合、そのレイヤのデータは変換されません。ONのレイヤのみベース画面データに変換されます。
- ・ 塗込み、楕円弧のデータは変換されません。

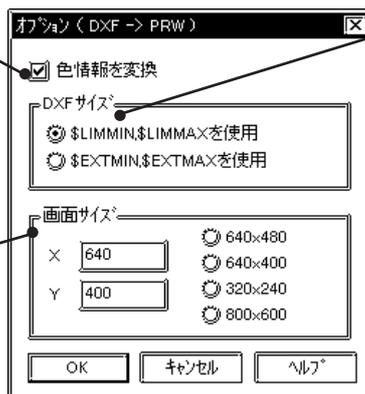
## オプション (DXF → PRW)

変換時の色情報、サイズについて設定します。

設定したDXFとベース画面のサイズにあわせて相対的に拡大縮小されて変換されます。

色情報を変換  
カラーデータと  
して変換します。

画面サイズ  
変換先の画面サイズ  
を指定します。



DXF サイズ  
DXF ファイルのサイズ  
を選択します。

### 色情報を変換

「色情報を変換」を指定するとDXFファイルはカラーデータとして変換されます。指定しない場合はモノクロデータとして変換されます。

参照 2.13.1 色変換 (DXF → PRW)

### DXF サイズ

DXFファイルの変換する範囲を選択します。

「\$LIMMIN,\$LIMMAXを使用」を選択すると、DXFファイルの最大画面範囲(XY図面範囲)が変換されます。「\$EXTMIN,\$EXTMAXを使用」を選択すると、DXFファイルの図形範囲のみ変換されません。

### 画面サイズ

変換先のプロジェクトファイルの画面サイズ(GPの画面サイズ)を設定します。

## 色変換 (DXF PRW)

[オプション]で「色情報を変換」を指定した場合、DXFファイルの色情報は以下の表のように変換されます。

| DXFファイル色番号      | ベース画面 |
|-----------------|-------|
| 1 (赤)、1 X (赤系)  | 赤     |
| 2 (黄)、5 X (黄系)  | 黄     |
| 3 (緑)、9 X (緑系)  | 緑     |
| 4 (水)、13 X (水系) | 水     |
| 5 (青)、17 X (青系) | 青     |
| 6 (紫)、21 X (紫系) | 紫     |
| 7 (白)           | 白     |
| 他               | 白     |

ただし、背景色は黒に変換されます。

## 線種変換 (DXF PRW)

DXFファイルの線種は以下の表のように変換されます。

| DXFファイル    | ベース画面          |
|------------|----------------|
| CONTINUOUS | ————— 実線       |
| DASHED     | ..... 破線       |
| HIDDEN     | ..... 破線       |
| CENTER     | - - - - - 一点鎖線 |
| PHANTOM    | - - - - - 二点鎖線 |
| 他          | ————— 実線       |

ただし、ユーザー定義線種は実線に変換されます。

## 図形変換 (DXF PRW)

DXFファイルの図形は以下の表のように変換されます。

色、線種は上記の表に従って変換されます。タイリングパターンはベタ塗りに変換されます。

| DXFファイル                                 | ベース画面          |
|-----------------------------------------|----------------|
| LINE (線分)                               | 直線             |
| POINT (点)                               | 直線 (始点、終点が同一)  |
| CIRCLE (円)                              | 正円             |
| ARC (円弧)                                | 円弧             |
| TRACE (太線)                              | 塗込み多角形         |
| SOLID (塗潰図形)                            | 塗込み多角形         |
| TEXT (文字 / 文字記号)                        | 文字列            |
| DIMENSION (寸法図形)                        | 直線             |
| INSERT (図形挿入)                           | 各オブジェクトに展開され変換 |
| ATTRIB (属性)                             | 各オブジェクトに展開され変換 |
| POLYLINE (ポリライン / ドーナツ / 楕円 / 多角形 / 矩形) | 連続直線           |
| VERTEX (頂点)                             | 連続直線の頂点座標      |

上記以外の図形は変換されません。

それぞれの図形の色、線種以外の変換について、以下に示します。

#### POINT (点)

- ・ 点のパターンは0 (点)、点の表示サイズは0,0として変換されます。
- ・ 始点と終点の座標が同一の直線として変換されます。

#### TEXT (文字 / 文字記号)

- ・ 回転角度は90度単位に近い角度へ変換されます。
- ・ 文字サイズは1、2、4、8倍の近いサイズへ変換されます。
- ・ 特殊文字は%%d (°)、%%c ( )、%%p (±)のみ変換されます。
- ・ 100文字を越える文字列は最大100文字として複数のデータに分割して変換されます。
- ・ 変換時100文字を越えて分割された文字列の集まりは、数ドット分右下方向へずれて配置されます。
- ・ 傾斜角度、字体、文字間隔は変換されません。
- ・ 文字列はASCIIコードに従って変換されます。よって、文字スタイル (STANDARD, BIGFONT等) やフォントファイル等の設定は無視されます。
- ・ 縦方向の半角・全角の混ざったTEXTを変換した場合、半角文字はセンタリングされます。

#### DIMENSION (寸法図形)

- ・ 複合図形名よりBLOCKセクションを参照し、各図形をそれぞれの描画オブジェクトに展開して変換されます。ただし、POINTは変換されません。

#### INSERT (図形挿入)

- ・ BLOCKセクションに定義されている複合図形を、それぞれの描画オブジェクトに展開して変換されます。
- ・ ネストは10階層間でたどって変換されますが、同一画面に変換されるので、制限 (ファイル容量) を越えるオブジェクトについては変換されません。
- ・ 回転角度、行・列の数の変換には対応していますが (ただし行・列については制限を越えるオブジェクトについては変換されません) 尺度については変換対象外です。
- ・ LAYER 0で作成された複合図形はINSERTしたLAYERの色・線種に従いますが、LAYER 0以外で作成された複合図形はINSERTしたLAYERの色・線種に従いません。ただし、複合図形にBYBLOCKが設定されていれば、INSERTしたLAYERの色・線種に従います。
- ・ 疑似複合図形 (ハッチング) は、BLOCKセクションのハッチングパターンをそれぞれの描画オブジェクトに変換させると、GPのファイル容量をすぐに超えてしまう恐れがあるので変換対象外とします。
- ・ 別ファイル内の複合図形を挿入している場合や別ファイルを参照している場合はその図形は変換されません。

#### ATTRIB (属性)

INSERTデータに対する属性データ。

- ・ TEXTと同様に変換されます。

POLYLINE (ポリライン / ドーナツ / 楕円 / 多角形 / 矩形)

- ・ 後に続く VERTEX (頂点) の座標を連続直線で結んで変換されます。ポリラインフラグが0 (デフォルト) 1(閉じたポリライン) 2(フィットカーブの頂点追加) 4(スプラインカーブの頂点追加) の場合のみ変換されます。
- ・ 頂点が100点を越えるものは、100点ごとに分割されて変換されます。
- ・ 変換後のデータで連続して同じ座標になる場合は後の座標データは省略されます。
- ・ POLYLINEのふくらみは変換されません。よって、ドーナツやふくらみのあるポリラインはポイントのみをつなげた連続直線に変換されます。

VERTEX (頂点)

POLYLINEの頂点座標。

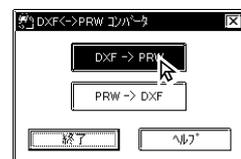
- ・ POLYLINEの幅は変換されません。

## DXF ファイルをベース画面に変換する

### OPERATION

[ユーティリティ(U)]から[DXFの変換(X)]を選択します。

DXF → PRW をクリックします。



変換元の DXF ファイルと変換先のプロジェクトファイルを指定し、ベース画面番号を入力します。



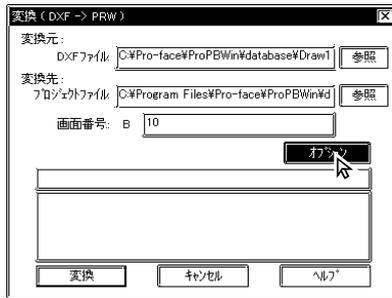
### NOTE

フォルダを指定する

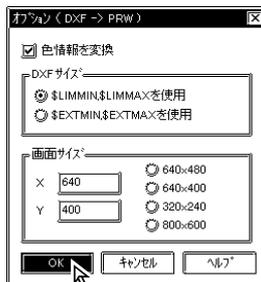
 参照

## OPERATION

**オプション** をクリックし、変換条件を設定します。



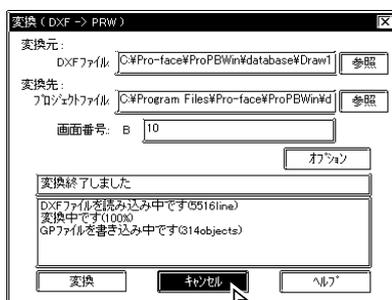
各項目を設定したら、**OK** で確定します。



**変換** で実行します。



変換が終了したら、**キャンセル** で[DXF<->PRW コンバータ]に戻ります。



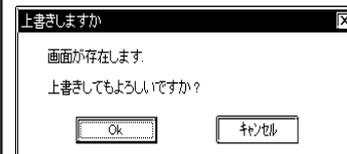
**終了** で終了します。



## NOTE

**参照** 2.13.1 オプション (DXF PRW)

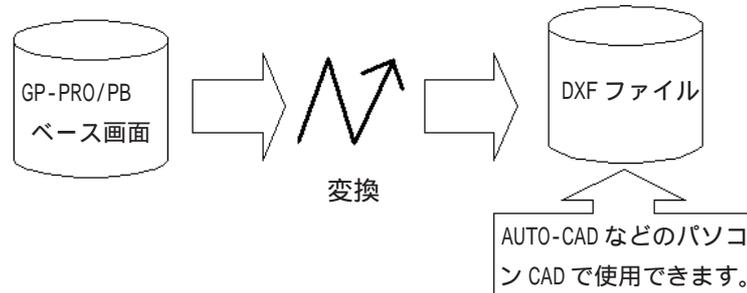
指定した画面番号がすでに存在する場合、上書きするかどうかの問い合わせがあります。上書きする場合は **Ok**、上書きしない場合は **キャンセル** をクリックします。



続けて他のDXFファイルを変換する場合は、ここでキャンセルせず、手順から始めます。

## 2.13.2 ベース画面から DXF ファイルへの変換 (PRW DXF)

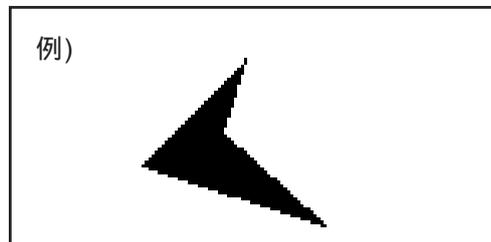
ベース画面を DXF(Drawing Interchange File)ファイルに変換します。



### 変換時の注意および制限事項 (PRW DXF)

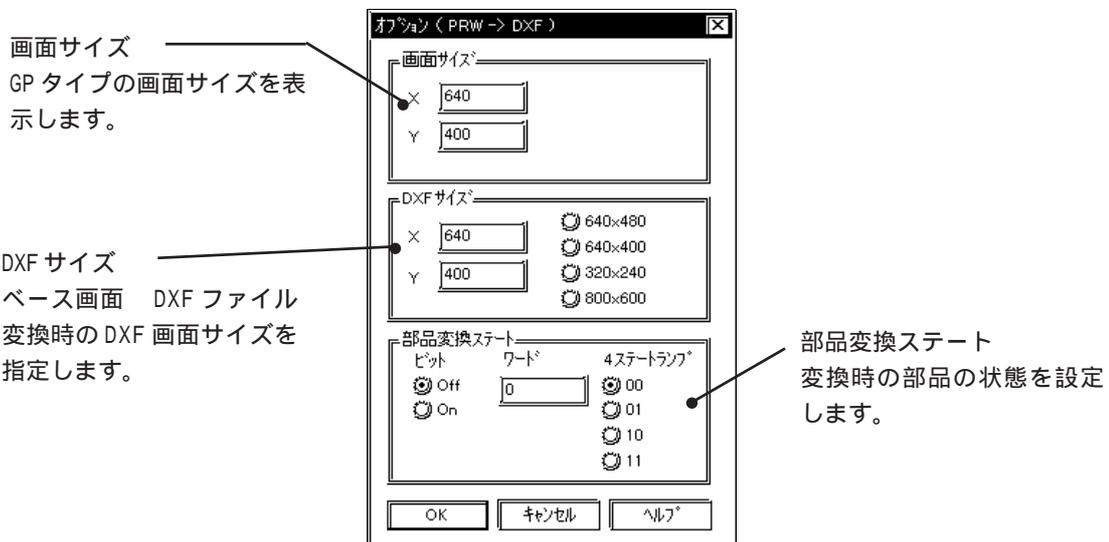
- ・ 変換に指定できる画面の種類はベース画面のみです
- ・ ベース画面上に呼び出されたイメージ画面は変換されません
- ・ タグデータは変換されません。よって、M タグのマークなどは変換後に表示されません。
- ・ 文字列を変換した場合、FONTの違い、変換時の誤差により文字の大きさ、位置などがずれる場合があります。
- ・ マーク呼出は幅のない直線に変換されるため、拡大している場合はマークのイメージと異なって表示されます。

**重要** ・ 4つの頂点のうち1角が内側にくぼんだ形の塗込み多角形を変換すると、正しく変換されません。



### オプション (PRW DXF)

変換時の色情報、サイズについて設定します。



**画面サイズ**

プロジェクトファイルで選択しているGPタイプの画面サイズが表示されます。

**DXF サイズ**

変換時のDXFサイズを設定します。初期値は「画面サイズ」と同じです。

**部品変換ステート**

変換時の部品の表示状態を設定します。

ビット ... 部品のON/OFFステートを設定します。

ワード ... 部品の図形表示器、メッセージ表示器のステータスを表示するデータを設定します。

4ステートランプ ... 部品の4ステートランプのステータスをビットの組み合わせで設定します。  
ステート00、01、10、11は、右側のビットがランプアドレス1、左側のビットがランプアドレス2に相当します。

**色変換 (PRW DXF)**

ベース画面の描画データの表示色は以下の表のように変換されます。ただし、リンクは変換されません。

| ベース画面 | DXFファイル色番号 |
|-------|------------|
| 黒     | 250 (灰)    |
| 青     | 5 (青)      |
| 緑     | 3 (緑)      |
| 水     | 4 (水)      |
| 赤     | 1 (赤)      |
| 紫     | 6 (紫)      |
| 黄     | 2 (黄)      |
| 白     | 7 (白)      |

64色対応機種の場合、カラーパレットの色は以下の表のように変換されます。

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 黒 | 青 | 黒 | 黒 | 青 | 青 | 緑 | 緑 |
| 水 | 水 | 緑 | 水 | 黒 | 黒 | 青 | 青 |
| 黒 | 黒 | 青 | 青 | 緑 | 緑 | 水 | 水 |
| 緑 | 緑 | 水 | 水 | 赤 | 赤 | 紫 | 紫 |
| 赤 | 赤 | 紫 | 紫 | 黄 | 黄 | 白 | 白 |
| 黄 | 黄 | 白 | 白 | 赤 | 紫 | 赤 | 赤 |
| 紫 | 紫 | 黄 | 黄 | 白 | 白 | 黄 | 白 |

**線種変換 (PRW DXF)**

ベース画面の線種は以下の表のように変換されます。ただし、線の太さは線種に関わらずすべて同じ太さに変換されます。

| ベース画面          | DXFファイル    |
|----------------|------------|
| ———— 1ドット実線    | CONTINUOUS |
| ----- 1ドット破線   | DASHED     |
| ----- 1ドット一点鎖線 | CENTER     |
| ----- 1ドット二点鎖線 | PHANTOM    |
| ———— 2ドット実線    | CONTINUOUS |
| ----- 2ドット破線   | DASHED     |
| ----- 2ドット一点鎖線 | CENTER     |
| ----- 2ドット二点鎖線 | PHANTOM    |
| ———— 3ドット実線    | CONTINUOUS |
| ———— 5ドット実線    | CONTINUOUS |

## 図形変換 (PRW DXF)

ベース画面の描画データは以下の表のように変換されます。

色、線種は前頁の表に従って変換されます。ただし、背景色は変換されません。タイリングパターンはベタ塗りに変換されます。

| ベース画面       | DXFファイル                   |
|-------------|---------------------------|
| 直線 / 連続直線   | LINE / POLYLINE           |
| 四角 / 塗込み四角形 | POLYLINE / SOLID          |
| 正円 / 塗込み正円  | CIRCLE / CIRCLE+SOLID     |
| 楕円 / 塗込み楕円  | POLYLINE / POLYLINE+SOLID |
| 円弧 / 扇形     | ARC / ARC+POLYLINE        |
| 目盛り         | LINEの集合体                  |
| 塗込み多角形      | SOLID or POLYLINE         |
| 画面呼出        | 各図形に展開して変換                |
| 文字列         | TEXT                      |
| マーク呼出       | POLYLINE                  |
| 部品          | 各図形に展開して変換                |

上記以外のデータは変換されません。

### 直線 / 連続直線

- ・ セット座標数が2の場合はLINE、それ以外はPOLYLINEに変換されます。
- ・ 矢印ありで一端の場合は終点座標に、両端の時は始点 / 終点両座標にSOLIDで塗込み三角形が作成されます。

### 四角 / 塗込み四角形

- ・ 線はすべてPOLYLINEに変換されます。
- ・ 塗込みはSOLIDに変換されます。

### 正円 / 塗込み正円

- ・ 塗込み正円は、図形の枠がCIRCLEで作成され、塗込みはSOLIDに変換されます。

### 楕円 / 塗込み楕円

- ・ 線はすべてPOLYLINEに変換されます。
- ・ 塗込み楕円は、図形の枠がCIRCLEで作成され、塗込みはSOLIDに変換されます。

### 円弧 / 扇形

- ・ 扇形の直線部分はPOLYLINEに変換されます。

### 目盛り

- ・ 直線目盛りの場合、始点座標 / 終点座標 / 目盛り方向 / 目盛り分割数から座標を計算し、LINEに変換されます。
- ・ 円弧目盛りの場合、開始角度 / 終了角度 / 外円半径 / 内円半径 / 目盛り分割数から座標を計算し、LINEに変換されます。

#### 塗込み多角形

- ・ 塗込みはSOLIDに変換されます。ただし、頂点が5点以上の場合は塗込みは変換されず、軌跡のみPOLYLINE (CONTINUOUS)に変換されます。

#### 画面呼出

- ・ 属性および画面番号より画面を検索し、画面が存在すれば各描画データを変換します。
- ・ 呼び出された画面のデータは他の描画データと同じ画層(レイア)に変換されます。
- ・ ベース画面、キーボード画面、折れ線グラフ画面のみ変換対象となります。

#### 文字列

- ・ 文字タイプは、横方向の文字はBIGFONT、縦方向の文字はTATEGAKI (BIGFONTの縦書き用)に変換されます。
- ・ 1/4角の文字は全て半角と同じとして変換されます。
- ・ 横方向の半角(1/4角)文字はX方向の相対尺度1/2で、それ以外は1で変換されます。
- ・ 縦方向文字は半角・全角とも縦横比1で変換されます。よって、半角文字は全角の大きさと同じになります。
- ・ 文字タイプの強調属性(強調文字・彫刻文字)は変換されません。
- ・ 文字列はフォントの違いによりベース画面の文字と大きさなどが異なります。

#### マーク呼出

- ・ 画面番号からマーク画面を検索し、画面が存在すればドットパターンをPOLYLINE (CONTINUOUS)に変換します。

#### 部品

- ・ 各部品のデータは描画データに分解して変換されます。

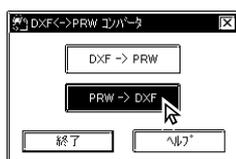
## ベース画面を DXF ファイルに変換する

## OPERATION

## NOTE

[ユーティリティ(U)]から[DXFの変換(X)]を選択します。

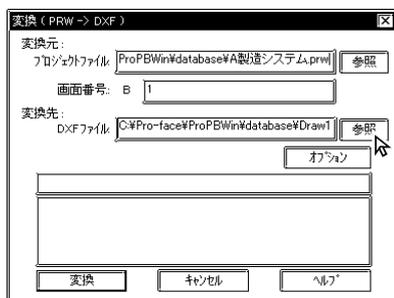
PRW → DXF をクリックします。



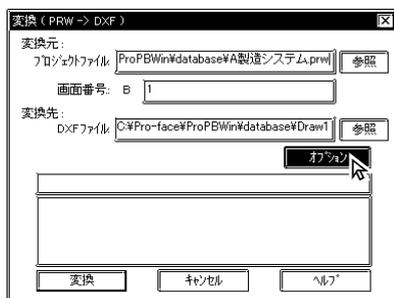
変換元のプロジェクトファイルとベース画面番号を指定し、変換先 DXF ファイルを設定します。

フォルダを指定する

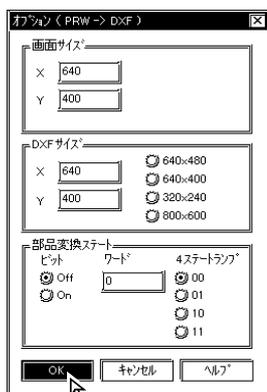
[参照](#)



オプション をクリックし、変換条件を設定します。



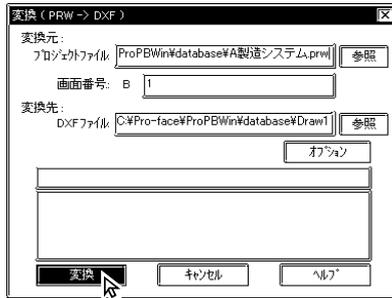
各項目を設定したら、OK で確定します。



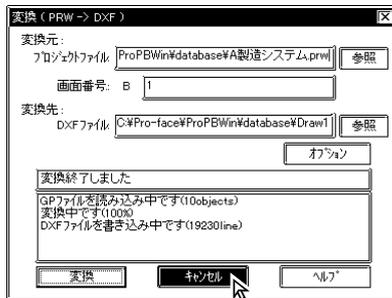
[参照](#) 2.13.2 オプション (PRW DXF)

## OPERATION

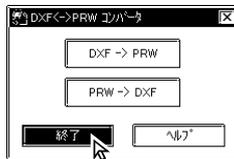
**変換** で実行します。



変換が終了したら、**キャンセル** で[DXF<->PRW コンバータ]に戻ります。

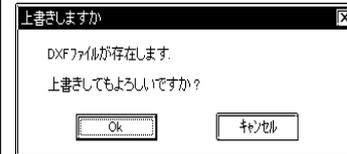


**終了** で終了します。



## NOTE

指定したDXFファイル名がすでに存在する場合、上書きするかどうかの問い合わせがあります。上書きする場合は **Ok**、上書きしない場合は **キャンセル** をクリックします。



続けて他のベース画面を変換する場合は、ここでキャンセルせず、手順 から始めます。

# 第 3 章

## 応用作画

### ～ 各種画面の作成と活用

作画の基礎となるベース画面の他に、マークやメッセージなど特殊な画面を作成するための画面がいくつかあります。それらの画面はライブラリ画面としてベース画面に呼び出したり、タグでGP上に直接呼び出して使用します。

この章では、それらの画面の作成法と、活用法について説明します。

- 3.1 マークの作成～マーク(M)画面
- 3.2 折れ線グラフの作成
  - ～折れ線グラフ(T)画面
- 3.3 キーボードの作成
  - ～キーボード(K)画面
- 3.4 テキストの入力
  - ～テキスト(X)画面
- 3.5 イメージデータの作成
  - ～イメージ(I)画面
- 3.6 ビデオデータの表示
  - ～ビデオ(V)画面
- 3.7 ウィンドウの表示
  - ～ウィンドウ(U)画面 /
  - ベース(B)画面

# 3.1 マークの作成～マーク (M) 画面

マーク(M)画面でマーク(ドットパターン)を作成します。マークは[描画(D)]の[マーク呼出(M)]でベース、折れ線、キーボードの各画面に呼び出して表示します。Mタグを設定してマークを動画表示させることもできます。

**操作手順**

**画面(S)**      **新規作成(N)**

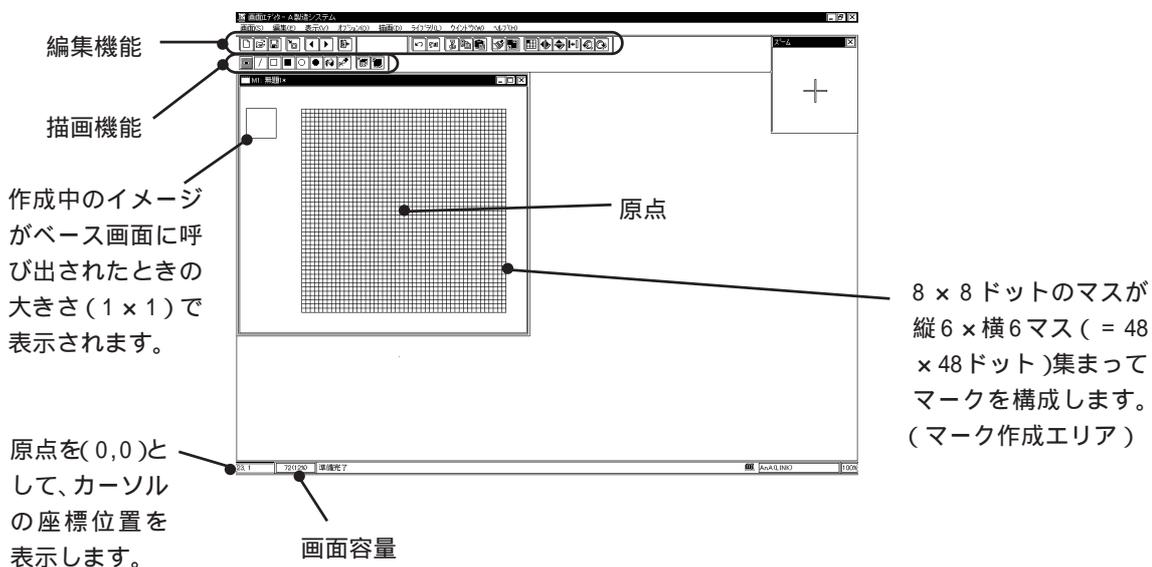
or

 でマーク画面を開く

ドットのON/OFF  
でマークを描く

マーク画面を  
保存する

マーク画面の概要を示します。



### 描画の種類

描画ツールバーのアイコン、描画の種類およびその概要を以下に示します。

| アイコン                                                                                | 描画の種類       | 概要                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
|  | ドット         | ドットのON/OFFをクリック、またはドラッグで指定して描きます。     |
|  | 直線          | 始点と終点をクリックで指定して描きます。                  |
|  | 四角          | 対角の2点をクリックで指定して描きます。                  |
|  | 塗り込み四角      |                                       |
|  | 円/楕円        | 四角を想定し、その四角に内接する円、または楕円を描きます。         |
|  | 塗り込み円/楕円    |                                       |
|  | 塗り込み        | 塗り込みたいエリア内(線で囲まれた内側)をクリックで指定して塗り込みます。 |
|  | 文字列         | 入力した文字のパターンを読み込んで表示します。               |
|  | マークライブラリの配置 | マークライブラリからマークを選択します。                  |
|  | マークライブラリの登録 | 作成したマークをマークライブラリに登録します。               |

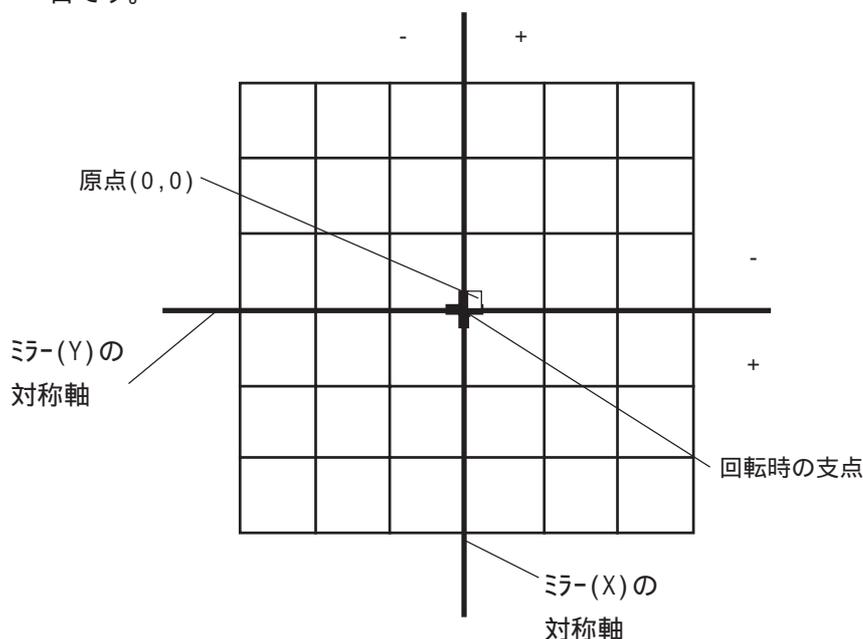
## 編集機能

編集ツールバーのアイコン、編集の種類およびその概要を以下に示します。

| アイコン                                                                                | 編集の種類 | 概要                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
|    | 切り取り  | マーク画面の全体を削除し、クリップボード <sup>*1</sup> に取り込む操作です。[貼り付け(P)]で他の画面に移動することもできます。 |
|    | コピー   | 選択しているマーク画面の内容をクリップボードにコピーして取り込む操作です。                                    |
|    | 貼り付け  | 切り取り、またはコピーでクリップボードに一時的に保存したマーク画面を貼り付けます。他のマーク画面にも貼り付け可能です。              |
|    | 複製    | マーク画面の指定した領域をコピーします。                                                     |
|    | 消去    | マークを消去します。                                                               |
|    | 元に戻す  | 直前に行った操作を、実行前の状態に戻します。                                                   |
|    | やり直す  | [元に戻す(U)]で取り消した操作を再び実行します。                                               |
|    | ミラーX  | ドットを垂直線対象に移動します。対称軸は画面を横に2等分する線です。                                       |
|   | ミラーY  | ドットを水平線対象に移動します。対称軸は画面を縦に2等分する線です。                                       |
|  | 左回転   | 原点を中心に90度単位で左方向へ回転します。                                                   |
|  | 右回転   | 原点を中心に90度単位で左方向へ回転します。                                                   |
|  | 反転    | マークの表示を白黒反転させます。                                                         |
|  | 黒抜き   | 1ドットもONになっていない18×8ドットのマスがある場合、そこを透過表示させます。                               |

## マーク作成エリアの構成

マーク作成エリアは、以下のような構成になっています。マークを編集する際に基準となる項目です。



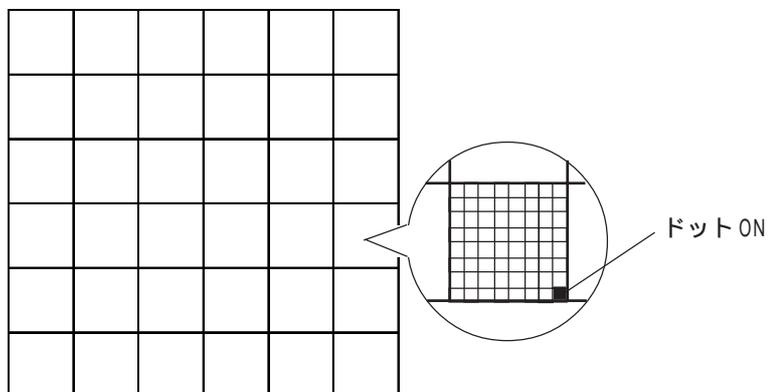
### 3.1.1 マークを描画する

マーク作成時には、描画機能を活用できます。ここでは、それぞれの機能の操作方法を説明します。

#### ドット単位で描く

マークは、ドットをON/OFFさせることによって描画します。マーク作成エリアでクリックすると、ON(白)に、右クリックするとOFF(黒)になります。ドラッグしながら描くこともできます。

マークの作成は1ドット単位で行いますが、表示は8×8ドットのマス単位で行われます。マス中の1ドットでもONになっていると、ベース画面に呼び出したときに、そのマス全体が表示されます。その際、ONになっているドットは表示色(Fg)、OFFになっているドットは背景色(Bg)で表示されます。

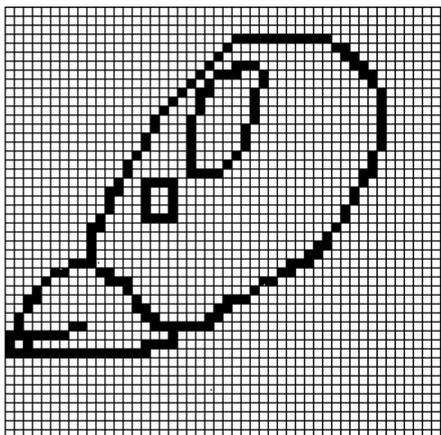


#### フリーハンドで描く

##### OPERATION

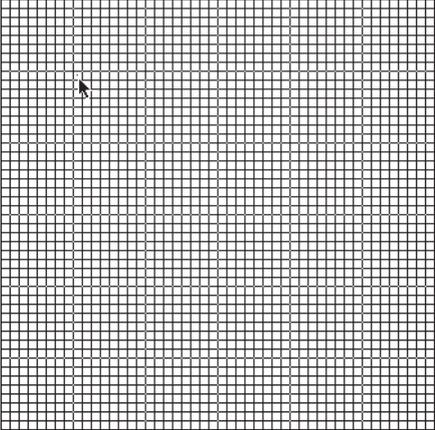
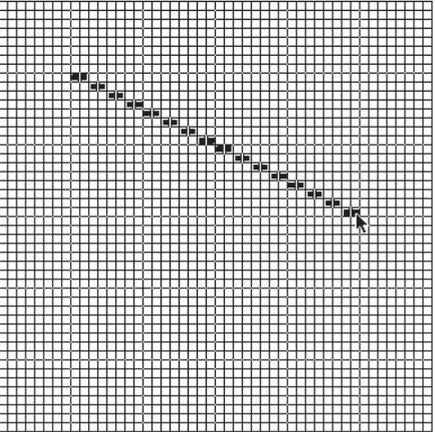
[描画(D)]から[ドット(D)]を選択するか、をクリックします。

マーク作成エリア内でクリック、またはドラッグしながら描きます。



##### NOTE

## 直線を描く

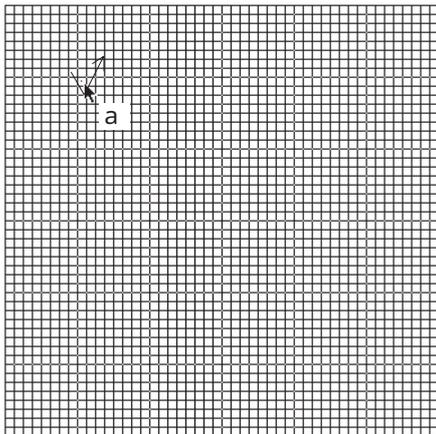
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NOTE                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p data-bbox="264 371 932 454">[描画(D)]から[直線(L)]を選択するか、をクリックします。</p> <p data-bbox="264 506 818 539">マーク作成エリア内で始点をクリックします。</p>  <p data-bbox="264 1043 576 1077">終了点でクリックします。</p> <p data-bbox="264 1088 517 1122">直線が確定されます。</p>  | <p data-bbox="963 1133 1410 1256">このとき<code>Ctrl</code>を押しながら操作すると、0度、45度、90度の直線が描けます。</p> |

## 四角 / 塗り四角を描く

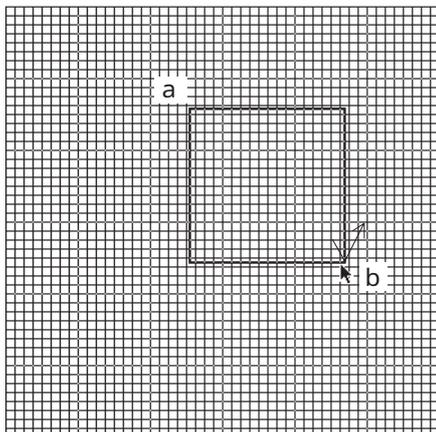
## OPERATION

[描画(D)]から[四角(R)]または[塗り四角(P)]を選択するか、 または  をクリックします。

マーク作成エリア内で対角の1点aでクリックします。



もう一方の対角bでクリックします。  
四角が確定されます。



## NOTE

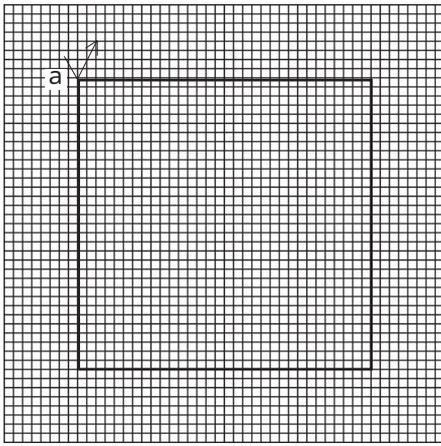
このとき **Ctrl** を押しながら操作すると、正方形が描けます。

## 円 / 塗り込み円を描く

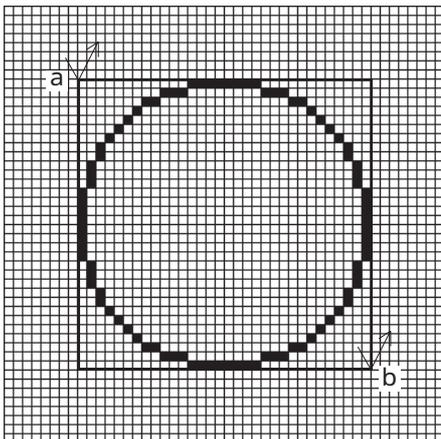
## OPERATION

[描画(D)]から[円 / 楕円(O)]または[塗り込み円 / 楕円(A)]を選択するか、またはをクリックします。

マーク作成エリア内で円が内接する四角の対角 a でクリックします。



円が内接する四角の対角 b でクリックします。  
円が確定されます。



## NOTE

このとき **Ctrl** を押しながら操作すると、正円が描けます。

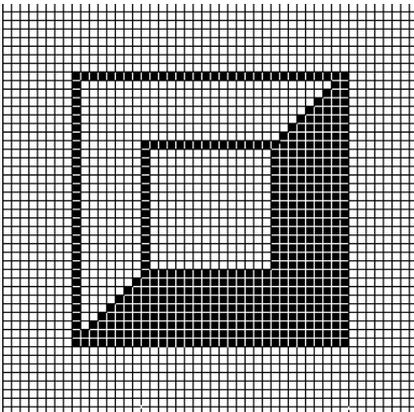
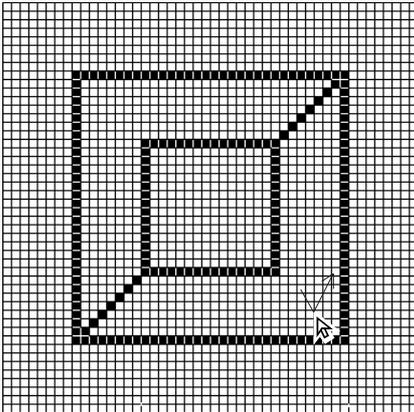
塗り込みを行う

OPERATION

[描画(D)]から[塗り込み(F)]を選択するか、をクリックします。

マーク作成エリア内で、塗り込みたいエリア内をクリックします。

指定したエリア内が塗り込まれます。



NOTE

線上でクリックしても塗り込まれません。必ず線で囲まれたエリアの内側でクリックしてください。

## 文字

文字のパターンを読み込んで表示します。その文字を参照してマークが作成できます。

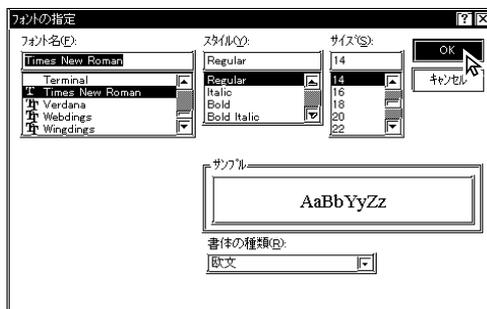
### OPERATION

[描画(D)]から[文字列(T)]を選択するか、をクリックします。

文字を入力し、8 × 16 ドットフォントを使用するか、Windows フォントを使用するかを選択します。



「Windows フォント」を使用する場合は「**フォント選択**」をクリックしてフォントを選択し、「**OK**」で確定します。

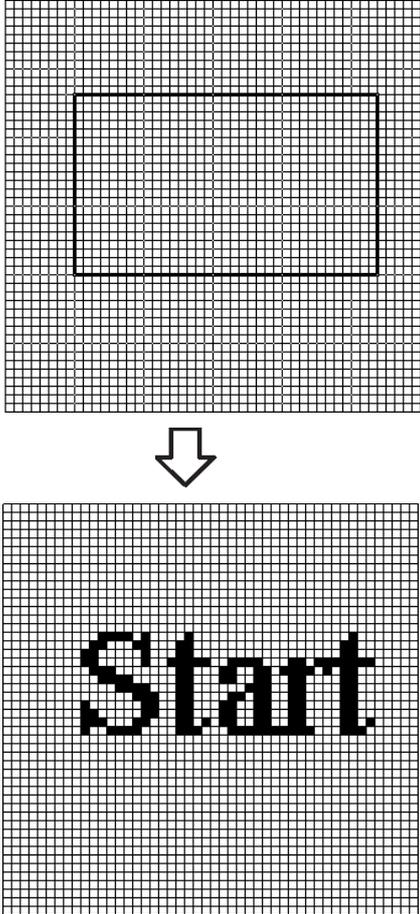


**OK** で確定します。

入力した文字の大きさに応じた枠が表示されます。



### NOTE

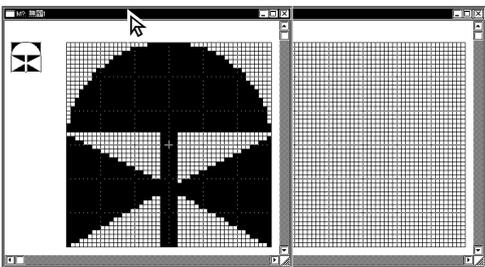
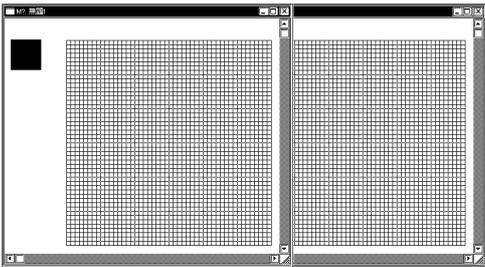
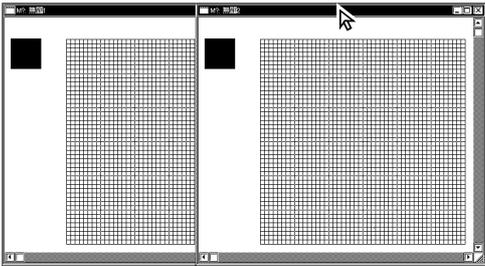
| OPERATION                                                                                                                                                                               | NOTE                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <p>枠を、文字のパターンを表示させたい位置に移動させ、クリックします。</p> <p>クリックした位置に文字のパターンが表示されます。このパターンを利用して、マークを作成することができます。</p>  | <p>既に作成済みのエリアに移動した場合、上書きされ、それまでの描画は消えます。</p> |

### 3.1.2 マークを編集する

マーク作成時には、編集機能を活用できます。ここでは、それぞれの機能の操作方法を説明します。

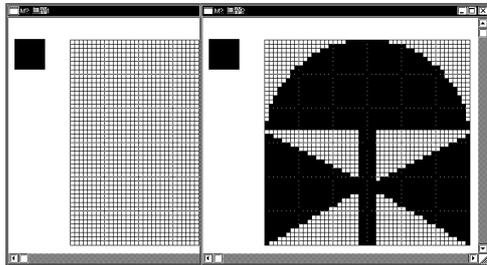
#### 移動 / 切り取り

選択している画面内容を削除し、クリップボード<sup>1</sup>に取り込む操作です(他の画面に移動することができます)。同一画面では、移動できません。また、画面単位でしか、移動できません。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOTE                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <p>移動したいマーク画面(移動元)を選択します。<br/>ここではあらかじめ複数の画面が開いていると仮定します。</p>  <p>[編集(E)]から[切り取り(T)]を選択するか、をクリックし、マークの内容をクリップボードに取り込みます。</p> <p>移動元の画面内容が削除されます。</p>  <p>移動したいマーク画面(移動先)を選択します。</p>  | <p>切り取る(削除する)場合は、手順までで終了</p> |

<sup>1</sup> コピーや切り取りを実行したときに、その内容が一時的に記憶されている記憶場所のことです。ここに記憶される内容は、[貼り付け]を行うことで、コピーや移動ができます。

| OPERATION                                                                                                                                              | NOTE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択するか、をクリックして実行します。</p> <p>マーク画面の内容が移動されます。</p> |      |



### 画面のコピー

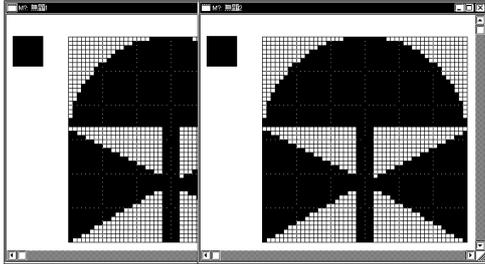
選択している画面内容をクリップボードに転記する操作です。切り取りとは違い、元の画面内容は削除されません。



- ・ 同一画面内のコピーは、[複製(A)]を使用してください。

| OPERATION                                                                                                                                       | NOTE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>コピーしたいマーク画面(コピー元)を選択します。</p> <p>ここではあらかじめ複数の画面が開いていると仮定します。</p>                                                                              |      |
|                                                                                                                                                 |      |
| <p>[編集(E)]から[コピー(C)]を選択するか、をクリックし、マークの内容をクリップボードに取り込みます。</p> |      |
| <p>コピーしたいマーク画面(コピー先)を選択します。</p>                                                                                                                 |      |
|                                                                                                                                                 |      |

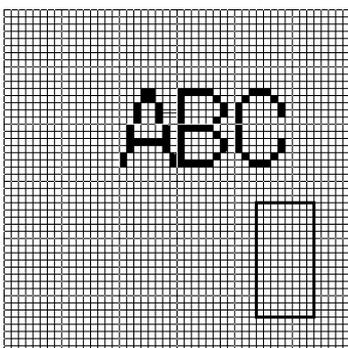
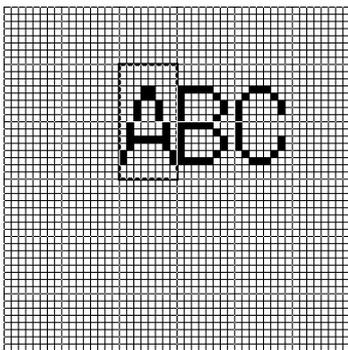
| OPERATION                                                                                                                                               | NOTE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択するか、をクリックして実行します。</p> <p>マーク画面の内容がコピーされます。</p> |      |

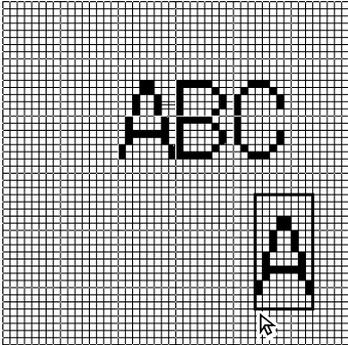


### マーク作成エリア内のコピー～複製

マーク作成エリアの指定した領域をドット単位でコピーします。

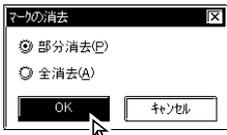
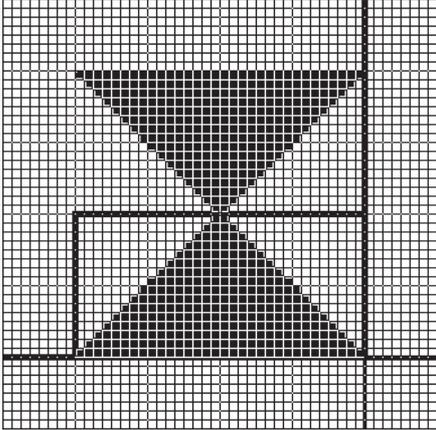
| OPERATION                                                                                                                                                                             | NOTE                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[編集(E)]から[複製(A)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>コピーする範囲を、四角を描くときと同じ要領で指定します。</p> <p>指定した範囲の枠が表示されます。</p> | <p>既に作成済みのエリアにコピーした場合、上書きされ、それまでの描画は消えます。</p> <p>この時点では枠は表示されたままです。右クリックするまで引き続き何度でもコピーできます。</p> |
| <p>枠をコピーしたい位置に移動させ、クリックします。</p> <p>クリックした位置にコピーされます。</p>                                                                                                                              |                                                                                                  |

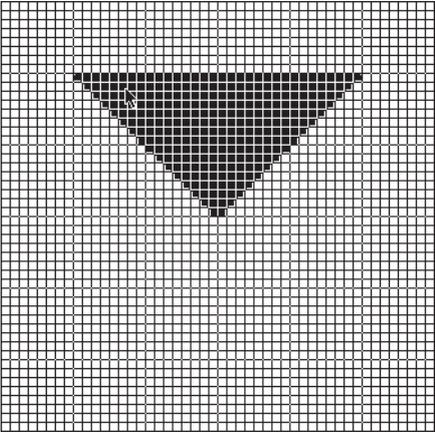
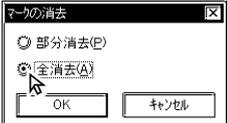
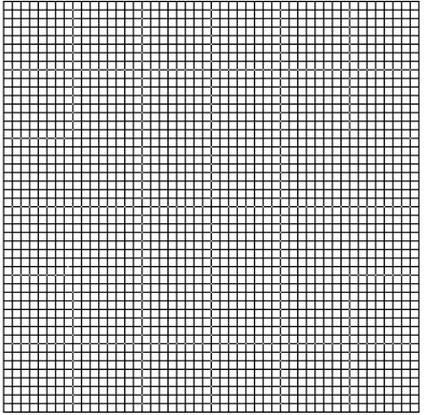


| OPERATION                                                                                                 | NOTE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>右クリックでコピーを終了します。</p>  |      |

### 消去

マークの一部または全体を消去します。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOTE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>【編集(E)]から【消去(L)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>マークの一部を消去する場合と、マーク全体を消去する場合とに分けて説明します。</p> <p><b>【マークの一部を消去する場合】</b></p> <p>「部分消去」を選択し、<input type="button" value="OK"/>で確定します。</p>  <p>消去する範囲を、四角を描くときと同じ要領で指定します。</p>  |      |

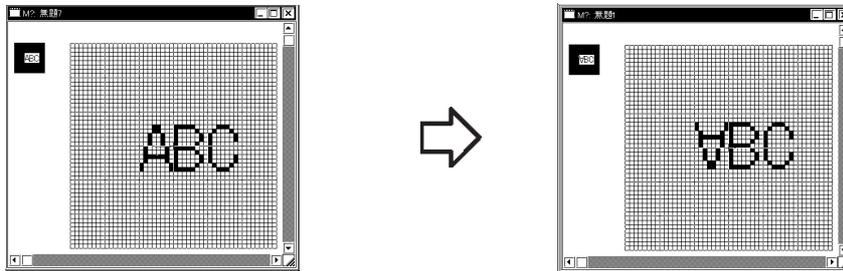
| OPERATION                                                                           | NOTE |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>クリックで範囲を確定します。<br/>指定した範囲が消去されます。</p>                                            |      |
|    |      |
| <p><b>【マーク全体を消去する場合】</b></p>                                                        |      |
| <p>「全消去」を選択します。</p>                                                                 |      |
|   |      |
| <p><b>OK</b> で実行します。</p>                                                            |      |
| <p>すべてが消去されます。</p>                                                                  |      |
|  |      |

### ミラー X、ミラー Y

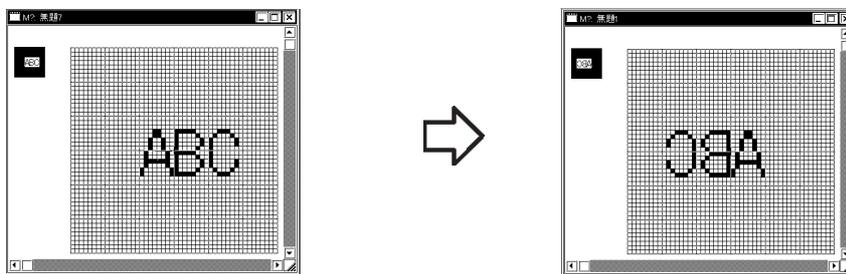
それぞれ、ドットを垂直線対称、水平線対称に移動します。

、をクリックすると、実行されます。

例) ミラー X



例) ミラー Y

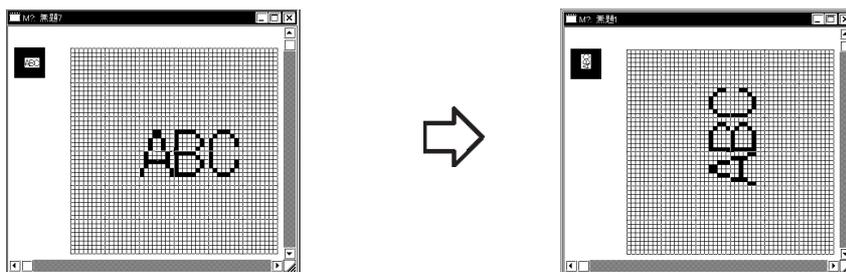


### 左回転 (0)、右回転 (N)

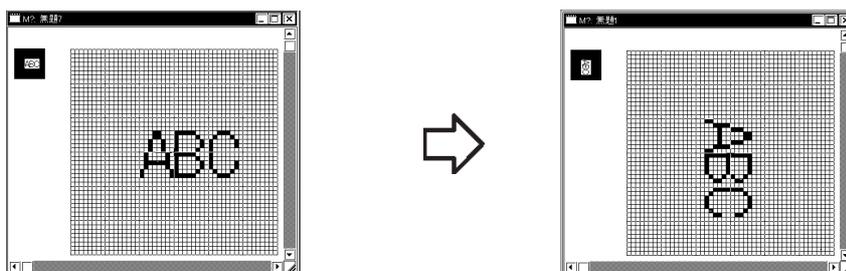
原点を中心に90度単位で左方向、右方向へ回転します。

、をクリックすると、実行されます。

例) 左回転



例) 右回転

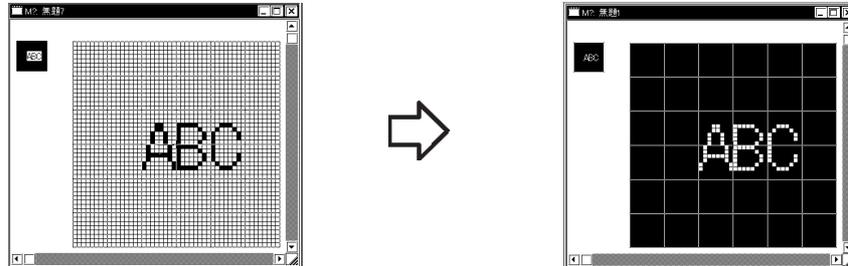


## 反転

マークを白黒反転表示させます。反転表示すると、ONになっているドットがOFFに、OFFになっているドットがONになります。

をクリックすると、実行されます。

例)



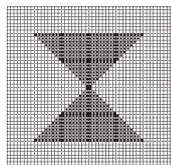
## 黒抜き

ONになっているドットが1つもないマスは、通常、透過表示されますが、黒抜きを指定することにより、背景色 (Bg) で表示させることができます。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                          | NOTE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>[編集(E)]から[黒抜き(B)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>黒抜きを指定したいマス内でクリックします。<br/>指定されたマスは、境界線の色が変化します。クリックするたびに、指定が切り替わります。</p> <div data-bbox="279 1335 817 1794"> </div> |      |
| <p>右クリックで確定します。</p>                                                                                                                                                                                                                                |      |

B画面に呼び出したときの表示

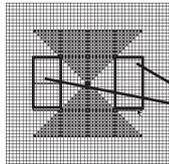
黒抜き指定していない



全くONになっ  
ていないマス

1ドットでもONになってい  
るマス内は背景色で、全く  
ONになっていないマスは、  
後ろの絵が透けて表示され  
る。

黒抜き指定している



全くONになってい  
ないマスを黒抜き指  
定すると

黒抜き指定しているマスが  
背景色で表示される。

コマンドの実行を取り消す～元に戻す

直前に行った操作を実行前の状態に戻すことができます。

[元に戻す(U)]は1度だけ有効です。

OPERATION

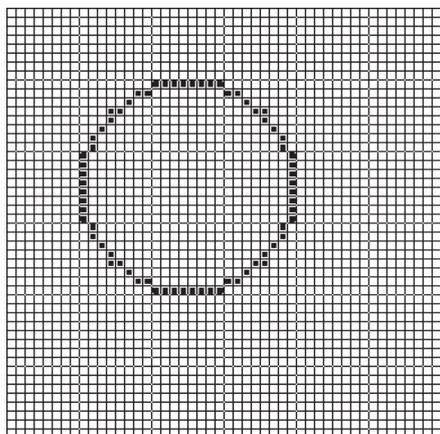
NOTE

誤って円を削除してしまいました。



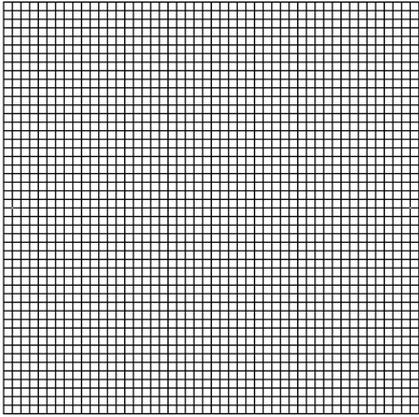
を選択します。

円が復活して削除実行前の状態に戻ります。



### コマンドの実行をやり直す

[元に戻す(U)]で取り消した操作を再び実行します。[やり直す(R)]は1度だけ有効です。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOTE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>誤って円を削除してしまい、で削除前の状態に戻ります。<br/> を選択します。<br/>           円が削除された状態に戻ります。</p>  |      |

### 3.1.3 マークライブラリの登録 / 配置

マーク作成エリアで作成したマークをライブラリに登録しておくことができます。登録したマークは、必要なときに読み出して使用します。マークライブラリ(マークの一覧)は、マークライブラリファイル(MRKファイル)として保存され、プロジェクトファイル(PRWファイル)とは別で管理できます。複数のプロジェクトで同じ絵を描く場合、ブラウザからイメージを確認しながら選択することができ、便利です。

マークライブラリの登録 / 配置、その他編集方法は通常のライブラリと同様です。

**参照** 2.5 ライブラリ



- GP-PRO/PB では、IS07000シリーズの図記号に対応したMRKファイルをあらかじめ用意しています。**参照** パーツリスト

| 図記号番号       | MRKファイル名 | タイトル        |
|-------------|----------|-------------|
| 0001 ~ 0200 | IS07-1   | 0001 ~ 0200 |
| 0201 ~ 0400 | IS07-2   | 0201 ~ 0400 |
| 0401 ~ 0600 | IS07-3   | 0401 ~ 0600 |
| 0601 ~ 0800 | IS07-4   | 0601 ~ 0800 |
| 0801 ~ 1000 | IS07-5   | 0801 ~ 1000 |
| 1001 ~ 1140 | IS07-6   | 1001 ~ 1140 |

## 3.2 折れ線グラフの作成 ~ 折れ線グラフ (T) 画面

折れ線グラフ(T)画面で折れ線グラフを作成します。折れ線グラフ画面で作成した折れ線グラフは、[描画(D)]の[画面呼出(I)]でベース画面に呼び出して表示します。画面呼出時の指定ポイントは画面中央です。

**MEMO** . 1つのベース(B)画面に呼び出せる折れ線グラフ(T)画面数は最大8つです。ただし、過去データ表示機能を使用したグラフは1つのみ呼び出しが可能です。過去データ表示機能について、[参照](#) タグリファレンスマニュアル 2.31 折れ線グラフ表示

| 操作手順                                                                                                                                                       |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <p><b>画面(S)</b>      <b>新規作成(N)</b></p> <p>or</p> <p> で折れ線グラフ画面を開く</p>    | <p><b>描画機能でグラフの軸や座標を描く</b></p> |
| <p><b>タグ(T)</b>      <b>チャンネル設定(S)</b></p> <p>or</p> <p> でチャンネルを設定する</p>  | <p><b>折れ線グラフ画面を保存する</b></p>    |
| <p><b>描画(D)</b>      <b>画面呼出(O)</b></p> <p>or</p> <p> で折れ線グラフ画面を呼び出す</p> | <p><b>ベース画面に表示される</b></p>      |
| <p><b>タグ(T)</b>      <b>画面設定(S)</b></p> <p>or</p> <p> で画面を設定する</p>      | <p><b>ベース画面を開く</b></p>         |

### 折れ線グラフを作成する

#### OPERATION

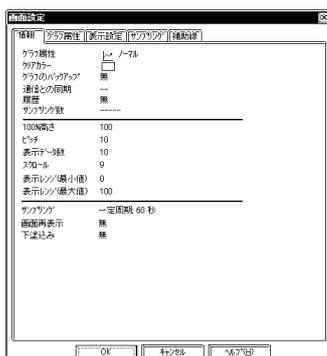
[画面(S)]から[新規作成(N)]を選択するか、 をクリックします。

折れ線グラフ画面を選択します。



[タグ(T)]から[画面設定(S)]を選択するか、 をクリックします。

[画面設定]の各項目を設定します。



#### NOTE

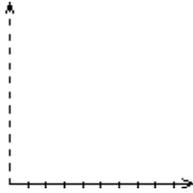
[参照](#) 1.1.3 画面を開く・閉じる・保存する

[表示設定]のピッチ、表示データ数、スクロールは、設定値によって設定有効範囲が決められます。項目設定は必ず上から順に行ってください。

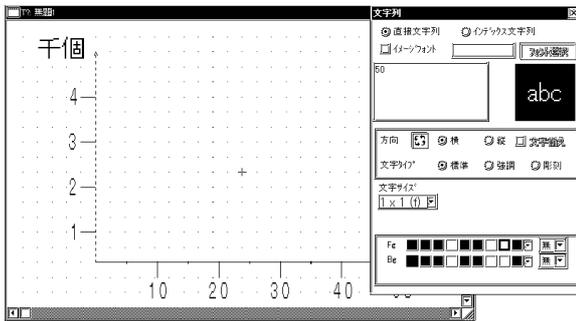
[参照](#) タグリファレンスマニュアル 2.31 折れ線グラフ表示  
折れ線グラフ表示 原点位置、100%高さ、ピッチの指定方法について

## OPERATION

すべての項目を設定したら、**OK** で確定します。  
 グラフの表示エリアがハンドル表示状態で、作画領域に表示されます。必要に応じてグラフの表示エリアの大きさや位置を変更します。

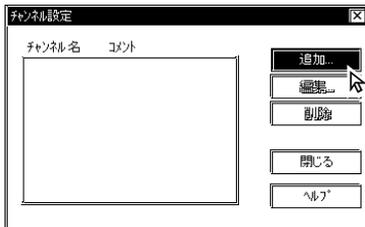


グラフの軸や目盛りを描画します。

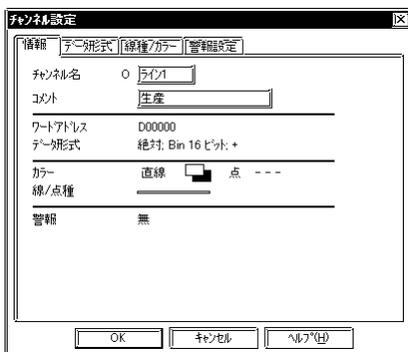


[ タグ(T) ] から [ チャンネル設定(C) ] を選択するか、**0** をクリックします。

[ チャンネル設定 ] で **追加...** をクリックします。



[ チャンネル設定 ] の各項目を設定します。



すべての項目を設定したら、**OK** で確定します。  
 同じグラフ表示エリアに複数の折れ線を表示させるときは、手順 からの操作を繰り返し、必要な数だけチャンネルを設定します。

## NOTE

**参照** 2.4 オブジェクトの編集

**参照** 2.2 描画

**参照** 2.4 オブジェクトの編集

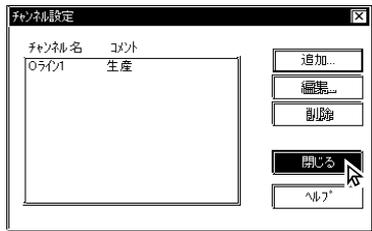
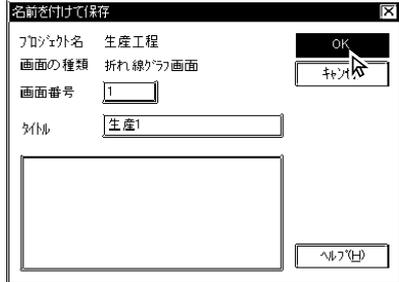
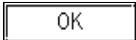
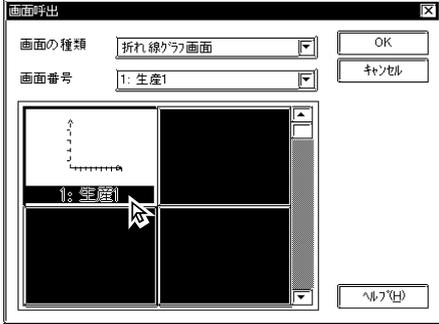
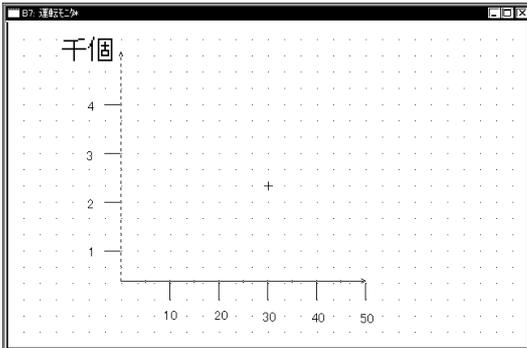
グラフの軸や目盛りはグラフの表示エリアに重ならないよう、外側に描画してください。表示エリアに重なると、GP 本体で動作させたとき、軸や目盛りが消えてしまいます。

グラフ軸・目盛りを画面に表示させるには、[ オプション (O) ] から [ 画面の環境設定 (S) ] で [ タグマークを表示 (M) ] を有効にしてください。

折れ線グラフ表示の機能は、タグではなく、チャンネルと呼びます。

チャンネル名は半角の英数字、記号、カナを使って5文字以内でつけます。

チャンネルのコメントは半角20文字以内で入力します。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                | NOTE                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>閉じる で設定を終了します。</p>  <p>設定が終了したら保存します。</p>                                                           | <p>プロジェクト全体で表示できる折れ線のチャンネル数は、データサンプリングのチャンネル数を含めて、GP2000シリーズでは40個、それ以外の機種では20個までです。</p> <p><b>参照</b> タグリファレンスマニュアル 2.31 折れ線グラフ表示</p> <p><b>参照</b> 1.1.3 画面を保存する</p> |
| <p>ベース画面を開き、[描画(D)]から[画面呼出(O)]を選択するか、をクリックして折れ線グラフ画面を呼び出します。</p> <p>呼び出したい画面をリストから選択し、をクリックします。</p> | <p><b>参照</b> 2.2.10 画面呼出</p>                                                                                                                                        |
| <p>画面呼出</p>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |
| <p>クリックした位置に配置されます。</p>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |

## チャンネルを編集する

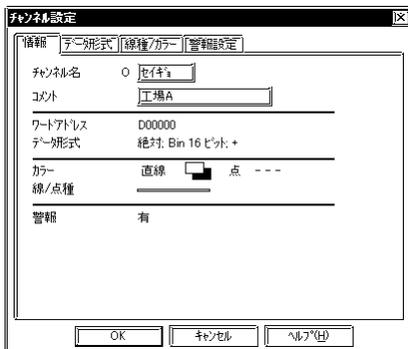
## OPERATION

編集したいチャンネルを選択します。



**編集...** をクリックします。

設定項目のダイアログが開き、編集することができます。



## NOTE

複数のチャンネルを選択する場合

**Shift** を押しながらかlickする

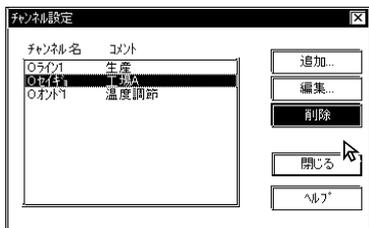
任意のチャンネルを選択する場合

**Ctrl** を押しながらかlickする

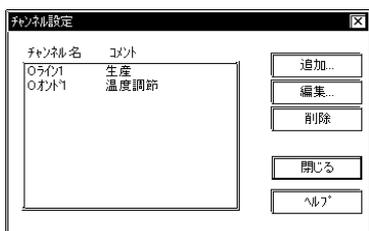
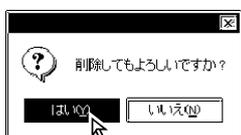
チャンネルを削除する

OPERATION

削除したいチャンネルを選択し、**削除**をクリックします。



**はい(Y)** で削除を実行します。



NOTE

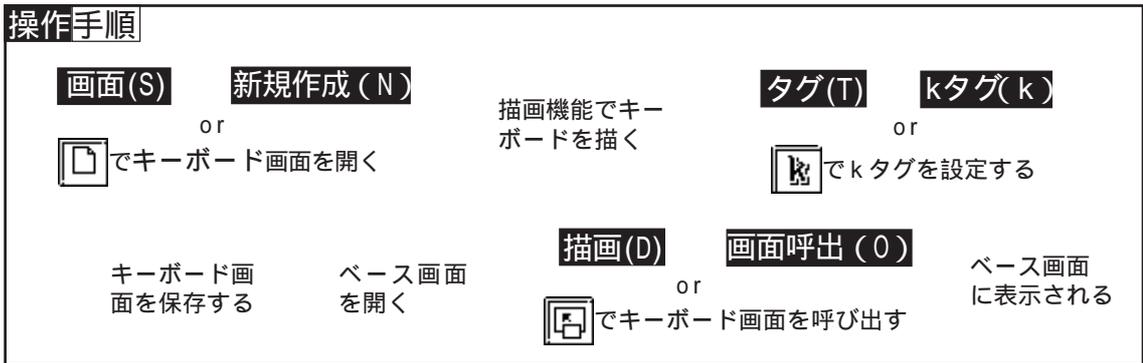
複数のチャンネルを選択する場合  
(Shift) を押しながらクリックする

任意のチャンネルを選択する場合  
(Ctrl) を押しながらクリック

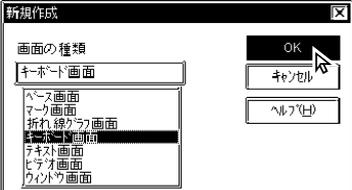
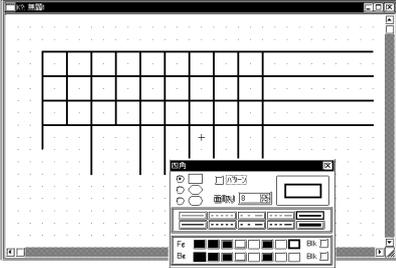
削除を実行すると取り消しできません  
ので、ご注意ください。

# 3.3 キーボードの作成 ~ キーボード (K) 画面

キーボード (K) 画面でキーボードを作成します。キーボード画面で作成したキーボードは、ベース (B) 画面の [ 描画 (D) ] [ 画面呼出 (I) ] を実行し、ベース画面に呼び出して表示します。画面呼出時の指定ポイントは画面中央です。**参照** 2.2.10 画面呼出  
 GP-PRO/PB には、あらかじめサンプルとして、いくつかのキーボードが用意されています。サンプルキーボードを利用することにより、キーボード作成の手間を省くことができます。**参照** 3.3 サンプルキーボードの利用方法  
 部品のキーボードを利用する場合は、ベース (B) 画面に直接配置します。**参照** 2.1.13 キーボード



## キーボードを作成する

| OPERATION                                                                                                                                           | NOTE                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>[画面(S)]から[新規作成(N)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>キーボード画面を選択します。</p>  | <p><b>参照</b> 1.1.3 画面を作成する・閉じる・保存する</p> |
| <p>キーボードを描画します。</p>                                              | <p><b>参照</b> 2.2 描画</p>                 |

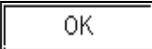
OPERATION

NOTE

[タグ(T)] から [k タグ] を選択するか、 をクリックします。

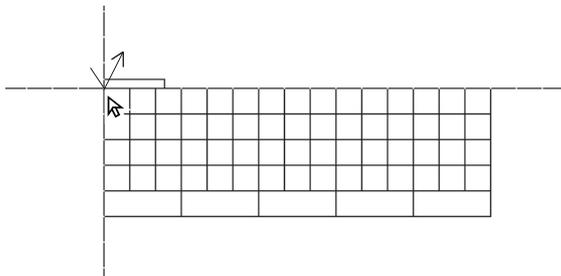
k タグ設定の各項目を設定します。



すべての項目を設定したら、 で確定します。

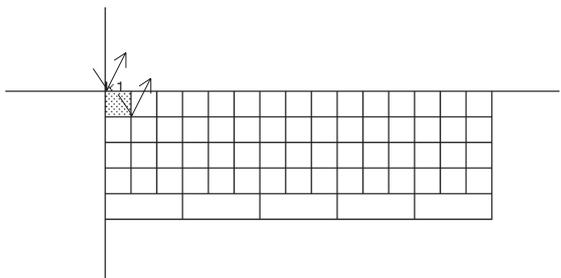


タグ名の位置をクリックで指定します。



タグの機能する位置(タッチエリア)を四角を描くときと同じ要領で、クリックで指定します。

手順 から手順 の操作を繰り返し、すべてのキーにk タグを設定します。



タグ名は半角の英数字、記号、カナを使って5文字以内でつけます。

**参照** タグリファレンスマニュアル 2.13 タッチキーボード入力<k タグ>

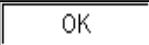
コメントは半角20文字以内で入力します。

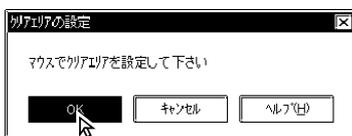
タッチエリアは他のタグのタッチエリアと重ならないように指定してください。

## OPERATION

kタグの画面切り替え機能で、キーボードが表示されている部分だけを切り替え、他のキーボード(他のキーボード画面)を呼び出して表示することができます。この機能を使用する場合は、[クリアエリア(C)]の設定を行います。  
キーボードの画面切り替えを行う場合は手順 から、行わない場合は手順 から始めてください。

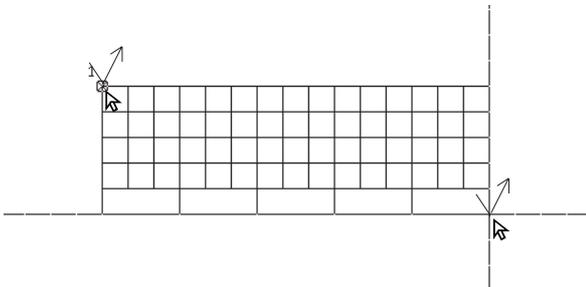
[タグ(T)]から[クリアエリア(C)]を選択するか、 をクリックします。

 で確定します。

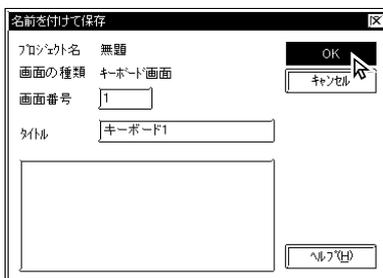


クリアエリアを四角を描くときと同じ要領で、クリックで指定します。

切り替えたいキーボード(他のキーボード画面)を呼び出して表示させたいエリアを指定します。ここではキーボード全体を指定します。



設定が終了したら画面を保存します。



## NOTE

**参照** 1.1.3 画面を作成する・閉じる・保存する

### サンプルキーボードの利用方法

GP-PRO/PB をインストールしたフォルダ(C:\¥PROPWIN)の下の“KEYLIB”というフォルダには、サンプルキーボードのキーボード画面(GP-PRO のファイル)が収められています。これらのキーボードはそのまま利用するだけでなく、これらを元にして編集し、新しいキーボードを作成することもできます。サンプルキーボードを利用するためには、キーボード画面(GP-PRO のファイル)をプロジェクトに取り込んでください。



・ サンプルキーボードの代わりに、部品のキーボードも利用できます。**参照** 2.1.13 キーボード

おおまかな操作手順を示します。

“C:\¥PROPWIN¥KEYLIB”からメモリリンクタイプのファイル(K8\*\*\*.DLM)をプロジェクトに取り込みます。[ファイルコンバータ]の[GP-PRO2/3ファイルの選択(G)]で“C:\¥PROPWIN¥KEYLIB”の中の必要なキーボード画面をプロジェクトに取り込みます。

**参照** 12.1.1 GP-PRO、GP-PRO からの変換

サンプルキーボードを編集する場合は、キーボード画面をオープンします。

必要であれば、キーボード画面を開いてキーボードを編集します。

**参照** 1.1.3 新規画面を開く

サンプルキーボードには以下のようなキーボードがあります。

| ファイル名     | キーボードの形状と入力内容  | ファイル名     | キーボードの形状と入力内容  |
|-----------|----------------|-----------|----------------|
| K8000.DLM | テンキー 10進入力     | K8009.DLM | フルキー横型 基本型     |
| K8001.DLM | テンキー 16進入力     | K8010.DLM | テンキーコントロールキー縦型 |
| K8002.DLM | テンキーコントロールキー横型 | K8011.DLM | フルキー縦型 数字      |
| K8003.DLM | フルキー横型 数字      | K8012.DLM | フルキー縦型 記号      |
| K8004.DLM | フルキー横型 記号      | K8013.DLM | フルキー縦型 英大文字    |
| K8005.DLM | フルキー横型 英大文字    | K8014.DLM | フルキー縦型 英小文字    |
| K8006.DLM | フルキー横型 英小文字    | K8015.DLM | フルキー縦型 カタカナ1   |
| K8007.DLM | フルキー横型 カタカナ1   | K8016.DLM | フルキー縦型 カタカナ2   |
| K8008.DLM | フルキー横型 カタカナ2   | K8017.DLM | フルキー縦型 基本型     |

例) K8000

|   |   |     |     |
|---|---|-----|-----|
| △ | ▽ | ←   | →   |
| 7 | 8 | 9   | DEL |
| 4 | 5 | 6   | -   |
| 1 | 2 | 3   | ENT |
| 0 | . | CLR | T   |

テンキー 10 進入力

例) K8007

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |     |     |     |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|-----|-----|----|
| ア | イ | ウ | エ | オ | カ | キ | ク | ケ | コ | °  | 数字 | 英大  | 英小  | 加1  | 加2 |
| サ | シ | ス | セ | ソ | タ | チ | ツ | テ | ト | 記号 | ←  | →   | △   | ▽   |    |
| ハ | ヒ | フ | ヘ | ホ | 「 | 」 | ー | 。 | 、 | SP | BS | DEL | CLR | ENT |    |

フルキー横型カタカナ 1

例) K8013

|    |     |     |     |    |
|----|-----|-----|-----|----|
| A  | B   | C   | D   | E  |
| F  | G   | H   | I   | J  |
| K  | L   | M   | N   | O  |
| P  | Q   | R   | S   | T  |
| U  | V   | W   | X   | Y  |
| Z  | -   | .   | ,   | '  |
| /  |     |     |     | SP |
| 数字 | 英大  | 英小  | 加1  | 加2 |
| 記号 | ←   | →   | △   | ▽  |
| BS | DEL | CLR | ENT |    |

フルキー縦型英大文字

## 3.4

## テキストの入力～テキスト(X)画面

テキスト(X)画面でテキストデータを作成します。他のエディタで作成したテキストデータを [切り取り(T)] や [コピー(C)] でテキスト(X)画面に貼り付けることもできます。

作成したテキストデータは、動画表示させることができます。動画方法には、指定した行数分の文字列表示(Xタグ)と、エラーガイダンス付きのリスト表示(Aタグ)の2種類があります。

**参照** タグリファレンスマニュアル 2.1 アラームサマリ(テキスト)表示<Aタグ>/2.30 テキストデータ表示<Xタグ>

作成したテキストデータを外部ファイル(\*.csv、または\*.txt)にエクスポート、または外部ファイル(\*.csv、または\*.txt)をテキスト(X)画面にインポートできます。**参照** 3.4.3 テキスト画面をインポート/エクスポートする

マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面を編集できます。**参照** 3.4.2 マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面を編集する、4.6 文字列テーブルエディタ

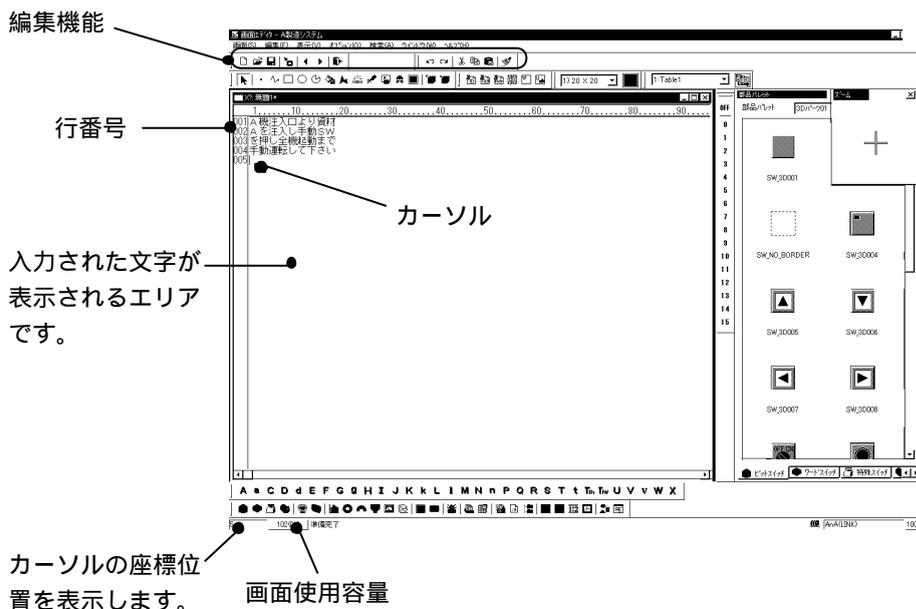


- マルチランゲージに対応したテキスト画面の編集はGP2000シリーズのみ対応しています。

## 操作手順

|       |         |           |           |             |                 |
|-------|---------|-----------|-----------|-------------|-----------------|
| 画面(S) | 新規作成(N) | テキスト画面を開く | テキストを入力する | テキスト画面を保存する | GPテキストエディタを終了する |
| or    |         |           |           |             |                 |

テキスト画面の概要を示します。



### 編集機能

編集ツールバーのアイコン、編集の種類およびその概要を以下に示します。

| アイコン                                                                              | 編集の種類 | 概要                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|
|  | 切り取り  | 選択しているテキストを削除し、クリップボードに取り込む操作です。削除や移動にも利用できます。            |
|  | コピー   | 選択しているテキストをクリップボードにコピーして取り込む操作です。切り取りとは違い、元のテキストは削除されません。 |
|  | 貼り付け  | 切り取り、またはコピーでクリップボードに一時的に記憶されたテキストを貼り付けます。                 |
|  | 消去    | 選択したテキストを消去します。                                           |
|  | 元に戻す  | 直前に行った操作を、実行前の状態に戻します。                                    |
|  | やり直す  | [元に戻す(U)]で取り消した操作を再び実行します。                                |



- 文字を選択し、右クリックするとショートカットメニューが表示されます。

|             |
|-------------|
| 元に戻す(U)     |
| 切り取り(C)     |
| コピー(C)      |
| 貼り付け(P)     |
| 削除(D)       |
| すべて選択(A)    |
| IME を開じる(L) |
| 再変換(B)      |

## テキストを入力する

## OPERATION

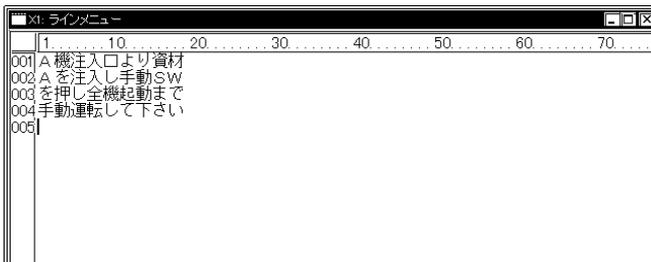
[画面(S)]から[新規作成(N)]を選択するか、をクリックし、テキスト画面を開きます。

テキスト画面を開きます。

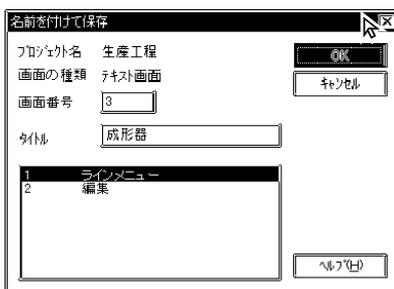


テキスト表示エリアに、キーボードからテキストを入力します。

1行の終わりには必ず[Enter]キー()を入力してください。



テキストが入力できたら、画面を保存します。



## NOTE

**参照** 1.1.3 画面を作成する

| 最大文字数   | GPタイプ                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 半角40文字  | GP-H70, GP-270,<br>GP-370, GP-377,<br>GP-377R, GP-2301H,<br>GP-2300, GP-2301                                  |
| 半角80文字  | GP-470, GP-570,<br>GP-571, GP-870,<br>GP-477R, GP-577R,<br>GP-2401H, GP-2400,<br>GP-2401, GP-2500,<br>GP-2501 |
| 半角100文字 | GP-675, GP-2600,<br>GP-2601                                                                                   |

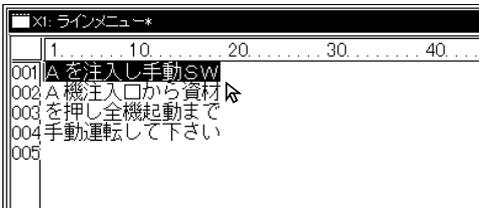
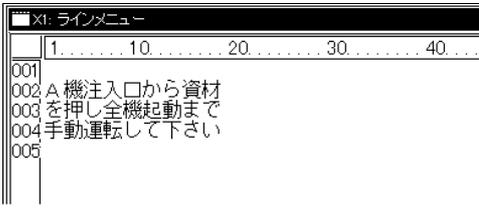
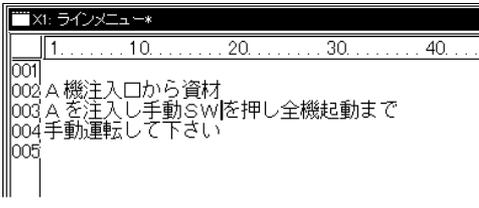
全体の行数は512行以内で作成してください。513行目以降の行は無効になります。

### 3.4.1 テキストを編集する

文字列の切り取り、コピー、貼り付け、削除などの機能があります。これらを使って効率よく編集します。

#### テキストの切り取り / 貼り付け

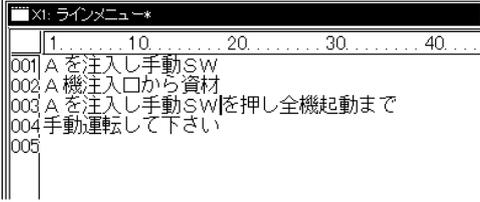
選択しているテキストを削除し、クリップボード<sup>1</sup>に取り込む操作です。[貼り付け(P)]でテキストをコピーすることもできます。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOTE                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>移動元となるテキストを選択します。</p>  <p>[編集(E)]から[切り取り(T)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>選択されている文字が一時的にカットされます。</p>  <p>移動先へカーソルを移動させ、[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>カットされた文字列が挿入されます。</p>  | <p>複数のテキストを選択する場合 マウスでドラッグする</p> <p>すべてのテキストを選択する場合 [編集(E)]から[全てを選択(S)]を選択する</p> <p>切り取る(削除する)場合は、手順までで終了</p> |

<sup>1</sup> コピーや切り取りを実行したときに、その内容が一時的に記憶されている記憶場所のことです。ここに記憶される内容は、[貼り付け]を行うことで、コピーや移動ができます。

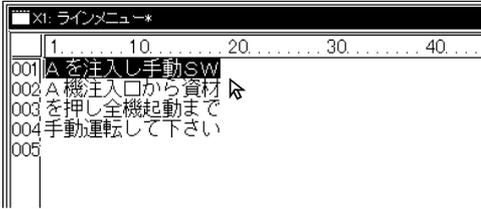
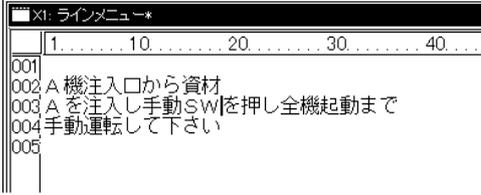
## テキストのコピー

テキストをコピーします。選択しているテキスト内容をクリップボードに取り込む操作です。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NOTE                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <p>コピー元となるテキストを選択します。</p>  <p>[編集(E)]から[コピー(C)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>選択されている文字がコピーされます。</p> <p>コピー先へカーソルを移動させ、[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>クリップボードに転記された文字列が挿入されます。</p>  | <p>複数の文字を選択する場合 マウスでドラッグする</p> <p>すべてのテキストを選択する場合 [編集(E)]から[全てを選択(S)]を選択する</p> |

### テキストの削除

テキストを削除します。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOTE                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>削除したいテキストを選択します。</p>  <p>The screenshot shows a menu editor window titled 'XI: ラインメニュー*'. It has a scroll bar at the top with markers at 1, 10, 20, 30, and 40. The menu items are: 001 Aを注入し手動SW, 002 A機注入口から資材, 003 を押し全機起動まで, 004 手動運転して下さい, and 005. A mouse cursor is pointing at the text 'Aを注入し手動SW' in line 001.</p> | <p>複数の文字を選択する場合 マウスでドラッグする</p>                                                                                       |
| <p>[編集(E)]から[削除(D)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>選択されている文字が削除されます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>すべてのテキストを選択する場合 [編集(E)]から[全てを選択(S)]を選択する</p>                                                                      |
|  <p>The screenshot shows the same menu editor window as above. The text 'Aを注入し手動SW' in line 001 has been removed. The new menu items are: 001 A機注入口から資材, 002 Aを注入し手動SWを押し全機起動まで, 003 手動運転して下さい, and 005.</p>                                                                                                                   | <p>の代わりに <b>Delete</b>でも操作できます。</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>削除を取り消す場合 </p>                 |

## テキストの検索

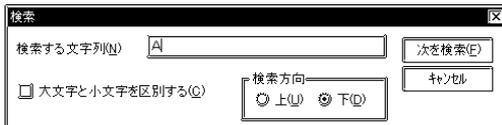
文字を検索します。

### OPERATION

**[検索(A)]から[検索(F)]を選択します。**

**検索したい文字列を入力し、検索したい方向を選択します。**

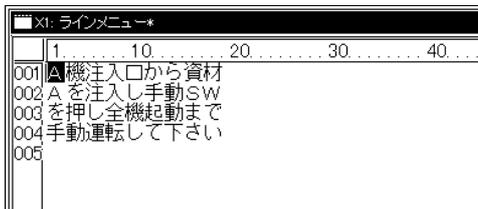
カーソル位置を検索開始位置とします。



**次を検索(E)で実行します。**

指定した方向に検索が始まります。

引き続き同じ文字列を検索するときは、**次を検索(E)**をクリックし、一致する文字列がなくなるまで検索します。文字列がなくなると検索は終了です。



### NOTE

大文字と小文字を区別して検索する場合 [大文字と小文字を区別する]

### 文章を流用する

Windowsが対応している文書ファイルなら、テキスト画面に流用することができます。ここでは「メモ帳」のデータを流用します。

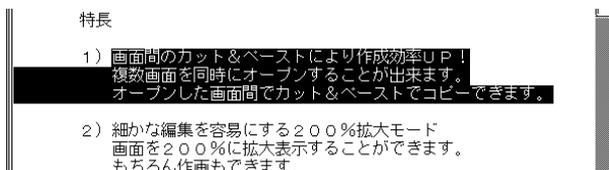
#### OPERATION

#### NOTE

メモ帳を起動し、流用したいファイルを開けます。



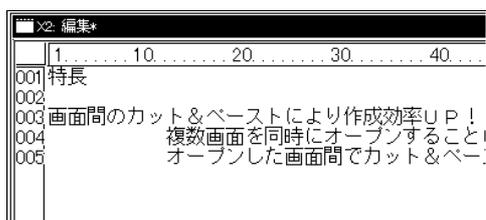
流用したい文字列を選択します。



メモ帳の[編集(E)]から[北(C)]などの編集機能を使ってクリップボードに取り込みます。

テキスト画面の挿入したい位置へカーソルを移動させ、[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択するか、をクリックします。

クリップボードに取り込まれていた文字列が挿入されます。



大文字と小文字を区別して検索する場合 [大文字と小文字を区別する]

| 最大文字数   | GPタイプ                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 半角40文字  | GP-H70, GP-270,<br>GP-370, GP-377,<br>GP-377R, GP-2301H,<br>GP-2300, GP-2301                                  |
| 半角80文字  | GP-470, GP-570,<br>GP-571, GP-870,<br>GP-477R, GP-577R,<br>GP-2401H, GP-2400,<br>GP-2401, GP-2500,<br>GP-2501 |
| 半角100文字 | GP-675, GP-2600,<br>GP-2601                                                                                   |

### 1行の文字数制限の設定

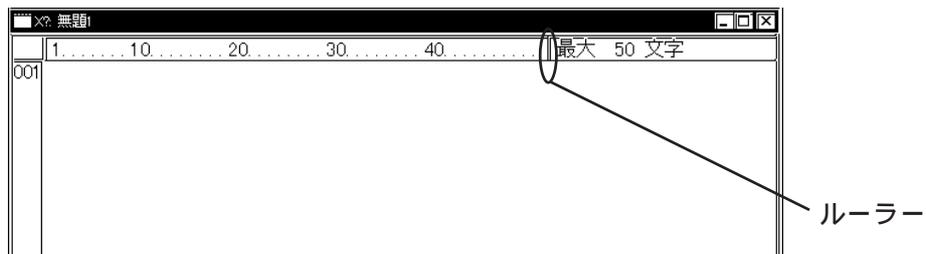
テキストエディタに1行の文字数の制限を行うことができます。

ルーラーを移動させ、1行の最大文字数を設定します。

設定した最大文字数がルーラーの右に表示されます。

設定した文字数以上に文字を入力し続けると自動的に改行されます。

一度、最大文字数を設定し、文字を入力した後に、今設定している最大文字数より小さい文字数を設定した場合は、自動的にオーバーしている文字を改行します。



### 3.4.2 マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面を編集する

マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面を編集します。  
 マルチランゲージ表示機能について、[参照](#) 4.6文字列テーブルエディタ



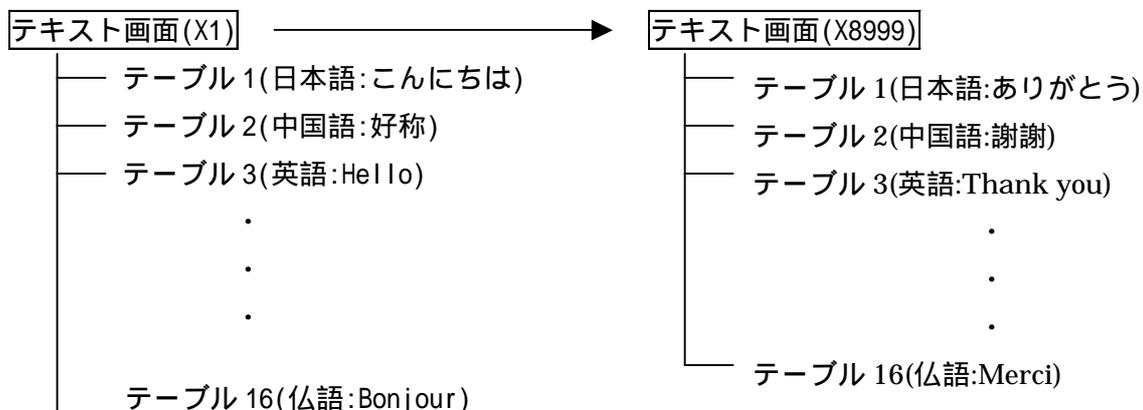
・ この機能はGP2000シリーズのみ対応しています。

**操作手順**

|                                                     |                                      |                                                                          |                   |                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| <b>画面(S)</b><br>or<br>                              | <b>新規作成(N)</b><br>                   | テキスト画面を開く<br>                                                            | (文字列テーブルの作成 / 編集) | 文字列テーブルを使用する」にチェックを入れる |
| コントロールアドレスを入れる                                      | テーブル / GP フォント設定を選択する                | 文字列を入力する                                                                 | テーブルデータを保存する      |                        |
| テキスト画面の[マルチランゲージ対応]ツールボックスの「マルチランゲージを使用する」にチェックを入れる |                                      | [マルチランゲージへの変換]ダイアログボックスの注意に対して <input type="button" value="OK"/> をクリックする |                   |                        |
| 「テーブル」を選択する                                         | 他言語入力支援機能入力支援を使用する場合、「入力支援」にチェックを入れる | テキストを入力する                                                                | テキスト画面を保存する       |                        |

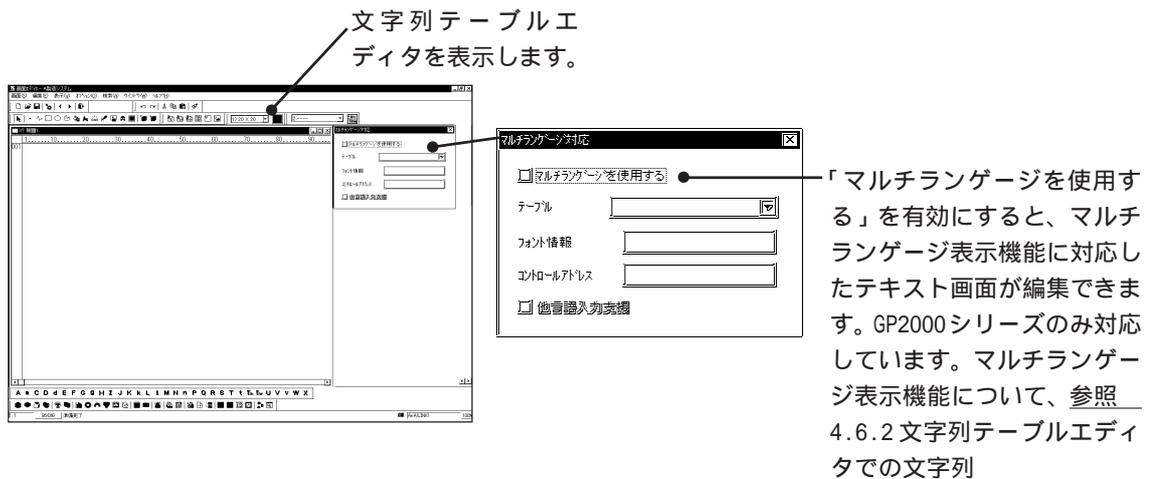
**概要** マルチランゲージ対応のテキスト画面とは  
 ひとつのテキスト画面に最高16テーブルまで登録できます。  
 テキストデータをテーブル別に登録しておくことで、運転中に画面の表示言語や表示内容を簡単に変更できます。

(例) 表示言語を切り替える場合の画面構成



・ マルチランゲージ表示機能についての概要は、[参照](#) 4.6.1  
 概要 マルチランゲージ表示機能とは

## マルチランゲージ対応テキスト画面



### マルチランゲージを使用する

有効にすると、テキスト画面がマルチランゲージ対応の入力モードに切り替わります。

### テーブル

テーブル名を選択します。

文字列テーブルエディタですでに登録されているテーブル名からの選択となります。「---」で表示されているテーブルは、文字列テーブルエディタでの登録が行われていないため選択できません。テーブル名の編集は文字列テーブルエディタで行います。[参照 4.6.2文字列テーブルエディタの文字列 テーブル名](#)

### フォント情報

選択したテーブルに指定されているフォント(言語)を表示します。フォントの設定は文字列テーブルエディタにて行います。[参照 4.6.2文字列テーブルエディタの文字列 GPフォントの設定](#)

### コントロールアドレス

選択したテーブルに指定されているコントロールアドレスを表示します。テキスト画面を切り替えます。コントロールアドレスの設定は文字列テーブルエディタにて行います。[参照 4.6.2文字列テーブルエディタの文字列 コントロールアドレス](#)

### 他言語入力支援

「フォント情報」に表示されているフォント(言語)でテキスト画面に入力・表示できます。「他言語入力支援」を有効または無効にする設定は、テキスト画面ごとに行います。ご使用にあたっては他言語入力支援の機能説明を必ずお読みください。[参照 4.6.2文字列テーブルエディタの文字列 他言語入力支援](#)



- ・ テキスト画面のマルチランゲージ対応では、「文字列テーブルを使用する」を有効にした文字列テーブルエディタで登録したテーブルと共通のテーブル名、コントロールアドレス、フォント(言語)を使用します。テーブル名、ワードアドレス、フォント情報の編集は文字列テーブルエディタで行ってください。

## マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面を編集する

## OPERATION

[画面(S)]から[新規作成(N)]を選択するか、をクリックし、テキスト画面を開きます。

テキスト画面を開きます。



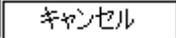
ツールバーの (文字列テーブルの作成 / 編集) をクリックし文字列テーブルエディタを表示します。

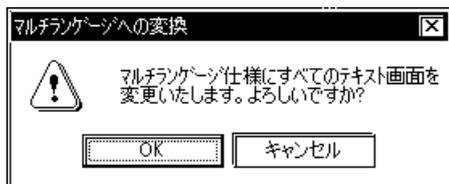
「文字列テーブルエディタ」の「文字列テーブルエディタを使用する」にチェックを入れます。

コントロールアドレス、テーブル、フォント(言語)を設定、文字列を入力しテーブルデータを保存します。

テキスト画面に戻り、[マルチランゲージ対応]ツールボックスの「マルチランゲージを使用する」にチェックをいれます。

注意のダイアログボックスが表示されますので  をクリックして閉じます。

取り止める場合、 でマルチランゲージ対応をキャンセルします。



## NOTE

必ず「文字列テーブルエディタを使用する」にチェックを入れてください。

文字列テーブルエディタの設定手順について、[参照](#) 4.6.2文字列テーブルエディタの文字列 文字列を登録する文字列テーブルを作成するためには、テーブル内に必ずひとつ以上文字列を入力・保存してください。テーブルのフォント設定のために必要です。

必ず「マルチランゲージを使用する」にチェックをいれてください。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                        | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |                                                                     |        |                                                                                                |         |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|
| <p>テーブル名を「テーブル」のプルダウンから選択します。</p> <p>テーブル名は文字列テーブルエディタで登録されたテーブル名からの選択になります。選択したテーブルに設定されているフォント情報、コントロールアドレスも表示されます。</p> <p>他言語入力支援機能を使用する場合、「入力支援」にチェックを入れます。</p> <p>テキスト表示エリアに、キーボードからテキストを入力します。</p> <p>1行の終わりには必ず[Enter]キー(↵)を入力してください。</p> | <p>「----」表示のテーブルは選択できません。</p> <p>テキスト画面ではテーブル名を編集できません。</p> <p>他言語入力支援について、<a href="#">参照</a> 4.6.2文字列テーブルエディタの文字列 他言語入力支援</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |        |                                                                     |        |                                                                                                |         |                          |
| <p>テキストが入力できたら名前を付けて保存します。</p>                                                                                                                                                                                                                   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>最大文字数</th> <th>GPタイプ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>半角40文字</td> <td>GP-H70, GP-270, GP-370, GP-377, GP-377R, GP-2301H, GP-2300, GP-2301</td> </tr> <tr> <td>半角80文字</td> <td>GP-470, GP-570, GP-571, GP-870, GP-477R, GP-577R, GP-2401H, GP-2400, GP-2401, GP-2500, GP-2501</td> </tr> <tr> <td>半角100文字</td> <td>GP-675, GP-2600, GP-2601</td> </tr> </tbody> </table> <p>全体の行数は512行以内で作成してください。513行目以降の行は無効になります。</p> | 最大文字数 | GPタイプ | 半角40文字 | GP-H70, GP-270, GP-370, GP-377, GP-377R, GP-2301H, GP-2300, GP-2301 | 半角80文字 | GP-470, GP-570, GP-571, GP-870, GP-477R, GP-577R, GP-2401H, GP-2400, GP-2401, GP-2500, GP-2501 | 半角100文字 | GP-675, GP-2600, GP-2601 |
| 最大文字数                                                                                                                                                                                                                                            | GPタイプ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |        |                                                                     |        |                                                                                                |         |                          |
| 半角40文字                                                                                                                                                                                                                                           | GP-H70, GP-270, GP-370, GP-377, GP-377R, GP-2301H, GP-2300, GP-2301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        |                                                                     |        |                                                                                                |         |                          |
| 半角80文字                                                                                                                                                                                                                                           | GP-470, GP-570, GP-571, GP-870, GP-477R, GP-577R, GP-2401H, GP-2400, GP-2401, GP-2500, GP-2501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |        |                                                                     |        |                                                                                                |         |                          |
| 半角100文字                                                                                                                                                                                                                                          | GP-675, GP-2600, GP-2601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |        |                                                                     |        |                                                                                                |         |                          |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |                                                                     |        |                                                                                                |         |                          |

制限事項



- ・ 複数テーブルを1つのテキスト画面(例:X1)に登録したところで、[マルチランゲージ]ツールボックスから「マルチランゲージを使用する」のチェックを外した場合、「テーブル1」のテキストデータのみがテキスト表示エリアに表示され、ほかのテーブルのテキストデータは表示・編集できなくなります。X1画面をそのまま保存して閉じると、テーブル1のテキストデータのみ保存されます。再度X1画面を開いても、登録していた複数のテーブル(テーブル1は除く)は表示されません。

### 3.4.3 テキスト画面のインポート / エクスポート

外部ファイル( \*.csv、または\*.txt )をテキスト画面にインポート、またはテキスト画面からエクスポートします。



- ・ マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面のインポート / エクスポートは、GP2000シリーズのみ対応していません。

#### 外部ファイル形式とインポート / エクスポートの選択

テキスト画面にインポートするデータ、テキスト画面からエクスポートするデータのファイル形式を選択します。

指定の外部ファイルをテキスト画面にインポートします。

テキスト画面のデータを外部ファイルにエクスポートします。



- ・ プロジェクトファイル内のすべてのテキスト画面がマルチランゲージ表示機能を使用していない場合、インポート/エクスポートは上記の設定後実行されます。マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面が1画面以上存在する場合は、以下のテーブル指定を設定した後に実行されます。

#### 変換先テーブルの指定 (テキスト画面へのインポート)

テキスト画面に「マルチランゲージを使用する」が有効になった状態で1画面以上登録されている場合、インポートする先のテーブルを指定するかどうか設定します。

テキスト画面にインポートする外部ファイル名を表示します。

マルチランゲージ表示機能に対応していないテキスト画面にインポートする場合指定します。

マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面にインポートする場合指定します。インポートするデータを登録するテーブル名も選択します。

### 変換テーブル指定（テキスト画面からのエクスポート）

テキスト画面に「マルチランゲージを使用する」が有効になった状態で1画面以上登録されている場合、エクスポートするテキスト画面のテーブルを指定するかどうか設定します。

テキスト画面からエクスポートする外部ファイル名を表示します。

「マルチランゲージを使用する」を無効にしたテキスト画面を外部ファイルにエクスポートする場合指定します。

「マルチランゲージを使用する」を有効にしたテキスト画面を外部ファイルにエクスポートする場合指定します。エクスポートするテーブル名も選択します。

「マルチランゲージを使用する」を有効にしたテキスト画面の指定した複数テーブルを一度にエクスポートします。テーブル番号のあとには「,」を入力します。

### テキスト画面の外部ファイルフォーマット

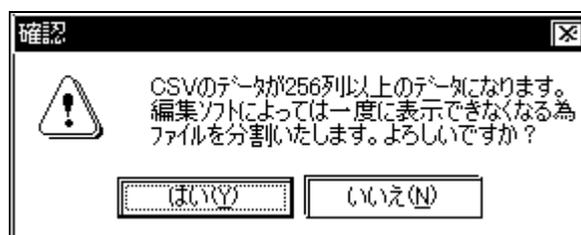
CSV ファイルフォーマット

(例)「マルチランゲージを使用する」を無効にしたテキスト画面  
(ファイル名:TEXT.csv)

|  | 1  | 2  |         |
|--|----|----|---------|
|  | 設定 | 表示 | 画面番号    |
|  | 開始 | 注意 | 画面のタイトル |
|  | 終了 | 警告 | テキスト    |

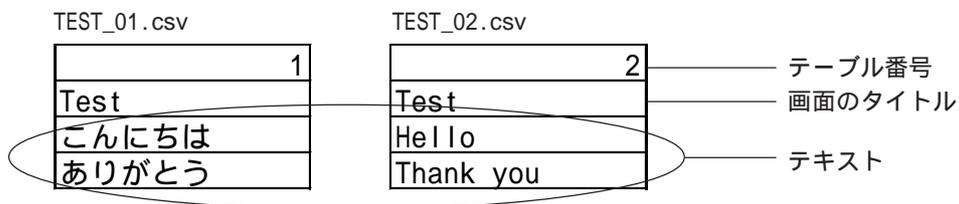
#### エクスポート時の注意

- ・「マルチランゲージを使用する」を無効にしたテキスト画面が複数存在する場合、その画面データはすべてひとつのCSVファイル内（上記の例では、TEXT.csv）に出力されます。
- ・テキスト画面が256画面以上ある場合、CSVファイルを編集するツールによっては、必要な表示列が255列を超えてしまうため1ファイルに表示できない場合があります。以下の確認ダイアログボックスにて、ファイルを分割してエクスポートする場合は  を、分割せずにエクスポートする場合は  をクリックします。



- ・ ファイルを分割してエクスポートする場合、指定したファイル名(例:Text.csv)と、指定したファイル名に(1)から始まる続き番号がついたファイル(例:Text(1).csv,Text(2).csv など)が作成されます。

(例)「マルチランゲージを使用する」を有効にしたテキスト画面  
(ファイル名 TEST.csv で保存(エクスポート)した場合)



**エクスポート時の注意**

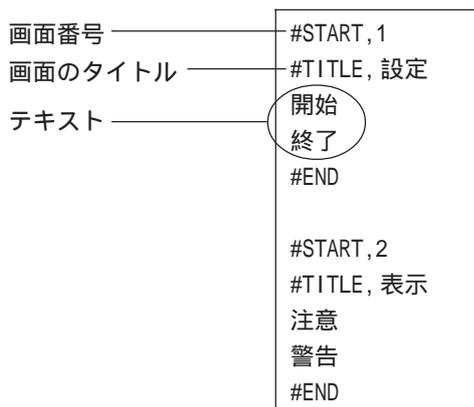
- ・ 「マルチランゲージを使用する」を有効にしたテキスト画面(「複数テーブル指定」を有効、テーブル番号を複数指定)をエクスポートすると、テーブルごとにCSVファイルが作成され、ファイル名は[画面のタイトル]\_[テーブル番号]の形式(上記の例ではTEST\_01.csv)になります。



- ・ マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面については、参照 3.4.2マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面を編集する

**TXTファイルフォーマット**

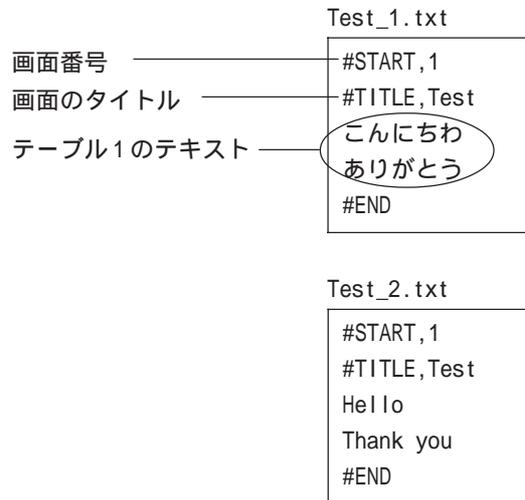
(例)「マルチランゲージを使用する」を無効にしたテキスト画面  
(ファイル名:TEXT.txt)



**エクスポート時の注意**

- ・「マルチランゲージを使用する」を無効にしたテキスト画面が複数存在する場合、その画面データはすべてひとつのTXT ファイル内（上記の例では、TEXT.txt）に出力されます。

（例）「マルチランゲージを使用する」を有効にしたテキスト画面  
（ファイル名 TEST.txt で保存した場合）

**エクスポート時の注意**

- ・「マルチランゲージを使用する」を有効にしたテキスト画面（「複数テーブル指定」を有効、テーブル番号を複数指定）をエクスポートすると、テーブルごとにTXT ファイルが作成され、ファイル名は[画面のタイトル]\_[テーブル番号]の形式（上記の例ではTEST\_1.txt）になります。



- ・マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面については、[参照](#) 3.4.2マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面を編集する

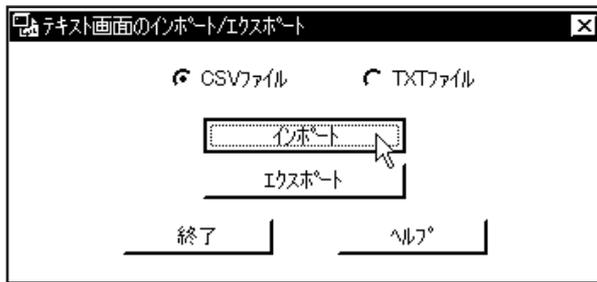
外部ファイル (\*.csv、または \*.txt) をテキスト画面へインポートする

OPERATION

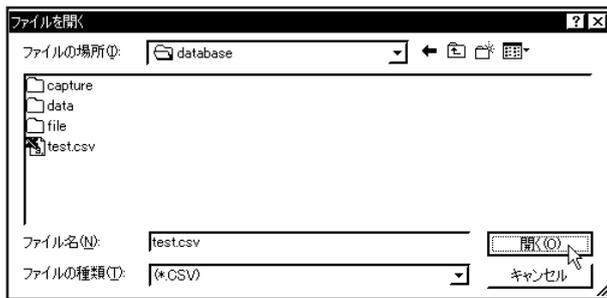
プロジェクトマネージャの[ユーティリティ(U)]から [テキスト画面のインポート/エクスポート]を選択します。

インポートしたい外部ファイルのファイル形式を「CSVファイル」または「TXTファイル」より指定し

をクリックします。



[ファイルを開く]から、インポートするファイル (\*.csv、または \*.txt) を選択し、 で実行します。



「マルチランゲージを使用する」を無効設定したテキスト画面にインポートする場合、[変換先テーブル]ダイアログボックスの「テーブル使用しない」に指定して  で実行します。

「マルチランゲージを使用する」を有効設定したテキスト画面にインポートする場合、「テーブル使用する」を指定します。

NOTE

| 最大文字数   | GPタイプ                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 半角40文字  | GP-H70, GP-270,<br>GP-370, GP-377,<br>GP-377R, GP-2301H,<br>GP-2300, GP-2301                                  |
| 半角80文字  | GP-470, GP-570,<br>GP-571, GP-870,<br>GP-477R, GP-577R,<br>GP-2401H, GP-2400,<br>GP-2401, GP-2500,<br>GP-2501 |
| 半角100文字 | GP-675, GP-2600,<br>GP-2601                                                                                   |

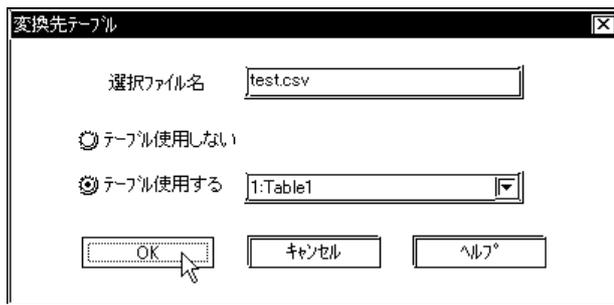
全体の行数は512行以内で作成してください。513行目以降の行は無効になります。

プロジェクトファイル内のすべてのテキスト画面がマルチランゲージ表示機能を使用していない場合、インポートは手順 の設定後実行されます。マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面が1画面以上存在する場合は、手順 以降のテーブル指定を設定すると実行されます。

同じ画面番号のテキスト画面がすでに存在する場合、上書きするかどうか問合わせがあります。上書きする場合は  を、上書きを中止する場合は  をクリックします。複数画面を上書きする場合は、 を、中止する場合は  をクリックします。



## OPERATION



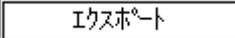
インポートを実行します。「変換終了しました。」のメッセージが表示されたら **閉じる** で終了します。

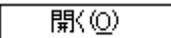
## NOTE

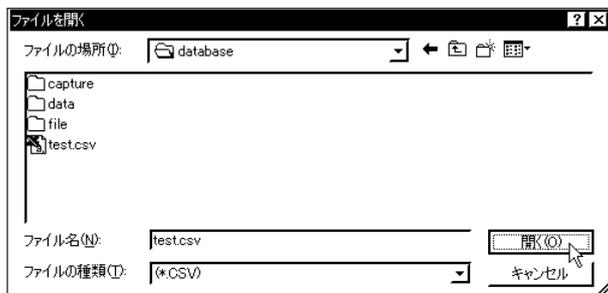
テキスト画面のデータを外部ファイル( \*.csv、または\*.txt )にエクスポートする

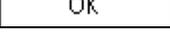
## OPERATION

プロジェクトマネージャの[ユーティリティ(U)]から[テキスト画面のインポート / エクスポート]を選択します。

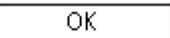
エクスポート先出力ファイルのファイル形式を「CSVファイル」または「TXTファイル」より指定し  をクリックします。

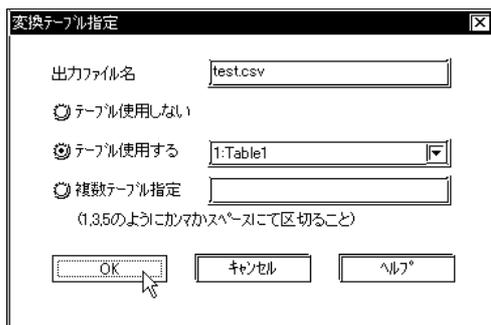
[ファイルを開く]から、エクスポート先のファイル( \*.csv、または\*.txt )を選択、またはファイル名を入力し、  で実行します。



「マルチランゲージを使用する」を無効設定したテキスト画面をエクスポートする場合、[変換先テーブル指定]ダイアログボックスで、出力先のファイル名を確認の上、「テーブル使用しない」を指定し  で実行します。

「マルチランゲージを使用する」を有効設定したテキスト画面をエクスポートする場合、「テーブル使用する」を指定します。

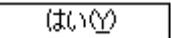
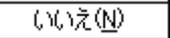
複数テーブルにインポートする場合はテーブル番号を入力し、  で実行します。

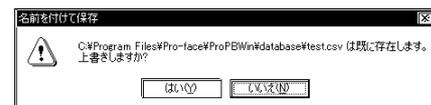


エクスポートを実行され、指定場所に外部ファイルが作成されます。

## NOTE

プロジェクトファイル内のすべてのテキスト画面がマルチランゲージ表示機能を使用していない場合、エクスポートは手順 の設定後実行されます。マルチランゲージ表示機能に対応したテキスト画面が1画面以上存在する場合は、手順 以降のテーブル指定を設定すると実行されます。

出力ファイルと同じファイル名がすでに存在する場合、上書きするかどうかの問い合わせがあります。上書きする場合は  を、上書きを中止する場合は  をクリックします。



## 3.5

## イメージデータの表示～イメージ(1)画面

画像ファイル(ビットマップ:\*.BMP、JPEGファイル:\*.JPG)をGP用のイメージ(1)画面に変換して、GPの画面に表示できます。

イメージ画面は[描画(D)]の[画面呼出(O)]でベース、折れ線、キーボード、ウィンドウ画面に呼び出して表示します。**参照** 2.2.10 画面呼出

Lタグを設定して動画としても使用できます。

変換は[ユーティリティ(U)]の中にある[イメージの変換(B)]で行います。



- ・ 画面エディタでイメージ画面を開くことはできません。
- ・ イメージの変換は画面エディタの[描画(D)]の[イメージの変換/配置(V)]でも行えます。

**参照** 2.2.12 イメージの変換 / 配置

- ・ イメージ画面は編集できません。編集は変換前のデータに対して行い、再度イメージ画面に変換する必要があります。  
イメージ画面は画面一覧で確認できます。**参照** 4.1.1 画面一覧
- ・ 最大800×600ドットの大きさのイメージデータを変換できます。ただしGP画面からはみ出る部分は切り取られて変換されます。

## 3.5.1

## イメージの変換

画像ファイル(ビットマップ:\*.BMP、JPEGファイル:\*.JPG)をGP用のイメージ(1)画面に変換します。変換できる画像ファイルの詳細は以下のとおりです。

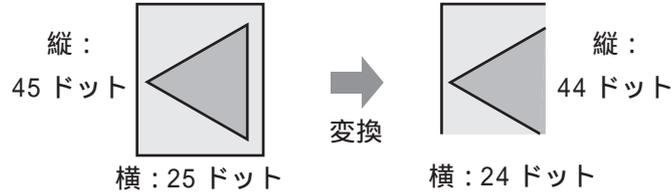
| 色数                        |       | 1ビット     | 4ビット       |                     | 8ビット        |                      | 16ビット<br>カラー | 24ビット<br>カラー | 32ビット<br>カラー |
|---------------------------|-------|----------|------------|---------------------|-------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|
|                           |       | 白黒2<br>色 | カラー<br>16色 | グレイ<br>スケール<br>16階調 | カラー<br>256色 | グレイ<br>スケール<br>256階調 |              |              |              |
| Windows BMP/DIB           | *.BMP | ○        | ○          | ○                   | ○           | ○                    | ○            | ○            | ○            |
| Windows BMP/DIB<br>(RLE4) |       |          | ○          | ○                   |             |                      |              |              |              |
| Windows BMP/DIB<br>(RLE8) |       |          |            |                     |             | ○                    | ○            |              |              |
| JPEG                      | *.JPG |          |            |                     |             | ○                    |              | ○            |              |

カラーデータのイメージ画面の場合、データの容量が大きくなりますが、GP上の表示スピードは速くなります。モノクロデータのイメージ画面の場合、GP上での表示スピードが若干遅くなりますが、データの容量は節約できます。目的に合わせて画面変換してください。

容量が大きく、1つの画面に収まりきれない画面は、複数の画面(最大9画面)に分割して変換されます。

- 重要** ・ 変換元のイメージデータの横方向(X)、縦方向(Y)の大きさは、カラーデータの場合は4の倍数、モノクロデータの場合は8の倍数にしてください。端数が出た場合は、変換時に横は右端から、縦は下端から端数分カットされます。

< カラーデータの場合 >



- ・ 変換元のイメージデータの横方向の大きさがカラーイメージで4未満、モノクロデータで8未満の場合は変換できません。

### イメージの変換 - [イメージ変換]

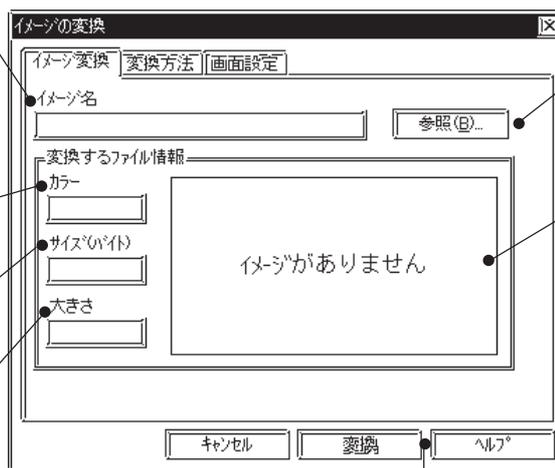
変換元となるイメージファイルを指定します。また、指定したイメージファイルに関する情報を表示します。

変換するイメージファイルのファイル名を入力または参照を利用して選択します。

16色や256色などカラー情報を表示します。

イメージファイルのファイルサイズを表示します。

イメージの大きさ(横×縦)を表示します。



変換するイメージファイルを選択します。

変換するイメージファイルのイメージが表示されます。ただし実際にGPに表示されるイメージとは異なりますので、ご注意ください。

設定内容を確定してイメージの変換を実行します。

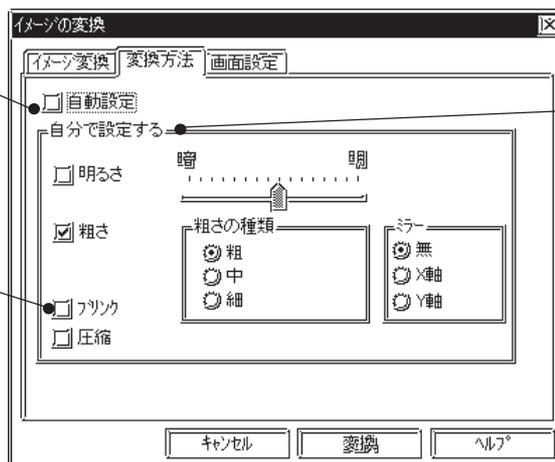
保存すると、[画面設定]で設定した画面番号のイメージ画面が作成されます。

### イメージの変換 - [変換方法]

変換後の明るさ、粗さ、ブリンクの有無、圧縮有無、ミラーリングの指定などを行います。

明るさや表示品位を自動的に設定します。

256カラー選択時は「ブリンク」は選択できません。



明るさや表示品位を個別に設定します。

### 自動設定

自動設定を指定すると、自動的に適した明るさや表示品位の画像に変換します。

### 明るさ

明るさの度合いを基準にして変換します。基準値は0～15の範囲で調整できます。値が大きいかほど明るめの、小さいほど暗めの画面になります。

### 粗さ

表示品位を設定します。

### ブリンク

イメージ画面をブリンク表示します。

**重要** ・ 256色の時は無効です。

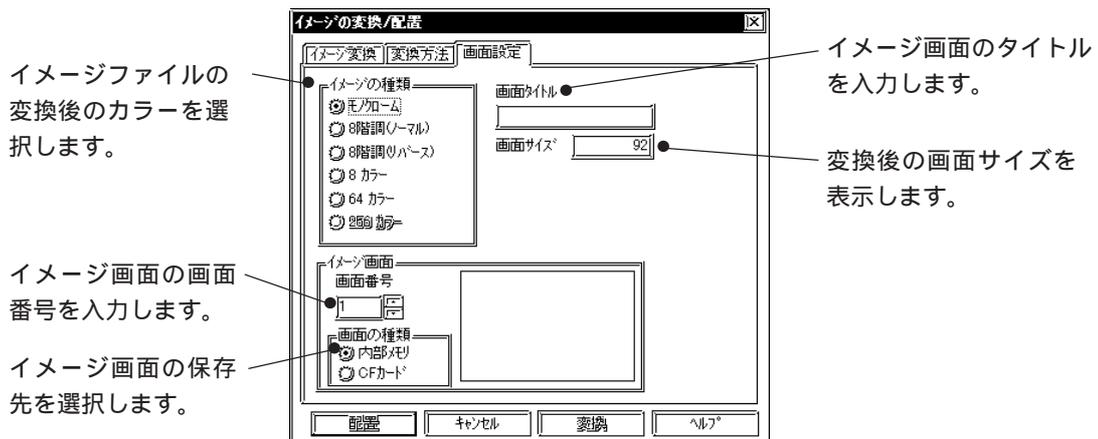
### 圧縮

イメージ画面を圧縮して変換します。

### ミラー

イメージをX軸またはY軸対象に移動した状態で変換します。

## イメージの変換 - [画面設定]



イメージファイルの変換後のカラーを選択します。

イメージ画面の画面番号を入力します。

イメージ画面の保存先を選択します。

イメージ画面のタイトルを入力します。

変換後の画面サイズを表示します。

### イメージの種類

イメージファイルの変換後のカラーをモノクローム(2色)、モノクロ8階調(ノーマル)、モノクロ8階調(リバース)、8色、64色、256色から選択します。選択する種類によって、画面サイズやイメージ画面の分割数が変化します。

モノクロLCDタイプのGP2000シリーズ(GP-2301HL, GP-2300L, GP-2301L)にて「8階調」を選択する場合、あらかじめ[GPシステムの設定]にて「モノクロ8階調」を選択してください。



・ モノクロ8階調モードの場合、使用される色によってはちらつき場合があります。あらかじめ色をご確認の上、ご使用ください。

GP2000シリーズ(GP-2301HL, GP-2301HS, GP-2300L, GP-2301L, GP-2301S, GP-2501Sを除く)にて「256色」を選択する場合、あらかじめ[GPシステム設定]にて「256色ブリンク無し」を選択してください。**参照** 6.1 各タブの設定項目 初期画面設定

**画面番号**

イメージ画面の画面番号を入力します。画面番号を省略した場合は、現在画面番号に表示されている番号を先頭に作成されます。

**画面の種類**

イメージ画面を内部メモリに保存するか、CFカードに保存するかを選択します。

**参照** タグリファレンスマニュアル 4.7 CFカード



- ・ CFカードはGPタイプがGP77R、GP2000シリーズの場合のみ選択できます。GP77Rシリーズを使用する場合、マルチユニット(別売)が必要です。
- ・ CFカード指定した場合、内部メモリを指定した場合と比較して、イメージ画面を配置した画面の描画速度が低下します。

**画面タイトル**

イメージ画面のタイトルを入力します。ただし複数に画面が変換されても、変換元のビットマップファイル1つにつき1つです。

**画面サイズ**

変換後の画面サイズを表示します。

**イメージを変換する**

イメージファイルをイメージ画面に変換します。

**OPERATION**

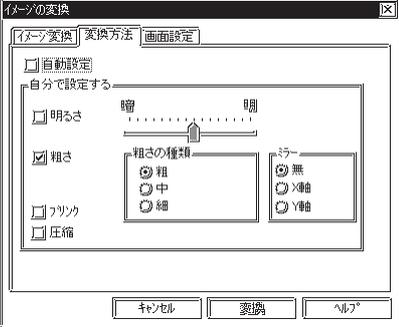
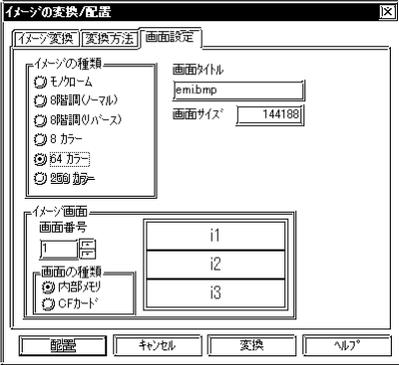
プロジェクトマネージャの[ユーティリティ(U)]から[イメージの変換(V)]を選択します。

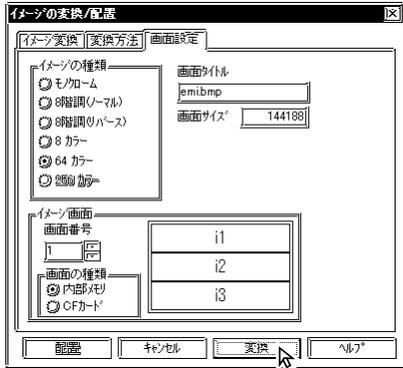
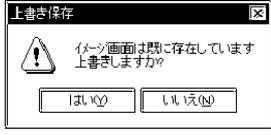
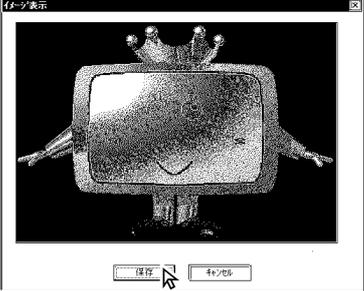
**参照(R)...** をクリックし、変換したいビットマップファイルを指定します。

イメージファイルのカラー、サイズ、大きさと絵が表示されます。



**NOTE**

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>変換方法を指定します。</b><br/>変換したときにサイズが大きいと、イメージ画面を複数に分割して表示します。</p>  <p><b>新しいイメージ画面の画面番号、タイトルを入力し、画面の種類を選択します。</b><br/>タイトルを省略した場合は元のイメージファイル名と同じタイトルになります。</p>  | <p>変換元データが、モノクロデータの場合、これらの変換方法は指定できません。</p> <p>「ブリンクの設定」はGPタイプがGP-571T、GP-675、GP-377S、GP-377R、GP-577R、GP2000シリーズの場合のみ有効です。</p> <p>「8階調(ノーマルまたはリバース)」はモノクロLCDタイプのGP2000シリーズ(GP-2301HL、GP-2300L、GP-2301Lのみ)の場合のみ有効です。あらかじめGPシステムにて「モノクロ8階調」設定にします。</p> <p>「64色カラー」はGPタイプがGP-571T、GP-675、GP-377S、GP-377R、GP-577R、GP2000シリーズ(GP-2301HL、GP-2300L、GP-2301Lを除く)の場合のみ有効です。</p> <p>「256色カラー」はGP2000シリーズで256色設定にしている場合のみ有効です。<b>参照</b> 6.1 初期画面設定</p> <p>「イメージの種類」で設定した色数は、GPでサポートしている表示色の色数と同じにしてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・色数が異なると、表示速度が遅くなります。</li> <li>・GPでサポートしていない色は、表示されません。</li> </ul> |

| OPERATION                                                                           | NOTE                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>変換</b> で実行します。<br/>イメージデータの変換が開始され、変換後のイメージデータが表示されます。</p>                    | <p>GP タイプがGP77R、GP2000 シリーズの場合のみ「画面の種類」でCFカードを指定することができます。<br/><b>参照</b> <u>タグリファレンスマニュアル 4.7</u> CFカード</p>                                                                                               |
|    | <p>同じ画面番号がすでにある場合は、上書きするかどうかの問い合わせがあります。上書きする場合は <b>はい</b>、上書きしない場合は <b>いいえ</b> を選択します。</p>                                                                                                               |
| <p>表示のイメージで良ければ <b>保存</b> をクリックします。<br/>イメージ画面が作成されます。</p>                          |                                                                                                                        |
|  | <p>変換を中止する <b>中断</b></p>                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>OK</b> で終了します。</p>                                                            | <p>画面エディタの[描画(D)]にある[イメージの変換/配置(V)]で変換した場合は、<b>配置</b> で変換後のイメージ画面をただちに配置できます。<br/><b>参照</b> <u>2.2.12 イメージの変換/配置</u><br/>変換したイメージは、[描画(D)]から[画面呼出(O)]を選択することで配置できます。<br/><b>参照</b> <u>2.2.10 画面呼出</u></p> |
|  |                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>キャンセル</b> で閉じます。</p>                                                          |                                                                                                                                                                                                           |

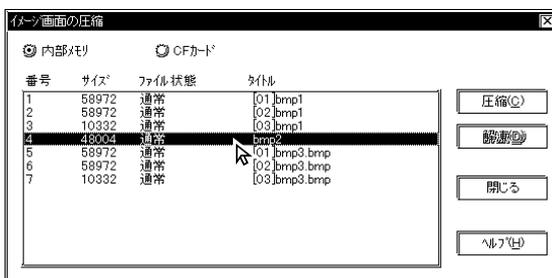
## 3.5.2 イメージ画面の圧縮 / 解凍

イメージ画面の容量が大きい場合はイメージの圧縮を行い、容量を減少させます。元データのおよそ1/5のサイズまで圧縮されます。圧縮したイメージ画面をそのままGPへ転送して使うこともできます。ただし、圧縮したイメージ画面は、GP上で表示速度が遅くなります。また圧縮したイメージ画面の内容を確認するときには解凍をします。

### OPERATION

プロジェクトマネージャの[ユーティリティ(U)]から[イメージの圧縮(C)]を選択します。

圧縮または解凍したい画面をリストから選択します。

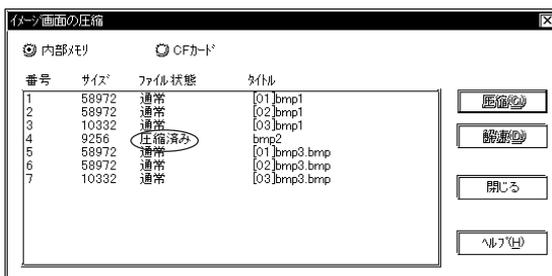


以下、圧縮する場合と解凍する場合とに分けて説明します。

### 【圧縮する場合】

**圧縮(C)** で実行します。

「圧縮済み」と表示されます。



### 【解凍する場合】

**解凍(D)** で実行します。



### NOTE

他のプロジェクトのイメージ画面を圧縮したい場合はプロジェクトを変更します。

**参照** 1.1.2 既存のプロジェクトから選択する

複数画面を選択する場合 **(Shift)** を押しながらかlickする

任意の画面を選択する場合 **(Ctrl)** を押しながらかlickする

GPタイプがGP77R、GP2000シリーズの場合、手順 で「CFカード」を指定すると、CFカード上のイメージ画面も圧縮できます。**参照** タグリファレンスマニュアル 4.7 CFカード

## 3.6 ビデオデータの表示～ビデオ（V）画面

ビデオ(V)画面でウィンドウ登録したビデオウィンドウを、vタグを使用してベース(B)画面上に呼び出します。運転画面はそのまま、ビデオ表示を必要なときにだけ重ね表示できます。

**重要** ・ この機能は、GP-2500T/GP-2600Tのみ対応します。GP-2500T/  
GP-2600TにはVMユニット(別売)が必要です。

ビデオウィンドウ表示には、vタグで特定のベース(B)画面に表示する方法と、全画面共通でグローバルに表示する方法があります。

ではベース(B)画面上にvタグを設定します。[タグ(T)]の[vタグ]にて設定します。

**参照** タグリファレンスマニュアル2.28 vタグ

vタグは、「拡張モード」が有効な場合のみ設定できます。あらかじめ、次の手順で「拡張モード」を選択しておいてください。「GPシステムの設定」「拡張機能設定」「ビデオ設定」

グローバル表示について **参照** 3.6.2 ビデオウィンドウ動作指定

ビデオウィンドウの設定は、ビデオ(V)画面上の[タグ(T)]の[ビデオ設定(V)]行います。また必要に応じて[タグ(T)]の[Tタグ]でビデオデータの表示に使用するためのタッチスイッチを設定します。

ビデオの動作環境設定は、[GPシステムの設定]より[拡張機能設定]の[ビデオ設定]またはGP本体のオフラインメニューより[ビデオ動作環境の設定]で行ないます。

ビデオ画面では描画機能は使用できません。

ビデオ画面は画面一覧で確認できます。**参照** 4.1.1 画面一覧

**操作手順**

- ・ビデオ画面を作成する。

**画面(S)****新規作成(N)****タグ(T)****ビデオ設定**

or

or



でビデオ画面を開く



でビデオ設定する

**タグ(T)****Tタグ**ビデオ画面を保存  
する

or

**T** でタッチスイッチを設定する

- ・ベース画面を作成する。

ベース画面を  
開く**タグ(T)****Vタグ**ベース画面を保存  
する

or

**V** を設定する

- ・GPシステムの設定でビデオ設定を行なう。

**画面/設定(S)****GPシステムの設定(S)**

or

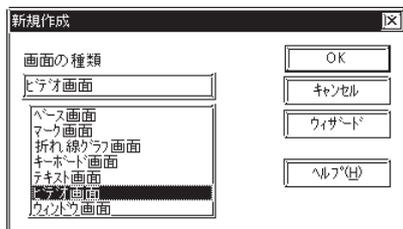
**拡張機能設定****ビデオ設定****システム設定**

項目を設定する

## ビデオ設定をする

## OPERATION

[画面(S)]から[新規作成(N)]を選択するか、をクリックします。



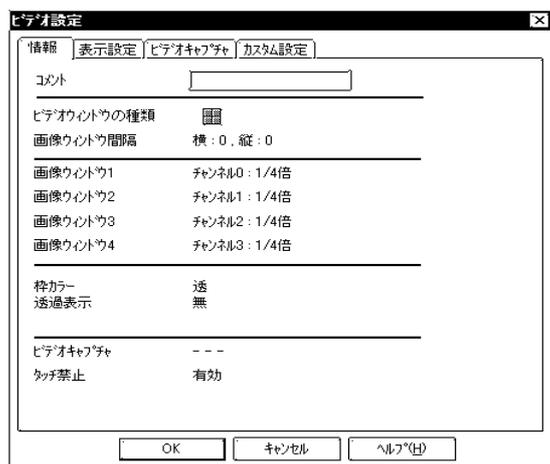
ビデオ画面を選択します。

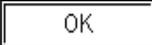
ビデオ画面を選択したときのみ[ウィザード]ボタンが有効になります。[ウィザード]ボタンをクリックするとビデオ設定用のウィザードダイアログが開きます。

ウィザードでは[ビデオ設定]の簡易設定のみを行います。詳細な設定を行う場合は手順の[ビデオ設定]ダイアログボックスで調整します。

[タグ(T)]から[ビデオ設定(V)]を選択するか、タグツールバーのをクリックします。

[ビデオ設定]の各項目を設定します。



すべての項目を設定したら、で確定します。

ビデオデータ表示エリアを、四角を描くときと同じ要領でクリックで指定します。

ビデオウィンドウに表示させたいエリアを指定します。

## NOTE

参照 1.1.3 画面を開く・閉じる・保存する

参照 タグリファレンスマニュアル  
2.28 v タグ

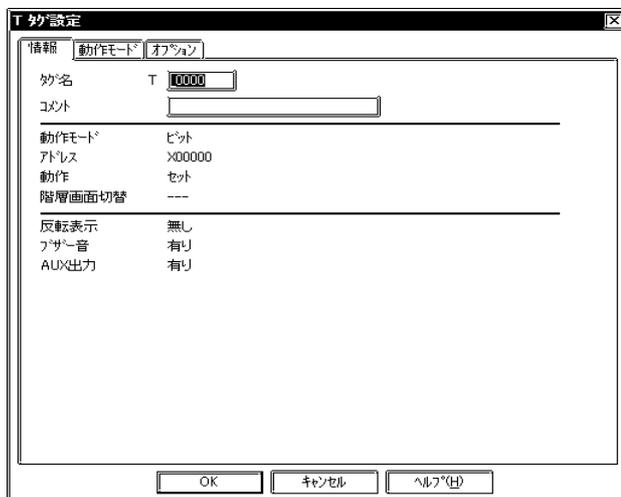
## ビデオデータ表示エリアにタッチスイッチを作成する

ビデオデータ表示エリアにTタグを使用したタッチスイッチを設定します。ビデオウィンドウをタッチするとTタグの設定によってウィンドウのサイズが変更できるなど幅広い用途で利用することができます。

### OPERATION

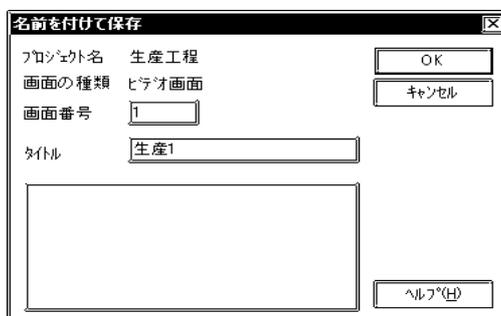
[ タグ(T) ] から [ Tタグ ] を選択するか、T をクリックします。

必要な項目を設定し、 をクリックします。



ビデオデータ表示エリア内に配置します。

設定が終了したらビデオ画面を保存します。



### NOTE

**参照** タグリファレンスマニュアル  
2.23 タッチパネル入力 < Tタグ >

ビデオ画面で設定可能なTタグ

ビット動作

セット

リセット

モーメンタリ

ワード動作モード

セット 16ビット

セット 32ビット

インターロック、表示反転は設定できません。

**参照** 1.1.3 画面を保存する

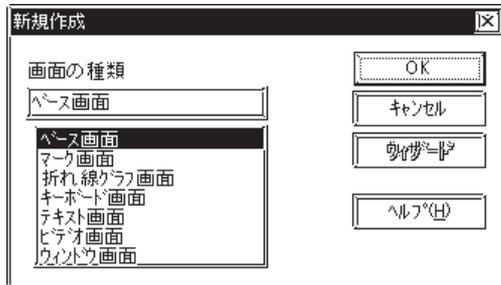
ビデオ画面はビデオ設定タグを配置していない場合、保存できません。

v タグを設定する。

OPERATION

NOTE

ベース画面を開きます。



[ タグ(T) ] から [ v タグ ] を選択するか、 をクリックします。



v タグを設定し、 をクリックします。

参照 タグリファレンスマニュアル  
2.28 v タグ

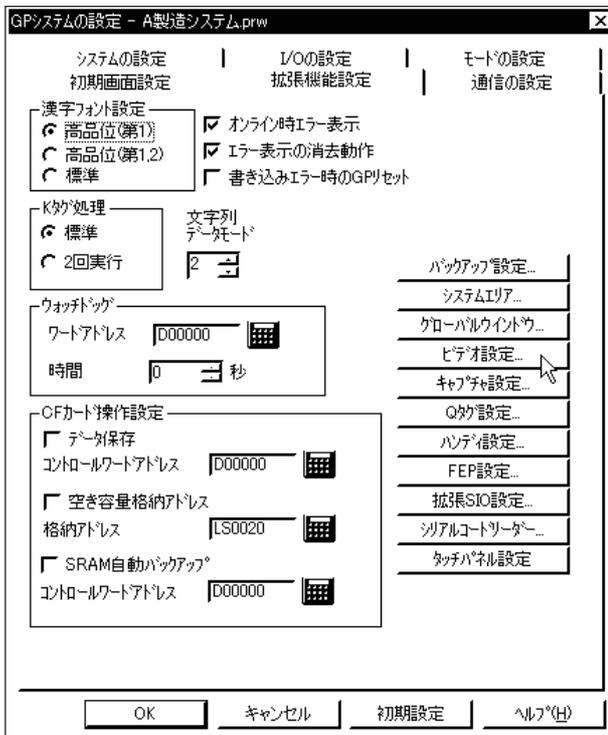
[ GP システムの設定 ] で [ ビデオ設定 ] をする。

## OPERATION

プロジェクトマネージャで **システム設定** をクリックするか、[ 画面 / 設定(S) ] から [ GPシステムの設定(S) ] を選択します。



[ 拡張機能設定 ] を選択して **ビデオ設定...** をクリックします。



[ ビデオ設定 ] の各項目を設定します。

## NOTE

参照 3.6.1 ビデオ設定

### 3.6.1 ビデオ設定

ビデオ設定の方法について説明します。

GPタイプによって互換 / 拡張モードより選択してください。



GP570VM/GP870VMでは「互換モード」のみ選択できます。

GP2500/GP2600 との機能拡張のモードで動作します。  
v タグのみ動作します。

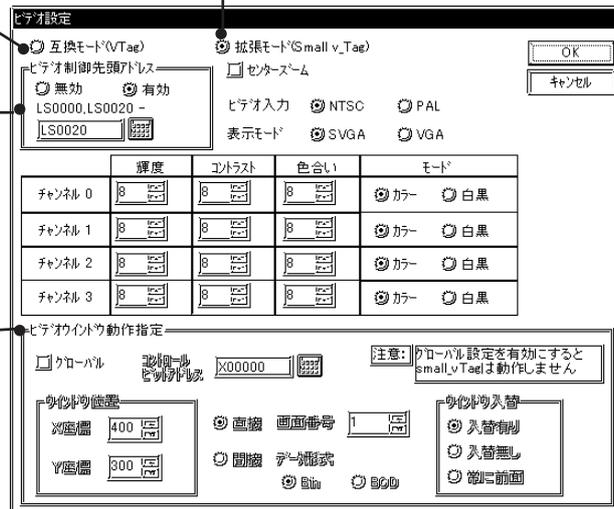
GP570VM, GP870VMとの互換モードで動作します。V タグのみ動作します。

ビデオ制御アドレスを使用するか、使用しないかを選択します。有効 / 無効の選択は拡張モード使用時のみ選択可能です。

参照 4.13 タグリファレンスマニュアル VM ユニット拡張機能

ビデオウィンドウをグローバルウィンドウとして使用する場合に設定します。

参照 3.6.2 ビデオウィンドウ動作指定



#### ビデオ制御先頭アドレス

ビデオ画面を表示するための各種制御属性を書き込む領域を「ビデオ制御エリア」としてLSエリアに割り付けます。参照 接続機器マニュアル (PLC接続マニュアル) 1.1.2 LSエリアの構成

ビデオ制御エリアの先頭アドレスを以下の範囲で設定します。

| モード | ビデオ制御エリアの先頭アドレス                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| 互換  | LS20 ~ LS2010、LS2096 ~ LS4072 (GP2000シリーズではLS8170まで) |
| 拡張  | LS20 ~ LS1989、LS2096 ~ LS4053 (GP2000シリーズではLS8149まで) |

互換モードでは先頭アドレスから 22 ワードが、拡張モードでは先頭アドレスから 43 ワードがビデオ制御エリアとして自動的に割り付けられます。

参照 互換モード タグリファレンスマニュアル 4.13.3 互換モード  
拡張モード タグリファレンスマニュアル 4.13.4 拡張モード

#### センターズーム

標準モードから拡大モードへ切り替えたとき、標準モードでのビデオ画面の中央部を拡大して表示します。この機能は、互換モード選択時のみ有効です。拡張モードでは無効になります。

#### ビデオ入力 / 表示モード

使用するビデオの入力信号や表示モードに合わせて設定します。

#### 輝度 / コントラスト / 色合い / モード

GP上でのビデオ画面の表示状態をチャンネルごとに設定します。

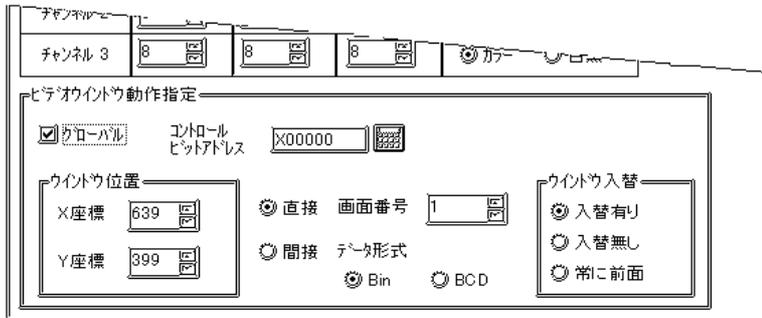


表示モード (PC 画像) の SVGA、VGA 設定は、拡張モード使用時は無効です。

## 3.6.2 ビデオウィンドウ動作指定

ビデオウィンドウをグローバルウィンドウとして使用します。設定方法はグローバルウィンドウの設定方法と同じです。グローバルウィンドウを使用するとローカルのvタグは動作しません。コントロールアドレスにはユーザー指定のエリアを使用します。

### 直接

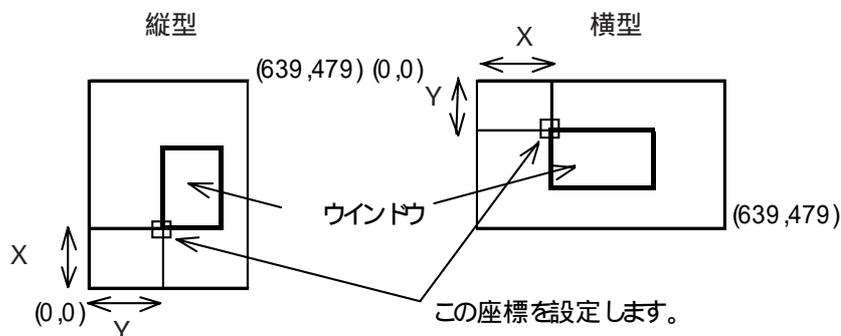


#### コントロールビットアドレス

ここで設定したビットが[0]のときウィンドウは非表示です。  
[1]で表示します。

#### ウィンドウ位置

ビデオウィンドウの左上隅の座標データを、絶対値で設定します。このとき、ビデオ画面の左上隅を原点(0,0)として考えます。



#### 画面番号

表示させるビデオ(V)画面の画面番号を設定します。

#### ウィンドウ入替

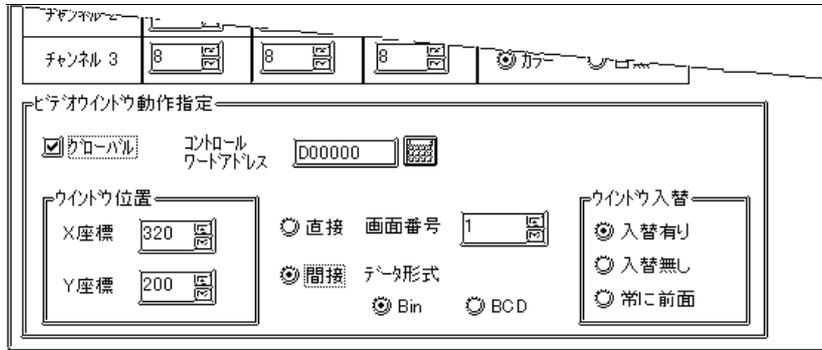
**入替有り** ウィンドウが他のウィンドウの後ろにある場合、表示している個所をタッチすると、ウィンドウを最前面で表示します。

**入替無し** ウィンドウが他のウィンドウの後ろにある場合、タッチしてもウィンドウの表示順序は変更しません。

**常に前面** ウィンドウを他のウィンドウよりも常に前面で表示します。ただし、システムウィンドウ(パーメニュー、エラー表示、アラームメッセージ)が表示されている場合は、常にシステムウィンドウの後ろに表示します。

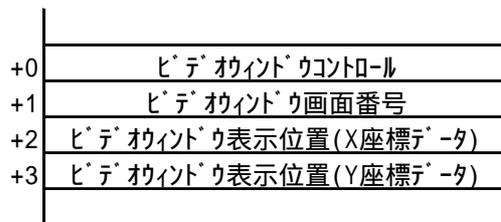
### 間接

表示画面および表示位置は可変です。指定ワードアドレスにデータを格納して変更します。

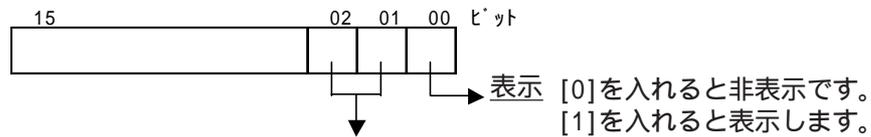


### コントロールワードアドレス

表示ウィンドウ間接指定の場合、指定ワードアドレスから4ワード分が自動的に、ウィンドウ制御のためのアドレスとなります。



### ビデオウィンドウコントロール



### データ形式

BIN

BCD

表示位置データ、ウィンドウ画面番号のデータ形式を指定します。

## 3.7 ウィンドウの表示～ウィンドウ (U) 画面 / ベース (B) 画面

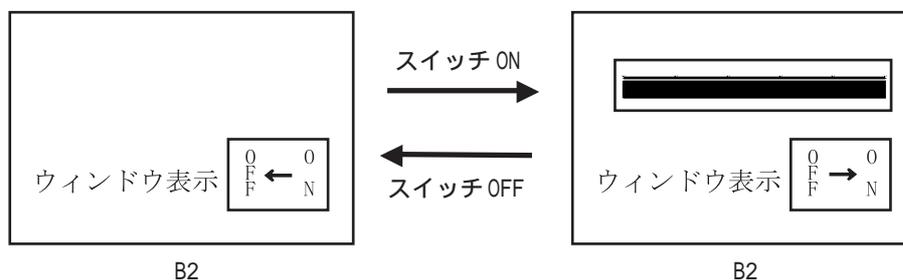
### 3.7.1 ウィンドウ表示の概要

ウィンドウ (U) 画面またはベース (B) 画面で登録したウィンドウをベース (B) 画面上に呼び出し表示します。

GP 上の運転画面はそのままに、必要となきのみ別画面を重ねて表示します。

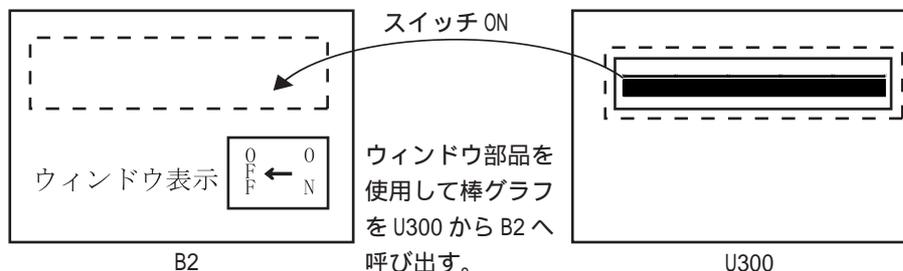
(例) ウィンドウ表示スイッチを ON にすると、棒グラフが表示される設定を作る

< GP 画面 >

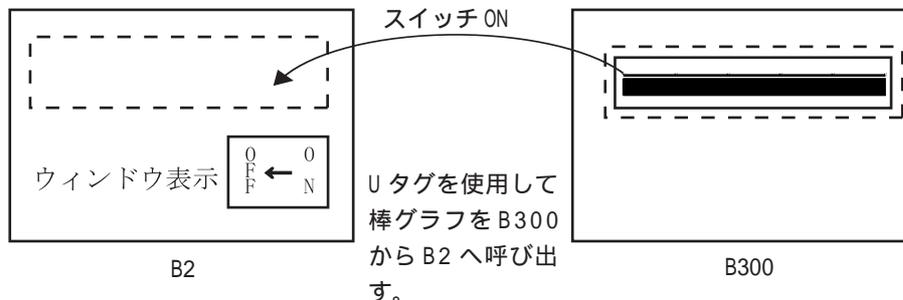


< GP PRO/PB 画面エディタ >

1) U画面にてウィンドウを登録する場合



2) B画面にてウィンドウを登録する場合



ウィンドウ登録はウィンドウ (U) 画面またはベース (B) 画面で行います。

ウィンドウ表示は2種類あります。

ローカルウィンドウ表示

ベース(B)画面上にベース(B)画面で登録したウィンドウを呼び出すためには、Uタグを設定します。

**参照** 3.7.3 B画面にてウィンドウ登録する場合

タグリファレンスマニュアル 2.26 ウィンドウ表示<Uタグ>

ベース(B)画面上にウィンドウ(U)画面で登録したウィンドウを呼び出すためには、ウィンドウ部品またはUタグを設定します。

**参照** 2.1.26 ウィンドウ部品

3.7.2 U画面でウィンドウ登録する場合

タグリファレンスマニュアル 2.26 ウィンドウ表示<Uタグ>

|         | B画面上で登録したウィンドウ | U画面で登録したウィンドウ |
|---------|----------------|---------------|
| ウィンドウ部品 | 使用できません        |               |
| Uタグ     |                |               |

グローバルウィンドウ表示

1つのウィンドウを全ベース(B)画面に共通のウィンドウとして表示します。ウィンドウを呼び出すためには、GP本体の初期設定またはGP-PRO/PB の「GPシステムの設定」でグローバルウィンドウの設定を行います。

**参照** タグリファレンスマニュアル 2.26 ウィンドウ表示<Uタグ>

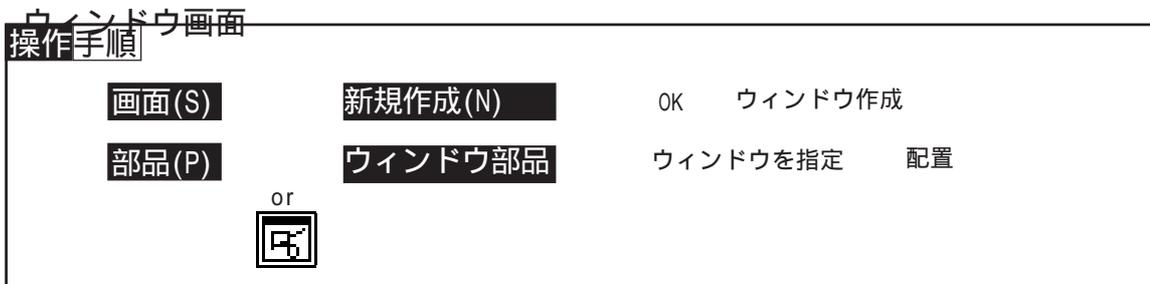
各GPシリーズのユーザーズマニュアル グローバルウィンドウの設定

- 重要** ・ ウィンドウ上では、Kタグ、Uタグ、Vタグ、vタグ、折れ線グラフ(T画面および部品)、設定値表示器、ロギング表示器、CSV表示器、ファイルマネージャ表示器は動作しません。

### 3.7.2 U画面にてウィンドウ登録する場合

ウィンドウ(U)画面で登録したウィンドウをベース(B)画面に呼び出します。

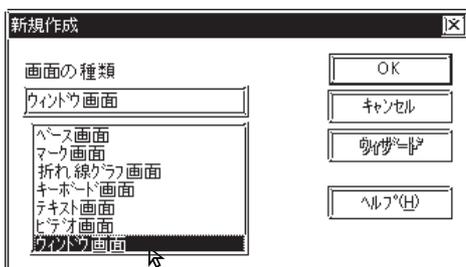
ベース画面上の「ウィンドウ部品」で簡単に呼び出し、ベース画面に貼りつけることができます。



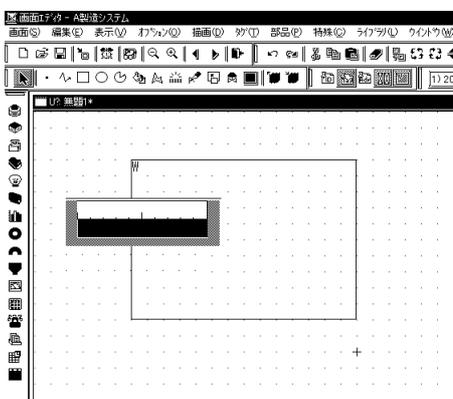
ここでは3.7.1ウィンドウ表示概要の例にならって、棒グラフをB2へウィンドウ表示するた

#### OPERATION

[画面(S)] から [新規作成(N)] を選択、または をクリックして「ウィンドウ画面」を選択します。ウィンドウ(U)画面が開き、四角枠のウィンドウエリアが表示されます。



B2に呼び出したい棒グラフを描画します。



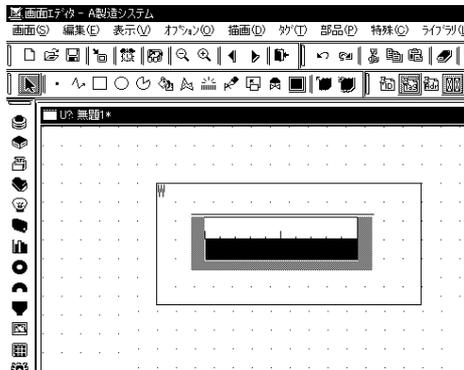
#### NOTE

ウィンドウエリアの枠線をクリックすると、 が8カ所表示されます。

をマウスでドラッグするとウィンドウエリアの大きさを変更することができます。

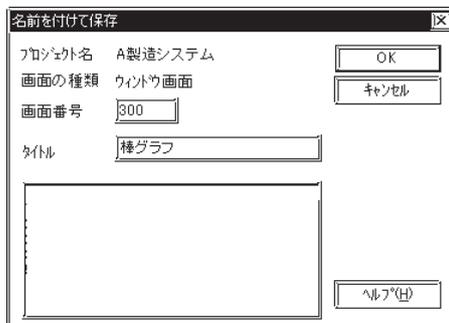
## OPERATION

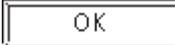
棒グラフを囲むようにウィンドウエリアを調整します。



ウィンドウ (U) 画面を保存します。

[画面 (S)] から [名前を付けて保存] または  をクリックします。



「画面番号」と「タイトル」を入力し、 をクリックします。

ウィンドウ表示させたいベース画面 (例 : B2) を開きます。

[部品 (P)] から [ウィンドウ部品 (W)] を選択、または  をクリックします。

## NOTE

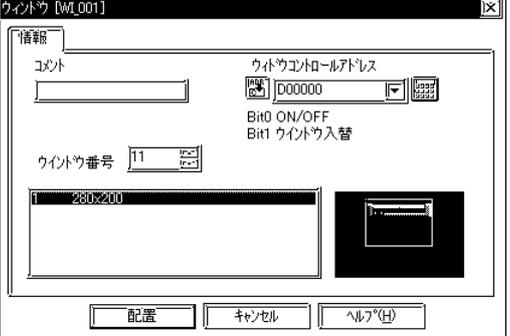
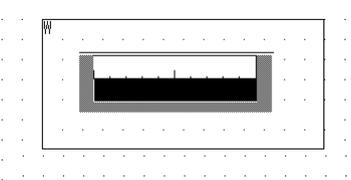
ウィンドウエリアの範囲指定では、X座標は8ドット単位となります。端数は自動的に8ドット単位に吸収されます。Y座標は任意に設定できます。

「画面番号」はB画面で追加されるウィンドウ登録番号 (すでに登録されている場合は赤字で表示されています) と同じ番号にすることはできません。

**参照** 3.7.3 B画面にてウィンドウ登録する場合

ウィンドウ画面をベース画面へ表示するためにUタグも使用できます。

**参照** タグリファレンスマニュアル 2.26 ウィンドウ表示<Uタグ>

| OPERATION                                                                                                   | NOTE                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>表示させたいウィンドウを「ウィンドウ番号」から選択します。</p> <p>「ウィンドウコントロールアドレス」も合わせて指定します。</p>                                    | <p>「ウィンドウコントロールアドレス」</p> <p>15                    02   01   00   ビット</p>  <p>表示</p> |
|                            | <p>ウィンドウの重なり順の入れ換え</p> <p>[0]のとき、タッチによりウィンドウの重なり順が入れ換わります。</p> <p>[1]のときは、タッチしても入れ換えは起こりません。</p>                                                                      |
| <p>すべての属性を設定したら <b>配置</b> をクリックします。</p> <p>作画領域に設定したウィンドウエリアの枠が表示されます。</p>                                  | <p>参照 タグリファレンスマニュアル<br/>2.26 ウィンドウ表示&lt;Uタグ&gt;</p> <p>1つのベース(B)画面に同時に表示可能なウィンドウ数は、グローバルウィンドウが1つ、ローカルウィンドウが2つまでです。</p>                                                |
| <p>配置したい位置でクリックします。</p>  | <p>配置場所がベース画面上の描画と重なる場合、ウィンドウが表示されている間、描画は見えなくなります。</p>                                                                                                               |

### 3.7.3 B画面にてウィンドウ登録する場合

ベース(B)画面の一部または全体をウィンドウ用画面として登録します。  
 ウィンドウ表示には、グローバルウィンドウ表示とローカルウィンドウ表示の2種類がありますが、どちらの場合もウィンドウの登録や削除の方法は同じです。  
**参照** タグリファレンスマニュアル 2.26 ウィンドウ表示<Uタグ>

**操作手順**

画面(S)      **ウィンドウ登録(W)**      追加 or 編集 or 削除      閉じる または Esc で終了

ウィンドウの登録内容がリスト表示されます。

ウィンドウ登録を追加します。

ウィンドウ登録の範囲やタイトルを変更します。

登録したウィンドウをコピーします。

登録したウィンドウを削除します。

**MEMO** ・ U画面に登録されたウィンドウは赤文字で表示されます。ここでは編集・削除コピーはできません。

#### ウィンドウの登録

ウィンドウを追加登録します。**追加..** をクリックすると、ウィンドウ登録設定のダイアログボックスが表示されます。 **登録手順** **参照** ウィンドウを登録する

#### ウィンドウの削除

登録したウィンドウを削除します。削除したいウィンドウを[ウィンドウ登録]の[登録一覧]から選択し、**削除** をクリックすると[警告]のダイアログボックスが表示され、**はい** でそのウィンドウが削除されます。**いいえ** または **Cancel** で削除を取り消します。

## ウィンドウの編集

登録したウィンドウの範囲指定やタイトルを変更します。変更したいウィンドウを[ウィンドウ登録]の[登録一覧]から選択し、**編集** をクリックすると追加登録時と同じように範囲指定できる状態になります。範囲指定すると、追加登録時のダイアログボックスが表示され、タイトルを変更できます。**OK** でそのウィンドウ登録内容が変更されます。**キャンセル** で変更を取り消します。

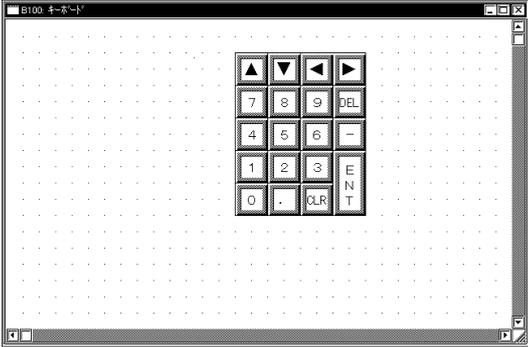
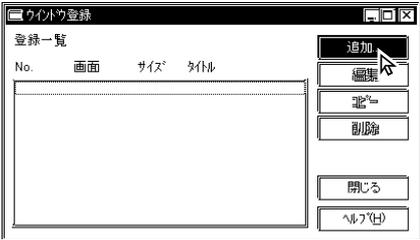
**参照** [ウィンドウを登録する 手順](#) ~

登録したウィンドウをコピーすることにより、別のウィンドウの同じ範囲(位置)をウィンドウとして登録できます。登録番号、登録する画面番号、タイトルを変更できます。

**参照** [3.7.3 ウィンドウ登録のコピー](#)

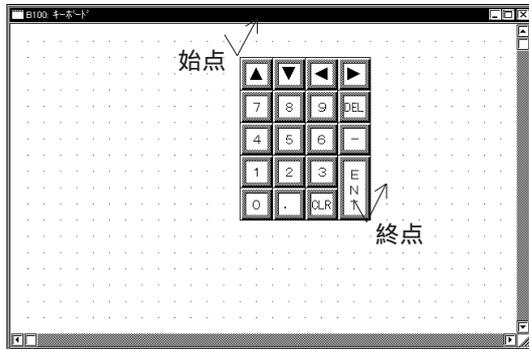
## ウィンドウを登録する

画面の一部(もしくは全体)をウィンドウとして登録します。

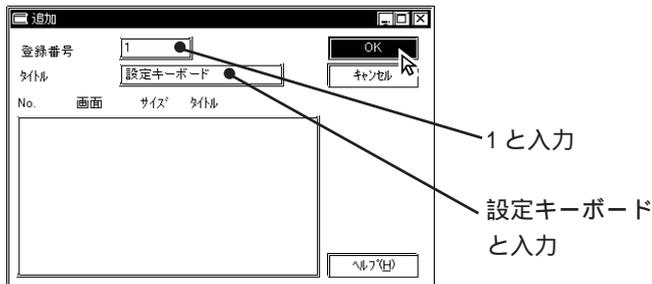
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                            | NOTE                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ウィンドウ登録する画面を開きます。</p>  <p>[画面(S)] から [ウィンドウ登録(W)] を選択します。</p> <p><b>追加...</b> をクリックします。</p>  | <p>新規作成画面の場合、[名前をつけて保存]ダイアログボックスが表示されます。画面の保存を行ってからウィンドウ登録を行ってください。</p> <p><b>参照</b> <a href="#">1.1.3 画面を別名で保存する 手順</a></p> |

**OPERATION**

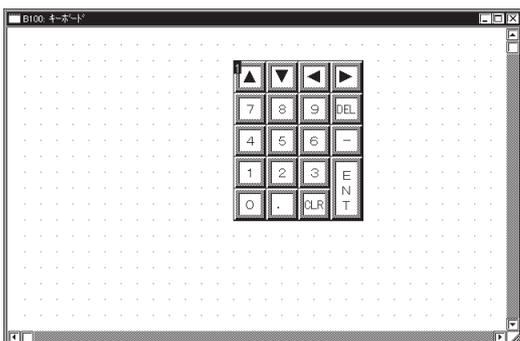
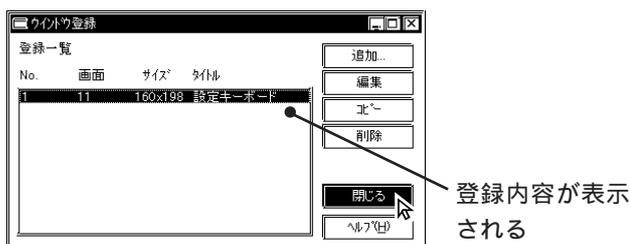
ウィンドウ表示したい部分を四角を描くときと同じ要領で囲み、範囲指定します。



登録番号とタイトルを入力し、**OK** で実行します。  
ウィンドウが登録されます。



**閉じる** で登録を終了します。  
続けて同じ画面上で他のウィンドウを登録する場合は、ここで終了せず、手順 から始めてください。



**NOTE**

参照 2.2.3 四角を描く

ウィンドウ表示の範囲指定では、X座標は8ドット単位となります。端数は自動的に8ドット単位に吸収されます。Y座標は任意に指定できます。範囲指定は左上が始点、右下が終点です。

登録番号には、ウィンドウ画面で既に使用されている「画面番号」と同じ番号は指定できません。

タイトルは半角30文字分以内で入力します。

ウィンドウ登録はプロジェクトファイル全体で最大1189個まで可能です。

[ウィンドウ登録]ダイアログボックスのサイズを変更することにより、「登録一覧」により多くの登録内容を表示させることができます。

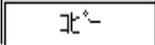
画面右下の角をカーソルでふれると黒い矢印に変わります。左クリックした状態で好みの大きさに調整してください。

## ウィンドウ登録のコピー

登録したウィンドウをコピーすることにより、別のウィンドウの同じ範囲(位置)をウィンドウ登録できます。

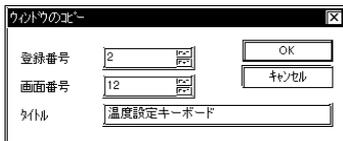
### OPERATION

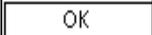
[画面(S)] から [ウィンドウ登録(W)] を選択します。

コピーするウィンドウを選択し、 をクリックします。



新しいウィンドウの登録番号、コピー先となる画面番号、タイトルを入力します。



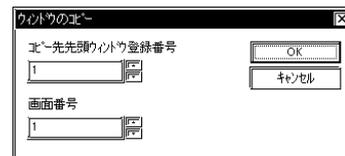
 でコピーを実行します。



### NOTE

一度に複数のウィンドウを選択する場合は、リスト上で対象となるウィンドウをドラッグするか、**(Shift)** + クリックまたは **(Ctrl)** + クリックで選択します。

手順 で複数のウィンドウを選択した場合は、コピー先の先頭登録番号と画面番号を指定します。登録番号と画面番号はコピー元ウィンドウのうち、最小の登録番号のものが先頭登録番号に相当するように、相対的に番号が振られます。



### ウィンドウを表示させるには

登録したウィンドウを表示させる方法は、グローバルウィンドウの場合とローカルウィンドウの場合とで異なります。

#### グローバルウィンドウ表示

GP本体の初期設定で「グローバルウィンドウの設定」を行います。GP-PRO/PB のプロジェクトマネージャより「画面/設定(S)」の「GPシステムの設定」の[拡張機能設定]のグローバルウィンドウの設定でも設定できます。

**参照** タグリファレンスマニュアル 2.26 ウィンドウ表示<Uタグ> / 各GPシリーズのユーザーズマニュアル 5.3.3グローバルウィンドウの設定

#### ローカルウィンドウ表示

ウィンドウを表示するベース(B)画面上にUタグを設定します。

**参照** タグリファレンスマニュアル 2.26 ウィンドウ表示<Uタグ>

# 第 4 章

## 画面 / プロジェクト の管理

画面やプロジェクトのコピーや削除などの管理作業は画面作成ソフトを使えば使うほど増えてきます。作業の処理を効率よくするためにはこれらの管理が重要です。ここで「情報の整理」を行います。

- 4.1 画面の編集
- 4.2 プロジェクトの編集
- 4.3 プロジェクトの圧縮・解凍
- 4.4 プロジェクトの比較
- 4.5 情報の表示
- 4.6 文字列テーブルエディタ
- 4.7 セキュリティ機能
- 4.8 タイムスケジュール機能
- 4.9 シンボルエディタ
- 4.10 デバイスマニタ

## 4.1 画面の編集

作成済みの画面を一覧表示で確認したり、画面のコピー、削除など、画面の中身ではなく、画面自体の編集を行うための機能について説明します。

### 4.1.1 画面一覧 / 画面のコピー / 画面削除

これまでに作成した画面の番号やサイズ、タイトルなどを、画面の種類ごとに一覧表示します。このリストをプリントアウトすることもできます。[参照](#) 9.1印刷の設定

#### 操作手順

|       |    |                                                                                   |          |                   |
|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| 画面(S) | or | 画面を開く(O)                                                                          | 画面の種類を選択 | 一覧表示<br>コピー or 削除 |
|       |    |  |          |                   |

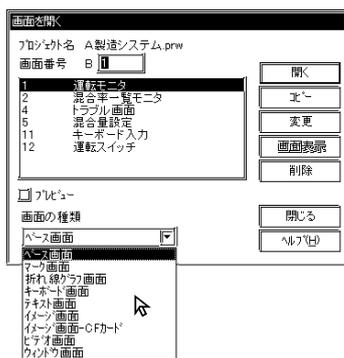
#### 画面一覧

プロジェクトの画面を一覧表示します。

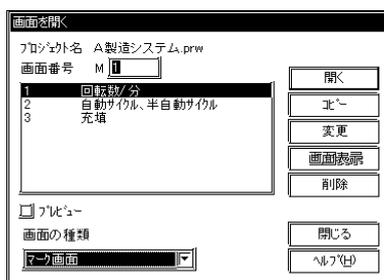
#### OPERATION

画面エディタで[画面(S)]から[画面を開く(O)]を選択するか、をクリックします。

一覧表示したい画面の種類を選択します。  
選択した種類の画面番号とタイトルが一覧表示されます。

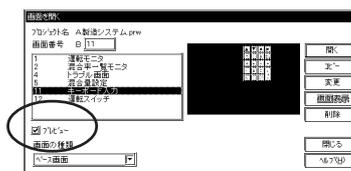


↓ 画面の種類をマーク画面  
に選択すると



#### NOTE

プレビューを指定すると、選択した画面のイメージをダイアログボックス上で確認できます。



[画面を開く]ダイアログボックスのサイズを変更することにより、一覧表示エリアのサイズを変更してより多くの画面について表示させることができます。

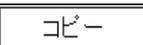
画面一覧をプリントアウトする場合  
[参照](#) 9.1.1 印刷-[プロジェクト情報]

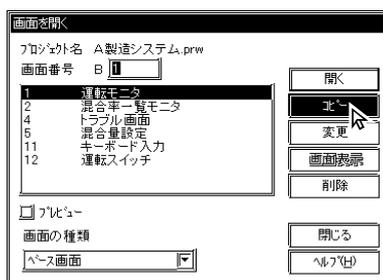
## 画面コピー

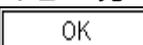
現在のプロジェクトファイル内の画面をコピーします。

### OPERATION

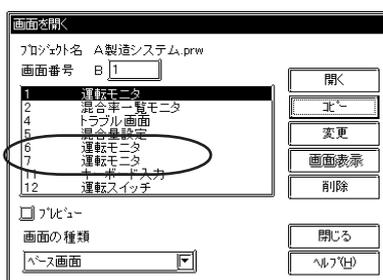
画面エディタで[画面(S)]から[画面を開く(O)]を選択するか、をクリックします。

コピーしたい画面をリストから選択し、をクリックします。



コピー先の先頭画面番号とコピー数を設定し、で実行します。

先頭画面番号から連続してコピー数分だけ画面がコピーされます。



### NOTE

複数の画面を一度に選択するときは、リスト上でマウスで対象となる画面をドラッグするか **(Shift)** + クリックするか **(Ctrl)** + クリックで選択します。

複数の画面を一度に選択した場合は、コピーは1回のみ実行されます。

コピーを実行すると、取消できませんので注意してください。

## 画面削除

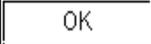
現在のプロジェクトファイル内の画面を削除します。

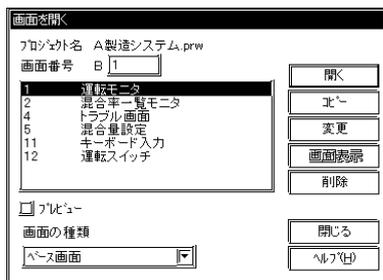
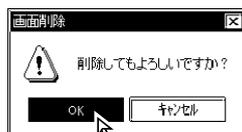
## OPERATION

画面エディタで[画面(S)]から[画面を開く(0)]を選択するか、をクリックします。

削除したい画面をリストから選択し、をクリックします。



で実行します。



## NOTE

複数の画面を一度に選択するときは、リスト上でマウスで対象となる画面をドラッグするか **Shift** + クリックするまたは **Ctrl** + クリックで選択します。

削除を実行すると、取消できませんので注意してください。

## 画面番号、画面タイトルの変更

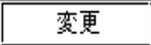
現在のプロジェクトファイル内の画面番号とタイトルを変更します。

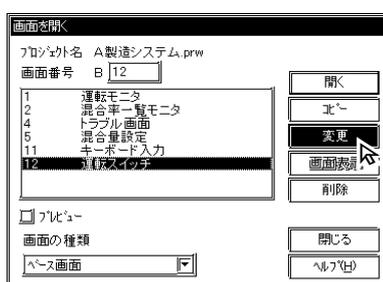
## OPERATION

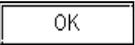
## NOTE

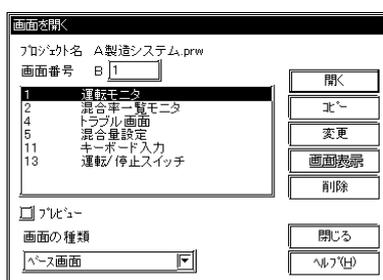
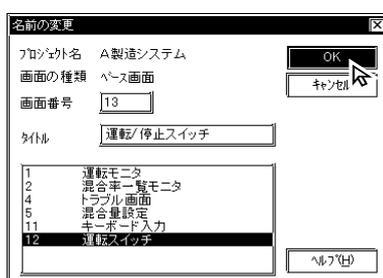
## 【1画面のみ変更する場合】

画面エディタで[画面(S)]から[画面を開く(0)]を選択するか、をクリックします。

変更したい画面をリストから選択し、をクリックします。



画面番号とタイトルを変更し、で実行します。



既存の画面番号を指定した場合は上書きされます。

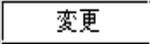
現在開いている画面は変更することができません。

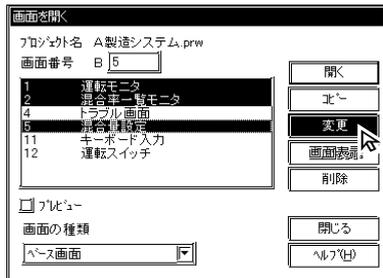
## OPERATION

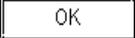
## NOTE

## 【複数の画面を一度に変更する場合】

画面エディタで[画面(S)]から[画面を開く(O)]を選択するか、をクリックします。

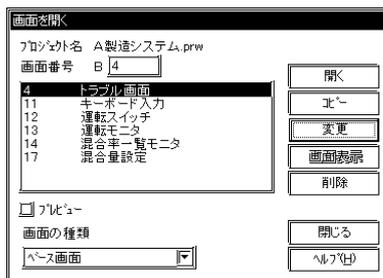
変更したい複数の画面をリストから選択し、をクリックします。



変更先の先頭画面番号を指定し、で実行します。

ここでは「13」を指定します。

指定した番号を先頭にして、以下の番号は自動的にオフセット値を加算して変更されます。



複数の画面を一度に選択するときは、リスト上でマウスで対象となる画面をドラッグするか **(Shift)** + クリックするか **(Ctrl)** + クリックで選択します。

現在開いている画面は変更することができません。

変更先の先頭画面番号と変更前の先頭画面番号の差がオフセット値として扱われます。

ここでは先頭画面番号「1」を「13」に変更するのでオフセット値は「12」です。このオフセット値が以下の画面番号「2」、「5」にそれぞれ加算され、「14」、「17」に自動的に変更されます。

## 4.1.2 他のプロジェクトからの画面コピー

現在開いているプロジェクトファイルにそれ以外のプロジェクトファイルで作成した画面や、その他の設定をコピーできます。

### コピー項目の指定

コピー元となるプロジェクトファイルを選択後、コピーする画面の範囲、その他の設定など、コピーしたい項目とコピー方法を指定します。プリントアウトすることもできます。[参照](#)

#### 9.1 印刷の設定

コピー元プロジェクトファイルからコピーする画面範囲を指定します。

コピー先プロジェクトファイルの先頭画面番号を指定します。この画面番号以降の画面にコピーされます。

コピー元プロジェクトファイルからコピーする画面以外の設定を指定します。

### コピー元

コピー元として選択したプロジェクトファイルが表示されます。

コピーしたい画面の範囲と画面の種類を指定します。

画面をコピーせず、その他の設定のみをコピーする場合は「システム情報のみ」を選択します。

### コピー先

現在のプロジェクトファイルが表示されます。

他のプロジェクトファイルから画面をコピーする際、コピー先プロジェクトファイルのどの画面番号以降にコピーするか（先頭画面番号）を指定します。

### システム情報

各画面に依存しない、プロジェクトファイルごとのグローバルな設定について、コピーする項目を選択します。また、現在のプロジェクトファイル内に存在する設定を削除して上書きするか、現在のプロジェクトファイルの設定を残したまま、結合（追加）するかも指定します。

「上書き」を指定した場合は、コピー先の設定を削除して、コピー元の設定がすべてコピーされます。「結合」を指定した場合は、コピー先の設定を可能な限り残したまま、コピー元の設定をコピーします。

「ウインドウ登録情報」、「Dスクリプト関数情報」、「ファイリングデータ設定情報」で結合を行う際、同じ番号または関数名が存在した場合は上書きするかどうかの確認があります。

「サンプリングデータ設定情報」、「グローバルDスクリプト情報」、「サウンド設定情報」で結合を行う場合は、すべての設定が結合されます。

OPERATION

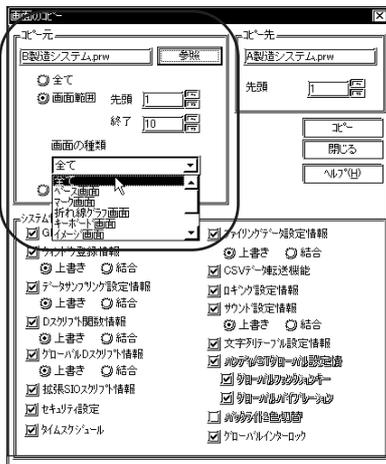
NOTE

あらかじめコピー先のプロジェクトを開いておきます。  
**プロジェクトマネージャで[ユーティリティ(U)]から[他のプロジェクトからの画面コピー(S)]を選択します。**

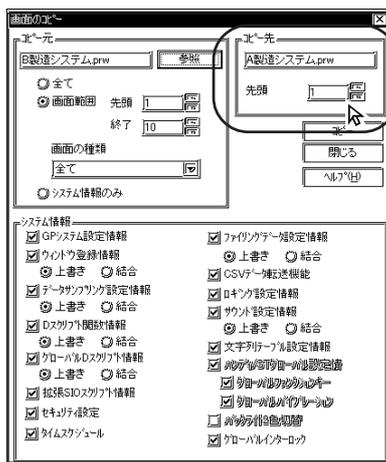
コピー元のプロジェクトをリストから選択、またはプロジェクト名を入力し、**開く(O)**をクリックします。



コピー元の画面の種類と画面番号を入力します。  
 先頭画面番号から終了画面番号までの画面がコピーされます。



コピー先の先頭画面番号を入力します。  
 先頭画面番号以降の画面にコピーされます。



他のフォルダにあるプロジェクトからコピーしたい場合はフォルダを変更します。**参照 1.1.2 既存プロジェクトから選択する**

現在開いているプロジェクトは選択できません。

手順 でリストにカーソルを合わせ、ダブルクリックすると、**開く(O)**を省略できます。

<[全て]を選択すると>  
 プロジェクト内のすべての画面をコピーします。

<ウィンドウ(U)画面またはベース(B)画面で登録したウィンドウをコピーする際の注意事項>

ウィンドウ(U)画面で登録したウィンドウをコピーする場合、「コピー元」より「全て」または、「画面範囲」で画面の種類を「ウィンドウ画面」と指定してください。

ベース(B)画面で登録したウィンドウをコピーする場合、「システム情報」の中の「ウィンドウ登録情報」に必ずチェックを入れてください。

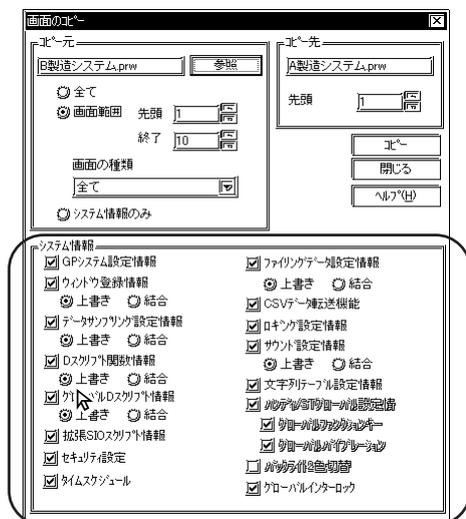
<コピー元・コピー先の両プロジェクト内に共通の番号で登録されているウィンドウが存在する場合>

ベース(B)画面で登録したウィンドウを、ウィンドウ(U)画面で登録したウィンドウにコピーすることはできません。

## OPERATION

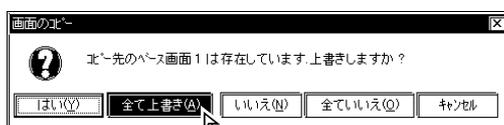
## NOTE

コピーするシステム情報を選択し、そのコピー方法（上書きまたは結合）を指定します。



確認したら、**北元** で実行します。

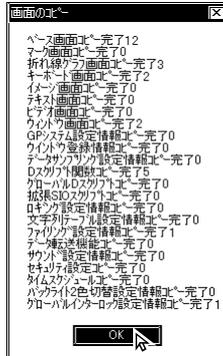
同じ番号の画面などが存在する場合は上書きするかどうかの問い合わせがあります。**はい(Y)** を選択すると上書きし、**いいえ(N)** を選択すると上書きせず次の問い合わせに移ります。**全て上書き(A)** はすべての画面または設定について上書きします。**全ていいえ(Q)** はコピー先に存在しない画面または設定のみコピーします。



OPERATION

**OK** で終了します。

コピーした画面および情報の数がダイアログボックス内に表示されます。



**閉じる** で終了します。



NOTE

コピー後は、タグのデバイスアドレスの再設定が必要です。

続けて同じプロジェクトファイルの他の画面をコピーする場合は、手順 から操作します。

## 4.2 プロジェクトの編集

### 4.2.1 プロジェクトの削除

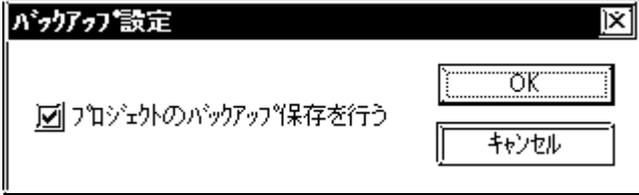
保存したプロジェクトファイルを削除します。

| OPERATION                                                                                                                                                                                       | NOTE                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[削除(D)]を選択します。</p> <p>削除したいプロジェクトをリストから選択、またはファイル名を入力し、<b>削除(D)</b>をクリックします。</p>  | <p>他のフォルダにある画面を変更したい場合はフォルダを変更します。<br/><b>参照</b> 1.1.2 既存プロジェクトから選択する</p> <p>手順 でリストにカーソルを合わせ、ダブルクリックすると、<b>削除(D)</b>を省略できます。</p> <p>削除を実行すると、取り消しできませんので注意してください。</p> |
| <p><b>はい(Y)</b> で実行します。</p>                                                                                  |                                                                                                                                                                        |

### 4.2.2 プロジェクトのバックアップ

プロジェクトファイルの保存時、バックアップファイル(\*.bak)に、その1つ前に保存したプロジェクトファイルデータのバックアップをとります。バックアップファイルは選択したプロジェクトマネージャが保存されているフォルダと同じフォルダ内に作成されます。

バックアップファイルの拡張子をprwに変更すれば、プロジェクトファイルとしてファイルを開いたり編集することもできます。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                          | NOTE                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャ(&lt;例&gt; A製造システム .prw)で [プロジェクト(P)]から [バックアップ設定 (B)]を選択します。</p> <p>「プロジェクトのバックアップ保存を行う」にチェックを入れ <input type="button" value="OK"/> をクリックします。</p>  | <p>初期設定では有効になっています。</p>                                                    |
| <p>プロジェクトファイルを保存します。<br/>[A 製造システム .bak]ファイルが選択したプロジェクトマネージャ (&lt;例&gt; A 製造システム .prw) が保存されているフォルダと同じフォルダ内に作成されます。</p>                                                                                                                            | <p>バックアップファイルは、拡張子「bak」を「prw」に変更すれば、プロジェクトマネージャからファイルを開いたり編集することもできます。</p> |

### 4.2.3 プロジェクトファイルの修復(リビルド)

リビルドとは、GP-PRO/PB で作成したファイル( PRW ファイル、PRO ファイル、CPW ファイル、CPL ファイル、MRK ファイル)の内容を検査し、以下のような異常があった場合にデータを復旧させるためのツールです。

以下のような場合には、**リビルド**を実行してデータを復旧させてください。

1. セーブ中に、パソコンをリセットした、または電源を遮断した。
2. セーブ中に、システムがクラッシュした。
3. ディスクメディア(FD、HD)が壊れていた。
4. パソコンのディスクドライブが不良だった。
5. 画面オープンまたは転送時にシステムエラー(パーテーションエラー、チェックサムエラーなど「エラーメッセージ一覧」に存在しないエラー)が発生する。
6. 「プロジェクトの選択」時にPRWファイルとして一覧表示されない。または作成したはずの画面の番号が「画面を開く」ときに一覧表示されない。
7. 「プロジェクトの選択」を実行しようとしても、選択できない(GP-PRO/PB がPRWファイルとして認識してくれない)。
8. 各ファイルを開く時に「ファイルが壊れています」のエラーメッセージが表示された。



9. GP-PRO/PB の画面に配置されている部品やタグが、GPの画面上で表示されなかったり、全く別の形で表示されたりする(画面データと部品データの関連が正常でない)。

上記の警告メッセージが表示されたファイルは、修復されるまで、GP-PRO/PB で読み込むことはできません。

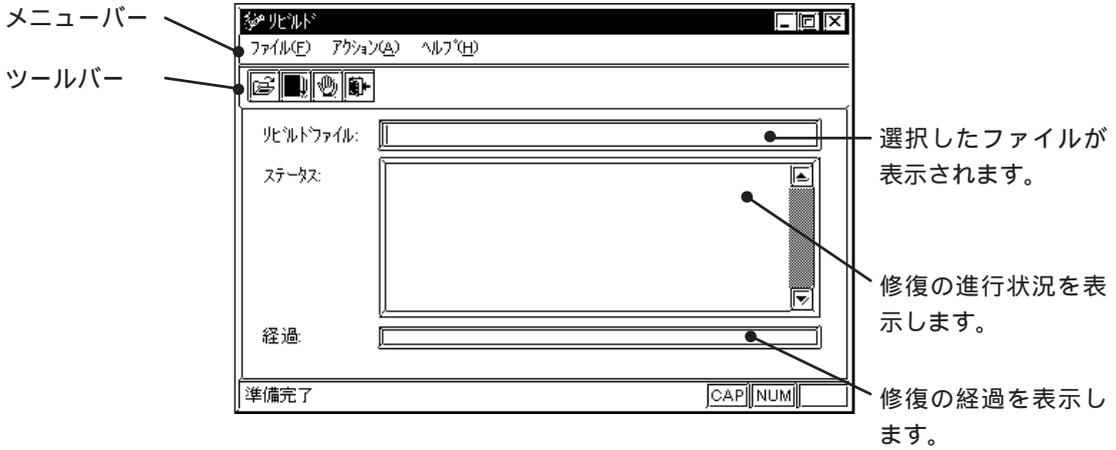
リビルドを実行しても復旧不可能なデータがあった場合、復旧できなかった画面については異常なデータとして削除されます。このため、リビルドを実行した後にPRWファイルをGP-PRO/PB で再編集する必要の生じる場合があります。



- ・ リビルドにはプロジェクトファイルの容量の約3倍のハードディスク容量が必要です。
- ・ プロテクト設定されたPRWファイルの修復(リビルド)はできません。あらかじめプロテクトを解除する必要があります。プロテクト解除について、[参照](#) 4.2.9 プロテクト設定

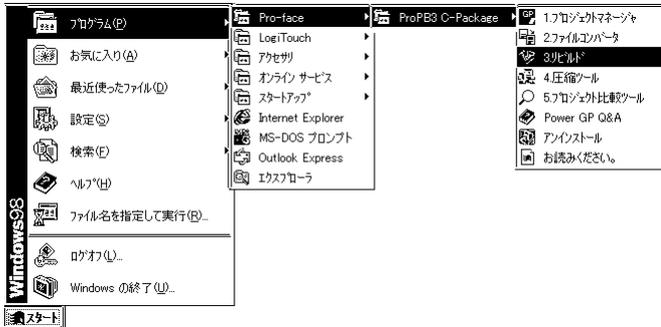
## リビルド

リビルドの画面の概要を示します。

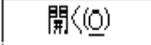


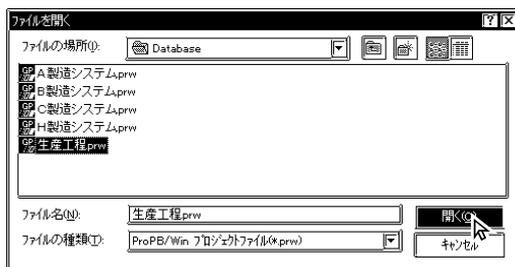
### OPERATION

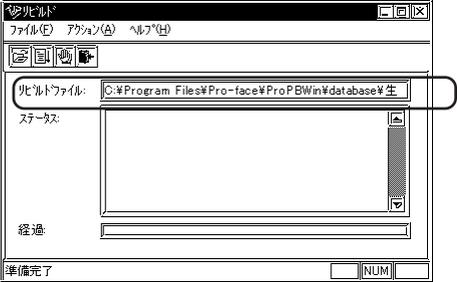
プロジェクトマネージャで[ユーティリティ(U)]から[リビルドツール(データ修復 / 最適化)(B)]を選択するか、[スタート]ボタンをクリックし、[プログラム]、[Pro-face]、[ProPB3 C-Package]の順にポイントし、[3. リビルド]を選択します。



[ファイル(F)]から[オープン(O)]を選択するか、をクリックします。

修復したいファイルを選択、またはファイル名を入力し、をクリックします。



| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NOTE                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>修復するファイルを確認したら[アクション(A)]から[スタート(S)]を選択するか、をクリックして実行します。</p> <p>ファイルが修復されます。</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>  <p>[ファイル(F)]から[終了(X)]を選択するか、をクリックしてリビルドを終了します。</p> | <p>ファイルの修復を中断する場合 </p> |



- GP-PRO/PB の画面に配置されている部品やタグが、GPの画面上で表示されなかったり、全く別の形で表示されたりする(画面データと部品データの関連が正常でない)場合には、リビルド後、再度転送を行ってください。 転送 より[転送(S)]から[転送(S)]を選択し、[転送設定]ダイアログボックスの中の「転送の方法」から「全ての画面を転送する(L)」を指定してください。

## 4.2.4 アドレス一括変換

タグなどで設定したアドレスを一括で他のアドレスに変換します。ワードアドレス単位でも、ビットアドレス単位でも変換できます。デバイスやアドレスを変更したいときなどに便利です。

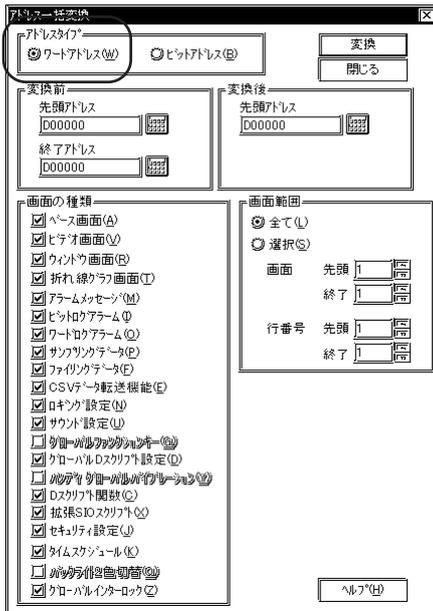


- ・ アドレスに変数 (GLCシンボル) を指定する場合、アドレス一括変換は使用しないでください。正しく動作しません。

### OPERATION

プロジェクトマネージャで[ユーティリティ (U)] から [アドレス一括変換(A)] を選択します。

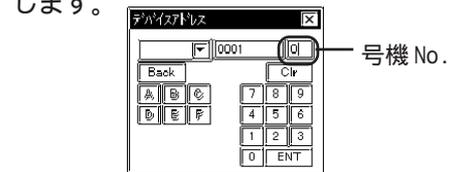
ワードアドレス単位で変換するか、ビットアドレス単位で変換するかを選択します。



### NOTE

ワードアドレス単位で変換した場合、その指定範囲内であれば、ビットアドレス単位で指定されたタグもアドレス変換されます。

接続機器が「横河電機 FACTORY ACE 1:n 通信」、「豊田工機 TOYOPUC-PC2 1:n 通信」、「豊田工機 TOYOPUC-PC3J 1:n 通信」、「安川電機 CP9200SH シリーズ」、「山武調節計 SDC シリーズ」、「オムロン THERMAC NEO シリーズ」の場合は、PLC の号機 No. も指定



## OPERATION

変換したいアドレスの範囲と、変換後のアドレスの先頭を入力します。

変換前終了アドレスのデバイスは、変換前先頭アドレスで指定したデバイスと同じデバイスになります。異なるデバイスにまたがっての指定はできません。

変換したい画面の種類を選択します。

## NOTE

変換アドレスの指定は以下の条件を満たすよう、設定してください。

変換前終了アドレス - 変換前先頭アドレス  
変換後デバイスの終了アドレス - 変換後先頭アドレス

上記の式で、左辺 > 右辺となった場合、あふれたアドレスに割り付けられているタグは、そのデバイスの最終アドレスにすべて割り付けられます。

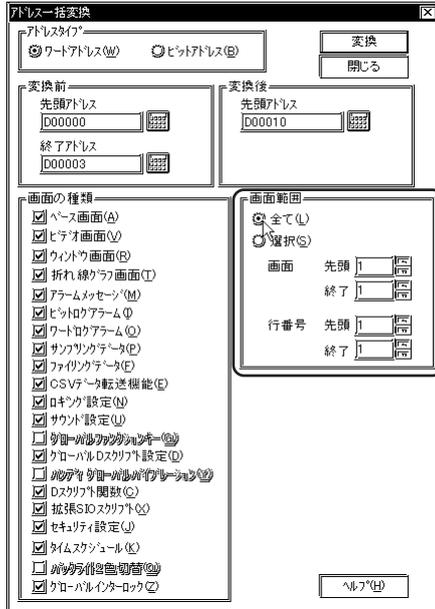
OPERATION

NOTE

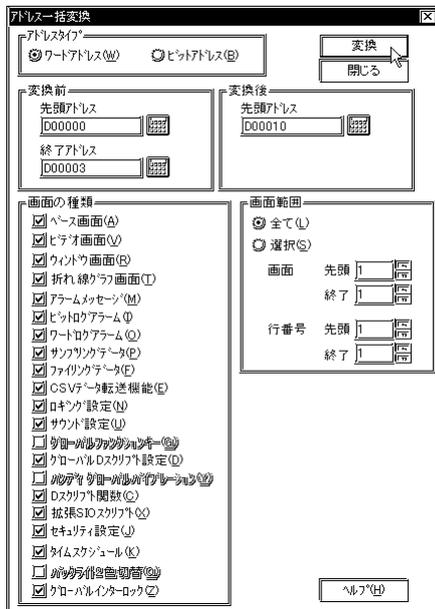
変換したい画面番号（アラームについてはアラームエディタでの行番号）を入力します。

先頭画面番号から終了画面番号（または先頭行番号から終了行番号）までに設定されたアドレスのうち、手順で指定した範囲内のアドレスが変更されます。

一度に2000画面以上の画面についてアドレス一括変換を実行しないでください。変換後、メモリ不足になる可能性があります。メモリ不足になった場合は、GP-PRO/PBを再起動してください。



確認したら、**変換** をクリックします。



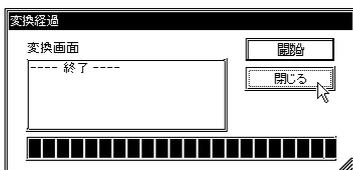
## OPERATION

## NOTE

**開始** で実行します。  
変換の進行状況を表示します。



**閉じる** で終了します。



## 4.2.5 画面呼出一括変換

画面呼出で呼び出す画面の画面番号を一括で他の番号に変換します。

### 呼出画面と検索画面の設定

一括変換を実行する範囲を指定します。画面呼出を設定している側の画面(変換画面)と呼び出される側の画面(呼出画面)について設定します。

変換する呼出画面の範囲を指定します。

変換後の呼出画面の先頭画面番号を指定します。

変換を実行する画面の範囲を指定します。

変換する呼出画面の種類を指定します。

変換する画面の種類を指定します。

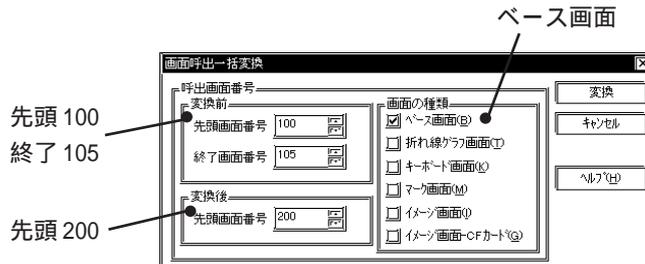
## OPERATION

## NOTE

B1 ~ B30のベース画面で呼び出している呼出画面B100 ~ B105をB200 ~ B205に変換します。

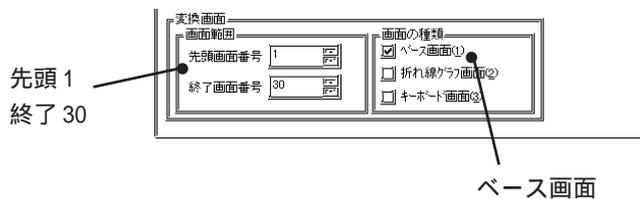
プロジェクトマネージャで[ユーティリティ(U)]から[画面呼出一括変換(L)]を選択します。

呼び出される側の画面番号(呼出画面番号)について、変換元の画面の種類とその画面番号の範囲、変換後の先頭画面番号を指定します。



画面呼出を実行している側の画面(変換画面)について、どの画面の画面呼出について変換を実行するかを指定します。

先頭画面番号から終了画面番号までに設定された画面呼出のうち、手順で指定した範囲内の呼出画面番号が変更されます。



確認したら **変換** をクリックします。

**開始** で実行します。  
変換の進行状況を表示します。



**閉じる** で終了します。



## 4.2.6 GP タイプの変更

現在のプロジェクトで選択されているファイルのGPタイプを変更することができます。



- ・ [プロジェクト(P)]の[名前を付けて保存(A)]でGPタイプを変更して保存してもGPタイプを変更することができます。

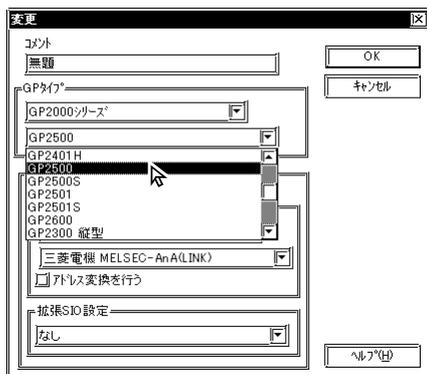
参照 1.1.2 プロジェクトを別名で保存する

### OPERATION

プロジェクトマネージャでをクリックするか、[プロジェクト(P)]から[GPタイプの変更(Y)]を選択します。



GPタイプを選択します。



で変更を実行します。



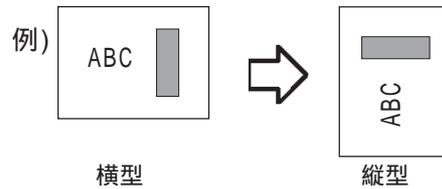
### NOTE

プロジェクトマネージャ以外の画面は開かないでください。GPタイプを選択できなくなります。

GPの機種によって作画領域や機能やメモリが異なる場合がありますので、GPタイプを変更する前に確認してください。

GP/GLC/STシリーズからLTシリーズにGPタイプを変更できません。

- 重要** ・ GPタイプを縦型から横型、横型から縦型に変更した場合、画面内容は90度回転して表示されます。[回転]などを使用して編集してください。また、必ず変更後の画面を確認してください。



- ・ 解像度の大きいGPタイプから解像度の小さいGPタイプに変更した場合、変更により範囲外にはみ出したデータは表示されません。

再度、解像度の大きいGPタイプにそのプロジェクトファイルを変更すると、範囲外にはみ出していたデータは表示されません。

あらかじめ、画面エディタ上で変更後の表示状態を確認してから GP タイプを変更してください。

確認方法は、画面エディタの[オプション(0)]、[画面の環境設定]の[表示エリア]タブから、変更後の GP の解像度を選択し OK をクリックします。画面エディタ上に選択した解像度の範囲枠が表示されますので、枠内にデータを移動してください。

- ・ 解像度の小さいGPタイプと、解像度の大きいGPタイプでは、アラームサマリを表示する場合の最大文字数が異なります。解像度の大きいGPタイプで作成したアラームメッセージを解像度の小さいGPタイプに変換した場合、メッセージの画面上に収まりきれない部分は表示されません。

## 4.2.7 接続機器とアドレスの変更

現在のプロジェクトで選択されているファイルの接続機器と使用可能アドレスを変更することができます。



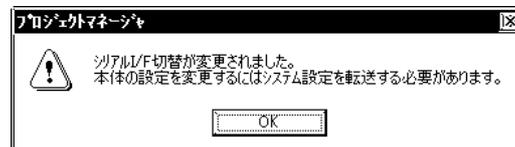
- ・ [プロジェクト (P)] の [名前を付けて保存 (A)] で接続機器を変更して保存しても接続機器を変更することができます。

**参照** 1.1.2 プロジェクトを別名で保存する

### 変更

シリアル I/F 切替を設定の上、接続機器名を変更します。

- 重要**
- ・ シリアル I/F 切替を「しない」「する」、「する」「しない」へ切り替え設定した場合、以下の注意が表示されます。シリアル I/F 切替を GP にも認識させるために、必ず [転送設定] ダイアログボックスの「GP システムの設定 (Y)」にチェックを入れて GP にシステムを転送してください。



- ・ シリアル I/F 切替の初期設定は「しない」です。GP タイプが GP2000 シリーズの場合のみ、シリアル I/F 切替設定を「しない」、「する」から選択します。
- ・ GP タイプに拡張シリアル I/F (COM2) が内蔵されていない GP2000 シリーズ (GP2301H/GP2401H/GP2301/GP2401/GP2501/GP2601 シリーズ) を選択している場合、シリアル I/F 切替を「する」に指定すると、接続機器の変更ができません。拡張 SIO スクリプトプロトコルがシリアル I/F (COM1) を使用するためです。シリアル I/F 切替について、**参照** 4.2.8 拡張 SIO 設定の変更

## デバイスの変換パターンの設定

接続機器の変更による使用可能デバイスの変換作業を行います。

使用可能デバイスを変換するためには「変換パターン」を登録します。



- ・ 設定作業を効率的に進めるために、あらかじめ以下のものをご用意ください。
  - ・ 接続機器の変更前・変更後両方の使用可能デバイス表  
(**参照** 接続機器マニュアル<PLC接続マニュアル>、  
接続機器各種デバイスのメモリマップなど)
  - ・ グローバルクロスリファレンスの印字結果

アドレステーブル。  
変換パターン(アドレス  
タイプ、接続機器の変更  
前使用可能アドレスの範  
囲、および変更後の使用  
可能先頭アドレス)の詳  
細を表示します。



アドレステーブルの内容  
で変換を実行します。

アドレステーブルの変換  
内容をすべてキャンセル  
します。

変換パターンを新規登  
録します。

変換パターンの内容を  
変更します。

変換パターンを削除し  
ます。

CSV ファイルのデータから変換パターンを読  
み込み、アドレステーブル上に表示します。

変換パターンを C S V  
ファイルに保存します。

### 重要

- ・ アドレス変換時に、プロジェクトファイル内で使用していないア  
ドレスも指定して変換を行うと変換に時間がかかる場合がありま  
す。使用している必要なアドレス範囲内でアドレス変換を行うと、  
変換時間を減らすことができます。

## OPERATION

プロジェクトマネージャで をクリックするか、[プロ  
ジェクト(P)]から[接続機器の変更(L)]を選択します。

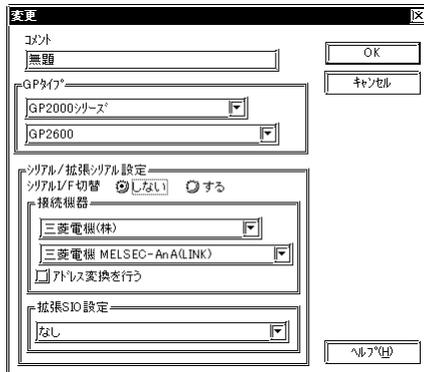


## NOTE

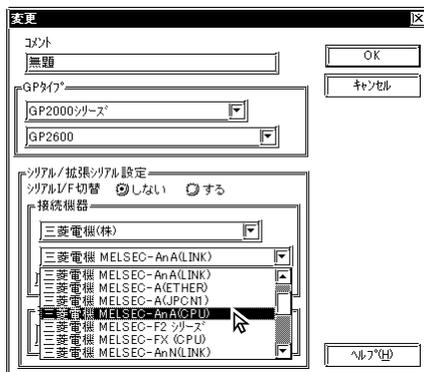
プロジェクトマネージャ以外の画面は  
開かないでください。接続機器を選択  
できなくなります。

## OPERATION

シリアルI/F切替を「しない」または、「する」どちらかに選択します。



接続機器を選択します。

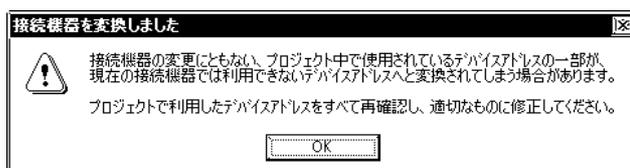


【デバイスの変換パターンを設定しない場合】

OK で変更を実行します。



OK をクリックして終了します。



## NOTE

シリアルI/F切替の初期設定は「しない」です。

GP2000シリーズのみ「しない」、「する」から選択できます。

**参照** 変更

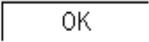
変換されるアドレスは、選択中のプロジェクト内のすべてのアドレスが対象です。(シンボル登録されたアドレスは除く)

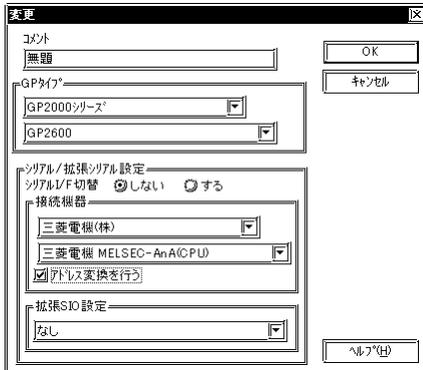
接続機器を変更した場合は、変更後に部品、タグ、Dスクリプト、アラーム等のデバイスアドレスの再設定が必要です。また、「画面切替」が設定された特殊スイッチを使用している画面は、各画面ごとに再度保存し直してください。

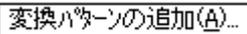
## OPERATION

## NOTE

## 【デバイスの変換パターンを設定する場合】

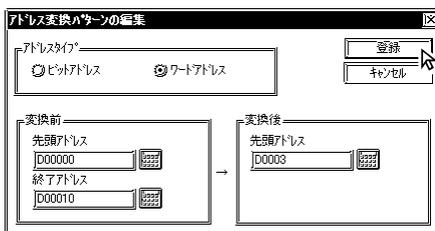
「アドレス変換」にチェックを入れて  をクリックします。



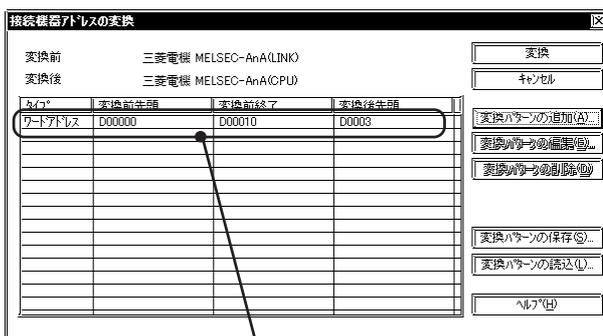
デバイスの変換パターンを設定するため、 をクリックします。



「アドレスタイプ」、変換前の接続機器の使用可能な「先頭アドレス」と「終了アドレス」および変換後の接続機器の使用可能な「先頭アドレス」を指定し、 をクリックします。



変換パターンがアドレステーブルに追加されます。



追加された変換パターン

変換されるアドレスは、選択中のプロジェクト内のすべてのアドレスが対象です。(シンボル登録されたアドレスは除く)

ご使用の接続機器の使用可能デバイス表を参照してください。

## OPERATION

## NOTE

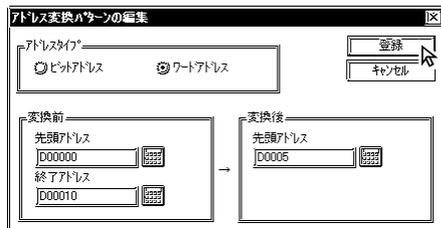
## 変換パターンを編集する場合

編集したい変換パターンをアドレステーブルより選択し、

**変換パターンの編集(E)...** をクリックします。



【デバイスの変換パターンを設定する場合】の手順と同様に  
変換パターンを指定します。



変換パターンのアドレステーブルに編集した内容が表示  
されます。



## 変換パターンを削除する場合

削除したい変換パターンをアドレステーブルより選択し、

**変換パターンの削除(D)** をクリックします。



## OPERATION

## NOTE

変換パターンを CSV ファイルで保存する場合  
保存したい変換パターンをアドレステーブルより選択し、  
**変換パターンの保存(S)...** をクリックします。

| タイプ*    | 変換前先頭  | 変換前終了  | 変換後先頭 |
|---------|--------|--------|-------|
| カードアドレス | D00000 | D00010 | D0005 |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |
|         |        |        |       |



ファイル名を指定します。  
「ファイル名」には、保存先の CSV ファイル名を入力します。



**保存(S)** で変換パターンの保存先を決定します。

CSV ファイルから変換パターンを読み込む場合

**変換パターンの読込(O)...** をクリックします。



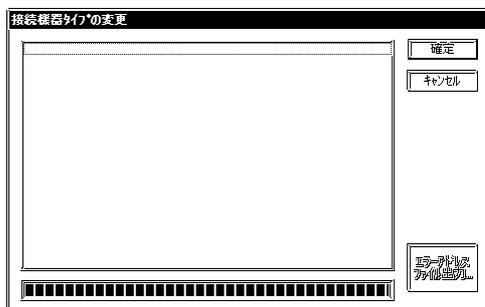
読み込みたい CSV ファイルを選択し、**開く(O)** で決定します。

変換パターンの一覧に、CSV ファイルの内容が表示されます。

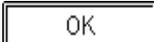
「変換前」、「変換後」接続機器の組み合わせが、[接続機器アドレスの変換]ダイアログボックス内と CSV ファイル内とで相違している場合、その CSV ファイル内の変換パターンは読み込みできません。その CSV ファイルを選択し、**開く(O)** をクリックしてもアドレステーブルには何も表示されません。

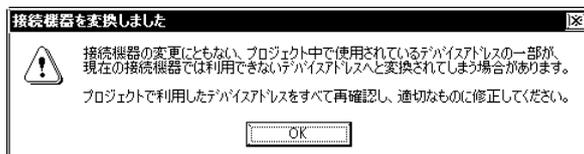
## OPERATION

変換パターンの設定を終えたら、 をクリックし、アドレス変換を実行します。



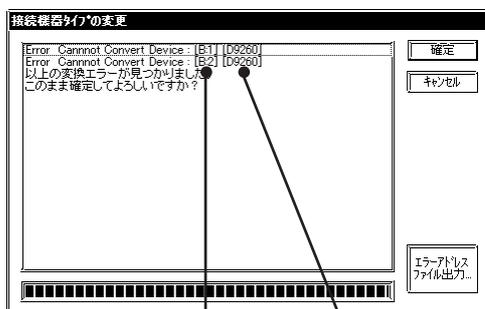
## 【変換エラーが発生しない場合】

 をクリックして終了します。



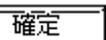
## 【変換エラーが発生した場合】

変換エラーの詳細が表示されます。



B画面：画面番号0 デバイスアドレス

「アドレス変換」を完了させる場合

 をクリックします。



## NOTE

変換時間は以下を目安にしてください。

**条件項目** (1プロジェクトファイル内の内容)

- ・画面数:1枚
- ・タグ/部品配置数:50個
- ・変換パターン設定数:10パターン

**変換時間**

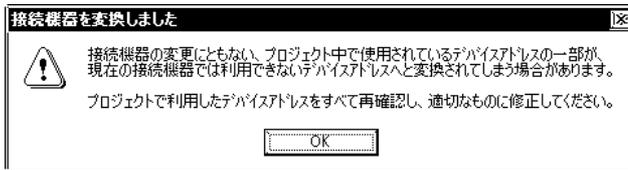
約10秒

画面数に比例して変換時間は増減します。また、ほかの条件項目の設定変更によっても変換時間は変動します。

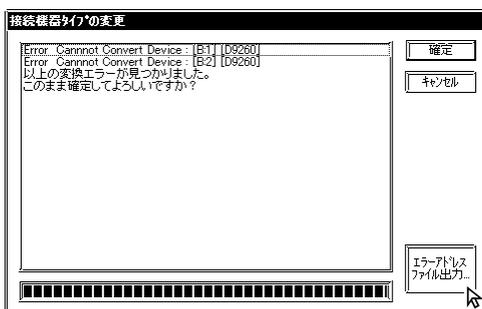
## OPERATION

## NOTE

**OK** をクリックして終了します。



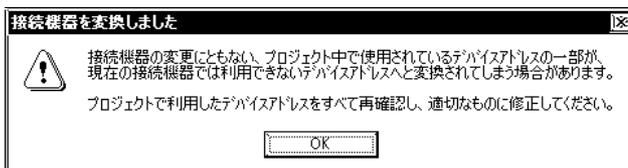
変換エラーの履歴をテキストデータに残す場合  
変換エラーを選択し、**エラーアドレス  
ファイル出力...** をクリックします。



ファイル名を指定します。  
「ファイル名」には、保存先のTXTファイル名を入力します。

**保存(S)** で変換エラーの保存先を決定します。

**OK** をクリックして終了します。



接続機器とアドレスの変更をキャンセルする場合

**キャンセル** をクリックします。

[接続機器アドレスの変換]ダイアログボックスが表示され、  
変換される前の変換パターンの設定状態に戻ります。

**キャンセル** をクリックし、接続機器の変更のためのすべての  
設定画面を閉じます。

## 4.2.8 拡張SIO設定の変更

現在のプロジェクトで選択されているファイルの拡張SIOの設定を変更することができます。

**参照** 1.1.2 新規プロジェクトを作成する

GP2000シリーズのみ対応しています。



- ・ [プロジェクト(P)]の[名前を付けて保存(A)]で拡張SIOの設定を変更して保存しても拡張SIOの設定を変更することができます。

**参照** 1.1.2 プロジェクトを別名で保存する

### 変更

GPのシリアルI/F切替を設定の上、拡張SIOを変更します。

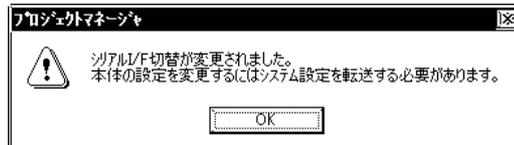
コメントは入力できません。

拡張SIOの変更を行う前に必ずシリアルI/F切替を「しない」または「する」に設定します。

拡張SIOを選択します。

## シリアル I/F 切替

- 重要** ・ シリアル I/F 切替を「しない」「する」、「する」「しない」へ切り替え設定した場合、以下の注意が表示されます。シリアル I/F 切替を GP にも認識させるために、必ず[転送設定]ダイアログボックスの「GPシステムの設定(Y)」にチェックを入れて GP にシステムを転送してください。



「しない」 接続機器が GP のシリアル I/F (COM1) と拡張 SIO が GP の拡張シリアル I/F (COM2) と接続・通信します。



- ・ シリアル I/F 切替の初期設定は「しない」です。

「する」 シリアル I/F 切替機能に対応した GP2000 シリーズの対応リビジョンを以下に示します。

| シリーズ名                  | 標準搭載                  | 商品名                    | 型式                    | 対応リビジョン          |                  |           |
|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------|
| GP2000シリーズ             | シリアルI/F<br>(Dsub25ピン) | GP-2300L               | GP2300-LG41-24V       | すべてのリビジョン        |                  |           |
|                        |                       | GP-2300T               | GP2300-TC41-24V       | すべてのリビジョン        |                  |           |
|                        |                       | GP-2400T               | GP2400-TC41-24V       | Rev.H以降          |                  |           |
|                        |                       | 拡張シリアルI/F<br>(Dsub9ピン) | GP-2500T              | GP2500-TC11      | Rev.G以降          |           |
|                        |                       |                        |                       | GP2500-TC41-24V  | Rev.C以降          |           |
|                        |                       |                        | GP-2600T              | GP2600-TC11      | Rev.F以降          |           |
|                        | シリアルI/F<br>(Dsub25ピン) |                        | GP2600-TC41-24V       | Rev.C以降          |                  |           |
|                        |                       | GP-2301HL              | GP2301H-LG41-24V      | すべてのリビジョン        |                  |           |
|                        |                       | GP-2301HS              | GP2301H-SC41-24V      | すべてのリビジョン        |                  |           |
|                        |                       | GP-2401HT              | GP2401H-TC41-24V      | すべてのリビジョン        |                  |           |
|                        |                       | GP-2301L               | GP2301-LG41-24V       | すべてのリビジョン        |                  |           |
|                        |                       | GP-2301S               | GP2301-SC41-24V       | すべてのリビジョン        |                  |           |
|                        |                       | GP-2301T               | GP2301-TC41-24V       | すべてのリビジョン        |                  |           |
|                        |                       | GP-2401T               | GP2401-TC41-24V       | すべてのリビジョン        |                  |           |
|                        |                       | GP-2501S               | GP2501-SC11           | Rev.A以降          |                  |           |
|                        |                       | GP-2501T               | GP2501-TC11           | Rev.A以降          |                  |           |
|                        |                       | GP-2601T               | GP2601-TC11           | すべてのリビジョン        |                  |           |
|                        |                       | GLC2000シリーズ            | シリアルI/F<br>(Dsub25ピン) | GLC2300L         | GLC2300-LG41-24V | すべてのリビジョン |
|                        |                       |                        |                       | GLC2300T         | GLC2300-TC41-24V | すべてのリビジョン |
| GLC2400T               | GLC2400-TC41-24V      |                        |                       | Rev.E以降          |                  |           |
| 拡張シリアルI/F<br>(Dsub9ピン) | GLC2500T              |                        |                       | GLC2500-TC41-24V | すべてのリビジョン        |           |
|                        |                       |                        | GLC2500-TC41-200V     | すべてのリビジョン        |                  |           |
| GLC2600T               | GLC2600-TC41-24V      |                        | Rev.A以降               |                  |                  |           |
|                        |                       |                        | GLC2600-TC41-200V     | すべてのリビジョン        |                  |           |

### 【拡張シリアル I/F を搭載した GP2000 シリーズの場合】

接続機器が GP の拡張シリアル I/F (COM2) と接続・通信します。拡張 SIO は GP のシリアル I/F (COM1) と接続し、拡張 SIO スクリプトプロトコルによる通信を行います。



- ・ 拡張 SIO は拡張 SIO スクリプトプロトコルのみ選択できます。
- ・ GP がオフラインモードの時は、シリアル I/F 切替は「しない」設定の状態になります。
- ・ シリアル I/F (COM1) の通信方式は RS-232C、RS-422 (4 線式)、RS-422 (2 線式) から指定します。  
通信方式の設定はシリアル I/F 切替を「する」に設定後、[システムの設定] の [拡張機能設定] より [拡張 SIO 通信設定] ダイアログボックスにて行います。  
RS-422 (2 線式) 指定の場合、GP 内での通信の切り替え時 (送信 / 受信) 20ms 以上の待ち時間が必要です。
- ・ 拡張シリアル I/F (COM2) は Dsub9 ピンです。下記の信号線対応表を参考に通信ケーブルを製作 (加工) してください。

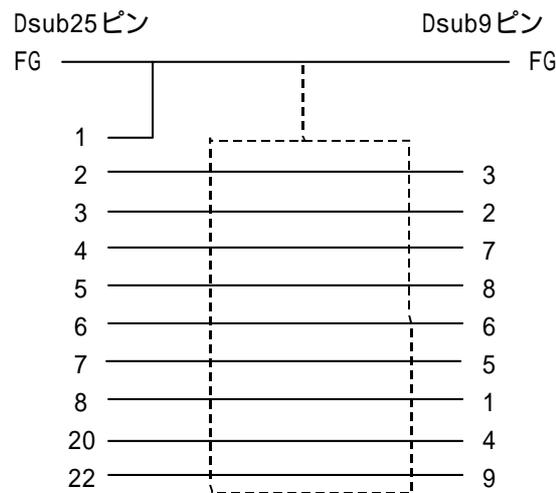
| シリアル I/F<br>(COM1: Dsub25 ピン) |          | 拡張シリアル I/F<br>(COM2: Dsub9 ピン) |                                     |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------------------|
| ピン番号                          | 信号名      | ピン番号                           | 信号名                                 |
| 2                             | SD (出力)  | 3                              | SD (出力)                             |
| 3                             | RD (入力)  | 2                              | RD (入力)                             |
| 4                             | RS (入力)  | 7                              | RS (入力)                             |
| 5                             | CS (入力)  | 8                              | CS (入力)                             |
| 6                             | DR (入力)  | 6                              | DR (入力)                             |
| 7                             | SG (-)   | 5                              | SG (-)                              |
| 8                             | CD (入力)  | 1                              | CD (入力)                             |
| 14                            | VCC (出力) | 9                              | RI/VCC <sup>*1</sup><br>(入力) / (出力) |
| 17                            | RI (入力)  |                                |                                     |
| 20                            | ER (出力)  | 4                              | ER (出力)                             |

< COM1、COM2 通信線対応表 >

\*1 [GP システムの設定] ダイアログボックスの [通信の設定] タブにて COM2 側の「RI/VCC」をどちらか指定します。

禁止: 拡張シリアル I/F (COM2、Dsub9 ピン) 側に、シリアル I/F (COM1、Dsub25 ピン) の接続ケーブル (GP410-1S00-0 など) と市販のコネクタ変換アダプタを使用して接続した場合、市販のコネクタ変換アダプタでは、COM1 (Dsub25 ピン) 側の 22 番ピンと COM2 (Dsub9 ピン) 側の 9 番ピンが接続されます。  
 [GP システムの設定] ダイアログボックスの [通信設定] タブにて COM2 側の「RI/VCC」を必ず「RI」に設定の上ご使用ください。「VCC」を指定すると、RS-232C の回路が故障する恐れがありますのでご注意ください。

<(例) (株) アーベル社製 RS-232C 変換アダプタ 型式: AA830>



#### 【シリアル I/F (COM1) のみ搭載した GP2000 シリーズの場合】

GP のシリアル I/F (COM1) を使用し、拡張 SIO スクリプトプロトコルによる通信を行います。



- ・ 拡張 SIO は拡張 SIO スクリプトプロトコルのみ選択できます。
- ・ シリアル I/F 切替を「する」「しない」へ変更する時、または拡張シリアル I/F が内蔵されている GP2000 シリーズに GP タイプを変更する時は、使用する接続機器を選択しなおしてください。
- ・ GP がオフラインモードの時は、シリアル I/F 切替は「しない」設定の状態になります。

OPERATION

プロジェクトマネージャで  をクリックするか、[プロジェクト(P)]から[拡張SIO設定の変更(E)]を選択します。



シリアルI/F切替を「しない」、「する」どちらかに選択します。



拡張SIO設定を選択します。



 で変更を実行します。



NOTE

プロジェクトマネージャ以外の画面は開かないでください。拡張SIOを選択できなくなります。

シリアルI/F切替の初期設定は「しない」です。

シリアルI/F切替を「する」場合、拡張SIOスクリプトプロトコルが自動的に選択されます。

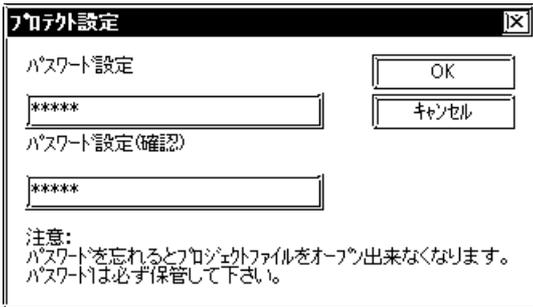
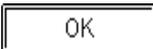
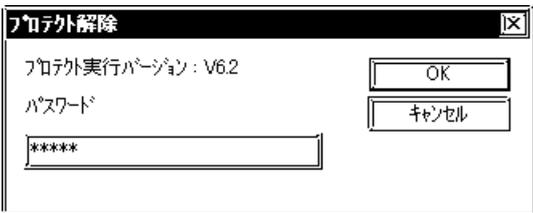
## 4.2.9 プロテクト設定

現在選択しているプロジェクトファイル(.prw)全体に、パスワードがなければ開くことも編集することもできないプロテクトをかけます。

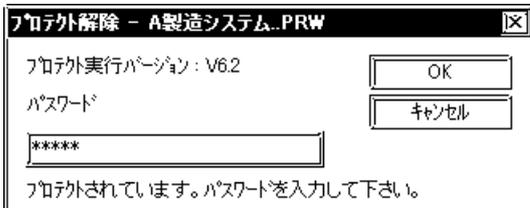
プロテクトを解除する場合も設定手順と同じ手順です。プロテクト中はファイルを開くたびにパスワードを入力する必要があります。

### 重要

- ・ パスワードを登録する際は登録したパスワードを絶対忘れないでください。忘れた場合はプロジェクトファイルの選択・編集がいっさい行えませんのでご注意ください。
- ・ パスワードは、1文字以上5文字以下の半角英数字(“0～9”、“a～z”、“A～Z”)が設定できます。
- ・ プロテクト設定されたプロジェクトファイルが転送されたGPより、画面をGP-PRO/PB (Ver.6.2未満のもの)で受信した場合、プロテクト設定は解除されてしまいます。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NOTE                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>【プロジェクトファイル全体にプロテクトを設定する場合】</b><br/>プロジェクトマネージャ(＜例＞A製造システム.prw)で[プロジェクト(P)]から[プロテクト設定(R)]を選択します。</p> <p>「パスワード設定」、「パスワード設定(再確認)」欄に半角英数字で最大5文字までの同じパスワードを入力し、 をクリックします。</p>  <p><b>【プロテクトを解除する場合】</b><br/>再度手順 を行い、パスワードを入力し、 をクリックします。</p>  | <p>「プロテクト実行バージョン」はプロテクト設定時のGP-PRO/PB for Windowsのバージョンを示します。プロテクト設定されたprwファイルをGP-PRO/PB for Windows Ver.6.2より下位のバージョンのGP-PRO/PB for Windowsで開くことはできません。</p> |

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                              | NOTE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p><b>【プロテクト中のprwファイルを開く場合】</b></p> <p>ファイル全体にプロテクトがかかっているprwファイル（&lt;例&gt; A製造システム .prw）を開く場合、プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[選択(S)]を選択します。</p> <p>A製造システム .prwを指定し、<input type="button" value="開く(O)"/>をクリックします。</p> <p>パスワードをダイアログボックスに入力し、<input type="button" value="OK"/>をクリックします。</p> |      |



## 4.3 プロジェクトの圧縮・解凍

プロジェクトファイルは、圧縮してサイズをフロッピーディスクの容量に合わせて小さくすることができます。圧縮したプロジェクトファイルは、そのままでは画面やプロジェクトの編集を行うことができません。編集する場合は、プロジェクトファイルを解凍して元のファイルに戻します。

**操作手順**

スタート    プログラム(P)    Pro-face    ProPB3 C-Package    **4. 圧縮ツール**

動作(A)    **プロジェクトファイルの圧縮(P)** / **プロジェクトファイルの解凍(U)**

or

 / 

圧縮 / 解凍するプロジェクトファイルを指定

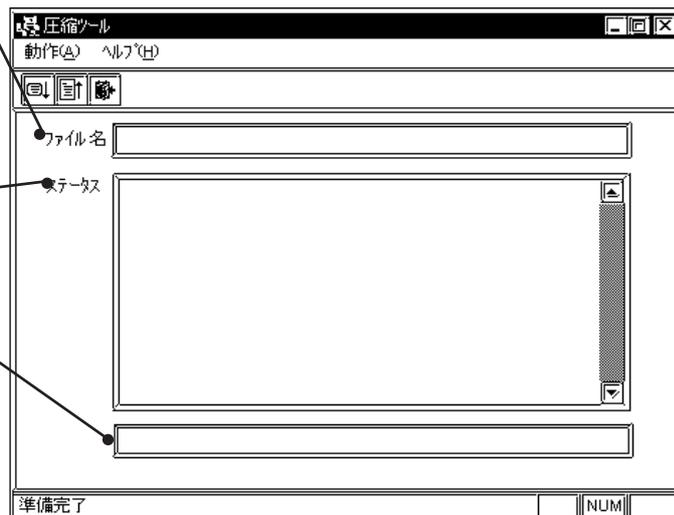
で実行

圧縮ツールの概要を示します。

圧縮 / 解凍するプロジェクトファイル名が表示されます。

プロジェクトファイルの圧縮 / 解凍処理の進行状況を表示します。

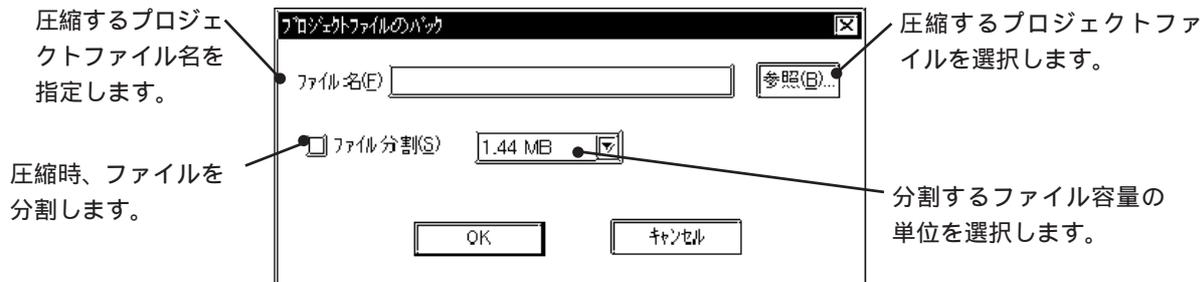
プロジェクトファイルの圧縮 / 解凍処理の経過の割合を示します。



### 4.3.1 プロジェクトファイルの圧縮

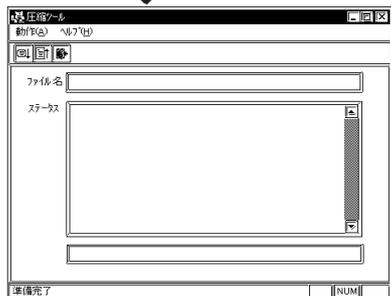
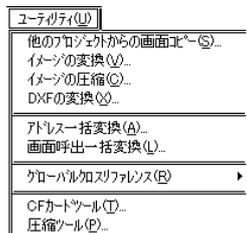
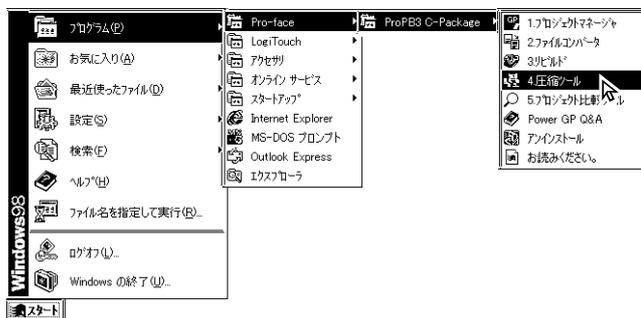
プロジェクトファイルは、圧縮してサイズを小さくすることができます。その際、大きなファイルを指定した容量にあわせて自動的に複数のファイルに分割して圧縮することができます。1つのプロジェクトファイルから複数の分割された圧縮ファイルは、その拡張子の第1文字目（ファイル数が2桁の場合第2文字目まで）に連番で数字が付けられます。

例) \*.0PW、\*.1PW...\*.9PW、\*.10W、\*.11W



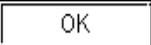
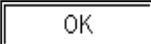
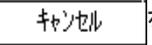
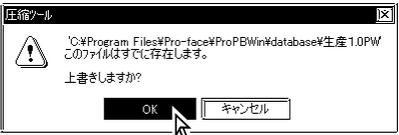
#### OPERATION

スタートボタンをクリックし、[プログラム(P)]、[Pro-face]、[ProPB3 C-Package]の順にポイントし、[4. 圧縮ツール]をクリックするか、ユーティリティのプルダウンメニューから[圧縮ツール(P)]を選択してください。



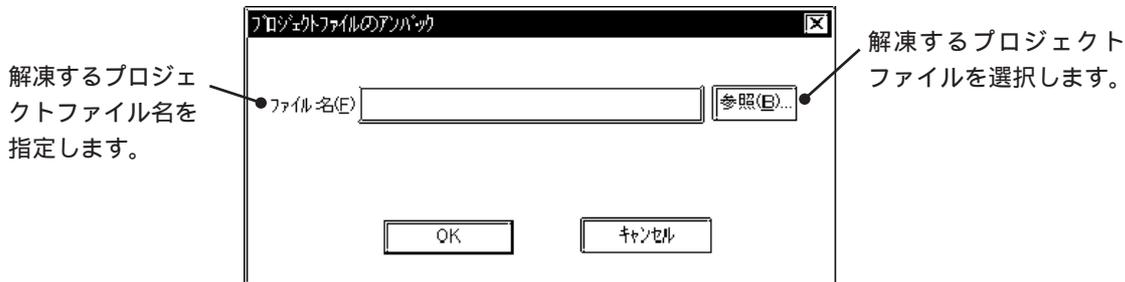
[動作(A)]から[プロジェクトファイルの圧縮(P)]を選択するか、をクリックします。

#### NOTE

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NOTE                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>圧縮したいフォルダとプロジェクトファイルを選択、またはファイル名を入力します。<br/>圧縮するプロジェクトファイル名が表示されます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>フォルダを指定する </p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |
| <p>ファイルを分割して圧縮する場合は「ファイル分割(S)」を指定し、分割するファイル容量の単位を選択します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |
| <p> で実行します。<br/>同じファイルがすでに存在する場合は、上書きするかどうか問い合わせがあります。 を選択すると上書きします。 を選択すると上書きせずに前のダイアログボックスに戻ります。</p> | <p>圧縮されたファイルは指定したプロジェクトファイルと同じフォルダに格納されます。</p>                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |
| <p>[動作(A)]から[終了(E)]を選択するか、 をクリックして終了します。</p>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |

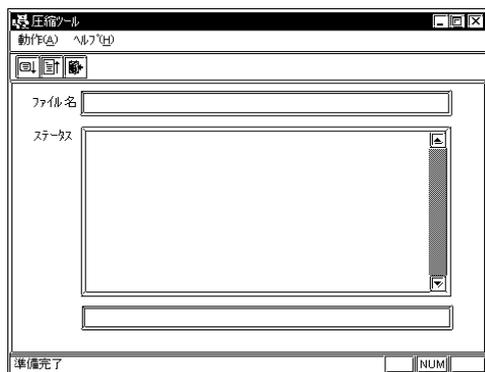
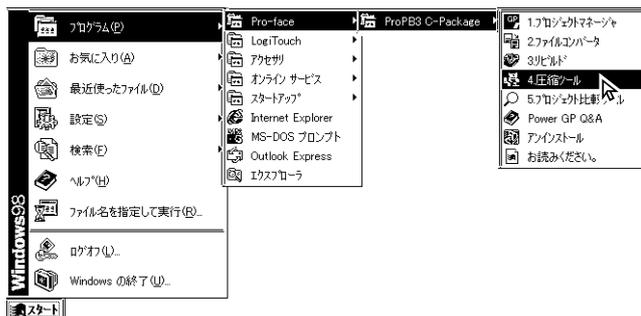
### 4.3.2 プロジェクトファイルの解凍

圧縮したプロジェクトファイル(OPW ファイル)は、そのままでは編集することができません。もう一度、圧縮したプロジェクトファイル(OPW ファイル)を解凍することで、編集することができます。



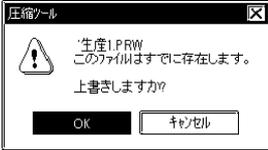
#### OPERATION

スタートボタンをクリックし、[プログラム(P)]、[Pro-face]、[ProPB3 C-Package]の順にポイントし、[4. 圧縮ツール]をクリックします。



[動作(A)]から[プロジェクトファイルの解凍(U)]を選択するか、をクリックします。

#### NOTE

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NOTE                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>解凍したいフォルダとプロジェクトファイルを選択、またはファイル名を入力し、<input type="button" value="OK"/> で実行します。同じファイルがすでに存在する場合は、上書きするかどうかが問い合わせがあります。<input type="button" value="OK"/> を選択すると上書きします。<input type="button" value="キャンセル"/> を選択すると上書きせずに前のダイアログボックスに戻ります。</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>  <p><b>[動作(A)]</b>から<b>[終了(E)]</b>を選択するか、<input type="button" value="終了"/> をクリックして終了します。</p> | <p>フォルダを指定する <input type="button" value="参照(B)..."/></p> <p>複数に分割された圧縮ファイルがすべてそろっていないと解凍できません。ただし、解凍ファイルを指定するときに表示される圧縮ファイルは、先頭の*.OPWファイルだけです。</p> <p>解凍されたプロジェクトファイルは指定した圧縮ファイルと同じフォルダに格納されます。</p> |

# 4.4 プロジェクトの比較

2つのプロジェクトファイルの内容を比較することができます。

プロジェクト比較ツールの概要を示します。

比較するプロジェクトファイル名を指定します。

比較するプロジェクトファイルを選択します。

比較結果のうちの異なる内容のみを表示します。

比較結果が表示されます。

比較結果をテキストデータファイルに出力します。

PrwComp

PRWファイル名1 参照

PRWファイル名2 参照

比較結果  相違画面のみを表示

比較結果をファイル出力 比較 閉じる

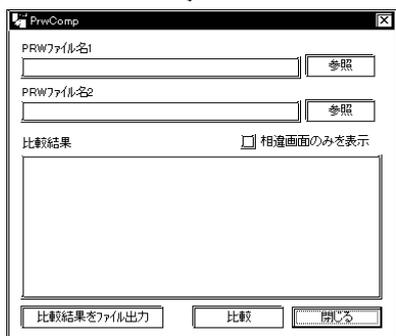
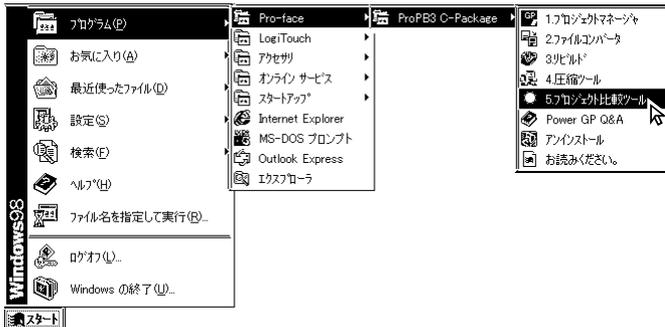
### 操作手順

スタート    プログラム(P)    Pro-face    ProPB 3C-Package

5. プロジェクト比較ツール    比較するプロジェクトファイルを指定    比較    で実行

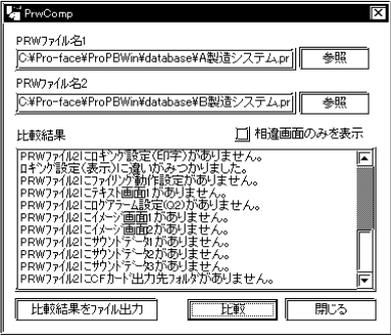
### OPERATION

スタートボタンをクリックし、[プログラム(P)]、[Pro-face]、[ProPB3 C-Package]の順にポイントし、[5. プロジェクト比較ツール]をクリックします。



### NOTE

比較するプロジェクトファイルはあらかじめ転送準備をする必要があります。

| OPERATION                                                                                                               | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>比較するプロジェクトファイルを選択、またはファイル名を入力し、<input type="button" value="比較"/> で実行します。</p>                                         | <p>フォルダを指定する <input type="button" value="参照"/></p> <p>[相違画面のみ表示]で比較結果を異なる内容のみ表示するか、すべての比較結果を表示するかを切り替えて表示できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | <p>次のプロジェクトファイルA、Bの比較では「GPシステム設定に違いが見つかりました。」と表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・GP-PRO/PB 内に存在するプロジェクトファイルA</li> <li>・GP本体へプロジェクトファイルAを転送した後、GPのオフライン設定で内容を変更し運転。再度オフライン設定で変更前の設定に戻しGP-PRO/PBにて画面が受信作成されたプロジェクトファイルB。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <p style="text-align: center;">↓</p>  | <p>GPシステム設定の違いを解除するためには、プロジェクトファイルAが作成されたGP-PRO/PBIIIと同じバージョンのGP-PRO/PBIIIでプロジェクトファイルBを開き、[GPシステムの設定]ダイアログボックスにて <input type="button" value="OK"/> をクリックしてください。</p> <p>また、異なるバージョンのGP-PRO/PBIIIで作成されたプロジェクトファイルと比較した場合も「GPシステム設定に違いが見つかりました。」と表示される場合があります。</p> <p>GPシステム設定の違いを解除するためには、あらかじめ古いバージョンのGP-PRO/PBIIIで作成されたプロジェクトファイルを、比較する相手(新しいバージョンで作成されたもの)と同じバージョンのGP-PRO/PBIIIでファイルを開き、[GPシステムの設定]ダイアログボックスにて <input type="button" value="OK"/> をクリックしてください。</p> |
| <p>[動作(A)]から[終了(E)]を選択するか、<input type="button" value="終了"/> をクリックして終了します。</p>                                           | <p>[比較結果をファイル出力]で比較した結果をテキストファイル(*.txt)として書き出すことができます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 4.5 情報の表示

画面やプロジェクトの情報について説明します。

### 4.5.1 プロジェクト情報

現在オープンしているプロジェクトを編集した機能や、日付、時刻などを表示します。  
プロジェクト情報を表示するには[プロジェクト(P)]から[プロパティ(I)]を選択します。

#### プロジェクト情報

#### プロジェクト名

現在、選択中のプロジェクトファイルのファイル名を表示します。

#### コメント

現在のプロジェクトのコメントを表示します。

#### 接続機器

現在のプロジェクトファイルで選択されている接続機器を表示します。

#### GP タイプ

現在のプロジェクトファイルで選択されているGPタイプを表示します。

#### 拡張 SIO 設定

現在のプロジェクトファイルで選択されている拡張SIOタイプを表示します。GP2000シリーズ以外（GP-2301、GP-2501 除く）の場合は“----”と表示されます。

#### プロジェクトサイズ

現在のプロジェクトファイルのサイズを表示します。部品を配置した場合は、このサイズが大きくなります。

#### 日付と時間

最後に保存した日付と時間を表示します。

### GPへ転送される総画面サイズ

アップロード情報を転送する場合としない場合の両方について、現在のプロジェクトファイルのサイズ(「プロジェクトサイズ」の数値)がGP上でどれだけのサイズになるかを表示します。またGPの総メモリサイズに対する現在の総画面サイズを%表示することで、あとどれくらい画面が作成できるか目安にすることができます。

???と表示されている場合は[プロジェクト(P)]の[画面の転送(T)]の中で[転送準備(P)]を実行すると表示されます。**参照** 7.2.4 転送準備

ただし総画面サイズは、あくまでも目安とお考えください。GP内部のメモリ格納状況により、限度内のサイズであっても転送しきれない場合もあります。



- ・ CFカードへ転送される画面データのサイズは表示されません。

### GPへ転送される総画面数

現在のプロジェクトファイルがGP上でどれだけの画面数になるかが表示されます。GPが内部的に保有する画面も合わせてカウントするため、GP-PRO/PB で作成した画面数より多い数が表示されます。ただし、この情報を表示するには、プロジェクトファイルを「転送準備」しておく必要があります。「転送準備」していないプロジェクトファイルでは「????」と表示されます。



- ・ CFカードへ転送される画面数は表示されません。

### デバイスモニタ機能の登録

デバイスモニタ機能を登録しているかどうかを表示します。

### 画面情報

現在のプロジェクトに存在する各種画面とアラームメッセージの数とチャンネル数を表示します。

| プロジェクト情報           |   |                                                                         |   |        |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| プロジェクト情報           |   | 画面情報                                                                    |   | SRAM情報 |
| 各種画面数              |   |                                                                         |   |        |
| ベース(B)             | 1 | テキスト(T)                                                                 | 0 |        |
| マーク(M)             | 0 | イメージ(I)                                                                 | 0 |        |
| 折れ線グラフ(G)          | 0 | ビデオ(V)                                                                  | 0 |        |
| キーボード(K)           | 0 | ウインドウ(W)                                                                | 0 |        |
| 合計                 | 1 |                                                                         |   |        |
| アラームメッセージ数(A)      |   |                                                                         | 0 |        |
| ビットログアラームメッセージ数(Q) |   |                                                                         | 0 |        |
| ワードログアラームメッセージ数(Q) |   |                                                                         | 0 |        |
| チャンネル数             |   |                                                                         | 0 |        |
|                    |   | <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> |   |        |

プロジェクトで使用されているチャンネルの個数と画面番号を表示します。

## SRAM 情報

現在のプロジェクトでのバックアップSRAMの使用状況を各機能ごとに表示します。

| 項目               | 値      | 単位   |
|------------------|--------|------|
| 使用可能SRAMサイズ      | 128    | Kバイト |
| Qタグバックアップ        | 0      | バイト  |
| データサンプリング/折れ線グラフ | 0      | バイト  |
| バックアップエリア        | 0      | バイト  |
| ロッキングデータ         | 0      | バイト  |
| ファイリングデータ        | 0      | バイト  |
| 学習機能(FEP)        | 0      | バイト  |
| 残SRAMサイズ         | 130048 | バイト  |



- ・ ファイリングデータを内部メモリとCFカードのどちらにも設定している場合は、CFカードの方の容量が表示されます。

## 4.5.2 画面情報

現在開いている画面の機能、日付、時刻、タグ数などを表示します。

このコマンドを使用するときは [ 画面(S) ] から [ 画面情報(I) ] を選択します。

### 画面

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 画面      | タグ                    |
| プロジェクト名 | A製造システム               |
| 接続機器    | 三菱電機 MELSEC-AnA(LINK) |
| 現在の画面   | B1                    |
| タイトル    | 受注                    |
| サイズ     | 3162 バイト              |

### プロジェクト名

現在、選択中のプロジェクトファイルのファイル名を表示します。

### 接続機器

現在のプロジェクトファイルで選択されている接続機器を表示します。

### 現在の画面

現在の画面の種類と画面番号を表示します。

**タイトル**

現在の画面のタイトルを表示します。

**サイズ**

現在の画面のサイズを表示します。部品を配置した場合は、このサイズが大きくなります。

**タグ****使用タグ数**

現在の画面に設定しているタグ数を表示します。

**残り使用可能タグ数**

タグ最大配置数から現在の画面に設定しているタグ数を引いた数を表示します。

**タグ最大配置数**

現在の画面に設定できるタグの最大数を表示します。ただし、GPタイプによってタグの最大数が異なります。

GP-270、GP-370、GP-H70 ... 128 個

GP-470、GP-570、GP-571、GP-675、GP-870 ... 256 個

GP-377、GP77R、GP2000 シリーズ ... 384 個

### 4.5.3 バージョン情報

GP-PRO/PB のプロジェクトマネージャーや各エディタのバージョンを表示します。

このコマンドを使用するときは [ ヘルプ(H) ] から [ バージョン情報(A) ] を選択します。

< プロジェクトマネージャのバージョン情報 >



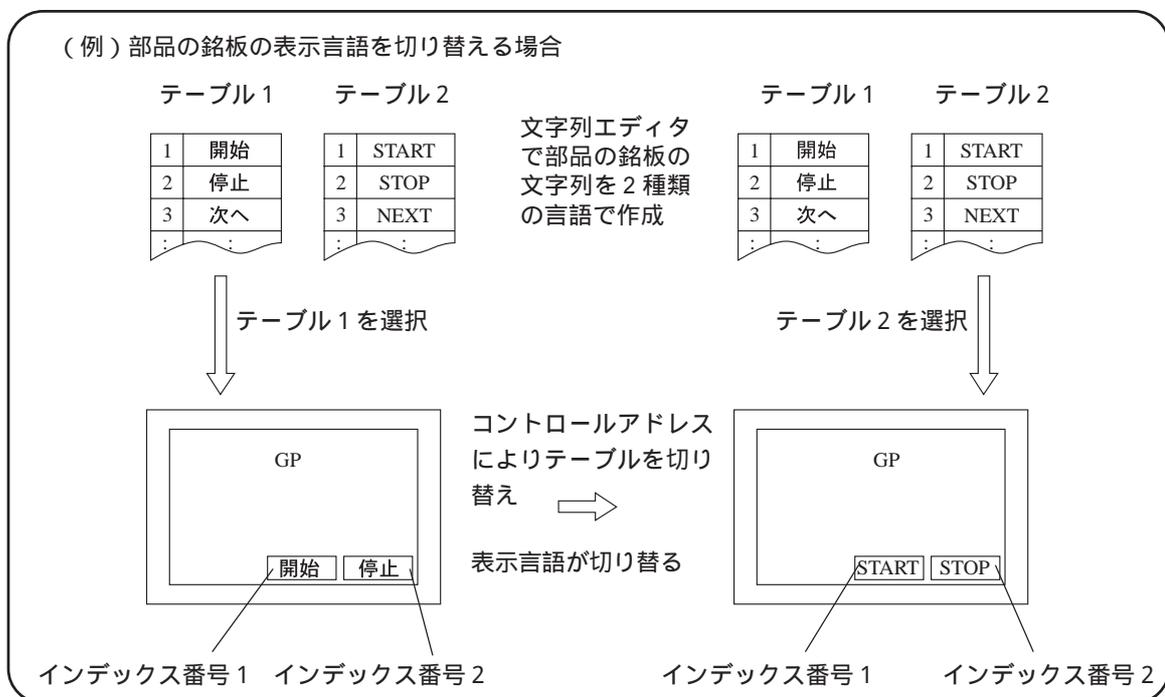
## 4.6 文字列テーブルエディタ

文字列テーブルエディタ上で登録される文字列の設定方法およびマルチランゲージ表示機能について説明します。

- 重要**
- ・ マルチランゲージ表示機能は、GP-377シリーズ、GP77Rシリーズ、GP2000シリーズのみ対応しています。
  - ・ 文字列テーブルエディタでは、イメージフォントは使用できません。

### 4.6.1 概要 マルチランゲージ表示機能とは

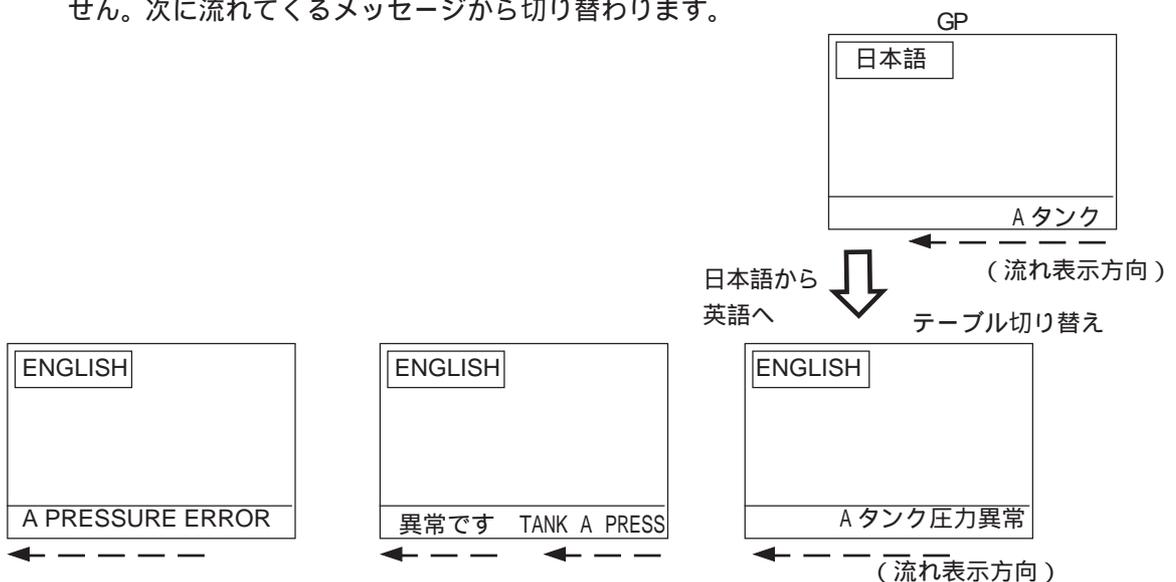
描画、部品の銘板およびアラームの文字列に文字列テーブルエディタで登録された文字列を使用することにより、運転中に画面の表示言語や表示内容を簡単に変更することができます(下図は表示言語の切り替えの場合)。文字列の切り替えはテーブル(文字列の集まり)を切替えることで行われます。テーブルの切り替えは、コントロールアドレスにて行います(複数のテーブルを同時に指定することはできません)。文字列テーブルエディタにて文字列の登録およびコントロールアドレスの設定を行います。



- 重要** ・ テーブルの切り替えは画面切替と同種の動作となります。したがって、テーブル切り替え前にタグなどによって表示されていた画面が再現されない場合があります。
- ・ 以下の文字列には文字列テーブルエディタで登録された文字列を使用できません。テーブルを切り替えても文字列は切り替わりません。
    - ・ A タグの文字列
    - ・ K タグの文字列
    - ・ S タグの文字列
    - ・ P タグのフォーマット文字列
    - ・ X タグの文字列
    - ・ ファイリング機能
    - ・ ロギング機能

#### アラームでのテーブル切り替えに関する注意事項

- ・ アラームメッセージ(流れ表示)を表示中にテーブルを切り替えても表示は切り替わりません。次に流れてくるメッセージから切り替わります。



アラームメッセージ(流れ表示)で印刷設定している場合、発報または復旧のタイミングに、その時点で表示しているテーブル(言語)のアラームメッセージを印字します。

- ・ アラームサマリ(aタグ)またはログアラーム(Qタグ)を表示している状態でテーブルを切り替える場合、テーブルを切り替えた次の表示から切り替わります。



- ・ ログアラーム(Qタグ)を一括印字中に、またはCFカードにCSVファイルとして書き出し中に、テーブルを切り替えしないでください。テーブル(言語)が途中で切り替えられてしまいます。
- ・ テーブルの切り替えは、画面切り替えと同種の動作となります。したがって、テーブル切り替えの前にログアラーム(Qタグ)によって表示されていたサブ表示、カーソル表示およびスクロール表示は再現されません。

## 4.6.2 文字列テーブルエディタの文字列

文字列テーブルエディタで文字列を作成します。

オムロンソフトウェア(株)製 楽々中国語(cWnn)または楽々韓国語(kWnn)を使用すれば、文字列をそれぞれの言語で入力・表示できます。

文字列テーブルエディタで作成した文字列はCSVファイルとしてエクスポートできます。またインポートして使用することも可能です。

**操作手順**

**画面 / 設定 (S)**      **文字列テーブルの作成 (T)**      「文字列テーブルを使用する」にチェックを入れる

コントロールアドレスを設定する      テーブル/フォント設定を選択し、他言語の入力支援機能の有無を設定する

文字列を入力する      テーブルデータを保存する

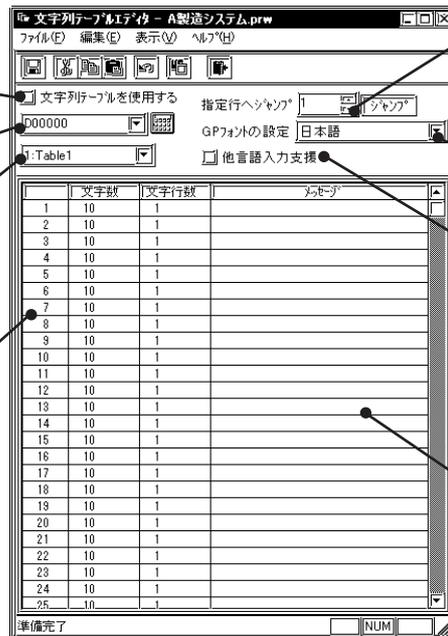
### 文字列テーブルエディタ

文字列テーブルエディタが使用できるモードに入ります。

コントロールアドレスを設定します。

設定するテーブルを選択します。テーブルは最大16まで設定できます。

インデックス番号最大3,000個まで設定できます。



文字列の設定後、行を指定し、[ジャンプ]ボタンをクリックすると指定行にとびます。

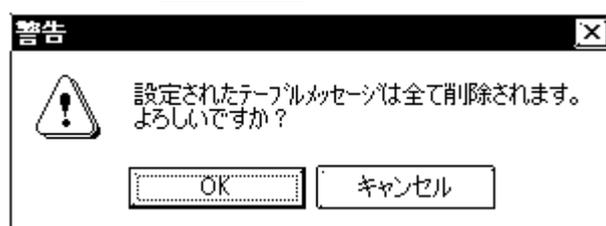
選択されたテーブルのフォント(言語)を設定します。

楽々中国語(cWnn)、楽々韓国語(kWnn)を使用して、GPフォントの設定にて指定した言語で文字列テーブルを入力できます。

ダブルクリックすると、文字列の入力となる「メッセージ」設定を行うダイアログボックスが表示されます。最大文字数は1,200です。

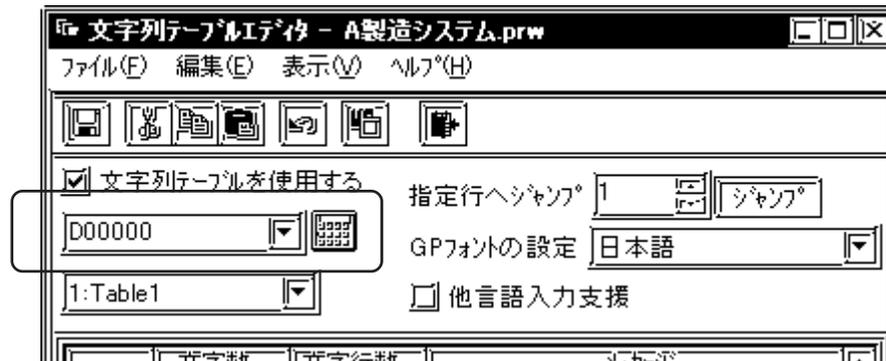
### 文字列テーブルエディタを使用する

- ・ チェックを入れると(ON設定)、文字列テーブルエディタが入力モードに切り替わります。テーブル設定や文字列の登録などそれ以降の設定ができます。
- ・ チェックを外すと(OFF設定)、以下の警告ダイアログボックスが表示されます。をクリックすると、プロジェクト内に登録されていたすべての文字列テーブルデータが削除されます。削除しない場合は、をクリックしてください。



## コントロールアドレス

テーブルを切り替えるためのコントロールアドレスを設定します。



コントロールアドレスには、表示するテーブル番号を格納します。

0を格納すると初期文字列テーブルが表示されます。初期文字列テーブルは[文字列テーブルエディタ]より[ファイル(F)]から[初期テーブルの設定(S)]を選択し設定します。

| コントロールアドレス<br>1ワード内の値 | テーブル番号    |
|-----------------------|-----------|
| 0                     | 初期文字列テーブル |
| 1                     | テーブル1     |
| 2                     | テーブル2     |
| :                     | :         |
| 16                    | テーブル16    |



- ・ 何も設定していないテーブル番号を指定した場合、表示しません。

## テーブル名

テーブルは最大で16まで登録できます。

テーブル名を変更する場合は、まず、[文字列テーブルエディタ]上に名前を変更させたいテーブルを表示します。次に[ファイル(F)]から[テーブル名の変更(T)]をクリックします。任意のテーブル名を入力し[OK]をクリックすると変更されます。

## GPフォントの設定

テーブルごとにフォント(言語)を指定します。(1つのテーブルに複数のフォント(言語)を混在させることはできません。)

## 他言語入力支援

「GP フォントの設定」にて指定した言語で文字列テーブルに入力・表示できます。

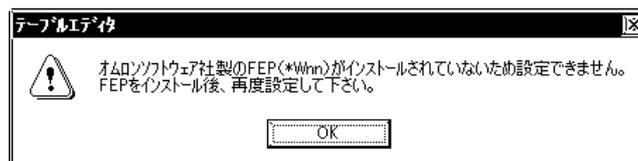
「他言語入力支援」設定はテーブル毎に行います。



- この機能は「GP フォントの設定」にて中国語、台湾語、韓国語を選択した場合のみ有効です。
- 中国語、台湾語、韓国語を入力・表示するにはそれぞれ必要なフォントがあります。インストールされているか必ず確認してください。

| 言語  | フォント       |
|-----|------------|
| 中国語 | OM中国GBゴシック |
| 台湾語 | OM中国繁体ゴシック |
| 韓国語 | OMKSゴシック   |

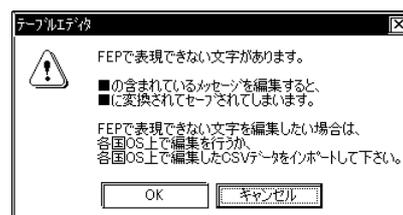
- この機能には、オムロンソフトウェア(株)製の中国語入力システム「cWnn」または韓国語入力システム「kWnn」のインストールが必要です。他社製品では動作しません。インストールすることなく「他言語入力支援」を有効にした場合、以下の警告を表示しますのでご注意ください。



- 日本語OS上で動作しているGP-PRO/PB でのみ有効な機能です。
- 楽々中国語、楽々韓国語で表現できない文字は で表示されますので、詳細についてはご使用のソフトウェアのマニュアルをご参照ください。なお、楽々中国語、楽々韓国語で表現できない文字はPDFファイルで一覧できます。「他言語入力支援機能でのエラー文字一覧(error.pdf)」をご参照ください。

### 重要

- 楽々中国語、楽々韓国語で表現できない文字がインデックスに存在する場合、「他言語入力支援」を有効にすると以下の注意を表示します。

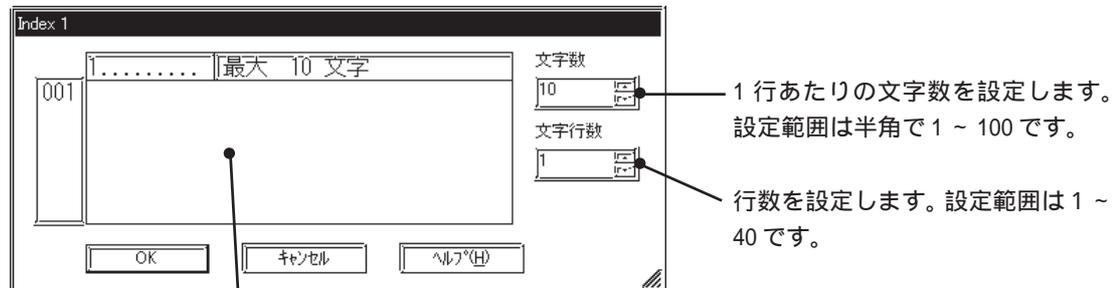


## メッセージ設定

文字列テーブルエディタで設定したいインデックス番号の行をダブルクリックすると表示されます。各インデックス番号の文字列を入力します。

インデックス番号ごとに[文字数×文字行数]を設定します。

文字列テーブルエディタにて「他言語入力支援」を有効にした場合、「GPフォントの設定」で指定した言語に対応するFEPが起動し、指定の言語で文字列の入力ができます。



文字を入力します。

- ・ インデックス文字数[文字数×文字行数]は、1,200文字までの設定になります。

文字数 × 文字行数 1,200

- ・ 複数行に対応しているのは描画の[文字列]と部品の[銘板]です。アラームエディタでは、複数行の文字列を設定しないでください。設定しても最初の1行のみの表示となります。

- 重要** ・ インデックス番号ごとのインデックス文字数[文字数×文字行数]は全テーブル共通となります。

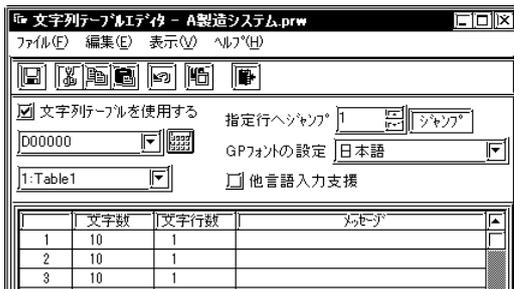
## 文字列を登録する

| OPERATION                                                                                                                                                                | NOTE                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[画面/設定(S)]から[文字列テーブルの作成(T)]を選択します。</p>                                                                                                                    | <p>テーブル名は[ファイル(F)]の[テーブル名の変更]で変更することができます。</p>                                                                                                                                                                                      |
| <p>「文字列テーブルエディタ」の「文字列テーブルエディタを使用する」にチェックを入れます。</p>                                                                                                                       | <p>選択できるフォント(言語)は以下の5種類です。</p>                                                                                                                                                                                                      |
| <p> をクリックしてコントロールアドレスを設定します。</p>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 日本語</li> <li>・ 欧米 (Code Page850)</li> <li>・ 中国語 (GB 2312-80)</li> <li>・ 台湾語 (BIG5)</li> <li>・ 韓国語 (KS C 5601-1992)</li> </ul> <p>「他言語入力支援」にはあらかじめオムロンソフトウェア製「cWnn」、「kWnn」のインストールが必要です。</p> |
| <p>テーブル/フォント(言語)を選択します。<br/>           テーブルは「テーブル1」右側の[▼]から、フォント(言語)は「GPフォントの設定」右側の[▼]から選びます。<br/>           GPフォントを中国語、台湾語、韓国語にした場合、他言語入力支援機能を有効にすれば各言語でテーブル入力できます。</p> |                                                                                                                                                                                                                                     |

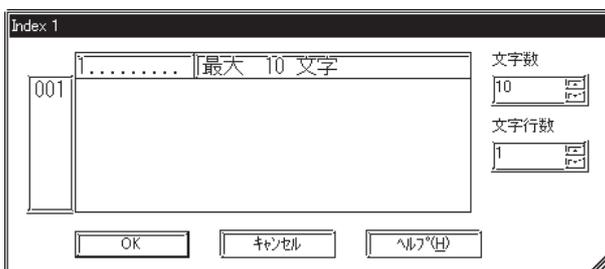
## OPERATION

## NOTE

文字列入力枠をダブルクリックします。



入力する文字列にあわせて、「文字数」と「文字行数」を設定します。



文字列を入力します。



OK で確定します。

同じようにして、他のインデックス番号の文字列も設定します。

同じようにして、他のテーブルも作成します。

[ファイル(F)]から[保存(S)]を選択するか、をクリックし保存します。

インデックス文字数[文字数 × 文字行数]は、1,200文字までの設定になります。

文字数 × 文字行数 1,200

複数行に対応しているのは描画[文字列]と部品の[銘板]です。アラームエディタでは、複数行のインデックス文字列を設定しないでください。設定しても最初の1行のみの表示となります。

テーブルは最大で16まで登録することができます。

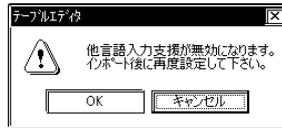
### CSV ファイルのインポートとエクスポート

[文字列テーブルエディタ]で作成したテーブルの内容をCSVファイルにエクスポートしたり、他のエディタで作成したCSVファイルを文字列テーブルエディタにインポートすることができます。

- 重要** ・ CSVファイルにエクスポートする場合、およびエクスポートされたデータを編集する場合、[文字列テーブルエディタ]の「GPフォントの設定」で設定されたフォントに対応したOSで行ってください。



- 他言語入力支援機能を有効にしてCSVファイルをインポートする場合、以下の注意が表示されます。



**OK** をクリックするとインポートが実行されます。実行後は他言語入力支援機能が無効に戻りますので、必要に応じて再度有効に設定してください。

### CSV ファイルインポート

[ファイル(F)]から[インポート(I)]を選択します。



- 重要** CSV ファイルをインポートすると、すでに文字列テーブルエディタ上で設定された文字列は上書きされます。
- 「文字数、文字行数のインポート」を有効にした場合、文字列テーブルエディタにすでに設定されている文字列は、インポートしたCSVファイルの[文字数 × 文字行数]の範囲を超えた文字以降削除されます。
- 「文字数、文字行数のインポート」を無効にした場合、インポートしたCSVファイルの[文字列]は、文字列テーブルエディタにすでに設定されている[文字数 × 文字行数]の範囲を超えた文字以降削除されます。
- CSVファイルからテーブルをインポートする際、インポートするテーブルの各インデックス番号の「文字数、文字行数」の値が、すでに文字列テーブルエディタ内にあるインデックス番号の「文字数、文字行数」より小さい場合は、文字列テーブルエディタに設定されている「文字数、文字行数」の値でインポートされます。
- [文字数 × 文字行数]が1200を超えるCSVファイルはインポートしないでください。正しくインポートされません。

### 文字列テーブルのCSV ファイルフォーマット

#### CSV ファイルフォーマット

"Table Data" —— ヘッダ(インポートに必要です)  
 "Table", "Table1" —— テーブル名  
 "1", "15", "1", "0", "A タンク圧力異常" } 文字列  
 "2", "15", "2", "0", "B タンク圧力異常" }  
 "3", "10", "1", "0", "" —— 文字列を入力しないとき

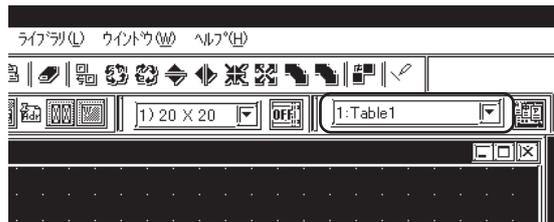
インデックス番号    文字数    文字行数    フォント(言語)  
 0: 日本語, 1: 中国語, 2: 台湾語, 3: 韓国語, 4: 欧米

## 4.6.3 画面エディタでの設定

### テーブルの選択

画面エディタのツールバーから作画時に使用するテーブルを選択します。テーブルを変更すると、画面エディタ上の文字列も切り替わります。

- 重要** ・ 描画や部品の銘板、またはアラームの文字列で「文字列テーブルを参照」を選択し、文字サイズを「6 × 10」「8 × 13」「13 × 23」を選択する(TCPフォントを使用する)と作画画面上で文字化けする場合があります。GP上では問題なく表示できます。



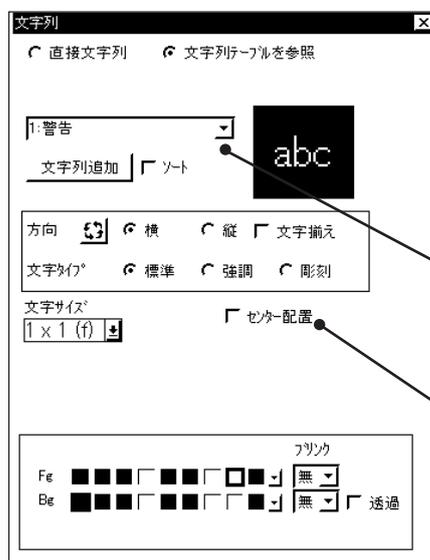
### 文字列の選択

#### 描画の文字列の設定

[文字列] ダイアログボックスで「文字列テーブルを参照」を選択し、文字列を選択する画面に切り替えます。

文字列テーブルエディタに設定されたものの中から任意の文字列(インデックス番号)を選択します。新たに文字列を追加したい場合は、**文字列追加** をクリックすると、[文字列テーブルエディタ]が起動します。

#### 参照 [文字列]を登録する

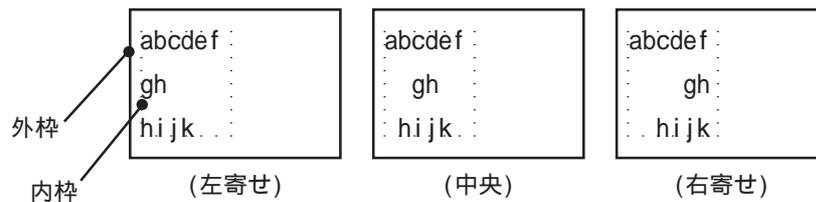


プルダウンに表示されるインデックス文字列を文字コード順に並べます。(半角、全角は区別されます。)

有効にすると、文字列が納められている枠(内枠)をセンタリングします。



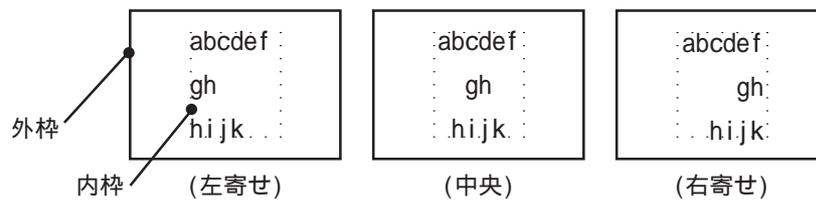
- 配置された文字列の枠のサイズは、指定したインデックス番号のインデックス文字数（文字数×文字行数）に対応した大きさで表示されます。テーブルを切り替えても、文字列のサイズは変わりません。
- 「センター配置」の初期設定は無効です。  
無効の場合、文字列テーブルエディタにて登録された文字列を入力するダイアログボックスで「文字数」15、「文字列数」3と設定した場合、配置時の文字列の表示動作は以下のようになります。文字列の「位置」別に示します。



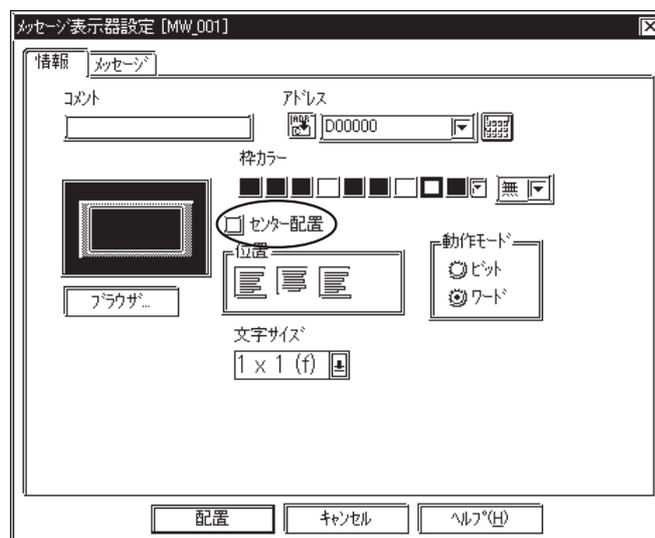
外枠はインデックス文字数15、文字列数3の設定内容に従って配置時に表示される枠です。

内枠は画面に表示されませんが、実際に入力した文字数と文字列数に合わせてできる枠です。

「センター配置」を有効にすると、内枠が外枠の中央へ寄ります。



本機能はメッセージ表示器の[情報]でも同様に設定できます。

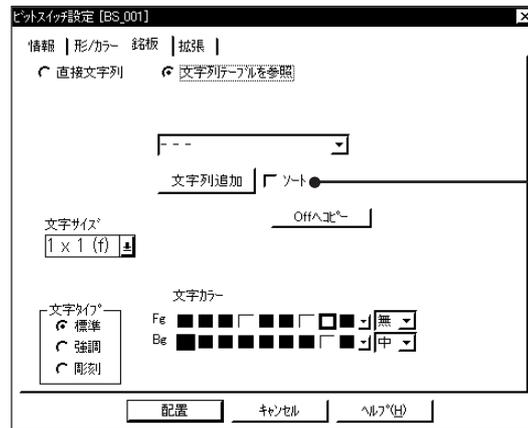


### 部品の銘板設定

部品の[銘板]にて「文字列テーブルを参照」を選択します。

文字列テーブルエディタに設定されたものの中から任意の文字列（インデックス番号）を選択します。新たに文字列を追加したい場合は、**文字列追加** をクリックすると、[文字列テーブルエディタ]が起動します。

**参照** [文字列]を登録する



プルダウンに表示される文字列を文字コード順に並べます。(半角、全角は区別されます。)



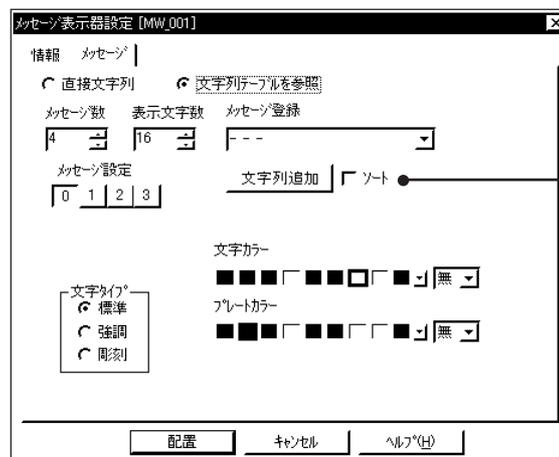
- 配置される部品の枠のサイズは指定したインデックス番号のインデックス文字数（文字数×文字行数）に対応した大きさで表示されます。テーブルを切り替えても、部品の枠のサイズは変わりません。

### メッセージ表示器のメッセージ設定

メッセージ表示器の[メッセージ]にて「文字列テーブルを参照」を選択します。

文字列テーブルエディタに設定されたものの中から任意の文字列（インデックス番号）を選択します。新たに文字列を追加したい場合は、**文字列追加** をクリックすると、[文字列テーブルエディタ]が起動します。

**参照** [文字列]を登録する



プルダウンに表示される文字列を文字コード順に並べます。(半角、全角は区別されます。)



- 配置される部品の枠のサイズは指定したインデックス番号のインデックス文字数（文字数×文字行数）に対応した大きさで表示されます。テーブルを切り替えても、部品の枠のサイズは変わりません。

## アラームエディタのメッセージの設定

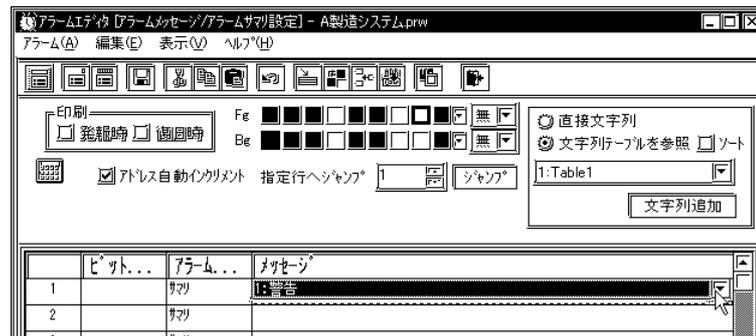
アラームエディタから文字列設定モードを「文字列テーブルを参照」に切り替えます。アラームエディタで使用するテーブルを選択します。



- 重要** ・ 文字列設定モードを「文字列テーブルを参照」に切り替えると、「直接文字列」ですでに設定されているメッセージはすべて削除されます。

次に「メッセージ」の▼をクリックすると、文字列テーブルエディタに設定された文字列が一覧表示されます。文字列テーブルエディタに登録されたものの中から任意の文字列を選択します。新たに文字列を追加したい場合は、「文字列追加」をクリックすると、[文字列テーブルエディタ]が起動します。

**参照** [文字列]を登録する



また[編集]より[アラームの追加]を選択した場合も同じように、文字列を選択できます。



- 重要** ・ アラームエディタでメッセージを登録する場合、直接文字列と文字列テーブルエディタで登録した文字列を混在させることはできません。
- ・ 複数行の文字列テーブルエディタで登録した文字列を設定しないでください。設定しても最初の1行のみの表示となります。

## 4.6.4 文字列テーブルコンバータ

直接文字列で設定された描画、部品の銘板やアラームの文字列を、文字列テーブル用の文字列に一括変換しインデックス番号をつけて登録します。

変換元のプロジェクトファイルすべての描画、部品の銘板やアラームの直接文字列を一括変換できます。また、変換範囲を指定して一部の直接文字列のみ変換することも可能です。

**操作手順**

**ユーティリティ(U)**      **文字列テーブルコンバータ(T)**      変換先プロジェクトファイルを選択

変換範囲、変換先文字列テーブル番号を指定      **変換** をクリックして実行

or

**閉じる** でキャンセル

文字列テーブルコンバータの概要を示します。

変換先のプロジェクトファイルを選択します。

変換する範囲を指定します。

変換後に文字列を登録するテーブルを選択します。

### 変換先プロジェクト

現在のプロジェクトファイルから文字列の変換先のプロジェクトファイルを選択します。

### 変換範囲

#### ・全て

現在のプロジェクトファイルの全範囲において、直接文字列で設定された描画、部品の銘板、アラームの文字列を文字列テーブル用文字列に変換します。

#### ・画面範囲

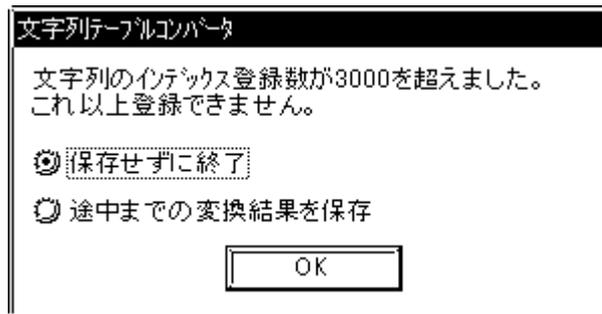
ベース(B)画面、折れ線グラフ(T)画面、キーボード(K)画面、テキスト(T)画面、ウィンドウ(U)画面、アラームメッセージ/アラームサマリ、ビットログアラーム、ワードログアラームから変換する範囲を選択します。画面を選択した場合のみ、変換元の先頭画面番号、終了画面番号を指定します。

### 変換テーブル番号

変換した文字列とインデックス番号を格納する文字列テーブルのテーブル番号を指定します。



- ・ 1つのテーブルに設定できるインデックス番号は3,000までです。変換した文字列が3,000個を超えた場合、以下のダイアログボックスが表示されます。インデックスの範囲内で文字列を保存する場合、「途中までの変換結果を保存」を指定、保存しない場合は、「保存せずに終了」を指定して  で保存、または終了してください。



- ・ 変換元プロジェクトファイルと変換先テーブル内に同じ文字列が存在する場合、変換するとその文字列用にインデックス番号は追加されません。変換先テーブルに登録されているインデックス番号とメッセージが代用されます。

## 文字列テーブルにプロジェクトファイルをコンバートする

## OPERATION

プロジェクトマネージャで[ユーティリティ(U)]から[文字列テーブルコンバータ(T)]を選択します。

「変換先プロジェクト」に変換先のプロジェクトファイルを指定します。からファイルを選択できます。

変換範囲、変換先のテーブル番号を設定したら  
をクリックします。取り止める場合、  
をクリックします。

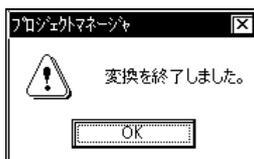


変換を実行します。  
 取り止める場合、をクリックします。



変換が完了すると以下のダイアログボックスが表示されます。

をクリックすると[文字列テーブルコンバータ]ダイアログボックスに戻ります。



## NOTE

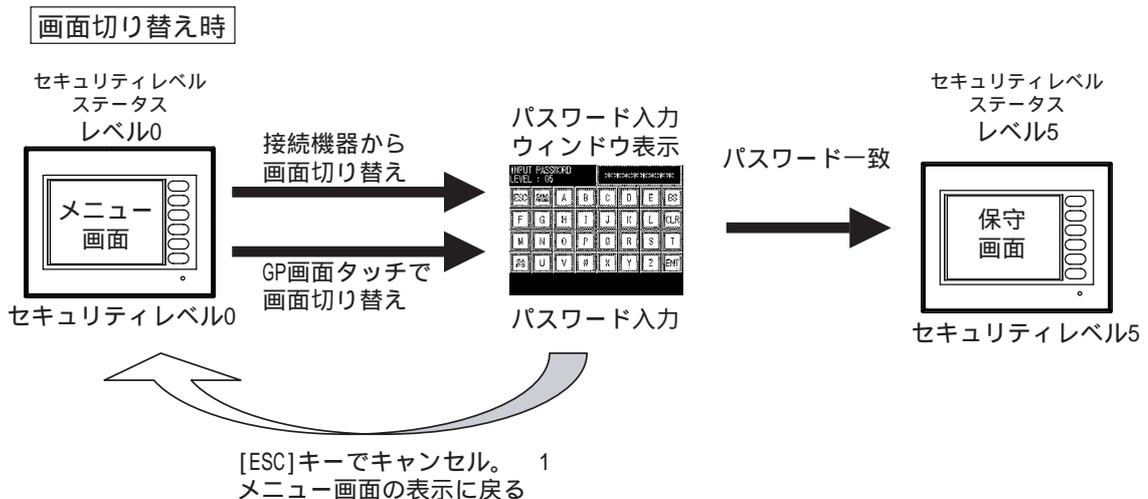
## 4.7 セキュリティ機能

ベース(B)画面やウィンドウ(U)画面の各画面の内容に合わせて、各画面にセキュリティレベルを設定できます。ここではセキュリティ機能およびパスワードなどの設定方法を説明します。

**重要** ・ セキュリティ機能は、GP2000シリーズのみ対応しています。

### 4.7.1 概要 セキュリティ機能とは

ベース(B)画面やウィンドウ(U)画面の各画面にセキュリティレベルを設定できます。たとえば、画面切替時には、次に表示しようとする画面に設定されたセキュリティレベルが現在設定されているセキュリティレベルより高い場合、パスワードを正しく入力しなければ切り替わりません。下図では、パスワードを正しく入力した結果、セキュリティレベル5までパスワードなしでアクセスできる状態になります。(セキュリティレベルステータス: レベル5)セキュリティレベルステータスと同等または下位のセキュリティレベルが設定されている画面はパスワードなしで画面切替できます。セキュリティレベルはパスワードで管理されるため安全性に優れています。



- 1 接続機器からの画面切替をキャンセルする場合、パスワードキャンセル通知ビットを使用し、接続機器から元の表示画面(上図の場合、メニュー画面)に戻す処理を行ってください。パスワードキャンセル通知ビットについて、[参照](#) 4.7.2パスワード設定 パスワードキャンセル通知ビット

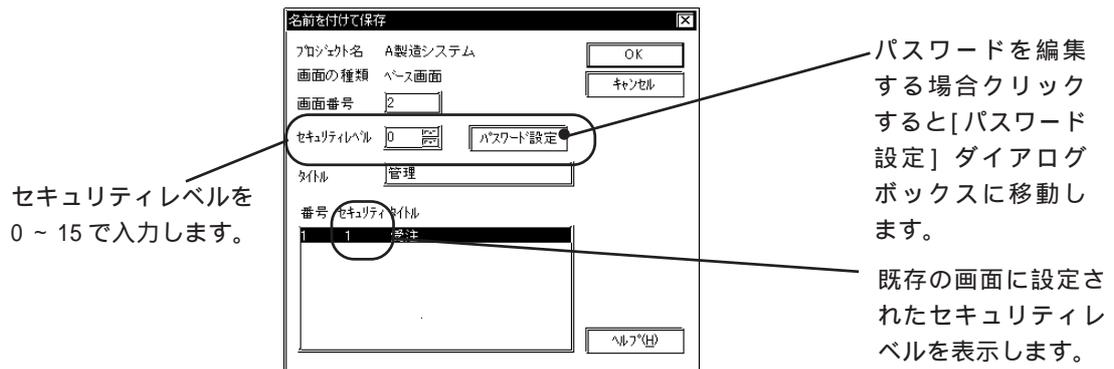
以下の場合でも本機能を使用すれば、表示しようとする画面に設定されたセキュリティレベルがセキュリティステータスより高い場合、正しくパスワードを入力する必要があります。

- ・ ベース(B)画面、ウィンドウ(U)画面で登録したウィンドウを表示する場合  
(Uタグ使用<sup>1</sup><sup>2</sup><sup>3</sup>、ウィンドウ部品<sup>3</sup>、グローバルウィンドウ表示使用<sup>3</sup>)
- ・ アラームのサブ表示画面への切替え(Aタグ使用、Qタグ使用)
- ・ 接続機器の制御による画面切替
- ・ 特殊スイッチを使用した画面切替
- ・ 強制リセット(本体ディスプレイ3点押し)/本体電源投入時10秒以内に左上を押す/特殊スイッチからのオフライン画面への移行
- ・ 初期画面の表示<sup>4</sup>

- 1 Uタグ設定の[ウィンドウ指定]で「常時読込」を有効にしたUタグを使用しないでください。正しく動作しません。
- 2 ベース(B)画面に登録したウィンドウのセキュリティレベルは、ウィンドウ自体には設定されません。ウィンドウ登録したベース(B)画面のセキュリティレベルに依存します。
- 3 ウィンドウ(U)画面を表示するためのパスワード入力をキャンセルした場合、そのウィンドウを表示しようとしていたUタグ、ウィンドウ部品、またはグローバルウィンドウ表示のコントロールアドレスは自動クリアされます。間接指定しているウィンドウ番号や表示位置も自動クリアされます。
- 4 正しいパスワードが必要です。パスワード入力ウィンドウを[ESC]キーでキャンセルできません。

## セキュリティレベルについて

- ・ セキュリティレベルはレベル0～15まであります。レベル1～15はパスワードで管理されていてGP-PRO/PB for Windowsで設定します。設定方法は参照 4.7.2 パスワード設定。
- ・ 各ベース(B)画面、ウィンドウ(U)画面へのセキュリティレベル設定は、画面エディタで各画面を名前をつけて保存する時、または画面の名前を変更する時に行います。複数画面のセキュリティレベルを一括変更するときは[セキュリティレベル一覧]ダイアログボックスを使用します。設定方法は参照 4.7.3 セキュリティレベル一覧



<名前をつけて保存する時>



- ・ セキュリティ機能の[パスワード設定]ダイアログボックスの「セキュリティ機能を使用する」にチェックがない場合、セキュリティレベルの設定や表示はできません。

**重要**

- ・ すべてのベース(B)画面、ウィンドウ(U)画面において、セキュリティレベルの初期値はレベル0です。  
GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3未満のバージョンで作成された画面のセキュリティレベルも初期値はレベル0です。
- ・ GP-PRO/PB for Windows Ver.6.3未満のバージョンでセキュリティ機能を使用したプロジェクトファイルを保存する場合、設定したセキュリティレベルはすべて0になります。

## 4.7.2 パスワード設定

セキュリティレベルのレベルごとにパスワードを設定します。

### 操作手順

#### 画面 / 設定 (S)

「セキュリティ機能を使用する」にチェックを入れる

#### セキュリティ設定 (C)

各レベルのパスワードや各種拡張機能を設定する

#### パスワード設定 (P)

OK or  
キャンセル で閉じる

### パスワード設定

パスワード設定の画面の概要を示します。

セキュリティ機能が使用できるモードに入ります。

有効にすると、オフライン画面へ画面切り替える場合、レベル15のパスワードが必要です。

半角英数字1文字以上8文字以内で設定します。(大文字・小文字は区別されます。)



- ・セキュリティレベルのパスワード設定は[パスワード設定]ダイアログボックスでのみ行います。

#### セキュリティ機能を使用する

有効にすると、プロジェクト内でセキュリティ機能が使用できます。

#### セキュリティレベルとパスワード

セキュリティレベルは、0～15までの16段階に分かれています。レベル1～15にはパスワードが設定できます。レベル0はセキュリティのかからない状態を示します。

パスワードは必要なレベルのみに設定できます。すべてのレベルに設定する必要はありません。



- ・ 同じパスワードを複数のレベルに設定できません。
- ・ パスワードに記号、スペースは使用できません。
- ・ 空白パスワードはパスワードとして認識されません。

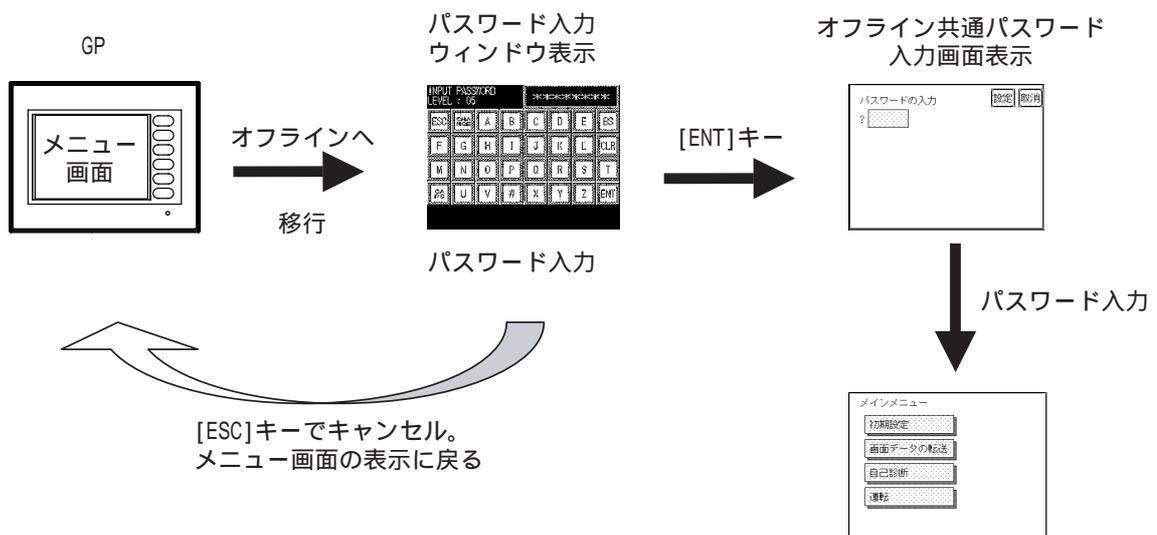
オフライン移行時にレベル15のパスワードを指定

オフライン画面へ画面切り替えを行うたびに、GPがセキュリティレベル15のパスワードを要求します。

オフライン画面からオンライン画面に戻る場合、パスワードなしでアクセス可能な状態値を表すセキュリティレベルステータスは0に戻ります。

<オフライン画面共通パスワードを併用している場合>

[GPシステムの設定]ダイアログボックスの[システムの設定]タブ内でオフラインに移行するための「共通パスワード」を設定している場合、まずセキュリティレベル15のパスワード入力を行い、次に共通パスワード入力を行います。(下図参照)



## セキュリティ機能拡張設定

拡張の画面の概要を示します。

パスワード設定

パスワード設定 拡張

パスワードキャンセル通知ビット

通知ビットを使用する

X000000

セキュリティレベル自動オフ時間 5 分

パスワード入力キーボード

デフォルト設定

数字キーボード  英字キーボード

要求レベル表示

OK キャンセル ヘルプ(H)

有効にすると、接続機器からの画面切り替えの要求に対してのみ、要求がキャンセルされるとビットがONします。

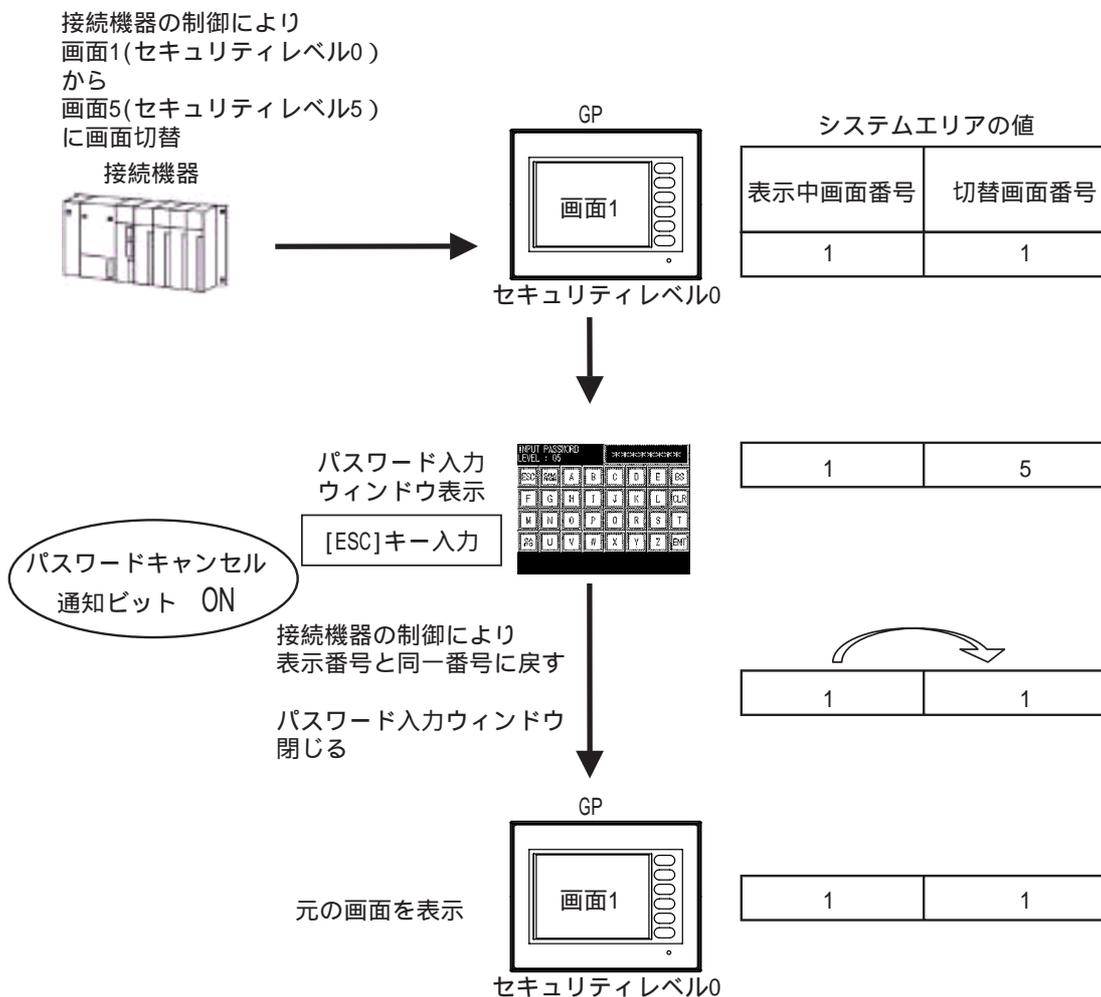
有効にすると、パスワード入力ウィンドウ上に、要求されているセキュリティレベルを表示します。

指定した時間内に、GP上での操作や画面切り替えが行われない場合、セキュリティレベルステータスが自動的に0に戻ります。

パスワード入力ウィンドウのキーボードとしてデフォルト表示させるキーボードを指定します。

パスワードキャンセル通知ビット

有効にすると、接続機器からの制御により表示されたパスワード入力ウィンドウを「ESC」キーでキャンセルした場合、指定したパスワードキャンセル通知ビットがONします。(下図参照)



上図のように、パスワード入力ウィンドウ表示中は、接続機器内のシステムデータエリアが認識している「表示中画面番号」と「切替画面番号」が異なる結果になります。ご使用の接続機器にてパスワードキャンセル通知ビットをチェックし、ビットがONの時「切替画面番号」を「表示中画面番号」に戻す処理を行ってください。同一の画面番号に戻れば、パスワード入力ウィンドウも自動的に閉じます。ダイレクトアクセス方式/メモリリンク方式のシステムデータエリアについて、[参照](#) 機器接続マニュアル(PLC 接続マニュアル)



- ・ 本機能は、接続機器からの制御に対してのみ有効です。特殊スイッチ、TタグやDスクリプトを使用してGP画面上から直接画面切り替えしてもパスワードキャンセル通知ビットは動作しません。
- ・ 接続機器からの制御に対して出てきたパスワード入力ウィンドウは手動（[ESC]キーを押す）では閉じることができません。

### セキュリティレベル自動クリア時間

1分～60分の間で指定した時間内に、GP上での操作や画面切り替えなどが行われない場合、GPのセキュリティレベルステータスが自動的に0に戻ります。

0分を指定した場合、セキュリティレベルステータスを自動クリアしません。

### セキュリティコントロールアドレス

セキュリティレベルステータスをクリアするためには、セキュリティレベルコントロールアドレスのセキュリティレベルクリアビットをONします。

|        |   |                  |
|--------|---|------------------|
| LS9300 |   | セキュリティレベルコントロール  |
| LS9301 | 1 | セキュリティレベルステータス   |
| LS9302 | 1 | 要求セキュリティレベルステータス |

ス

<セキュリティレベルコントロール>



ビット0: セキュリティレベルクリアビット

[0] [1]の変化時にセキュリティレベルクリアを実行します。

1 読み込み専用です。

<セキュリティレベルステータス>

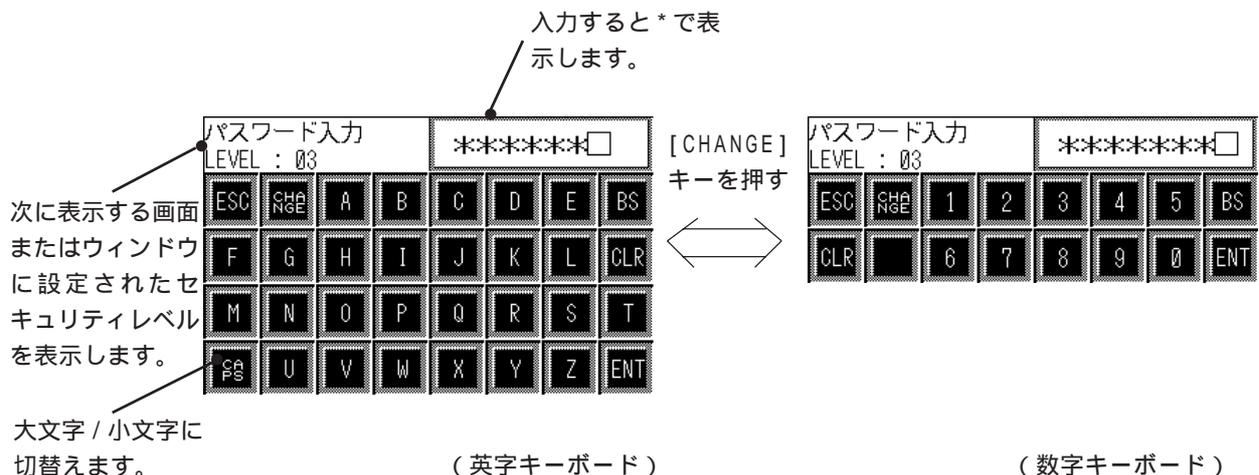
パスワードなしでアクセスできるセキュリティレベルの値が格納されています。

<要求セキュリティレベルステータス>

次に表示しようとする画面に設定されたセキュリティレベルの値が格納されています。

### パスワード入力ウィンドウ

GPのセキュリティレベルステータスより高いレベルの画面を表示しようとする場合、GP上に自動的に表示されるウィンドウです。[パスワード設定]タブで設定したパスワードを直接入力します。正しく入力して[ENT]キーを押すと次に表示しようとしていた画面が表示されます。



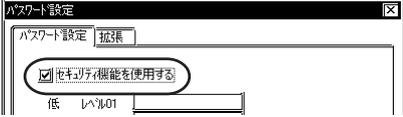
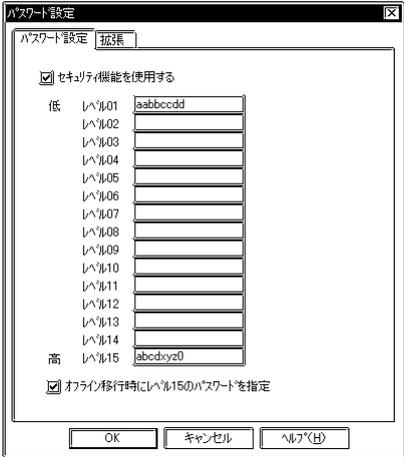
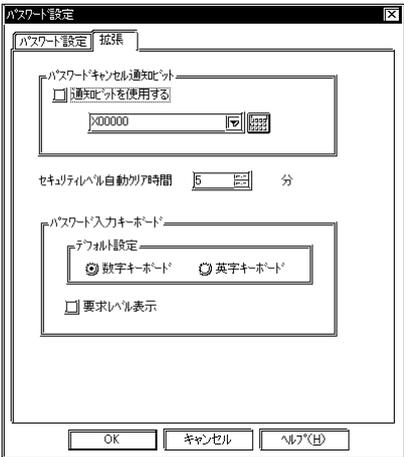


- ・ 入力したパスワードが誤っていた場合、ウィンドウに「パスワードが一致しません」とエラーが表示され、ブザー音が「ピピピッ」と鳴ります。[ESC]キーを押すと次の画面を表示することをキャンセルし、GPは元の画面を表示します。エラー表示も消えます。
- ・ パスワード入力ウィンドウがGP上に表示されずGP画面下部に「パスワード入力ウィンドウが表示できません」とエラーが表示される場合、GPに呼び出しているローカルウィンドウを一枚閉じて再度、画面切替など動作を実行してください。パスワード入力ウィンドウが表示されます。表示できるローカルウィンドウは2枚までです。
- ・ このウインドウは編集できません。
- ・ 接続機器からパスワードは入力できません。
- ・ バーコードリーダを使用してパスワードは入力できません。

#### パスワード入力キーボード

- ・ デフォルト設定  
パスワード入力ウィンドウのキーボードが数字/英字のどちらのキーボードを先にGPに表示させるかデフォルト設定します。
- ・ 要求レベル表示  
有効にすると、パスワード入力ウィンドウ上に、次に表示しようとする画面が要求するセキュリティレベルを表示します。本機能はこのチェックボックスのみで設定できます。GP上では設定できません。

## セキュリティ機能のパスワード・拡張機能を設定する

| OPERATION                                                                                                                  | NOTE                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[画面/設定(S)]から[セキュリティ設定(C)]、[パスワード設定(P)]を選択します。</p>                                                           | <p>セキュリティ機能を使用するプロジェクトでは、「セキュリティ機能を有効にする」に必ずチェックを入れてください。</p>            |
| <p>[パスワード設定]タブ内の「セキュリティ機能を使用する」を有効にします。</p>                                                                                |                                                                          |
| <p>「パスワード設定」ダイアログボックスが設定可能な状態になります。</p>                                                                                    | <p>パスワードは大文字・小文字を区別して認識されますので入力時にはご注意ください。</p>                           |
|                                           |                                                                          |
| <p>必要なセキュリティレベルにパスワードを半角英数字1~8文字で任意に入力します。</p>                                                                             | <p>「オフライン移行時にレベル15のパスワードを指定」を有効にする場合、レベル15のパスワードが入力されているか必ず確認してください。</p> |
| <p>オフライン画面に最高レベルのセキュリティをかける場合、「オフライン移行時レベル15のパスワードを指定」にチェックを入れます。</p>                                                      |                                                                          |
|                                          |                                                                          |
| <p>[拡張]タブ内の設定を必要に応じて行います。設定内容を <input type="button" value="OK"/> で決定、<input type="button" value="キャンセル"/> で取り消して終了します。</p> | <p>セキュリティレベル自動クリア時間を0分に設定した場合は自動クリアされません。</p>                            |
|                                         |                                                                          |

### 4.7.3 セキュリティレベル一覧

プロジェクト内のベース(B)画面、ウィンドウ(U)画面に設定されたセキュリティレベルが一覧できます。複数画面のセキュリティレベルを一括変更できます。各画面のセキュリティレベルやパスワードの編集に便利です。



- この機能をご使用前に、セキュリティ機能の[パスワード設定]ダイアログボックスの「セキュリティ機能を使用する」が有効であることをあらかじめ確認してください。

#### 操作手順

##### 画面 / 設定(S)

セキュリティレベル一覧の内容を確認する

##### セキュリティ設定(C)

必要に応じてセキュリティレベルやパスワードを変更

##### セキュリティレベル一覧(S)

OK or  
キャンセルで閉じる

#### セキュリティレベル一覧

セキュリティレベル一覧の画面の概要を示します。

各画面のセキュリティレベルを表示します

画面タイトルを表示します

ベース(B)、ウィンドウ(U)画面のみ表示されます

| 画面番号 | セキュリティレベル | タイトル    |
|------|-----------|---------|
| B1   | 0         | 委注      |
| B2   | 0         | 生産委注    |
| B3   | 0         | 手配・製造管理 |
| B4   | 0         | 出荷計画    |
| B5   | 0         | 受入・検取   |
| B6   | 0         | 倉庫A     |
| B7   | 0         | 加工・組立   |
| B8   | 0         | 倉庫B     |
| U1   | 0         | アラーム    |
| U2   | 0         | 注意      |

セキュリティレベル一覧の表示方法を選択します。

パスワードを編集するため、[パスワード設定]ダイアログボックスに移動します。

任意の画面を一覧より選択の上、変更したいセキュリティレベル値(0 ~ 15)を入力します。

クリックすると、選択中の画面のセキュリティレベルが「変更セキュリティレベル」で入力したレベルに変更されます。

## セキュリティレベル一覧からセキュリティレベルやパスワードを編集する

## OPERATION

プロジェクトマネージャで[画面/設定(S)]から[セキュリティ設定(C)]、[セキュリティレベル一覧(E)]を選択します。

セキュリティレベルを編集する場合、編集したい画面を画面番号一覧から選択し（複数同時に選択可）、「変更セキュリティレベル」に変更したいレベル値を0~15で入力し  をクリックします。  
選択された画面のセキュリティレベルが変更されます。



パスワードを編集する場合、 をクリックします。

[パスワード設定]ダイアログボックスに移行します。パスワード設定方法は、[参照 2.12.4パスワード設定](#)

で確定  で編集した設定内容を取り消して終了します。

## NOTE

セキュリティ機能が有効な場合のみ使用できます。プロジェクトマネージャで[画面/設定(S)]から[パスワード設定(P)]を選択の上、「セキュリティ機能を使用する」にチェックが入っているか確認してください。

画面に名前をつけて保存する時、または画面の名前を変更する時にもセキュリティレベルを一覧・編集できます。  
画面を開く時はセキュリティレベルを一覧できますが、編集できません。

# 4.8 タイムスケジュール機能

指定したスケジュール（曜日、時刻）にビットをセット・リセットまたはワードをセットします。

**重要** ・ タイムスケジュール機能は、GP2000シリーズのみ対応しています。

**操作手順**

**画面 / 設定 (S)**      **タイムスケジュール (T)**

スケジュールの

- 編集
- コピー
- 貼り付け
- 削除

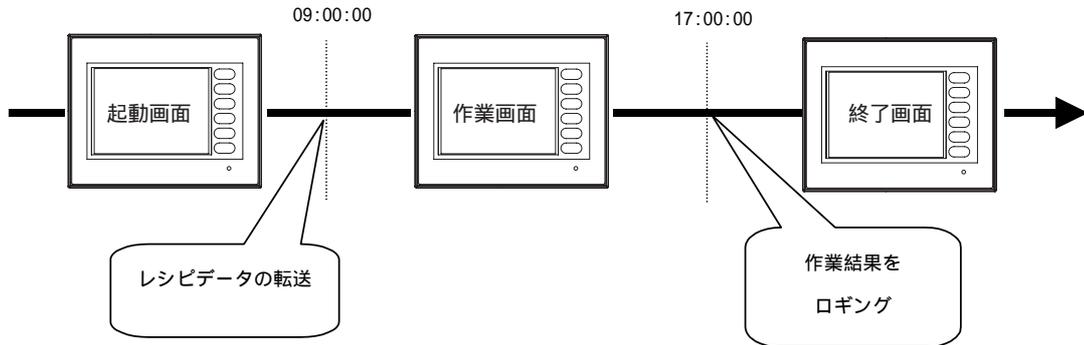
[タイムスケジュール機能一覧]よりスケジュールを選択

OK or キャンセル で閉じる

## 4.8.1 概要 タイムスケジュール機能とは

指定したスケジュール（曜日、時刻）にビット/ワードをセットまたはリセットします。ファイリングデータ（レシピ）機能、Dスクリプトなどの機能のコントロールアドレスに本機能を設定すれば、指定した曜日、時間に自動的に動作させることができます。

【使用例】



**MEMO** ・ タイムスケジュールは本体のオフライン画面では設定できません。本製品（画面作成ソフト）でのみ設定します。

タイムスケジュール機能一覧の画面の概要を示します。

登録したタイムスケジュール設定内容が一覧できます。

| 動作モード | 動作アドレス | 時刻タイプ | 時刻設定アドレス | 開始時刻     | 終了時刻     | 曜日            |
|-------|--------|-------|----------|----------|----------|---------------|
| 1     | ビット0   | 直接    | ----     | 08:00:00 | 07:00:00 | 日,月,火,水,木,金,土 |
| 2     | ワード0   | 間接    | D00000   | ----     | ----     | ----          |
| 3     | ビット0   | 直接    | ----     | 09:00:00 | 18:00:00 | 月-金           |
| 4     |        |       |          |          |          |               |
| 5     |        |       |          |          |          |               |
| 6     |        |       |          |          |          |               |
| 7     |        |       |          |          |          |               |
| 8     |        |       |          |          |          |               |
| 9     |        |       |          |          |          |               |
| 10    |        |       |          |          |          |               |

登録したタイムスケジュール設定の内容を変更します。

スケジュールをコピーします。

コピーしたスケジュールを貼り付けます。

選択したスケジュールを削除します。

OK    キャンセル    ヘルプ

**MEMO** ・ 1つのプロジェクトで登録できるスケジュールは32個です。

## 4.8.2 タイムスケジュール機能(設定手順)

### 動作設定

[タイムスケジュール機能一覧]ダイアログボックスより任意の列をクリック選択の上(スケジュール登録行の指定)、 をクリックするとタイムスケジュール機能の動作を設定できます。

タイムスケジュール機能の動作設定画面の概要を示します。

動作モードを選択します。

動作モードに従い操作するアドレスを指定します。

動作モードがワードセット16またはワードセット32の場合有効です。開始/終了書込値のデータを直接入力します。

有効にすると、電源投入時にスケジュールの範囲を認識し、範囲内では開始動作、範囲外では終了動作を行います。ワード書込値の符号、データ形式を設定します。

開始時にアドレスに書き込む値を入力します。

終了時にアドレスに書き込む値を入力します。[時刻設定]タブ内の「終了動作有り」が無効の場合入力できません。

動作禁止するビットアドレスを指定します。

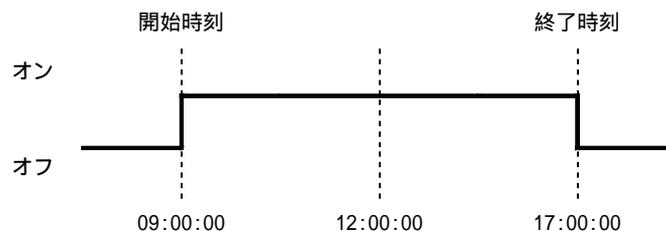
### 動作モード

タイムスケジュール一覧の指定した列に登録されたスケジュールに従って、どのような動作を行うかを設定します。「ビットセット」、「ビットリセット」、「ワードセット16」(16ビット書き込み対応)、「ワードセット32」(32ビット書き込み対応)から選択できます。

#### 【動作例1】ビットセット

動作モードをビットセットに選択した場合、以下の動作になります。

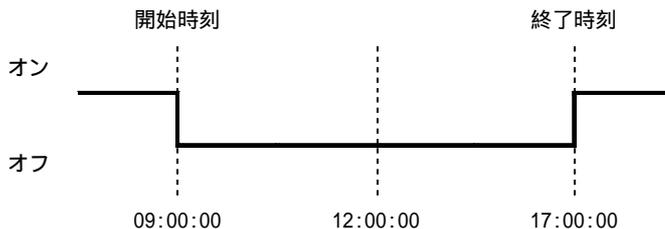
動作例1 : ビットセット  
 開始時刻 : 09:00:00  
 終了時刻 : 17:00:00



【動作例2】ビットリセット

動作モードをビットリセットに選択した場合、以下の動作になります。

動作 : ビットリセット  
 開始時刻 : 09:00:00  
 終了時刻 : 17:00:00

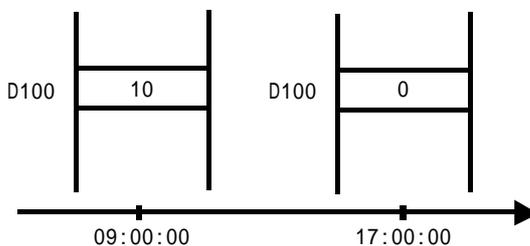


【動作例3】ワードセット

動作モードをワードセットに選択した場合、以下の動作になります。

16ビット、32ビット、どちらかの動作モードを選択の上、設定してください。

動作 : ワードセット  
 デバイスアドレス : D0100  
 開始書込み値 : 10  
 終了書込み値 : 0  
 開始時刻 : 09:00:00  
 終了時刻 : 17:00:00



動作アドレス

スケジュール動作をコントロールする動作アドレスを指定します。

電源投入時の開始 / 終了動作

有効にすると、GPの電源投入時に、スケジュールの開始時刻から終了時刻の範囲を認識します。電源投入時刻がスケジュールの範囲内であれば、開始動作を、範囲外であれば終了動作を自動的に行います。



- 本設定を無効にした場合、電源投入時にスケジュールの開始時刻がすでに過ぎていると開始動作を自動的に行えません。しかしその後の終了時刻になれば、自動的に終了動作を行います。
- 終了動作設定のないスケジュールでは、スケジュールの範囲を確認できないため本機能は動作しません。

### ワード書込値設定

動作モード「ワードセット16」または「ワードセット32」を選択した場合のみ設定できます。

#### ・ 直接

ワード書込値のデータ形式、符号、開始 / 終了書込値を設定します。

Decを選択した場合、符号+/-のチェックボックスにチェックをいれると、負の数のデータも設定できます。

終了書込値は、[時刻設定]タブの「終了動作有り」が有効の場合のみ設定します。

#### ・ 間接

開始 / 終了書込値を格納するアドレスを入力します。

### 動作禁止ビット

有効にしてアドレスを指定した場合、スケジュールの動作開始時刻に指定した動作禁止ビットアドレスを読み出します。動作禁止ビットがONであればスケジュールは動作しません。

### 時刻設定

タイムスケジュール機能の時刻設定画面の概要を示します。

#### 直接

開始 / 終了時刻を直接指定します。

開始 / 終了時刻を直接指定します。

2日以上に渡るタイムスケジュール設定の場合有効にします。

開始時刻、曜日を指定します。

「終了動作有り」を有効にすると、終了時刻、曜日を指定できます。

### 個別曜日設定

< 有効の場合 >

2日以上に渡るスケジュールを設定できます。

- ・ 開始日の曜日設定は1つのみ指定可能
- ・ 終了日の曜日設定は必ず1つ指定（「終了動作有り」が自動的に有効になります）
- ・ 開始 / 終了時刻を入力



- ・ 開始と終了を同一曜日の同一時刻に設定できません。

<無効の場合>

1日以内（開始と終了の時刻が24時間以内）のスケジュールを設定できます。

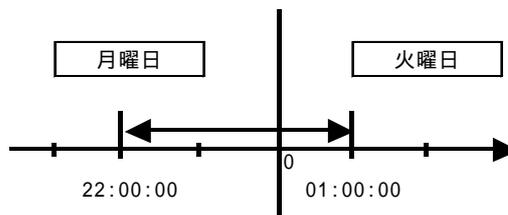
- ・ 開始日の曜日は複数指定可
- ・ 終了の設定をする場合、「終了動作有り」を有効の上、終了時刻を設定します。



- ・ 開始日の曜日は必ず1つ以上指定してください。
- ・ 開始と終了を同一時刻に設定できません。
- ・ 1日（24時間以内）のタイムスケジュール設定になりますので、開始時刻よりも終了時刻が早い設定の場合、終了は翌日扱いとなります。

(例)

開始曜日：月曜日  
 開始時刻：22:00:00  
 終了時刻：01:00:00

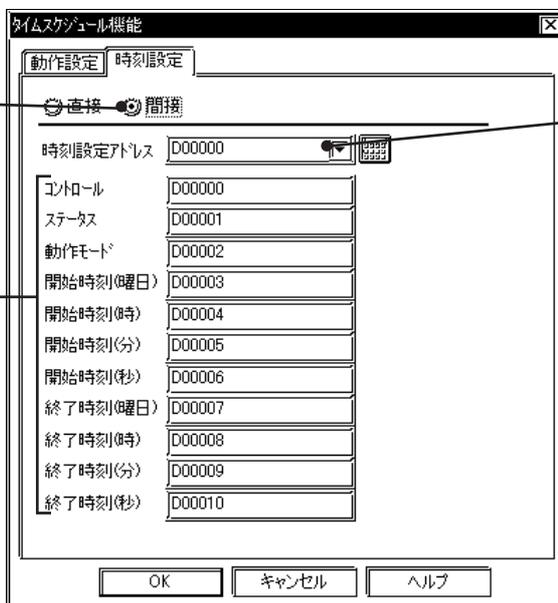


間接

時刻設定データを時刻設定アドレスに間接的に指定します。

時刻設定データを時刻設定アドレスに間接的に指定します。

時刻設定データが格納されているアドレスを表示します。



時刻設定データを格納するアドレスを設定します。

## 時刻設定アドレス

接続機器内の時刻設定データを読み出すアドレスを設定します。

|         |          |
|---------|----------|
| アドレス+0  | コントロール   |
| アドレス+1  | ステータス    |
| アドレス+2  | 動作モード    |
| アドレス+3  | 開始時刻(曜日) |
| アドレス+4  | 開始時刻(時)  |
| アドレス+5  | 開始時刻(分)  |
| アドレス+6  | 開始時刻(秒)  |
| アドレス+7  | 終了時刻(曜日) |
| アドレス+8  | 終了時刻(時)  |
| アドレス+9  | 終了時刻(分)  |
| アドレス+10 | 終了時刻(秒)  |

<コントロール:アドレス+0>(接続機器 GP)

時刻取得要求ビットの0 1の立ち上がりを監視して、動作モード、開始時刻、および終了時刻を読み出します。

15 01 00 ビット

|     |  |
|-----|--|
| 予 約 |  |
|-----|--|

ビット00 :時刻取得要求ビット(0:何もしない、1:時刻取得を行う)

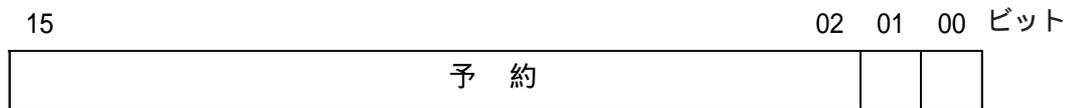
ビット01~ビット15 :予約(必ず固定値を0にしてください。)



- 時刻設定アドレスの動作モード(アドレス+2)から終了時刻(秒)(アドレス+10)は常時読み出しされません。時刻設定データの変更をGPに反映するには必ずコントロール(アドレス+0)を0 1にセットしてください。

<ステータス:アドレス+1> (GP 接続機器)

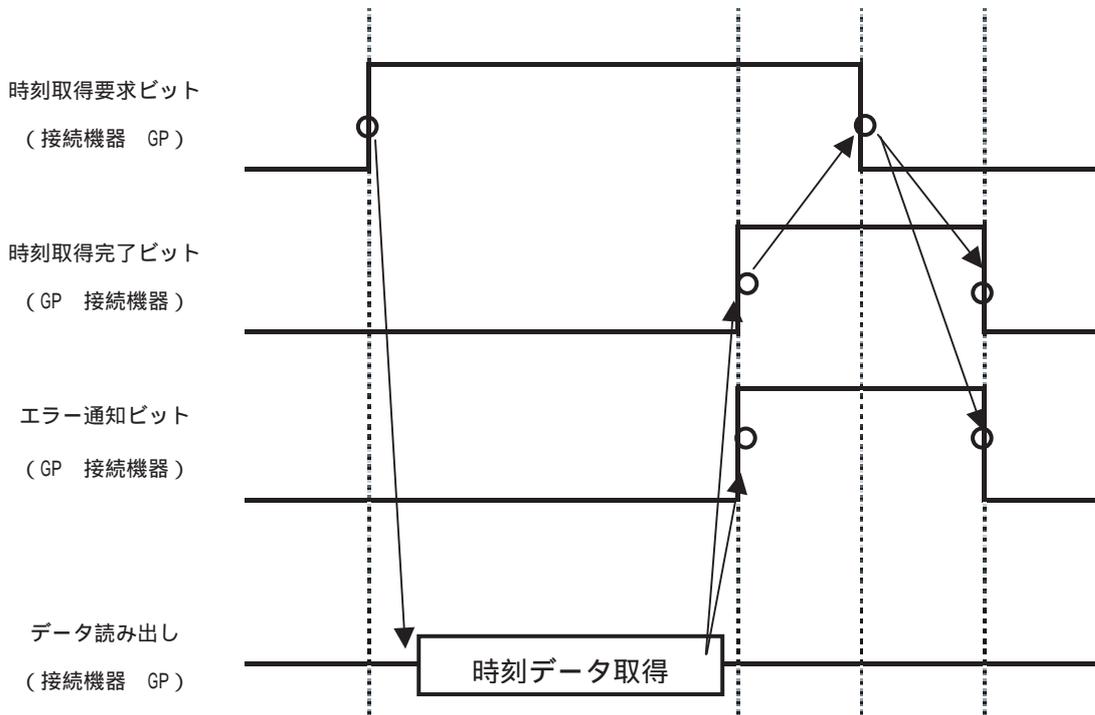
コントロールの時刻の読み出し動作が完了すれば、GPはステータスの時刻取得完了ビットをON(0 1)します。また、時刻の指定に誤りがあれば、同時にエラー通知ビットもON(0 1)します。



- ビット00 :時刻取得完了ビット(0: 時刻データ取得中 / 取得動作を行っていない、1: 時刻データ取得完了)
- ビット01 :エラー通知ビット (0: 時刻データは正しく取得され更新済み、1: 時刻データに誤りがある)
- ビット02 ~ビット15 :予約 (必ず固定値を0にしてください。)



- ・ 接続機器側では、時刻取得完了ビットの立ち上がりを検出してから、コントロールの時刻取得要求ビットをOFF(1 0)にしてください。時刻取得要求ビットがOFF(1 0)されると、自動的にステータスの時刻取得完了ビット、およびエラー通知ビットが同時にOFF(1 0)されます。(下図参照)



## &lt;動作モード:アドレス+2&gt;

終了時刻動作の有無と、個別曜日設定の有無を設定します。

終了時刻動作の有無に関わらず、間接指定された時刻データ(時刻設定アドレス11ワード分)はすべて読み出されます。

|    |     |    |    |    |     |
|----|-----|----|----|----|-----|
| 15 |     | 02 | 01 | 00 | ビット |
|    | 予 約 |    |    |    |     |

- ビット00 : 終了時刻動作設定(0:なし、1:あり)  
 ビット01 : 個別曜日設定モード(0:なし、1:あり)  
 ビット02 ~ ビット15 : 予約(必ず固定値を0にしてください。)

## &lt;開始 / 終了時刻(曜日):(開始)アドレス+3、(終了)アドレス+7&gt;(接続機器 GP)

開始 / 終了動作のトリガとなる曜日を指定します。

|    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 15 |     | 07 | 06 | 05 | 04 | 03 | 02 | 01 | 00 | ビット |
|    | 予 約 | 土  | 金  | 木  | 水  | 火  | 月  | 日  |    |     |

- ビット00 : 日曜日指定(0:なし、1:あり)  
 ビット01 : 月曜日指定(0:なし、1:あり)  
 ビット02 : 火曜日指定(0:なし、1:あり)  
 ビット03 : 水曜日指定(0:なし、1:あり)  
 ビット04 : 木曜日指定(0:なし、1:あり)  
 ビット05 : 金曜日指定(0:なし、1:あり)  
 ビット06 : 土曜日指定(0:なし、1:あり)  
 ビット07 ~ ビット15 : 予約(必ず固定値を0にしてください。)

## &lt;開始 / 終了時刻:(開始)アドレス+4 ~ +6、(終了)アドレス+8 ~ +10&gt;

開始 / 終了動作を行う時刻を入力します。

以下に時刻の設定例を示します。



・ 終了時刻を設定する / しないは、動作モード(アドレス+2)の設定内容によります。

個別曜日設定モード(ビット01)のあり / なしによって、終了時刻動作設定(ビット00)は以下の組み合わせでセットできます。

|           |    |      |      |
|-----------|----|------|------|
| 個別曜日設定モード | あり | なし x |      |
| 終了時刻動作設定  | あり | あり   | なし x |

【設定例1】

動作曜日：火曜、木曜(24時間以内)

開始時刻：9:30:00

終了時刻：なし

|                        |    |  |  |  |  |  |    |    |    |    |     |                                           |    |    |     |
|------------------------|----|--|--|--|--|--|----|----|----|----|-----|-------------------------------------------|----|----|-----|
| アドレス +2<br>(動作モード)     | 15 |  |  |  |  |  |    | 02 | 01 | 00 | ビット |                                           |    |    |     |
|                        |    |  |  |  |  |  |    |    | 0  | 0  |     |                                           |    |    |     |
| アドレス +3<br>(開始時刻 - 曜日) | 15 |  |  |  |  |  | 07 | 06 | 05 | 04 | 03  | 02                                        | 01 | 00 | ビット |
|                        |    |  |  |  |  |  |    | 0  | 0  | 1  | 0   | 1                                         | 0  | 0  |     |
| アドレス +4<br>(開始時刻 - 時)  | 15 |  |  |  |  |  |    |    |    | 00 | ビット | 0 ~ 23 で任意の<br>数値をバイナリ<br>入力 <sup>1</sup> |    |    |     |
|                        |    |  |  |  |  |  |    |    |    | 9  |     |                                           |    |    |     |
| アドレス +5<br>(開始時刻 - 分)  | 15 |  |  |  |  |  |    |    |    | 00 | ビット | 0 ~ 59 で任意の<br>数値をバイナリ<br>入力 <sup>1</sup> |    |    |     |
|                        |    |  |  |  |  |  |    |    |    | 30 |     |                                           |    |    |     |
| アドレス +6<br>(開始時刻 - 秒)  | 15 |  |  |  |  |  |    |    |    | 00 | ビット |                                           |    |    |     |
|                        |    |  |  |  |  |  |    |    |    | 0  |     |                                           |    |    |     |



・ 個別曜日設定モードを「0」(なし)で設定する場合、終了時刻(曜日、分、秒)は読み出されますが、データは無視されます。

1 BCD 入力では指定できません。範囲外の値を指定すると正しく動作しません。

## 【設定例2】

動作曜日：月曜～金曜

開始時刻：9:30:00

終了時刻：18:00:00

|                       |    |                         |  |  |     |     |                                        |  |     |               |
|-----------------------|----|-------------------------|--|--|-----|-----|----------------------------------------|--|-----|---------------|
| アドレス+2<br>(動作モード)     | 15 | 02 01 00                |  |  | ビット |     |                                        |  |     |               |
|                       |    |                         |  |  |     | 1 1 |                                        |  |     |               |
| アドレス+3<br>(開始時刻 - 曜日) | 15 | 07 06 05 04 03 02 01 00 |  |  |     |     |                                        |  | ビット |               |
|                       |    |                         |  |  |     |     |                                        |  |     | 0 0 0 0 0 1 0 |
| アドレス+4<br>(開始時刻 - 時)  | 15 | 00                      |  |  | ビット |     | 0～23で任意の<br>数値をバイナリ<br>入力 <sup>1</sup> |  |     |               |
|                       |    |                         |  |  |     | 9   |                                        |  |     |               |
| アドレス+5<br>(開始時刻 - 分)  | 15 | 00                      |  |  | ビット |     | 0～59で任意の<br>数値をバイナリ<br>入力 <sup>1</sup> |  |     |               |
|                       |    |                         |  |  |     | 30  |                                        |  |     |               |
| アドレス+6<br>(開始時刻 - 秒)  | 15 | 00                      |  |  | ビット |     | 0～59で任意の<br>数値をバイナリ<br>入力 <sup>1</sup> |  |     |               |
|                       |    |                         |  |  |     | 0   |                                        |  |     |               |
| アドレス+7<br>(終了時刻 - 曜日) | 15 | 07 06 05 04 03 02 01 00 |  |  |     |     |                                        |  | ビット |               |
|                       |    |                         |  |  |     |     |                                        |  |     | 0 1 0 0 0 0 0 |
| アドレス+8<br>(終了時刻 - 時)  | 15 | 00                      |  |  | ビット |     | 0～23で任意の<br>数値をバイナリ<br>入力 <sup>1</sup> |  |     |               |
|                       |    |                         |  |  |     | 18  |                                        |  |     |               |
| アドレス+9<br>(終了時刻 - 分)  | 15 | 00                      |  |  | ビット |     | 0～59で任意の<br>数値をバイナリ<br>入力 <sup>1</sup> |  |     |               |
|                       |    |                         |  |  |     | 0   |                                        |  |     |               |
| アドレス+10<br>(終了時刻 - 秒) | 15 | 00                      |  |  | ビット |     | 0～59で任意の<br>数値をバイナリ<br>入力 <sup>1</sup> |  |     |               |
|                       |    |                         |  |  |     | 0   |                                        |  |     |               |

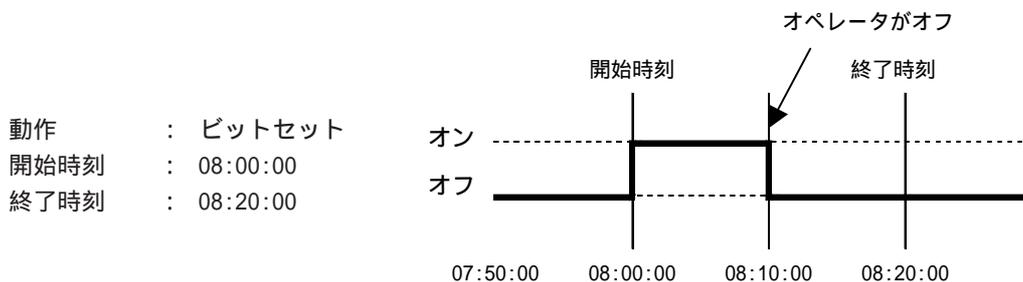


- 個別曜日設定モードを「1」(あり)で設定する場合、必ず開始/終了時刻(曜日、分、秒)を設定してください。ただし、開始/終了時刻(曜日)ビットを2つ以上同時にONするとエラーになります。

<sup>1</sup> BCD入力では指定できません。範囲外の値を指定すると正しく動作しません。

## 制限事項

- ・タイムスケジュール機能はワンショット動作です。スケジュールの開始時刻に一度、指定のデバイスアドレスに書き込んだ後は書込動作を継続しません。



- ・GPの時刻設定の変更時、スケジュールの開始時刻から終了時刻の範囲を認識します。変更時点がスケジュールの範囲内であれば、開始動作を、範囲外であれば終了動作を自動的にを行います。



- ・終了動作設定のないスケジュールでは、スケジュールの範囲を確認できないため本機能は動作しません。

- ・開始時刻動作が終了後に停電状態があった場合、スケジュールの範囲を認識し終了時刻に終了動作を行います。



- ・時刻設定を間接指定で行う場合、時刻設定アドレスのコントロール(アドレス+0)のみ常時読み出されます。タイムスケジュール設定は最大32個登録できますが、すべて間接指定で時刻設定した場合、32個のコントロール(アドレス+0)のアドレスを常時読み出し続けGPのパフォーマンスに影響が出る場合があります。

- ・時刻設定を間接指定で行う場合、時刻設定アドレスのコントロール(アドレス+0)の常時読み出しは500msごとに行われます。

コントロール(アドレス+0)のビット00(時刻取得要求ビット)が0 1になり、ステータス(アドレス+1)以降の時刻データを読み出すまでには最大500msの遅れが発生する恐れがあります。

また、複数のコントロール(アドレス+0)のビット00(時刻取得要求ビット)が同時に0 1になった場合、設定順に動作を開始するため、設定順による動作開始の遅れも発生する恐れがあります。

- ・ワード書込値設定の開始/終了書込値の間接指定、動作禁止ビットの監視は、タイムスケジュールの開始時点で一度だけ読み出されます。常時読み出し不可のため、通信のタイムラグなどの原因により設定した秒で動作が実行されない場合もあります。

## 4.9 シンボルエディタ

シンボルエディタでは、シンボルにアドレスを割り付けて登録したり、アドレスにデバイスコメントを割り付けて登録することができます。

シンボルとは、タグや部品のアドレスを任意で登録した名前のことです。シンボルに対応するアドレスを変更するとタグや部品を設定し直すことなく、アドレスの変換が一括して行えます。デバイスコメントとは、各アドレスに割り付けたコメントのことです。タグや部品のアドレス設定時、 [デバイスコメントの反映]アイコンをクリックするだけで、タグや部品のコメント欄に登録されたデバイスコメントを反映することができます。[参照](#) 2.1 部品の属性 - コメントを付ける

タグや部品など、すべてのアドレス入力枠には、シンボルエディタで登録したアドレスがシンボルまたはデバイスコメントと共にプルダウン表示されます。リストから選択することによりアドレスを設定することもできます。[参照](#) 2.1 部品の属性 - アドレスを設定する  
シンボルデータやデバイスコメントデータをインポート、エクスポートすることにより複数のプロジェクト間で共有することもできます。



- 登録したシンボルやデバイスコメントの情報をシンボル一覧として印刷できます。[参照](#) 9.1.1 印刷

### 操作手順

画面/設定(S)

シンボルエディタ(Y)

ワードシンボル/  
ビットシンボルを選択する

シンボルを  
入力する

シンボルデータ  
を保存

設定するシンボルまたはデバイスコメントの種類を選択します。

シンボル名/デバイスコメントを半角20文字以内、全角10文字以内で入力します。

|    | シンボル名 | ワードアドレス |
|----|-------|---------|
| 1  |       |         |
| 2  |       |         |
| 3  |       |         |
| 4  |       |         |
| 5  |       |         |
| 6  |       |         |
| 7  |       |         |
| 8  |       |         |
| 9  |       |         |
| 10 |       |         |
| 11 |       |         |
| 12 |       |         |
| 13 |       |         |
| 14 |       |         |
| 15 |       |         |
| 16 |       |         |
| 17 |       |         |
| 18 |       |         |
| 19 |       |         |
| 20 |       |         |
| 21 |       |         |
| 22 |       |         |

アドレスキーパッドを起動します。

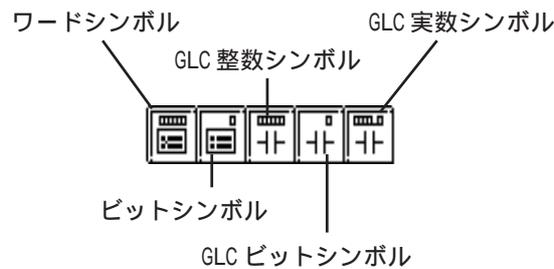
各シンボル名/デバイスコメントに対応するアドレスを設定します。

## シンボルの種類

シンボルには、ワードアドレスに対応するワードシンボル、ビットアドレスに対応するビットシンボルと、GLCシンボルに対応するGLC整数シンボル、GLCビットシンボル、GLC実数シンボルの5種類があります。GLCシンボルに関する詳細説明については、[参照](#) Pro-Control Editor オペレーションマニュアル



- ・ GLCシンボルはGLCシリーズ、LTシリーズのみ対応しています。



## GLCシンボル

GLCシンボルはロジックプログラムで使用される変数のことです。シンボルエディタでGLCシンボルを新規に登録することはできません。ロジックプログラムを保存することにより、変数一覧に登録された画面共有変数が自動的にシンボルエディタに登録されます。

GLCシンボルとして登録されるのは画面共有変数だけです。

変数タイプにより、GLC整数シンボル、GLCビットシンボル、GLC実数シンボルのにそれぞれ振り分けられます。

配列変数は、要素1つ1つがそれぞれシンボルとして登録されます。サイズ5の配列は5つのGLCシンボルとして登録されます。また、配列の要素を表す[要素番号]はGLCシンボルでは<要素番号>となり、サイズ5の配列変数 ALLM の要素は以下のように表されます。

| 配列変数    | GLCシンボル |
|---------|---------|
| ALLM[0] | ALLM<0> |
| ALLM[1] | ALLM<1> |
| ALLM[2] | ALLM<2> |
| ALLM[3] | ALLM<3> |
| ALLM[4] | ALLM<4> |



- ・ 変数についての詳細は、「Pro-Control Editorユーザーマニュアル」または「オンラインヘルプ」を参照してください。

## デバイスコメントの種類

デバイスコメントには、ワードアドレスに対応するワードデバイスコメント、ビットアドレスに対応するビットデバイスコメントの2種類があります。



## 編集機能

シンボルエディタを編集するための機能です。各機能の概要は以下のとおりです。

- ・  ... シンボルを行単位で削除し、クリップボードに取り込む操作です。[貼り付け(P)]で他の行に移動することもできます。
- ・  ... 選択している行をクリップボードに取り込む操作です。
- ・  ... 切り取り、またはコピーでクリップボードに一時的に保存した行を貼り付けします。
- ・  ... 直前に行った操作を、実行前の状態に戻すことができます。ただし、シンボルの文字単位の編集を元に戻すことはできません。

## 切り取り / コピー / 貼り付け機能の活用

切り取り / コピー / 貼り付けがシンボルエディタ間で行えます。ある種類のシンボルやデバイスコメントの一覧から対象となる行や文字列を選択し、[切り取り(T)]または[コピー(C)]を実行してから、別の種類の一覧へ[貼り付け(P)]をすると配置できます。

**⚠** ・ ワードシンボルとビットシンボルに同じシンボル名は、登録しないでください。

**⚠** ・ シンボル名の最終文字に半角の数字を使用している場合、[コピー(C)]/[貼り付け(P)]をすると、自動的にシンボル名が変更されてしまいます。ご注意ください。

<文字と半角数字を使用>

(例) 1あいABC1123    1あいABC2

半角数字の部分がすべて削除され、その後に2 から連番で付加されます。

<半角数字のみを使用>

(例) 1123    12

半角数字の上1桁以外がすべて削除され、その後に2 から連番で付加されます。

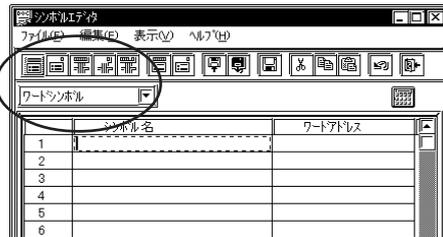
**⚠** ・ シンボルに '+' と数値の指定でオフセットシンボルとしての指定が可能です。そのため、シンボルエディタ上で、既にシンボル登録されているシンボル名に対し '+' 文字を使用したシンボルを登録することはできません。

## シンボル / デバイスコメントを登録する

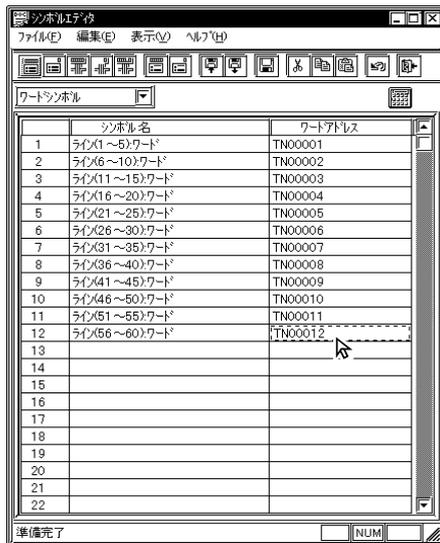
## OPERATION

プロジェクトマネージャで[画面 / 設定(S)]から[シンボルエディタ(Y)]を選択します。

シンボルまたはデバイスコメントの種類を選択します。  
ここではワードシンボルを指定します。



シンボル名およびアドレスを入力します。



すべての登録が終了したら、[ファイル(F)]から[保存(S)]を選択するか、をクリックして保存します。

## NOTE

GPタイプがGLCシリーズまたはLTシリーズの場合、GLCシンボルの指定を行うことができます。**参照** Pro-Control Editor オペレーションマニュアル

シンボル名 / デバイスコメントは半角で20文字分まで入力できます。

大文字 / 小文字は区別されません。同じ文字として扱われます。

ドラッグで複数のメッセージを一度に指定して[削除(D)]、[コピー(C)]、[貼り付け(P)]の設定ができます。

シンボルエディタでは、[ ]、¥、?、キーは使用できません。

## シンボル / デバイスコメントのインポート

保存しておいたシンボルエディタのデータを、現在開いているシンボルエディタにインポートして共有できます。インポートできるのは、拡張子が \*.LBE または \*.CSV のファイルです。テキストエディタや Microsoft EXCEL などで作成した CSV ファイルは、インポートすることにより、シンボルエディタでシンボルデータまたはデバイスコメントデータとして使用することができます。

シンボルデータ、デバイスコメントの CSV ファイルフォーマットをそれぞれ以下に示します。

<シンボルデータの CSV フォーマット>

```
“ GP_SYMBOL ”
“ シンボル名 ”, “ ワードアドレス ”
  <ワードアドレスとビットアドレスとの間は1行あける>
“ シンボル名 ”, “ ビットアドレス ”
```

<例> “ GP\_SYMBOL ”  
 “ Aライン(1 ~ 5):ワード ”, “ D00100 ”  
 “ Aライン(6 ~ 10):ワード ”, “ D00101 ”  
 “ Bライン(1 ~ 5):ビット ”, “ X00100 ”  
 “ Bライン(6 ~ 10):ビット ”, “ X00101 ”

} 1行改行

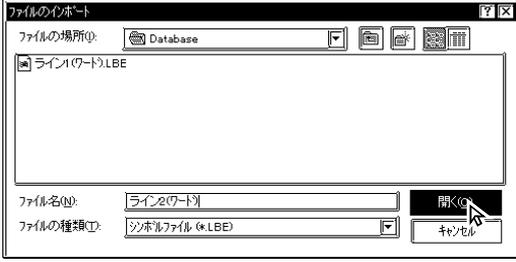
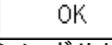
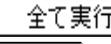
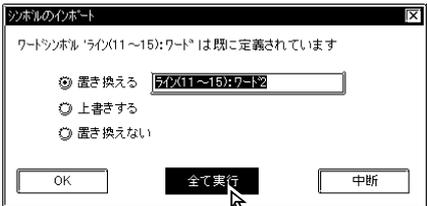
<デバイスコメントデータの CSV フォーマット>

```
“ GP_COMMENT ”
“ ワードアドレス ”, “ デバイスコメント名 ”
  <ワードアドレスとビットアドレスとの間は1行あける>
“ ビットアドレス ”, “ デバイスコメント名 ”
```

<例> “ GP\_COMMENT ”  
 “ D00100 ”, “ A機停止中 ”  
 “ D00101 ”, “ A機稼働中 ”  
 “ X00100 ”, “ Bポンプ ”  
 “ X00101 ”, “ Bポンプ ”

} 1行改行

- 重要**
- “ GP\_SYMBOL ”、“ GP\_COMMENT ” はそれぞれシンボルデータ、デバイスコメントデータであることを示す識別子です。必ず半角で入力してください。
  - 改行はワードシンボルとビットシンボルとの間、またはワードコメントとビットコメントとの間にのみ入れてください。それ以外の場所に不要な改行を入れるとインポートできません。

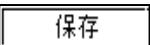
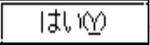
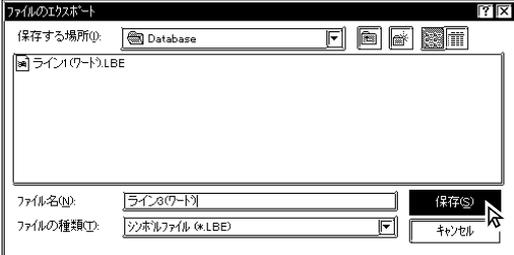
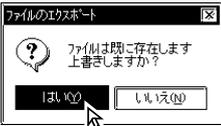
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NOTE                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>シンボルデータをインポートします。</p> <p>[ファイル(F)]から[シンボルインポート(I)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>インポートするファイル(*.LBEまたは*.CSV)を選択、またはファイル名を入力し、で実行します。</p>                                                                                      | <p>デバイスコメントをインポートする場合は、[デバイスコメントインポート(M)]を選択します。</p> <p>インポートを実行すると[元に戻す(U)]はできませんのでご注意ください。</p>                                                               |
|  <p>このダイアログボックスには、ファイルの場所、ファイル名、ファイルの種類、開く(O)ボタン、キャンセルボタンが表示されています。</p>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |
| <p>同じシンボル名がすでに存在する場合は、置き換えるかどうかの問い合わせがあります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |
| <p>インポート方法を選択し、実行します。</p> <p>現在問い合わせ中のシンボルについて、設定に従って実行する場合は 、現在のプロジェクトファイルのすべてのシンボルについて設定に従って実行する場合は 、インポートを中断する場合は  を選択します。</p> | <p>[置き換える]...置き換えるシンボル名を入力します。入力しない場合は、元のシンボル名に番号を付加したシンボル名でインポートされます。</p> <p>[上書きする]...同じシンボル名を上書きしてインポートされます。</p> <p>[置き換えない]...同じシンボル名のシンボルはインポートされません。</p> |
|  <p>このダイアログボックスには、置き換える、上書きする、置き換えないのラジオボタン、OK、全て実行、中断のボタンが表示されています。</p>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |



- 三菱電機(株)製Windows版GPP機能ソフトウェアSWOD-GPPWのコメントデータをCSVファイルへ変換するツールCMTCNV.EXEを付属しています。  
詳細は、インストール後のフォルダ¥ProPBWin¥CMTCNV内のReadme.txtをご覧ください。
- デバイスコメント文字数は半角20文字までです。
- 不正なデバイス名が指定されている項目はインポートされません。

## シンボル / デバイスコメントのエクスポート

シンボルエディタで登録したデータをエクスポートし、LBEファイルまたはCSVファイルとして保存します。これらのデータをインポートすることにより、プロジェクト間でシンボルエディタのデータを共有できます。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NOTE                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <p>シンボルデータをエクスポートします。</p> <p>シンボルエディタの[ファイル(F)]から[シンボルエクスポート(E)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>エクスポートしたデータを保存するファイル名とファイルの種類 (*.LBE または *.CSV) を指定し、で実行します。</p> <p>同じファイルがすでに存在する場合は上書きするかどうかの問い合わせがあります。上書きする場合は 、上書きしない場合は  を選択します。</p> | <p>デバイスコメントをエクスポートする場合は、[デバイスコメントエクスポート(P)]を選択します。</p> |
|  <p style="text-align: center;">↓</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |

## デバイスコメントの取り出し

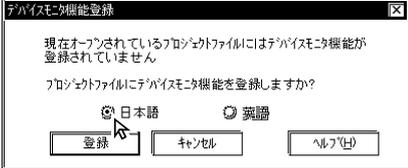
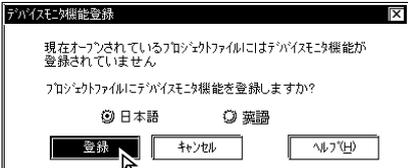
既にタグや部品に設定されているすべてのコメントをデバイスコメントとしてシンボルエディタに取り出すことができます。各タグと部品のコメントに対応するアドレスについては「コメント入力対応アドレス一覧表」を参照してください。[参照](#) 2.4.7 複数コピー

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NOTE                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[ファイル(F)]から[デバイスコメントの取り出し(G)]を選択します。</p> <p>取り出し方法を選択し、で実行します。</p> <p>[上書き(O)]・・・すでに設定してあるアドレスをいったん消去してから取り出します。</p> <p>[追加(M)]・・・すでに設定してあるアドレスに追加して取り出します。</p>  | <p>タグや部品はその種類によって、複数のアドレスを設定する場合があります。このような場合は設定されているすべてのアドレスについてデバイスコメントを取り出します。</p> <p>アラームエディタからアラームメッセージを取り出す場合は[アラームメッセージ(A)]を選択します。</p> |

## 4.10 デバイスマニタ

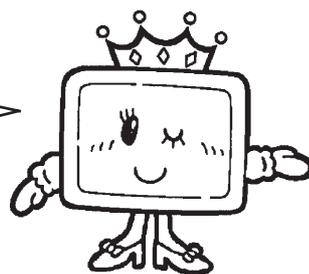
グローバルウィンドウ画面において任意のデバイスメモリのモニタ、および変更をGP上で行うことができます。ここではGPでデバイスマニタを使えるように登録を行います。

ただし、この登録はデバイスマニタ機能をサポートしているGPと接続機器を選択したときのみ設定できます。**参照** 接続機器マニュアル（PLC 接続マニュアル） 付録3 デバイスマニタ

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NOTE                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>[画面/設定(S)]から[デバイスマニタ(D)]を選択します。</b><br/>デバイスマニタの登録をします。</p> <p><b>日本語版デバイスマニタまたは英語版デバイスマニタのどちらを登録するかを指定します。</b></p>  <p><b>登録</b> をクリックします。<br/>これで、デバイスマニタの登録が終わりました。</p>  <p>デバイスマニタ登録した内容を取り消す場合、手順<br/>で以下のメッセージが表示されます。<b>削除</b><br/>で登録が取り消されます。</p>  | <p>デバイスマニタを登録した後で接続機器を変更すると、GP で正しく動作しません。変更する場合、プロジェクトファイルはデバイスマニタの登録を [削除] してから保存してください。</p> <p>デバイスマニタを使用する場合は、[GP システムの設定]の[拡張機能設定]の[グローバルウィンドウの設定]にて必ずウィンドウ動作指定を間接(BIN)にしておいてください。</p> |

# MEMO

このページは、空白です。  
ご自由にお使いください。



# 第 5 章

## アラーム

# ～アラームの作成と 編集

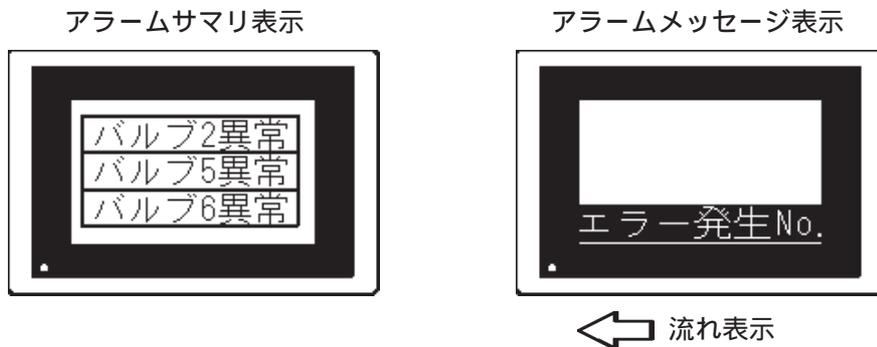
アラームで表示するメッセージを登録します。この章ではアラームエディタの利用方法、アラームの作成と編集について説明します。

### 5.1 アラームの作成と編集

# 5.1 アラームの作成 / 編集

アラームサマリ(aタグ、Qタグ、アラーム部品)やアラームメッセージ(流れ表示)で表示するメッセージを登録します。メッセージ1つ1つに対して監視ビットを設定します。監視ビットのON/OFFにより、アラームサマリやアラームメッセージ機能でメッセージを表示します。アラームサマリ表示はメッセージをリスト表示します。**参照** タグリファレンスマニュアル 2.2 アラームサマリ表示<aタグ>、2.20 アラームサマリ(ビットログ・ワードログ)表示拡張機能<Qタグ>

アラームメッセージ表示はメッセージを画面の一番下の行に流れ表示します。「アラームメッセージ」の文字の縦横サイズは、「GPシステムの設定(初期設定画面)」、またはGP本体の「初期設定」で設定します。縦横それぞれ1、2、4倍に設定できます。1×1倍は、半角文字の場合16×8ドット、全角文字の場合16×16ドットです。GP本体では、以下のように表示されます。

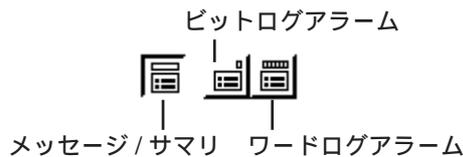


**操作手順**

|            |    |                       |                                        |
|------------|----|-----------------------|----------------------------------------|
| 画面 / 設定(S) | or | アラームの作成 / 編集(L)       | アラーム[メッセージ/サマリ]or[ビットログ]or[ワードログ]を選択する |
|            |    |                       |                                        |
|            |    | アドレス、メッセージ<br>などを入力する | アラームエディタを<br>保存                        |

## 5.1.1 アラームエディタ

アラームエディタを使ってメッセージや監視ビットなどをアラームタイプごとに登録します。メッセージ入力時のアラームメッセージ画面の概要を示します。アラームには[メッセージ/サマリ]、[ビットログ]、[ワードログ]の3種類があります。

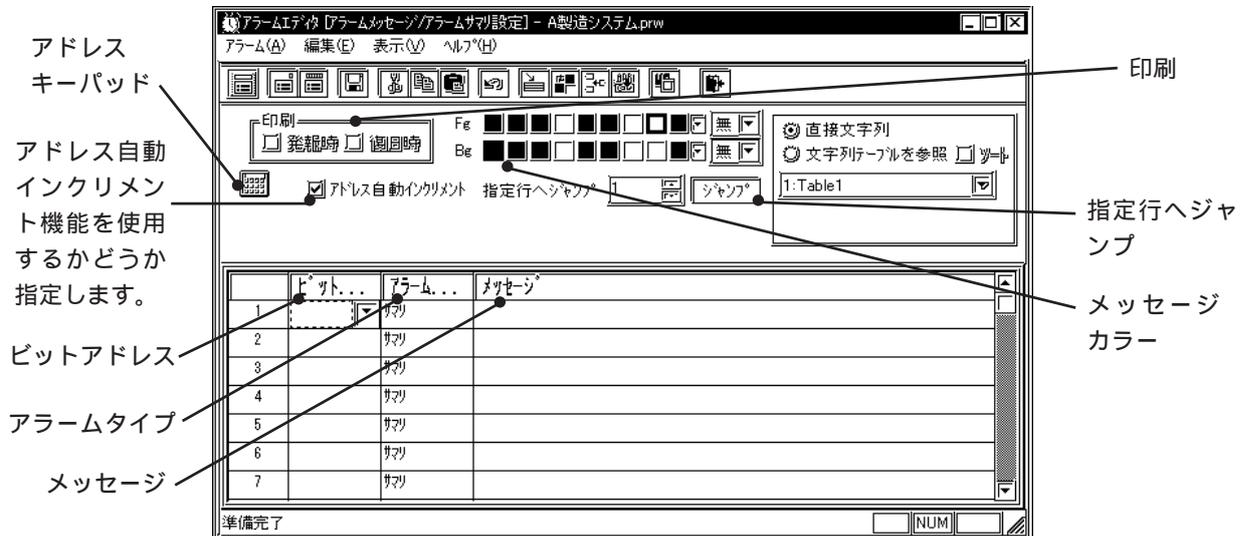


**MEMO** ・ アラームエディタ(メッセージ・サマリ/ビットログ/ワードログ)の各項目のタブ幅は項目と項目の境目にマウスのポインタを合わせ、ドラッグすることによりサイズを調節することができます。変更したサイズは保存され、次回からは前回開いていた画面のタブ幅で表示されます。

## メッセージ / サマリ (流れ表示 / a タグ、アラーム部品)

アラームサマリ(aタグ、アラーム部品)やアラームメッセージ(流れ表示)で表示するメッセージを登録します。

8999行まで登録できます。



### 直接文字列

メッセージを直接入力します。メッセージは半角で100文字分まで入力できますが、表示できる最大文字数はGPによって異なります。

### 文字列テーブルを参照

文字列テーブルエディタに登録された文字列を使用してメッセージを切替えます。

文字列テーブルエディタに登録された文字列について、[参照](#) 4.6.3画面エディタでの設定  
アラームエディタのメッセージ設定



- ・ 文字列テーブルエディタに登録された文字列は、GP377、GP77R、GP2000シリーズのみ有効です。
- ・ 「文字列テーブルを参照」を指定した場合、アラームのインポート / エクスポート機能は使用できません。

### ビットアドレス

監視ビットを指定します。アラームタイプをアラームサマリにする場合、ビットアドレスの指定には、ワード指定可能なデバイスを使用してください。

[参照](#) 接続マニュアル (PLC 接続マニュアル)

### アラームタイプ

アラームタイプには、「サマリ」と「メッセージ」の2種類があります。

「アラームサマリ」はメッセージが、aタグやアラーム部品によってリスト表示されます。

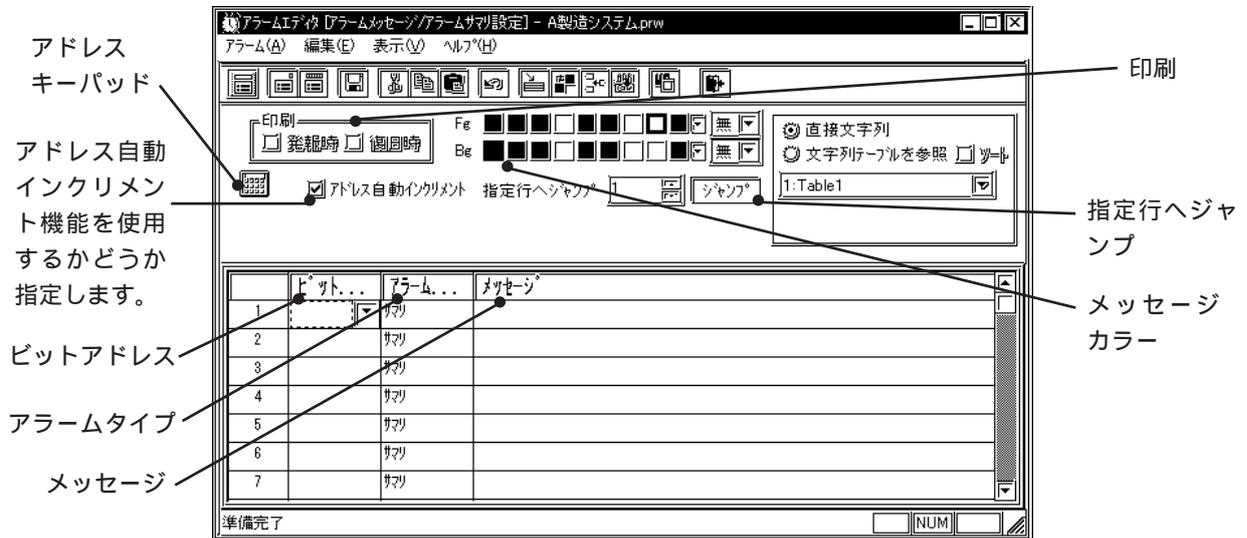
「アラームメッセージ」は、GP本体で画面下部に流れ表示されます。

「メッセージ」は512個まで有効です (GP70シリーズの場合、「メッセージ」は128個まで有効です)。ただし監視ビットは128ワード以内に収めてください。有効なメッセージ数を越えて設定したものは無効になり動作しません。

## メッセージ / サマリ (流れ表示 / a タグ、アラーム部品)

アラームサマリ(aタグ、アラーム部品)やアラームメッセージ(流れ表示)で表示するメッセージを登録します。

8999行まで登録できます。



### 直接文字列

メッセージを直接入力します。メッセージは半角で100文字分まで入力できますが、表示できる最大文字数はGPによって異なります。

### 文字列テーブルを参照

文字列テーブルエディタに登録された文字列を使用してメッセージを切替えます。

文字列テーブルエディタに登録された文字列について、[参照](#) 4.6.3画面エディタでの設定  
アラームエディタのメッセージ設定



- ・ 文字列テーブルエディタに登録された文字列は、GP377、GP77R、GP2000シリーズのみ有効です。
- ・ 「文字列テーブルを参照」を指定した場合、アラームのインポート / エクスポート機能は使用できません。

### ビットアドレス

監視ビットを指定します。アラームタイプをアラームサマリにする場合、ビットアドレスの指定には、ワード指定可能なデバイスを使用してください。

[参照](#) 接続マニュアル (PLC 接続マニュアル)

### アラームタイプ

アラームタイプには、「サマリ」と「メッセージ」の2種類があります。

「アラームサマリ」はメッセージが、aタグやアラーム部品によってリスト表示されます。

「アラームメッセージ」は、GP本体で画面下部に流れ表示されます。

「メッセージ」は512個まで有効です (GP70シリーズの場合、「メッセージ」は128個まで有効です)。ただし監視ビットは128ワード以内に収めてください。有効なメッセージ数を越えて設定したものは無効になり動作しません。

## メッセージ

メッセージを入力します。メッセージは半角で160文字分まで入力できますが、表示できる最大文字数はGPによって異なります。

GP-377、GP77R、GP2000シリーズでは、「文字列テーブルを参照」を指定すると、文字列テーブルエディタに登録した文字列を使用してメッセージを切替えることもできます。

**参照** 4.6.3 アラームエディタのメッセージの選択



- ・メッセージ登録数を超えてメッセージ登録するとプロジェクト比較ツールが正常に動作しなくなりますのでご注意ください。

## アドレスキーパッド

アドレスキーパッドが表示されます。マウスの操作でアドレスが設定できます。

## メッセージカラー

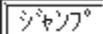
メッセージのカラー設定です。表示色(Fg)、表示色(Bg)、プリンク(BIk)の有無を設定します。

## アドレス自動インクリメント

一行のメッセージ設定を確定後、別の行へ移動したときに、自動的に前に設定したアドレスに1ビット加算したアドレスが入力されます。

- 重要** ・アドレスに変数(GLCシンボル)を指定する場合は、アドレス自動インクリメントは使用しないでください。正しく加算されません。

## 指定行へジャンプ

行を指定し  をクリックすると指定行へとびます。

## 印刷 (発報時 / 復旧時)

アラームメッセージ(流れ表示)の場合、アラーム発報時および復旧時に履歴をプリントアウトできます。発報時および復旧時についてそれぞれプリントアウトの有無を指定します。「サマリ」を選択しているときは指定できません。



- ・この機能はプリンタI/FをサポートしているGPのみ有効です。

発報時プリント出力 ... アラームメッセージを開始した時間の履歴をプリントアウトします。

復旧時プリント出力 ... アラームメッセージを終了した時間の履歴をプリントアウトします。

## プリントアウト例)

```
発報 10/15 16:07 No.1 エラー
復旧 10/15 16:30 No.1 エラー
発報 10/21 11:25 No.1 エラー
発報 10/21 11:28 No.3 エラー
復旧 10/21 15:45 No.1 エラー
```

- 重要** ・GPはアラームメッセージ(流れ表示)の発報/復旧の印刷情報を最大1000個まで記憶できます。GPとプリンタが未接続の場合などは、GPに最大1000個まで記憶され、印字待ち状態になりますが、1000個を越えたメッセージは記憶されません。
- ・印字中に紙切れなどでプリンタがオフライン状態になった場合は、GPの電源を切らずにプリンタの処置を行い、プリンタをオンラインにしてください。オフライン中にGPに記憶された履歴情報はオンラインになった時点でプリンタに送り出されます。
- ・印字中にプリンタの電源が切れると、その間にGPから送り出された履歴情報は印字されません。

### 拡張機能を使用する

ビット / ワードログアラームはQタグを使用しています。

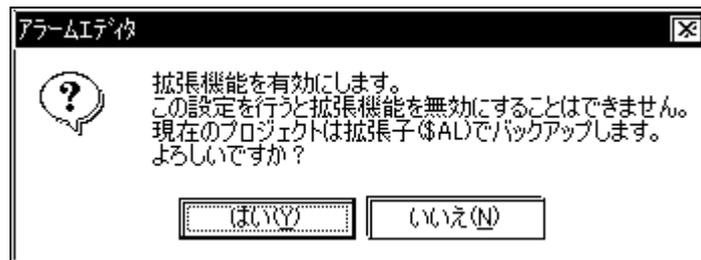
ここを有効にすると、Qタグの拡張機能が設定できます。設定は、ツールバーより  (システム設定) アイコンをクリックし、[Qタグ設定]ダイアログボックスで行います。



・ Qタグの拡張機能はGP2000シリーズのみ有効です。

### 重要

・ 「拡張機能を使用する」を有効にして保存すると、拡張機能を無効に戻すこと(チェックを外すこと)ができません。同時にデータが拡張されるため、GP-PRO/PB for Windows Ver.7.0未満のバージョンで、選択中のプロジェクトファイルを開くことはできません。アラームエディタを保存、または閉じる前に以下の注意が表示されます。有効のままであれば  をクリック、無効に戻す場合は、 をクリックした上でチェックを外してください。



をクリックすると、選択中のプロジェクトファイルと同じフォルダ内に\*.\$ALファイルが生成されます。拡張機能使用前のファイルに戻すには、\*.\$ALを\*.prwに拡張子を変更してください。

Qタグの拡張機能は以下のとおりです。

ビット / ワードログアラームのブロック数を8個まで拡張

ビット / ワードログアラームの発生回数のカウントと発生時間の累積を積算し表示します。ビット / ワードログアラームのメッセージにレベル設定(レベル0 ~ レベル7まで8段階)し、色分けして表示します。

ビット / ワードログアラームの内容をソート表示します。(例)発生日時順、発生回数順、レベル&日時順など [参照](#) タグリファレンスマニュアル2.23.3設定項目 動作モード / 特殊

GPに表示されたビット / ワードログアラームのカーソル位置(アドレス)を指定すると、「アラーム取得確定キー(Tタグ使用)」を押した時点で、選択中のアラームの登録番号(アラームエディタで登録した番号)が指定したアドレスに書き込まれます。さらに「カーソル移動毎にIDを通知」を有効にすると、アラーム取得確定キーを押すことなく、カーソルが選択しているアラームの登録番号が指定アドレスに書き込まれます。アラーム取得確定キーについて、[参照](#) タグリファレンスマニュアル2.23.3設定項目 動作モード / 特殊

ビット / ワードログアラームのアラーム発生回数および累積時間のデータを、接続機器からの制御やDスクリプトなどでクリアします。

Qタグの拡張機能について、[参照](#) タグリファレンスマニュアル2.20アラームサマリ(ビットログ・ワードログ)表示拡張機能<Qタグ>

### 直接文字列

メッセージを直接入力します。メッセージは半角で100文字分まで入力できますが、表示できる最大文字数はGPによって異なります。

### 文字列テーブルを参照

文字列テーブルエディタに登録された文字列を使用してメッセージを切替えます。

文字列テーブルエディタに登録された文字列について、**参照** 4.6.3 画面エディタでの設定  
アラームエディタのメッセージ設定



- ・ 文字列テーブルエディタに登録された文字列は、GP377、GP77R、GP2000 シリーズのみ有効です。
- ・ 「文字列テーブルを参照」を指定した場合、アラームのインポート / エクスポート機能は使用できません。

### アドレス自動インクリメント

一行のメッセージ設定を確定後、別の行へ移動したときに、自動的に前に設定したアドレスに1ビット加算したアドレスが入力されます。

- 重要** ・ アドレスに変数 (GLCシンボル) を指定する場合は、アドレス自動インクリメントは使用しないでください。正しく加算されません。

### アドレスキーパッド

アドレスキーパッドが表示されます。マウスの操作でアドレスが設定できます。

### ビットアドレス

監視するビットを指定します。ビットログアラームとワードログアラームを合わせた監視ビットが256ワード以内に収まるように指定してください。

### グループ

アラームの発生回数をカウントしたい場合に設定します。

同一グループ番号のアラームの発生回数は、同じLSエリアに書き込みます。LSエリアは設定したグループ番号数分設けられます。グループ番号が同じであれば、ビットログアラームでもワードログアラームでも同じグループとしてカウントします。

アラームの発生回数を書き込むエリアはプロジェクトマネージャから [GPシステムの設定] の [拡張機能設定] より [Qタグ設定] の「アラーム発生回数書込先頭アドレス」で設定します。



- ・ [Qタグ設定] ダイアログボックスへは、アラームエディタの [アラーム(A)] より [システム設定(Q)] を選択するか、 をクリックしてください。

#### サブ表示画面番号

Qタグでサブ表示を行う場合は、各メッセージに対応させて表示したいサブ表示画面の番号やウィンドウ登録番号と同じ番号をここに指定します。範囲は0～8999まで設定することができます。

例1) B2の画面をサブ表示する場合は“2”を設定します。

例2) サブ表示を必要としない場合は“0”を設定します。(デフォルト値は0)

#### ステート

監視ビットがOn/Offのどちらでアラームを発報するかを設定します。

#### メッセージ

メッセージを入力します。「直接文字列」を指定した場合、メッセージは半角で100文字分まで入力できますが、表示できる最大文字数はGPによって異なります。

GP-377、GP77R、GP2000シリーズでは、「文字列テーブルを参照」を指定すると、文字列テーブルエディタに登録した文字列を使用してメッセージを切替えることもできます。[参照](#) 4.6.3  
アラームエディタのメッセージの選択

#### レベル

アラームメッセージのレベルを設定します。

レベルはレベル0～レベル7まで8段階設定できます。

各メッセージの内容の重要度に合わせて、0(重要度低い)～7(重要度高い)の数値を入力してください。初期値はレベル0です。

アラームをレベル別に色分けしてGPに表示できます。設定方法は、[参照](#) タグリファレンスマニュアル2.20.4 設定項目 サイズ/カラー



・「拡張機能を使用する」を有効にすると設定できます。「拡張機能を使用する」はGP2000シリーズのみ対応しています。

## ワードログアラーム

アラームサマリ(Qタグ)で表示するメッセージを登録します。

アラームエディタに登録できるビットログアラームとワードログアラームを合わせたメッセージの最大数は、GPタイプによって異なります。

| GPタイプ                   | メッセージ最大登録数        |
|-------------------------|-------------------|
| GP-270、GP-H70、GP-370    | 512               |
| 上記以外のGP70シリーズ、GP77Rシリーズ | 768               |
| GP2000シリーズ              | 2048 <sup>1</sup> |

1ワードログアラームでは769行目以降のメッセージ登録はできません。

ただし、GPが記憶できるビットログアラームとワードログアラームを合わせたアラームの総和は768個までです。参照 タグリファレンスマニュアル2.20.9 Qタグ設定

有効にすると、ブロック1～ブロック8までブロックタブが表示されます。ブロックごとにアラーム表示方法をプルダウンから選択しワードアラームを登録します。

アドレス自動インクリメント機能を使用するかどうか指定します。

警報値のデータ形式

アラームメッセージの文字列を選択します。

有効にすると、ブロック数が8まで拡張、アラーム発生回数・累積時間・アラームメッセージレベル設定などQタグ機能を拡張して使用できます。

指定行へジャンプ

アドレスキーパッド

プルダウン(アクティブ/ヒストリ/ログ)

ブロック設定

ワードアドレス

グループ番号

サブ表示画面番号

警報値

監視ビット数

メッセージ

アラームメッセージのレベル。「拡張機能を使用する」を有効にすると表示されます。

### ブロックを使用する

有効にすると、ブロックごとに「アクティブ」、「ログ」、「履歴」の属性をもたせることができます。

「ブロック1」タブ上のプルダウンより「アクティブ」、「ログ」、「履歴」を選択します。ブロックは3つまで設定できます。



- ・ ブロックの設定は、GP-377、GP77R、GP2000シリーズのみ対応しています。

「拡張機能を使用する」を有効にした場合、ブロック数は8つまで設定できます。



- ・ 「拡張機能を使用する」を有効にできる機種は、GP2000シリーズのみです。

### 拡張機能を使用する

ビット/ワードログアラームはQタグを使用しています。

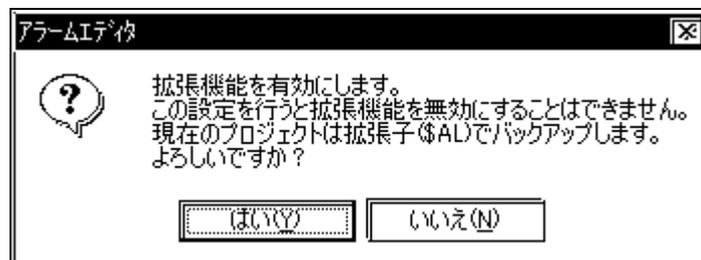
ここを有効にすると、Qタグの拡張機能が設定できます。設定は、ツールバーより  (システム設定) アイコンをクリックし、[Qタグ設定]ダイアログボックスで行います。



- ・ Qタグの拡張機能はGP2000シリーズのみ有効です。

#### 重要

- ・ 「拡張機能を使用する」を有効にして保存すると、拡張機能を無効に戻すこと（チェックを外すこと）ができません。同時にデータが拡張されるため、GP-PRO/PB for Windows Ver.7.0未満のバージョンで、選択中のプロジェクトファイルを開くことはできません。アラームエディタを保存、または閉じる前に以下の注意が表示されます。有効のままであれば  をクリック、無効に戻す場合は、 をクリックした上でチェックを外してください。



をクリックすると、選択中のプロジェクトファイルと同じフォルダ内に\*.\$ALファイルが生成されます。拡張機能使用前のファイルに戻すには、\*.\$ALをファイルを別フォルダに移動させてから拡張子を .prw に変更してください。

Qタグの拡張機能は以下のとおりです。

ビット / ワードログアラームのブロック数を8個まで拡張

ビット / ワードログアラームの発生回数のカウントと発生時間の累積を積算し表示します。

ビット / ワードログアラームのメッセージにレベル設定 (レベル0 ~ レベル7まで8段階) し、色分けして表示します。

ビット / ワードログアラームの内容をソート表示します。(例) 発生日時順、発生回数順、レベル&日時順など 参照 タグリファレンスマニュアル2.23.3 設定項目 動作モード / 特殊

GPに表示されたビット / ワードログアラームのカーソル位置 (アドレス) を指定すると、「アラーム取得確定キー (Tタグ使用)」を押した時点で、選択中のアラームの登録番号 (アラームエディタで登録した番号) が指定したアドレスに書き込まれます。

さらに「カーソル移動毎にIDを通知」を有効にすると、アラーム取得確定キーを押すことなく、カーソルが選択しているアラームの登録番号が指定アドレスに書き込まれます。

アラーム取得確定キーについて、参照 タグリファレンスマニュアル2.23.3 設定項目 動作モード / 特殊

ビット / ワードログアラームのアラーム発生回数および累積時間のデータを、接続機器からの制御やDスクリプトなどでクリアします。

Qタグの拡張機能について、参照 タグリファレンスマニュアル2.20 アラームサマリ(ビットログ・ワードログ)表示拡張機能 <Qタグ>

#### 直接文字列

メッセージを直接入力します。メッセージは半角で100文字分まで入力できますが、表示できる最大文字数はGPによって異なります。

#### 文字列テーブルを参照

文字列テーブルエディタで登録した文字列を使用してメッセージを切替えます。

文字列テーブルエディタで登録した文字列について、参照 4.6.3 画面エディタでの設定 アラームエディタのメッセージ設定



- 文字列テーブルエディタに登録された文字列は、GP377、GP77R、GP2000シリーズのみ有効です。
- 「文字列テーブルを参照」を指定した場合、アラームのインポート / エクスポート機能は使用できません。

#### アドレス自動インクリメント

一行のメッセージ設定を確定後、別の行へ移動したときに、自動的に前に設定したアドレスに1ビット加算したアドレスが入力されます。

- 重要** ・ アドレスに変数 (GLCシンボル) を指定する場合は、アドレス自動インクリメントは使用しないでください。正しく加算されません。

#### アドレスキーパッド

アドレスキーパッドが表示されます。マウスの操作でアドレスが設定できます。

### 警報値のデータ形式

警報値のデータ形式を選択します。

### ワードアドレス

ワードアドレスを指定します。ビットログアラームとワードログアラームを合わせた監視ビットが256ワード以内に収まるように指定してください。

### グループ

アラームの発生回数をカウントしたい場合に設定します。

同一グループ番号のアラームの発生回数は同じLSエリアに書き込みます。LSエリアは設定したグループ番号数分設けられます。グループ番号が同じであれば、ビットログアラームでもワードログアラームでも同じグループとしてカウントします。

アラームの発生回数を書き込むエリアはプロジェクトマネージャから[GPシステムの設定]の[拡張機能設定]より[Qタグ設定]の「アラーム発生回数書込先頭アドレス」で設定します。



・ [Qタグ設定]ダイアログボックスへは、アラームエディタの [アラーム(A)]より[システム設定(Q)]を選択するか、をクリックしてください。

### サブ表示画面番号

Qタグでサブ表示を行う場合は、各メッセージに対応させて表示したいサブ表示画面の番号やウィンドウ登録番号と同じ番号をここに指定します。範囲は0～8999まで設定することができます。

例1) B2の画面をサブ表示する場合は“2”を設定します。

例2) サブ表示を必要としない場合は“0”を設定します。(デフォルト値は0)

### 警報値

監視ワードのデータがどの値になったときに、アラームを発報するかを設定します。

### 監視ビット数

1ワードで監視する場合は「16ビット」、2ワードで監視する場合は「32ビット」を選択します。

### メッセージ

メッセージを入力します。「直接文字列」を指定した場合、メッセージは半角で100文字分まで入力できますが、表示できる最大文字数はGPによって異なります。

GP-377、GP77R、GP2000シリーズでは、「文字列テーブルを参照」を指定すると、文字列テーブルエディタに登録した文字列を使用してメッセージを切替えることもできます。[参照](#) 4.6.3

アラームエディタのメッセージの選択

## レベル

アラームメッセージのレベルを設定します。

レベルはレベル0～レベル7まで8段階設定できます。

各メッセージの内容の重要度に合わせて、0(重要度低い)～7(重要度高い)の数値を入力してください。初期値はレベル0です。

アラームをレベル別に色分けしてGPに表示できます。設定方法は、[参照](#) タグリファレンスマニュアル2.20.4設定項目 サイズ / カラー



・「拡張機能を使用する」を有効にすると設定できます。「拡張機能を使用する」はGP2000シリーズのみ対応しています。

## 編集機能

アラームエディタを編集するための機能です。各機能の概要は以下のとおりです。

| アイコン | 編集の種類       | 概要                                                                        |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
|      | 切り取り        | アラームを行/文字単位で削除し、クリップボード <sup>1</sup> に取り込む操作です。[貼り付け(P)]で他の行に移動することもできます。 |
|      | コピー         | 選択している行/文字をクリップボードに取り込む操作です。                                              |
|      | 貼り付け        | 切り取り、またはコピーでクリップボードに一時的に保存した行を貼り付けします。                                    |
|      | 元に戻す        | 直前に行った操作を、実行前の状態に戻します。ただし行単位の編集でのみ有効です。                                   |
|      | アラームの追加     | アラームが追加されます。選択したアラーム番号がすでに存在する場合、設定した内容を上書きすることが                          |
|      | 属性変更        | アラームの属性を変更することができます。                                                      |
|      | デバイスコメントの反映 | 選択したすべてのデバイスに対応するデバイスコメントがメッセージ欄に入力されます。                                  |
|      | システム設定      | [アラームエディタ]から[Qタグ設定]ダイアログボックスに飛ぶことができます。「OK」でQタグ設定内容を保存します。                |

1 コピーや切り取りを実行したときに、その内容が一時的に記憶されている記憶場所のことです。ここに記憶される内容は、[貼り付け]を行うことで、コピーや移動ができます。

## 5.1.2 アラームを作成する

アラームエディタでメッセージを登録します。

( [アラームメッセージ / アラームサマリ設定] のアラームエディタを使用する場合 )

### OPERATION

プロジェクトマネージャで[画面 / 設定(S)]から[アラームの作成 / 編集(L)]を選択するか、 **アラーム** をクリックしてアラームエディタを開きます。

5.1.1 アラームエディタを参照の上アラームの種類を選択します。

アラームの種類を選択。



ビットアドレス (監視ビット) を指定します。

|   | ビット... | アラーム... | メッセージ |
|---|--------|---------|-------|
| 1 | 300010 | アラ      |       |
| 2 |        | アラ      |       |
| 3 |        | アラ      |       |

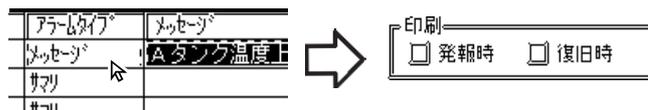
メッセージを入力します。

発報時に GP 本体で表示するメッセージを入力します。  
必要であればカラーを設定します。

|   | ビット... | アラーム... | メッセージ |
|---|--------|---------|-------|
| 1 | 300010 | アラ      | 温度超過  |
| 2 |        | アラ      |       |
| 3 |        | アラ      |       |

アラームタイプをアラームメッセージにするか、アラームサマリにするかを指定します。

アラームメッセージを選択している場合、発報時 / 復旧時のプリントアウトが選択できます。



設定が終了したら[アラーム(A)]から[保存(S)]を選択するか、 をクリックして保存します。

アラームのデータは、現在開いているプロジェクトファイルに保存されます。

### NOTE

アラームエディタを利用したアラームサマリ表示は、アラームエディタでの設定のみでは動作しません。メッセージを表示するベース画面上でaタグを設定してください。

アラームタイプをアラームサマリにした場合、ビットアドレスの指定には、ワード指定可能なデバイスを使用してください。**参照** 接続マニュアル (PLC 接続マニュアル) 2-\*\*-3/5-\*\*-3 使用可能デバイス

メッセージは半角で160文字まで入力できます。

ドラッグで複数のメッセージを一度に指定して[コピー(C)]、[貼り付け(P)]の設定ができます。

アラームメッセージの最大登録数は512個です。ただし、監視ビットは128ワード以内に収めてください。

印刷は GP-470、GP-571T、GP-675、GP-870、GP77R シリーズ、GP2000 シリーズ (GP2000H、GP-2301 シリーズを除く) で有効です。ただし、GP-377R ではマルチユニット (別売) が必要です。アドレスを入力していても、メッセージを入力していないと画面は、保存されません。

### 5.1.3 アラームを編集する

アラームの編集機能の操作方法を説明します。

#### 切り取り / 移動

選択しているアラームを行単位で削除し、クリップボードに取り込む操作です。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NOTE   |       |          |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|-------|---|--------|-------|----------|---|--------|-----|----------|---|--------|-----|----------|---|--------|-----|--|---|--------|-----|--|-----|------|-------|-------|---|--------|-----|----------|---|--------|-----|----------|---|--|-----|--|---|--------|-----|--|---|--------|-----|--|-----|------|-------|-------|---|--------|-----|----------|---|--------|-----|----------|---|--|-----|--|---|--------|-----|--|---|--------|-----|--|---|--------|-----|--|---|--------|-----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>移動したい(移動元)アラームを行単位で選択します。</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>行番号</th> <th>アドレス</th> <th>アラーム名</th> <th>メッセージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X00010</td> <td>メッセージ</td> <td>Aタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X00050</td> <td>サマリ</td> <td>Bタンク温度上昇</td> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <td>3</td> <td>X00051</td> <td>サマリ</td> <td>Cタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X00052</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>X00053</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>[編集(E)]から[切り取り(T)]を選択するか、をクリックするとアラーム内容をクリップボードに取り込みます。</b></p> <p>選択したアラームの内容が削除されます。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>行番号</th> <th>アドレス</th> <th>アラーム名</th> <th>メッセージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X00010</td> <td>サマリ</td> <td>Aタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X00050</td> <td>サマリ</td> <td>Bタンク温度上昇</td> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <td>3</td> <td></td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X00052</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>X00053</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>移動先のアラームを行単位で選択します。</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>行番号</th> <th>アドレス</th> <th>アラーム名</th> <th>メッセージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X00010</td> <td>サマリ</td> <td>Aタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X00050</td> <td>サマリ</td> <td>Bタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X00052</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <td>5</td> <td>X00053</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>X00054</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>X00055</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択するか、をクリックするとクリップボードからアラーム内容を貼り付けます。</b></p> <p>同じ番号がすでに存在する場合は、ファイル1つ1つについて上書きするかどうか問い合わせがあります。</p> <p><input type="checkbox"/> <b>上書き</b> を選択すると上書きします。<input type="checkbox"/> <b>いいえ</b> を選択すると上書きせずに次のアラームを問い合わせます。</p> <p><input type="checkbox"/> <b>全て上書き</b> を選択すると存在するすべてのアラームを上書きします。<input type="checkbox"/> <b>全ていいえ</b> を選択するとメニューに戻ります。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>アラームメッセージの上書き確認</p> <p>アラーム番号5は既に存在します！上書きしますか？</p> <p> <input type="checkbox"/> 上書き    <input checked="" type="checkbox"/> 全て上書き    <input type="checkbox"/> いいえ    <input type="checkbox"/> 全ていいえ </p> </div> | 行番号    | アドレス  | アラーム名    | メッセージ | 1 | X00010 | メッセージ | Aタンク温度上昇 | 2 | X00050 | サマリ | Bタンク温度上昇 | 3 | X00051 | サマリ | Cタンク温度上昇 | 4 | X00052 | サマリ |  | 5 | X00053 | サマリ |  | 行番号 | アドレス | アラーム名 | メッセージ | 1 | X00010 | サマリ | Aタンク温度上昇 | 2 | X00050 | サマリ | Bタンク温度上昇 | 3 |  | サマリ |  | 4 | X00052 | サマリ |  | 5 | X00053 | サマリ |  | 行番号 | アドレス | アラーム名 | メッセージ | 1 | X00010 | サマリ | Aタンク温度上昇 | 2 | X00050 | サマリ | Bタンク温度上昇 | 3 |  | サマリ |  | 4 | X00052 | サマリ |  | 5 | X00053 | サマリ |  | 6 | X00054 | サマリ |  | 7 | X00055 | サマリ |  | <p>アドレスを入力していても、メッセージを入力していないと画面は、保存されません。</p> <p>複数行を選択する場合 マウスでドラッグする、<b>Shift</b>または<b>Ctrl</b>を押しながらクリックする。</p> <p>切り取る(削除する)場合は手順 までで終了です。</p> |
| 行番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | アドレス   | アラーム名 | メッセージ    |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00010 | メッセージ | Aタンク温度上昇 |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00050 | サマリ   | Bタンク温度上昇 |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00051 | サマリ   | Cタンク温度上昇 |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00052 | サマリ   |          |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00053 | サマリ   |          |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 行番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | アドレス   | アラーム名 | メッセージ    |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00010 | サマリ   | Aタンク温度上昇 |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00050 | サマリ   | Bタンク温度上昇 |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | サマリ   |          |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00052 | サマリ   |          |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00053 | サマリ   |          |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 行番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | アドレス   | アラーム名 | メッセージ    |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00010 | サマリ   | Aタンク温度上昇 |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00050 | サマリ   | Bタンク温度上昇 |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | サマリ   |          |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00052 | サマリ   |          |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00053 | サマリ   |          |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00054 | サマリ   |          |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X00055 | サマリ   |          |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |     |      |       |       |   |        |     |          |   |        |     |          |   |  |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                                                                                                     |

| OPERATION                                                                         |        |       | NOTE     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|
|  |        |       |          |
| 選択したアラームの内容が移動しました。                                                               |        |       |          |
|                                                                                   | アドレス   | ノーム番号 | メッセージ    |
| 1                                                                                 | X00010 | サマリ   | Aタンク温度上昇 |
| 2                                                                                 | X00050 | サマリ   | Bタンク温度上昇 |
| 3                                                                                 |        | サマリ   |          |
| 4                                                                                 | X00052 | サマリ   |          |
| 5                                                                                 | X00051 | サマリ   | Cタンク温度上昇 |
| 6                                                                                 | X00054 | サマリ   |          |
| 7                                                                                 | X00055 | サマリ   |          |

### コピー

選択しているアラームを行単位でコピーし、クリップボードに取り込む操作です。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | NOTE     |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|------|-------|-------|---|--------|-------|----------|---|--------|-----|----------|---|--------|-------|----------|---|--------|-----|--|---|--------|-----|--|----------------------------------------------------------------------|--------|-----|--|---|--------|-----|--|---|--------|-----|--|---|--------|-----|--|--|
| <p>コピーしたい(コピー元)アラームを行単位で選択します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <td></td> <td>   アドレス</td> <td>   ノーム番号</td> <td>   メッセージ</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X00010</td> <td>メッセージ</td> <td>Aタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X00050</td> <td>サマリ</td> <td>Bタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>X00051</td> <td>サマリ</td> <td>Cタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X00052</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>X00053</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |          | アドレス | ノーム番号 | メッセージ | 1 | X00010 | メッセージ | Aタンク温度上昇 | 2 | X00050 | サマリ | Bタンク温度上昇 | 3 | X00051 | サマリ   | Cタンク温度上昇 | 4 | X00052 | サマリ |  | 5 | X00053 | サマリ |  | <p>アドレスを入力していても、メッセージを入力していないと画面は、保存されません。</p>                       |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | アドレス   | ノーム番号 | メッセージ    |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00010 | メッセージ | Aタンク温度上昇 |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00050 | サマリ   | Bタンク温度上昇 |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00051 | サマリ   | Cタンク温度上昇 |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00052 | サマリ   |          |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00053 | サマリ   |          |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| <p>[編集(E)]から[コピー(C)]を選択するか、をクリックするとアラーム内容をクリップボードに取り込みます。</p> <p>選択したアラームの内容がコピーされます。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <td></td> <td>   アドレス</td> <td>   ノーム番号</td> <td>   メッセージ</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X00010</td> <td>サマリ</td> <td>Aタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X00050</td> <td>サマリ</td> <td>Bタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>X00051</td> <td>メッセージ</td> <td>Cタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X00052</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>X00053</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>                                                                                                    |        |       |          | アドレス | ノーム番号 | メッセージ | 1 | X00010 | サマリ   | Aタンク温度上昇 | 2 | X00050 | サマリ | Bタンク温度上昇 | 3 | X00051 | メッセージ | Cタンク温度上昇 | 4 | X00052 | サマリ |  | 5 | X00053 | サマリ |  | <p>複数行を選択する場合 マウスでドラッグする、<b>Shift</b>または<b>Ctrl</b>を押しながらクリックする。</p> |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | アドレス   | ノーム番号 | メッセージ    |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00010 | サマリ   | Aタンク温度上昇 |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00050 | サマリ   | Bタンク温度上昇 |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00051 | メッセージ | Cタンク温度上昇 |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00052 | サマリ   |          |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00053 | サマリ   |          |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| <p>コピー先のアラームを行単位で選択します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <td></td> <td>   アドレス</td> <td>   ノーム番号</td> <td>   メッセージ</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X00010</td> <td>サマリ</td> <td>Aタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X00050</td> <td>サマリ</td> <td>Bタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>X00051</td> <td>メッセージ</td> <td>Cタンク温度上昇</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X00052</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>X00053</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>X00054</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>X00055</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>X00056</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>X00057</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |        |       |          | アドレス | ノーム番号 | メッセージ | 1 | X00010 | サマリ   | Aタンク温度上昇 | 2 | X00050 | サマリ | Bタンク温度上昇 | 3 | X00051 | メッセージ | Cタンク温度上昇 | 4 | X00052 | サマリ |  | 5 | X00053 | サマリ |  | 6                                                                    | X00054 | サマリ |  | 7 | X00055 | サマリ |  | 8 | X00056 | サマリ |  | 9 | X00057 | サマリ |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | アドレス   | ノーム番号 | メッセージ    |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00010 | サマリ   | Aタンク温度上昇 |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00050 | サマリ   | Bタンク温度上昇 |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00051 | メッセージ | Cタンク温度上昇 |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00052 | サマリ   |          |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00053 | サマリ   |          |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00054 | サマリ   |          |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00055 | サマリ   |          |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00056 | サマリ   |          |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X00057 | サマリ   |          |      |       |       |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |       |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                                                      |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |   |        |     |  |  |

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NOTE    |        |          |        |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |    |        |     |  |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|--------|---|--------|-----|-------|---|--------|-----|-------|---|--------|-----|-------|---|--------|-----|--|---|--------|-----|-------|---|--------|-----|--|---|--------|-----|----------|---|--------|-----|--|---|--------|-----|--|----|--------|-----|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択するか、をクリックするとクリップボードからアラーム内容を貼り付けます。</p> <p>同じ番号がすでに存在する場合は、ファイル1つ1つについて上書きするかどうか問い合わせがあります。</p> <p><input type="button" value="上書き"/>を選択すると上書きします。<input type="button" value="いいえ"/>を選択すると上書きせずに次のアラームを問い合わせます。</p> <p><input type="button" value="全て上書き"/>を選択すると存在するすべてのアラームを上書きします。<input type="button" value="全ていいえ"/>を選択するとメニューに戻ります。</p> <div data-bbox="277 694 778 828" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>アラームメッセージの上書き確認</p> <p>アラーム番号 5 は既に存在します! 上書きしますか?</p> <p><input type="button" value="上書き"/> <input checked="" type="button" value="全て上書き"/> <input type="button" value="いいえ"/> <input type="button" value="全ていいえ"/></p> </div> <p style="text-align: center;"></p> <p>選択したアラームの内容がコピーされます。</p> <table border="1" data-bbox="277 972 849 1254"> <thead> <tr> <th>シフトアドレス</th> <th>アラーム番号</th> <th>アラーム名</th> <th>アラーム内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>X00010</td><td>サマリ</td><td>A機停止中</td></tr> <tr><td>2</td><td>X00050</td><td>サマリ</td><td>B機停止中</td></tr> <tr><td>3</td><td>X00051</td><td>サマリ</td><td>C機停止中</td></tr> <tr><td>4</td><td>X00052</td><td>サマリ</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>X00051</td><td>サマリ</td><td>C機停止中</td></tr> <tr><td>6</td><td>X00054</td><td>サマリ</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>X00051</td><td>サマリ</td><td>Cタンク温度上昇</td></tr> <tr><td>8</td><td>X00056</td><td>サマリ</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>X00057</td><td>サマリ</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>X00058</td><td>サマリ</td><td></td></tr> </tbody> </table> | シフトアドレス | アラーム番号 | アラーム名    | アラーム内容 | 1 | X00010 | サマリ | A機停止中 | 2 | X00050 | サマリ | B機停止中 | 3 | X00051 | サマリ | C機停止中 | 4 | X00052 | サマリ |  | 5 | X00051 | サマリ | C機停止中 | 6 | X00054 | サマリ |  | 7 | X00051 | サマリ | Cタンク温度上昇 | 8 | X00056 | サマリ |  | 9 | X00057 | サマリ |  | 10 | X00058 | サマリ |  | <p>異なる種類のアラームにも貼り付けることができます。(例えばコピー先が「アラームメッセージ / アラームサマリ」から、貼り付け先が「ビットログアラーム」など)</p> <p>ただし「メッセージ」のみが貼り付けられます。「メッセージ」以外の項目は任意に設定してください。</p> |
| シフトアドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | アラーム番号  | アラーム名  | アラーム内容   |        |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |    |        |     |  |                                                                                                                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X00010  | サマリ    | A機停止中    |        |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |    |        |     |  |                                                                                                                                              |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X00050  | サマリ    | B機停止中    |        |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |    |        |     |  |                                                                                                                                              |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X00051  | サマリ    | C機停止中    |        |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |    |        |     |  |                                                                                                                                              |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X00052  | サマリ    |          |        |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |    |        |     |  |                                                                                                                                              |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X00051  | サマリ    | C機停止中    |        |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |    |        |     |  |                                                                                                                                              |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X00054  | サマリ    |          |        |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |    |        |     |  |                                                                                                                                              |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X00051  | サマリ    | Cタンク温度上昇 |        |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |    |        |     |  |                                                                                                                                              |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X00056  | サマリ    |          |        |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |    |        |     |  |                                                                                                                                              |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X00057  | サマリ    |          |        |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |    |        |     |  |                                                                                                                                              |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X00058  | サマリ    |          |        |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |       |   |        |     |  |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |    |        |     |  |                                                                                                                                              |

### 元に戻す

実行して直後の作業を、実行前の状態に戻すことができます。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOTE    |        |          |        |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|--------|---|--------|-------|----------|---|--------|-----|----------|---|--------|-----|----------|---|--------|-----|--|---|--------|-----|--|-----------------------------------------------|
| <p>誤ってアラームを削除してしまいました。</p> <p>[編集(E)]から[元に戻す(U)]を選択するか、をクリックします。</p> <table border="1" data-bbox="277 1729 896 1892"> <thead> <tr> <th>シフトアドレス</th> <th>アラーム番号</th> <th>アラーム名</th> <th>アラーム内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>X00010</td><td>メッセージ</td><td>Aタンク温度上昇</td></tr> <tr><td>2</td><td>X00050</td><td>サマリ</td><td>Bタンク温度上昇</td></tr> <tr><td>3</td><td>X00051</td><td>サマリ</td><td>Cタンク温度上昇</td></tr> <tr><td>4</td><td>X00052</td><td>サマリ</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>X00053</td><td>サマリ</td><td></td></tr> </tbody> </table> | シフトアドレス | アラーム番号 | アラーム名    | アラーム内容 | 1 | X00010 | メッセージ | Aタンク温度上昇 | 2 | X00050 | サマリ | Bタンク温度上昇 | 3 | X00051 | サマリ | Cタンク温度上昇 | 4 | X00052 | サマリ |  | 5 | X00053 | サマリ |  | <p>メッセージの文字単位の編集は、[元に戻す(U)]を実行することはできません。</p> |
| シフトアドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | アラーム番号  | アラーム名  | アラーム内容   |        |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X00010  | メッセージ  | Aタンク温度上昇 |        |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                               |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X00050  | サマリ    | Bタンク温度上昇 |        |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                               |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X00051  | サマリ    | Cタンク温度上昇 |        |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                               |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X00052  | サマリ    |          |        |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X00053  | サマリ    |          |        |   |        |       |          |   |        |     |          |   |        |     |          |   |        |     |  |   |        |     |  |                                               |

## アラームを追加する

枠内が点線で囲まれている項目の行から、指定したビット数またはワード数分のアラームが追加されます。それぞれのアラームには、開始アドレスからアドレス加算幅に従って連続したアドレスが自動的に割り付けられます。また、メッセージを入力しておく、追加するアラームすべてにメッセージがコピーされます。

追加するアラーム番号がすでに存在する場合、設定した内容を上書きするかどうかの確認があります。

アラームの種類によってダイアログボックスが以下のように異なります。

- 重要** ・ 開始アドレスに変数 (GLC シンボル) を指定する場合、アドレス加算幅を 0 にしてください。アドレスが正しく加算されません。

### アラームメッセージ / アラームサマリ

### ビットログアラーム

「レベル」はアラームエディタ上で「拡張機能を使用する」を有効にした場合有効です。



- ・ 「拡張機能を使用する」は GP2000 シリーズのみ対応していません。

### ワードログアラーム

「レベル」はアラームエディタ上で「拡張機能を使用する」を有効にした場合有効です。



- ・ 「拡張機能を使用する」は GP2000 シリーズのみ対応していません。

## OPERATION

追加したいアドレス枠を選択します。

| アドレス     | メッセージ | アラームタイプ  |
|----------|-------|----------|
| 1 X00010 | メッセージ | Aタンク温度上昇 |
| 2 X00001 | サマリ   |          |
| 3 X00002 | サマリ   |          |
| 4 X00003 | サマリ   |          |
| 5 X00004 | サマリ   |          |

[編集(E)]から[アラームの追加(A)]を選択するか、をクリックします。

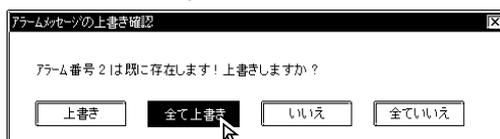
各項目を設定し、します。

同じ番号がすでに存在する場合は、ファイル1つ1つについて上書きするかどうか問い合わせがあります。

を選択すると上書きします。を選択すると上書きせずに次のアラームを問い合わせます。

を選択すると存在するすべてのアラームを上書きします。を選択するとメニューに戻ります。





## NOTE

開始アドレスにシンボルを指定すると、追加されたアドレスは以下のように表示されます。

例) 開始アドレス: TEST シンボル

追加ビット数: 4

とした場合

TEST

TEST+1

TEST+2

TEST+3

のように連続して追加されます。

アドレス加算幅は0～255の範囲で設定します。

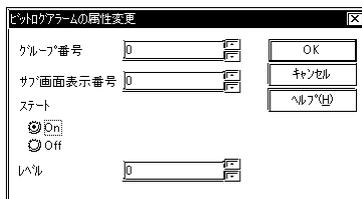
### 属性変更

アラームの属性を変更します。アラームの種類によってダイアログボックスが以下のように異なります。

#### アラームメッセージ / アラームサマリ



#### ビットログアラーム

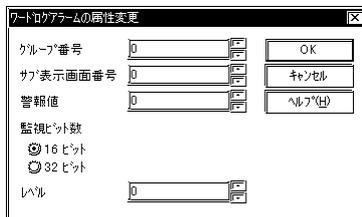


「レベル」はアラームエディタ上で「拡張機能を使用する」を有効にした場合有効です。



・「拡張機能を使用する」はGP2000シリーズのみ対応していません。

#### ワードログアラーム



「レベル」はアラームエディタ上で「拡張機能を使用する」を有効にした場合有効です。



・「拡張機能を使用する」はGP2000シリーズのみ対応していません。

### OPERATION

属性変更したいアラームを行単位で選択します。  
ここではアラームメッセージ / アラームサマリの属性を変更します。

|   | アドレス   | 名前    | メッセージ    |
|---|--------|-------|----------|
| 1 | X00010 | メッセージ | Aタンク温度上昇 |
| 2 | X00050 | サマリ   | Bタンク温度上昇 |
| 3 | X00051 | サマリ   | Cタンク温度上昇 |
| 4 | X00052 | サマリ   |          |
| 5 | X00053 | サマリ   |          |

[編集(E)]から[属性変更(G)]を選択するか、 をクリックします。

### NOTE

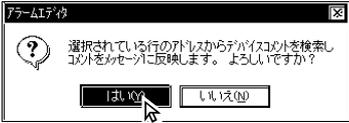
複数行を選択すると、一度に属性変更できます。

複数行を選択する場合 マウスでドラッグする、**Shift**または**Ctrl**を押しながらクリックする。

| OPERATION                                                                                                          | NOTE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>各項目を変更し、<b>OK</b> で実行します。</p>  |      |

### デバイスコメントの反映

選択したデバイスに対応するすべてのコメント情報をメッセージ欄に反映する機能です。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOTE    |         |         |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-------|---|---------|-----|-------|---|---------|-----|-------|---|---------|-----|--|---|---------|-----|--|--|
| <p>コメント情報を反映したいアラームを行単位で選択します。</p> <p>ここではアラームメッセージ / アラームサマリのデバイスにコメントを反映します。</p> <table border="1" data-bbox="279 981 900 1131"> <thead> <tr> <th></th> <th>ビットアドレス</th> <th>アラームタイプ</th> <th>メッセージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X001.00</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X001.01</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>X001.02</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X001.03</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |         | ビットアドレス | アラームタイプ | メッセージ | 1 | X001.00 | サマリ |       | 2 | X001.01 | サマリ |       | 3 | X001.02 | サマリ |  | 4 | X001.03 | サマリ |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ビットアドレス | アラームタイプ | メッセージ   |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X001.00 | サマリ     |         |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X001.01 | サマリ     |         |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X001.02 | サマリ     |         |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X001.03 | サマリ     |         |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
| <p>[編集(E)] から [デバイスコメントの反映(E)] を選択するか、 をクリックします。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |         |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
| <p>確認のダイアログボックスで <b>はい(Y)</b> をクリックして実行します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |         |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |         |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
| <p>アドレスに対応するデバイスコメントがメッセージに入力されます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |         |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
| <table border="1" data-bbox="279 1659 906 1809"> <thead> <tr> <th></th> <th>ビットアドレス</th> <th>アラームタイプ</th> <th>メッセージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X001.00</td> <td>サマリ</td> <td>B機停止中</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X001.01</td> <td>サマリ</td> <td>B機稼働中</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>X001.02</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X001.03</td> <td>サマリ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>                                                                         |         | ビットアドレス | アラームタイプ | メッセージ | 1 | X001.00 | サマリ | B機停止中 | 2 | X001.01 | サマリ | B機稼働中 | 3 | X001.02 | サマリ |  | 4 | X001.03 | サマリ |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ビットアドレス | アラームタイプ | メッセージ   |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X001.00 | サマリ     | B機停止中   |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X001.01 | サマリ     | B機稼働中   |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X001.02 | サマリ     |         |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X001.03 | サマリ     |         |       |   |         |     |       |   |         |     |       |   |         |     |  |   |         |     |  |  |

## 5.1.4 アラームのインポート / エクスポート

作成したアラームデータをエクスポートしてALAファイルやCSVファイルとして保存できます。これらをインポートすることにより、アラームデータをプロジェクト間で共有できます。テキストエディタやMicrosoft EXCELなどで作成したCSVファイルも、インポートすることによりアラームエディタで使用することができます。

アラームデータのCSVファイルフォーマットを以下に示します。

|                                                            |                    |                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| "Block", "1"                                               | ブロック指定の有無          |                                                                                            |  |
| "Block1", "0"                                              | ブロック1の属性           |                                                                                            |  |
| "Block2", "1"                                              | ブロック2の属性           |                                                                                            |  |
| "Block3", "2"                                              | ブロック3の属性           |                                                                                            |  |
| "Basic Alarm"                                              | メッセージ / サマリの設定     |                                                                                            |  |
| "M0064", " A 機能停止中 ", "0", "0", "7", "0", "0", "0"         |                    | "ビットアドレス", "メッセージ",<br>"印刷の有無(発報時・復旧時)",<br>"アラームタイプ", "Fg", "Blk",<br>"Bg", "Blk"         |  |
| "M0065", " B 機能停止中 ", "1", "1", "1", "1", "2", "1"         |                    |                                                                                            |  |
| "M0066", " C 機能停止中 ", "2", "1", "3", "0", "5", "1"         |                    |                                                                                            |  |
| "Bit Log1"                                                 | ビットログアラーム ブロック1の設定 |                                                                                            |  |
| "M0351", " A タンク 圧力異常 ", "0", "0", "0", "0"                |                    | "ビットアドレス", "メッセージ",<br>"グループ番号",<br>"サブ表示画面", "ステート",<br>"レベル" <sup>1</sup>                |  |
| "M0352", " B タンク 圧力異常 ", "768", "8999", "1", "0"           |                    |                                                                                            |  |
| "Bit Log2"                                                 | ビットログアラーム ブロック2の設定 |                                                                                            |  |
| "M0353", " C タンク 圧力異常 ", "0", "0", "0", "0"                |                    |                                                                                            |  |
| "M0354", " D タンク 圧力異常 ", "768", "8999", "1", "0"           |                    |                                                                                            |  |
| "Bit Log3"                                                 | ビットログアラーム ブロック3の設定 |                                                                                            |  |
| "M0355", " E タンク 圧力異常 ", "0", "0", "0", "0"                |                    | "ワードアドレス",<br>"メッセージ",<br>"グループ番号",<br>"サブ表示画面",<br>"警報値", "監視ビット数",<br>"レベル" <sup>1</sup> |  |
| "M0356", " F タンク 圧力異常 ", "768", "8999", "1", "0"           |                    |                                                                                            |  |
| "Word Log1"                                                | ワードログアラーム ブロック1の設定 |                                                                                            |  |
| "R00101", " A タンク 水位低下 ", "0", "0", "0", "0", "0"          |                    |                                                                                            |  |
| "R00102", " B タンク 水位低下 ", "768", "8999", "65535", "1", "0" |                    |                                                                                            |  |
| "Word Log2"                                                | ワードログアラーム ブロック2の設定 |                                                                                            |  |
| "R00103", " C タンク 水位低下 ", "0", "0", "0", "0", "0"          |                    | "ワードアドレス",<br>"メッセージ",<br>"グループ番号",<br>"サブ表示画面",<br>"警報値", "監視ビット数",<br>"レベル" <sup>1</sup> |  |
| "R00104", " D タンク 水位低下 ", "768", "8999", "65535", "1", "0" |                    |                                                                                            |  |
| "Word Log3"                                                | ワードログアラーム ブロック3の設定 |                                                                                            |  |
| "R00105", " E タンク 水位低下 ", "0", "0", "0", "0", "0"          |                    |                                                                                            |  |
| "R00106", " F タンク 水位低下 ", "768", "8999", "65535", "1", "0" |                    |                                                                                            |  |

1 アラームエディタの「拡張機能を使用する」を有効にすると表示されます。  
GP2000シリーズのみ対応しています。

|                         |                                  |                                                                                  |                                                         |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| "EXBlock", "1"          | 拡張ブロック指定の有無                      |                                                                                  |                                                         |
| "Block4", "1"           | ブロック4の属性                         |                                                                                  | アラームエディタの「拡張機能を使用する」を有効にすると書き出されます。GP2000シリーズのみ対応しています。 |
| "Block5", "0"           | ブロック5の属性                         |                                                                                  |                                                         |
| "Block6", "0"           | ブロック6の属性                         |                                                                                  |                                                         |
| "Block7", "0"           | ブロック7の属性                         |                                                                                  |                                                         |
| "Block8", "0"           | ブロック8の属性                         |                                                                                  |                                                         |
| "Bit Log4", ビットログアラーム   | ブロック4の設定                         |                                                                                  |                                                         |
| "M0357", " Gタンク 圧力異常 "  | "0", "0", "0", "0"               | "ビットアドレス",<br>"メッセージ",<br>"グループ番号",<br>"サブ表示画面",<br>"ステート",<br>"レベル"             |                                                         |
| "M0358", " Hタンク 圧力異常 "  | "768", "8999", "1"               |                                                                                  |                                                         |
| "Bit Log5"              |                                  |                                                                                  |                                                         |
| "Bit Log6"              |                                  |                                                                                  |                                                         |
| "Bit Log7"              |                                  |                                                                                  |                                                         |
| "Bit Log8"              |                                  |                                                                                  |                                                         |
| "Word Log4"             |                                  |                                                                                  |                                                         |
| "R00107", " Eタンク 水位低下 " | "0", "0", "0", "0", "0"          | "ワードアドレス",<br>"メッセージ",<br>"グループ番号",<br>"サブ表示画面",<br>"警報値",<br>"監視ビット数",<br>"レベル" |                                                         |
| "R00108", " Fタンク 水位低下 " | "768", "8999", "65535", "1", "1" |                                                                                  |                                                         |
| "Word Log5"             |                                  |                                                                                  |                                                         |
| "Word Log6"             |                                  |                                                                                  |                                                         |
| "Word Log7"             |                                  |                                                                                  |                                                         |
| "Word Log8"             |                                  |                                                                                  |                                                         |

## 注意事項

## CSVのインポート

| GPの設定 | データ  | 動作              |
|-------|------|-----------------|
| 64色   | 63以下 | 従来どおりにインポート     |
| 256色  | 64以上 | 色設定は0～255でインポート |

## CSVのエクスポート

| GPの設定 | データ  | 動作                                    |
|-------|------|---------------------------------------|
| 64色   | 63以下 | 従来どおりにインポート                           |
| 256色  | 64以上 | ・色設定は0～255でエクスポート<br>・ブリンク設定は0でエクスポート |

|           |                                                                      |                                                           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ブロック指定の有無 | 0：無 1：有                                                              |                                                           |
| ブロックの属性   | 0：アクティブ 1：ヒストリ 2：ログ                                                  |                                                           |
| 印刷の有無     | 0：発報時OFF 復旧時OFF<br>1：発報時ON 復旧時OFF<br>2：発報時OFF 復旧時ON<br>3：発報時ON 復旧時ON |                                                           |
| メッセージカラー  | 表示色 (Fg)                                                             | 8色対応機種 0～7                      64色対応機種 0～63              |
|           | 背景色 (Bg)                                                             | 256色対応機種 0～255                                            |
|           | ブリンク<br>(Blk)                                                        | 3速ブリンク未対応機種 0：無 1：有 2：無 3：有<br>3速ブリンク対応機種 0：無 1：中 2：速 3：遅 |
|           | グループ番号                                                               | 0～768 (GP2000シリーズは0～2012)                                 |
| サブ表示画面    | 0～8999                                                               |                                                           |
| 警報値       | 監視ビット数16：0～65535 監視ビット数32：0～4294967295                               |                                                           |
| 監視ビット数    | 0：16ビット 1：32ビット                                                      |                                                           |

## アラームのエクスポート

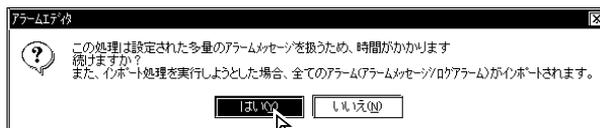
アラームデータを ALA ファイルまたは CSV ファイルとして保存します。

### OPERATION

### NOTE

アラームエディタの[アラーム(A)]から[エクスポート(E)]を選択します。

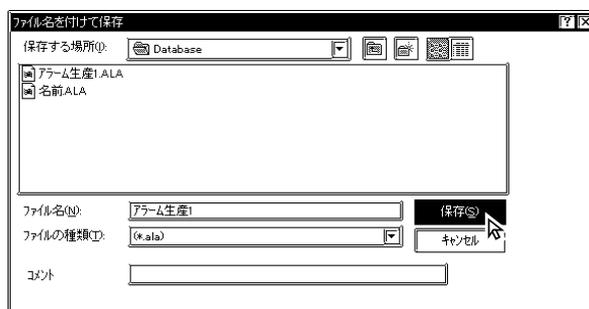
**はい(Y)** をクリックします。



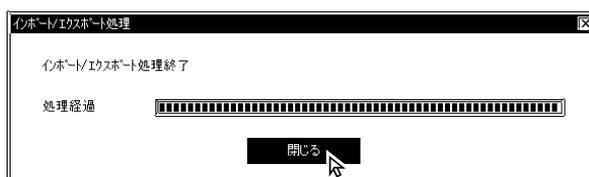
エクスポートしたアラームデータを保存するファイル名とファイルの種類 (\*.ALA または \*.CSV) を指定し、**保存** で実行します。

必要であれば、コメントを入力します。

同じファイル名がすでに存在する場合は上書きするかどうかの問い合わせがあります。上書きする場合は **はい(Y)**、上書きしない場合は **いいえ(N)** を選択します。



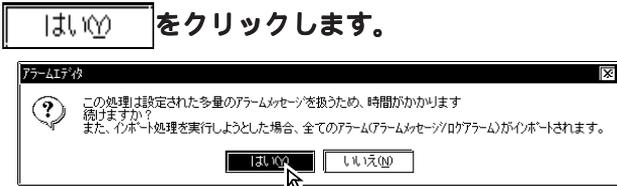
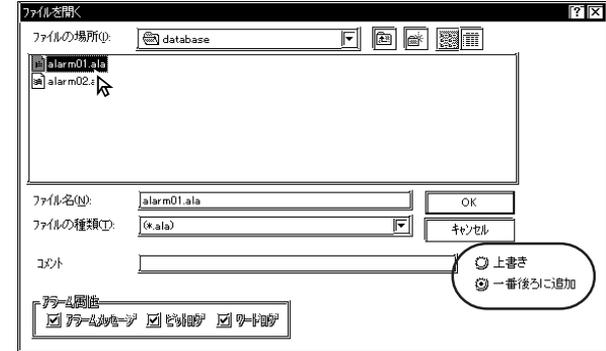
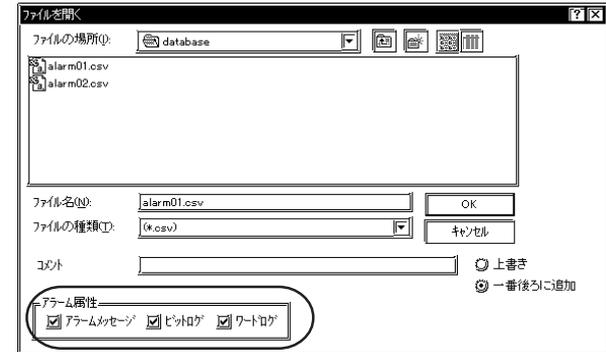
**閉じる** で終了します。



エクスポートしたファイルには、アラームメッセージ/サマリ、ビットログアラーム、ワードログアラームのすべての設定内容が保存されます。

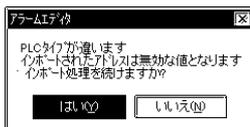
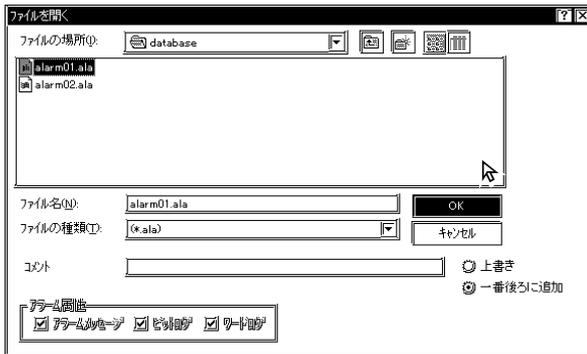
### アラームのインポート

ファイルとして保存したアラームデータを現在開いているアラームエディタにインポートします。インポートできるのは、ファイル形式が\*.ALAまたは\*.CSVの拡張子のファイルです。CSVファイルからインポートする場合、登録されたアラームのうち、指定した種類のアラームのみをインポートすることもできます。

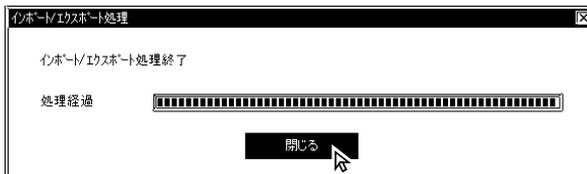
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NOTE                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>アラームエディタの[アラーム(A)]から[インポート(I)]を選択します。</b></p> <p><b>はい(Y)</b> をクリックします。</p>  <p><b>インポートするファイル(*.ALAまたは*.CSV)を選択、またはファイル名を入力し、インポート方法を選択します。</b></p>  <p><b>CSVファイルを選択した場合、インポートするアラームタイプを指定します。</b><br/>ここで指定した種類のアラームのみインポートされます。</p>  | <p>[ 上書き ] ...アラームの登録番号1 ~ 8999 まですべて上書きします。</p> <p>[ 一番後ろに追加 ] ...メッセージの最終行にメッセージを追加します。登録番号が飛んでいる場合は登録番号を前に詰めてその末尾に追加します。</p> <p>ALA ファイルからインポートする場合、エクスポートした際の各種設定もインポートされます。</p> <p>ALAファイルを選択した場合は手順は不要です。</p> |

## OPERATION

必要な項目を設定したら、**OK** で実行します。  
 現在開いているプロジェクトのアラームとインポートするファイルの接続機器が異なる場合は、インポートを上書きするかどうかの問い合わせがあります。上書きする場合は **はい(Y)**、上書きしない場合は **いいえ(N)** を選択します。



**閉じる** で終了します。  
 ここでは[一番後ろに追加]を選択したのでメッセージの最終行にメッセージが追加されます。



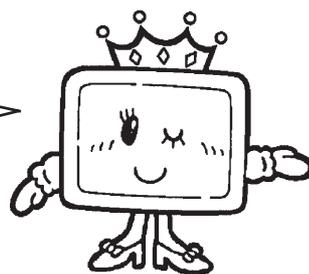
## NOTE

インポートを行うと元に戻すことはできません。

- 重要**
- ・ ブロック設定を示す先頭4行の識別子 "Block\*" がないとインポートされません。
  - ・ インポートするアラームデータに登録されているアドレスが不正の場合、シンボルエディタでアドレスを設定してください。参照 4.7 シンボルエディタ
  - ・ メッセージの文字数が制限を越えている場合は、有効範囲内のメッセージのみインポートされます。
  - ・ メッセージのみを登録したファイルからインポートした場合、アドレスには初期値が設定されます。

# MEMO

このページは、空白です。  
ご自由にお使いください。



# 第 6 章

## GP 初期設定の登録

GP-PRO/PB 上で GP の初期設定を行うことができます。それを「GP システムの設定」と呼びます。「GP システムの設定」を GP 本体に転送すると GP 本体で初期設定を行う必要はありません。

なお、項目の説明はオンラインヘルプや各 GP シリーズのユーザーズマニュアル(別売)に記述していますので、そちらを参考にしてください。

- 6.1 GP 初期設定の登録  
    ~ GP システムの設定
- 6.2 プリンタタイプについて

## 6.1 GP 初期設定の登録～ GP システムの設定

GPシステム設定では、GP本体の初期設定を行います。設定したGPシステムをGP本体に転送すると、GP本体で初期設定を行う必要はありません。GPシステムを転送した後に、GP本体で設定を変更することは可能です。GPシステムを転送する方法は、[参照](#) 7.2.1 転送設定。GP本体でGPシステム設定を変更する方法は、[参照](#) 各シリーズのユーザーズマニュアル 初期設定

### 操作手順



機能および設定項目によってはGP本体側でのみ対応しているものとGP-PRO/PB でのみ対応しているものとがあります。ここではGP-PRO/PB に対応している項目のみを説明しています。それ以外の項目の説明は、各シリーズのユーザーズマニュアルをご参照ください。また、各接続機器ネットワークごとの固有設定については接続マニュアル(PLC接続マニュアル)をご参照ください。

#### GP本体でのみ対応のもの

- ・日付 / 時間の設定
- ・自己診断機能
- ・フォント設定 <sup>1</sup>
- ・ビデオ表示状態の調整機能

#### GP-PRO/PB でのみ対応のもの

- ・初期画面設定[色数の設定]
- ・システムの設定[チェックサムの検証]  
チェックサムの検証を行います。
- ・システムの設定[ブザー端子出力の音]  
ブザー音を連続にするか、断続にするかを選択します。
- ・システムの設定[階層画面切換]  
階層画面切換を有効にする場合に設定します。
- ・システムの設定[共通パスワード]  
共通パスワードの設定を有効または無効に設定します。
- ・システムの設定[切換画面番号]  
スタンバイモード時間後、切り換える画面番号を設定します。「0」を設定すると画面表示を消すことができます。
- ・I/Oの設定[オフライン移行]  
オフラインモードへ移行する方法を設定します。
- ・モードの設定[接続機器]  
GPと通信する接続機器を表示します。

<sup>1</sup> フォント設定を「日本」以外に設定した場合、「漢字フォントの設定」は半角英数文字・記号(一部除く)を高品位で表示するかどうかの設定となります。

- ・ モードの設定「オプション」  
 一部の接続機器を選択した場合のみ必要な設定です。
- ・ 拡張機能設定[K タグ処理]  
 K タグ処理方法を設定します。「標準」はK タグの処理を1 スキャンタイムに1 回、「2 回実行」は1 スキャンタイムに2 回処理します。
- ・ 拡張機能設定[バックアップ設定]  
 GP 内部にあるLS エリアのデータバックアップを行います。バックアップする範囲の先頭アドレスとバックアップワード数を選択します。
- ・ 拡張機能設定[エラー表示の消去動作](プログラムレスタイプのみ)  
 GP 本体が通信エラーが発生している間エラーを表示し、回復するとエラーを消すことができる設定です。ただし、システムエラー時の表示は、この設定をしても無効となります。
- ・ 拡張機能設定[ウォッチドッグ](GP と接続機器の通信状態の監視)  
 接続機器側でGP との通信状態を監視します。  
 GP は一定時間(0 秒から 65535 秒の間で指定。0 秒ではウォッチドッグ機能は無効です。)ごとに接続機器のワードアドレスにデータ(00FFh)を書き込みます。接続機器側(ラダープログラムなど)はGP が書き込んだデータ(00FFh)を定期的に監視することでGP との通信状態を確認することができます。接続機器側にて確認した後のデータは、GP からの新たなデータ書き込みの監視のために0 クリアなどしてください。ただし、GP 内部にある特殊リレー内の共通リレー情報(LS2032)のビット2 がON 状態の場合、GP は書き込みを行いません。
- ・ 拡張機能設定[CF カード操作設定]  
 <データ保存>  
 GP77R、GP2000 シリーズでCF カードにデータを保存する場合のコントロールワードアドレスを指定します。GP はこのコントロールワードアドレスのデータにより、CF カードへの書き込みを行います。  
 <空き容量格納アドレス>  
 GP77R、GP2000 シリーズでCF カードを使用する場合、CF カードの空き容量の情報を格納するアドレスを設定します。[参照](#) タグリファレンスマニュアル 4.7 CF カード  
 <SRAM 自動バックアップ>  
 GP2000 シリーズでCF カードへGP のSRAM データを保存、またはCF カードからオフライン状態のGP のSRAM へデータをリストアするためのコントロールアドレスを設定します。[参照](#) タグリファレンスマニュアル4.7.9 バックアップSRAMのバックアップ
- ・ 拡張機能設定[Q タグ設定]  
 Q タグを使用する際、表示や印字の設定の他、拡張機能の設定をします。  
[参照](#) タグリファレンスマニュアル2.20 アラームサマリ(ビットログ・ワードログ)表示  
 拡張機能<Q タグ>
- ・ 拡張機能設定[キャプチャ設定]  
 ビデオなどの画像表示中のGP 画面をハードコピーする際の、コントロールワードアドレスの設定をします。[参照](#) タグリファレンスマニュアル4.7.10 画面キャプチャ

- ・ 拡張機能設定[ビデオ設定](ビデオウィンドウ動作設定)  
ビデオウィンドウをグローバルウィンドウとして表示するための設定です。  
**参照** 3.6.2 ビデオウィンドウ動作指定
- ・ 拡張機能設定[FEP 設定]
- ・ 拡張機能設定[シリアルコードリーダー]  
(LS 格納先頭アドレス、読み込み完了ビットアドレス、データ格納設定)
- ・ 拡張機能設定[タッチパネル設定]  
GP のタッチパネルスキャン感度を設定します。「高」・「中」・「低」の中から感度を選択します。
- ・ 通信設定[送信ウエイト]  
接続機器の機種により、GP が接続機器からのレスポンス受信後、すぐにコマンドを送信すると接続機器が受信できないことがあり、通信エラーが発生します。この場合に送信ウエイトを設定します。送信ウエイトを設定すると GP は接続機器からのレスポンス受信後、設定時間をおいて次のコマンドを送信します。

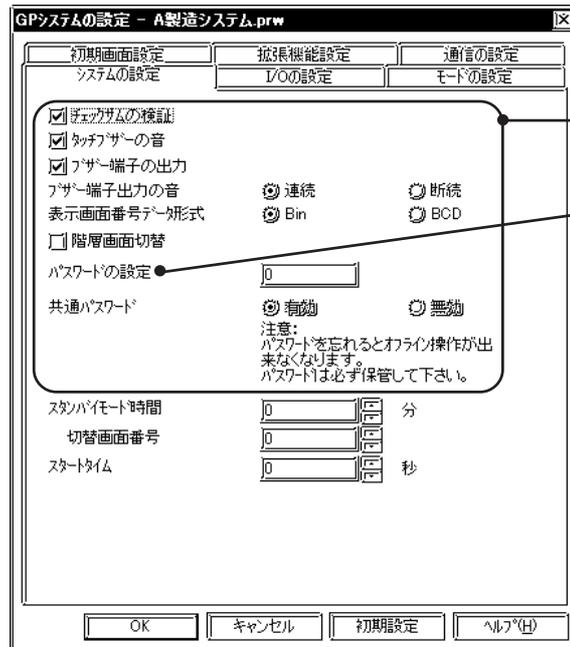
## 各タブの設定項目

各タブに収められている設定項目を示します。



- 使用するGPタイプや接続機器により、設定項目が異なる場合があります。

## システムの設定



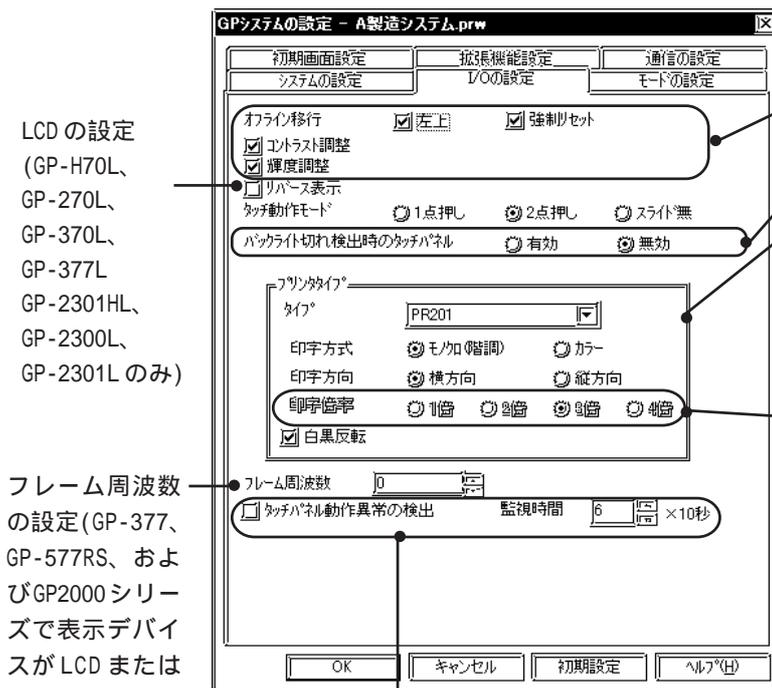
システムの設定

任意設定のパスワード(0 ~ 9999) または共通パスワード(1101)の有効・無効を設定します。

### 重要

- 「無効」を指定した場合、共通パスワード(1101)は使用できません。任意設定したパスワードのみ使用できるため、パスワードは必ず控え保管してください。GPでのオフライン操作ができなくなります。

## I/O の設定



タッチパネルの設定

プリンタの設定

(画面ハードコピーの縦方向の印字はGP-675、GP-2600、GP-2601のみ。EPSON PM/Stylus(6色インク)、EPSON Stylus(4色インク)では縦方向印字ができません。)

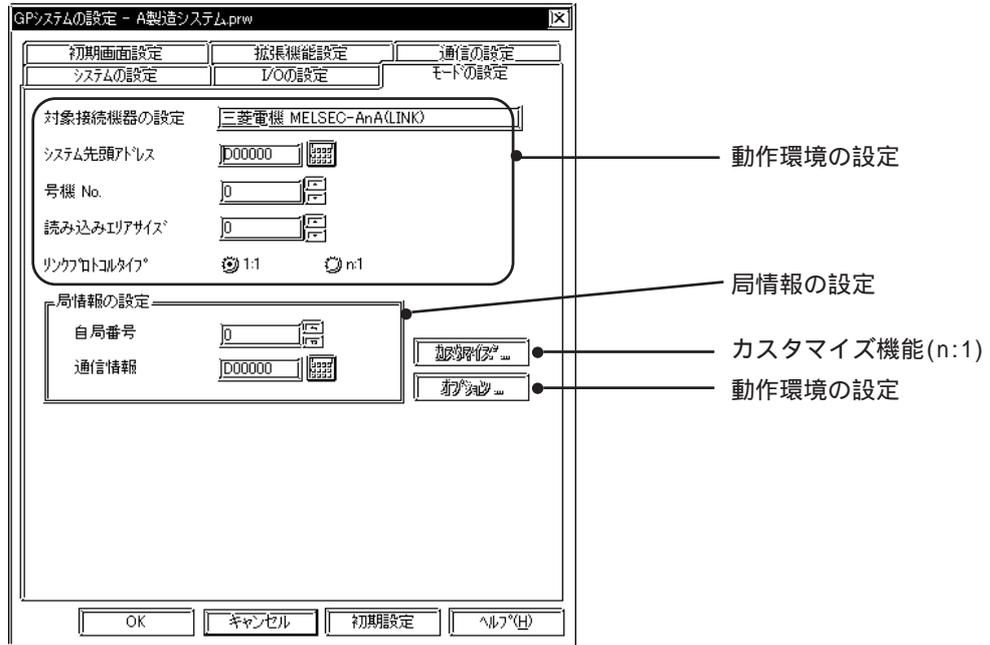
プリンタタイプをEPSON PM/Stylus(6色インク)、EPSON Stylus(4色インク)に指定した場合のみ有効です。GP2000シリーズのみ対応しています。(GP-2301H、GP-2401H、GP-2301はプリンタI/Fをもたないため除く)

LCDの設定  
(GP-H70L、  
GP-270L、  
GP-370L、  
GP-377L、  
GP-2301HL、  
GP-2300L、  
GP-2301Lのみ)

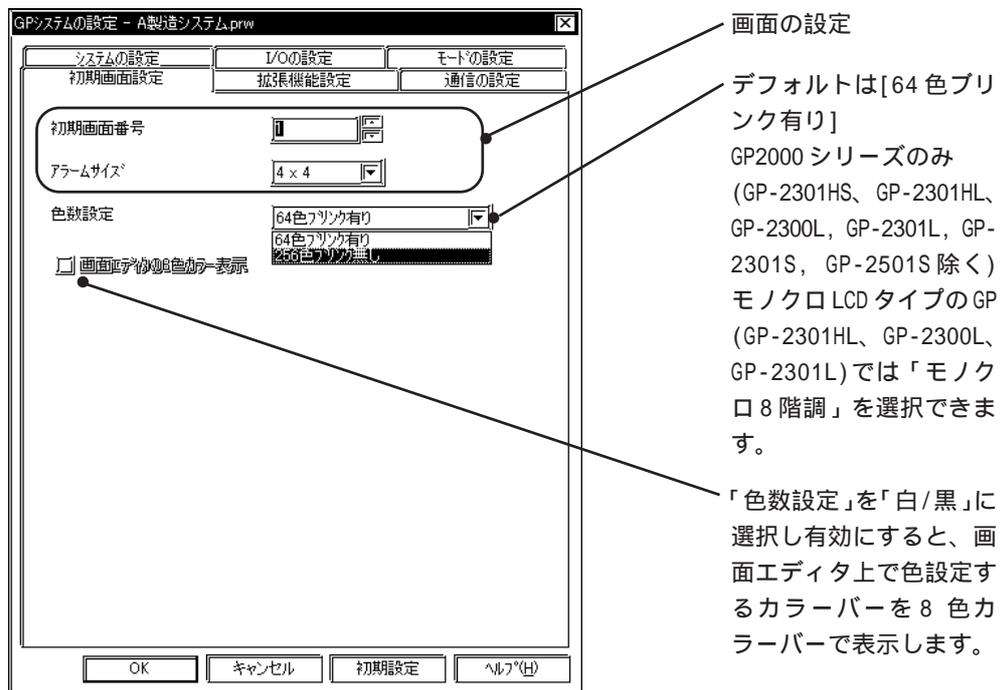
フレーム周波数の設定 (GP-377、  
GP-577RS、およびGP2000シリーズで表示デバイスがLCDまたはSTNのもののみ)

タッチパネル動作異常の検出機能の設定  
(GP77RとGP2000シリーズのみ)

モードの設定



初期画面設定



・ モノクロ 8 階調モードの場合、使用される色によっては、ちらつきや色の区別が困難な場合があります。  
 あらかじめ色をご確認の上、ご使用ください。

拡張機能設定

漢字フォント設定  
 (高品位(第1,2)設定は  
 GP77R(GP-377除く)、GP2000  
 シリーズのみ)

エラー発生時の設定

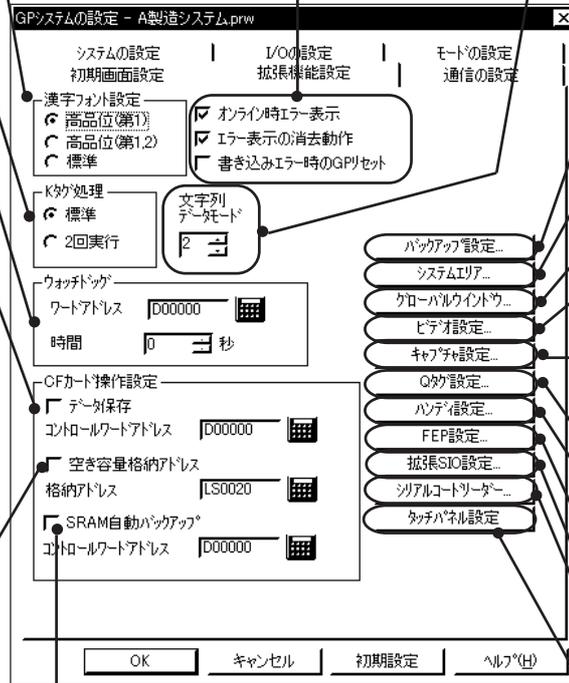
文字列データの設定

Kタグの処理頻度について設定

ウォッチドッグの監視アドレスと時間を設定

CFカードにアラーム画面等のCSVデータを保存するためのコントロールアドレスを設定(GP77R(GP-377除く)、GP2000シリーズのみ) **参照** タグリファレンスマニュアル 4.7.8 コントロールアドレスの設定

CFカードの空き容量の目安を格納するアドレスを設定(GP77R(GP-377除く)、GP2000シリーズのみ) **参照** タグリファレンスマニュアル 4.7 CFカード



システムエリアのバックアップを設定

GP 内部メモリデータのエリアを設定

グローバルウィンドウの設定

ビデオ動作環境の設定

ビデオ表示状態の調整

VGA 表示状態の調整

GP 画面をキャプチャするための設定 **参照** タグリファレンスマニュアル 4.7.10 画面キャプチャ

アラーム履歴表示の設定

ハンディタイプ GP のオペレーションスイッチ有無の設定

FEP の設定

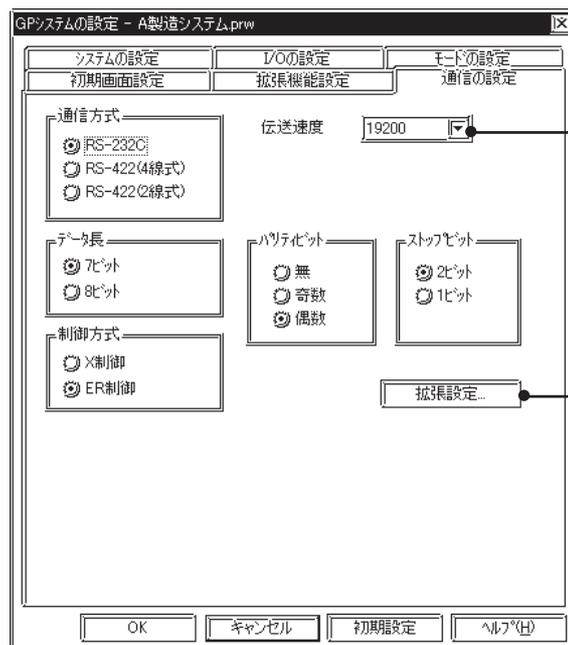
拡張 SIO の設定

シリアルコードリーダーの設定

タッチパネルスキャン感度の調整

CFカードへGPのSRAMデータを保存、またはCFカードからオフライン状態のGPのSRAMへデータをリストアするためのコントロールアドレスを設定(GP2000シリーズのみ) **参照** タグリファレンスマニュアル 4.7.9 バックアップSRAMのバックアップ

通信の設定



通信の設定

GP77R、GP2000シリーズのみ 115200 および 57600 を設定できません。

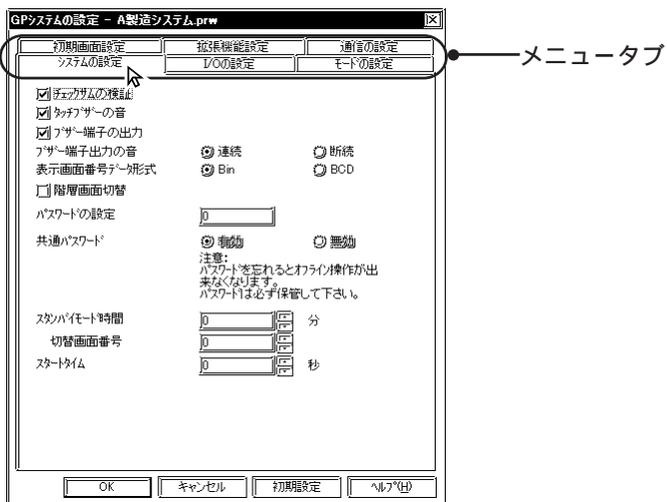
通信監視時間の設定

## GP システムを設定する

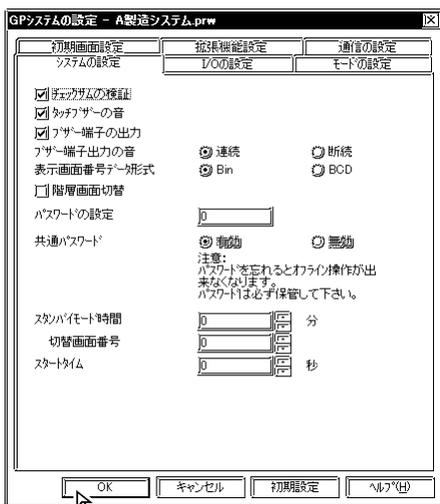
### OPERATION

プロジェクトマネージャで[画面 / 設定(S)]から[GP システムの設定(S)]を選択するか、**システム設定** をクリックします。

設定するメニュータブをクリックで選択します。  
各メニューに対応した設定項目が表示されます。



各項目を設定したら、**OK** をクリックして終了します。



### NOTE

設定を標準の状態に戻したい  
**初期設定** をクリックします。

## 6.2 プリンタタイプについて

GPシステム設定の[1/0の設定]タブではプリンタタイプを選択できます。  
以下のプリンタタイプを選択した場合の諸注意を示します。

### 6.2.1 EPSON PM シリーズ / EPSON Stylus シリーズ

EPSON PM/Stylus (6色インク) では以下のプリンタ機種に対応しています。

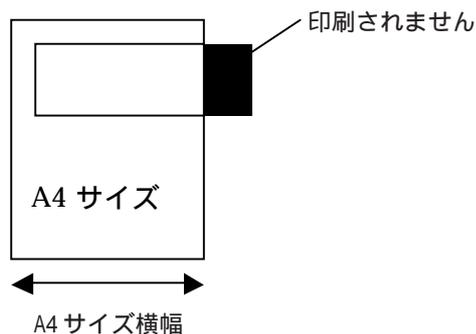
| プリンタ機種   | インク数 |
|----------|------|
| PM-730C  | 6色   |
| PM-740C  |      |
| PM-830C  |      |
| PM-840C  |      |
| PM-870C  |      |
| PM-890C  |      |
| PM-2200C |      |
| PM-3700C |      |

EPSON Stylus (4色インク) では以下のプリンタ機種に対応しています。

| プリンタ機種     | インク数 |
|------------|------|
| Stylus C60 | 4色   |
| Stylus C61 |      |
| Stylus C62 |      |



- ・「EPSON PM/Stylus(6色インク)」、「EPSON Stylus(4色インク)」はGP2000シリーズのみ対応しています。(GP-2301H、GP-2401H、GP-2301シリーズはプリンタI/Fをもたないため対応していません。)
- ・上記以外のプリンタ機種を使用し印字を実行した場合、正しく印字できない場合があります。あらかじめ、正常に動作するかどうか確認する必要があります。
- ・対応するプリンタ機種はバージョンアップにより変更になる場合がありますのでご了承ください。
- ・画面ハードコピーの縦方向の印字はできません。
- ・A4サイズの横幅まで印字できます。  
GP-2600/GP-2601シリーズでは、印字倍率を4倍にすると、下図のように、A4サイズの横幅を超える部分は印刷されません。



## 印字内容と印字可否について

EPSON PM/Stylus (6色インク)、EPSON Stylusシリーズ (4色インク) では、印字内容によって以下のとおり印字できるものとできないものに分かります。

| 印字内容                         | 印字の可否 |
|------------------------------|-------|
| 画面ハードコピー印字                   |       |
| アラーム印字                       |       |
| Qタグ印字<br>(リアルタイム)            |       |
| Qタグ印字(一括)                    |       |
| ロギング印字<br>(リアルタイム)           |       |
| ロギング印字(一括)                   |       |
| CSVデータ印字                     |       |
| オフライン自己診断<br>(プリンタI/Fチェック)印字 | ×     |



- ・「EPSON PM/Stylus(6色インク)、EPSON Stylus(4色インク)」で印字を実行中は、印字処理の負荷が大きいため、GP画面の更新(タグ処理など)が遅くなります。
- ・オフライン自己診断(プリンタI/Fチェック)印字は、GPからのASCIIコード出力のみのため、正しく印字されません。
- ・画面のハードコピー印字を階調印字した場合、印字結果は他のプリンタタイプ(PR201など)で印字した場合とは異なります。これは、色データを濃度別ではなく階調パターンとして認識するために起こるものです。
- ・ロギングデータまたはCSVデータを印字する場合、A4横幅を超える部分は印刷されません。  
1行に印字できる最大文字数は、半角文字で110文字です。  
印刷時には必ず、ご使用のプリンタの印刷設定を確認の上、印刷してください。

## 画面ハードコピーについて

画面のハードコピーは、横方向でのみ印字します。

印字倍率は、1～4倍で指定できます。



- ・GP-2600/GP-2601シリーズをご使用の場合、GPのオフライン画面([プリンタの設定]画面)で「ハードコピー印刷方向」を必ず「横方向」に指定してください。「縦方向」に指定した場合、正しく印字されません。



GP-2600/GP-2601 シリーズ

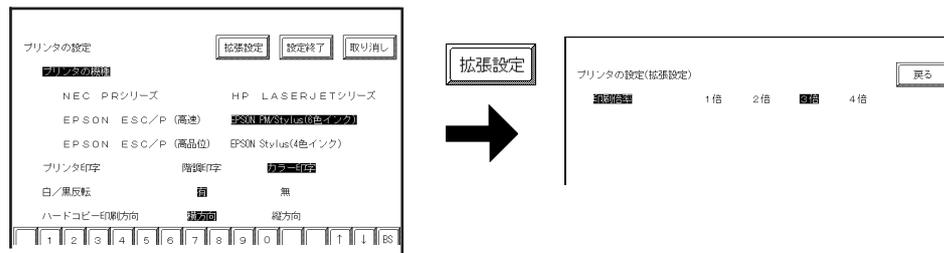


・ 印字倍率の設定について

本製品で印字倍率を設定する場合、[I/Oの設定]タブ内で行います。

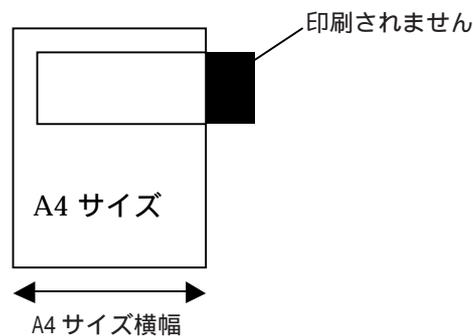
GPのオフライン画面で印字倍率を設定する場合、[プリンタの設定(拡張設定)]画面にて行います。

[プリンタの設定]画面から **拡張設定** キーをタッチしてください。[プリンタの設定(拡張設定)]画面が表示されます。

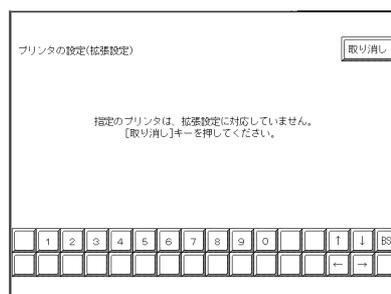


任意の印刷倍率をタッチし、**戻る** キーをタッチすると[プリンタの設定]画面に戻れます。

GP-2600/GP-2601シリーズでは、印字倍率を4倍にすると、下図のように、A4サイズの横幅を超える部分は印刷されません。

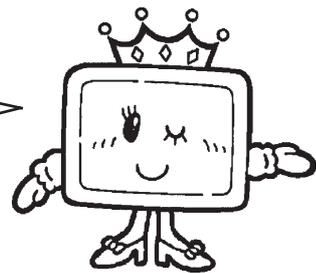


プリンタの機種を EPSON PM/Stylus (6色インク)、EPSON Stylus (4色インク) 以外を選択の上 **拡張設定** キーをタッチした場合、以下の画面が表示されます。**取り消し** キーをタッチして[プリンタの設定]画面に戻ってください。



# MEMO

このページは、空白です。  
ご自由にお使いください。



# 第 7 章

## データ転送

作成した画面を GP 上で表示させるために、画面データを GP へ転送します。また、GP に記憶されている画面データを GP-PRO/PB に転送することもできます。

この章では、作成した画面データを GP へ送信したり、GP から画面データを受信する方法について説明します。

- 7.1 転送する前に
- 7.2 画面の転送
- 7.3 オプション
- 7.4 イーサネット経由での GP の  
セットアップ

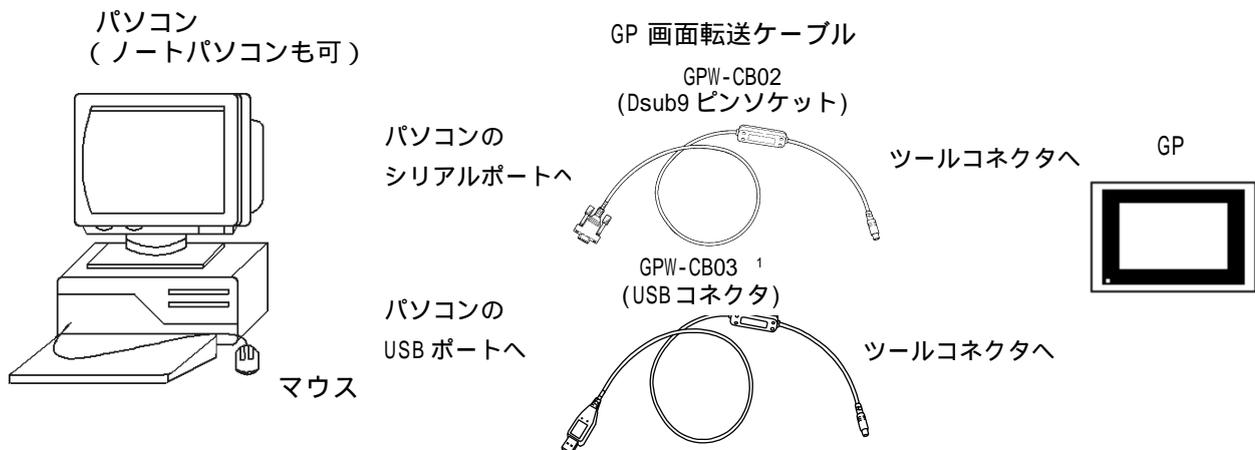
## 7.1 転送する前に

### 7.1.1 転送ケーブルについて



- ・ 転送方法は画面転送ケーブル、CF カードとイーサネットの3つがあります。この章では画面転送ケーブルを使用した転送方法を説明します。CF カードを使用した転送方法について、[参照](#) 10.7 CFメモリロードツール。イーサネットを使用した転送方法について、[参照](#) 7.2.3 2Way ドライバ

GP-PRO/PB とGPとの間でデータの送受信を行います。転送ケーブルでパソコンとGPを接続します。



- 重要** ・ プロジェクトファイルを GP に転送するためには、別売の GP 画面転送ケーブル (GPW-CB02/GPW-CB03) が必要です。ご使用のパソコンが USB インターフェイスに対応している場合は GPW-CB03 をご使用ください。GPW-CB02 に市販の USB 変換アダプタを付けて使用することはしないでください。
- ・ GP77R シリーズで、CF カードにファイリングデータ、イメージ画面、サウンドデータなどを転送する場合は、別途マルチユニット (別売) と CF カードが必要です。
- ・ 転送時にはプロジェクトファイルの容量の約 3 倍のハードディスク容量が必要です。



- ・ シリアルマウスを使用している場合は、マウス以外のシリアルポートを使用してください。

1 USB 転送ケーブルの仕様、取り付け方法、ドライバのインストール方法などの詳細について、[参照](#) USB 転送ケーブル取扱説明書

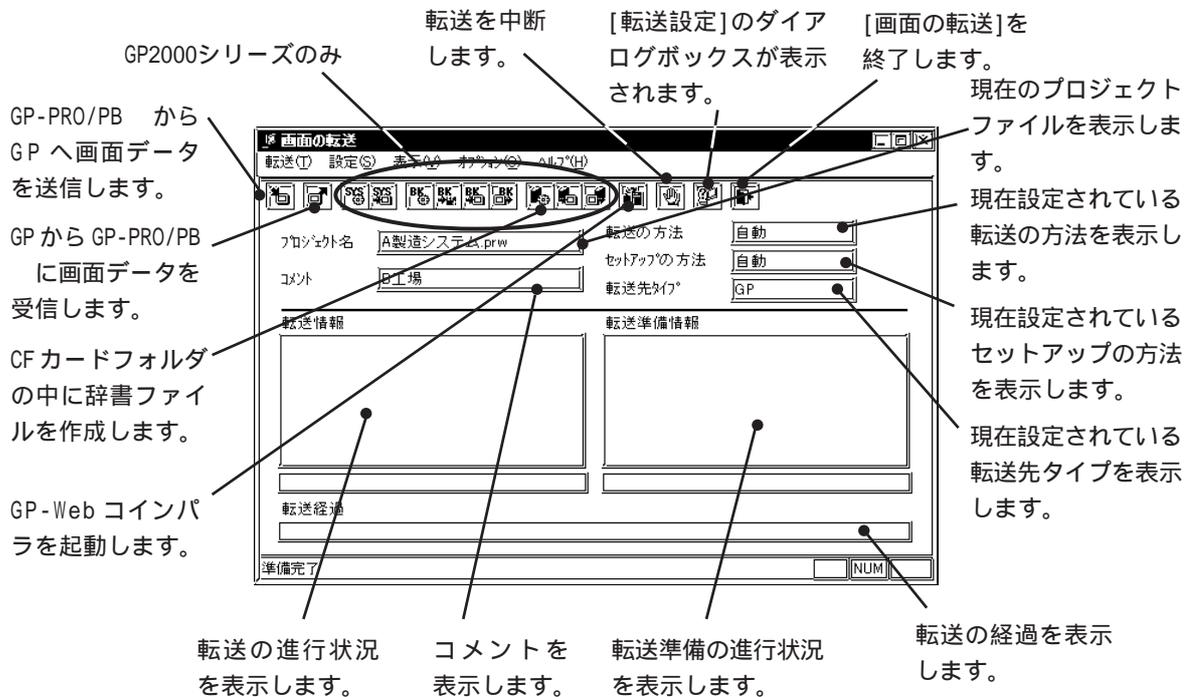
## 7.2 画面の転送

GP-PRO/PB で作成した画面データをGPへ送信したり、GPから画面データを受信したりします。

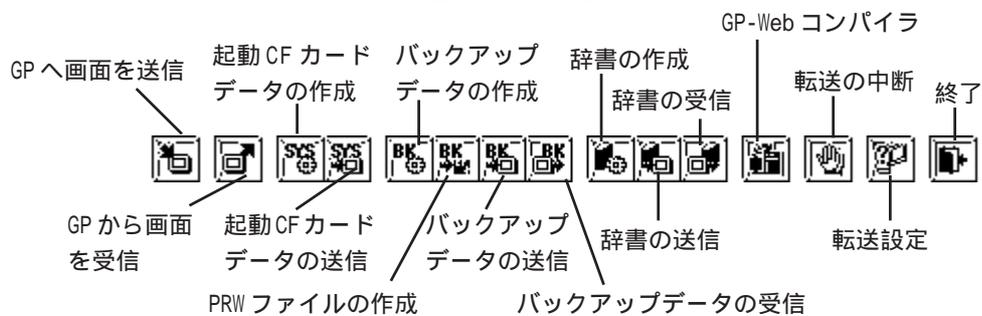
### 操作手順



プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するまたは をクリックするか、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するまたは をクリックすると、転送のための画面が表示されます。内容について概要を示します。



ツールバーのアイコンには、以下の機能があります。



**重要** ・ GP起動時にエラーを起こす原因となりますので、画面データ転送中にパソコンやGPの電源を切ったり、転送ケーブルを抜いたりしないでください。



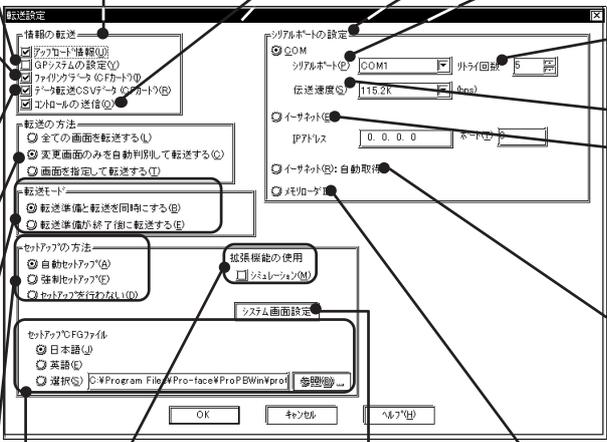
・ GP-PRO/PB からCFカードへ画面データを送信する場合、CFカード内に書き込まれたファイルのタイムスタンプは、データ送信時のGPの設定時間に更新されます。

## 7.2.1 転送設定

GPのセットアップや通信に関する設定です。転送中に転送ケーブルを抜いた、またはGPの電源をOFFして正常に転送できなかった場合や標準でないシステムプログラムやプロトコルプログラムを指定してセットアップする場合に設定します。

### 転送設定

[設定(S)]から[設定(S)]を選択する、またはをクリックすると、転送設定のためのダイアログボックスが表示されます。



画面データと共に転送する情報を指定します。

CFカードヘファイリングデータを転送します。  
**参照** タグリファレンスマニュアル 4.7 CFカード

CFカードヘデータ転送CSVデータを転送します。  
**参照** タグリファレンスマニュアル 4.7 CFカード

転送の方法を選択します。

転送準備と転送実行のタイミングを選択します。  
**参照** 7.2.4 転送準備

セットアップの方法を選択します。

セットアップ用の設定ファイルです。

GPからデータを受信するためのアップロード情報を送信するかどうかを設定します。

ロジックプログラムデータを送信します。**参照** Pro-Control Editor オペレーションマニュアル 5.2 GLCへのダウンロード

転送先タイプを選択します。

転送ケーブルを接続するシリアルポートを選択します。

再送の最大回数を選択します。

転送速度を選択します。

イーサネット接続で転送します。個別に転送先のGPのIPアドレス・ポート番号を指定します。

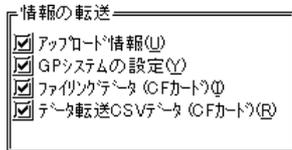
ネットワーク内すべて、または選択した一部のGPにイーサネット接続で転送できます。転送先GPのIPアドレスはネットワーク内で自動検索されます。

GP-PRO/PB からメモリローダへ画面を転送します。

GPヘシミュレーション専用プロトコルを転送します。  
**参照** 8.1 シミュレーション機能

転送データ (CSV表示器・ファイルマネージャ表示器のエクプローラ画面や設定値表示器で使用するポップアップキーボード)のうち、必要なものを絞り込み、転送データ容量を軽減して転送できます。

### 情報の転送



#### アップロード情報(U)

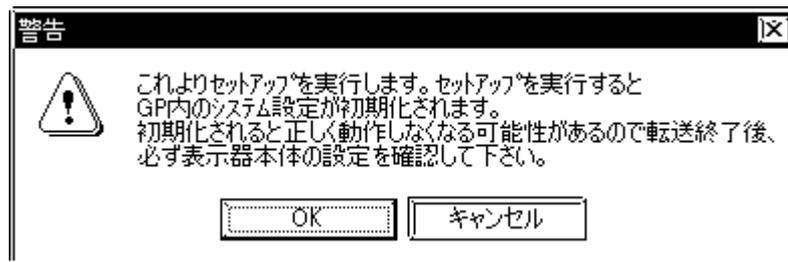
GPからデータを受信するためのアップロード情報を送信するかどうかを設定します。

**重要** ・ アップロード情報は、GPからデータを受信するために必要な情報です。GPのメモリ容量が足りない場合は[アップロード情報]を省いて転送することもできます。ただし、アップロード情報を省くと、GPからの受信はできなくなりますのでご注意ください。

## GPシステムの設定(Y)

GPヘータを送信するとき、GPシステムの設定の情報を転送するかどうかを設定します。

- 重要** ・ 「GPシステムの設定(Y)」を無効にした状態(チェックをいれない)で転送する場合、プロジェクトファイルが以下の状態で転送されるとGP本体のシステム設定が初期設定に戻ります。
- ・ 新しいバージョンのシステムプログラム、プロトコルプログラム、拡張SIOプログラムが転送される場合<sup>1</sup>
  - ・ プロトコルプログラムが変更されている場合
- 「GPシステムの設定(Y)」を無効にした状態でセットアップ実行時には以下の警告がでます。



初期設定に戻したくない場合、必ず「GPシステムの設定(Y)」を有効にした状態(チェックをいれる)で転送を実行する、または上記の警告ダイアログをキャンセルで閉じてください。

## ファイリングデータ(CFカード)(I)

CFカードへファイリングデータを転送するかどうかを設定します。

**参照** タグリファレンスマニュアル4.7 CFカード

## データ転送CSVデータ(CFカード)(R)

CFカードへデータ転送CSVデータを転送するかどうかを設定します。

**参照** タグリファレンスマニュアル4.7 CFカード

## コントロールの送信

GLC/LTシリーズご使用の場合、ロジックプログラムを転送するかどうかを設定します。

**参照** Pro-Control Editor オペレーションマニュアル 5.2 GLCへのダウンロード

## シリアルポートの設定

シリアルポートの設定

COM

シリアルポート(P)  リトライ回数

伝送速度(S)  (bps)

イーサネット(E)

IPアドレス  ポート(I)

イーサネット(R): 自動取得

メモリーがII

## COM

転送ケーブルを接続するシリアルポート、転送速度および再送の最大回数を選択します。

<sup>1</sup> GP 本体のシステムプログラム、プロトコルプログラム、拡張SIOプログラムが、GP-PRO/PBのシステムプログラム、プロトコルプログラム、拡張SIOプログラムよりバージョンが古い場合、転送後は新しいプログラムに自動更新されます。

## イーサネット(E)

イーサネットタイプのプロトコルや2Wayドライバをご使用の場合、転送先のGPのIPアドレス・ポート番号を個別に指定します。

転送を実行する前に、指定のIPアドレスはネットワーク内で自動検索され、検索結果が一覧表示されます。転送先のGPを確認の上、実行します。

**参照** 7.4 イーサネット経由でのGPのセットアップ、7.2.3 2Wayドライバ

## イーサネット(R):自動取得

イーサネットタイプのプロトコルや2Wayドライバをご使用の場合、ネットワーク内のすべて、または選択したGPにイーサネット接続で転送できます。

転送を実行する前に、転送先のGPのIPアドレスはネットワーク内で自動検索され、検索結果が一覧表示されます。転送先のGPを確認の上、実行します。**参照** 7.4 イーサネット経由でのGPのセットアップ

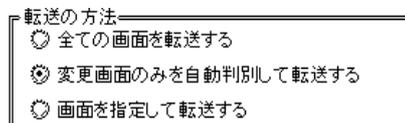
## メモリローダ

GP-PRO/PB からメモリローダ (別売)へ画面を転送します。

**参照** メモリローダ オペレーションマニュアル(メモリローダ に付属)

- 重要**
- ・ 接続機器が「メモリリンク Ethernet タイプ」の場合、CFカードへの画面転送はできません。
  - ・ 接続機器が「メモリリンク Ethernet タイプ」でメモリリンクEthernetを利用して画面転送する場合、セットアップ方法は[セットアップを行わない(D)]を選択してください。

## 転送の方法



## 全ての画面を転送する

プロジェクト内のすべての画面とデータを転送します。

## 変更画面のみ自動判別して転送する

プロジェクト内で内容の変更があった画面のみを自動的に判別して転送します。

ただし、あらかじめGPに同じプロジェクトファイルのデータが転送されている必要があります。



- ・ GP-PRO/PB でいくつかの画面を削除したプロジェクトファイルを転送する場合、この設定を選択してもGP上の画面は削除されません。GP上の画面を削除する場合は、「全ての画面を転送する」を選択してください。ただし、CFカード内のデータは「全ての画面を転送する」を選択した場合でも削除されません。CFカード内のデータを削除する場合は、CFカードを初期化してください。**参照** 各マルチユニットのユーザーズマニュアル

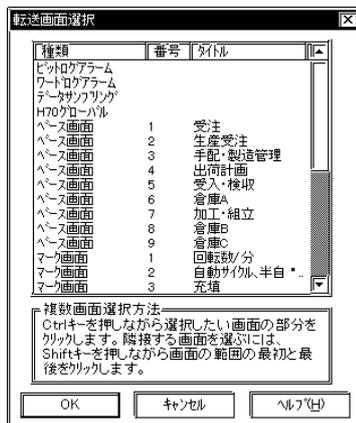
## 画面を指定して転送する

転送するプロジェクトファイルとGP本体のプロジェクトファイルが同じ場合は、画面の種類を指定してGPへ送信します。



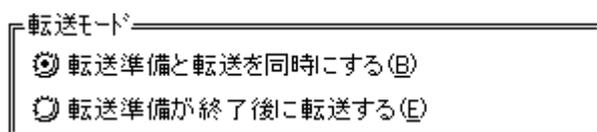
- ・ ファイリングデータ、ロギングデータ、サウンドデータを指定して転送することはできません。

画面の指定方法は、**Ctrl** を押しながらクリックします。



- 重要**
- ・ 「画面を指定して転送する」場合、アップロード情報は転送できません。これによりGPから画面データを受信できなくなります。画面データを受信が必要な場合は、必ず、「全ての画面を転送する」または「変更画面のみ自動判別して転送する」を選択の上、アップロード情報を転送してください。
  - ・ 「画面を指定して転送する」で転送した場合、指定されなかった画面上での部品が正しく表示されない場合があります。すべての画面を正しく表示させるために、必ず、最終的に「全ての画面を転送する」で転送を実行してください。

## 転送モード



転送準備と転送を同時にする。

転送準備と転送を同時に行います。

転送準備が終了後に転送する。

転送準備を整え、エラーがないこと確認した後、転送を行います。

## セットアップの方法



## 自動セットアップ(A)

送信先のGPの状況に応じて、必要ならばセットアップを行います。通常はこの設定を選択してください。

## 強制セットアップ(F)

送信先のGPの状況に関係なく、転送を実行するたびに必ずセットアップを行います。

## セットアップを行わない(D)

セットアップを行わず、画面データのみを転送します。

## セットアップCFGファイル(C)

セットアップ用の設定ファイルです。通常は設定する必要はありません。

英語を選択してセットアップを行うと、GP本体のオフライン画面が英語表示になります。

- 重要** ・ 日本語から英語、または英語から日本語に変更した場合は、必ず「強制セットアップ」を指定し、転送を行ってください。

## システム画面設定

転送データの容量を軽減するため、転送データを絞り込みます。GPに転送するものだけをチェックし、[閉じる]ボタンをクリックします。



- この機能は GP-377、GP77R、GP2000 シリーズに対応しています。各送信項目によって対応機種が異なりますのでご注意ください。  
上記対応機種以外のGPをご使用の場合、[システム画面設定]ダイアログボックス内の項目は送信されません。

- 「ファイルマネージャ表示器&CSV表示器用キーボード」

有効にすると、CSV表示器、ファイルマネージャ表示器のエクスプローラ画面を転送します。無効にすると、CSV表示器、ファイルマネージャ表示器はGP画面で使用できませんが、転送データの容量を軽減できます。



- CSV表示器、ファイルマネージャ表示器はGP2000シリーズのみ対応しています。[参照](#) 2.1.19 CSV表示器、2.1.20 ファイルマネージャ表示器

- 「ポップアップキーボードの送信」

有効にした上で、設定値表示器に使用しているポップアップキーボードを指定します。ご使用のキーボードのみ指定すれば転送データの容量を軽減できます。



- ポップアップキーボードはGP-377、GP77R、GP2000シリーズに対応しています。ただし、入力順序指定機能専用のポップアップキーボードはGP2000シリーズのみ対応しています。  
[参照](#) 2.1.14 設定値表示器

転送データ容量を軽減するためには、ご使用のキーボードのみ指定することをお奨めします。

## 7.2.2 パスワード

### パスワード登録

画面の送受信時に（転送）パスワードによるプロテクトをかけることができます。

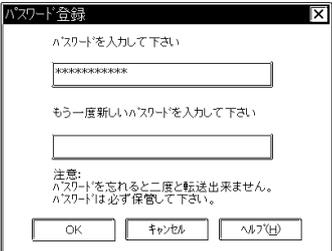
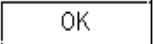
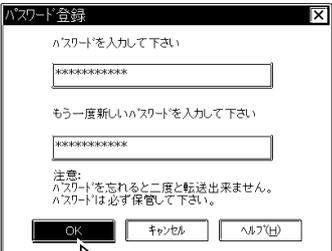
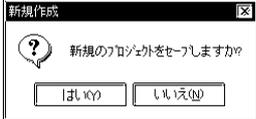
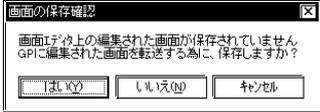
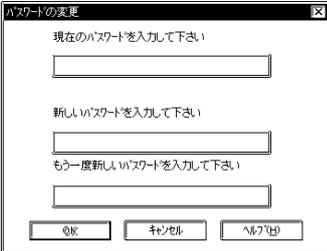
GPシステムの設定時にプロテクトをかけることができる共通パスワードとは以下のように対応します。パスワードの使用の有無をご確認の上、転送時に入力するパスワードを以下の表で確認してください。

| （転送）<br>パスワード | （GPシステム）<br>共通パスワード | 転送時入力する<br>パスワード  |
|---------------|---------------------|-------------------|
| 有効<br>(例) abc | 有効                  | abc               |
|               | 無効                  | abc               |
| 無効            | 有効                  | 1101 <sup>1</sup> |

1 GP-PRO/PB から転送する場合入力する必要はありません。

共通パスワードについて、[参照](#) 6.1 システムの設定

- 重要** ・ パスワードを登録する際は登録したパスワードを絶対忘れな  
いでください。忘れた場合は「画面の転送」がいっさい行え  
ませんのでご注意ください。
- パスワードは、1文字以上24文字以下の半角英数字(“0～9”，  
“a～z”，“A～Z”)が設定できます。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。</p> <p>[設定(S)]から[パスワード(P)]を選択します。</p> <p>パスワードを入力します。</p>  <p>再確認のためにもう一度同じパスワードを入力し、 で確定します。</p>  | <p>手順 で、現在開いているプロジェクトを保存していない場合は新規のプロジェクトを保存するかどうかの問い合わせがあります。</p>  <p>また、画面エディタで編集集中の画面を保存していない場合は、転送前に画面を保存するかどうかの問い合わせがあります。</p>  <p>すでにパスワードが登録されている場合は[パスワード変更]のダイアログボックスが表示されます。</p>  |

## パスワード変更

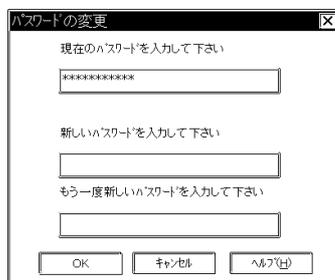
パスワード変更または、パスワードを解除することができます。

### OPERATION

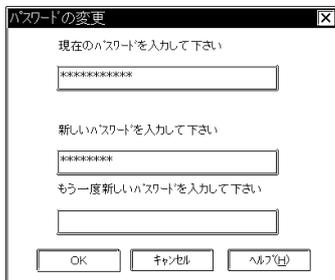
プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。

[設定(S)]から[パスワード(P)]を選択します。

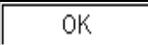
現在設定しているパスワードを入力します。

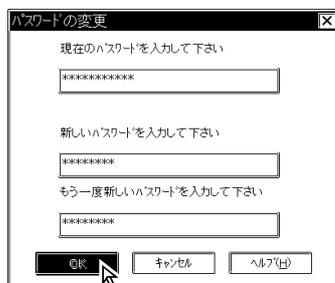


新しいパスワードを入力します。



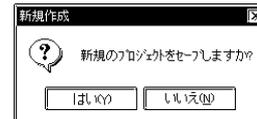
再確認のためにもう一度同じパスワードを入力し、

 で確定します。

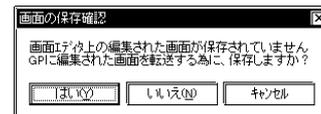


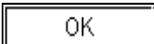
### NOTE

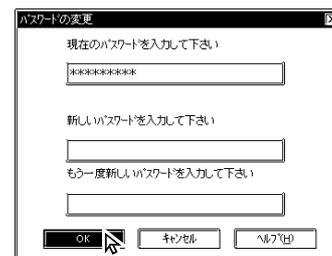
手順 で、現在開いているプロジェクトを保存していない場合は新規のプロジェクトを保存するかどうかの問い合わせがあります。



また、画面エディタで編集中の画面を保存していない場合は、転送前に画面を保存するかどうかの問い合わせがあります。



パスワードを解除したい場合は、手順 で現在登録しているパスワードを入力した後、手順 で新しいパスワードを入力せずに、 をクリックします。



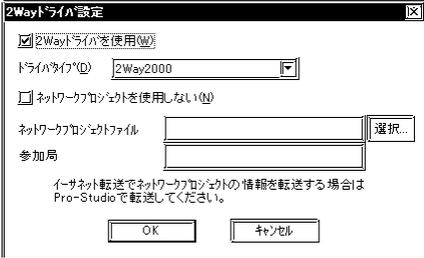
### 7.2.3 2Way ドライバ

2way 機能とは、上位のパソコンからネットワーク(Ethernet)を経由してGPもしくは接続機器のデータにアクセスするためのシステムです。各社接続機器を意識することなく上位パソコンとのデータのやりとりができます。



- ・ 2Way 機能には、Pro-Server with Pro-Studio for Windows が必要です。
- ・ この機能は、GP77R、GP2000シリーズ(GP-2301H/GP-2401H/GP-2301/GP-2401 シリーズ除く)に対応しています。GP77R、GP-2501、GP-2601シリーズにはイーサネット I/Fユニット(別売)が必要です。

**参照** Pro-Server with Pro-Studio for Windows オペレーションマニュアル

| OPERATION                                                                                                                                                        | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>[設定(S)]から[2Way ドライバ(W)]を選択します。</b></p> <p><b>2Way ドライバ設定を行います。</b></p>  | <p><b>参照</b> Pro-Server with Pro-Studio for Windows オペレーションマニュアル</p> <p>「ネットワークプロジェクトファイル」および「参加局」を選択する場合、あらかじめパソコンはWindows 95 OSR2以降のOS環境が必要です。</p> <p>ネットワークプロジェクトファイルはネットワーク(Ethernet)経由で転送できません。シリアルまたはPro-server with Pro-Studio for Windows から転送してください。</p> |



- ・ ネットワークプロジェクトファイルが既にダウンロードされているGPに作画データのみを転送した場合、転送設定や転送方法によってネットワークプロジェクトファイルが消去されます。

|    |                           | 転送方法   |          |
|----|---------------------------|--------|----------|
|    |                           | 転送ケーブル | イーサネット転送 |
| 設定 | 「すべての画面を転送する」で転送する。       | 消去     | 残る       |
|    | 「変更画面のみを自動判別して転送する」で転送する。 | 残る     | 残る       |
|    | 「強制セットアップ」で転送する。          | 消去     | 残る       |

## 7.2.4 転送準備

GP-PRO/PB で作成したプロジェクト (PRW ファイル) のデータを GP 用のデータに再生成 (コンパイル) します。

[転送(T)]から[転送準備(P)]を選択して実行します。



- ・ 転送準備を行うためにはプロジェクトファイルの容量の約3倍のハードディスク容量が必要です。
- ・ 転送準備を実行すると、[プロジェクト情報]でGP上での画面の使用率を確認することができます。

### 参照 4.5.1 プロジェクト情報

- ・ いったん「転送準備」を行ったデータは、新たにデータを編集しない限り、再度「転送準備」する必要はありません。
- ・ フロッピーディスクに存在するプロジェクト (PRW ファイル) を「転送準備」すると、時間がかかります。一度ハードディスクにコピーをしてから行ってください。
- ・ [転送設定]ダイアログボックスで転送モードを「転送準備と転送を同時にする(B)」にした場合、転送に要する時間が長くなる場合があります。その場合は「転送準備が終了後に転送する(F)」を選択してください。

## 7.2.5 GP へ画面を送信

作成画面を GP 上に表示させるため、GP-PRO/PB から GP へ画面データを送信します。

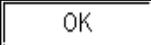
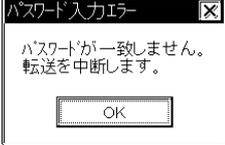
- 重要** ・ 状態変化「有」に設定したビットスイッチ、トグルスイッチ、ランプ、図形表示器などは、GP 本体に転送しても GP が接続機器と通信していなければ、GP 上に表示されません。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。</p> <p>[転送(T)]から[画面を送信(S)]を選択するか、 をクリックして送信を実行します。</p> <p>現在オープンしているプロジェクトが転送準備(コンパイル)されていない場合は、自動的にGP用のデータに準備します。</p> <p>GPに初めて画面を転送する場合は、まずGPをセットアップ<sup>1</sup>し、その後で画面データを転送します。送信画面数が転送情報に表示されます。</p> <p>これから転送しようとする画面の接続機器、またはプロジェクトファイルが、すでにGP内部にある画面のタイプと異なる場合、下図のようなメッセージが表示されます。<br/> するとセットアップを開始し、その後同様に画面データを転送します。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="280 1402 533 1503"> </div> <div data-bbox="571 1402 813 1503"> </div> </div> | <p>手順 で、現在開いているプロジェクトを保存していない場合は新規のプロジェクトを保存するかどうかの問い合わせがあります。</p> <div data-bbox="1038 763 1294 887"> </div> <p>また、画面エディタで編集中の画面を保存していない場合は、転送前に画面を保存するかどうかの問い合わせがあります。</p> <div data-bbox="1038 1066 1358 1178"> </div> <p>GP本体側は「画面の転送モード」または「運転モード」にしておきます。ただし、GP-377シリーズまたはGP77Rシリーズの場合、GP本体で「内蔵2ポート機能」を設定している場合は必ず「画面の転送モード」にしておいてください。<b>参照</b> 各GPシリーズのユーザーズマニュアル(別売) 第5章 初期設定</p> <p>転送を中断する </p> <p>GP側の内部記憶容量が足りなくなると、足りなくなった時点で転送は中断されます。</p> <p>SRAM搭載機種へ画面を転送した場合、バックアップされているデータは消去されますのでご注意ください。</p> |

<sup>1</sup> GPのセットアップとは、GP-PRO/PB からGPへシステムプログラムやプロトコルプログラムをダウンロードすることにより、指定した環境でGPを使える状態にすることです。

## パスワード設定時の送信

パスワードを設定している場合、同じGPに対して2回目の送信時からパスワード入力が必要となります。

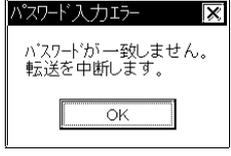
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NOTE                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>[転送(T)]から[画面を送信(S)]を選択するか、をクリックして送信を実行します。</p> <p>パスワードを入力し、で確定します。送信が開始されます。</p>  <p>転送が完了したら、[転送(T)]から[終了(X)]を選択するか、で終了します。</p> | <p>パスワードを3回間違えると送信できません。もう一度、手順 から行ってください。</p>  <p>転送を中断する </p> |

## 7.2.6 GP から画面を受信

GP 内部に記憶された画面データをプロジェクトファイル単位でGP から GP-PRO/PB へ受信します。

パスワードを設定して転送された画面データを受信する場合は、受信時にパスワード入力が必要となります。

- 重要**
  - GP-377 シリーズまたは GP77R、GP2000 シリーズのプロジェクトファイルで接続機器との伝送速度を 115.2Kbps または 57600bps に設定して作成した場合、そのデータを上記機種の GP から受信して、上記機種以外の GP に送信すると、伝送速度は自動的に 38400bps に変更されます。したがって、接続機器側の伝送速度は 38400bps に設定してください。
  - GP から GP-PRO/PB に画面を受信する必要がある場合、そのプロジェクトファイルを GP へ送信する前にあらかじめ [転送設定] ダイアログボックスで「アップロード情報(U)」を必ず選択してください。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                  | NOTE                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、をクリックします。</p> |                                                                                                      |
| <p>[転送(T)]から[画面を受信(R)]を選択するか、をクリックして受信を実行します。</p>                                                                                                                                         |                                                                                                      |
| <p>パスワードが設定されている場合は、パスワードを入力し、<input type="text" value="OK"/>で確定します。</p>                                                                                                                                                                                                   | <p>パスワードが設定されていない場合は手順  は不要です。</p>                                                                   |
|                                                                                                                                                                                           | <p>パスワードを3回間違えると受信できません。もう一度、手順  から行ってください。</p>                                                      |
| <p>受信したデータを保存する場所とプロジェクトファイル名を指定し、<input type="text" value="保存"/>で実行します。同じプロジェクトファイルがすでに存在する場合は上書きするかどうかの問い合わせがあります。上書きする場合は <input type="text" value="はい(Y)"/>、別のプロジェクトに移る場合は <input type="text" value="いいえ(N)"/> を選択します。</p>                                             |                   |
|  <p style="text-align: center;">↓</p>                                                                | <p>転送を中断する </p> |
| <p>転送が完了したら、[転送(T)]から[終了(X)]を選択するか、で終了します。</p>                                                                                                                                          |                                                                                                      |

## 7.2.7 辞書ファイルの送信 / 受信

日本語 FEP で使用する辞書ファイルの作成と送信 / 受信を行います。  
この機能は GP2000 シリーズのみ有効です。



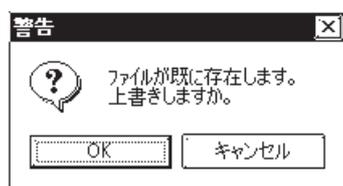
・ イーサネット経由での送信 / 受信も可能です。

### 辞書ファイルの作成

[転送(T)] から [辞書の作成(A)] で辞書が作成されます。

作成された辞書 (約 500K バイト) は、一度 CF カード出力フォルダに書き出されます。

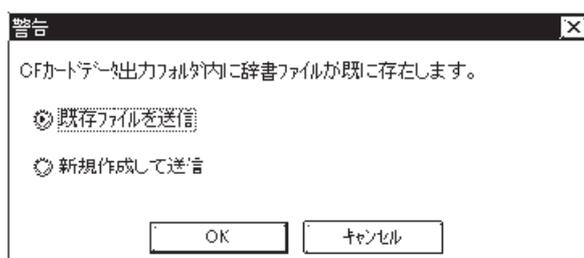
すでに CF カード出力フォルダに辞書ファイルがある場合、上書きを確認するダイアログボックスが表示されます。辞書ファイルについて [参照](#) タグリファレンスマニュアル 4.10 日本語 FEP の対応



### 辞書ファイルの送信

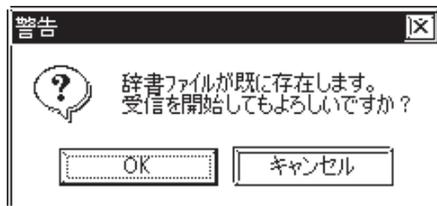
[転送(T)] から [辞書の送信(D)] で辞書ファイルを作成し、GP に装着された CF カードへ送信します。

作成された辞書は、一度 CF カード出力フォルダに書き出されてから送信されます。すでに CF カード出力フォルダに辞書ファイルが存在する場合は、新たに辞書を作成するかどうかを確認するダイアログボックスが表示されます。



## 辞書ファイルの受信

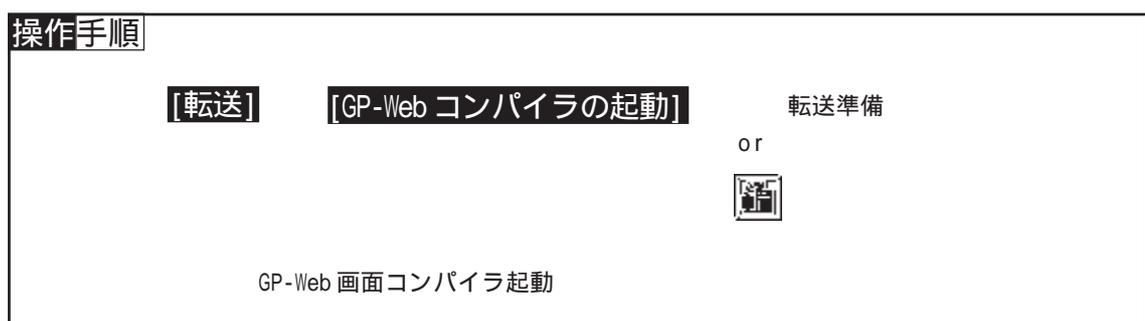
[転送(T)] から [辞書の受信(I)] で辞書ファイルをGPに装着されたCFカードから読み込みます。受信された辞書ファイルは、CFカード出力フォルダに読み込まれます。すでにCFカード出力フォルダに辞書ファイルが存在する場合は、上書きを確認するダイアログボックスが表示されます。



- 辞書ファイルの受信は、学習機能により変換候補が使用頻度の高い順に並び替えられた辞書ファイルを他のGPでも使用したい場合に使用します。
- 学習機能はバックアップSRAMを使用します。バックアップSRAMは最大1KB(約100語)使用できます。これを超えた場合は、使用頻度の低いものから削除して学習します。[参照](#) タグリファレンスマニュアル 4.10 日本語FEPの対応

### 7.2.8 GP-Web 画面コンパイラの起動

プロジェクトファイルの転送準備を行い、GP-Web画面コンパイラを起動させます。



GP-Web画面コンパイラの操作方法について

[参照](#) GP-Web オペレーションマニュアル

## 7.3 オプション

画面データの送受信以外に、接続されている GP の画面に関する情報が GP-PRO/PB で確認できます。



### 7.3.1 GP 内の画面データの情報

GP 内部の情報が表示されます。[画面一覧]、[メモリ情報]、[GPバージョン]、[比較]、[CFカードの保存データ受信]などの機能が収められています。

#### 画面一覧

GP 内部の画面名、サイズ、タイトルなどを、画面の種類ごとに一覧表示します。

#### OPERATION

[オプション(O)]から[画面一覧(L)]を選択します。  
画面情報の受信を開始します。

確認したら  で終了します。

[アップロード情報]...[アップロードの情報]の有無を表示しています。

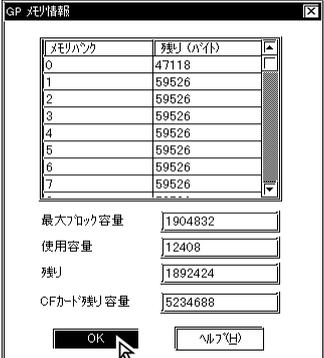
[デバイスモニタ機能登録]...デバイスモニタ機能の登録の有無を表示しています。

#### NOTE



## メモリ情報

GPの内部メモリがどれだけ残っているかをバンクごとに表示します。また、同時に内部メモリの最大容量やCFカードの残量も表示します。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
| <p><b>[オプション(0)]から[メモリ情報(M)]を選択します。</b><br/>メモリ情報の受信を開始します。</p> <p><b>確認したら <input type="button" value="OK"/> で終了します。</b></p> <p>[最大ブロック容量] ...GP 本体のメモリ容量を表示します。</p> <p>[使用容量] ...現在 GP 本体で使用している容量を表示します。</p> <p>[残り] ...最大ブロック容量から使用容量を引いた値を表示します。</p> <p>[CF カード残り容量] ...CF カードの残量を表示します。</p> | <p>GP 各機種のバンク数</p> <table border="0"> <tr><td>GP-H70</td><td>... 16 バンク</td></tr> <tr><td>GP-270</td><td>... 4 バンク</td></tr> <tr><td>GP-370</td><td>... 16 バンク</td></tr> <tr><td>GP-470</td><td>... 16 バンク</td></tr> <tr><td>GP-570</td><td>... 16 バンク</td></tr> <tr><td>GP-571</td><td>... 48 バンク</td></tr> <tr><td>GP-675</td><td>... 32 バンク</td></tr> <tr><td>GP-870</td><td>... 16 バンク</td></tr> <tr><td>GP-377</td><td>... 16 バンク</td></tr> <tr><td>GP77R</td><td>... 32 バンク</td></tr> <tr><td>GP-2301H</td><td>... 16 バンク</td></tr> <tr><td>GP-2401H</td><td>... 32 バンク</td></tr> <tr><td>GP-2300</td><td>... 32 バンク</td></tr> <tr><td>GP-2301</td><td>... 16 バンク</td></tr> <tr><td>GP-2400</td><td>... 64 バンク</td></tr> <tr><td>GP-2401</td><td>... 32 バンク</td></tr> <tr><td>GP-2500</td><td>... 64 バンク</td></tr> <tr><td>GP-2501</td><td>... 32 バンク</td></tr> <tr><td>GP-2600</td><td>... 64 バンク</td></tr> <tr><td>GP-2601</td><td>... 64 バンク</td></tr> </table> <p>(1バンクの最大使用可能残量は59526バイトです)</p> <p>画面ファイルを複数のバンクにまたがって格納することはできません。したがって、各バンクの残量の合計が必ずしも送信可能な画面ファイルの容量とはなりません。</p> | GP-H70 | ... 16 バンク | GP-270 | ... 4 バンク | GP-370 | ... 16 バンク | GP-470 | ... 16 バンク | GP-570 | ... 16 バンク | GP-571 | ... 48 バンク | GP-675 | ... 32 バンク | GP-870 | ... 16 バンク | GP-377 | ... 16 バンク | GP77R | ... 32 バンク | GP-2301H | ... 16 バンク | GP-2401H | ... 32 バンク | GP-2300 | ... 32 バンク | GP-2301 | ... 16 バンク | GP-2400 | ... 64 バンク | GP-2401 | ... 32 バンク | GP-2500 | ... 64 バンク | GP-2501 | ... 32 バンク | GP-2600 | ... 64 バンク | GP-2601 | ... 64 バンク |
| GP-H70                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ... 16 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-270                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ... 4 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-370                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ... 16 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-470                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ... 16 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-570                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ... 16 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-571                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ... 48 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-675                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ... 32 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-870                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ... 16 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-377                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ... 16 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP77R                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ... 32 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-2301H                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ... 16 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-2401H                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ... 32 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-2300                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ... 32 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-2301                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ... 16 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-2400                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ... 64 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-2401                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ... 32 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-2500                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ... 64 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-2501                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ... 32 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-2600                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ... 64 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
| GP-2601                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ... 64 バンク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |            |        |           |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |       |            |          |            |          |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |

## GPバージョン

GP本体のバージョンを表示します。

| OPERATION                                                                                                                         | NOTE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p><b>[オプション(0)]から[GPバージョン(V)]を選択します。</b><br/>バージョン情報の受信を開始します。</p> <p><b>確認したら <input type="button" value="OK"/> で終了します。</b></p> |      |
|                                                |      |

## 比較

現在PCにて選択中のプロジェクトファイル(\*.prw)をGP内部に転送している場合、GP内部とPC上とのprwファイルにどのような相違点があるか比較します。



- GPへプロジェクトファイルを転送する際には、必ずアップロード情報も転送してください。

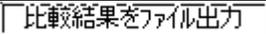
### OPERATION

**[オプション(0)]から[比較(C)]を選択します。**

比較するデータを受信します。

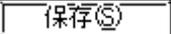
**確認したら、で終了します。**

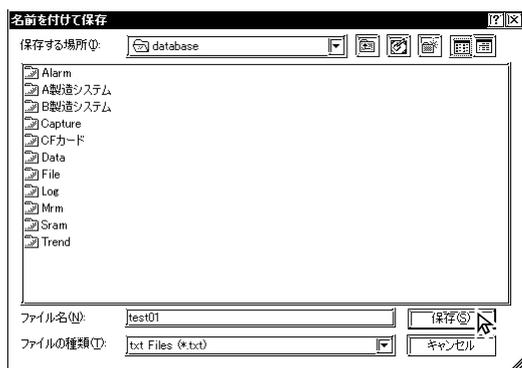
比較結果を保存する場合はテキストファイル(\*.txt)で出力できます。

 ボタンをクリックします。



**比較結果データを保存する場所とファイル名を指定し、**

 **で実行します。**



### NOTE

比較の結果、相違点がない場合、「違いは見つかりません。」と表示されます。

次のような状態では相違点を表示しません。

- 比較するプロジェクトファイルが異なる場合
- 画面番号が同じで、画面内容が異なる場合
- GP・PC どちらかのみ画面が存在する場合

## CFカードの保存データ受信

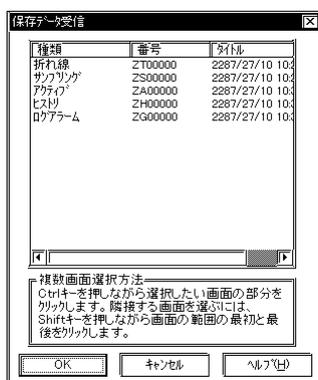
CFカードに保存したアラーム、折れ線グラフ、データサンプリング、ロギング等のデータ(\*.CSV)を受信します。受信したデータはMicrosoft Excel等でデータベースとして使用することができます。**参照** タグリファレンスマニュアル 4.7 CFカード

- 重要**
- この機能はGP77R、GP2000シリーズのみ対応しています。また、GP77Rシリーズの場合、CFカードの使用にはマルチユニット(別売)が必要です。
  - CSVデータ転送機能データ(ZR\*\*\*\*\*.CSV)は受信できません。

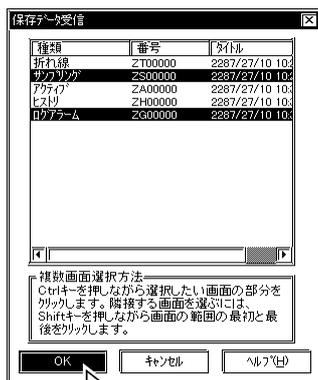
### OPERATION

[オプション(0)]から[CFカードの保存データ受信(S)]を選択します。

CFカード内のファイルが一覧表示されます。



受信したいデータを選択し、**OK**で受信を実行します。



### NOTE

## 7.4 イーサネット経由でのGPのセットアップ

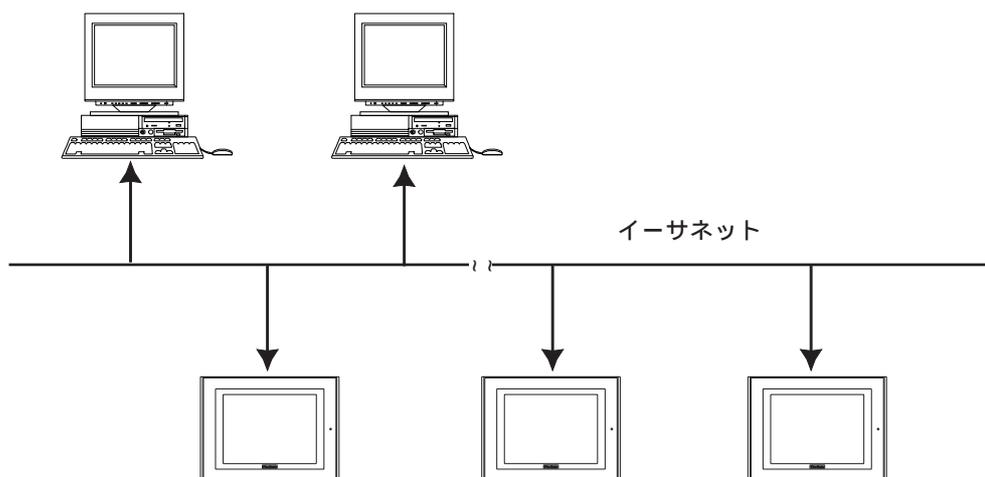
GP2000シリーズ(GP-2501、GP-2601は除く)では工場出荷時(ご購入直後)に2Wayドライバのプログラムがインストールされていますので、イーサネット経由でのGPのセットアップを行うことができます。工場出荷時のGPでは、初期転送モード画面からセットアップを行うことができます。

- 重要** ・ 初期転送モード画面からのセットアップはGP2000シリーズ(GP-2501、GP-2601シリーズは除く)のみ対応しています。



- ・ GP-2501、GP-2601シリーズをイーサネットに接続するためには、イーサネットI/Fユニット(別売)が必要です。
- ・ GP2000H、GP-2301、GP-2401はイーサネットに接続することはできません。

### システム構成



- 重要** ・ イーサネット通信を行うためには、GPにイーサネット情報の設定(IPアドレス、ポート番号)を行う必要があります。
- ・ 初期設定されたIPアドレスを使用する場合はIPアドレスの設定は必要ありません。参照 7.4.1 初期設定されたIPアドレスでの転送について(GP-2501、GP-2601シリーズの場合、初期設定されたIPアドレスでの転送はできません。)
  - ・ イーサネットケーブルで接続されているGPのうち、GP2000シリーズとGP70/77Rシリーズが混在する場合は、GP2000シリーズのみセットアップを行うことができます。GP70/77Rシリーズ(メモリリンク通信プロトコルまたは2Wayドライバをセットアップ済み)では画面転送のみとなります。

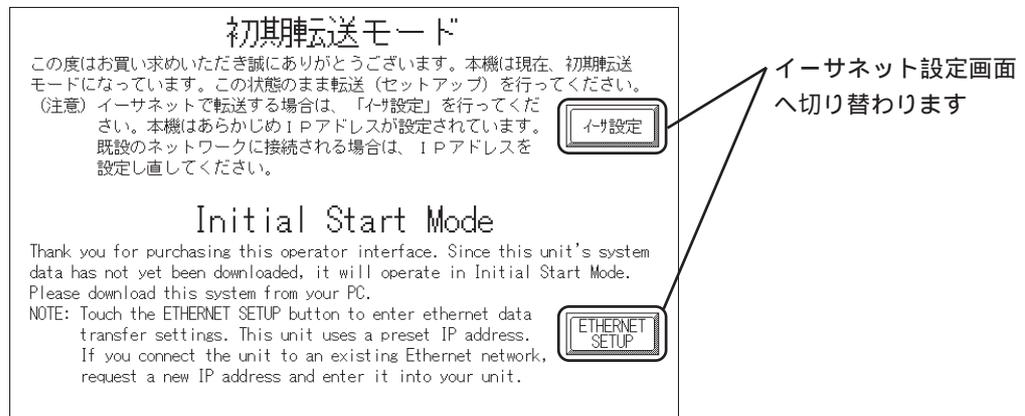


- GP2000シリーズでは、接続機器に関係なくイーサネットによる画面転送をすることができます。(GP-2501、GP-2601の場合、接続機器により、イーサネットによる画面転送が出来ない場合があります。)

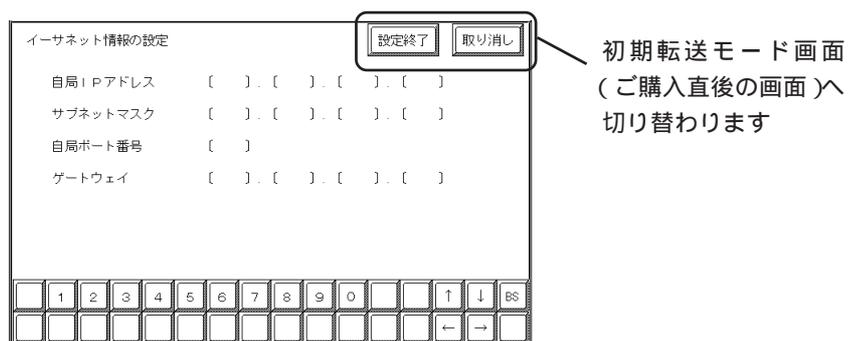
ただし、GPが正常にセットアップされていないときはイーサネット転送はできません。その際は、転送ツールコネクタに別売のGP画面転送ケーブル(GPW-CB02、GPW-CB03)を接続してセットアップを行ってください。

### 購入時の設定

GPをご購入いただいた直後に電源を投入された際の、初期転送モード画面を以下に示します。(以下の画面は、GP2000シリーズのみ表示されます。GP-2501、GP-2601では、ご購入時にイーサネットの設定はできません。GP-2301H、GP-2401H、GP-2301、GP-2401はイーサネットに接続できません。)



[イーサ設定]をタッチすると以下のようなイーサネットの設定画面が表示されます。ここでイーサネット情報の設定(IPアドレス、ポート番号)を行います。



- イーサネット通信を行わない場合は、イーサネットの設定をする必要はありません。[イーサ設定][ETHERNET SETUP]はタッチせずに、GP-PRO/PB からGP画面転送ケーブル(GPW-CB02、GPW-CB03)によるセットアップを行ってください。

- 重要** ご購入直後はセットアップを「自動セットアップ」で行ってください。「セットアップを行わない」で転送を行った場合は、初期転送モード画面(ご購入直後の画面)が再度表示されます。

### 転送設定

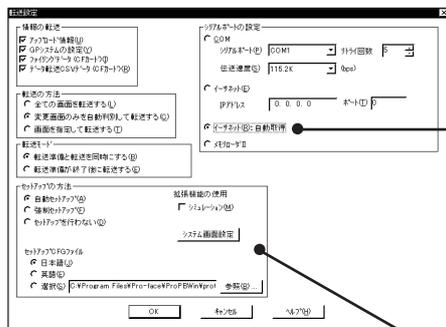
イーサネット情報の設定を行ったら、GP-PRO/PB の「転送設定」ダイアログボックスでセットアップの方法を設定します。

#### OPERATION

プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。

[設定(S)]から[設定(S)]を選択するか、 をクリックします。

転送設定ダイアログボックスが表示されます。



「イーサネット(E)」、または「イーサネット(R):自動取得」を有効にします

セットアップの方法を選択

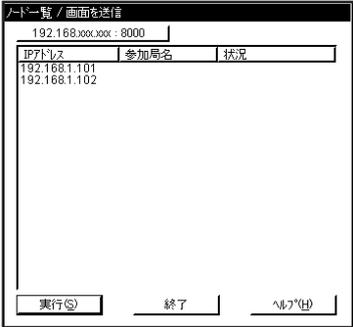
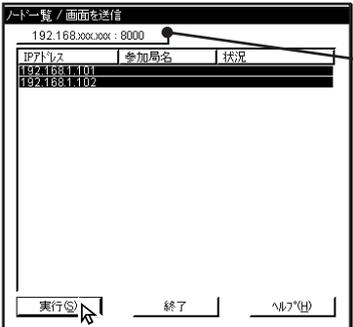
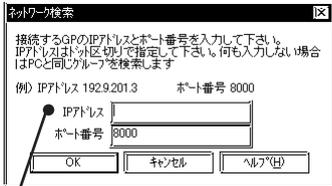
[転送(T)]から[画面を送信(S)]を選択するか、 をクリックして送信を実行します。



#### NOTE

転送先GPを個別に指定する時は「イーサネット(E)」を、ネットワーク内のすべてのGPまたは選択したGPのみに転送する時は「イーサネット(R):自動取得」を有効にします。

「セットアップの方法」について  
[参照](#) 7.2.1 転送設定 セットアップの方法

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                           | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[ノード一覧 / 画面を送信] ダイアログボックスにより、イーサネット上のGPがIPアドレスで一覧表示されます。</p>  <p>送信したいGPのIPアドレスを選択し、<b>実行</b> で送信を実行します。</p>  | <p>受信の場合は、IPアドレスは一つしか選択できません。</p> <p>一覧には、転送に使用するパソコンのサブネットマスクの値に合ったGPのみ表示されます。</p> <p>Pro-Server with Pro-Studioで設定したネットワークプロジェクトファイルがGPに転送されている場合、参加局名が表示されます。Pro-Server with Pro-Studioについて、<a href="#">参照</a> Pro-Server with Pro-Studio for Windows オペレーションマニュアル</p> <p><b>192.168.xxx.xxx : 8000</b> をクリックすると[ネットワーク検索]ダイアログボックスが表示されます。ここでイーサネット上のGPをIPアドレスで検索することができます。検索結果は[ノード一覧/画面を送信]ダイアログボックスに表示されます。2回目以降は前回と同じ条件で検索されます。</p>  <p>IPアドレスは例に従って数値で入力してください。数値以外のもの(文字など)で入力した場合、その入力箇所以降IPアドレスの末尾までが0として認識されます。</p> <p>LANカードを2枚以上使用する環境で「イーサネット:自動取得」を指定すると、目的のGPが検索できない場合があります。これは、OSが先に見つけたLANカードに接続されたGPを検索するためです。転送設定を「イーサネット」に指定し、GPのIPアドレスを直接入力し転送してください。</p> |

### 7.4.1 あらかじめ設定された IP アドレスでの転送

セットアップ、画面転送をイーサネットで高速転送するために、出荷時に GP に設定された IP アドレスを使用できます。

- 重要** ・ この機能は GP2000 シリーズ (GP-2301H、GP-2401H、GP-2301、GP-2401、GP-2501、GP-2601 除く) のみの対応です。

GP の IP アドレスは、工場出荷時にあらかじめ設定されています。この IP アドレスは GP に設定された IP アドレス / サブネットマスクが 0.0.0.0 の場合に使用されます。

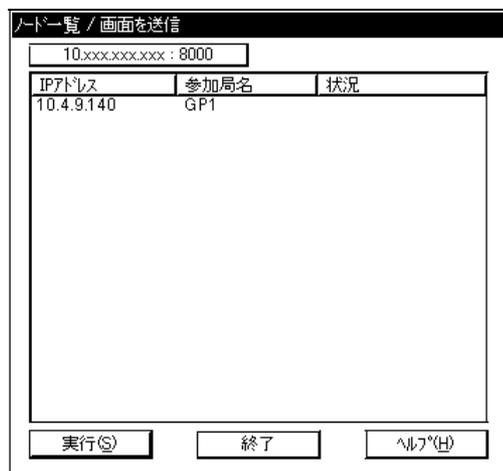
あらかじめ設定された IP アドレスが使用される条件

| IP アドレス / サブネットマスク | IP 設定              |
|--------------------|--------------------|
| 0.0.0.0 の場合        | あらかじめ設定された IP アドレス |
| 上記以外の場合            | 任意に設定された IP アドレス   |

- 重要** ・ イーサネット経由でのセットアップ、画面転送をする場合、パソコン側にも TCP/IP ( IP アドレス : 10.255.255.1 から 10.255.255.254 の範囲で設定してください)、サブネットマスク (255.0.0.0) の設定が必要となります。パソコンによっては、TCP/IP 設定を有効にするために、パソコンの再起動が必要となります。
- ・ GP 側の IP アドレス、サブネットマスクを設定された ( S200 ファイルを生成 ) 場合は、パソコン側は設定した内容に合った TCP/IP (IP アドレス、サブネットマスクなど) の設定が必要となります。
  - ・ 同一ネットワーク上で、プライベートアドレス (010.xxx.xxx.xxx) を使用されている場合は、あらかじめ設定された IP アドレスは使用しないでください。使用された場合、そのネットワークで通信異常が発生する可能性があります。

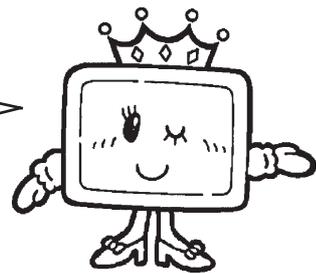
送信ボタン(受信ボタン)をクリックするとGP検索を行い、IPアドレスが設定されていないGPにはあらかじめ設定されたIPアドレスが使用され、結果はノード一覧に表示されます。その後の操作等は従来と同様です。

下図はあらかじめ設定されたIPアドレスが検索結果として1台のGPとして認識され、ノード一覧に送信先の候補として表示された状態です。



# MEMO

このページは、空白です。  
ご自由にお使いください。



# 第 8 章

## シミュレーション

画面データをGPへ転送し、GPを接続機器に接続する前に、GP-PRO/PB との接続でシミュレーションを行い、その動作を確認することができます。

この章では、シミュレーションの方法について説明します。

### 8.1 シミュレーション機能

## 8.1 シミュレーション機能

転送ケーブルでパソコンとGPを接続し、GP-PRO/PB のシミュレーション画面でビットのON/OFF やワードアドレスのデータを変化させることにより、接続機器が無くても GP 上の動作やタグや部品の機能によるデータの変化などを確認することができます。また、GP の画面はスナップショット機能により GP 装着の CF カード内に JPEG ファイルとして書き込むこともできます。

**参照** 8.1.5 スナップショット機能

- 重要** ・ シミュレーション機能はパソコンで擬似的に接続機器の動作を行うものです。実際に GP と接続機器を接続して動作させる場合とスピードなどのパフォーマンスに差異が生じる場合があります。



- ・ パソコンと GP の接続方法は画面データ転送時と同様です。  
**参照** 7.1 転送する前に

シミュレーション機能は、パソコンと GP を画面転送ケーブルで接続する方法と、イーサネット（**参照** 8.1.4 シミュレーションイーサ）を介して接続する方法があります。

### シミュレーション機能についての注意事項

シミュレーション機能には、以下に示すような制限事項があります。

- ・ シミュレーションを行うには、あらかじめ画面データとシミュレーション専用プロトコルの転送とシミュレーションデータの作成を実施する必要があります。
- ・ GP の設定が n:1 (マルチリンク) の場合、シミュレーションが正常に動作しない場合があります。シミュレーションを行う場合、GP を 1:1 接続の設定にしてください。
- ・ 接続機器がメモリリンク SIO タイプ、メモリリンク Ethernet タイプ、CC-Link タイプ、「オムロン THERMAC NEO シリーズ」の場合、シミュレーションを行うことはできません。
- ・ E タグ、K タグの表示アドレスを間接指定 ([データ形式] タブで間接を指定) し、間接エリア指定を「表示アドレスに続くエリア」に設定した場合、間接アドレスのシミュレーションを行うことはできません。
- ・ [GP システムの設定] で設定したデバイス (n:1 通信情報、ウォッチドッグ、ビデオ制御エリア、アラーム発生回数、日立 HIDIC SIO 拡張メモリデバイスなど) について、シミュレーションを行うことはできません。
- ・ 32768(8000h) 以上のアドレスはシミュレーションを行うことはできません。一時的に使用アドレスを 32767 以内に変更してシミュレーションを行ってください。
- ・ GP 本体のデバイスモニタは使用できません。
- ・ シミュレーションを開始するまで、GP 本体のタッチパネルスイッチを押さないでください。特に画面切替は行わないでください。システムエラーとなります。
- ・ LS エリアのバックアップ機能を設定している場合や、D スクリプトや W タグなどの起動ビットに LS エリアの特殊リレーを使用している場合、LS デバイスのシミュレーションはできません。
- ・ LS デバイスのシミュレーションにおいて D スクリプトなどで LS デバイスへの書き込みが多発すると GP の画面切り替えなどの動作が遅くなります。

- ・ シミュレーションを行う場合、LSデバイスは16ビット設定でご利用ください。32ビットに設定した場合は正しく動作しません。
- ・ 拡張SIOスクリプトで使用しているLSデバイスをシミュレーションすることはできません。
- ・ GP-377、GP77R、GP2000シリーズでシミュレーションを行う場合、[GPシステムの設定]の[拡張機能設定]タブにある「書き込みエラー時のGPリセット」は指定しないでください。
- ・ 接続機器が「山武調節計 SDCシリーズ」の場合、[GPシステムの設定]の[拡張機能設定]タブにある[システムエリア設定]は、すべて未選択にしてください。
- ・ GPタイプがGP77R、GP2000シリーズで、接続機器が三菱電機製CPU直結タイプ（三菱電機MELSEC-AnA(CPU)など）の場合、GP本体オフラインモードの「動作環境の設定」で「内蔵」を選択しているとシミュレーション機能を使用できません。「アダプタ」または「直結」を選択してシミュレーションを行ってください。
- ・ LSデバイスのシミュレーションはGP-377、GP77R、GP2000シリーズでのみ有効です。
- ・ LTシリーズをご使用の場合、シミュレーション機能は、機種タイプがType Cのみ有効です。
- ・ ロジックプログラムの変数(GLCシンボル)のシミュレーションはできません。
- ・ イーサネットやUSBを使用してシミュレーションを行った場合でも、ツールコネクタに接続した機器の動作確認はできません。

### 8.1.1 シミュレーション画面の概要

GP-PRO/PB とGP間でシミュレーションを行う場合、GP-PRO/PB で作成した画面データとシミュレーション専用プロトコルをGPへ転送し、GPとGP-PRO/PB 間でシミュレーションが行えるようにします。[参照](#) 7.2 画面の転送



シミュレーション機能には、あらかじめシステムエリアの設定が必要です。**システム設定** より [拡張機能設定] タブの [システムエリア] をクリックします。[システムエリア設定] ダイアログボックスにある「システムエリア項目」の「表中画面番号」と「切り替え画面番号」を必ず指定してください。

#### 操作手順

プロジェクト(P)

シミュレーション(O)

 で開始

 で停止

 で終了

シミュレーション画面の概要を示します。

シミュレーションの開始 / 停止を行います。

デバイス情報を表示するベース画面の画面番号を入力します。

GPの表示を指定した画面番号に切り替えるかどうかを指定します。

デバイス情報を表示する機能を選択し、表示、入力するデータのデータ形式を選択します。

負の数のデータを符号付きで表示します。

GPと通信中、点滅します。

各画面に配置されている各タグや部品などのデバイス情報を表示します。

GPとの接続画面

デバイスの状態を変更します。

システムエリアの状態を変更します。

システムエリアの状態を表示します。

| 名前 / コメント | デバイス機能名   | デバイス   | 状態  | 変更   | No. | システムエリア |
|-----------|-----------|--------|-----|------|-----|---------|
| N_0000    | データ格納アドレス | 000000 | 100 | #### | #00 | 10      |
| K_0000    | 起動ビットアドレス | X00000 | OFF | #### | #01 | 0       |
| K_0000    | データ格納アドレス | 000001 | 0   | #### | #02 | 1       |
| K_0001    | 起動ビットアドレス | X00000 | OFF | #### | #03 | 9       |
| K_0001    | データ格納アドレス | 000002 | 20  | #### | #04 | 39      |
| K_0002    | 起動ビットアドレス | X00000 | OFF | #### | #05 | 5977    |
| K_0002    | データ格納アドレス | 000003 | 0   | #### | #06 | 0       |
| T_0000    | 操作ビットアドレス | X00010 | OFF | #### | #07 | 0       |
| T_0001    | 操作ビットアドレス | X00011 | OFF | #### | #08 | 10      |
| S_0000    | データ格納アドレス | 000000 | 100 | #### | #09 | 0       |
|           |           |        |     | #### | #10 | 0       |
|           |           |        |     | #### | #11 | 0       |
|           |           |        |     | #### | #12 | 0       |
|           |           |        |     | #### | #13 | 0       |
|           |           |        |     | #### | #14 | 0       |
|           |           |        |     | #### | #15 | 0       |
|           |           |        |     | #### | #16 | 0       |
|           |           |        |     | #### | #17 | 0       |
|           |           |        |     | #### | #18 | 0       |

画面切替

「画面切替」のチェックボックスをにしておくと、[シミュレーション]で表示する画面と、GPで表示する画面は常に連動し、同じ画面について表示します。チェックボックスがの場合は[シミュレーション]で表示する画面と、GPで表示する画面は個別に切り替えることができます。

表示機能選択

シミュレーション表示する機能を切り替えます。

各画面の設定以外に、下図に示すような、画面に依存しないグローバルな機能で設定したデバイスについても表示できます。



形式

「状態」で表示するデータ、または「変更」で入力するデータの形式をDec、Hex、Octから選択します。

±

「±」のチェックボックスを☑にしておくと、状態欄に表示するワードアドレス内の値が負の数の場合、「-（マイナス）」を付けて表示します。

#### タグ名 / コメント

タグ名（部品の場合は ID 番号）またはコメントが表示されます。タグ名を表示するかコメントを表示するかは[表示 (V)]から[タグ名]または[コメント]を選択して切り替えます。

#### デバイス機能名

タグや部品で指定しているデバイスの機能の概要が表示されます。

#### デバイス

タグや部品で指定しているデバイスが表示されます。ワードアドレスは直接入力し、変更できます。

#### 状態

デバイスの現在の状態（ビットの ON/OFF、ワードアドレス内の設定値）が表示されます。ワードアドレスの場合は設定値を直接入力で変更できます。

#### 変更

デバイスの状態（ビットの ON/OFF、ワードアドレス内の設定値）を変更します。

をクリックするたびに、ビットの ON/OFF が切り替わります。

をクリックすると、下図のキーボードが表示され、数値を設定できます。



No.

システムデータエリアの状態（設定値）を変更します。

などのアイコンをクリックすると、下図のようにシステムデータエリアの内容に応じたキーボードが表示され、数値を設定できます。



#### システムエリア

GP のシステムデータエリアの現在の状態（設定値）を表示します。設定値は直接入力で変更できます。

## 表示種類設定

デバイス情報を表示するタグや部品の種類を限定することができます。

[オプション (0)] から [表示種類設定 (D)] を選択します。

表示したいタグや部品を指定します。「ALL 表示」を指定すると、すべてのタグや部品について表示されます。



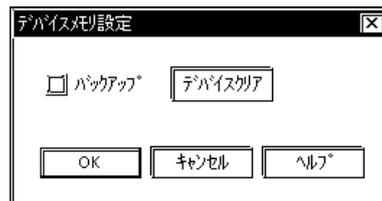
## デバイスメモリ設定

シミュレーション機能終了後も、デバイス情報を記憶しておくことができます。

[オプション (0)] から [デバイスメモリ設定 (M)] を選択します。

「バックアップ」のチェックボックスを  にしておくと、シミュレーション機能を終了した後も、デバイス情報がバックアップされ、次回起動時と同じデバイスの状態で表示されます。

また、**デバイスクリア** をクリックするとデバイスの値がすべて「0」になります。

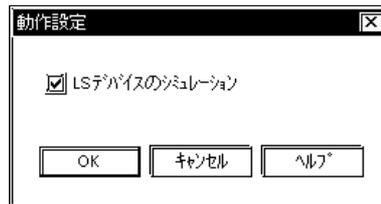


## 動作設定

GPタイプがGP-377シリーズ、GP77RシリーズまたはGP2000シリーズの場合、LSデバイスのシミュレーションを行うことができます。LSデバイスのシミュレーションが可能な範囲は、LS0020～LS2031（読み込みエリアを除く）およびLS2096～LS4095（GP2000シリーズの場合、LS8191まで有効）です。

[オプション(0)]から[動作設定(S)]を選択します。

「LSデバイスのシミュレーション」のチェックボックスをにしておくと、シミュレーション機能を実行したときに、LSデバイスを使用したタグや部品などの機能についても表示されます。



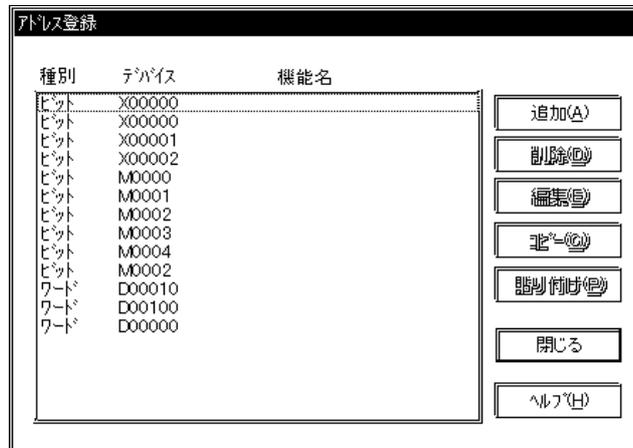
- 重要** ・ スナップショット機能を使用する場合は、必ず「LSデバイスのシミュレーション」を有効にしてください。参照 8.1.5 スナップショット機能

## アドレス登録

画面や機能ごとではなく、任意に登録したアドレスについてシミュレーションを行うことができます。

登録したアドレスは表示機能選択のプルダウンリストで「登録アドレス」を選択することによりシミュレーション結果が表示されます。

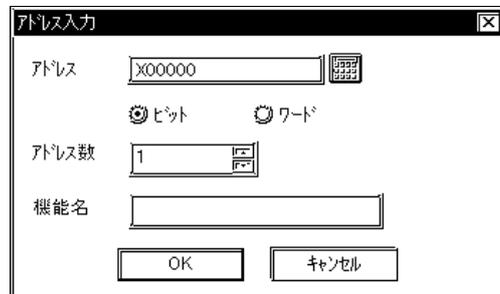
アドレスを登録 / 編集するには[シミュレーション(S)]から[アドレス登録(A)]を選択します。



入力するアドレスは、ご使用のGPや接続機器によって異なります。本書のサンプルは一例です。あらかじめご了承ください。

### 登録アドレスの追加

アドレスを新規登録します。**追加(A)**をクリックすると、以下のダイアログボックスが表示されます。アドレス、ビット/ワードの区別、追加するアドレス数を指定します。アドレス数を設定すると、指定したアドレスから連続したアドレスが追加されます。機能名は任意に付けることができます。半角 20 文字分以内で入力します。

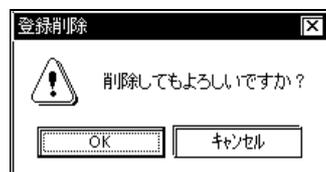


### 登録アドレスの編集

登録したアドレスの内容を変更します。編集したいアドレスをリストから選択し、**編集(E)**をクリックすると、アドレス追加時と同じアドレス入力のダイアログボックスが表示されます。

### 登録アドレスの削除

登録したアドレスを削除します。削除したいアドレスをリストから選択し、**削除(D)**をクリックすると、確認のダイアログボックスが表示され、**OK**でそのアドレスが削除



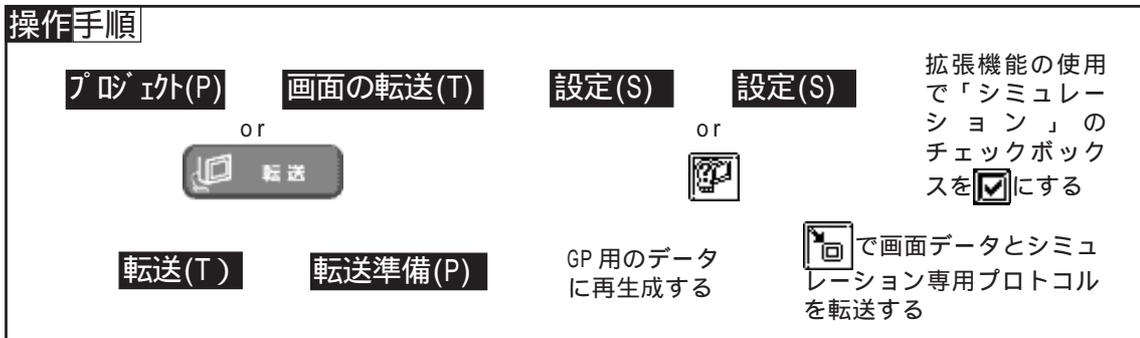
され、**キャンセル**で削除を取り消します。

### 登録アドレスのコピー、貼り付け

コピーしたいアドレスを選択し、**Ctrl-C**でコピー実行後、**貼り付け(P)**をクリックすると、リストの最後にコピーしたアドレスと同じ内容が追加されます。

## 8.1.2 シミュレーション専用プロトコルの転送

GP-PRO/PB とGP間でシミュレーションを行う場合、GP-PRO/PB で作成した画面データとシミュレーション専用プロトコルをGPへ転送し、GPとGP-PRO/PB 間でシミュレーションが行えるようにします。[参照](#) 7.2 画面の転送



### シミュレーション専用プロトコル

シミュレーションを行うには、プロジェクトファイルの接続機器に関係なく、シミュレーション専用プロトコルをGPに転送しておく必要があります。

[転送設定]のダイアログボックスで拡張機能の使用の「シミュレーション」のチェックボックスを☑にしておきます。この状態で画面を転送すると、シミュレーション専用プロトコルがGPへ転送されます。[参照](#) 7.2.1 転送設定

- 重要** ・ GPタイプがGP77R、GP2000シリーズ以外の場合、シミュレーション専用プロトコルのままでは、通常の接続機器との通信は行えません。シミュレーション実行後、接続機器との通信を行うときは、必ずGPに各接続機器用の通信プロトコルを送信し、セットアップし直してください。



- ・ GPタイプがGP77R、GP2000シリーズでシミュレーションを行う場合は、初めて画面転送を行うときのみ、シミュレーション専用プロトコルを転送します。2回目の画面転送からはシミュレーション専用プロトコルを転送する必要はありません。
- ・ GPタイプがGP77R、GP2000シリーズ以外の場合、シミュレーションプロトコル転送時はGP本体のオフラインモードの初期設定「動作環境の設定」を行うことはできません。

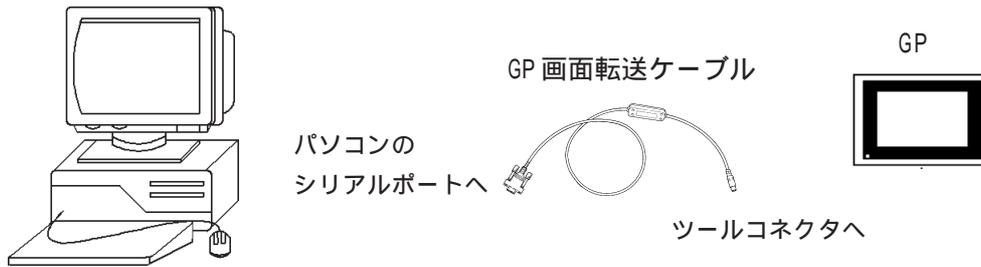
### 8.1.3 シミュレーションの実行（転送ケーブル）

GP とパソコン（GP-PRO/PB ）を転送ケーブルで接続し、シミュレーションを行います。

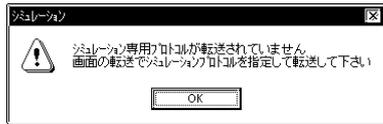
**重要** ・ シミュレーションを行うために、あらかじめGPにシミュレーション専用プロトコルを転送しておく必要があります。

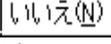
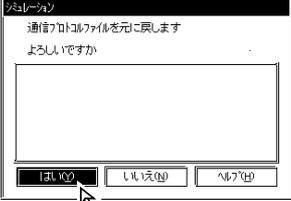
**参照** 8.1.2 シミュレーション専用プロトコルの転送

パソコン（ノートパソコンも可）



シミュレーションを実行する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                           | NOTE                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>転送ケーブルでGP とパソコンを接続しておきます。</p> <p>プロジェクトマネージャで[プロジェクト (P)]から [シミュレーション (O)]を選択するか、 をクリックします。</p>                                                                                               | <p>GP本体側は「運転モード」にしておきます。</p>                                                                                                                                                                         |
| <p> でGP との通信を開始します。</p> <p>現在GPで表示されている画面のデバイス情報を表示します。</p>                                                                                                                                      | <p>手順 でGP にシミュレーション専用プロトコルが転送されていない場合、以下のダイアログボックスが表示され、シミュレーションは起動されません。</p>                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| <p>必要に応じて画面を切り替えたり、表示機能を切り替えます。「変更」の  や  でデバイスの値を変更してGP の動作を確認したり、逆にGP 上のタッチキーの操作などで、デバイスの変化を確認することもできます。</p> | <p>通信中は  が  のように点滅します。</p> |
| <p> でシミュレーションを停止します。</p>                                                                                                                                                                         | <p><b>参照</b> 8.1.1 シミュレーション画面の概要</p>                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>シミュレーション実行中は、画面の転送は行えません。  をクリックしてシミュレーションを停止してから転送してください。</p>                                               |

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NOTE                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> でシミュレーション機能を終了します。</p> <p><b>【GP70 シリーズをご使用の場合】</b></p> <p>シミュレーション機能を終了すると、GP をシミュレーション用から接続機器との通信用にセットアップし直すかどうかの問い合わせがあります。</p> <p> を選択すると、セットアップを開始します。</p> <p> を選択すると、セットアップを行わず、プロジェクトマネージャに戻ります。</p>    | <p>シミュレーション専用プロトコルでは、通常の接続機器との通信は行えません。シミュレーション実行後、接続機器との通信を行うときは、必ずGPを各接続機器用の通信プロトコルを送信し、セットアップし直してください。</p> <p>GP タイプがGP77R、GP2000シリーズの場合は、セットアップをし直す必要はありません。</p> |

## 8.1.4 シミュレーション（イーサネット）

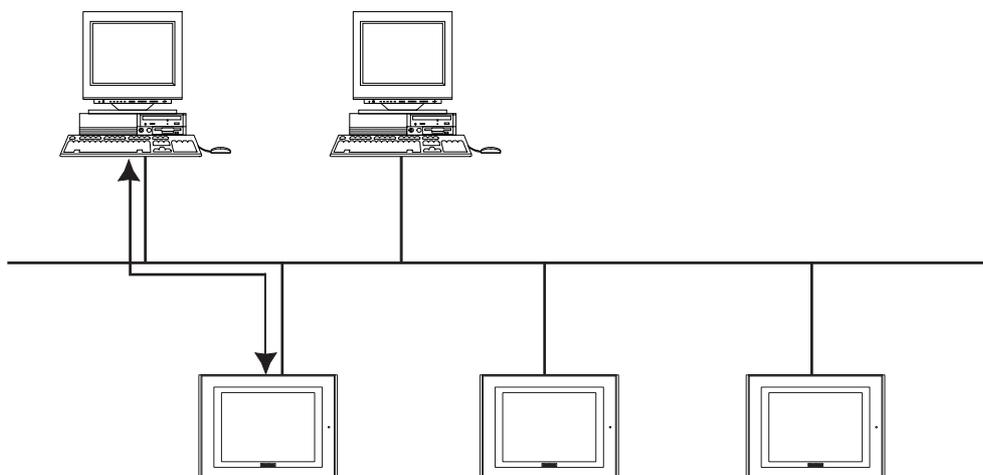
GPとパソコン(GP-PRO/PB)をイーサネットを介して接続し、シミュレーションを行います。

### イーサネット経由でのシミュレーション

本機能はGP2000シリーズのみ対応しています。



- ・ GP-2501、GP-2601の場合、大型マルチユニットEもしくは、GPイーサネットI/Fユニットが必要です。
- ・ GP-2301H、GP-2401H、GP-2301、GP-2401はイーサネットに接続することはできません。

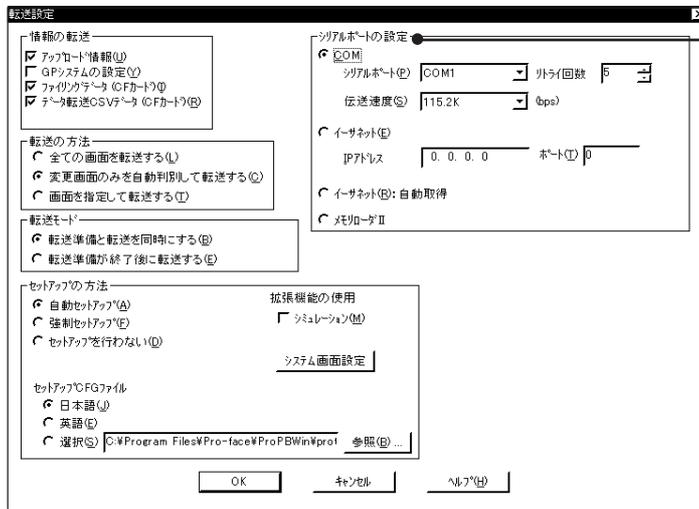


イーサネット経由でのシミュレーション機能は、転送ケーブルでのシミュレーション機能をすべてサポートしています。ただし、制限事項も転送ケーブルの場合と同じですので、ご注意ください。

- 重要** ・ シミュレーションを行うには、あらかじめ画面データとシミュレーション専用プロトコルをGPにダウンロードする必要があります。
- ・ イーサネットでのシミュレーションと転送ケーブルでのシミュレーションは同時に、行うことは出来ません。
- ・ LSデバイスのシミュレーションも可能です。
- ・ シミュレーションの実行中は、画面の転送を実施しないでください。

## 設定ダイアログ

シミュレーションをシリアルポート経由で行うのか、イーサネット経由かは「画面の転送」の転送設定ダイアログの「シリアルポートの設定」で設定します。



COM:シリアル経由

イーサネット:イーサネット経由

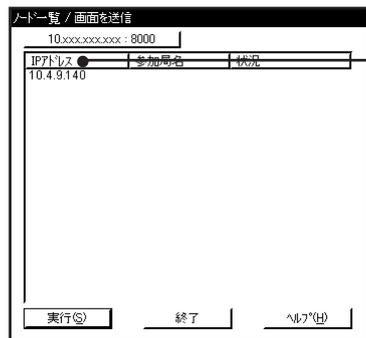
### 実行する GP の選択

プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[シミュレーション(Q)]を選択するか、

 をクリックすると、ノード一覧ダイアログが表示されます。



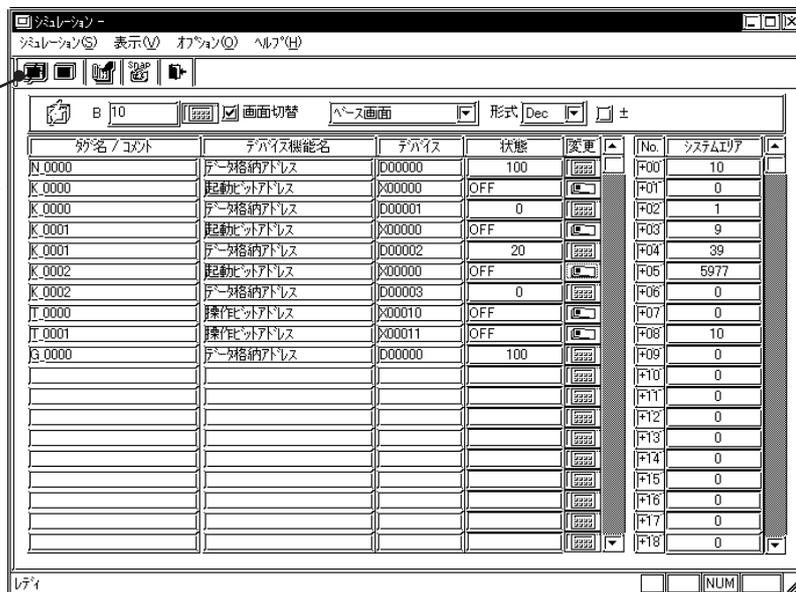
- ・ イーサネット経由でのシミュレーション実行は、ノード一覧より選択した1台のGPとのみ行えます。
- ・ ノード一覧で複数台のGPを同時に選択することはできません



表示されている GP を選択し、実行ボタンをクリックするとノード一覧ダイアログは消去され、シミュレーションウィンドウが表示されます。



開始ボタンクリックで GP とのシミュレーション通信が開始されます。





- ・ シミュレーションを一時中断し、再度「開始」ボタンをクリックすると、再びノード一覧が表示されます。
- ・ シミュレーション実行中に相手先 GP を切り替えることはできません。
- ・ 初期設定された IP アドレスを使用する場合はパソコン側の IP アドレス、サブネットマスクの変更を行う必要があります。

## 8.1.5 スナップショット機能

GPのシミュレーション画面を写真に残す感覚で、CFカードにJPEGファイルとして書き込むことができます。

- 重要**
- ・ スナップショット機能にはCFカードが必要です。
  - ・ GP2000シリーズのみ対応しています。

### スナップショットを実行する

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                              | NOTE                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>シミュレーションを実行します。</p> <p>スナップショットしたい画面がGP上に表示された時、パソコン(GP-PRO/PB )の[シミュレーション]画面の[シミュレーション(S)]メニューから[スナップショット(S)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>スナップショットされたJPEGファイルがGPに装着されたCFカード内に自動的に収められます。5～6秒かかります。</p> | <p><b>参照</b> 8.1.3 シミュレーションの実行</p> <p>動作設定では「LSデバイスのシミュレーション」を必ず有効にしてください。</p> <p><b>参照</b> 8.1.1 動作設定</p> |

### JPEGファイル名について

JPEGファイル名は自動的な連番で構成されています。保存されるファイル名は、¥CAPTURE¥CPXXXXX.JPG (XXXXXは数値0～65535)となり、既にCFカードに保存されているJPEGファイルの最大ファイル番号に+1した番号(XXXXX)で保存されます。連番が「65535」を超えた場合またはCFカードの空き容量のない場合スナップショット機能は使用できません。

### 白黒反転

画面キャプチャ機能(**参照** タグリファレンスマニュアル4.7.10 画面キャプチャ)にて「白黒反転」を有効にした場合、シミュレーションをスナップショットした画像を白黒反転します。**参照** タグリファレンスマニュアル4.7.10 白黒反転

### スナップショットエラーについて

スナップショットを実行する際、CFカード側にエラーが発生した場合次のようなエラーをパソコン上に表示します。この場合、CFカード内にJPEGファイルは作成されません。

| 表示メッセージ                              | エラー状態                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| GPにCFカードが挿入されていません。                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ CFカードが挿入されていない</li> <li>・ CFカードカバーを開けたまま</li> </ul> |
| GPに挿入されているCFカードにスナップショットが書き込めませんでした。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ CFカードの容量不足</li> <li>・ 書き込み中にCFカードが抜かれた時</li> </ul>  |
| GPに挿入されているCFカードに不備があります。             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ CFカードの動作不良、未フォーマット</li> </ul>                       |

# 第 9 章

## 印 刷

作成画面やタグの指定状況などを、プリンタに出力して確認  
できます。デバッグ時やドキュメント作りに便利です。  
この章では、プリントアウトの方法と、それに先立って必要  
なプリンタの設定について説明します。

9.1 印刷の設定

9.2 プリントアウト例

# 9.1 印刷の設定

作成画面のハードコピーや設定タグの一覧など、様々なデータをプリントアウトする手順を示します。印刷する前に印刷プレビュー機能で印刷のイメージを確認することもできます。

**操作手順**

プロジェクトマネージャ      印刷(P)

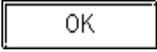
or



ダイアログボックス内の項目を選択

ダイアログボックスからプリントアウトするデータを選択

機能によっては、プリントアウトの範囲を設定



で実行

## 9.1.1 印刷

[プロジェクト(P)]から[印刷(P)]を選択すると、印刷のための画面が表示されます。

### 印刷 - [印刷]

プリンタの機種などをあらかじめ適切に設定しておきます。パソコン本体に接続可能でWindowsに対応したプリンタであれば印刷が可能です。

印刷に関する[オプション]のダイアログボックスを表示します。

プリンタへ出力せずに、直接ファイルへ出力します。ファイル形式は、リッチテキストフォーマット(\*\*\*.RTFファイル)で保存できます。他のエディタでの編集も可能です。

パソコンで指定しているプリンタ名を表示します。

表紙の印刷の有無を選択します。

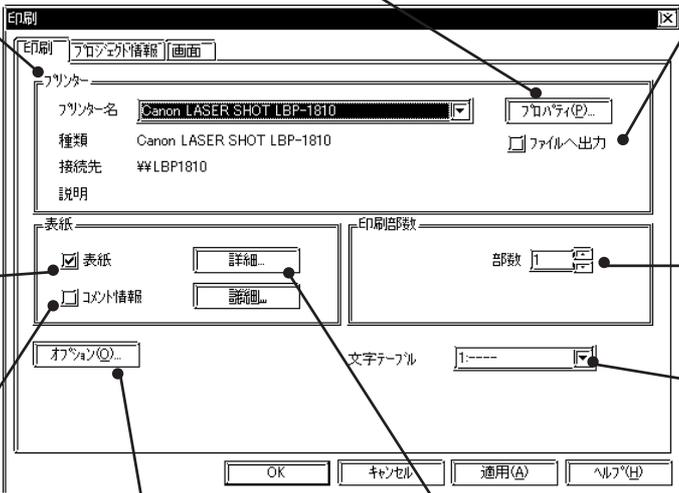
コメント情報の有無を選択します。コメント情報とはプリンタへ出力する内容に付けるコメントのことです。

[オプション]のダイアログボックスが表示されます。

印刷部数を指定します。

印刷したい文字列テーブルを選択します。

タイトル、会社名、日付/時間、名前を印字指定することができます。




- ・ 印刷の設定内容は、[適用]ボタンをクリックすることにより、保存できます。
- ・ 用紙の方向は、縦方向固定です。
- ・ 印刷用紙のサイズは、A3,B4,A4のタイプから選択してください。

詳細(表紙)

タイトルの有無を指定します。

会社名の有無を指定します。

タイトルの有無を指定します。

会社名の有無を指定します。

名前を指定します。

名前を入力します。

時間/日付の有無を指定します。

名前を指定します。

名前を入力します。

ビットマップの有無を指定します。

ファイルのリストが表示されます。

ページのレイアウトを確認します。ビットマップを指定しているときは、ビットマップの位置を変更することができます。

MEMO

- 表紙にビットマップを貼り付ける場合、24ビット色ビットマップは使用できません。

詳細(コメント情報)

コメントを設定します。40(行) × 80(列)まで入力できます。

オプション

「オプション(O)...」をクリックすると、ページ番号、画面の色、余白サイズを設定することができます。

画面の色を白黒反転させて、印刷します。

白黒反転

ページ番号の有無を指定します。

ページ番号開始番号を指定します。

開始頁番号 1

頁番号

表紙に頁番号を印刷する

余白

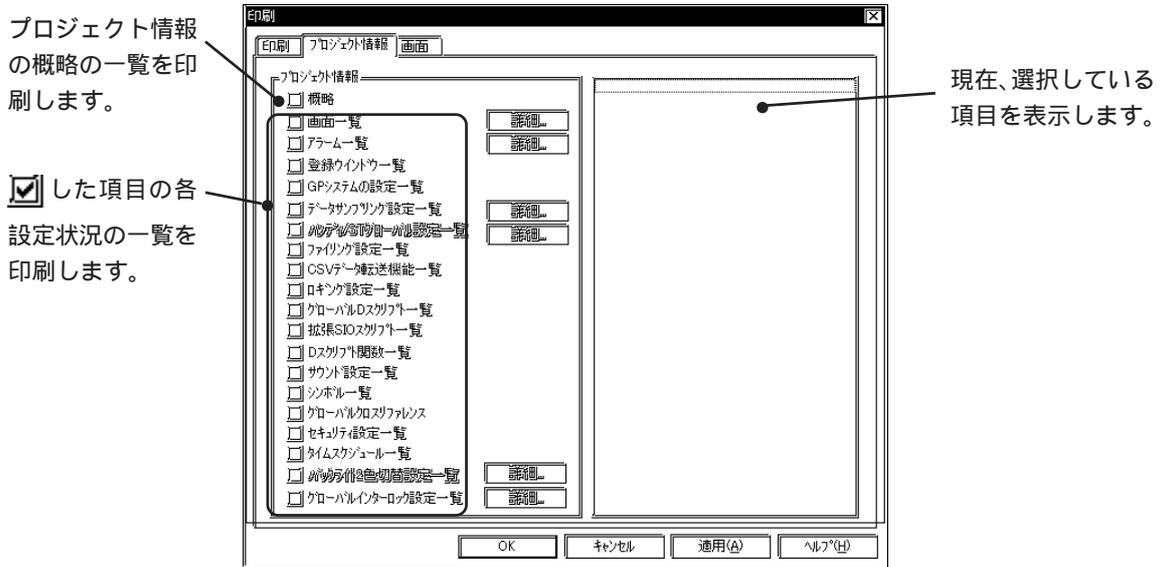
上下左右の余白の部分のサイズを設定します。

上 20.00 mm 左 20.00 mm

下 20.00 mm 右 15.00 mm

## 印刷 - [プロジェクト情報]

作成画面やタグの指定状況などを、プリンタに出力して確認できます。

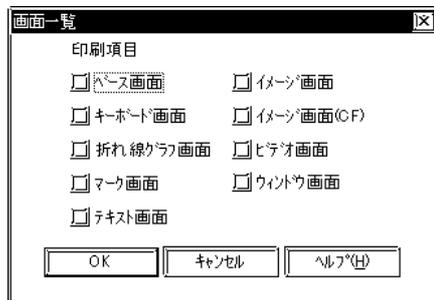


### 詳細

**詳細...** をクリックして印刷する項目の詳細を設定します。

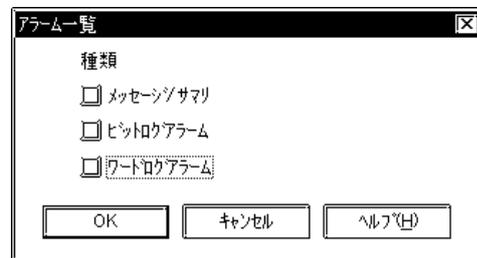
#### ・画面一覧

印刷する画面の種類を指定します。



#### ・アラーム一覧

印刷するアラームの種類を指定することができます。



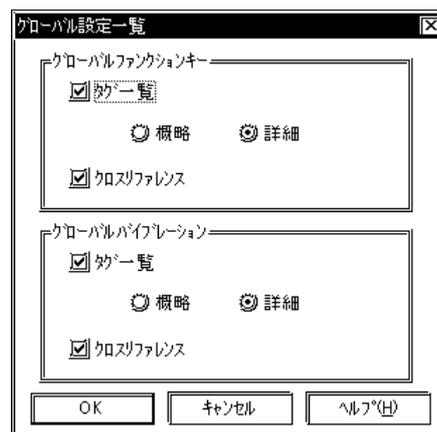
#### ・データサンプリング設定一覧

データサンプリング設定の概要のみ印刷するか、詳細まで印刷するかを選択します。



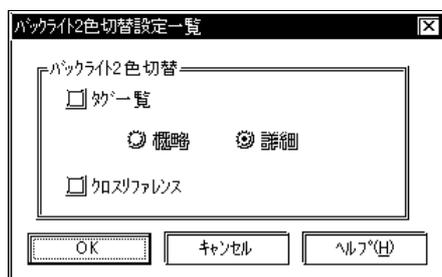
#### ・ハンディ / ST グローバル設定一覧

ハンディ / ST グローバル設定の概要のみ印刷するか、詳細まで印刷するかを選択します。



## ・バックライト2色切替設定一覧

バックライト2色切替設定の概要のみ印刷するか、詳細まで印刷するかを選択します。



## ・グローバルインターロック設定一覧

グローバルインターロック設定の概要のみ印刷するか、詳細まで印刷するかを選択します。

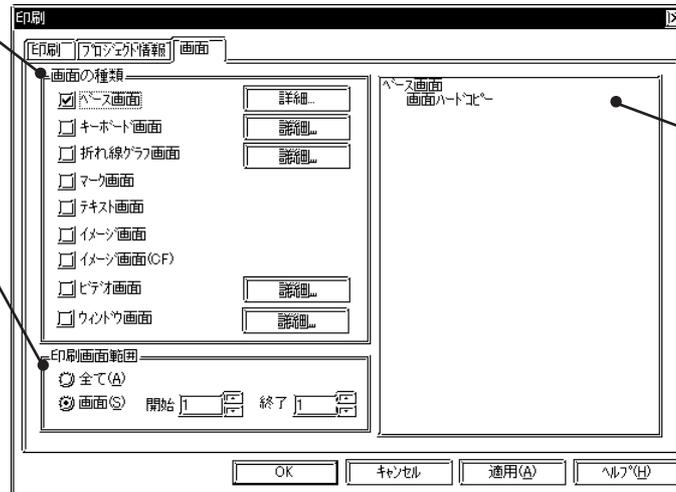


## 印刷 - [画面]

印刷する画面の種類とその内容を指定します。

印刷する画面の種類を指定します。

印刷する画面の画面番号の範囲を指定します。[全て(A)]を選択すると、すべての画面を印刷します。



現在、選択している項目を表示します。

### 詳細

**詳細..** をクリックして印刷する項目の詳細を設定します。

### ・ベース画面

ベース画面の印刷項目を指定します。

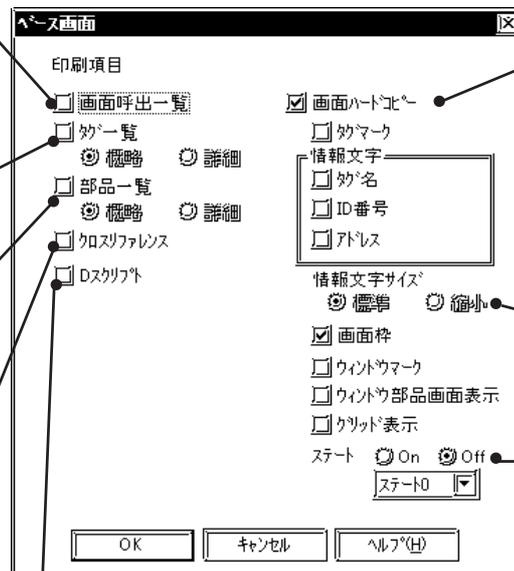
指定した画面に呼び出された、画面の一覧を印刷します。

設定したタグの一覧を印刷します。概要印刷と詳細印刷から選択できます。

配置した部品の一覧を印刷します。概要印刷と詳細印刷から選択できます。

タグなどによるアドレスの指定状況を印刷します。「設定アドレスのみ」の印刷となります。

参照 2.9.7 クロスリファレンス / グローバルクロスリファレンス



画面をハードコピーします。そのときに印刷する項目も設定できます。

「情報文字」の印字サイズを選択します。縮小の場合、1/4角で印字します。

画面ハードコピー時に、部品などの状態を指定することができます。すべての印刷画面に対して同じ状態で印刷されます。

Dスクリプトの設定状況を印刷します。



・ 概略印字を行うと、プリンタによっては右端が用紙からはみ出す場合があります。この場合は[印刷]タブの[オプション]ダイアログボックスで左余白のサイズを小さくしてください。

### ・キーボード画面

キーボード画面の印刷項目を指定します。

The 'Keyboard Screen' dialog box contains the following settings:

- 印刷項目 (Print Items):
  - 画面呼出一覧 (Screen Callout List)
  - 効一覧 (Effect List)
  - 画面ハードコピー (Screen Hard Copy)
  - 効名 (Effect Name)
  - 効マーク (Effect Mark)
  - 画面枠 (Screen Frame)
  - クリッド表示 (Grid Display)
  - 概略 (Summary)
  - 詳細 (Detail)
  - 標準 (Standard)
  - 縮小 (Reduce)

Buttons: OK, キャンセル (Cancel), ヘルプ(H) (Help).

### ・折れ線グラフ画面

折れ線グラフ画面の印刷項目を指定しま

The 'Line Graph Screen' dialog box contains the following settings:

- 印刷項目 (Print Items):
  - 画面呼出一覧 (Screen Callout List)
  - 効一覧 (Effect List)
  - 画面ハードコピー (Screen Hard Copy)
  - 効マーク (Effect Mark)
  - 画面枠 (Screen Frame)
  - クリッド表示 (Grid Display)
  - 概略 (Summary)
  - 詳細 (Detail)

Buttons: OK, キャンセル (Cancel), ヘルプ(H) (Help).

### ・ビデオ画面

ビデオ画面の印刷項目を指定します。

The 'Video Screen' dialog box contains the following settings:

- 印刷項目 (Print Items):
  - 効一覧 (Effect List)
  - 画面ハードコピー (Screen Hard Copy)
  - 効マーク (Effect Mark)
  - 情報文字 (Information Text):
    - 効名 (Effect Name)
    - ID番号 (ID Number)
    - アドレス (Address)
  - 情報文字サイズ (Information Text Size):
    - 標準 (Standard)
    - 縮小 (Reduce)
  - 画面枠 (Screen Frame)
  - クリッド表示 (Grid Display)

Buttons: OK, キャンセル (Cancel), ヘルプ(H) (Help).

### ・ウィンドウ画面

ウィンドウ画面の印刷項目を指定します。

The 'Window Screen' dialog box contains the following settings:

- 印刷項目 (Print Items):
  - 画面呼出一覧 (Screen Callout List)
  - 効一覧 (Effect List)
  - 画面ハードコピー (Screen Hard Copy)
  - 効マーク (Effect Mark)
  - 情報文字 (Information Text):
    - 効名 (Effect Name)
    - ID番号 (ID Number)
    - アドレス (Address)
  - 情報文字サイズ (Information Text Size):
    - 標準 (Standard)
    - 縮小 (Reduce)
  - 画面枠 (Screen Frame)
  - クリッド表示 (Grid Display)
  - ステート (State):
    - On
    - Off
    - スタート (Start):
      - スタート0 (Start 0)

Buttons: OK, キャンセル (Cancel), ヘルプ(H) (Help).



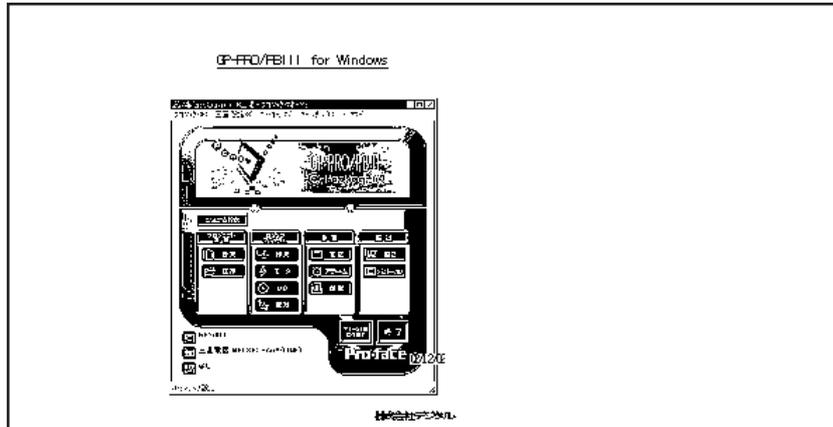
## 9.2 プリントアウト例

作成画面のハードコピーや設定タグの一覧など、様々なデータのプリントアウトを例を示します。プリントアウトできるデータは、以下のとおりです。

### 印刷

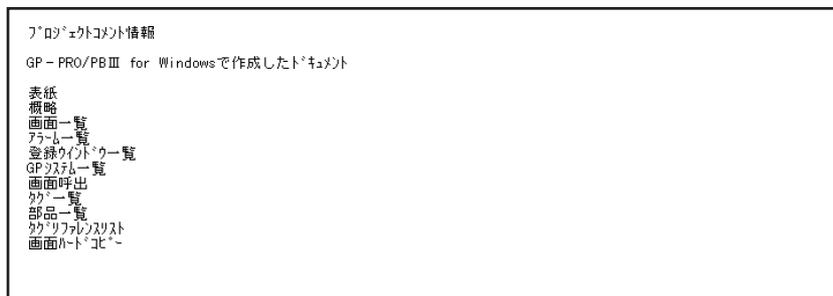
#### 表紙

表紙の印刷の有無を選択します。



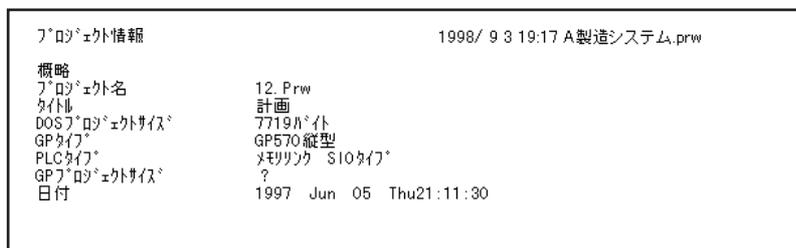
#### コメント情報

コメント情報の有無を選択します。コメント情報とはプリンタへ出力する内容に付けるコメントのことです。半角で40(行) × 80(列)文字まで入力できます。



#### プロジェクト情報

##### 概略



プロジェクト情報の概略の一覧をプリントアウトします。

##### 画面一覧



指定した種類の画面のリストをプリントアウトします。

## アラーム一覧

| ヒストリクアラーム(履歴)       |   |   |     |
|---------------------|---|---|-----|
| サブ表示コメント番号          |   |   |     |
| 1 D0020000<br>A機停止中 | 0 | 0 | Off |
| 2 D0020001<br>B機停止中 | 0 | 0 | Off |
| 3 D0020002<br>C機停止中 | 0 | 0 | Off |

作成済のアラームのリストをプリントアウトします。

## 登録ウィンドウ一覧

| 登録ウィンドウ<br>ウィンドウ | 画面  | 位置                  | サイズ    | タイトル    |
|------------------|-----|---------------------|--------|---------|
| 1                | B10 | (48. 98) (271. 196) | 161×56 | 計画ウィンドウ |
| 2                | B1  | (8. 5) (134. 234)   | 32×98  | 製造ウィンドウ |

ウィンドウ画面の登録状況をプリントアウトします。

## GPシステム設定一覧

| GPシステムの設定一覧 |                 |
|-------------|-----------------|
| 1. システムの設定  | On              |
| チェックの検証     | Off             |
| 階層画面切替      | On              |
| タッチパネルの音    | On              |
| ファン端子の出力    | On              |
| ファン端子の出力の音  | 連続              |
| 表示画面番号データ形式 | Bin             |
| パスワードの設定    | なし              |
| スタートメニュー時間  | 0               |
| 切替画面番号      | 0               |
| スタートタイム     | 0               |
| 21/0の設定     |                 |
| オフライン移行     | 左上 On 強制リセット On |
| コントラスト調整    | On              |

GPシステムの設定状況をプリントアウトします。

## データサンプリング設定一覧

| データサンプリング設定一覧 |        |
|---------------|--------|
| 次の設定内容の詳細     |        |
| データサンプリング設定   |        |
| 名前            | _0001  |
| コメント          | サンプリング |
| サンプリングアドレス    | D00200 |
| 格納起動ビットアドレス   | X00000 |
| 格納先頭アドレス      | LS0020 |
| サンプリングデータ数    | 1      |
| データのバックアップ    | 無      |
| 同期モード         | ---    |
| サンプリング        | 一定周期   |

データサンプリングの設定状況をプリントアウトします。

## ハンディ /ST グローバル設定一覧

## (ファンクションキー)

| 一覧    |    |        |       |           |           |         |
|-------|----|--------|-------|-----------|-----------|---------|
| 名前    | キー | コメント   | 動作モード | 操作ビットアドレス | 操作ワードアドレス | データアドレス |
| _0000 | 0F | Aライン運転 | セット   | X0000     | ---       | ---     |
| _0001 | F7 | Aライン停止 | リセット  | X0000     | ---       | ---     |
| _0002 | F8 | Bライン運転 | セット   | X0003     | ---       | ---     |
| _0003 | F9 | Bライン停止 | リセット  | X0003     | ---       | ---     |

## (バイブレーション)

| グローバルバイブレーション設定 |          |     |        |      |     |  |
|-----------------|----------|-----|--------|------|-----|--|
| 名前              | コメント     | モード | アドレス   | 振動時間 | パワー |  |
| ---             | Comment1 | ビット | X00000 | 10   | OFF |  |
| ---             | Comment2 | ワード | D00000 | 10   | OFF |  |

ハンディ /ST グローバル設定状況をプリントアウトします。

バイブレーション機能は、ハンディタイプ GP2000 シリーズのみ対応しています。

## ファイリングデータ設定一覧

| ファイリング動作設定     |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| ファイリング動作を行う    | On                                |
| 出力ワードアドレス      | D00100                            |
| 書き込み完了ビットアドレス  | X00000                            |
| 転送をPLCよりコントロール | Off                               |
| ファイル番号         | 0                                 |
| 格納先頭アドレス       | D00000                            |
| ブロック数          | 3                                 |
| データ数           | 10                                |
| データ形式          | 16Bit                             |
| 表示形式           | DEC                               |
| ブロック番号 0:項目名   | DATA1                             |
| D00000 :       | 100 . D00001 : 200 . D00002 : 100 |
| D00003 :       | 110 . D00004 : 120 . D00005 : 130 |

ファイリングデータ設定状況をプリントアウトします。

## CSV データ転送一覧

| CSVデータ転送機能 |           |
|------------|-----------|
| ワードアドレス    | D00000    |
| コメント       |           |
| 条件番号       | 0         |
| ワードアドレス    | D00000    |
| データ数       | 10        |
| データ形式      | 16Bit : + |
| ファイル番号     | 0 - 65535 |
| 自動リロード     | 無         |

CSVデータ転送状況をプリントアウトします。

## ロギング設定

| ロギング設定一覧      |        |
|---------------|--------|
| ロギング設定        |        |
| ロギング指定        | ビット指定  |
| ロギング先頭アドレス    | D00000 |
| ロギングワード数      | 4      |
| 回数            | 3      |
| ブロック数         | 4      |
| PLCリカビットアドレス  | X00000 |
| GP_ACKビットアドレス | X00001 |
| ファイルビットアドレス   | X00002 |
| データリアビットアドレス  | X00003 |
| 表示を行う         |        |
| 行設定           |        |
| 項目名表示         | On     |
| 項目表示行数        | 1      |
| データ表示部行数      | 3      |
| 集計部行数         | 1      |
| 列設定           |        |

ロギング設定状況をプリントアウトします。

## グローバルDスクリプト一覧

```

グローバルDスクリプト一覧
Dスクリプト
Dスクリプト
ID                0000
コメント          警告表示
データ形式        Bin
ビット長          16ビット
符号+/-          無し
トリガ            ビット立ち上がり([b:M0001]
実行              if ([w:D00200] >=70)
                  { [w:LS0302]=100
                  [w:LS0300]=[w:LS0300]+1
                  }
endif

```

グローバルDスクリプトの設定状況をプリントアウトします。

## Dスクリプト関数一覧

```

Dスクリプト関数一覧
Dスクリプト関数
関数名            funtion1
データ形式        Bin
ビット長          16ビット
符号+/-          無し
トリガ            if ([w:D00200] >=70)
実行              { [w:LS0302]=100
                  [w:LS0300]=[w:LS0300]+1
                  }
endif

```

Dスクリプト関数の設定状況をプリントアウトします。

## サウンド設定一覧

```

サウンド設定一覧
No.1
ビットアドレス   X00000
音声番号         1(内部再生)
圧縮             非圧縮
再生/中断        ビット再生/有
タイトル         OK
No.2
ビットアドレス   X00001
音声番号         1(CFカート)
圧縮             再生/有
再生/中断        Warning
タイトル         Warning

```

サウンド設定状況をプリントアウトします。

## シンボル一覧

```

シンボル一覧
ワードシンボル
Aライン(1~5)     D00100
Aライン(6~10)   D00101
ビットシンボル
Bライン(1~5)     X00100
Bライン(6~10)   X00101
ワードコメント
D00101           A機稼働中
D00100           A機停止中

```

シンボリエディタでのシンボルの設定状況をプリントアウトします。

## グローバルクロスリファレンスリスト

| グローバルクロスリファレンスリスト |           |
|-------------------|-----------|
| ビットアドレス           | 画面        |
| X00000            | B1.ビットロク  |
| X00022            | B4        |
| X00023            | B5        |
| X00100            | アラームメッセージ |
| X00101            | アラームメッセージ |
| ワードアドレス           | 画面        |
| D00000            | テーマサンプリング |
| D00001            | B1, B2    |

タグなどによるアドレスのプロジェクト全体での指定状況をプリントアウトします。  
全ての画面に対して実行されます。

## セキュリティ設定一覧

| セキュリティ設定一覧            |          |
|-----------------------|----------|
| セキュリティ機能を使用する         | On       |
| パスワード                 | aabbccdd |
| レベル1                  | _____    |
| レベル2                  | _____    |
| レベル3                  | _____    |
| レベル4                  | _____    |
| レベル5                  | _____    |
| レベル6                  | _____    |
| レベル7                  | _____    |
| レベル8                  | _____    |
| レベル9                  | _____    |
| レベル10                 | _____    |
| レベル11                 | _____    |
| レベル12                 | _____    |
| レベル13                 | _____    |
| レベル14                 | _____    |
| レベル15                 | _____    |
| オフライン移行レベル15のパスワードを指定 | Off      |
| キャンセル通知ビット            | _____    |
| 通知ビットを使用              | Off      |
| 通知ビットアドレス             | _____    |
| セキュリティレベル自動クリア時間(分)   | 5        |
| パスワード入力キーボード          | _____    |
| デフォルト設定               | 数字キーボード  |
| 要求レベル表示               | Off      |

セキュリティ設定の設定状況のプリントアウト例です。



- 各画面に設定されたセキュリティレベルの数値はベース(B)画面、ウィンドウ(U)画面の画面一覧で確認できます。(セキュリティ機能が有効の場合のみ)

## タイムスケジューラー一覧

| タイムスケジューラー一覧 |          |
|--------------|----------|
| No.1         | _____    |
| 動作モード        | ビットセット   |
| 動作アドレス       | X00000   |
| 時刻タイプ        | 直接       |
| 時刻設定アドレス     | _____    |
| 開始時刻         | 09:00:00 |
| 終了時刻         | 17:00:00 |
| 曜日           | 日月火水木金土  |
| 書込モード        | _____    |
| 開始書込値        | _____    |
| 終了書込値        | _____    |
| 動作禁止ビット      | _____    |
| 電源投入時        | On       |

タイムスケジューラー一覧内容のプリントアウト例です。

## バックライト2色切替設定一覧

```

バックライト2色切替設定一覧
次の設定内容の詳細
バックライト2色切替設定
名前          ---
コメント      条件ビットON
モード        ビット
アドレス      X00000
アドレス      ---
切替条件      ビットON
警報          ---
警報          ---

名前          ---
コメント      条件ワードON
モード        ワード
アドレス      ---
アドレス      D00000
切替条件      ---
警報          10
警報          90

```

バックライト2色切替の設定状況をプリントアウトします。

## グローバルインターロック設定一覧

```

グローバルインターロック設定一覧
次の設定内容の詳細
グローバルインターロック設定
名前          ---
コメント      ---
アドレス      X00005
有効条件      ビットON

```

グローバルインターロックの設定状況をプリントアウトします。

## 画面情報

## 画面呼出一覧

指定した画面に、呼び出された画面のリストをプリントアウトします。

```

画面呼出一覧
番号  名前  位置  カラー  サイズ
11    受注  (160×120)

```

## タグ一覧

設定タグのリストをプリントアウトします。

```

タグ一覧
Lタグ
名前  コメント  ワードアドレス  起動ビットアドレス  表示モード
ラジ1  起動      -----  D00000  直接
ラジ2  停止中    -----  D00001  直接

Tタグ
名前  Fキー  コメント  動作モード  操作ビットアドレス  操作ワードアドレス  テーマアドレス
_0000 ---      セット    X00000      ---      ---

```

## 部品一覧

配置した部品のリストをプリントアウトします。

| 部品一覧          |      |           |        |       |       |             |
|---------------|------|-----------|--------|-------|-------|-------------|
| 円グラフ<br>ID    | コメント | データ格納アドレス | 方向     |       |       |             |
| PI_001        |      |           | 上始点右回り |       |       |             |
| ワットスイッチ<br>ID | コメント | ワットアドレス   | 動作     | 定数/桁数 | データ型式 | インターロックアドレス |
| WS_001        |      | D00000    | データセット | 0     | ---   | ---         |

## クロスリファレンスリスト

タグなどによるアドレスの指定状況をプリントアウトします。複数の画面に対して実行できません。

| クロスリファレンス<br>ビットアドレス | タグ名    | 部品ID           |
|----------------------|--------|----------------|
| X00000               | T_0000 |                |
| ワットアドレス              | タグ名    | 部品ID           |
| D00000               |        | WS_001, PI_001 |
| X00000               | T_0000 |                |

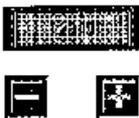
## Dスクリプト

Dスクリプトの設定内容をプリントアウトします。

| Dスクリプト |                 |
|--------|-----------------|
| ID     | 00000           |
| コメント   | Dスクリプト1         |
| データ形式  | Bin             |
| ビット長   | 16ビット           |
| 符号+/-  | 無し              |
| トリガ    | タイマ機能 (1)       |
| 実行     | [w:D00203]F=100 |
| ID     | 00001           |
| コメント   | Dスクリプト2         |
| データ形式  | Bin             |
| ビット長   | 16ビット           |

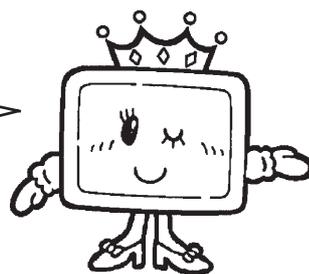
## 画面ハードコピー

各種類の画面をプリントアウトします。

| 画面情報                                                                                |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| プロジェクト名                                                                             | A製造システム.prw                                         |
| 画面                                                                                  | 1998/ 9/ 4 加減算スイッチ B10                              |
| 画面ハードコピー                                                                            |                                                     |
| <h3>加減算スイッチ</h3>                                                                    |                                                     |
|  | <b>機能</b><br>モーメンタリのインクリメントスイッチです。<br>押し続けると加減されます。 |

# MEMO

このページは、空白です。  
ご自由にお使いください。



# 第 10 章

## 応用機能

GPをより高機能にご使用いただくための応用機能として、サウンド出力、ファイリングデータ(レシピ)機能、CSVデータ転送機能、ロギング機能があります。これらの機能の詳細については、タグリファレンスマニュアルをご覧ください。また、CFカードについては、GP-PRO/PB 上で操作するCFカードツールについて説明しています。CFカードを使用する際の注意事項や他の機能と連動した使用方法についてはタグリファレンスマニュアルをご覧ください。

- 10.1 サウンド出力
- 10.2 ファイリングデータ(レシピ)機能
- 10.3 CSVデータ転送機能
- 10.4 ロギング機能
- 10.5 CFカード
- 10.6 CFメモリローダツールの作成 / 送信
- 10.7 CFメモリローダツール

## 10.1 サウンド出力

サウンド出力機能は、指定ビットアドレスのONにより、GPに接続したスピーカーから音声(サウンドデータ)を出力する機能です。アラーム音やメッセージなどを画面を常時見ていないオペレータに伝達したり、操作ガイドやマルチメディア用途など様々な場面で利用できます。

**参照** タグリファレンスマニュアル 4.1 サウンド出力

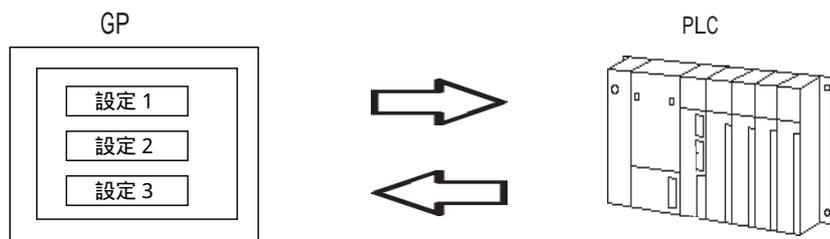
- 重要** ・ サウンド設定はGP-477R、GP-577R、GP2000シリーズ(GP-2300、GP-2301、GP-2401、GP2000Hシリーズを除く)のみ対応しています。また、GP-477R、GP-577R、GP-2501、GP-2601シリーズの場合、サウンドデータをGPから出力するにはマルチユニット(別売)が必要です。

## 10.2 ファイリングデータ (レシピ) 機能

ファイリングデータ(レシピ)機能とは、GPのデータをあらかじめ設定別に作成してファイリングしておき、必要なときに各設定をGPのタッチスイッチを使って、またはPLCのビットアドレスを指定することによってPLCに転送することができる機能です。一度PLCへ転送したファイリングデータをGPに取り込んで編集し、再度PLCへ転送することもできます。

GP77Rシリーズ、GP2000シリーズでは、CFカードに保存しておいたファイリングデータを転送することもできます。

**参照** タグリファレンスマニュアル 4.2 ファイリングデータ (レシピ) 機能



- 重要** ・ ファイリング機能はGP-377、GP77R、GP2000シリーズのみ対応しています。また、GP77Rシリーズの場合、CFカードからファイリングデータを転送するにはマルチユニット(別売)が必要です。

## 10.3 CSV データ転送機能

CFカード内に保存されている指定のデータ転送CSVファイル(ZR\*\*\*\*\*.CSV)をCFカードから接続機器に直接転送(ファイリング)または接続機器からCFカードに直接転送(ロギング)します。自動転送と手動転送から選択でき、一度に複数のCSVファイルデータを転送できます。手動転送にはデータ転送表示器を使用します。データ転送表示器では、CFカード内に保存されているデータ転送CSVファイル名(ZR\*\*\*\*\*.CSV)をリスト表示できるため、ファイル検索が便利です。

CFカード内のデータ転送CSVデータは、CSV作画エディタまたはMicrosoft Excelなどの表計算ソフトで作成・編集できます。

**参照** 2.1.18 データ転送表示器、タグリファレンスマニュアル 4.4 CSV データ転送機能 / 4.5 CSV データ表示機能

**重要** ・ CSV データ転送機能は、GP2000シリーズのみ対応しています。

## 10.4 ロギング機能

ロギング機能とは、接続機器のデータをビットによるタイミングまたは時刻指定によるタイミングでGPのバックアップSRAMに取り込んでいき、画面に表形式で表示したり、プリンタで印字したりする機能です。

収集したデータをデータベース化することにより、データを分析することもできます。

GP77R、GP2000シリーズでは、ロギングしたデータをCSVファイルとしてCFカードに保存することができます。CFカードからパソコンへCSVファイルを読み出し、データベース化したり、グラフ表示することによって分析することができます。

**参照** タグリファレンスマニュアル 4.3 ロギング機能

**重要** ・ GP77RでCFカードを使用するにはマルチユニット(別売)が必要です。

## 10.5 CFカード

GP77Rシリーズでは、GP本体にマルチユニット(別売)を取り付けて、CFカードを使用することができます。GP2000シリーズではマルチユニット(別売)は必要ありません。

CFカードは主に外部記憶装置、CSVファイル保存、画面データのバックアップ、日本語FEP機能の辞書の保存に使用します。このようなCFカードの活用方法についてはタグリファレンスマニュアルをご覧ください。

**参照** タグリファレンスマニュアル 4.7 CFカード

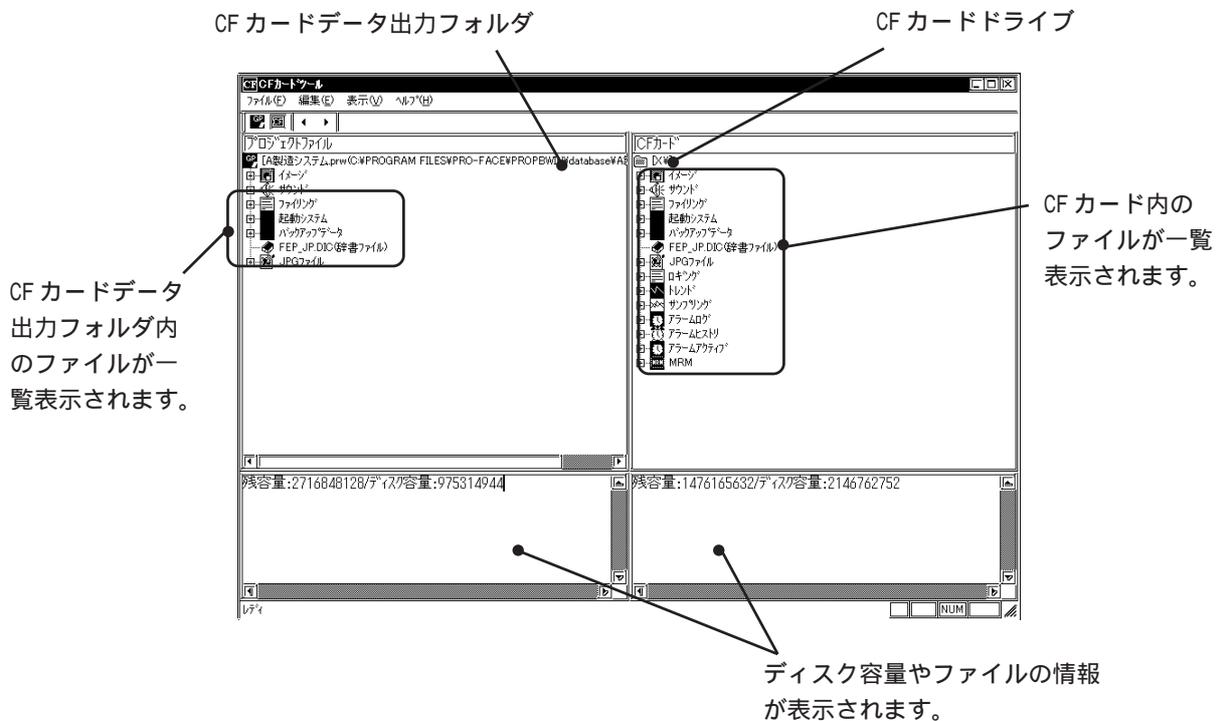
### 10.5.1 CFカードツール

CFカードツールを使用し、プロジェクトファイル内にあるCFカードデータ出力フォルダとGPに挿入されたCFカード間で、データをコピーし合うことができます。コピーできるデータは、イメージ画面、サウンドデータ、ファイリングデータ、データ転送CSVデータ、起動システム、バックアップデータ、辞書ファイル、JPEGファイルです。

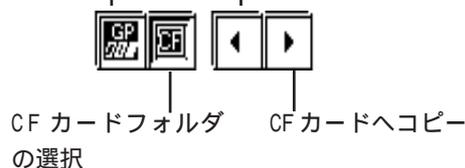
**重要** ・「CFカードツール」を使用するにはPCカードスロットを搭載したパソコンが必要です。

#### CFカードツールの概要

[ユーティリティ(U)]から[CFカードツール(T)]を選択すると、CFカードツールが起動します。CFカードツールの概要を示します。

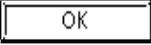
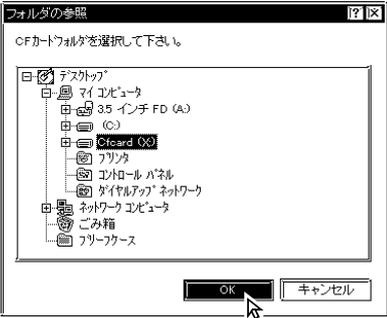
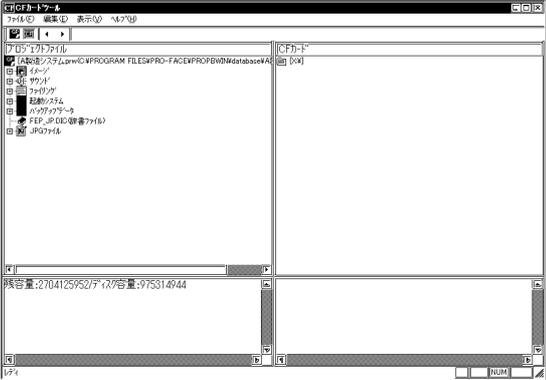


ツールバーのアイコンには、以下の機能があります。  
プロジェクトの選択    プロジェクトファイルへコピー



## CF カードツールの起動

CF カードの起動時には、パソコンに設定されている CF カードのドライブを指定します。

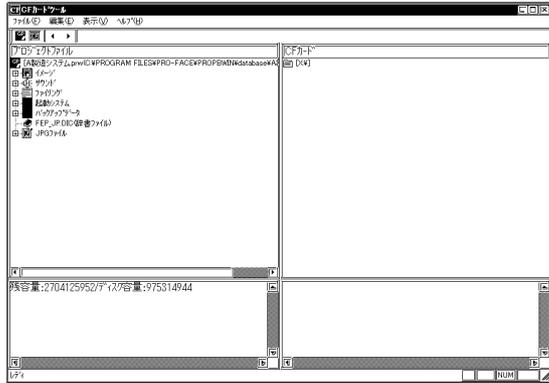
| OPERATION                                                                                                         | NOTE                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[ユーティリティ(U)]から [CF カードツール(T)]を選択します。</p>                                                           | <p>すでに CF カードをドライブが指定されている場合は、[フォルダの参照] ダイアログボックスは表示されません。</p>                                                                                                      |
| <p>CF カードのドライブを指定し、をクリックします。</p> |                                                                                                                                                                     |
|                                  | <p>CF カードのドライブを変更する場合は  をクリック、または [ファイル (F)] から [CF カードフォルダの選択 (D)] を選択します。</p> |
| <p>現在選択されているプロジェクトの情報が左欄に、CF カードの情報が右欄に表示されます。</p>                                                                |                                                                                                                                                                     |
|                                | <p>現在選択されているプロジェクトの情報が左欄に、CF カードの情報が右欄に表示されます。</p>                                                                                                                  |

## CF カードへコピー

CF カード出力フォルダ内に保存したデータをプロジェクトからCFカードへコピーします。

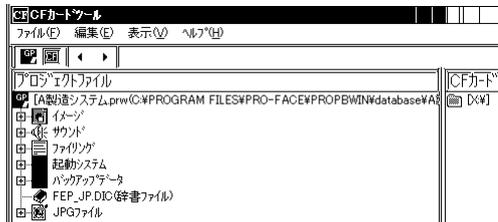
### OPERATION

CF カードツールを起動します。



[編集(E)]から[CFカードへコピー(C)]を選択するか、をクリックします。

CFカードデータ出力フォルダ内のイメージ画面、サウンドデータ、ファイリングのデータがCFカードにコピーされます。



### NOTE

あらかじめCFカード出力フォルダを選択してください。[参照](#) CFカードツールの起動

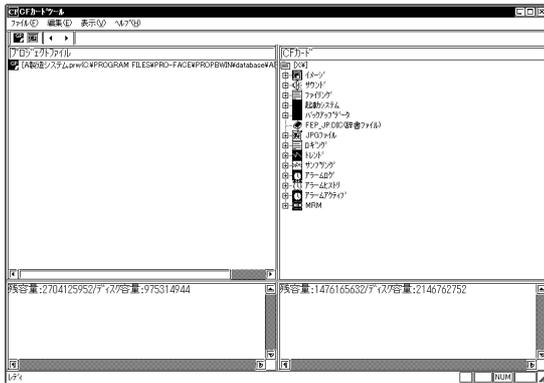
CFカードドライブを変更する場合はをクリック、または[ファイル(F)]から[CFカードフォルダの選択(D)]を選択します。

## プロジェクトへコピー

CFカードに保存されているデータをプロジェクトのCFカード出力フォルダへコピーします。

### OPERATION

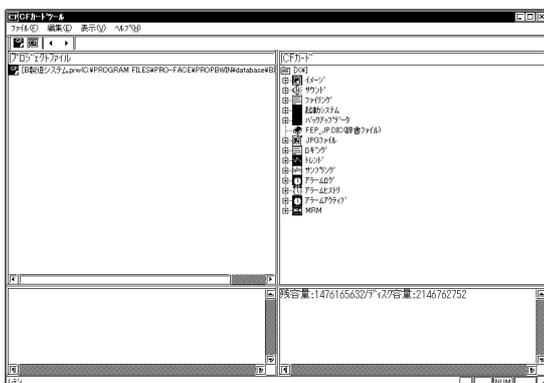
CFカードツールを起動します。



[ファイル(F)]から[プロジェクトの選択(S)]を選択するか、をクリックします。

CFカードのデータをコピーしたいプロジェクトファイルを選択し、をクリックします。

選択したプロジェクトのCFカード出力フォルダが表示されます。



### NOTE

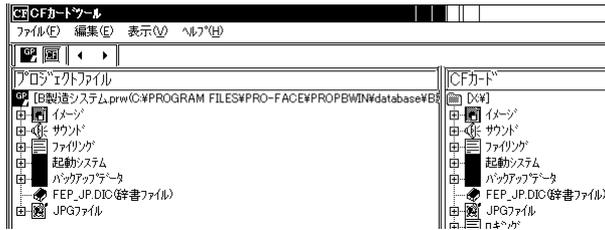
**参照** CFカードツールの起動

CFカードのドライブを変更する場合はをクリック、または[ファイル(F)]から[CFカードフォルダの選択(D)]を選択します。

## OPERATION

[編集(E)]から[プロジェクトファイルへコピー(P)]を選択するか、をクリックします。

CFカード内のイメージ画面、サウンドデータ、ファイリングデータ、データ転送CSVデータ、起動システム、バックアップデータ、辞書ファイル、JPEGファイルが指定したプロジェクトのCFカードデータ出力フォルダにコピーされます。



## NOTE

CFカードからはイメージ画面、サウンドデータ、ファイリングデータ、データ転送CSVデータ、起動システム、バックアップデータ、辞書ファイル、JPEGファイルがコピーされます。その他のデータ(アラームデータ、折れ線グラフデータ、サンプリングデータ、ロギングデータ等)はWindows エクスプローラ等でコピーしてください。

## 10.6 CFメモリローダツールの作成 / 送信



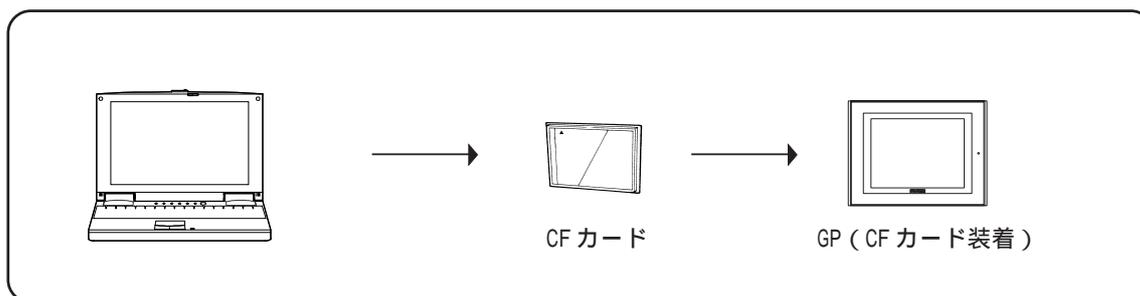
- ・ CFメモリローダツール機能はGP2000シリーズのみ対応しています。

### 10.6.1 CFメモリローダツール・バックアップデータ

GP-PRO/PB

CFカード

GP



バックアップデータの作成 **参照** 10.6.5 バックアップデータの作成

バックアップデータとCFメモリローダツールをCFカードデータ出力フォルダ内に作成します。

[CFカードツール]にてコピー **参照** 10.6.8 CFカードツールによるメモリローダ転送

CFカードデータ出力フォルダ内のバックアップデータとCFメモリローダツールを、GP-PRO/PBのCFカードツールにてCFカードへコピーします。

CFメモリローダツールにてダウンロード **参照** 10.7 CFメモリローダツール

CFカード内のバックアップデータをGPに転送します。

- 重要** ・ CFメモリローダツールとバックアップデータにファイリングデータやイメージデータを合わせると8Mバイトを超え、容量が足りなくなることがあります。CFメモリローダツールを使用する場合は、16Mバイト以上の(株)デジタル製CFカードをご使用ください。

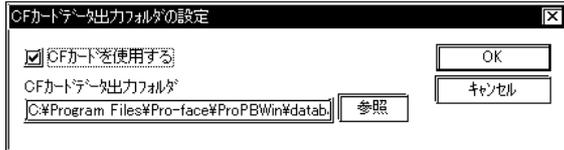
| 品名             | 型式                  |
|----------------|---------------------|
| CFカード(64Mバイト)  | CA3-CFCALL/64MB-01  |
| CFカード(128Mバイト) | CA3-CFCALL/128MB-01 |
| CFカード(256Mバイト) | CA3-CFCALL/256MB-01 |
| CFカード(512Mバイト) | CA3-CFCALL/512MB-01 |

パソコンからCFカードヘデータを転送する

OPERATION

プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[CFカード出力フォルダ(F)]をクリックします。

「CFカードを使用する」にチェックを入れて、「CFカード出力フォルダ」を指定の上、をクリックします。

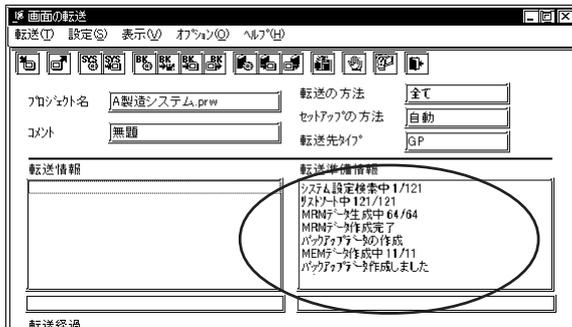


バックアップデータを作成します。

プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、をクリックします。

[転送(T)]から[バックアップデータの作成(C)]を選択するか、をクリックします。

バックアップ作成が正常に終了すると転送準備情報に下記のような表示がされます。



CFメモリローダツールとバックアップデータがCFカードデータ出力フォルダに作成されます。

NOTE

CFメモリローダツールを作成するためには、CFカード出力フォルダを作成する必要があります。CFカード出力フォルダとは、CFカードにデータを保存するために、一時的にデータをプロジェクト内に保存する場所です。

GP-PRO/PB でCFメモリローダツールとGPのバックアップデータ(BK\*\*\*\*.MEM)を作成します。バックアップデータとは、GP内のすべてのデータ(システム、通信プロトコル、拡張プログラム、画面データ)をいいます。



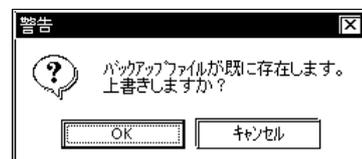
MEMO・BK\*\*\*\*.MEMの「\*\*\*\*」には機種別のコードNo.が入ります。

・GPオフライン画面上でファイル名を変更できます。

参照 10.7.4 メニュー画面(5)CFカードのファイル一覧

- ・CFメモリローダツールのみをCFカードに転送したい場合は、バックアップデータを作成する必要はありません。[起動CFカードデータの送信(B)]のみを行ってください。
- ・GP-PRO/PB でCFカードに作成できるバックアップデータは1データのみです。

CFカードデータ出力フォルダにすでにバックアップデータが存在している場合は、既存のデータに上書きするかどうかの問い合わせがあります。



## OPERATION

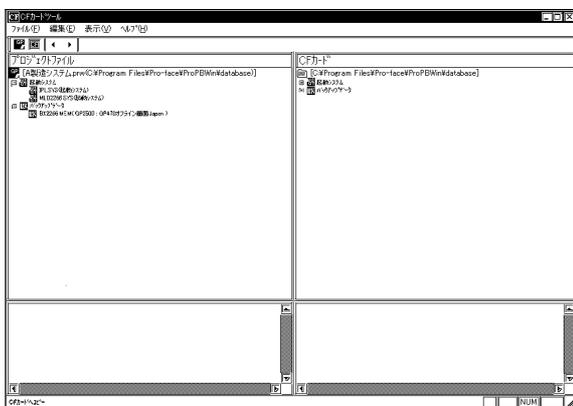
CFカードツールにてバックアップデータをCFカードにコピーします。

プロジェクトマネージャで「ユーティリティ(U)」から「CFカードツール」をクリックし、CFカードツールを起動します。

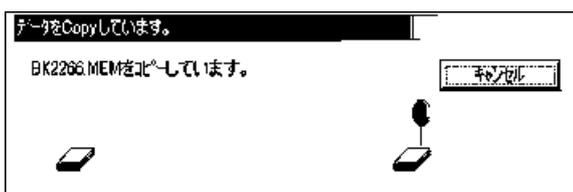
CFカードのドライブを選択しOKをクリックします。



現在選択されているプロジェクトの情報が左欄に、CFカードの情報が右欄に表示されます。



CFカード出力フォルダに保存したプロジェクトをCFカードへコピーします。「編集(E)」から「CFカードへコピー(C)」を選択するか  をクリックします。CFカードへコピーを開始します。



上記のダイアログボックスが消えるとコピーは完了です。CFカードにメモリーローダツールとプロジェクトバックアップデータの作成する事ができました。

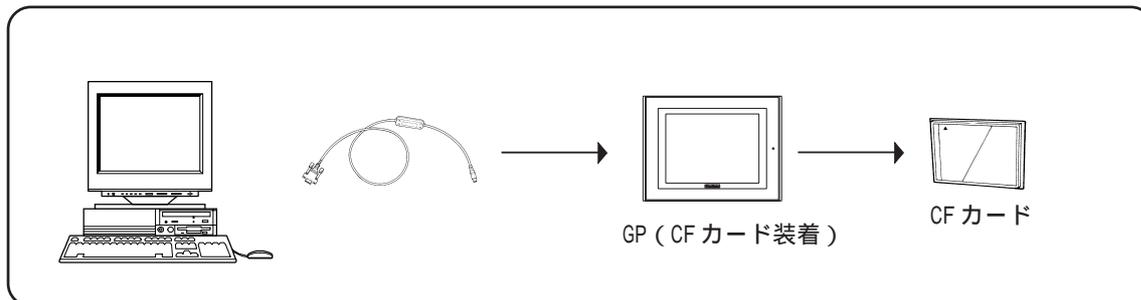
## NOTE

CFカードツールに関しての詳細は [参照](#) 「10.5.1 CFカードツール」

CFカードをGP本体に装着し、CFカードからGPにプロジェクトをダウンロードする方法について、[参照](#) 「10.7 CFメモリーローダツール」

GP-PRO/PB GP CFカード

パソコンにCFカード I/Fがない場合はこの方法でCFカードにデータを送信します。



バックアップデータの作成 **参照** 10.6.5 バックアップデータの作成

バックアップデータとCFメモリローダツールをCFカードデータ出力フォルダ内に作成します。

バックアップデータの送信 **参照** 10.6.6 バックアップデータの送信

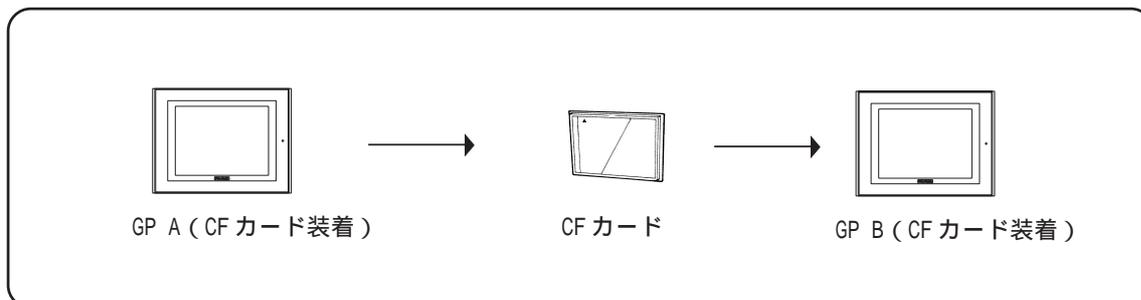
CFカードデータ出力フォルダ内のバックアップデータとCFメモリローダツールをGP (CFカード装着) へ送信します。



- ・ GP画面転送ケーブル (GPW-CB02) を使用する場合は、転送に約15分 (転送速度が115.2kbpsの場合) かかります。

GP CFカード GP

GPからGPにデータをコピーします。



CFメモリローダツールにてアップロード **参照** 10.7 CFメモリローダツール

すでにセットアップされたGPからCFカードにバックアップデータを転送します。

CFメモリローダツールにてダウンロード

CFカード内のバックアップデータをGPに転送します。 **参照** 10.7 CFメモリローダツール



- ・ CFカードには、あらかじめCFメモリローダツールを転送しておく必要があります。

## 10.6.2 CFメモリローダ機能の設定

CFメモリローダ機能の設定は、[画面の転送]で行います。以下に画面の概要を示します。

プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択、または  をクリックするか、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択、または  をクリックすると、転送のための画面が表示されます。ここでは追加されたCFメモリローダ機能の設定メニュー内容について概要を示します。



### 起動CFカードデータの作成

CFメモリローダツールをCFカードデータ出力フォルダに作成します。バックアップデータの作成は行いません。

### 起動CFカードデータの送信

CFカードデータ出力フォルダに作成されたCFメモリローダツールを、CFカードへダウンロードします。バックアップデータの作成は行いません。

### バックアップデータの作成

GPのバックアップデータ、およびCFメモリローダツールを、CFカードデータ出力フォルダに作成します。

### PRWファイルの作成

GPのバックアップデータ(BK\*\*\*\*.MEM)をプロジェクトファイル(.prw)に変換します。

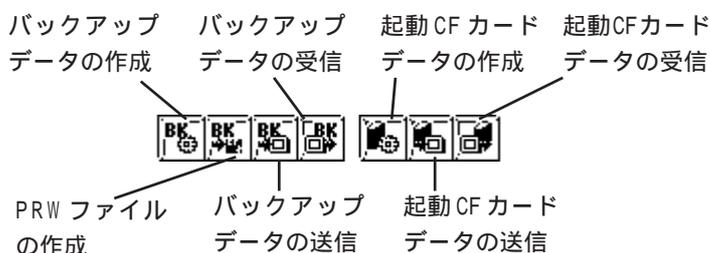
### バックアップデータの送信

CFカードデータ出力フォルダに作成されたGPのバックアップデータ、およびCFメモリローダツールをCFカードへダウンロードします。

### バックアップデータの受信

GPに装着されたCFカード内のバックアップデータを、GPからGP-PRO/PBへ受信します。CFメモリローダツールの受信は行いません。

上記メニューに対応するツールバーのアイコンは以下のとおりです。



### 10.6.3 起動CFカードデータの作成

CFメモリローダツールを実行するためには、まずGP-PRO/PB でCFメモリローダツール (IPL.SYS、MLD\*\*\*\*.SYS、GPBACKUP.INF) を作成した後、CFカードへダウンロードします。GPはそのCFカードからCFメモリローダツールを運転することができます。

GP-PRO/PB でCFメモリローダツールを作成する方法を以下に示します。



- ・ MLD\*\*\*\*.SYSの「\*\*\*\*」には機種別のコードNo.が入ります。

| 機種名      | 機種コード | 機種名      | 機種コード |
|----------|-------|----------|-------|
| GP2301HL | 2240  | GP2500T  | 2266  |
| GP2301HS | 2242  | GP2501S  | 2268  |
| GP2401HT | 2244  | GP2501T  | 2267  |
| GP2300L  | 2252  | GP2600T  | 2276  |
| GP2300T  | 2256  | GP2601T  | 2277  |
| GP2301L  | 2250  | GLC2300L | 225A  |
| GP2301S  | 2251  | GLC2300T | 225E  |
| GP2301T  | 2254  | GLC2400T | 2269  |
| GP2400T  | 2261  | GLC2500T | 226E  |
| GP2401T  | 2262  | GLC2600T | 227E  |

CFカードデータのファイル名はGP-PRO/PB では変更できません。GPにダウンロードされたCFカードデータのみGPのオフライン画面でファイル名を変更できます。

**参照** 10.7.4 メニュー画面(5) CFカードのファイル一覧

#### OPERATION

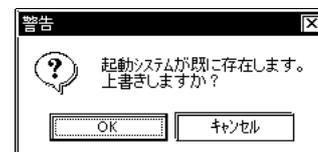
プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。

[転送(T)]から[起動CFカードデータの作成(T)]を選択するか、 をクリックします。

CFメモリローダツールがCFカードデータ出力フォルダに作成されます。

#### NOTE

CFカードデータ出力フォルダにすでにCFメモリローダツールが存在している場合は、既存のデータに上書きするかどうかの問い合わせがあります。



## 10.6.4 起動CFカードデータの送信

CFカードデータ出力フォルダに作成したCFメモリロードツールをCFカードへ転送します。

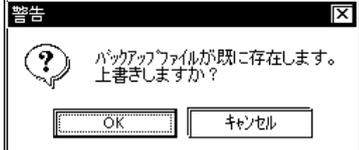
| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NOTE                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>[転送(T)]から[起動CFカードデータの送信(B)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>CFカードデータ出力フォルダ内のCFメモリロードツールがCFカードへダウンロードされます。</p> | <p>CFカードデータ出力フォルダにすでにCFメモリロードツールが存在している場合は、既存のCFメモリロードツールを送信するか、新規にCFメモリロードツールを作成して送信するかどうかの問い合わせがあります。</p>  |

## 10.6.5 バックアップデータの作成

GP-PRO/PB でCFメモリロードツールとGPのバックアップデータ (BK\*\*\*\*.MEM) を作成します。バックアップデータとは、GP内のすべてのデータ(システム、通信プロトコル、拡張プログラム、画面データ)をいいます。



- ・ BK\*\*\*\*.MEMの「\*\*\*\*」には機種別のコードNo. が入ります。
- ・ GPオフライン画面上でファイル名を変更できます。  
**参照** 10.7.4 メニュー画面(5)CFカードのファイル一覧
- ・ CFメモリロードツールのみをCFカードに転送したい場合は、バックアップデータを作成する必要はありません。[起動CFカードデータの送信(B)]のみを行ってください。
- ・ GP-PRO/PB でCFカードに作成できるバックアップデータは1データのみです。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOTE                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>[転送(T)]から[バックアップデータの作成(C)]を選択するか、をクリックします。</p> <p>CFメモリロードツールとバックアップデータがCFカードデータ出力フォルダに作成されます。</p> | <p>CFカードデータ出力フォルダにすでにバックアップデータが存在している場合は、既存のデータに上書きするかどうかの問い合わせがあります。</p>  |

## 10.6.6 PRW ファイルの作成

バックアップファイル(.MEM)からプロジェクトファイル(.prw)を作成(変換)します。

- 重要**
- MEM ファイルは、ファイル名が、「BK\*\*\*\*.MEM」(\*\*\*\* はご使用の GP の機種別コードを示します)のフォーマットに従ったもののみ変換元として指定できます。CFメモリロードツールにて任意にファイル名を変更(リネーム)した場合も、上記のフォーマットに従ってファイル名を変更すれば同様に変換元ファイルとして指定できます。
  - GLC2000シリーズをご使用の場合は、バックアップファイル作成時に必ず「ロジックプログラムをバックアップする」を選択してください。選択していない場合はバックアップファイルからプロジェクトファイルに変換してもロジックプログラムが一緒に変換されません。

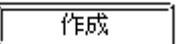
### OPERATION

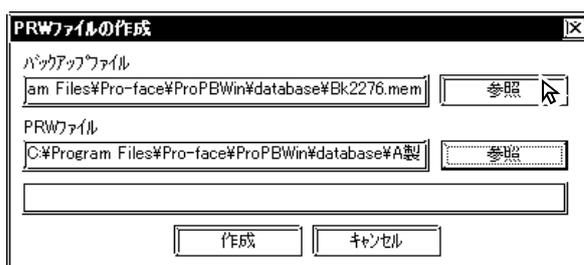
プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。

[転送(T)]から[PRW ファイルの作成(W)]を選択するか、 をクリックします。

参照先より変換元となるバックアップファイル(.MEM)を指定します。

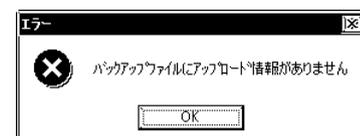


参照先より変換先となるプロジェクトファイル(.prw)を指定し、 をクリックします。



### NOTE

指定するバックアップファイルデータには、作成時に必ず「アップロード情報」有りの prw ファイルを GP に転送する必要があります。「アップロード情報」なしの状態で作成されたバックアップファイル(.MEM)を指定し、作成をクリックすると以下のダイアログボックスが表示され、prw ファイルは作成できません。

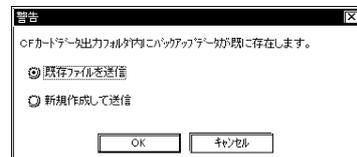


| OPERATION                                                                                                                                                                                                          | NOTE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>変換先にプロジェクトファイル(.prw)が作成されたら<br/>  で閉じます。</p>  |      |

### 10.6.7 バックアップデータの送信

GP-PRO/PB からバックアップデータをCFカードへ転送します。転送は、GP-PRO/PB から直接CFカードへ転送する方法と、GPを経由してCFカードへ転送する方法の2種類があります。  
 参照 [バージョンアップ項目](#) CFメモリローダ機能  
 ここではGPを経由してCFカードへ転送する方法を説明します。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NOTE                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、 をクリックします。</p> <p>[転送(T)]から[バックアップデータの送信(E)]を選択するか、 をクリックします。<br/>       バックアップデータがCFカードデータ出力フォルダに作成されます。</p> | <p>接続されているGPがGP2000シリーズ以外の場合は、「このGPにはバックアップデータを送信できません。」というメッセージが表示され、転送エラーとなります。</p> <p>CFカードデータ出力フォルダにすでにバックアップデータが存在している場合は、既存のバックアップデータを送信するか、現在開いているプロジェクトのバックアップデータを新規に作成して送信するかどうかの問い合わせがあります。</p> |

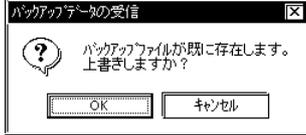


### 10.6.8 バックアップデータの受信

GPに装着されたCFカード内のバックアップデータ(BK\*\*\*\*.MEM)を、GPからGP-PRO/PBへ受信します。受信したバックアップデータをそのままプロジェクトファイルとして開くことはできません。バックアップデータをGPに転送し、さらにそのデータをGPより受信するとプロジェクトファイル(\*.prw)に変換されます。



・ BK\*\*\*\*.MEMの「\*\*\*\*」には機種別のコードNo.が入ります。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NOTE                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>プロジェクトマネージャで[プロジェクト(P)]から[画面の転送(T)]を選択するか、をクリックします。または、画面エディタで[画面(S)]から[画面の転送(T)]を選択するか、をクリックします。<br/>[転送(T)]から[バックアップデータの受信(V)]を選択するか、をクリックします。<br/>バックアップデータがGP からCF カードデータ出力フォルダに受信されます。</p> | <p>CF カードデータ出力フォルダにすでにバックアップデータが存在している場合は、既存のデータに上書きするかどうかの問い合わせがあります。</p>  |

### 10.6.9 CFカードツールによるメモリローダ転送

CFカードツールでは、バックアップデータの種類を確認したり、GP-PRO/PB とCFカード間で双方向へコピーを行うことができます。参照 10.5.1 CFカードツール



CFカードデータ出力フォルダ内のファイルが一覧表示されます。

CFカード内のファイルが一覧表示されます。

生成されたプロジェクトファイルのタイトルが表示されます。(CFメモリローダツールでバックアップデータを作成した場合はタイトルが表示されることがあります。)

- 重要**
- CFメモリローダツールが存在しない場合は起動ディスクとはみなされませんので、ツール上には起動システムは表示されません。またバックアップデータが存在しない場合はツール上には表示されません。
  - 「CFカードツール」を使用するにはPCカードスロットを搭載したパソコンが必要です。



- 「CFカードツール」はGPを経由してCFカードへ転送する方法に比べ、転送速度が早くなります。PCカードスロットを搭載したパソコンをお持ちの方は、「CFカードツール」にてCFカードとのデータ送受信を行うことを推奨します。

## 10.7 CF メモリローダツール

### 10.7.1 CF メモリローダツール概要

CF メモリローダツールには、以下の機能があります。

#### アップロード

GP 内のすべてのデータを CF カードに転送します。

#### ダウンロード

CF カード内のバックアップデータを GP に転送します。

#### システム情報の表示

CF カード内のバックアップデータと GP 内のデータの内容を表示します。

#### 内部データと CF カードデータとの比較

GP 内のすべてのデータと CF カードにアップロードしたバックアップデータとを比較します。

#### CF カードのファイル一覧

#### CF カード内のデータ

データの詳細を表示したり、データファイルのコピー・削除を一覧表示し名称変更ができます。



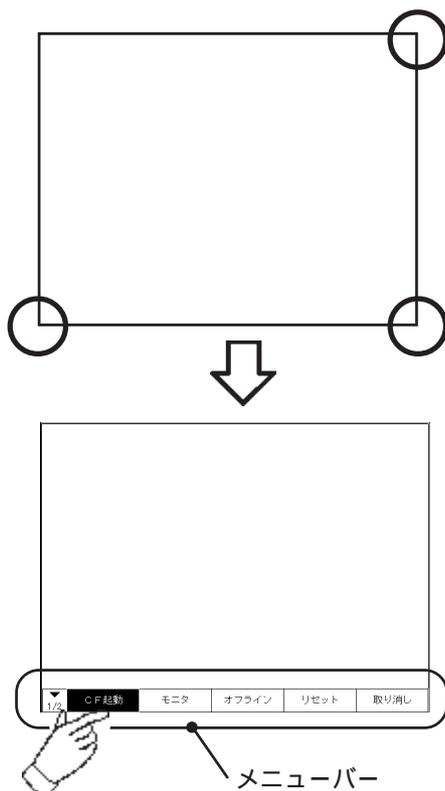
・ この機能は GP2000 シリーズのみ対応しています。

### 10.7.2 CF メモリローダツールの起動

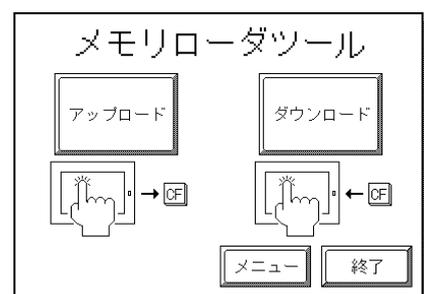
以下の 2 つの方法で、CF カードからプログラムを起動することができます。

#### 1. メニューバー「CF 起動」

画面の右下隅 ( ) を押さえたまま、右上隅 ( ) を押します。そのままの状態 で 左下隅 ( ) を押します。メニューバーの「CF 起動」をタッチすると、いったん GP がリセットされ、CF メモリローダツールが起動します。



**重要** ・ CF カードには、あらかじめ CF メモリローダツールを転送しておく必要があります。

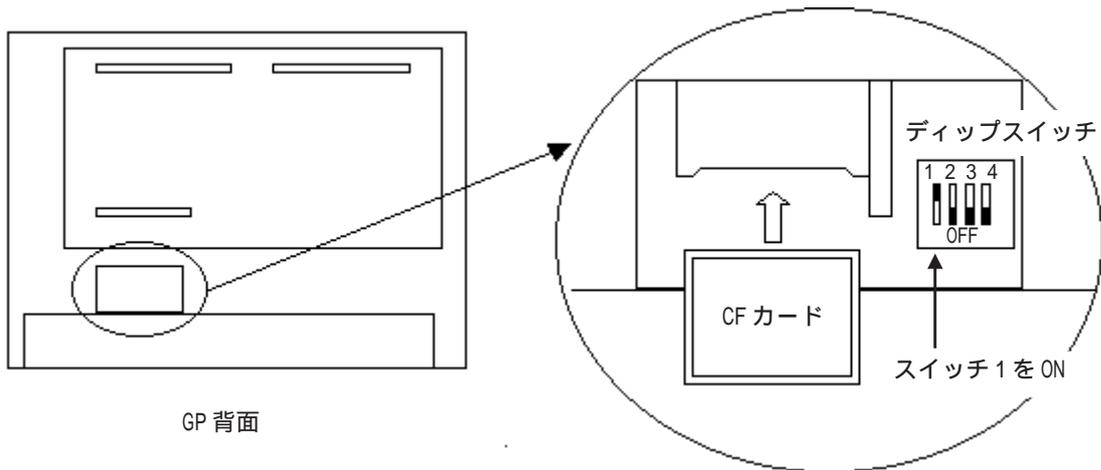


## 2. GP 本体ディップスイッチによる強制CF起動

GPの背面にあるCFカードスロットの横にディップスイッチがあります。ディップスイッチの1番をONにしてからGPの電源を投入すると、CFメモリロードツールが起動します。

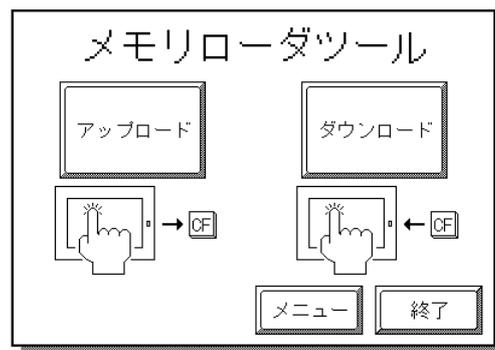


- CFカード内にCFメモリロードツールが存在しないとCFメモリロードツールは起動しません。あらかじめ、GP-PRO/PBでCFメモリロードツールを作成し、CFカードへ転送しておく必要があります。



## 10.7.3 初期画面

CFメモリロードツールを起動すると以下の画面が表示されます。



## アップロード (GP → CFカード)

GP内のすべてのデータ(システム、通信プロトコル、拡張プログラム、画面データ、バックアップSRAMのデータ)をCFカードに保存します。

- 重要** ・ アップロードを実行するとCFカード内のバックアップデータは上書きされます。

## ダウンロード (CFカード GP)

CFカードに保存したバックアップデータをGPの内部メモリに書き込みます。

- 重要** ・ ダウンロードを実行すると既存のGP内のすべてのデータ(システム、通信プロトコル、拡張プログラム、画面データ、バックアップSRAMのデータ)は上書きされます。

## メニュー

メニュー画面に切り替わります。

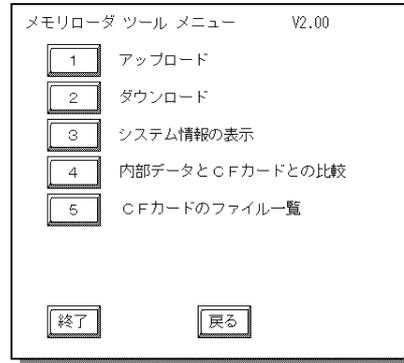
## 終了

CFメモリローダツールを終了し、リセットします。

- 重要** ・ GP背面にあるディップスイッチの1番をONにした状態で終了スイッチを押すと、再度CFメモリローダツールが起動します。終了の際は、ディップスイッチをOFFにするか、またはCFカードを抜いてから終了スイッチを押してください。

## 10.7.4 メニュー画面

**メニュー** を押すと以下のメニュー画面に切り替わります。

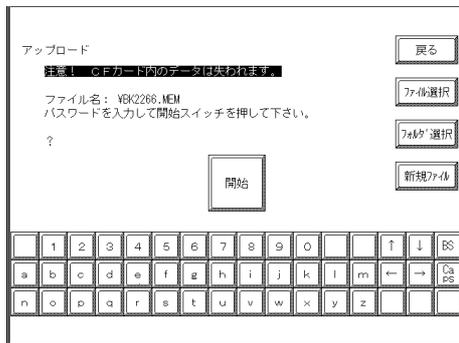


( 1 ) アップロード ( GP CF カード )

### OPERATION

メモリローダツールのメニュー画面から、「1. アップロード」を選択します。

アップロード画面が表示されます。



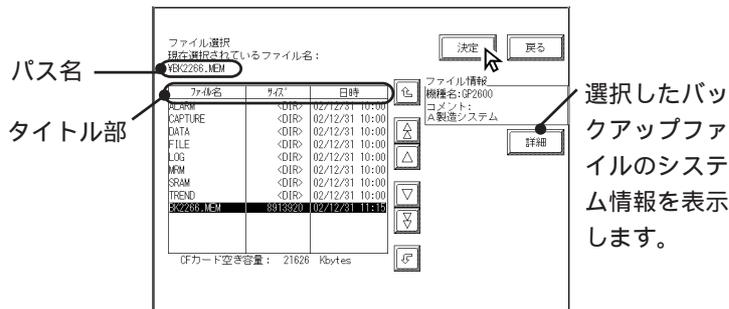
【アップロード先のバックアップファイルを変更する場合】

**ファイル選択** をタッチしてファイル選択画面を表示します。

アップロード先のバックアップファイルを選択し、

**決定** をタッチします。

ファイル選択を取り止める場合は **戻る** をタッチするとアップロード画面に戻ります。



### NOTE

パス名の最大表示数は30文字です。  
30文字を超える場合は省略表示します。

表示できる最大ファイル数は50ファイルです。

タイトル部(ファイル名 / 日時)をタッチすると各昇順でソート表示されます。

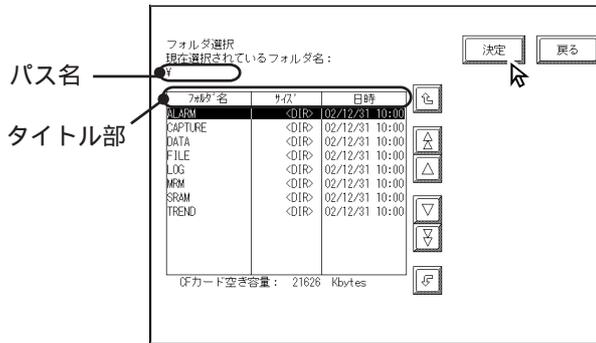
## OPERATION

## NOTE

## 【アップロード先のフォルダを変更する場合】

**フォルダ選択** をタッチしてフォルダ選択画面を表示します。  
アップロード先のフォルダを選択し、**決定** をタッチします。

フォルダ選択を取り止める場合、**戻る** をタッチするとアップロード画面に戻ります。

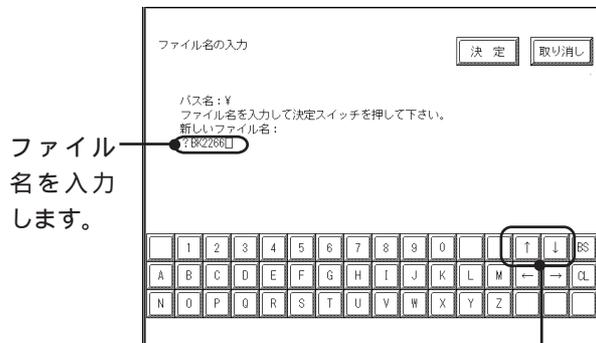


## 【新規のアップロード先ファイルを作成する場合】

**新規ファイル** をタッチしてファイル名の入力画面を表示します。

ファイル名を入力し **決定** をタッチします。

リネームを取り止める場合は **取り消し** をタッチします。



入力モードを切り替えます。

アップロード画面に戻り、タッチキーからパスワードを入力します。

**開始** をタッチします。

アップロードが開始されます。

パス名の最大表示数は30文字です。  
30文字を超える場合は省略表示します。

表示できる最大フォルダ数は50フォルダです。

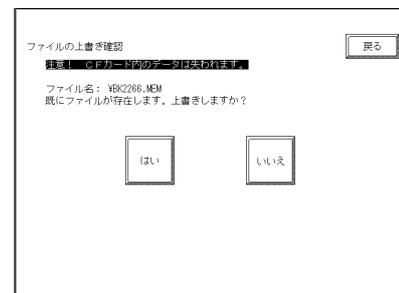
タイトル部(フォルダ名/日時)をタッチすると各昇順でソート表示されます。

パス名の最大表示数は30文字です。  
30文字を超える場合は省略表示します。

入力モードは半角英数文字で最大8文字まで入力できます。拡張子は変更できません。

ファイル名は半角英数字(大文字)  
半角英数字(小文字) 数字記号 カタカナの順に切り替えられます。

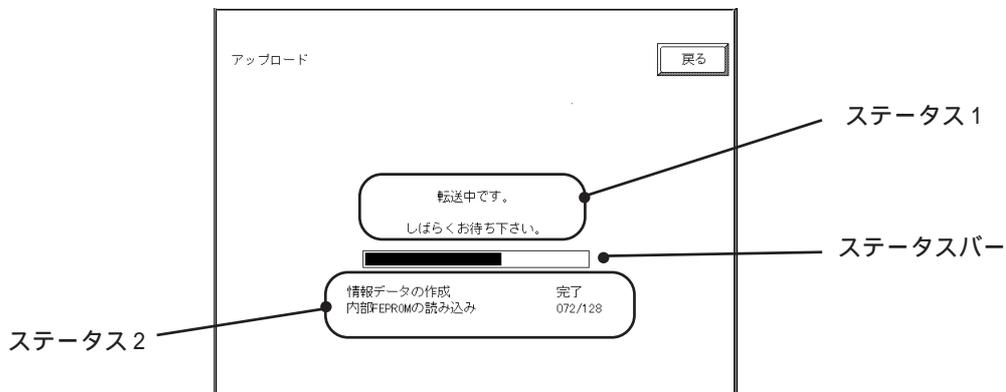
入力したファイル名が既にCFカード内に存在する場合は上書き確認を行います。



パスワードはGP-PRO/PB の[画面の転送]で登録したパスワードを入力してください。設定していない場合は、**開始** をタッチするだけでアップロードが開始されます。

## アップロードの進行状況

アップロードが開始されると進行状況が以下のように画面に表示されます。



### ステータス1

「転送中です。しばらくお待ちください。」メッセージが表示されます。またエラーが発生した場合はエラーメッセージが表示されます。

### ステータス2

進行状況の詳細が以下の項目で表示されます。

- ・ 情報データ（GP 各種内部情報）の作成
- ・ 内部 EPROM データ（システム、通信プロトコル、拡張プログラム、画面データ）の読み込み
- ・ バックアップ SRAM データの読み込み



- ・ 進行状況はブロック単位で表示されます。1ブロックは64Kバイトです。

### ステータスバー

アップロード処理の進行状況が表示されます。

### 戻る

初期画面からアップロードを実行した場合は、初期画面に戻ります。

メニュー画面からアップロードを実行した場合は、メニュー画面に戻ります。

## ⚠ 注意

- ・ CFカードの抜き差しの際は、必ずGP本体背面のCFカードアクセスランプが消灯したことを確認してください。CFカード内のデータが破壊される恐れがあります。
- ・ CFカードにアクセス中は、絶対にGP本体の電源OFF、GPのリセット、CFカードの抜き差しは行わないでください。

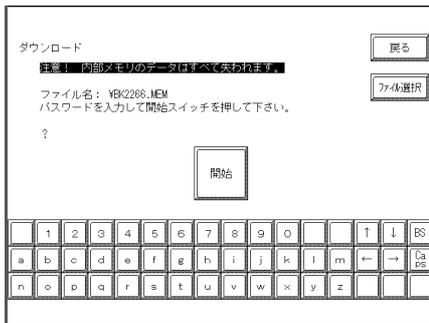
- 重要** ・ アップロードを実行すると、CFカード内にバックアップデータがある場合は上書きされます。

## (2) ダウンロード (CFカード GP)

## OPERATION

## NOTE

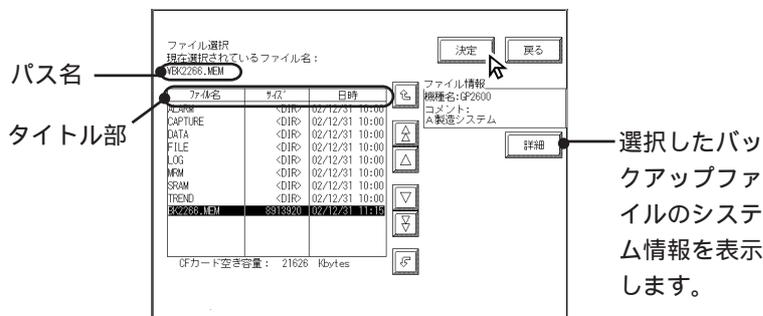
メモリローダツールのメニュー画面から、  
「2. ダウンロード」を選択します。  
ダウンロード画面が表示されます。



【ダウンロードするバックアップファイルを変更する場合】

**ファイル選択** をタッチしてファイル選択画面を表示します。  
ダウンロードするバックアップファイルを選択し、**決定** を  
タッチします。

ファイル選択を取り止める場合は **戻る** をタッチする  
とアップロード画面に戻ります。



タッチキーからパスワードを入力します。

**開始** をタッチします。

ダウンロードが開始されます。

パス名の最大表示数は30文字です。  
30文字を超える場合は省略表示し  
ます。

表示できる最大ファイル数は50  
ファイルです。

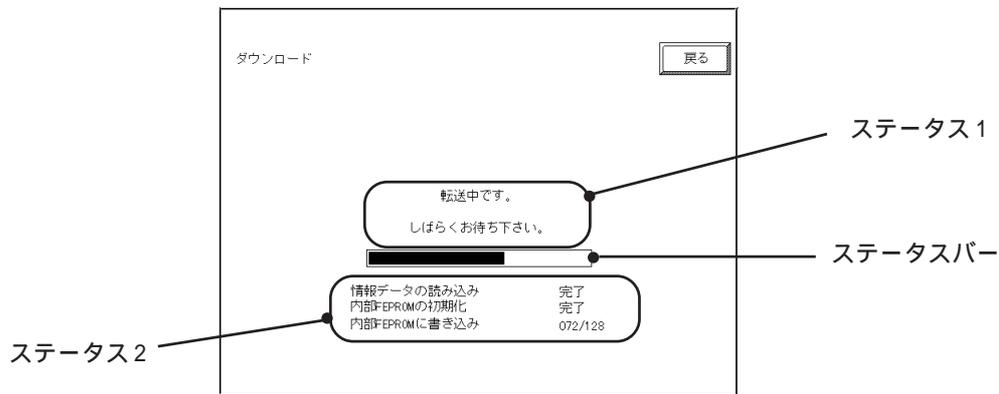
タイトル部(ファイル名/日時)を  
タッチすると各昇順でソート表示さ  
れます。

選択したバック  
アップファ  
イルのシステ  
ム情報を表示  
します。

パスワードはGP-PRO/PB の[画面  
の転送]で登録したパスワードを入  
力してください。設定していない場  
合は、**開始** をタッチするだけでダウ  
ンロードが開始されます。

## ダウンロードの進行状況

ダウンロードが開始されると進行状況が以下のように画面に表示されます。



### ステータス1

「転送中です。しばらくお待ちください。」メッセージが表示されます。またエラーが発生した場合はエラーメッセージが表示されます。

### ステータス2

進行状況の詳細が以下の項目で表示されます。

- ・ 情報データ (GP 各種内部情報) の読み込み
- ・ 内部 FEPROM の初期化
- ・ 内部 FEPROM に書き込み
- ・ バックアップ SRAM に書き込み



- ・ 進行状況はブロック単位で表示されます。1ブロックは64Kバイトです。

### ステータスバー

ダウンロード処理の進行状況が表示されます。

### 戻る

初期画面からダウンロードを実行した場合は、初期画面に戻ります。

メニュー画面からダウンロードを実行した場合は、メニュー画面に戻ります。

## ⚠ 注意

- ・ CFカードの抜き差しの際は、必ずGP本体背面のCFカードアクセスランプが消灯したことを確認してください。CFカード内のデータが破壊される恐れがあります。
- ・ CFカードにアクセス中は、絶対にGP本体の電源OFF、GPのリセット、CFカードの抜き差しは行わないでください。

- 重要** ・ ダウンロードを実行すると、既存のGP内のすべてのデータ(システム、通信プロトコル、拡張プログラム、画面データ、バックアップSRAMのデータ)は上書きされます。

### (3) システム情報の表示

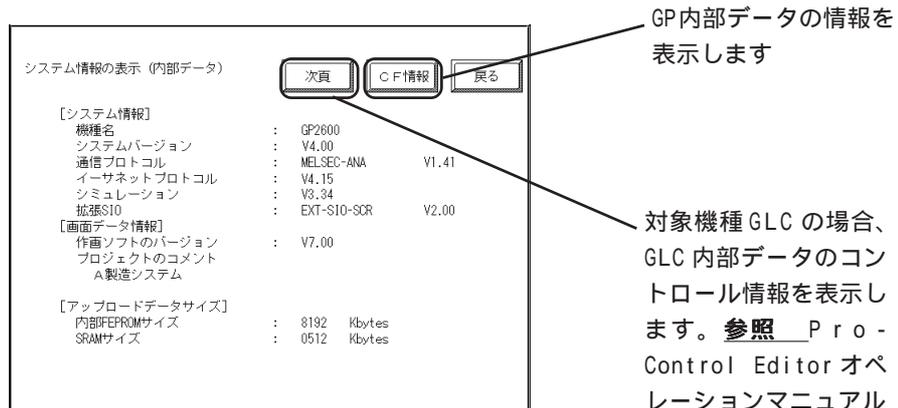
「3. システム情報の表示」を選択すると以下の画面が表示されます。

システム情報の表示には、CFカード内のアップロードデータ情報の表示とGP内部のデータ情報の表示があります。CFカード内のアップロードデータの表示は[CF情報]をタッチすると表示されます。

#### システム情報の表示（内部データ）

[内部情報]をタッチすると以下の画面が表示されます。

GPの内部データを確認することができます。



| システム情報       | < 表示例 >             |
|--------------|---------------------|
| ・機種名         | : GP2600            |
| ・システムバージョン   | : V4.00             |
| ・通信プロトコル     | : MELSEC-ANA V1.41  |
| ・イーサネットプロトコル | : V4.15             |
| ・シミュレーション    | : V3.34             |
| ・拡張 SIO      | : EXT-SIO-SCR V2.00 |



- ・ システム情報のシミュレーションは、ラダーモニタプログラムが存在する場合は項目名がラダーモニタに変更されます。

| 画面データ情報      | < 表示例 >                       |
|--------------|-------------------------------|
| ・作画ソフトのバージョン | : V7.00                       |
| ・プロジェクトのコメント | : A 製造システム (最大半角 60 文字まで表示可能) |



- ・ 画面の転送時に「アップロード情報」を転送していない場合は、画面データ情報は表示されず、「アップロード情報がありません。」と表示されます。

| アップロードデータサイズ   | < 表示例 >     |
|----------------|-------------|
| ・内部 FEPROM サイズ | : 8192K バイト |
| ・SRAM サイズ      | : 512K バイト  |

## システム情報の表示 (CFカードアップロードデータ)

システム情報の表示  
(CFカードアップロードデータ)  
YBK2268.MEM

[システム情報]  
機種名 : GP2600  
システムバージョン : V4.00  
通信プロトコル : MELSEC-ANA V1.41  
イーサネットプロトコル : V4.15  
シミュレーション : V3.34  
拡張SIO : EXT-SIO-SCR V2.00

[画面データ情報]  
作画ソフトのバージョン : V7.00  
プロジェクトのコメント : A製造システム

[アップロードデータサイズ]  
情報データのサイズ : 0001 Kbytes  
内部FEPROMサイズ : 8192 Kbytes  
SRAMサイズ : 0512 Kbytes  
トータルサイズ : 8705 Kbytes

CFカード内のアップロードデータの情報を表示します

対象機種GLCの場合、GLC内部データのコントロール情報を表示します。参照 Pro-Control Editor オペレーションマニュアル

以下にそれぞれのシステム情報の表示例を示します。

CFカード内の選択したバックアップファイル名(.MEM)と、そのアップロードデータの詳細を確認することができます。

| システム情報       | <表示例>               |
|--------------|---------------------|
| ・機種名         | : GP2600            |
| ・システムバージョン   | : V4.00             |
| ・通信プロトコル     | : MELSEC-ANA V1.41  |
| ・イーサネットプロトコル | : V4.15             |
| ・シミュレーション    | : V3.34             |
| ・拡張SIO       | : EXT-SIO-SCR V2.00 |



- ・ システム情報のシミュレーションは、ラダーモニタプログラムが存在する場合は項目名がラダーモニタに変更されます。
- ・ プログラムがCFカードのアップロードデータにない場合は、バージョンは表示されず、「なし」と表示されます。

| 画面データ情報      | <表示例>                      |
|--------------|----------------------------|
| ・作画ソフトのバージョン | : V7.00                    |
| ・プロジェクトのコメント | : A製造システム (最大半角60文字まで表示可能) |



- ・ アップロード情報が存在しない場合は、画面データ情報は表示されず「アップロード情報がありません。」と表示されます。

| アップロードデータサイズ | <表示例>      |
|--------------|------------|
| ・情報データのサイズ   | : 1Kバイト    |
| ・内部FEPROMサイズ | : 8192Kバイト |
| ・SRAMサイズ     | : 512Kバイト  |
| ・トータルサイズ     | : 8705Kバイト |

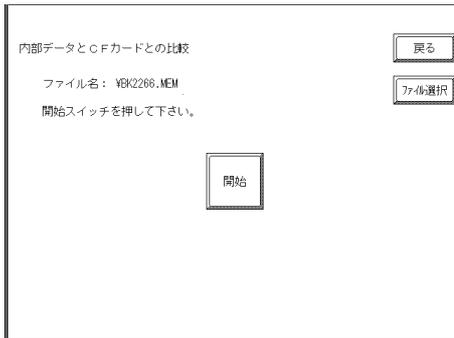
## (4) 内部データとCFカードとの比較

「4. 内部データとCFカードとの比較」を選択すると以下の画面が表示されます。GP内のすべてのデータ(システム、通信プロトコル、拡張プログラム、画面データ、バックアップSRAMのデータ)とCFカードにアップロードしたバックアップデータとを比較することができます。

## OPERATION

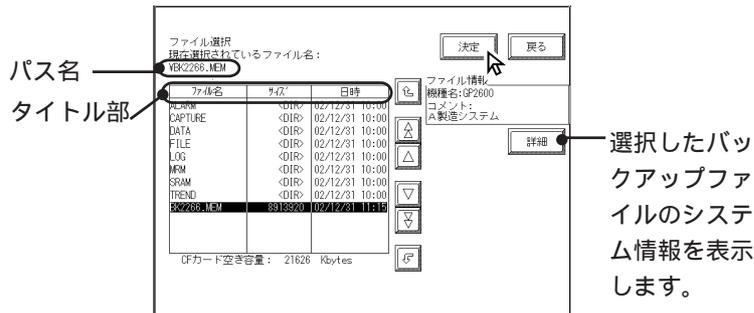
## NOTE

メモリローダツールのメニュー画面から、「4. 内部データとCFカードとの比較」を選択します。内部データとCFカードとの比較画面が表示されます。



## 【GPの内部データと比較するバックアップファイルを変更する場合】

**ファイル選択** をタッチしてファイル選択画面を表示します。GPの内部データと比較するバックアップファイルを選択し、**決定** をタッチします。ファイル選択を取り止める場合は **戻る** をタッチするとアップロード画面に戻ります。



**開始** をタッチします。

内部データとCFカードとの比較画面よりGP内のすべてのデータとCFカード内のバックアップデータとの比較が開始されます。

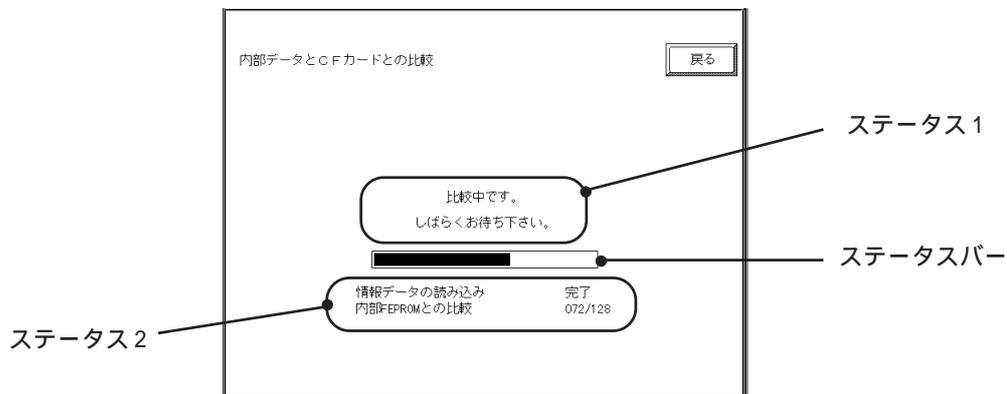
パス名の最大表示数は30文字です。30文字を超える場合は省略表示します。

表示できる最大ファイル数は50ファイルです。

タイトル部(ファイル名/サイズ/日時)をタッチすると各昇順でソート表示されます。

## 比較の進行状況

比較が開始されると進行状況が以下のように画面に表示されます。



### ステータス1

「比較中です。しばらくお待ちください。」メッセージが表示されます。またエラーが発生した場合はエラーメッセージが表示されます。

### ステータス2

進行状況の詳細が以下の項目で表示されます。

- ・ 情報データ (GP 各種内部情報) の読み込み
- ・ 内部 EPROM との比較
- ・ バックアップ SRAM との比較



- ・ 進行状況はブロック単位で表示されます。1ブロックは64Kバイトです。

### ステータスバー

比較処理の進行状況が表示されます。

### 戻る

メニュー画面に戻ります。

( 5 ) CF カードのファイル一覧

「5.CFカードのファイル一覧」を選択すると以下の画面が表示されます。CFカード内のファイルを一覧表示し、選択したファイルの詳細を表示したり、ファイルのコピー・削除・名称変更もできます。

ファイル一覧

直前に操作していた画面に戻ります。

選択したファイルのシステム情報を表示します。

選択したファイルをコピーします。

選択したファイルを削除します。

選択したファイルのファイル名を変更します。

現在選択中のファイル名

ファイル一覧  
現在選択されているファイル名:  
BK2266.MEM

| ファイル名             | サイズ            | 日時                    |
|-------------------|----------------|-----------------------|
| ALARM             | <DIR>          | 02/12/31 10:00        |
| CAPTURE           | <DIR>          | 02/12/31 10:00        |
| DATA              | <DIR>          | 02/12/31 10:00        |
| FILE              | <DIR>          | 02/12/31 10:00        |
| LOG               | <DIR>          | 02/12/31 10:00        |
| MRM               | <DIR>          | 02/12/31 10:00        |
| SRAM              | <DIR>          | 02/12/31 10:00        |
| TREND             | <DIR>          | 02/12/31 10:00        |
| <b>BK2266.MEM</b> | <b>8918920</b> | <b>02/12/31 11:15</b> |
| GPBACKUP.INF      | 24             | 02/12/31 11:14        |
| IPL.SYS           | 30880          | 00/ 5/26 01:00        |
| MLD2266.SYS       | 786464         | 02/11/11 02:00        |

CFカード空き容量: 21626 Kbytes

ファイル情報  
機種名: GP2600  
コメント:  
A製造システム

戻る

詳細

コピー

削除

リネーム

ファイルコピー

「ファイル一覧」画面から「コピー」をタッチすると以下の画面が表示されます。

ファイルコピー

現在選択中のファイルのフォルダ名・ファイル名を「コピー元」として表示します。

コピー元

フォルダ名 : ¥

ファイル名 : BK2266.MEM

コピー先

フォルダ名 : ¥

ファイル名 : BK2266.MEM

決定

取り消し

変更

変更

ファイルコピーをキャンセルします。

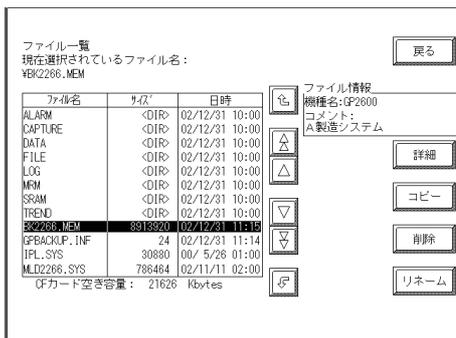
コピー元、コピー先を決定しコピーを実行します。

コピー先のフォルダを指定します。

コピー先のファイルを指定します。

OPERATION

メモリローダツールのメニュー画面から、「5. CFカードのファイル一覧」を選択します。  
ファイル一覧画面が表示されます。



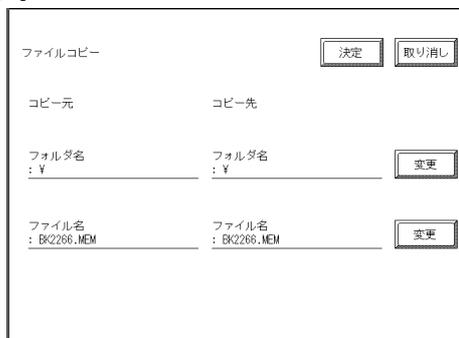
NOTE

OPERATION

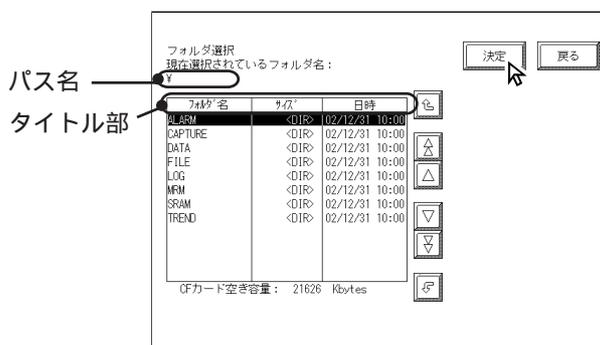
NOTE

【ファイルをコピーする場合】

**コピー** をタッチしてファイルコピー画面を表示します。



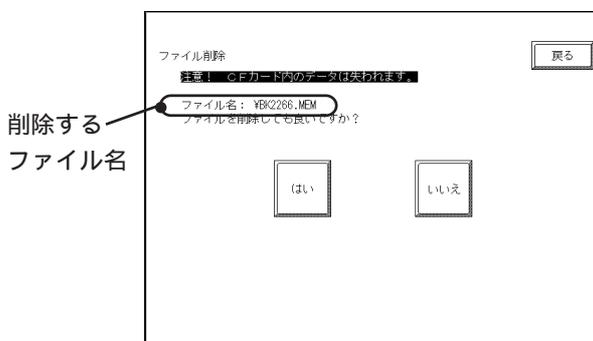
コピー先フォルダ名の **変更** をタッチしてフォルダ名を選択し **決定** します。  
 コピー先をキャンセル場合、 **戻る** をタッチします。



【ファイルを削除する場合】

**削除** をタッチして、ファイル削除画面を表示します。削除するファイル名を確認の上、「はい」をタッチします。

削除しない場合は「いいえ」をタッチします。

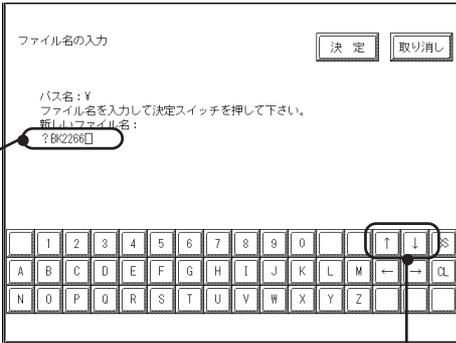
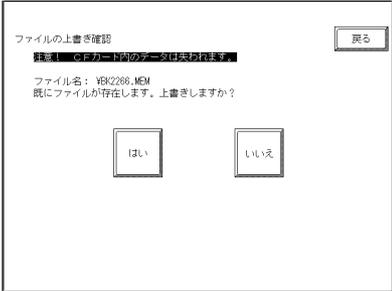


パス名の最大表示数は30文字です。30文字を超える場合は省略表示します。

表示できる最大フォルダ数は50フォルダです。

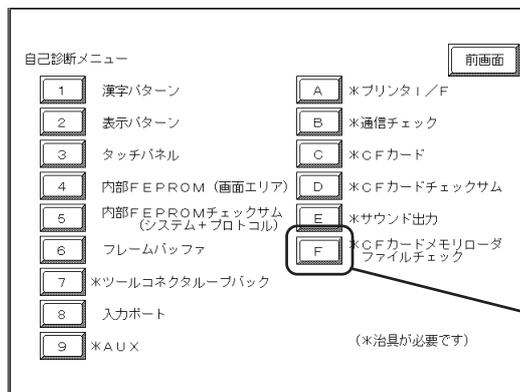
タイトル部(フォルダ名 / サイズ / 日時)をタッチすると各昇順でソート表示されます。

「はい」をタッチすると削除を取り止めることはできませんので十分ご注意ください。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>【ファイル名を変更する場合】</b></p> <p><b>リネーム</b> をタッチして、ファイル名の入力画面を表示します。</p> <p>ファイル名を入力し <b>決定</b> をタッチします。</p> <p>リネームを取り止める場合は <b>取り消し</b> をタッチします。</p>  <p>タッチキーからパスワードを入力します。</p> <p><b>開始</b> をタッチします。</p> <p>アップロードが開始されます。</p> | <p>パス名の最大表示数は30文字です。30文字を超える場合は省略表示します。</p> <p>ファイル名は半角英数字で最大8文字まで入力できます。拡張子は変更できません。</p> <p>入力モードは半角英数字(大文字) 半角英数字(小文字) 数字記号 カタカナの順に切り替えられます。</p> <p>入力したファイル名が既にCFカード内に存在する場合は上書き確認を行います。</p>  <p>パスワードはGP-PRO/PB の[画面の転送]で登録したパスワードを入力してください。設定していない場合は、<b>開始</b> をタッチするだけでアップロードが開始されます。</p> |

## 10.7.5 自己診断

すでにセットアップ済みのGPを使用して、CFメモリローダツールのファイルをオフラインモードの自己診断メニューでチェックすることができます。メニューバーの「CF起動」を実行したが、正常に動作しなかった場合にCFメモリローダツールのファイルチェックを行うことができます。

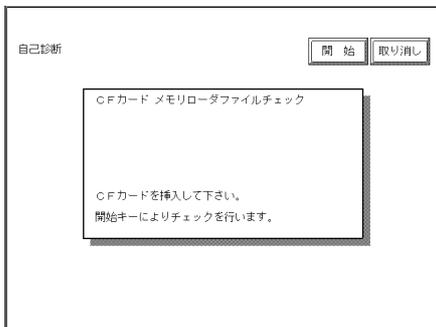


CFカードメモリローダ  
ファイルチェック画面  
に切り替わります

### OPERATION

「F.CFカードメモリローダファイルチェック」を選択します。

CFカードメモリローダファイルチェック画面が表示されます。



**開始** をタッチします。

CFカード用起動ディップスイッチの状態を表示します。またCFカード内にCFメモリローダツールが存在するかどうか、存在する場合は正常なプログラムかどうかをチェックします。

### NOTE

# 第 11 章

## プロジェクトマネージャの階層表示

プロジェクトマネージャでプロジェクトファイルや画面の階層構造を表示します。階層表示することにより、プロジェクトファイルや画面の移動、コピーなどが簡単に行えます。この章では、階層表示のプロジェクトマネージャの操作について説明します。

- 11.1 プロジェクトマネージャの階層表示
- 11.2 階層表示での基本操作

## 11.1 プロジェクトマネージャの階層表示

通常表示のプロジェクトマネージャで、 をクリックする、または[プロジェクト(P)]から[プロジェクトマネージャの切り替え(C)]を選択すると、プロジェクトマネージャが階層表示に切り替わります。元のプロジェクトマネージャの表示に戻す場合は、[プロジェクト(P)]から[プロジェクトマネージャの切り替え(C)]を選択するか、 をクリックします。

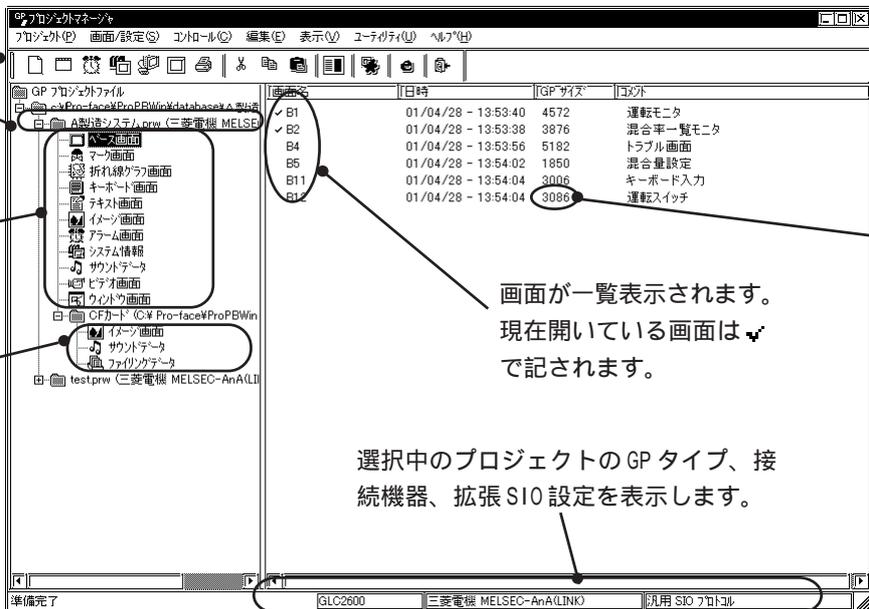
プロジェクトマネージャを階層表示にすると、コンピュータの中のフォルダの階層構造、選択したフォルダの中のファイルやフォルダの一覧、選択したプロジェクトファイルの中の画面の一覧を同時に表示できます。このため、簡単にプロジェクトファイルや画面のコピー、削除などができます。

通常はGP-PRO/PB がインストールされているフォルダの中の[Database]フォルダについて表示されます。[表示(V)]から[すべてのフォルダを表示(F)]を選択すると、パソコンの中のすべてのフォルダについて表示できます。

プロジェクトファイルはフォルダの形で表示され、画面は画面の種類ごとのフォルダの中にそれぞれ存在します。画面名をダブルクリックすることにより、画面を直接開くことができます。プロジェクトファイルのフォルダにはプロジェクトファイル名と接続機器が表示され、画面には作成日時、サイズ、コメントが表示されます。

プロジェクトマネージャの左側のボックスのフォルダをクリックすると、右側のボックスにフォルダの内容が表示されます。

フォルダの左のプラス記号(+)をクリックすると、下の階層のフォルダが表示されます。



ツールバー

プロジェクトファイルが表示されます。

画面の種類ごとにフォルダが表示されます。

CFカードデータ出力フォルダに保存されたデータが表示されます。

| 画面名 | 日時                  | GPサイズ | コメント      |
|-----|---------------------|-------|-----------|
| B1  | 01/04/28 - 13:53:40 | 4572  | 運転モニタ     |
| B2  | 01/04/28 - 13:53:38 | 3876  | 混合単一 覧モニタ |
| B4  | 01/04/28 - 13:53:56 | 5182  | トラブル画面    |
| B5  | 01/04/28 - 13:54:02 | 1850  | 混合量設定     |
| B11 | 01/04/28 - 13:54:04 | 3006  | キーボード入力   |
| B12 | 01/04/28 - 13:54:04 | 3086  | 運転スイッチ    |

画面が一覧表示されます。現在開いている画面は「\*」で記されます。

転送準備が必要な画面は「\*0」で記されます。

選択中のプロジェクトのGPタイプ、接続機器、拡張SIO設定を表示します。

準備完了 | GLC2600 | 三菱電機 MELSEC-AnALINK | 汎用 SIO 2113k

**重要** ・ GPへ画面を転送中に切り替えを行うと、転送が中断されます。画面転送時は切り替えを行わないでください。



**MEMO** ・ ウィンドウの左右のボックスのサイズを変えるには、ボックス間の境目にマウスのポインタを合わせ、ドラッグします。  
・ システム情報フォルダには、システム情報画面が表示されます。各システム情報画面は、ドラッグして他のプロジェクトファイルへコピーすることができます。

## 11.2 階層表示での基本操作

プロジェクトマネージャを階層表示にした場合の基本的な操作について説明します。その他の操作については通常のプロジェクトマネージャの場合と同様です。

### 新規プロジェクトを作成する

新規プロジェクトファイルを作成したいフォルダをクリックで指定します。[プロジェクト(P)]の[新規作成(N)]を選択するか、をクリックします。プロジェクトファイルの[新規作成]ダイアログボックスが表示されます。参照 1.1.2 新規プロジェクトを作成する  
新規プロジェクトファイルを作成すると、指定したフォルダに新しいプロジェクト.prwというフォルダが追加されます。

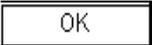
### 既存プロジェクトを選択する

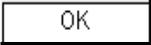
選択したいプロジェクトファイルをクリックします。右側のボックスに選択したプロジェクトファイルについてのフォルダが画面の種類ごとに表示されます。

### 名前を変更する

目的のプロジェクトファイルや画面を選択し、[プロジェクト(P)]から[名前の変更(M)]を選択し、ファイル名や画面名を変更します。

### 新規画面を開く

画面を作成したいプロジェクトファイルを選択し、[画面 / 設定(S)]から[新規作成(N)]を選択するか、をクリックします。画面の[新規作成]ダイアログボックスが表示されます。作成する画面の種類を選択して  をクリックすると新規画面が開きます。参照 1.1.3  
既存画面を開く

画面を作成したいプロジェクトファイルを選択し、画面の種類フォルダをクリックで指定して、[画面 / 設定(S)]から[新規作成(N)]を選択した場合は、指定した画面の種類が選択された状態で[新規作成]ダイアログボックスが表示されます。 をクリックすると新規画面が開きます。

### 既存画面を開く

目的の画面のあるプロジェクトファイルを選択し、画面の種類フォルダをクリックすると、ボックスの右側に画面名が表示されます。目的の画面名をダブルクリックすると、画面エディタが起動し画面が開きます。

目的の画面を選択した状態で[画面 / 設定(S)]から[作成 / 編集(R)]を選択するか、 をクリックしても画面を開くことができます。

プロジェクトファイルを選択した状態で、 をクリックすると、画面を開くダイアログボックスが表示されます。開きたい画面を選択して  をクリックすると画面が開きます。

## コピー

目的のプロジェクトファイルや画面を選択してコピー先へドラッグします。

目的のプロジェクトファイルや画面を選択して[編集(E)]から[コピー(C)]を選択した後、コピー先を指定して[編集(E)]から[貼り付け(P)]を選択してもコピーできます。

ただし、画面の種類のフォルダや、画面をコピーする場合は、プロジェクトファイルのフォルダまたは同じ画面の種類のフォルダへドラッグします。

## 削除

目的のプロジェクトファイルまたは画面を選択し、**Delete** または[プロジェクト(P)]から[削除(D)]を選択して削除します。



- ・ Windowsエクスプローラを使用してプロジェクトファイルのコピー/削除など、ファイルの編集を行った場合、プロジェクトマネージャの階層表示には反映されません。この場合は[表示(V)]から[最新の情報に更新(R)]を選択して階層表示の内容を更新してください。

# 第 12 章

## 従来データの利用

従来の作画ソフトの画面データを GP-PRO/PB for Windows 用のファイルに変換します。

### 12.1 ファイルコンバータ

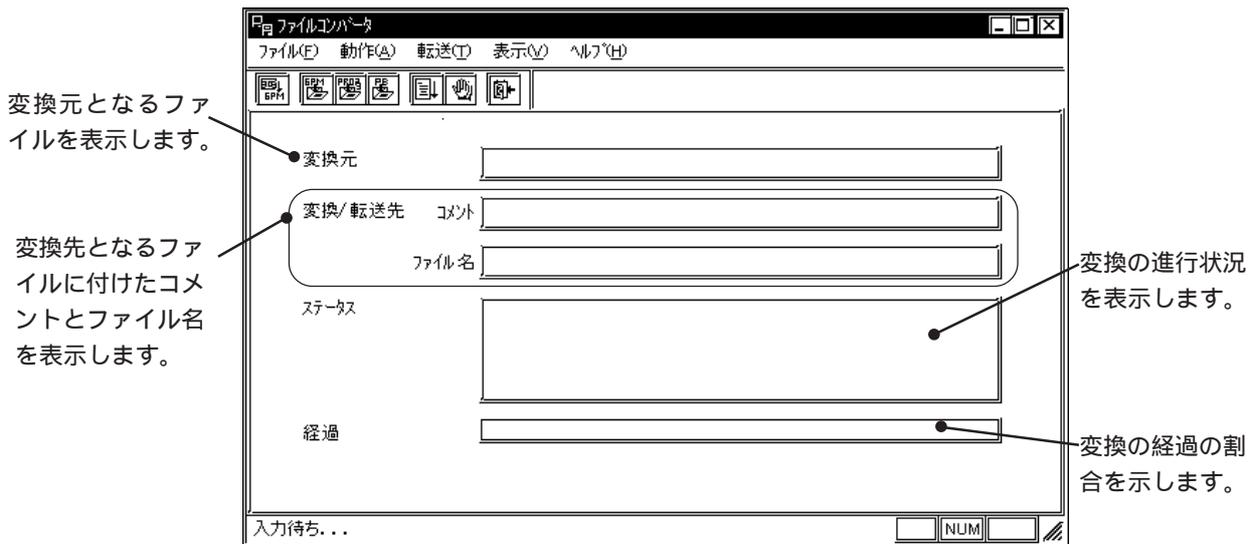
# 12.1 ファイルコンバータ

従来のGP-PRO、GP-PRO、GP-PRO、およびParts Boxで作成したファイルをGP-PRO/PB for Windows用のプロジェクトファイルに変換します。逆に、GP-PRO/PBで作成したデータをGP-PRO、GP-PRO、GP-PRO、Parts Box、およびGP-PRO/PB (DOS版)用のデータに変換することはできません。



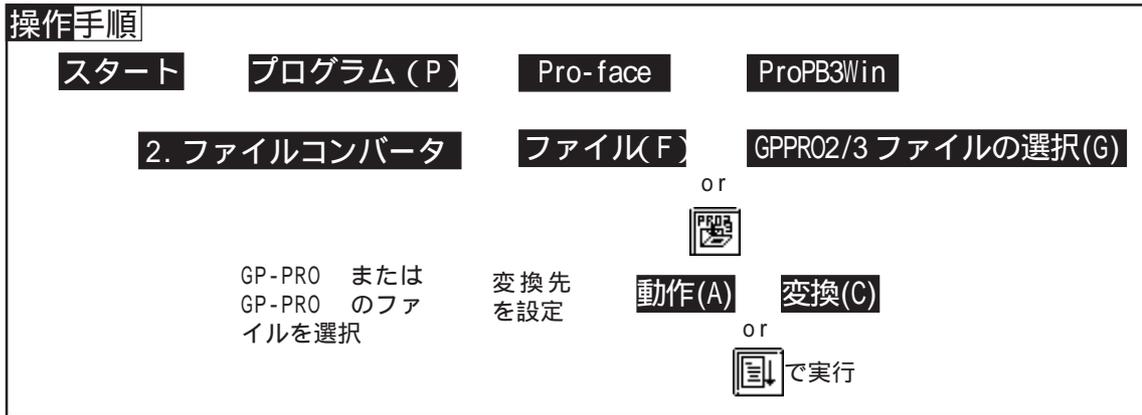
- ・ LTシリーズ用のデータへ変換することはできません。
- ・ GP-PRO/PB (DOS版)で作成したプロジェクトファイルは、ファイルコンバータで変換する必要はありません。プロジェクトファイル選択時、ファイルの種類に「Dos プロジェクトファイル(\*.pro)」を指定してプロジェクトファイルを選択して開くことができます。  
GP-PRO/PB for Windowsで保存しなおすことでWindows用のプロジェクトファイルに変換できます。

**参照** 1.1.2 既存プロジェクトから選択する、プロジェクトを保存する



## 12.1.1 GP-PRO、GP-PRO からの変換

GP-PRO または GP-PRO で作成したファイルを、GP-PRO/PB のプロジェクトファイル (\*.PRW) に変換します。



## GPPRO2/3 ファイルの選択

リストに表示されているGP-PRO または GP-PRO の画面ファイルをすべて確定します。

リストから選択した画面ファイルを確定します。

画面ファイルの確定を取り消します。

画面ファイルの確定をすべて取り消します。

ここで選択した接続機器の画面ファイルがリストに表示されます。

確定した画面ファイルをリスト表示します。



## 変換先

GP-PRO またはGP-PRO から変換したファイルを保存するプロジェクトファイル (PRWファイル) を指定します。

プロジェクトファイルを新しく作成します。

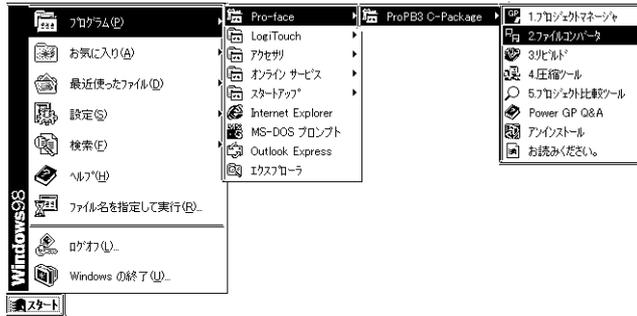
同じ名前のプロジェクトファイルに画面データを「追記」し保存します。

GP-PRO 、 GP-PRO ファイルを変換する

OPERATION

NOTE

スタートボタンをクリックし、[プログラム(P)]、[Pro-face]、[ProPB3 C-Package]の順にポイントし、[2. ファイルコンバータ]をクリックします。



[ファイル(F)]から[GPPRO2/3ファイルの選択(G)]を選択するか、をクリックします。

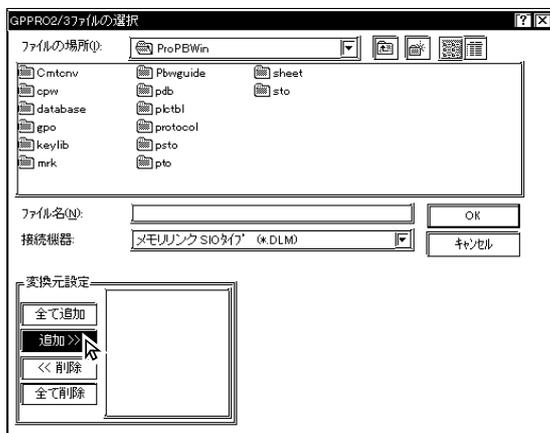
変換したいGP-PRO またはGP-PRO ファイルの接続機器を選択します。

選択した接続機器のファイルが表示されます。



変換したいGP-PRO またはGP-PRO ファイルを選択、またはファイル名を入力し、をクリックします。

選択したファイルが変換元設定のリストに表示されます。



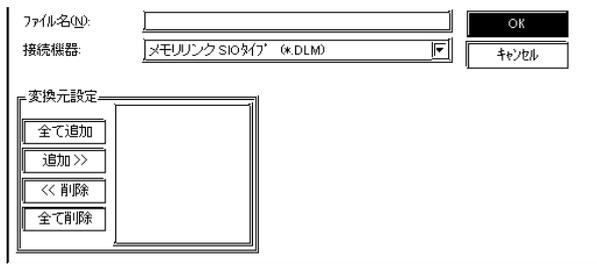
ファイルをすべて変換する場合

選択したファイルを取り消す場合

または

## OPERATION

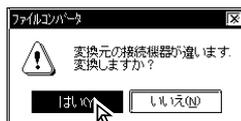
選択が終わったら、**OK** をクリックします。



変換後の保存先フォルダとプロジェクトファイル名を入力し、また GP タイプと接続機器も指定します。

変換前と変換後で接続機器が異なる場合は、変換するかどうかの確認のダイアログボックスが表示されます。

変換してよければ **はい** をクリックします。



確認したら **OK** をクリックします。

## NOTE

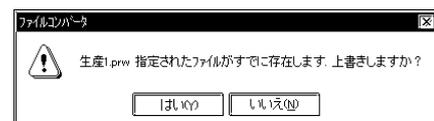
他のフォルダにあるファイルを取り込みたい場合はフォルダを変更します。

**参照** 1.1.2 既存プロジェクトから選択する

[ GPタイプ ] ...変換先のプロジェクトファイルの GP タイプを選択します。  
[ 接続機器 ] ...変換先のプロジェクトファイルの接続機器を選択します。

変換先プロジェクトファイルと変換元ファイルの接続機器が異なる場合は、変換後はタグのデバイスアドレスの再設定が必要です。

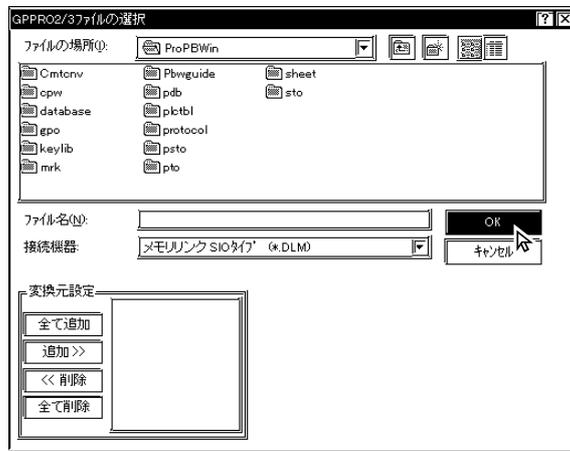
同じファイルがすでに存在する場合は、上書きするかどうか問い合わせがあります。**はい** を選択すると上書きします。**いいえ** を選択すると上書きせずに前のダイアログボックスに戻ります。



## OPERATION

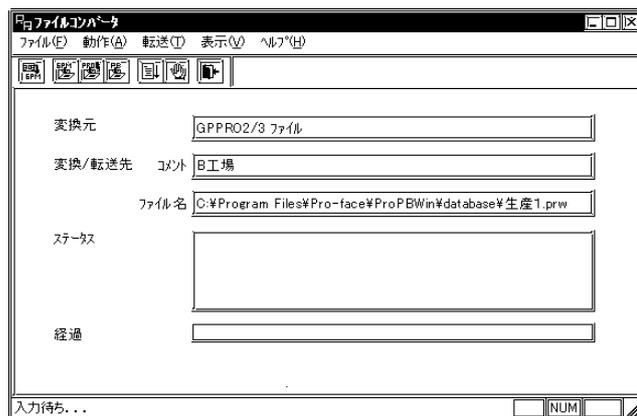
## NOTE

OK をクリックして変換元、変換先の設定を確定します。



確認したら、[動作(A)]から[変換(C)]を選択するか、 をクリックして実行します。

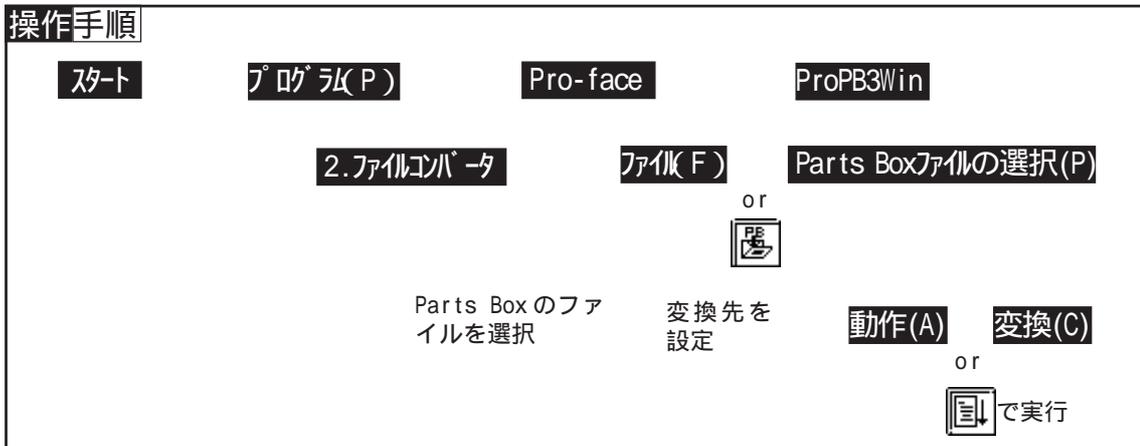
変換の進行状況を表示します。ステータスのところに終了と表示されれば完了です。



- 重要**
- GP-PRO、またはGP-PRO からシステム(S0)画面を取り込んだ場合は、必ず[システムの設定]の内容を確認してください。
  - [GPPRO2/3 ファイルの選択(G)]で取り込んだシステム(S0)画面は、転送する場合に「フォント設定」を行う必要があります。GPをオフラインにして「フォント設定」を行ってください。**参照** 各GPシリーズのユーザーズマニュアル(別売)フォントの設定

## 12.1.2 Parts Box ファイルの変換

Parts Boxで作成したシステム(SCDファイル)をGP-PRO/PB のプロジェクトファイル(\*.PRW)に変換します。



### Parts Box ファイルの選択

Parts Boxファイルの選択

SCD ファイルとParts Boxで作成されたCPLファイルを選択することができます。

Parts Boxのシステムファイル(SCDファイル)とライブラリファイル(CPLファイル)が表示されます。

SCDファイルまたはCPLファイルに付けられているコメントが表示されます。

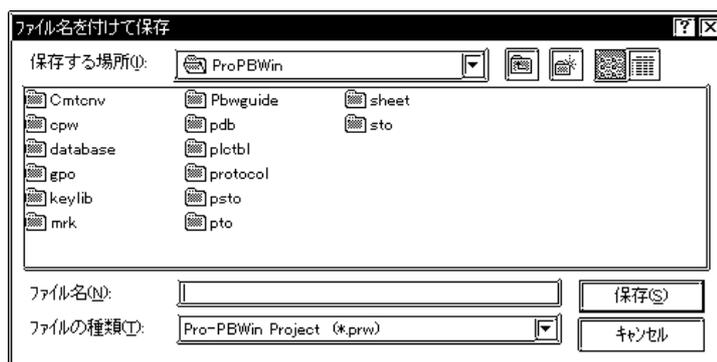
Easyタイプを自動的にGPタイプに変更しています。  
[ Easy20シリーズ ] ...GP-270シリーズ  
[ Easy40/50シリーズ ] ...GP-470シリーズ

変換先のプロジェクトファイル(PRWファイル)を表示します。

システムファイル(SCDファイル)の接続機器が表示されます。

### 変換先

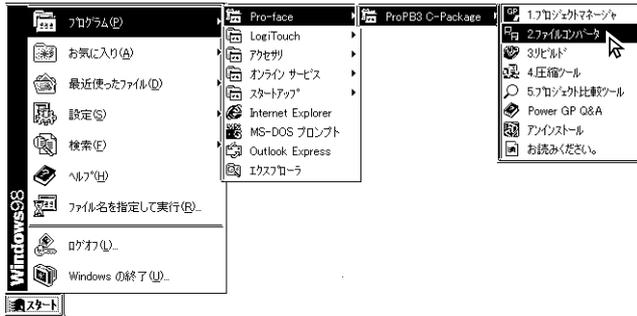
SCDファイル、またはCPLファイルから変換するプロジェクトファイル(PRWファイルまたはCPWファイル)のフォルダを指定します。



Parts Box ファイルを変換する

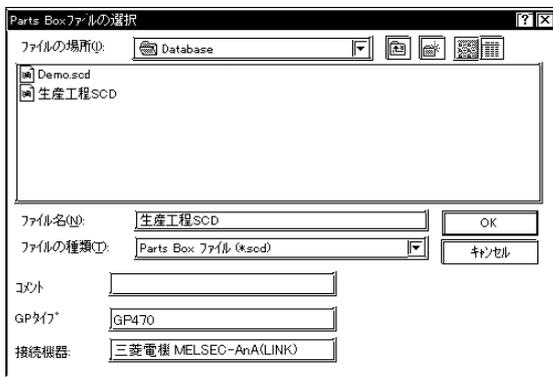
OPERATION

スタートボタンをクリックし、[プログラム(P)]、[Pro-face]、[ProPB3 C-Package]の順にポイントし、[2. ファイルコンバータ]をクリックします。

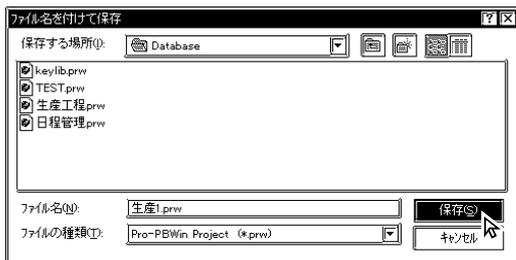


[ファイル(F)]から[Parts Boxファイルの選択(P)]を選択するか、 をクリックします。

変換したいParts Box ファイルを選択、またはファイル名を入力し、 をクリックします。



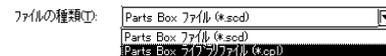
変換後の保存先フォルダとプロジェクトファイル名を入力し、 をクリックします。



NOTE

他のフォルダにあるファイルを取り込みたい場合はフォルダを変更します。  
**参照** 1.1.2 既存プロジェクトから選択する

ライブラリファイル(CPLファイル)を選択するときは、ファイルの種類でParts Boxライブラリファイル(\*.cpl)を指定します。



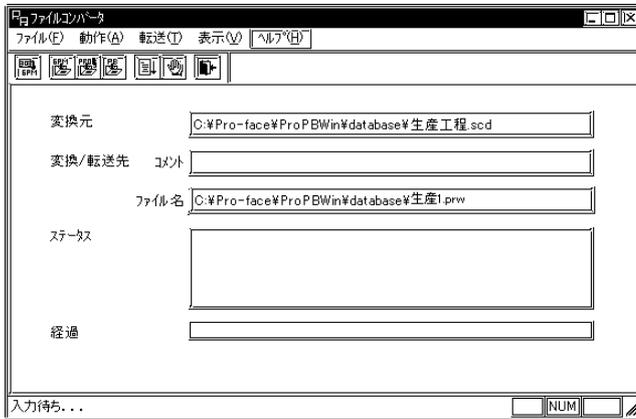
変換先ファイルのGPタイプや接続機器を変更したい場合は、変換実行後、変更してください。

**参照** 4.2.6 GPタイプの変更、  
4.2.7 接続機器とアドレスの変更

## OPERATION

確認したら、[動作(A)]から[変換(C)]を選択するか、で実行します。

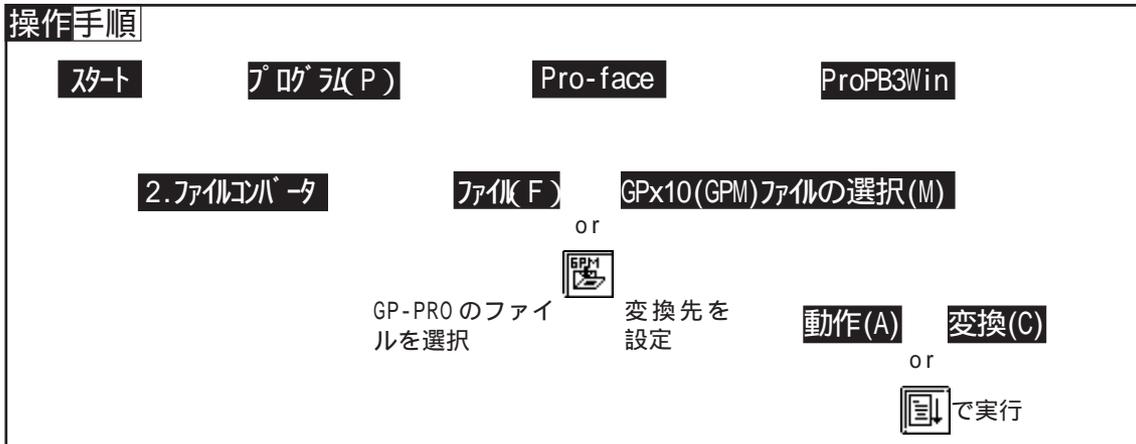
変換の進行状況を表示します。ステータスのところに終了と表示されれば完了です。



## NOTE

### 12.1.3 GPx10 (GPM) ファイルの変換

GP-\*10シリーズのメモリカード単位のデータ(GPMファイル)をGP-PRO/PB のプロジェクトファイル(PRWファイル)に変換します。GP-PROで作成したファイルを直接PRWファイルに変換することはできません。いったんGPMファイルを作成してから変換してください。参照 12.1.4 GP-\*10からのGPMファイル受信



#### 変換後の画面データ

##### 画面名

GP-PROで作成した画面データを変換すると、変換後の画面名は以下のようになります。

| 画面の種類     | GP-PRO      | GP-PRO/PB      |
|-----------|-------------|----------------|
| ベース画面     | 1 ~ 255     | B1 ~ B255      |
| ライブラリ画面   | 300 ~ 699   | B300 ~ B699    |
| マーク画面     | 700 ~ 999   | M700 ~ M999    |
| 折れ線グラフ画面  | 1000 ~ 1199 | T1000 ~ T1199  |
| アラームメッセージ | 1200 ~ 1299 | A1200 ~ A1299* |

\* 変換後のアラームメッセージはアラームエディタの1200行目以降をご確認ください。

##### タグ名

タグ名は変換後も変わりません。ただし、lタグおよびmタグは、元のタグ名の前にlタグの場合はLが、mタグの場合はMが追加されます。

#### GP-PRO ファイル変換時の注意事項

GP-PROファイル変換の際は、以下の点に注意してください。

- ・ 描画のズレについて  
円弧、扇形の描画高速化、描画アルゴリズムの違いより、GP-\*10用画面の座標データの最適化が行われます。その結果、描画にズレが発生し、修正・補正などの処理が必要な場合があります。
- ・ カラー設定について  
カラーの設定が「黒+プリンク」の場合、変換すると「白+プリンク」に変更されてしまいます。変換後、カラーを変更してください。
- ・ 漢字フォントについて  
GP本体で表示する漢字フォントがGP-\*10シリーズと、GP70、GP77R、GP377、GP2000シリーズとでは異なります。

- テンキー入力について

#### N699 タグ

GP-PRO/PB にはN699 タグがありません。N699 タグが画面上に配置されていると、変換したデータは正常に動作しません。変換する前にN699 タグを削除しておいてください。

#### k タグ

k タグが一つの画面に複数個設定されている場合、変換するとすべてのk タグ設定が画面の中央に重なって配置されてしまいます。変換後、配置し直してください。

#### K タグ

GP-PRO ではK タグにデータを表示する機能がなかったため、画面上のテンキーを使って設定値入力する場合、N タグを設定して表示していました。GP-PRO/PB ではK タグに表示機能があるので、N タグの設定は不要です。

#### システムデータエリア +6、+7

GP-\*10 シリーズではN699 タグのテンキー入力やK タグでシステムデータエリアの+6、+7を使用していました。しかし、GP70、GP77R、GP377、GP2000 シリーズでは、+6 はステータス、+7 は予約領域といった別の用途に使われており、K タグではシステムデータエリアを経由せず、直接PLCのデータを読み書きしています。タグやラダープログラムで+6、+7を使用していた場合は、アドレス設定を修正してください。

- 32ビットデータの注意点

32ビットデータのアドレスの上位/下位の関係が、PLCなどの接続機器の機種によってはGP-\*10とGP70、GP77R、GP377、GP2000シリーズとで異なる場合があります。そのため、PLC側のラダープログラムの修正が必要になる場合がありますので注意してください。

- 接続機器について

変換できるGP-\*10の接続機器は以下のとおりです。

メモリ to メモリ

シャープ(株)製 JW シリーズ

横河電機(株)製 FA500

富士電機(株)製 MICREX-F シリーズ

豊田工機(株) TOYOPUC シリーズ

(株)安川電機 Memocon-SC GL シリーズ

(株)日立製作所 HIDIC S10 シリーズ/HIZAC H シリーズ

(株)東芝 PROSEC シリーズ

松下電工(株) MEWNET-FP シリーズ

三菱電機(株) MELSEC AnN シリーズ/AnA シリーズ/F シリーズ/FX シリーズ

光洋電子工業(株) KOSTAC シリーズ

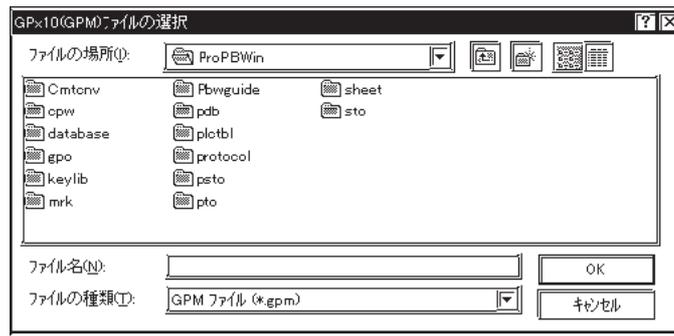
オムロン(株) SYSMAC C シリーズ/CV シリーズ

ただし、豊田工機(株) TOYOPUC PC1、(株)安川電機 Memocon-SC GL20、および(株)東芝 PROSEC EX2000 以外の EX シリーズは、変換先に別の接続機器を選択してください。

- 変換後の確認

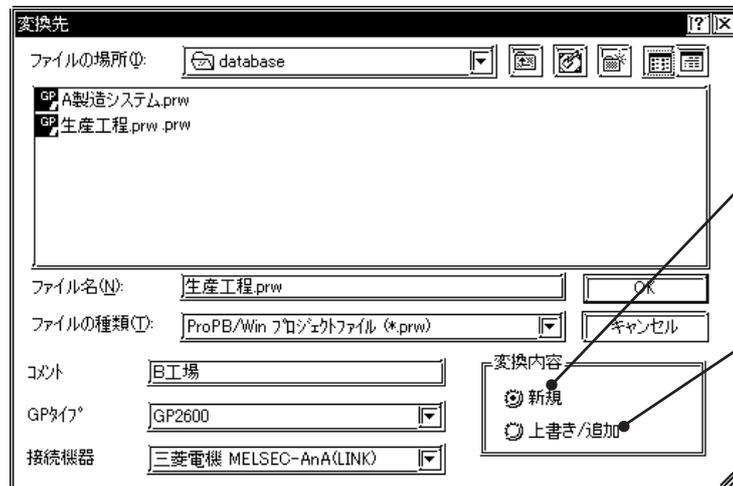
変換後はデバイスアドレスや設定内容を必ず確認してください。

## GPM ファイルの選択



## 変換先

GPMファイルから変換したプロジェクトファイル(PRWファイル)を作成するフォルダを指定します。



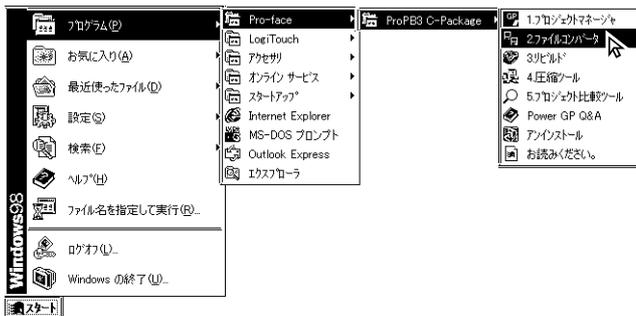
プロジェクトファイルを新しく作成します。

既存のプロジェクトファイルと同じ名前に画面データ内容を「追加」します。

## GPM ファイルを変換する

## OPERATION

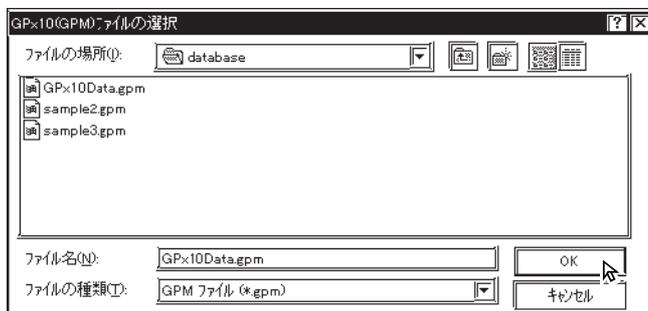
スタートボタンをクリックし、[プログラム(P)]、[Pro-face]、[ProPB3 C-Package]の順にポイントし、[2. ファイルコンバータ]をクリックします。



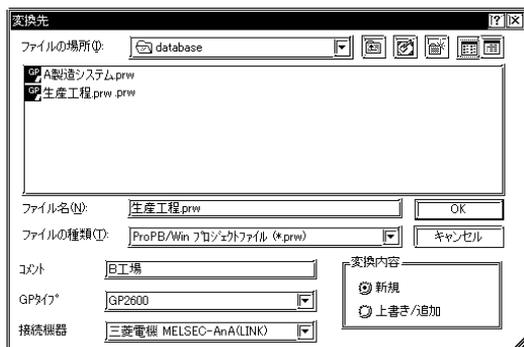
## NOTE

[ファイル(F)]から[GPx10(GPM)ファイルの選択(M)]を選択するか、をクリックします。

変換したいGPMファイルを選択、またはファイル名を入力し、をクリックします。



変換後の保存先フォルダとプロジェクトファイル名を入力し、またGPタイプと接続機器も指定します。



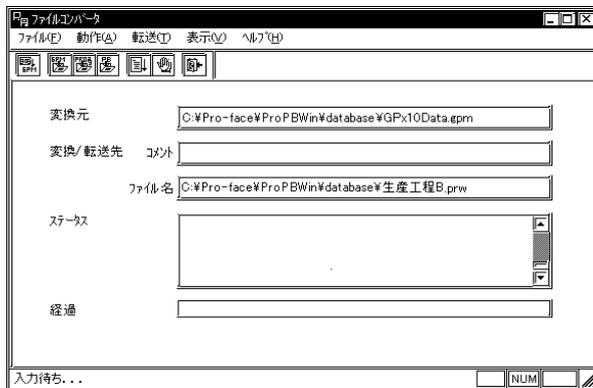
他のフォルダにあるファイルを取り込みたい場合はフォルダを変更します。  
**参照** 1.1.2 既存プロジェクトから選択する

変換先プロジェクトファイルと変換元ファイルの接続機器が異なる場合は、変換後はタグのデバイスアドレスの再設定が必要です。

## OPERATION

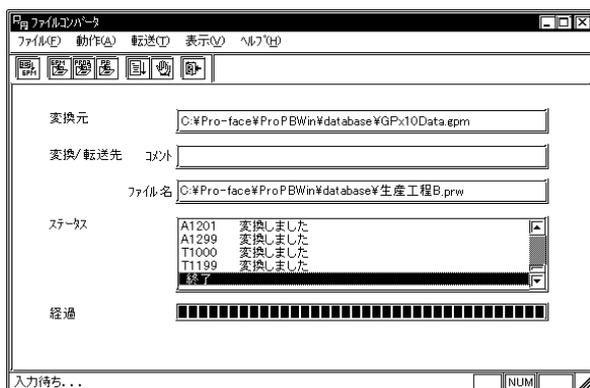
確認したら  をクリックします。

変換元、変換先の設定を確認します。



確認したら、[動作(A)]から[変換(C)]を選択するか、 で実行します。

変換の進行状況を表示します。ステータスのところに終了と表示されれば完了です。



## NOTE

同じファイルがすでに存在する場合は、上書きするかどうか問い合わせがあります。 を選択すると上書きします。 を選択すると上書きせずに前のダイアログボックスに戻ります。



## 12.1.4 GP-\*10 ファイルの受信

GP-\*10 本体に転送されている画面データを GPM ファイルとして受信します。受信したファイルを GP-PRO/PB のプロジェクトファイル (PRW ファイル) に変換して利用できます。

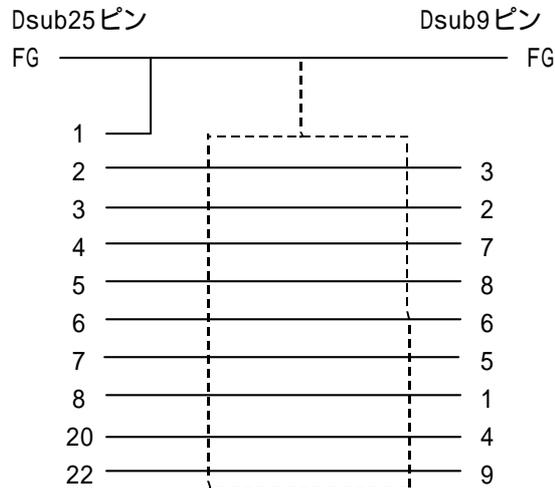
**参照** 12.1.3 GPx10 (GPM) ファイルの変換

受信する際は、GP とパソコンをクロスケーブルで接続します。(株) デジタル製 GP410-IS00-0 が使用できます。

ケーブルを自作する場合は、接続機器マニュアル (PLC 接続マニュアル) 2.1.2 結線図 < 結線図 1 > RS-232C を参照してください。

また、あらかじめ作画用キーボード (GP510-KB11) を使って GP を転送モードにしておく必要があります。

- 重要** ・ パソコン本体側インターフェイスがDsub9 ピンソケットのものは、コネクタ変換アダプタが必要となります。  
 市販のコネクタ変換アダプタのご使用をお奨めします。  
 一般的なコネクタ変換アダプタの結線は以下のとおりです。  
 <(例)株式会社アーベル社製 RS232C変換アダプタ 型式:AA830>



**操作手順**

スタート    プログラム(P)    Pro-face    ProPB C-Package    2.ファイルコンバータ

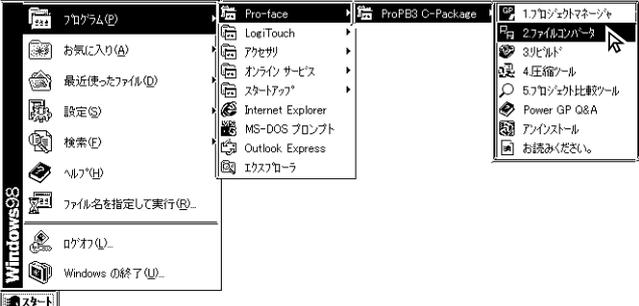
転送(T)    GPx10からGPMファイルを受信(R)

or

保存先の設定 および通信設定    はい(Y)

で実行

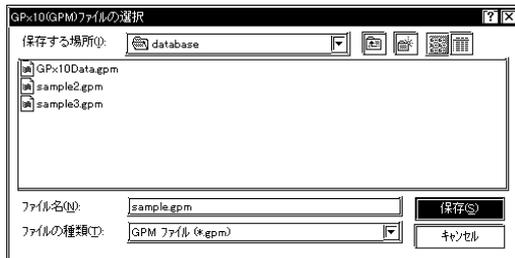
### GPM ファイルを受信する

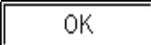
| OPERATION                                                                                                                                                                        | NOTE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>スタートボタンをクリックし、[プログラム(P)]、[Pro-face]、[ProPB C-Package]の順にポイントし、[2. ファイルコンバータ]をクリックします。</p>  |      |

## OPERATION

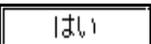
[転送(T)]から[GPx10 から GPMファイルを受信(R)]を選択するか、をクリックします。

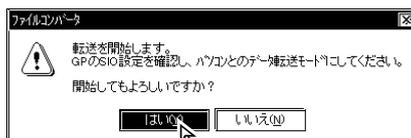
受信したデータを保存する場所とファイル名を指定して、をクリックします。



通信設定の各項目を下図のとおり設定し、をクリックします。

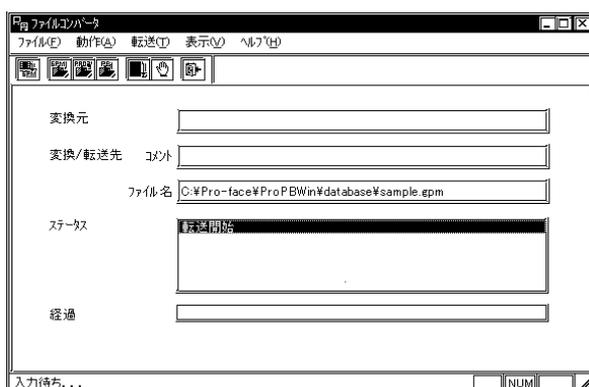


をクリックして受信を開始します。

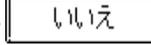


確認したら、[動作(A)]から[変換(C)]を選択するか、で実行します。

受信の進行状況を表示します。ステータスのところに終了と表示されれば完了です。



## NOTE

同じファイルがすでに存在する場合は、上書きするかどうか問い合わせがあります。を選択すると上書きします。を選択すると上書きせずに前のダイアログボックスに戻ります。



GP本体の初期設定のSIO設定も手順の通信設定と同じ設定にしてください。

伝送速度：9600bps

データ長：8ビット

ストップビット：1ビット

パリティビット：無

制御方式：XON/XOFF

# 付録

エラーが発生した時の処理方法およびアドレス一括変換表を掲載しています。

- 付 . 1 エラーメッセージ
- 付 . 2 トラブルシューティング
- 付 . 3 アドレス一括変換表
- 付 . 4 ソフトウェアトラブルレポート
- 付 . 5 日本語以外の OS でのご使用にあたって

## 付.1 エラーメッセージ

### プロジェクトマネージャで発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                                                                                     | 原因および対処方法                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| I    | IPアドレスはネットワーク管理者にご確認ください。万が一、自局IPアドレスが重複するとネットワークシステム全体に悪影響を及ぼす場合がありますのでご注意ください                                              | 自局IPアドレスの重複チェックをしました。自局IPが他の機器のIPアドレスと重ならないように注意して設定してください。                                  |
| P    | PLCテーブルの形式が違います                                                                                                              | PLCテーブルファイルがGP用のものでないか、何らかの原因によって破壊されました。マスターディスクから対応する接続機器を選択し、インストールし直してください。              |
|      | PLCファイルエラー                                                                                                                   | PLCテーブルファイルがGP用のものでないか、何らかの原因によって破壊されました。マスターディスクから対応する接続機器を選択し、インストールし直してください。              |
|      | PRWファイルではありません                                                                                                               | このシステムで扱うことのできないファイルを選択しています。このシステムで作成したプロジェクトファイル (*.PRW)を選択してください。                         |
| イ    | インターネットブラウザが設定されていません。実行ブラウザを選択して下さい。                                                                                        | ブラウザが設定されていません。エラーメッセージでOKボタンを押した後に表示されるファイルブラウザで起動するブラウザを選択してください。                          |
| キ    | 旧バージョンのプロジェクト外ですバージョンしてもよろしいですか？1度バージョンアップすると旧バージョンではオープンできなくなります                                                            | PRWのファイルバージョンが古いものを選択しています。OKを選択し続行すると、PRWをバージョンアップし、古いPRWを拡張子PODとして残します。キャンセルでは何もせずに元に戻ります。 |
| ケ    | 現在選択されているGPタイプできるバック設定できるバックアップエリアを超えています。設定しても正しくバックアップされません。                                                               | バックアップエリアをLS4096以下になるように設定してください                                                             |
|      | 現在選択されているGPタイプはデバイス機能をサポートしていません                                                                                             | デバイス機能をサポートしているGPタイプを選択してください。                                                               |
|      | 現在選択されている接続機器ではデバイス機能を登録できません                                                                                                | デバイス機能をサポートしている接続機器を選択してください。                                                                |
| コ    | このカラーには対応していません。256カラーを使用してください。                                                                                             | このシステムで扱う事のできるイメージは256色以下で作成されたものに限りです。                                                      |
|      | このイメージは変換できません。ファイルが壊れている可能性があります。                                                                                           | 選択されたイメージファイルは、何らかの要因で破壊されたか、このシステムで扱えるファイルではありません。                                          |
|      | ビット-元の画面番号はビット-先の画面番号より大きな値に設定してください。                                                                                        | ビット-元の画面番号よりビット-先の画面番号を大きくしてください。                                                            |
|      | これ以上グループすることはできません                                                                                                           | グルーピングのネストを11回以上行おうとしました。ネストは10回までです。                                                        |
| シ    | 指定されたアドレスは、表示可能な画面属性にアドレスが使用されていません                                                                                          | グローバルクロスリファレンスリストから画面を開く場合、画面アドレスの範囲内でアドレスを指定してください。                                         |
| セ    | 接続機器の変更にともない、プロジェクト中で使用されているデバイスアドレスの一部が、現在の接続機器では利用できないデバイスアドレスへと変換されてしまう場合があります。プロジェクトで利用したデバイスアドレスをすべて再確認し、適切なものに修正してください | 接続機器およびアドレス変換時に必ず出る警報です。プロジェクトで利用したデバイスアドレスをすべて再確認し、必要があれば適切なものに修正してください                     |
|      | 選択されたプロジェクトは現在使用中のプロジェクトです                                                                                                   | 同じプロジェクトファイル内ではビット-は行えません。現在のプロジェクトファイル以外のプロジェクトファイルを指定してください。                               |
| ハ    | バックアップ可能エリアを超えています。再設定して下さい                                                                                                  | バックアップ設定でバックアップリ越えています。バックアップ先頭アドレス+デバイス数<=2031に設定してください。                                    |
|      | 範囲外の画面番号です。画面番号を再入力してください                                                                                                    | (ビット-元終了番号-ビット-元先頭番号)>=(8999-ビット-先先頭番号)となるように設定してください                                        |

| 50音順 | エラーメッセージ                                                               | 原因および対処方法                                                                                                                           |
|------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| フ    | ファリク 動作設定の[複数フォルダを使用する]設定がOFFの為、編集できません!<br>[複数フォルダを使用する]の設定をONにしてください | ファリク 動作設定の[複数フォルダを使用する]がOFFのとき、階層表示プロジェクトマネージャからファリクデータ2以上を直接ダブルクリックして開こうとしました。複数フォルダの指定をONにしてください。                                 |
|      | ファイルエラー                                                                | セットアップに必要なプログラムファイルのデータが、何らかの異常によって開くことができない、読み込めない、または内部データが正しくありません。ファイルが壊れているかディスクに異常がある可能性があります。異常の原因を取り除いた上で再度正しくインストールしてください。 |
|      | ファイルオプションエラー                                                           | セットアップに必要なプログラムファイルのデータが、何らかの異常によって開くことができない、読み込めない、または内部データが正しくありません。ファイルが壊れているかディスクに異常がある可能性があります。異常の原因を取り除いた上で再度正しくインストールしてください。 |
|      | ファイルバージョンエラー                                                           | このプロジェクトファイルはこのシステムで開くことができません。新しいバージョンで作成されたプロジェクトファイルを旧バージョンのGP-PRO/PB で開こうとしています。                                                |
|      | ファイルが壊れています                                                            | セットアップに必要なプログラムファイルのデータが、何らかの異常によって開くことができない、読み込めない、または内部データが正しくありません。ファイルが壊れているかディスクに異常がある可能性があります。異常の原因を取り除いた上で再度正しくインストールしてください。 |
|      | ファイルの情報を読み込むことができません                                                   | プロジェクトファイルが壊れています。付属のビルドツールを使用してファイルを修復後、再度実施してください。                                                                                |
|      | ファイルを読み込むことができません                                                      | セットアップに必要なプログラムファイルのデータが、何らかの異常によって開くことができない、読み込めない、または内部データが正しくありません。ファイルが壊れているかディスクに異常がある可能性があります。異常の原因を取り除いた上で再度正しくインストールしてください。 |
|      | ファイルを変換できませんでした<br>ディスク容量等を確認して下さい                                     | 変換先のディスクに十分な空き容量がありません。ディスク上に十分な空き容量を確保して、やり直してください。                                                                                |
|      | ファイル書き込みエラー                                                            | セットアップに必要なプログラムファイルのデータが、何らかの異常によって開くことができない、読み込めない、または内部データが正しくありません。ファイルが壊れているかディスクに異常がある可能性があります。異常の原因を取り除いた上で再度正しくインストールしてください。 |
|      | ブラウザが起動できません                                                           | ブラウザの設定が正しくないか、ブラウザのためのメモリが不足です。起動ブラウザ名の設定を確認してください。ブラウザの設定が正しい場合は、起動中の他のアプリケーションを終了させてからもう一度やり直してください。                             |
|      | 古いPLCケーブル<br>働かない機能がある可能性があります<br>最新の PLCケーブルを使用して下さい                  | ファイルバージョンが古いPLCケーブルファイルを使用しています。マスターディスクから対応する接続機器をインストールし直してください。                                                                  |
|      | プロジェクト情報を読むことができません                                                    | プロジェクトファイルが壊れています。付属のビルドツールを使用してファイルを修復後、再度実行してください。                                                                                |
| へ    | 編集できません - メリが足りません                                                     | 編集のためのメモリが不足です。起動中の他のアプリケーションを終了させてからもう一度やり直してください。                                                                                 |
| ム    | 無効なPLCケーブルファイルです                                                       | PLCケーブルファイルがGP用のものでないか、何らかの原因によって破壊、削除されました。マスターディスクから対応する接続機器を選択し、インストールし直してください。                                                  |
|      | 無効なアドレスです !                                                            | デバイスアドレスを入力する際、その値が範囲内にあるか、接続機器でサポートしているデバイスを確認した上で再入力してください。                                                                       |

## 画面エディタで発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                                               | 原因および対処方法                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2    | 21画面以上はオープンできません                                                                       | 画面エディタで一度にオープンできる画面数は20画面です。                                                                       |
| A    | A タグ 数の超過                                                                              | アラムは1画面につき1つだけです。                                                                                  |
|      | a タグ 数の超過                                                                              | アラムは1画面につき1つだけです。                                                                                  |
| C    | C タグ 数の超過                                                                              | 時間表示は1画面につき1つだけです。                                                                                 |
| Q    | Qタグのサブ表示は1画面に1個のみ設定可能です                                                                | サブ表示設定したQタグは1画面に2個以上設定することはできません。1個のみ設定してください。                                                     |
| R    | R タグ 数の超過                                                                              | Rタグは、1画面につき30個までです。                                                                                |
| U    | U画面で使用しているため登録できません                                                                    | 該当するウィンドウ画面を削除してください。                                                                              |
|      | Uタグを配置できません                                                                            | 既存のUタグと高速設定の有無が混在しています。設定を混在させないようにしてください。                                                         |
|      | 高速設定の有無を混在できません                                                                        |                                                                                                    |
| ア    | アドレスが範囲外です                                                                             | 指定されたマウントを実行するとデバイスアドレスが上限をオーバーしてしまいます。アドレスの指定を範囲内に収まるように設定してください。                                 |
| カ    | カーソル位置保持設定で同じ識別番号のファイリング表示器は配置できません                                                    | カーソル位置保持の設定をした同じ識別番号のファイリング表示器は、同一画面内に複数配置できません。カーソル位置保持を解除するか、識別番号が重複しないようにしてください。                |
|      | 格納可能エリアを超えています<br>再設定して下さい                                                             | 格納アドレスが 2031 を超えています。格納先頭アドレス+サブリングデータ数<=2031に設定してください。                                            |
|      | 画面サイズが超過します-変更できません                                                                    | この変更により、画面サイズが超過します。                                                                               |
|      | 拡張フォントを使用する場合は表示器本体では半角英数のみ表示可能です。                                                     | 2バイト文字を設定して文字サイズを拡張フォントに設定、「OK」を押すと出ます。2バイト文字には対応していません                                            |
|      | 拡張モードではVタグは動作しません。GPシステムの設定のビテオ設定を互換モードに設定してください。                                      | GPシステムの設定を互換モードに設定してください。                                                                          |
|      | 画面サイズを超過します                                                                            | 画面サイズの上限を超えました。これ以上作画などは行えません。最後に作画した内容は無効になります。いったん画面を保存した後、新しい画面を開き、[描画(D)]の[画面呼出(0)]で呼び出してください。 |
| キ    | キーボードの画面呼出しの制限数を超えました                                                                  | ベース画面上で呼び出せるキーボード画面は1画面だけです。                                                                       |
| ケ    | 現画面は呼出せません                                                                             | 現在編集中の画面を画面呼び出しすることはできません。                                                                         |
|      | 現在選択されているGPタイプはこのサイズをサポートしていません。設定しても動作しません                                            | 整数倍フォント対応の機種を選択してください。                                                                             |
|      | 現在選択されているGPタイプはビテオ機能をサポートしていません。ビテオ設定タグを設定しても動作しません。                                   | VMユニット対応の機種を選択してください。                                                                              |
| コ    | 互換モードではVタグは動作しません。GPシステムの設定のビテオ設定を拡張モードに設定してください。                                      | GPシステムの設定を拡張モードに設定してください。                                                                          |
|      | この画面には背景色が設定されています。この処理を続けるとエディタ上の表示とGP上の表示が違って見えます。また、背景色が設定された画面は画面の中心座標に配置を行ってください。 | 画面背景色を設定した画面を画面呼び出した場合は、画面の中央に配置してください。                                                            |
|      | この画面の種類では画面は作成されていません                                                                  | 開こうとした画面はこの画面の種類では作成されていません。新規作成で画面を新規に作成してください。                                                   |
|      | この画面は存在しません                                                                            | 開こうとした画面は、このプロジェクト外で作成されていません。現存する画面を選択してください。                                                     |

| 50音順 | エラーメッセージ                                          | 原因および対処方法                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| コ    | この画面は編集できません                                      | 該当するウィンドウ画面を削除してください。                                                                                                   |
|      | このタグは縦型タイプのGPでは使用できません<br>このまま処理を続けますか?           | 画面に配置しようとしたタグは縦型タイプのGPでは対応していません。                                                                                       |
|      | このイメージは変換できません<br>ファイルが壊れている可能性があります              | 選択されたイメージファイルは、何らかの要因で破壊されたか、このシステムで扱えるファイルではありません。                                                                     |
|      | このレベル番号は既に使用されています<br>別の番号を使用して下さい                | 同一画面内では同じレベル番号は設定できません。                                                                                                 |
|      | これ以上グループすることはできません                                | グループのネストを11回以上行おうとしました。ネストは10回までです。                                                                                     |
| セ    | 設定しているフォントが見つかりません。フォントタイプとカラーのみ設定可能です。           | 設定したフォントがパソコン上に存在しません。フォントタイプを変更するか、フォントをインストールしてください                                                                   |
| シ    | 下塗り設定時は警報を設定できません<br>チャンネル設定を変更してください             | 下塗り設定をしようとした時に、既に設定してあるチャンネルが警報有り設定になっています。チャンネルの警報設定をなしにして下塗り設定してください。                                                 |
|      | 下塗り設定時はチャンネル設定は1個のみ有効です                           | 画面設定で下塗り設定をされていて、2個目のチャンネルを設定しようとしています。画面設定の下塗り設定をなしにしてチャンネル設定してください。                                                   |
|      | 下塗り設定時はチャンネル設定は1個のみ有効です<br>チャンネルを削除してください         | 下塗り設定をしようとした時に、既にチャンネルが2個以上設定されています。チャンネルを1個にして下塗り設定してください。                                                             |
| タ    | タグ総数を超過します<br>- 変更できません                           | この変更により、タグの総数が超過します。<br>タグ数 <b>参照</b> 2.3 タグ                                                                            |
| チ    | チャンネルが重複しています                                     | チャンネル番号を重複しないよう設定してください。                                                                                                |
| テ    | データサンプルリング設定は折れ線グラフのチャンネル設定と合計で20個までです            | すでに20個のチャンネル設定がされている状態で、データサンプルリング設定一覧表示ダイアログの追加ボタンがクリックされました。折れ線グラフのチャンネル設定とデータサンプルリング設定の合計が20個以内になるように不要な設定を削除してください。 |
|      | データ転送表示器の超過                                       | データ転送表示器は1画面に1つしか配置できません。                                                                                               |
| ハ    | 範囲外の画面番号です。画面番号を再入力してください                         | 変換後の画面番号が制限範囲を越えます。正しい番号を入力してください。                                                                                      |
| ヒ    | ビットマップのサイズが大きすぎます。登録可能なビットマップのサイズは最大160×160です。    | イメージ部品登録で使用できるビットマップは最大縦160ドット×横160ドットです。この制限内に収まるビットマップデータを指定して登録を行ってください。                                             |
| フ    | 部品とタグは使用できません                                     | 図形表示器には、部品とタグを含んだライブラリを設定することはできません。                                                                                    |
|      | 部品ライブラリ数の制限をこえました                                 | 部品ライブラリの数が制限を越えるとGPへ転送できません。部品の数を減らしてください。 <b>参照</b> 2.1 部品自動生成ライブラリ最大数について                                             |
|      | ファイル書き込みエラー                                       | ファイルの書き込みに失敗しました。出力先のドライブ、ディレクトリ等を確認してください。                                                                             |
| ヘ    | 編集できません - メモリが足りません                               | 編集を行うにはメモリアreaが不足です。起動中の他のアプリケーションを終了させてから、もう一度やり直してください。                                                               |
| ホ    | 他のバックアップ機能のサイズと合計してバックアップ可能サイズを超えました<br>再設定して下さい。 | バックアップサイズがSRAM容量を超えています。サンプルリングデータ数を小さくするか、バックアップの設定を「なし」にしてください。                                                       |
| ム    | 無効な画面番号です                                         | 有効画面番号は1～8999の範囲です。画面番号を半角で入力し直してください。                                                                                  |
| ロ    | ロギング表示器、CSV表示器、Kタグまたは設定値表示器を同時に配置できません            | ロギング表示器、CSV表示器、Kタグ、設定値表示器が既に配置されていないか確認してください。                                                                          |

ライブラリの配置 / 保存時に発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                             | 原因および対処方法                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| コ    | このCPLファイルはParts Boxで作成されたものです。ファイルコンバータを使用してCPWファイルに変換してからオープンしてください | Parts Boxで作成されたCPLファイルです。ファイルコンバータでCPWファイルに変換してください。                   |
| ト    | 登録されているライブラリの一覧を作成できません                                              | ライブラリファイルが何らかの原因で破損しています。付属のビルドツールを使用してファイルを修復後、再度実施してください。            |
| フ    | ファイルエラー                                                              | ライブラリファイルの保存の際に何らかのエラーが発生しました。ディスクの空き容量を十分に確保してからやり直してください。            |
| メ    | メモリ不足です                                                              | 実行するための十分なメモリがありません。起動中の他のアプリケーションを終了させ、メモリを確保してからやり直してください。           |
| ラ    | メモリ異常のためライブラリに登録できません                                                | 実行するための十分なメモリがありません。起動中の他のアプリケーションを終了させ、メモリを確保してからやり直してください。           |
|      | ライブラリ登録出来ません - オブジェクトのネーミングが多すぎます。                                   | ライブラリライブラリに登録できるネーミング（配置したライブラリの再登録）は10回までです。                          |
|      | ライブラリファイルではありません                                                     | ライブラリライブラリで選択されたライブラリファイルはこのシステムで扱えるファイルではありません。拡張子がCPWのファイルを選択してください。 |

D スクリプトエディタで発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                          | 原因および対処方法                                                            |
|------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| イ    | if文の { } 内には、文が必要です               | if文の { } 内には何らかの式が必要です。式が無い場合には、このif文は無視されます。                        |
| ア    | アドレスが正しくありません                     | 入力されたアドレスの設定に誤りがあります。オプション設定の文法補助を有効にして、アイコンまたはキーボードからアドレスを入力してください。 |
| カ    | 関数名を入力してください                      | 関数名を入力せずにOKしようとしています。関数名は必ず必要です。関数名を入力してください。                        |
| コ    | このマクロ式に誤りがあります<br>エディタにこの式を残しますか? | 設定されたDスクリプト式に誤りがあります。この誤りがある状態でDスクリプトを登録しても、処理は行われません。               |
| シ    | 式が正しくありません                        | 入力された式に誤りがあり、式として認識できません。                                            |
|      | 式が複雑すぎます                          | Dスクリプト式を減らしてください。                                                    |
| チ    | 注意: この命令***は何も実行されません。            | 入力された命令は式に影響を与えるものではないため、無視されます。                                     |
| ハ    | 範囲外の値です                           | 設定された定数の値が規定範囲を超えました。正しい値で入力してください。                                  |
| フ    | 負の値はサポートしていません                    | 定数には負の値を指定できません。正の値で入力してください。                                        |
|      | 正しい値を入力してください<br>文法に誤りがあります       | 入力されたDスクリプト式は文法に誤りがあります。                                             |

: これらのメッセージは、オプション設定の文法チェックを有効にした場合のみ表示されます。

## アラームエディタで発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                            | 原因および対処方法                                                                                            |
|------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| イ    | インポートできません<br>アラームメッセージ / サマリの最大設定可能数を超えます                          | インポート処理を実行することで、アラームメッセージ / サマリの最大設定可能数を超えてしまいます。現在設定されているメッセージを削除して、インポートするメッセージが十分に収まるように調整してください。 |
|      | インポートできません<br>ビットログアラームの最大設定可能数を超えます                                | インポート処理を実行することで、ビットログアラームの最大設定可能数を超えてしまいます。現在設定されているメッセージを削除して、インポートするメッセージが十分に収まるように調整してください。       |
|      | インポートできません<br>ワードログアラームの最大設定可能数を超えます                                | インポート処理を実行することで、ワードログアラームの最大設定可能数を超えてしまいます。現在設定されているメッセージを削除して、インポートするメッセージが十分に収まるように調整してください。       |
| コ    | この機種ではブロック機能をサポートしていません。全てのブロック設定はQタグの設定に従って動作いたします。Qタグの設定を見直して下さい。 | 対応していない機種で設定しようとしてしました。この設定は無効となります。                                                                 |
| ス    | 全て保存できません。ディスク容量が足りません                                              | データを保存するための十分なディスク容量がありません。ディスク容量を確保してからやり直してください。                                                   |
| フ    | 不正なデータがあるためインポートできません                                               | インポートするCSVデータのフォーマットに誤りがあります。アラームデータのCSVフォーマットを確認してください。                                             |
|      | 不正なデータがあるため全てのデータをインポートできませんでした                                     | インポートするCSVデータのフォーマットに誤りがあります。誤りのある行以下のデータはインポートされません。アラームデータのCSVフォーマットを確認してください。                     |
|      | ブロック2、3のデータをGPよりアップロードすることはできません。ご注意ください。                           | ブロック2、3にメッセージが存在しますが、ブロック設定をOFFにしました。ブロック2、3のメッセージを削除してください。                                         |
| メ    | メモリ不足のため全てのアラームを読み込むことができません                                        | アラームメッセージを読み込むための十分なメモリがありません。起動中の他のアプリケーションを終了させて、メモリを確保してからやり直してください。                              |
|      | メモリ不足のため全てをコピーできません！<br>選択内容を少なくして下さい                               | メッセージをコピーするための十分なメモリ容量がありません。起動中の他のアプリケーションを終了させて、メモリを確保するか、選択内容を少なくしてからやり直してください。                   |
|      | メモリ不足のため全てを貼り付けできません！                                               | メッセージを貼付けするための十分なメモリ容量がありません。起動中の他のアプリケーションを終了させて、メモリを確保してからやり直してください。                               |
|      | メモリ不足のためメッセージを追加できません                                               | メッセージを追加するための十分なメモリ容量がありません。起動中の他のアプリケーションを終了させて、メモリを確保してからやり直してください。                                |
|      | メモリ不足のため元に戻せません！<br>続けますか？                                          | UNDOするための十分なメモリ容量がありません。削除されたメッセージはUNDOできません。                                                        |

## シンボルエディタで発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                | 原因および対処方法                                                                                                    |
|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ***  | ***が見つからない、もしくは実行できません                                  | インポートを実行するのに必要な実行ファイルの一部が見つかりません。再度インストールし直してください。                                                           |
| P    | GLCシンボルの合計が最大数(2048)を超えているためセーブできません。不要なGLCシンボルを削除して下さい | GLCシンボルの数が設定可能数を超えています。不要なGLCシンボルを削除した後、再度セーブを実行してください。                                                      |
| ア    | アドレスにはシンボルを設定できません                                      | アドレスのカラムに、実アドレスを入力してください。                                                                                    |
| コ    | このファイルはシンボルファイルではありません。正しいフォーマットのファイルを選択して下さい           | 指定したファイルはシンボルインポート用のファイルではありません。指定したファイルをシンボルインポート用のフォーマットに修正するか、シンボルインポート用のファイルを指定し直してください。                 |
|      | このファイルはコメントファイルではありません。正しいフォーマットのファイルを選択して下さい           | 指定したファイルはテキストコメントインポート用のファイルではありません。指定したファイルをテキストコメントインポート用のフォーマットに修正するか、テキストコメントインポート用のファイルを指定し直してください。     |
| シ    | シンボルは既に定義されています<br>別のシンボル名を指定してください                     | 同名のシンボルが既に定義されています。<br>別のシンボル名に変更してください。                                                                     |
|      | シンボルは既にGLCシンボルで定義されています 別のシンボル名を指定してください。               | GLCシンボルで設定されているシンボル名に変更しようとしてしました。ビットシンボルではGLCテキスト、ワードシンボルではGLC整数シンボル/GLC実数シンボルで設定されているシンボル以外のシンボルを設定してください。 |
|      | シンボル***は設定可能文字数(20)を超えているためインポートされません                   | シンボル最大文字数20文字を超えたシンボルをインポートしようとしてしました。インポート元ファイル内で設定しているシンボル名を20文字以内に変更してください。                               |
| デ    | ディスクがいっぱいです                                             | データを保存するディスクにスペースがありません。保存に必要なスペースを確保してから、やり直してください。                                                         |
| フ    | 不正なデータがあるためインポートできません                                   | インポートするCSVデータのフォーマットに誤りがあります。シンボルデータのCSVフォーマットを確認してください。                                                     |
|      | 不正なデータがあるため全てのデータをインポートできませんでした                         | インポートするCSVデータのフォーマットに誤りがあります。誤りのある行以下のデータはインポートされません。シンボルデータのCSVフォーマットを確認してください。                             |

## 文字列テーブルエディタで発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                                                                                 | 原因および対処方法                                                                                                                                       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | に変換された文字が有ります。変換できない文字を使用していないか確認して下さい。                                                                                  | 他言語入力支援機能を有効にした場合、文字列テーブルエディタ上で文字が で表示される場合があります。「他言語入力支援機能でのエラー文字一覧」で詳細を確認してください。                                                              |
| F    | FEPで表現できない文字があります。 の含まれているメッセージを編集すると、 に変換されてセーブされてしまいます。FEPで表現できない文字を編集したい場合は、各国OS上で編集を行うか、各国OS上で編集したCSVデータをインポートして下さい。 | 他言語OSで入力した が含まれている文字列は編集しなければ正常に表示できます。文字として保存された文字は、日本語OSでは入力できません。cWnnまたはkWnnで表現できない文字を編集したい場合は、各国OS上で編集を行うか、各国OS上で編集したCSVデータをインポートする必要があります。 |
| G    | GPフォントの設定で日本語及び欧米 (Code Page 850) を選択しているときは、この機能を設定できません。                                                               | 他言語入力支援機能に対応する言語は、中国語、台湾語、韓国語のみです。現在指定している「GPフォントの設定」の言語は対応していません。                                                                              |
| オ    | オムソフウェア社製のFEP (*Wnn) がインストールされていないため設定できません。FEPをインストール後、再度設定して下さい。                                                       | cWnnまたはkWnnをインストールする必要があります。インストール後再度、「他言語入力支援」を設定してください。                                                                                       |
| フ    | 古いバージョンのエディタでオープンしようとしています。強行しますか？                                                                                       | OKを選択すると、プロジェクトファイルを開きます。開いたバージョンでサポートしていない機能が含まれる場合、正常にオープンできません。Cancelを選択するとファイルを開きません。                                                       |

## 画面の転送で発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                                                                               | 原因および対処方法                                                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C    | CFカードデータは転送されません                                                                                                       | GPに装着しているマルチユニットの電源がOFFされているか、CFカードがフォーマットされていないかを確認してください。またCFカードの残り容量が少ない場合は転送できません。CFカード内の不要なファイルを削除してから再度転送を行ってください。                              |
| G    | GP から応答ありません                                                                                                           | GPの電源がOFFされているか、ケーブルが抜けています。または、GPがパソコンとの転送モード以外のオンラインモードに入っています。ケーブルの接続、GPの電源を確認してください。GP本体が転送モード以外のオンラインモードに入っている場合は、転送モードにしてください。シリアルポートも確認してください。 |
|      | GP上にアップロード情報がありません                                                                                                     | GP内部に受信に必要なデータがないため、画面が受信できません。転送時、アップロード情報を「転送しない」に設定して画面を送信した可能性があります。アップロード情報を一緒に送信していない画面は受信できません。                                                |
|      | GPポート 検索に失敗しました                                                                                                        | ネットワーク内のGPを検索中にエラーが発生しました。パソコンのネットワークの設定、ネットワークケーブルの接続を確認しても問題がある場合はネットワーク管理者に連絡してください。                                                               |
| P    | PGOコマンドを失敗しました                                                                                                         | ケーブルが抜けた、または破損、GPの電源がOFFしたなど何らかの異常によってパソコンからのデータ送信にエラーが発生しました。                                                                                        |
|      | PLDコマンドを失敗しました                                                                                                         | GP本体およびパソコンをリセットして転送をやり直してください。                                                                                                                       |
| S    | SIOエラー<br>COMポートをオープンできませんでした                                                                                          | COMポートを使用できません。転送設定の中のシリアルポートの設定で使用可能なシリアルポートを指定し、再度転送を行ってください。                                                                                       |
| T    | TCP/IPが正しく設定されていません                                                                                                    | パソコンのTCP/IPの設定が正しくありません。または、TCP/IPが登録されていません。コントロールパネルのネットワークの設定の中にTCP/IPが登録されていることを確認し、その中のIPアドレス等の設定が正しく行われていることを確認してください。                          |
| エ    | エラー、回線上でエラーが発生しました                                                                                                     | Winsockからエラーが返されました。ネットワーク回線上でエラーが発生しています。パソコンのネットワークの設定、ネットワークケーブルの接続を確認し、それでも問題がある場合はネットワーク管理者に連絡してください。                                            |
|      | エラー、H/Wが対応しておりません                                                                                                      | GLCシリーズでリビジョン指定が必要な機種をGPタイプに選択している場合、指定したリビジョンに間違いがあります。GPタイプの変更で正しいリビジョンを設定し直してから転送してください。                                                           |
| カ    | 書き込みエラー                                                                                                                | GPの内部メモリへのデータ書き込みでエラーが発生しました。もう一度転送し直してください。エラーが再発するときはGP本体の自己診断を行い、問題点を確認の上、お求めの販売店または(株)デジタルまでご連絡ください。                                              |
|      | 拡張機能ファイルが見つかりません                                                                                                       | セットアップに必要な拡張機能プログラムファイルが見つかりません。セットアップCFGファイルのディレクトリを確認して下さい。または、対応したGPタイプをインストールし直して下さい。                                                             |
|      | 拡張機能プログラムがGP内にありません。<br>このGPへのセットアップは行えません                                                                             | 拡張機能プログラムがセットアップ先のGPに存在しません。GPタイプの設定で正しいGPタイプを選択し直すか、GPタイプで選択したGPに対してセットアップを行って下さい。                                                                   |
|      | 画面をオープンできません                                                                                                           | 画面をGPへ転送しようとしたのですが、プロジェクトファイルの中の画面をオープンすることができませんでした。                                                                                                 |
|      | 「画面を指定して転送する」を選択するとアップロード情報の送信が行えなくなり、GPから画面データを受信できなくなります。アップロード情報を送信する場合は「全ての画面を転送する」または「変更画面のみを自動判別して転送する」を選択して下さい。 | 個別画面転送によりイメージ管理テーブルが壊れるため受信後の動作保証ができません。不都合な場合は全画面か自動更新画面転送を行ってください。                                                                                  |
| コ    | コアイDコマンドを失敗しました                                                                                                        | ケーブルが抜けた、GPの電源がOFFしたなど何らかの異常によってパソコンからのデータ送信にエラーが発生しました。再度転送し直してください。                                                                                 |

| 50音順 | エラーメッセージ                                                                    | 原因および対処方法                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| コ    | コマンドパラメータが不正です                                                              | GPへ「自動セットアップ (A)」で転送し直してください。再度このメッセージが発生した場合は、パソコンからのコマンドが異常です。ケーブルの異常、パソコンのハードウェア異常が考えられます。パソコンのハードウェアとケーブルの接続をそれぞれ確認し、再度転送してください。<br>再度転送してもうまくいかない場合はケーブルの破損の可能性があるので、お買い求めの代理店または(株)デジタルまでご連絡ください。 |
|      | コミュニケーションポートが無効です                                                           | 転送のシリアルポートの設定を確認してください。                                                                                                                                                                                 |
|      | このGPは拡張機能に対応していません。<br>このGPへのセットアップは行えません                                   | セットアップ先のGPは拡張機能に対応していません。GPタイプの設定で正しいGPタイプを選択し直すか、GPタイプで選択したGPに対してセットアップを行って下さい。                                                                                                                        |
|      | 異なる拡張機能プログラムがGP内に存在します。このGPへのセットアップは行えません                                   | この拡張機能プログラムは同じプログラムが入ったGPにしか転送できません。転送先のGPにあったGPタイプを選択し直すか、拡張タスクプログラムが同じGPに対してセットアップを行って下さい。                                                                                                            |
|      | 異なる拡張機能プログラムがGP内に存在します。転送を続けますか                                             | GP内に現在セットアップしようとしているプログラムとは異なる拡張機能プログラムが存在しています。上書きして問題ない場合はOK、転送を中断する場合はキャンセルしてください。OKするとGP内の拡張機能を変更されます。                                                                                              |
| シ    | シミュレーション情報ファイルが存在しません                                                       | 実行ファイルと同じディレクトリ上にCSVファイルが存在していません。シミュレーション情報ファイルが何らかの原因によって削除されたまたは、作成されていない可能性があります。画面の転送時にシミュレーション機能の設定を行って再度画面転送を行ってください。                                                                            |
|      | シミュレーション情報ファイル読み込みエラー                                                       | 実行ファイルと同じディレクトリ上にCSVファイルが存在するが読み込みができません。シミュレーション情報ファイルが何らかの原因によって破壊された可能性があります。画面の転送時にシミュレーション機能の設定を行って再度画面転送を行ってください。                                                                                 |
|      | シミュレーションプロトコルを転送しますよろしいですか？                                                 | シミュレーションプロトコル転送時に表示されます。転送する場合はOK、それ以外はキャンセルしてください。                                                                                                                                                     |
|      | シボルに対するアドレスが見つかりません                                                         | デバイスアドレスにシボルを用いた場合、シボルIDでシボルに対する実アドレスを設定してください。                                                                                                                                                         |
| セ    | 接続されている機器はGPではありません                                                         | GP以外のものか、GP-PRO/PBでは対応されていない機種が接続されています。接続されている機種を確認してください。                                                                                                                                             |
|      | 接続するGPのIPアドレスとポート番号を入力して下さい。IPアドレスはドット区切りで指定して下さい。何も入力しない場合はPCと同じグループを検索します | ネットワークの再検索を行う時やGPのネットワークグループがパソコンと異なる場合にGPのIPアドレス(ネットID)を指定してください。検索するGPのIPアドレスをドット区切りの形式で指定してください。例) 192.168.1.101                                                                                     |
|      | 設定用ファイルが見つかりません                                                             | セットアップに必要なファイルが指定したフォルダにありません。もう一度マスターディスクから正しくインストールし直すか、転送のセットアップオプションのパス設定などを確認してください。                                                                                                               |
|      | 設定されている接続機器はシミュレーション機能をサポートしていません                                           | 現在設定している接続機器はシミュレーション機能をサポートしていません。設定している接続機器ではシミュレーションを行うことができませんので「シミュレーション機能の設定」のチェックをはずして転送を行って下さい。                                                                                                 |
|      | 設定された115.2Kbpsで通信が行えなかった為伝送速度を下げた転送をしました。再転送時には、転送設定で伝送速度を38400bpsに変更して下さい。 | 115.2Kbpsでの転送ができない場合、もしくは115.2Kbpsで設定してGP70シリーズに転送した場合に発生するエラーです。転送設定で38400bpsを設定し再度転送し直してください。                                                                                                         |
| タ    | タイムアウト                                                                      | 通信がタイムアウトしました。GP本体をリセット後、転送をやり直してください。                                                                                                                                                                  |
| ツ    | 通信ポート初期化エラー                                                                 | 通信ポートの初期化に失敗しました。転送のシリアルポートの設定、転送ケーブルの接続を確認してください。                                                                                                                                                      |
| テ    | 転送完了しませんでした                                                                 | GPへの画面転送が異常終了しました。同時に表示されているエラーメッセージを参照してください。                                                                                                                                                          |

| 50音順 | エラーメッセージ                                                                   | 原因および対処方法                                                                                                                                                               |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| テ    | 転送先GPと送信するGPシステム設定のIPアドレスが異なります<br>GPシステム設定を送信しますか？<br>（“いいえ”の時は画面のみ転送します） | 送信先GPのIPアドレスとGPシステムの設定内で設定されているIPアドレスが異なっています。<br>GPのIPアドレスを変更する場合は“はい”を、IPアドレスを変更しない場合は“いいえ”を選択し、画面データのみ転送するか、キャンセルしてGPシステムの設定の中のIPアドレスをGPに合わせてから再度転送を行ってください。         |
|      | 転送先に複数のGPを指定した場合、GPシステム設定は送信されません<br>よろしいですか？                              | “GP設定情報の転送”がOnになっている時に複数GPに転送しようとしています。複数GPに転送する場合はGPシステムは転送されません。<br>“はい”の場合はGPシステムの設定を除く画面データが転送されます。GPシステムの設定を転送する場合はGPシステムの設定の中のIPアドレスの設定を相手先GPと合わせてから1台ずつ転送してください。 |
|      | 転送できません                                                                    | 何らかの異常によって通信エラーが発生し、転送を失敗しました。GP本体およびパソコンをリセットして転送をやり直してください。                                                                                                           |
| ネ    | ネットワークへの接続に失敗しました                                                          | 指定した相手局との接続に失敗しました。パソコンのネットワークの設定、ネットワークケーブルの接続を確認しても解決しないときはネットワーク管理者に連絡してください。                                                                                        |
| フ    | ファイルエラー<br>ファイル内容が異常です                                                     | 送信のためのデータが正しくありません。<br>テンポリで作成されたデータが正しく読めませんでした。<br>ディスク容量に空きがあること、ディスクが壊れていないことを確認の上再度転送を行ってください。                                                                     |
|      | プロトコルファイルが見つかりません                                                          | GPに転送するためのPLCプロトコルファイルが、システムで定義したディレクトリにありません。マスターディスクからインストールし直してください。                                                                                                 |
| ホ    | 保持型変数の置き換えを行うことができませんでした                                                   | 保持型変数を保持してダウンロードする時にエラーが発生しました。転送設定の内容を確認の上、再度転送してください。                                                                                                                 |
| メ    | メモリが初期化されていません                                                             | GPの内部メモリが初期化されていません。初期化してください。                                                                                                                                          |
|      | メモリ不足です                                                                    | GPの内部メモリがいっぱいになりました。不要な画面を削除してください。                                                                                                                                     |
|      | メモリーダエラー<br>カードなし                                                          | メモリーダにメモリーカードがありません。<br>メモリーダにメモリーカードを挿入してから転送してください。                                                                                                                   |
|      | メモリーダエラー<br>コマンドパラメータ異常                                                    | 転送コマンドが正しく送られませんでした。<br>ケーブルが正しく接続されていることを確認し、ケーブルのそばからノイズの原因などになるものを取り除いてから再度転送を行ってください。                                                                               |
|      | メモリーダエラー<br>受信データに誤りがあります                                                  | 転送中にメモリーダから正しいコマンドが返ってこなかった場合に発生します。<br>ケーブルが正しく接続されていることを確認し、ケーブルのそばからノイズの原因などになるものを取り除いてから再度転送を行ってください。                                                               |
|      | メモリーダエラー<br>チェックサムエラー                                                      | 転送中にチェックサムエラーが発生しました。<br>ケーブルが正しく接続されていることを確認し、ケーブルのそばからノイズの原因などになるものを取り除いてから再度転送を行ってください。                                                                              |
|      | メモリーダエラー<br>通信タイムアウト                                                       | 通信がタイムアウトしました。<br>メモリーダをリセットし、再度転送してください。                                                                                                                               |
|      | メモリーダエラー<br>未定義エラー                                                         | メモリーダから未定義のエラーコードが送られてきました。<br>メモリーダとの接続を確認し、一度メモリーダをリセットしてから再度転送を行ってください。                                                                                              |
|      | メモリーダエラー<br>メモリーダの準備ができていません                                               | 転送するためのケーブルがメモリーダと接続されていない、またはメモリーダがパソコンからの受信状態になっていません。パソコンとメモリーダがケーブルで接続されていることを確認し、メモリーダをパソコンからのデータ受信状態にしてから転送を行ってください。                                              |
|      | メモリーダエラー<br>容量オーバー(メモリ不足)                                                  | 転送した画面データがメモリーダのメモリ容量をオーバーしました。画面データを削除するか、アップロード情報を送信の設定をOffにして再度送信してください。                                                                                             |

## ファイルコンバータ使用時に発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                            | 原因および対処方法                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P    | PLCファイルが見つかりません                                                     | 指定しているPLCテーブルファイルがディレクトリ内にありません。または、GP用ファイルではありません。マスターディスクから対応する接続機器をインストールし直してください。 |
|      | PLCテーブルが無効です                                                        | PLCテーブルファイルがGP用のものでないか、何らかの原因によって破壊、削除されました。マスターディスクから対応する接続機器をインストールし直してください。        |
|      | PLCファイルエラー                                                          | PLCテーブルファイルがGP用のものでないか、何らかの原因によって破壊されました。マスターディスクから対応する接続機器をインストールし直してください。           |
| コ    | このCPLファイルはGP-PRO/PB DOS版で作成されたものです<br>画面データのライブラジカから直接オープンしてください    | GP-PRO/PB DOS版で作成されたCPLファイルです。画面のデータのライブラジカのファイル選択で選択してください。                          |
| シ    | システム情報にエラーがありました                                                    | SCDファイル中にエラーを認識しました。SCDファイルがParts Box Ver2.0で作成されたものかをご確認ください。                        |
| フ    | 古いPLCテーブルファイルです<br>働かない機能がある可能性があります<br><br>最新のPLCテーブルを再インストールして下さい | PLCテーブルのファイルバージョンが古いものです。マスターディスクから対応する接続機器をインストールし直してください。                           |
| ヘ    | 変換が中断されました<br>ディスクを変換するためのディスク容量が足りません                              | 変換に必要なディスクスペースがありません。空きスペースを確保してからやり直してください。                                          |
|      | 変換先フォルダが定義されていません                                                   | 変換後のファイルを保存する変換先フォルダが指定されていません。変換先フォルダを指定してください                                       |
|      | 変換パラメータがセットされていません                                                  | 変換する為の情報（変換元、変換先ファイル情報）が設定されていません。必要な情報を設定してください。                                     |
| メ    | メモリが足りません                                                           | ファイルを変換に必要なメモリが確保できませんでした。起動中の他のアプリケーションを終了させ、十分なメモリ容量を確保してからやり直してください                |

## プロジェクトの圧縮実行時に発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                  | 原因および対処方法                                                                                |
|------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ***  | ***ファイルを読み込むためにオープンできません。処理中断...          | ファイルがオープンできませんでした。ファイルが壊れているかディスクに異常があります。原因を取り除いたうえでやり直してください。                          |
|      | ***ファイルをオープンできませんでした。<br>このファイルを自分で探しますか？ | 分割されたファイルの一部が見つかりませんでした。元のプロジェクトファイルに戻すためには、分割された全てのファイルが必要です。                           |
| テ    | ディスクエラー - ファイルを書き込み中にエラーが発生しました           | ディスクにライトプロテクトがかかっています。ライトプロテクトを外してください。ディスクが不良の場合にも発生します。                                |
|      | ディスクエラー - ファイルを読み込み中にエラーが発生しました           | ファイルが何らかの要因でオープンできませんでした。主な要因としてファイルが破壊されている、ディスクに異常があるなどあげられます。異常の原因を取り除いたうえでやり直してください。 |

: \*\*\*にはオープンできなかったファイル名が入ります。

## リビルド実行時に発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ             | 原因および対処方法                                                                                             |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| フ    | ファイルのバージョンが違います      | このリビルドツールで扱うことのできないバージョンが設定されたファイルを指定しました。GP-PRO/PB for Windowsに対応したプロジェクトファイル (PRWファイル) を指定し直してください。 |
|      | ファイルの復旧処理は、失敗しました    | ファイルの復旧処理は失敗しました。このファイルは、リビルドできる範囲を超えたダメージを受けています。このファイルは使用できません。                                     |
|      | ファイルヘッダ情報が破壊されています!! | ファイルのヘッダ情報が破壊されています。このファイルはリビルドできません。このファイルは使用できません。                                                  |

## DXF ファイル変換時に発生するエラー

DXF ファイル変換で生じるエラーメッセージは、以下のフォーマットに従って表示されます。

( x y n n ) <メッセージ> (line=????)

x : 処理方向 ( 1 : DXF GP / 2 : GP DXF )

y : 処理工程 ( 1 : 読み込み 2 : 変換工程 3 : 書き込み )

n n : エラーコード

(line=????) : エラーの原因となった DXF ファイルの行番号

| エラーコード | エラーメッセージ                           | 原因および対処方法                                                                                                 |
|--------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 1    | 1レコードが長すぎます (line,????)            | DXFファイルの1レコード (行) の長さが256文字を越えています。256文字以下になるよう1行を編集してください。                                               |
| 0 2    | DXFレコードのフォーマットが間違っています (line,????) | DXFのフォーマットに従っていないデータが混じっている可能性があります。1行のフォーマットを修正してください。                                                   |
| 0 3    | HEADER SECTIONがありません               | 読み込みDXFファイルのHEADER SECTIONがありません。HEADER SECTIONを追加してください。                                                 |
| 0 4    | \$LIMMINがありません                     | 読み込みDXFファイルのHEADERセクション内に\$LIMMINがありません。オプションのDXFサイズを“\$EXTMIN,\$EXTMAXを使用”にして再実行するか\$LIMMINの設定を追加してください。 |
| 0 5    | \$LIMMAXがありません                     | 読み込みDXFファイルのHEADERセクション内に\$LIMMAXがありません。オプションのDXFサイズを“\$EXTMIN,\$EXTMAXを使用”にして再実行するか\$LIMMAXの設定を追加してください。 |
| 0 6    | \$EXTMINがありません                     | 読み込みDXFファイルのHEADERセクション内に\$EXTMINがありません。オプションのDXFサイズを“\$LIMMIN,\$LIMMAXを使用”にして再実行するか\$EXTMINの設定を追加してください。 |
| 0 7    | \$EXTMAXがありません                     | 読み込みDXFファイルのHEADERセクション内に\$EXTMAXがありません。オプションのDXFサイズを“\$LIMMIN,\$LIMMAXを使用”にして再実行するか\$EXTMAXの設定を追加してください。 |
| 0 9    | EOFレコードがありません                      | 読み込みDXFファイルの最後にEOFレコードがありません。EOFレコードを追加してください。                                                            |
| 0 A    | ENDSECLコードがありません                   | 読み込みDXFファイルのセクションの最後にENDSECLコードがありません。ENDSECLコードを追加してください。                                                |
| 0 B    | ENDTABレコードがありません (line,????)       | 読み込みDXFファイルのTABLEセクションの最後にENDTABレコードがありません。ENDTABレコードを1行に追加してください。                                        |
| 0 C    | (W)SEQENDレコードがありません (line,????)    | POLYLINEエンティティの後に続くVERTEXと対になるSEQENDがありません。SEQENDレコードを1行に追加してください。                                        |
| 0 D    | データ項目が不足しています (line,????)          | 各エンティティの要素としての必須データが不足しています。不足しているデータを1行に追加してください。                                                        |
| 0 E    | 参照LTYPEが定義されていません (line,????)      | エンティティの線種が独自に設定されている場合に設定された線種名がTABLEセクションで定義されていません。設定されている線種名のデータをTABLEセクションに追加してください。                  |
| 0 F    | 参照LAYERが定義されていません (line,????)      | エンティティで設定されている画層名がTABLEセクションで定義されていません。設定されている画層名をTABLEセクションに追加してください。                                    |

| エラーコード | エラーメッセージ                            | 原因と対処                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 0    | 参照STYLEが定義されていません (line,????)       | インティティで使用している文字スタイル名がTABLEセクションで定義されていません。使用する文字スタイル名のデ-タをTABLEセクションに追加してください。                                |
| 1 1    | 参照BLOCK(複合図形)が定義されていません (line,????) | INSERTやDIMENSIONインティティで参照される複合図形名がBLOCKセクションで定義されていません。設定されている複合図形名のデ-タをBLOCKセクションに追加してください。                  |
| 2 1    | アプリケーションエラーです                       | 中間ファイルで予期しないデ-タケースがありました(通常発生しません)。変換中に作成されるテンポ-リファイルが書き込めなかった可能性があります。空きディスク容量とディスクのチェックを行ったあと再度変換を実行してください。 |
| 2 2    | 複合図形がありません                          | INSERTやDIMENSIONインティティを変換処理する時に指定複合図形が見つかりませんでした。設定されている複合図形のデ-タをBLOCKセクションに追加してください。                         |
| 2 3    | (W)複合図形ネストオーバー-です                   | 複合図形の参照階層が10階層を越えています。10階層を越えた複合図形は変換されません。10階層以内になるように修正してください。                                              |
| 2 4    | (W)変換デ-タが16KBを越えました                 | 出力GP画面(変換後)のサイズが16KBを越えました。これ以降のデ-タは変換されません                                                                   |
| 4 1    | フォーマットエラーです                         | 読み込みGPデ-タのフォーマットが正しくありません。未対応のGPデ-タが存在するか、画面デ-タが壊れています。画面をインティティで保存し直してから再度変換してください。                          |
| 4 2    | (W)チェックサムエラーです                      | 読み込んだGP画面のデ-タのチェックサムが正しくありません。デ-タが壊れている可能性があります。画面をインティティで保存し直してから再度変換してください                                  |
| 4 3    | (W)呼出画面????が見つかりません                 | 呼び出している画面がプロジェクト内に見つかりません。呼出先の画面を作成するか画面呼出のデ-タを削除してください。                                                      |
| 4 4    | (W)マーク呼出画面????が見つかりません              | 呼び出しているマーク画面がプロジェクト内に見つかりません。呼出先のマーク画面を作成するかマーク呼出のデ-タを削除してください。                                               |
| 4 5    | (W)画面タイプ(0x????)が未定義です              | 画面呼出で使用されている画面の種類がヘ-ス、マーク、折れ線グラフ、キーボード、イメージ以外の画面です。未対応のGPデ-タが存在するか、画面デ-タが壊れています。画面をインティティで保存し直してから再度変換してください。 |
| 4 6    | (W)画面呼出のネストオーバー-です                  | 画面呼出の呼出階層が10階層を越えています。10階層を越えた画面呼出は変換されません。10階層以内になるように修正してください。                                              |
| 8 1    | ディスクが満杯になりました                       | テンポ-リファイルや出力ファイルを書き込む際にディスクが満杯になりました。テンポ-リと出力先のディスクの空き容量を増やしてください。                                            |
| 8 2    | 必要メモリが確保できませんでした                    | 処理途中にメモリが不足したため処理を中断しました。起動している他のアプリケーションを終了した後、再度実行してください。                                                   |
| FF     | ユーザ-指示により中断しました                     | 変換処理途中にユーザ-が中断操作を行いました。                                                                                       |

ファイル管理に関するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ              | 原因および対処方法                                                  |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| ニ    | 入力ファイル????が見つかりません    | 指定された入力ファイルが見つかりません。ファイル名を確認し、存在しているファイルを指定してください。         |
|      | 入力ファイル書式が不正です         | 指定された入力ファイル名がインティティで作成されたファイル名と異なります。正しいファイル名を指定してください。    |
| シ    | 出力ファイル????に書き込めません    | 指定された出力ファイル名でデ-タを書き込めません。ディスクの空き容量、ライトプロテクトをチェックしてください。    |
|      | 出力ファイル書式が不正です         | 指定された出力ファイル名がインティティで認識できません。正しいファイル名を指定してください。             |
| ワ    | ワークディレクトリ????が使用できません | テンポ-リファイルを作成するディレクトリが見つかりません。環境変数TEMPで存在するディレクトリを指定してください。 |

## シミュレーションで発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                                                                                                        | 原因および対処方法                                                                                                                                                            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G    | GPにCFカードが挿入されていません。                                                                                                                             | GPにCFカードが装着されているか確認して、もう一度試行してください。                                                                                                                                  |
|      | GPに挿入されているCFカードにスナップショットが書き込めませんでした。                                                                                                            | GPに装着されているCFカードに空き容量が十分残っているかを確認し、空き容量を十分確保した上でもう一度試行してください。                                                                                                         |
|      | GPに挿入されているCFカードに不備があります。                                                                                                                        | GPに装着されているカードが、正常なCFカードであるか確認して、もう一度試行してください。                                                                                                                        |
|      | GPに挿入されているCFカードに、65535番のスナップショットファイル「CAPTURE¥CP65535.JPG」が存在します。<br><br>これより後の番号でのファイル名を作成できませんので、スナップショットの取得は失敗しました。<br><br>CFカードの内容を整理してください。 | CFカード上のCAPTURE¥CP65535.JPGファイルを削除し、CFカードの内容を整理して、もう一度試行してください。                                                                                                       |
|      | GPとのリンクが切断されました。シミュレーションを終了しますか？                                                                                                                | シミュレーションを続行する場合には、GPとの接続ケーブル等を再確認して「いいえ」を選択してください。ほとんどの場合、しばらくするとシミュレーションリンクが復旧します。タイミング等の問題により復旧しない場合もありますので、その場合、再びこのメッセージが表示されますので、「はい」を選択して、一旦シミュレーションを終了してください。 |
| P    | PLCテーブルファイルが存在しません                                                                                                                              | 指定されたディレクトリ上にPLCテーブルファイルが存在していません。PLCテーブルファイルが削除されたか、GP用のものではありません。マスターディスクから対応する接続機器を選択しインストールし直してください。                                                             |
|      | PLCテーブルファイル読み込みエラー                                                                                                                              | PLCテーブルファイルの読み込みに失敗しました。PLCテーブルファイルがGP用のものでないか、何らかの原因によって破壊された可能性があります。マスターディスクから対応する接続機器を選択しインストールし直してください。                                                         |
| シ    | シミュレーション情報をディスクに書き込めません<br>シミュレーションを実行できません                                                                                                     | シミュレーション用情報ファイルにデータを書き込めません。シミュレーション用ファイル(TAGDATA.CSV)が他で使用されていないこと、またはEXEの存在するディレクトリが書き込み禁止でないことを確認してください。                                                          |
|      | シミュレーションモード移行に失敗しました                                                                                                                            | シミュレーション開始コマンドの応答がGPからありません。GP本体が他のモードに移行中または転送が正しく行えない状態である可能性があります。通信ポートの設定、ケーブルの接続、GPの電源が入っているかを確認して再度実行してください。                                                   |
| ス    | スナップショットの取得は失敗しました                                                                                                                              | GPとの接続等を確認してもう一度試行してください。                                                                                                                                            |
| フ    | プロジェクトファイルからデータを読み込めません<br>シミュレーションを実行できません                                                                                                     | プロジェクトファイルから画面データを読み込めません。他の機能を終了させてから再度実行してください。                                                                                                                    |
| メ    | メモリ不足です。他のアプリケーションを終了し再度実行して下さい。                                                                                                                | メモリが不足しています。他のアプリケーションを終了し、再度実行してください。                                                                                                                               |
| リ    | リンクダウンによりシミュレーションを終了します。<br>GPを手動でリセットしてください。                                                                                                   | ケーブル等の不備によりGPとの通信ができないため、シミュレーションが中断されます。再びシミュレーションを行いたい場合には、GPを手動でリセット（電源を入れなおすなど）し、接続ケーブルなどの状況を確認のうえ、もう一度シミュレーションを起動しなおしてください。                                     |

## サウンド設定時に発生するエラー

| 50音順             | エラーメッセージ                                                 | 原因および対処方法                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| *                | *ドライブにアクセスできません。データの準備ができていません。                          | ドライブのアクセスに失敗しました。ファイルアクセス中にエラーが発生したディスクなどを確認してください。                |
|                  | *ドライブのディスクがいっぱいです。書き込みに失敗しました。                           | ディスクへの書き込みに失敗しました。ディスク容量を確認してください。                                 |
| C                | CFカードデータの出力先が設定されていません。フォルダを設定してください。                    | CFカード出力フォルダを設定してください。                                              |
|                  | 内部メモリーフォーマットの最大サイズを超えるため張り付けできません。                       | 内部メモリーサイズを超えてデータの張り付けを行いました。北-元のデータサイズを小さくしてください。                  |
| S                | Share.exeがロードされていません。                                    | ファイルが既に他のアプリケーションで使用されています。複数のアプリケーションで使用する場合はShare.exeを組み込んでください。 |
| W                | Wavファイルが大きすぎます。Wavファイルの途中までしか変換できません。よろしいですか？            | Wavファイルが大きすぎてGPのデータに変換できません。Wavファイルのサイズを小さくしてください。                 |
|                  | Wavファイルのフォーマットが正しくありません。PCM, 11KHz, 16bit, モノラルのみ変換可能です。 | Wavファイルのデータ形式をPCM, 11KHz, 16bit, モノラルにしてください。                      |
| シ                | 指定されたサウンドデータが既に存在します。上書きしますか？                            | サウンドコンバート先に既にファイルが存在します。                                           |
| フ                | ファイルにアクセスできません。                                          | ファイルアクセスに失敗しました。ファイルにアクセスできません。                                    |
|                  | ファイルが見つかりません。                                            | 指定ファイルが存在しません。                                                     |
|                  | ファイルのパスが不正です。                                            | パス指定に誤りがあります。                                                      |
|                  | ファイルをオープンできません。                                          | ファイルをオープンできません。                                                    |
|                  | ファイルがアクセス禁止になっています。アクセスできません。                            | ファイルが読み込み専用になっているか、ライトプロテクトされています。                                 |
|                  | ファイル作成中にフォルダが削除されました。                                    | 書き込み中にフォルダが削除されました。                                                |
|                  | ファイルが作成できません。書き込みに失敗しました。                                | ファイルの書き込みに失敗しました。ディスク等を確認してください。                                   |
|                  | ファイルアクセス中にシークエラーが発生しました。                                 | ファイルアクセス中にエラーが発生しました。ディスク等を確認してください。                               |
|                  | ファイルがロックされています。アクセスできません。                                | ファイルにアクセスできません。他のアプリケーション等でファイルを使用していないか確認してください。                  |
|                  | ファイルが壊れています。                                             | ファイルが壊れています。ディスク等を確認してください。                                        |
| ファイルフォーマットエラーです。 | ファイルが壊れています。ディスク等を確認してください。                              |                                                                    |
| ム                | 無効なアドレスです！                                               | 無効なアドレスを指定しました。アドレスを確認してください。                                      |

## ファイリングデータで発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                  | 原因および対処方法                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| C    | CSVファイルのデータが範囲外、もしくはフォーマットエラーのため、インポートできません。              | インポートするCSVファイルでブロック数、データ数に不正な値があります。正しい値を入力してください。                |
| コ    | 項目名には何か入力してください。                                          | ファイリングデータ一覧の設定で項目名に何も入力されていません。項目名を入力してください。                      |
| セ    | 設定可能フォルダ数を超えるため、追加できません。                                  | フォルダは内部メモリーでは64個、CFカードでは8999個まで設定可能です。追加可能なフォルダ数の範囲を超えるため追加できません。 |
| テ    | データ形式が32ビットの場合、設定可能データ数は**となります。範囲を超えるデータは削除されます。よろしいですか？ | 設定可能データ数の範囲内で設定してください。                                            |
| ナ    | 内部メモリーフォーマットの最大サイズを超えるためセーブできません。データ数もしくはブロック数を削減してください。  | 内部メモリーサイズを超えてデータを作成しました。データ数もしくはブロック数を削減して保存し直してください。             |
|      | 内部メモリーフォーマットの最大サイズを超えるため貼り付けできません。                        | 内部メモリーサイズを超えたデータを貼り付けようとしてしました。北-元のデータ数もしくはブロック数を削減してください。        |

| 50音順 | エラーメッセージ                                                    | 原因および対処方法                                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ハ    | 範囲外のデータが含まれています。再度データを<br>確認してください。                         | ファイルングデータに範囲外のデータがあります。データの<br>有効範囲を確認の上、設定してください。                                     |
| フ    | ファイルアクセス出来ない為、ファイルを保存できませ<br>ん。CFカード出力フォルダの状態を確認してくださ<br>い。 | CFカード出力フォルダが書き込み禁止などになっている<br>ため書き込みできません。CFカード出力フォルダを<br>書き込み可能にするか、出力先を変更してくださ<br>い。 |

## CSV データ転送機能で発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                         | 原因および対処方法                                                    |
|------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| F    | CFカードフォルダにファイルが存在しない為、インデックス<br>ファイルが作成できませんでした。 | CFカードフォルダの中の[File]フォルダにCSVファイルがな<br>い為、インデックス用のファイルが作成できません。 |
| ア    | アドレス動作時にはコントロールアドレスを<br>無効にできません                 | アドレス動作時にコントロールアドレスは無効に<br>できません。                             |
| イ    | 一部のデータを読み込めませんでした                                | 範囲外のデータを削除するか、エラーを無視して<br>続行してください。                          |
| コ    | コピー元とコピー先が同じファイルです。コ<br>ピーできません                  | コピー先を異なる番号へ変更して下さい。                                          |
| セ    | 設定されている条件番号は既に存在します。<br>登録できません                  | 未使用の条件番号を指定してください。                                           |
| フ    | ファイルが読み込めません                                     | ファイルが潰れているか、アクセス権限がありませ<br>ん。                                |

## ロギング設定で発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                   | 原因および対処方法                                                            |
|------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| イ    | 印字設定のファイルサイズが許容最大値を超えるた<br>め、セーブできません。     | 印刷する範囲/データの量を減らしてください。                                               |
| カ    | 回数×ブロック数が上限を超えています。これ以<br>上は設定することができません。  | トリガ設定で回数とブロック数をかけた値が2048以下<br>になるようにしてください。                          |
| シ    | 終了時刻は開始時間から24時間未満になるよ<br>うに設定してください。       | トリガの時間間隔×回数が24時間未満になるように<br>してください。                                  |
| テ    | デバイスアドレス数が上限を超えています。これ以<br>上は設定することができません。 | デバイスアドレスの数を減らしてください。                                                 |
| ハ    | 貼り付けできませんでした。                              | 印字設定で、集計行の下にデータ表示や文字列の行<br>を貼り付けようとした。集計行の下には罫線<br>以外を貼り付けることはできません。 |
| ヒ    | 表示設定のファイルサイズが許容最大値を超えるた<br>め、セーブできません。     | 表示設定の内容を減らしてください。                                                    |
| モ    | 文字数を超過して設定されています。設定し直<br>してください。           | 表示設定または印字設定で入力したデータが、入力<br>可能文字数を超過しています。入力可能文字数を増<br>やしてください。       |

## CF カードツールで発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ   | 原因および対処方法                 |
|------|------------|---------------------------|
| コ    | ICに失敗しました。 | ICに失敗しました。ディスク等を確認してください。 |

## 2WayDriver 設定で発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ        | 原因および対処方法                                                                                     |
|------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| テ    | データを作成できませんでした。 | 2WayDriver用のデータ作成時にエラーが発生しまし<br>た。ディスク容量を確認してください。また、プロ<br>ジェクトファイルが存在していることを確認してくださ<br>い。    |
|      | データを保存できませんでした。 | 2WayDriver用のデータ作成時にエラーが発生しまし<br>た。メモリを確認してください。また、ネットワーク<br>プロジェクトファイルが存在していることを確認してくださ<br>い。 |

## セキュリティ設定で発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                | 原因および対処方法                                                    |
|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| オ    | 同じパスワードが設定されています。レベルかレベルのパスワードを変更してください。                | 同じパスワードを複数のセキュリティレベルに設定できません。表示されたレベルのどちらかのパスワードを変更してください。   |
|      | オフライン移行時にレベル15のパスワードを指定が有効になっています。レベル15にパスワードを設定してください。 | セキュリティレベル15のパスワードを設定するか、「オフライン移行時にレベル15のパスワードを指定」を無効にしてください。 |

## タイムスケジュール機能で発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ         | 原因および対処方法             |
|------|------------------|-----------------------|
| カ    | 開始と終了の時間が同じ設定です。 | 開始時刻と同じ終了時刻には設定できません。 |
| ヨ    | 曜日が設定されていません。    | 曜日を必ず指定してください。        |

## テキスト画面のインポート / エクスポートで発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                            | 原因および対処方法                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1画面容量を超過します。変換を中断します。                                               | インポートするテキストデータが長すぎます。最大51,200文字列です。文字列を範囲内まで削除してください。                                              |
| シ    | CSVのデータが256列以上のデータになります。編集ソフトによっては一度に表示できなくなる為ファイルを分割いたします。よろしいですか？ | テキスト画面が256画面以上存在する状態で、CSVファイルにエクスポートする場合表示されます。分割してエクスポートする場合、[はい]を、分割せずにエクスポートする場合、[いいえ]をクリックします。 |
| カ    | 画面番号が不正です。<br>1-8999の間で設定してください。                                    | 文字列テーブルに登録しようとするテキスト画面の画面番号の範囲が正しくありません。画面番号1~8999の間で設定してください。                                     |
| タ    | タイトルが長すぎます。(最大30文字)。<br>変換を中断します。                                   | 文字列テーブルに登録しようとするテキスト画面のタイトルを30文字以内に変更してください。                                                       |

## 付 .2 トラブルシューティング

GP-PRO/PB を使用する上で発生するトラブルの処置方法について説明します。

トラブルシューティングを行う前に再度、以下の項目を確認してください。すべて「Yes」であれば、そのままトラブルシューティングへお進みください。1つでも「No」があればその項目を設定してから、トラブルシューティングへお進みください。

なお、処置を行った後にも不具合が発生する場合には、付属のトラブルレポートに詳細事項を明記の上、弊社サポートダイヤルへご一報ください。

| 項目                                                                        | チェック |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| OSは「Windows95」、「Windows98」、「WindowsMe」、「Windows2000」、「WindowsXP」のいずれかですか？ |      |
| メモリ容量は「32Mバイト以上」ありますか？                                                    |      |
| 十分なディスク容量がありますか？                                                          |      |

### 付 .2.1 トラブルシューティング一覧

| 不具合事項             | 確認 / 処理事項                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GP-PRO/PBが立ち上がらない | 環境設定は正しいですか？<br><b>参照</b> 導入ガイド                                                                                                                                                                                                        |
|                   | ディスクの容量は充分にありますか？<br>Windowsのマイコンピュータをダブルクリックし、GP-PRO/PB がインストールされているドライブをクリックし、[ファイル(F)]の[プロパティ(R)]でディスクの空き容量を確認してください。ディスク容量が充分になれば、ごみ箱を空にするか、不要ファイルをディスク上から削除してください。                                                                |
|                   | メモリ容量は充分にありますか？<br>メモリは32Mバイト以上必要です。<br>Windowsの[スタート]ボタンから[設定]、[コントロールパネル]、[システム]の順にクリックしてください。システムのプロパティダイアログボックスのパフォーマンスの仮想メモリボタンをクリックし、「自動設定(推奨)」になっていることを確認します。「自分で設定する」になっている場合は、「自動設定(推奨)」に変更し、パソコンを再起動してからGP-PRO/PB を起動してください。 |
|                   | GP-PRO/PB と相性の悪いアプリケーションがあり、それが原因している可能性があります。<br>全てのアプリケーションを終了し、スタートアップ(Windowsの[プログラム]の[スタートアップ])からアプリケーションを削除して、パソコンを再起動してからGP-PRO/PB を起動してください。                                                                                   |

| 不具合事項                                                                                  | 確認/処理事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GP-PRO/PB で作画できない                                                                      | 画面を開いていますか？<br>GP-PRO/PB では、まずプロジェクトファイルを選択し、画面を開かないと作画することはできません。画面を新規作成または開いてください。<br>ディスクの残り容量は充分ですか？<br>残り容量が充分あるディスクを用意してください。<br>シンボリエディタを起動していませんか？<br>画面エディタとシンボリエディタは同時に起動できません。シンボリエディタのウィンドウが終了していることを確認してください。                                                                                                                                                            |
| 画面が保存できない                                                                              | 書き込み禁止になっていませんか？<br>フロッピーのライトプロテクトが書き込み禁止かどうか、プロパティで書き込み禁止になっていないかどうか確認してください。<br>ディスクの残り容量が充分にありますか？<br>残り容量が充分にあるディスクを用意してください。                                                                                                                                                                                                                                                     |
| パソコンとGPとの通信ができない                                                                       | ケーブルは正しいですか？<br>必ず（株）デジタル製転送ケーブル(別売)をご使用ください。<br>GP本体が「画面データの転送モード」または「運転モード」になっていますか？<br>GP本体が「画面データの転送モード」「運転モード」になっていない場合は通信しません。<br>参照 各GPシリーズのユーザーズマニュアル<br>GPから受信時、ディスクに余裕がありますか？<br>残り容量が十分にあるディスクを用意してください。<br>通信ポートの設定は、合っていますか？<br>転送ケーブルを接続しているシリアルポートと[画面の転送]で設定しているポートが合っているか確認してください。<br>通信ポートが他アプリケーションで使用されていませんか？<br>モデムなど、通信ポートを必要とするアプリケーションとの競合が起こっていないか確認してください。 |
| プリンタが動作しない<br>ハードコピーが正常に<br>印字されない                                                     | Windowsでのプリンタ設定は正しいですか？<br>コントロールパネルのプリンタのプロパティで設定を確認してください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| プロジェクトの新規作成時に接続機器、GPタイプがリスト表示されない                                                      | GP-PRO/PB のインストール時、必要な接続機器、GPタイプを選択しましたか？<br>カスタムインストールを行った場合、接続機器、GPタイプの選択ができます。ここで選択しなかった接続機器、GPタイプ対応ファイルはインストールされません。再度インストールしてください。                                                                                                                                                                                                                                               |
| シミュレーションができない                                                                          | [GPシステムの設定]でLSエリアのバックアップ設定を行っている、またはDスク립やWタグなどの起動ビットにLSエリアの特殊リレーを使用していませんか？<br>上記の場合、LSデバイスのシミュレーションはできません。[オプション(0)]の[動作設定(S)]で「LSデバイスシミュレーション」の指定を外してください。                                                                                                                                                                                                                          |
| シミュレーション時に<br>ブザー音が止まらない、<br>GPが表示されない、<br>[シミュレーション]画面の「システムエリア」の状態(設定値)がすべて同じ値で表示される | 32768(8000h)以上のアドレスを使用していませんか？<br>一時的に使用アドレスを32767以内に変更し、再度シミュレーションを行ってください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ブザー音が止まらない<br>GPが表示されない<br>転送できない                                                      | 転送ケーブル抜けや誤ったCOMポートの選択、システムデータエリアへの不正なアクセス、または正常にGPのセットアップがされていないと考えられますので、次ページの「ブザーが止まらない/GPが表示されない/転送できないときには」をご参照ください。                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 付.2.2 ブザーが止まらない/GPが表示されない/転送できないときには 症状によるエラーパターン

| エラーパターン | 対応機種             | ブザー音(症状)                                  | GP画面  | 要因                                                                            | 参照先         |
|---------|------------------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1       | 全機種              | ピッ、ピッ、ピッ、...<br>(断続的に鳴り続ける。または1秒間隔で鳴り続ける) | 真黒    | 起動プログラムが全く存在しない、または壊れている。<br>(GPの電源投入時)                                       | 対処方法<br>1、3 |
| 2       | 全機種              | なし                                        | 正常表示  | 転送ケーブルが抜けている。<br>誤ったCOMポートを使用している。                                            | 対処方法<br>2、3 |
| 3       | GP2000<br>シリーズ   | ピッ、ピッ。...<br>(断続的に1秒おきに2回鳴り続ける)           | 真黒    | 対象機種のシステムがダウンロードされていない。(GPの電源投入時)                                             | 対処方法3       |
| 4       | GP70/77R<br>シリーズ | なし                                        |       |                                                                               |             |
| 5       | GP2000<br>シリーズ   | なし                                        | エラー表示 | システムが正常にセットアップされていない。エラー表示として「システムがインストールされていません。画面の転送(強制セットアップ)を行ってください。」と出る | 対処方法3       |
| 6       | 全機種              | なし<br>ビー(連続的に鳴り続ける)                       | 真黒/正常 | システムデータエリアの+9または+14に、不正なアクセスをしている。                                            | 対処方法4       |

エラーパターン1の場合は対処方法1を見てください。

同様にエラーパターン2は対処方法2が対応しています。

エラーパターン3、4、5の場合は対処方法3を試行してください。エラーパターン1、2の場合で、すでに対応する対処方法1または2を試行してもエラーが回避できないときも対処方法3を試行してください。

またGP2000シリーズの場合、CFメモリローダを使った対処方法もあります。「CFメモリローダを使用した対処方法」を参照してください。

エラーパターン6の場合は対処方法4を見てください。

### 対処方法1

#### パソコンからの転送

GPのブザーが鳴っている状態でも、パソコン(GP-PRO/PB )から転送を行ってください。(ただし、転送ケーブルやパソコンが正常に転送可能な状況であることが前提になります。)  
GP-PRO/PB では、転送が実行され、GPが正常に対応しない状態に陥ると様々な状況を想定して転送が復旧出来るようにリトライを繰り返すようにプログラムされています。この場合、ハンドシェイク状態でしばらくリトライし(状況によっては1分以上時間がかかる場合があります。)ハンドシェイクが完了すると、ローダプログラムの転送を開始し、システムプログラム、通信プロトコルプログラム、拡張プログラム、画面データの転送を開始します。

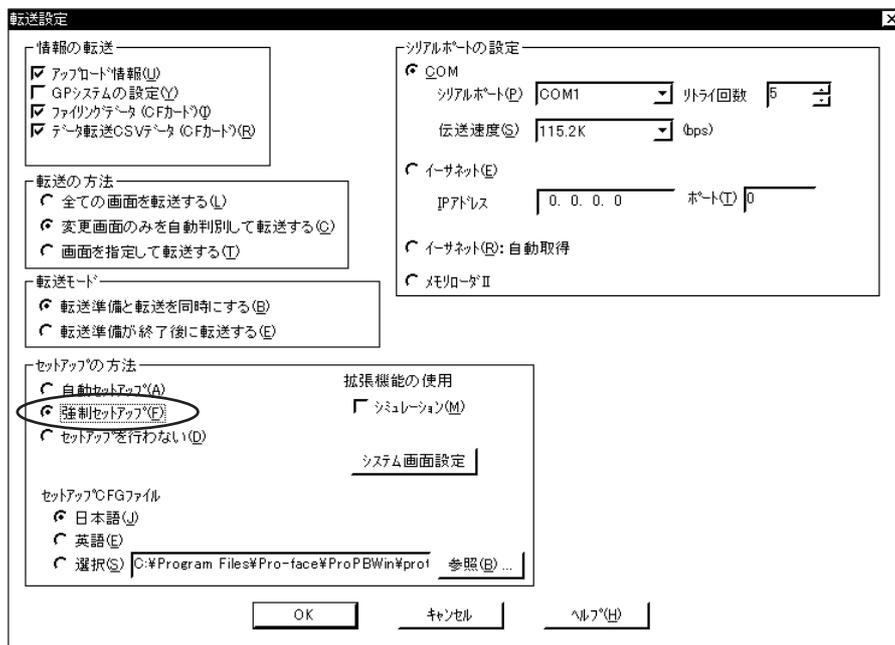
## 対処方法2

転送ケーブルが抜けている。または誤ったCOMポートを選択している場合が考えられます。再度、これらが正常に転送可能な状況であることを確認の上、転送を行ってください。

## 対処方法3

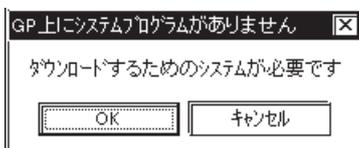
エラーパターン3～5の場合、または対処方法1、2を試行してもエラーを回避できないときは、パソコンから強制転送を行ってください。ブザーが鳴り続けていても構わず実行します。(ただし、ケーブルやパソコンが正常に転送可能な状態であることが前提です。)

1. [ 画面の転送 ] で、[ 設定 ] メニューから [ 設定 ] を選択し、[ 転送設定 ] ダイアログボックスを表示します。
2. 「セットアップの方法」から「強制セットアップ」を選択し、[ OK ] ボタンをクリックします。



3. [ 転送 ] メニューで [ 画面の転送 ] を選択し、強制転送を行います。
4. 「GP上にシステムプログラムがありません」と表示されますので [ OK ] ボタンをクリックします。

GPにプロトコルがダウンロードされていない状態ではこのメッセージは表示されません。



5. 「GP機種選択」と表示されますので機種を選択し、[ OK ] ボタンをクリックします。通常は接続されている機種を自動的に選択しますが、必ず接続しているGPの機種を確認してください。



**重要**

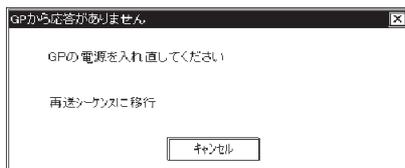
- ・ここで機種を選択を誤って強制的に転送すると同様の現象が発生しますので十分ご注意ください。

6. GPの機種を確認し、[ OK ] ボタンをクリックします。システムプログラム、プロトコルプログラム、画面データの転送を開始します。

正常に終了したら復旧作業は終了です。

なお、場合によってはGPとのハンドシェイク（GPへの転送）がうまく行えないことがあります。

ハンドシェイクがうまく行えなかった場合、GPとのハンドシェイクを確実にするために次のようなメッセージを表示します。



この時、GPの電源を入れ直すと自動的に転送を再開します。

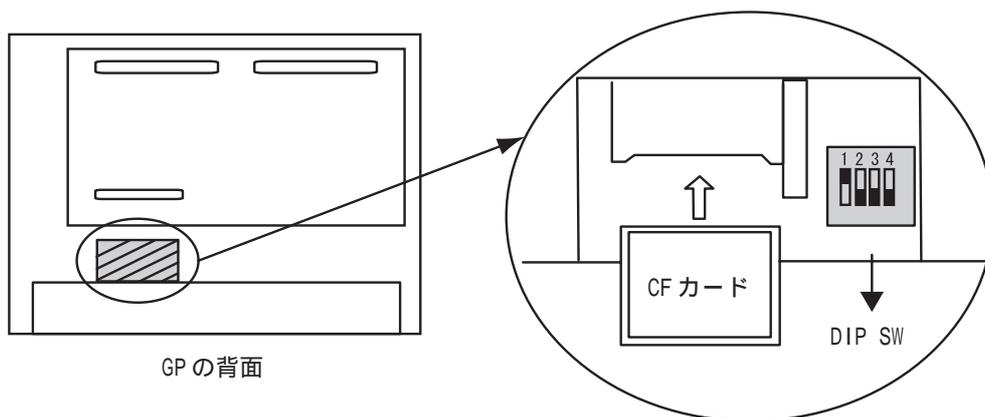
**対処方法 4**

システムデータエリアの+9または+14に誤った値が入っていないか、またはシステムデータエリアの先頭アドレスを誤って割り付けていないかを、GPにて確認してください。

**CFメモリローダを使用した対処方法（GP2000シリーズのみ）**

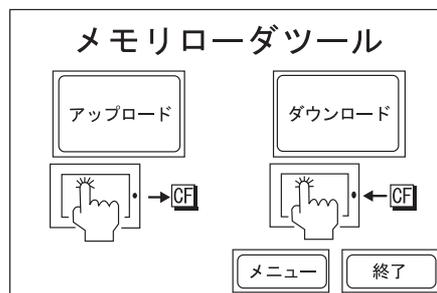
CFメモリローダのプログラム（IPL.SYS、MLD\*\*\*\*.SYSとBK\*\*\*\*.MEM（\*\*\*\*には対象GPの機種コードが入る））が入っているCFカードをGPに挿し、CFカードスロットの横にあるDIP SWの1番をONにして（下図参照）電源投入してください。CFメモリローダが起動します。

**参照** 10.6.5 バックアップデータの作成～10.6.6 バックアップデータの送信



GPの背面

起動したCFメモリローダでダウンロードを実行してください。



ダウンロードを実行後、GPを再起動してください。(この場合、CFカードを抜いて、DIP SWもOFFにしてください。)

CFメモリローダを使用して対処したとき、次のようなブザー音が鳴る場合もあります。

| エラーパターン | 対応機種       | ブザー音(症状)                              | 要因                                                                                                       |
|---------|------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | GP2000シリーズ | ピッ、ピッ、ピッ。...<br>(断続的に1秒おきに3回鳴り続ける)    | CFメモリローダのMLD****.SYSが存在しない、または壊れている。<br>(CFカードスロット横のDIP SWの1番をONにして電源投入するか、または3点押しからのCF起動を実行した場合に発生します。) |
|         | GP2000シリーズ | ピッ、ピッ、ピッ、ピッ。...<br>(断続的に1秒おきに4回鳴り続ける) | CFメモリローダのIPL..SYSが存在しているが、壊れている。(3点押しからのCF起動を実行した場合にのみ発生します。)                                            |

#### エラーパターン の対処方法

CFカードに対象機種「MLD\*\*\*\*.SYS」が存在しない場合は、コピーまたは転送してください。CFカード上に「MLD\*\*\*\*.SYS」がある場合で、症状が発生した場合は、CFカードをフォーマットしてから「IPL.SYS」「MLD\*\*\*\*.SYS」などの必要なファイルをコピーまたは転送してください。

#### エラーパターン の対処方法

CFカードを一旦フォーマットしてから「IPL.SYS」「MLD\*\*\*\*.SYS」などの必要なファイルをコピーまたは転送してください。

## 付 .3 アドレス一括変換表

アドレスの組み合わせによって、変換できるものとできないものがあります。  
変換できない組み合わせは接続機器メーカーによって異なります。以下に示すアドレス一括変換表を参照して、正しく変換を行ってください。

### 表の見かた

記号には、それぞれ以下の意味があります。

- ： 変換モード時にワードを設定すると、ワードとビットの両方を変換します。  
ビットを設定すると、ビットのみを変換します。
- ： 変換モード時にワードを設定すると、ワードのみを変換します。  
ビットを設定すると、ビットのみを変換します。
- ： 変換モード時にワードを設定すると、ワードのみを変換します。
- ： 変換モード時にビットを設定すると、ビットのみを変換します。

空白部は変換できません。

タイマ・カウンタの場合は、ビットとは接点やコイル、ワードとは現在値（経過値）や設定値を示します。

メモリリンク SIO タイプ

メモリリンク Ethernet タイプ

JPCN/1（標準）

CC-Link（リモートデバイス局）

DeviceNet Slave I/O

|     |               | 変換後 |
|-----|---------------|-----|
|     |               | LS  |
| 変換前 | LS<br>システムエリア |     |

三菱電機(株)製 MELSEC-A

|     |                     | 変換後 |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|-----|---------------------|-----|---|---|---|---|---|----------|----------|---|---|---|----|
|     |                     | X   | Y | M | L | F | B | TS/TC/TN | CS/CC/CN | D | W | R | LS |
| 変換前 | X<br>入力リレー          |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | Y<br>出力リレー          |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | M<br>内部リレー<br>特殊リレー |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | L<br>保持リレー          |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | F<br>アナンシエータ        |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | B<br>リンクリレー         |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | TS/TC/TN<br>タイマ     |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | CS/CC/CN<br>カウンタ    |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | D<br>データレジスタ        |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | W<br>リンクレジスタ        |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | R<br>ファイルレジスタ       |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | LS<br>システムエリア       |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |

三菱電機(株)製 MELSEC-N

|     |                     | 変換後 |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|-----|---------------------|-----|---|---|---|---|---|----------|----------|---|---|---|----|
|     |                     | X   | Y | M | L | F | B | TS/TC/TN | CS/CC/CN | D | W | R | LS |
| 変換前 | X<br>入力リレー          |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | Y<br>出力リレー          |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | M<br>内部リレー<br>特殊リレー |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | L<br>保持リレー          |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | F<br>アナンシエータ        |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | B<br>リンクリレー         |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | TS/TC/TN<br>タイマ     |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | CS/CC/CN<br>カウンタ    |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | D<br>データレジスタ        |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | W<br>リンクレジスタ        |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | R<br>ファイルレジスタ       |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |
|     | LS<br>システムエリア       |     |   |   |   |   |   |          |          |   |   |   |    |

三菱電機（株）製 MELSEC-F<sub>2</sub>

|     |                      | 変換後 |   |   |   |         |         |   |    |
|-----|----------------------|-----|---|---|---|---------|---------|---|----|
|     |                      | X   | Y | M | S | T/TC/TS | C/CC/CS | D | LS |
| 変換前 | X<br>入力リレー           |     |   |   |   |         |         |   |    |
|     | Y<br>出力リレー           |     |   |   |   |         |         |   |    |
|     | M<br>補助リレー<br>キーブリレー |     |   |   |   |         |         |   |    |
|     | S<br>ステート            |     |   |   |   |         |         |   |    |
|     | T/TC/TS<br>タイマ       |     |   |   |   |         |         |   |    |
|     | C/CC/CS<br>カウンタ      |     |   |   |   |         |         |   |    |
|     | D<br>データレジスタ         |     |   |   |   |         |         |   |    |
|     | LS<br>システムエリア        |     |   |   |   |         |         |   |    |

## 三菱電機（株）製 MELSEC-FX

|     |           | 変換後 |   |   |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|-----|-----------|-----|---|---|----|---|----|----|----|----|---|----|---|----|
|     |           | X   | Y | M | M8 | S | TS | CS | TN | CN | D | D8 | R | LS |
| 変換前 | 入力リレー     | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |    |    |    |    | ○ | ○  | ○ | ○  |
|     | 出力リレー     | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |    |    |    |    | ○ | ○  | ○ | ○  |
|     | 補助リレー     | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |    |    |    |    | ○ | ○  | ○ | ○  |
|     | 特殊補助リレー   | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |    |    |    |    | ○ | ○  | ○ | ○  |
|     | ステート      | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |    |    |    |    | ○ | ○  | ○ | ○  |
|     | タイマ接点     |     |   |   |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | カウンタ接点    |     |   |   |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | タイマ現在値    |     |   |   |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | カウンタ現在値   |     |   |   |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | データレジスタ   | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |    |    |    |    | ○ | ○  | ○ | ○  |
|     | 特殊データレジスタ | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |    |    |    |    | ○ | ○  | ○ | ○  |
|     | 拡張レジスタ    | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |    |    |    |    | ○ | ○  | ○ | ○  |
| LS  | ○         | ○   | ○ | ○ | ○  |   |    |    |    | ○  | ○ | ○  | ○ |    |

三菱電機（株）製 MELSEC-FX2

|     |                 | 変換後 |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|-----|-----------------|-----|---|---|---|----|----|----|----|---|----|---|----|
|     |                 | X   | Y | M | S | TS | CS | TN | CN | D | D8 | R | LS |
| 変換前 | X<br>入力リレー      |     |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | Y<br>出力リレー      |     |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | M<br>補助リレー      |     |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | S<br>ステート       |     |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | TS<br>タイマ（接点）   |     |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | CS<br>カウンタ（接点）  |     |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | TN<br>タイマ（現在値）  |     |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | CN<br>カウンタ（現在値） |     |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | D<br>データレジスタ    |     |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | D8<br>特殊データレジスタ |     |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | R<br>拡張レジスタ     |     |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|     | LS<br>システムエリア   |     |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |    |

三菱電機（株）製 FREQROL シリーズ

|     |                             | 変換後 |   |                  |    |
|-----|-----------------------------|-----|---|------------------|----|
|     |                             |     | P | パラメータ以外のすべてのデバイス | LS |
| 変換前 | パラメータ（FR-S500、E500のPr-37以外） |     |   |                  |    |
|     | P                           |     |   |                  |    |
|     | パラメータ（FR-S500、E500のPr-37）   |     |   |                  |    |
|     | パラメータ以外のすべてのデバイス            |     |   |                  |    |
|     | LS<br>システムエリア               |     |   |                  |    |

三菱電機（株）製 MELSEC-QnA

|               |                                    | 変換後 |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|---------------|------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|---|----|----|---|--------|----|--|
|               |                                    | X   | Y | M | L | F | V | B | SB | S | SM | TS | TC | SS | SC | CS | CC | D | TN | SN | CN | W | SW | SD | R | OR-31R | LS |  |
| 変換前           | X<br>入力リレー                         |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | Y<br>出力リレー                         |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | M<br>内部リレー                         |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | L<br>ラッチリレー                        |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | F<br>アナンシェータ                       |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | V<br>エッジリレー                        |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | B<br>リンクリレー                        |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | SB<br>特殊リンクリレー                     |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | S<br>ステップリレー                       |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | SM<br>特殊リレー                        |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | TS<br>タイマ（接点）                      |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | TC<br>タイマ（コイル）                     |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | SS<br>積算タイマ（接点）                    |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | SC<br>積算タイマ（コイル）                   |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | CS<br>カウンタ（接点）                     |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | CC<br>カウンタ（接点）                     |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | D<br>データレジスタ                       |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | TN<br>タイマ（現在値）                     |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | SN<br>積算タイマ（現在値）                   |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | CN<br>カウンタ（現在値）                    |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | W<br>リンクレジスタ                       |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | SW<br>特殊リンクレジスタ                    |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | SD<br>特殊レジスタ                       |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | R<br>ファイルレジスタ                      |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
|               | OR-31R<br>ファイルレジスタ0<br>～ファイルレジスタ31 |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |
| LS<br>システムエリア |                                    |     |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |        |    |  |

三菱電機(株)製 MELSEC-Qシリーズ(QモードCPU)

|             |                        | 変換後 |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |           |    |   |   |
|-------------|------------------------|-----|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|----|---|-----------|----|---|---|
|             |                        | X   | Y | M | SM | L | F | V | S | B | SB | TS | TC | SS | SC | CS | CC | TN | SN | CN | D | SD | W | SW | R | OR<br>31R | LS |   |   |
| 変<br>換<br>前 | X<br>入力リレー             | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   | ○  | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ |   |
|             | Y<br>出力リレー             | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | M<br>内部リレー             | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | SM<br>特殊リレー            | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | L<br>ラッチリレー            | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | F<br>アナンシエータ           | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | V<br>エッジリレー            | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | S<br>ステップリレー           | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | B<br>リンクリレー            | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | SB<br>特殊リンクリレー         | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | TS<br>タイマ(接点)          |     |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |           |    |   |   |
|             | TC<br>タイマ(コイル)         |     |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |           |    |   |   |
|             | SS<br>積算タイマ(接点)        |     |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |           |    |   |   |
|             | SC<br>積算タイマ(コイル)       |     |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |           |    |   |   |
|             | CS<br>カウンタ(接点)         |     |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |           |    |   |   |
|             | CC<br>カウンタ(コイル)        |     |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |           |    |   |   |
|             | TN<br>タイマ(現在値)         |     |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |           |    |   |   |
|             | SN<br>積算タイマ(現在値)       |     |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |           |    |   |   |
|             | CN<br>カウンタ(現在値)        |     |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |           |    |   |   |
|             | D<br>データレジスタ           | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | SD<br>特殊レジスタ           | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | W<br>リンクレジスタ           | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | SW<br>特殊リンクレジスタ        | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | R<br>ファイルレジスタ(通常)      | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | OR-31R<br>ファイルレジスタ(連番) | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |
|             | LS<br>システムエリア          | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    | ○ | ○  | ○ | ○         | ○  | ○ | ○ |

三菱電機（株）製 MELSEC-A/QnA/Q シリーズ（MELSECNET/10）

|     |                          | 変換後 |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------|-----|---|---|----|---|---|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|----|---|----|----|----|----|-----|----|-----|----|--|--|--|--|--|
|     |                          | X   | Y | M | SM | L | F | B | SB | V | S | TS | TC | CS | CC | SS | SC | TN | CN | SN | D | SD | W | SW | R | ZR | LX | LY | LB | LSB | LW | LSW | LS |  |  |  |  |  |
| 変換前 | X<br>入力リレー               |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | Y<br>出力リレー               |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | M<br>内部リレー               |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | SM(QnA)/M9(AnU)<br>特殊リレー |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | L<br>保持リレー               |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | F<br>アナンシエータ             |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | B<br>リンクリレー              |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | SB<br>特殊リンクリレー           |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | V<br>エッジリレー              |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | S<br>ステップリレー             |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | TS<br>タイマ(接点)            |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | TC<br>タイマ(コイル)           |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | CS<br>カウンタ(接点)           |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | CC<br>カウンタ(コイル)          |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | SS<br>積算タイマ(接点)          |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | SC<br>積算タイマ(コイル)         |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | TN<br>タイマ(現在値)           |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | CN<br>カウンタ(現在値)          |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | SN<br>積算タイマ(現在値)         |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | D<br>データレジスタ             |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | SD<br>特殊レジスタ             |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | W<br>リンクレジスタ             |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | SW<br>特殊リンク<br>レジスタ      |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | R<br>ファイルレジスタ            |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | ZR<br>拡張ファイル<br>レジスタ     |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | LX<br>GP内部入力リレー          |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | LY<br>GP内部出力リレー          |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | LB<br>GP内部リンクリレー         |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | LSB<br>GP内部特殊<br>リンクリレー  |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | LW<br>GP内部<br>リンクレジスタ    |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | LSW<br>GP内部特殊<br>リンクレジスタ |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |
|     | LS<br>システムエリア            |     |   |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |     |    |     |    |  |  |  |  |  |

三菱電機(株)製 MELSEC-A/QnA/Qシリーズ(CC-Link インテリジェントデバイス局)

|                                        | 変換後 |   |   |                |   |   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |   |                |   |                |   |                |                |                            |                            |                |   |   |
|----------------------------------------|-----|---|---|----------------|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------|---|---|
|                                        | X   | Y | M | S <sub>M</sub> | L | B | S <sub>B</sub> | T <sub>S</sub> | T <sub>C</sub> | S <sub>S</sub> | S <sub>C</sub> | C <sub>S</sub> | C <sub>C</sub> | T <sub>N</sub> | S <sub>N</sub> | C <sub>N</sub> | D | S <sub>D</sub> | W | S <sub>W</sub> | R | R <sub>X</sub> | R <sub>Y</sub> | R <sub>W<sub>w</sub></sub> | R <sub>W<sub>r</sub></sub> | L <sub>S</sub> |   |   |
| X<br>入力リレー                             | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ |   |
| Y<br>出力リレー                             | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| M<br>内部リレー                             | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| S <sub>M</sub><br>特殊リレー                | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| L<br>ラッチリレー                            | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| B<br>リンクリレー                            | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| S <sub>B</sub><br>特殊リンクリレー             | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| T <sub>S</sub><br>タイマ(接点)              | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| T <sub>C</sub><br>タイマ(コイル)             | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| S <sub>S</sub><br>積算タイマ(接点)            | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| S <sub>C</sub><br>積算タイマ(コイル)           | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| C <sub>S</sub><br>カウンタ(接点)             | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| C <sub>C</sub><br>カウンタ(コイル)            | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| T <sub>N</sub><br>タイマ(現在値)             | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| S <sub>N</sub><br>積算タイマ(現在値)           | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| C <sub>N</sub><br>カウンタ(現在値)            | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| D<br>データレジスタ                           | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| S <sub>D</sub><br>特殊レジスタ               | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| W<br>リンクレジスタ                           | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| S <sub>W</sub><br>特殊リンクレジスタ            | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| R<br>ファイルレジスタ                          | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| R <sub>X</sub><br>リモート入力               | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| R <sub>Y</sub><br>リモート出力               | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| R <sub>W<sub>w</sub></sub><br>リモートレジスタ | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| R <sub>W<sub>r</sub></sub><br>リモートレジスタ | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |
| L <sub>S</sub><br>システムエリア              | ○   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○ | ○              | ○              | ○                          | ○                          | ○              | ○ | ○ |

変換前

## オムロン（株）製 SYSMAC C/ /CV

|             |                 | 変換後 |    |    |    |   |           |           |   |    |
|-------------|-----------------|-----|----|----|----|---|-----------|-----------|---|----|
|             |                 | CH  | LR | AR | HR | A | TIM<br>/T | CIM<br>/C | D | LS |
| 変<br>換<br>前 | CH<br>リレー       |     |    |    |    |   |           |           |   |    |
|             | LR<br>データリンクリレー |     |    |    |    |   |           |           |   |    |
|             | AR<br>補助記憶リレー   |     |    |    |    |   |           |           |   |    |
|             | HR<br>保持リレー     |     |    |    |    |   |           |           |   |    |
|             | A<br>特殊補助記憶リレー  |     |    |    |    |   |           |           |   |    |
|             | TIM/T<br>タイマ    |     |    |    |    |   |           |           |   |    |
|             | CIM/C<br>カウンタ   |     |    |    |    |   |           |           |   |    |
|             | D<br>データメモリ     |     |    |    |    |   |           |           |   |    |
|             | LS<br>システムエリア   |     |    |    |    |   |           |           |   |    |

LR（データリンクリレー）、AR（補助記憶リレー）、HR（保持リレー）はSYSMAC C/SYSMAC- のみです。A（特殊補助リレー）はSYSMAC CVのみです。

## オムロン（株）製 SYSMAC CS1

|             |                   | 変換後 |   |   |   |      |      |      |      |   |   |    |    |    |    |    |   |
|-------------|-------------------|-----|---|---|---|------|------|------|------|---|---|----|----|----|----|----|---|
|             |                   | -   | W | H | A | T(接) | C(接) | T(現) | C(現) | D | E | EM | TK | IR | DR | LS |   |
| 変<br>換<br>前 | チャンネルI/O          | ○   | ○ | ○ | ○ |      |      |      |      |   |   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |
|             | W<br>内部補助リレー      | ○   | ○ | ○ | ○ |      |      |      |      |   |   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |
|             | H<br>保持リレー        | ○   | ○ | ○ | ○ |      |      |      |      |   |   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |
|             | A<br>特殊補助リレー      | ○   | ○ | ○ | ○ |      |      |      |      |   |   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |
|             | T<br>タイマ（接点）      |     |   |   |   |      |      |      |      |   |   |    |    |    |    |    |   |
|             | C<br>カウンタ（接点）     |     |   |   |   |      |      |      |      |   |   |    |    |    |    |    |   |
|             | T<br>タイマ（現在値）     |     |   |   |   |      |      |      |      |   |   |    |    |    |    |    |   |
|             | C<br>カウンタ（現在値）    |     |   |   |   |      |      |      |      |   |   |    |    |    |    |    |   |
|             | D<br>データメモリ       |     |   |   |   |      |      |      |      |   |   |    |    |    |    |    |   |
|             | E0~EC<br>拡張データメモリ | ○   | ○ | ○ | ○ |      |      |      |      |   |   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |
|             | EM<br>拡張データメモリ    | ○   | ○ | ○ | ○ |      |      |      |      |   |   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |
|             | TK<br>タスクフラグ      | ○   | ○ | ○ | ○ |      |      |      |      |   |   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |
|             | IR<br>インデックスレジスタ  | ○   | ○ | ○ | ○ |      |      |      |      |   |   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |
|             | DR<br>データレジスタ     | ○   | ○ | ○ | ○ |      |      |      |      |   |   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |
|             | LS<br>システムエリア     | ○   | ○ | ○ | ○ |      |      |      |      |   |   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |

オムロン(株)製 サーマックNEO 電子温度調節器

|     |         |    | 変換後 |    |    |   |    |
|-----|---------|----|-----|----|----|---|----|
|     |         |    | C0  | C1 | C3 | A | LS |
| 変換前 | 変数エリア   | C0 | ○   | ○  | ○  | ○ | ○  |
|     |         | C1 | ○   | ○  | ○  | ○ | ○  |
|     |         | C3 | ○   | ○  | ○  | ○ | ○  |
|     | 動作指令    | A  | ○   | ○  | ○  | ○ | ○  |
|     | システムエリア | LS | ○   | ○  | ○  | ○ | ○  |

富士電機(株)製 MICREX-F

|               |                    | 変換後       |     |   |   |    |    |    |    |          |         |    |  |
|---------------|--------------------|-----------|-----|---|---|----|----|----|----|----------|---------|----|--|
|               |                    | B/M/K/D/L | W24 | F | A | TR | TS | CR | CS | BD/DI/SI | W30~W34 | LS |  |
| 変換前           | B/M/K/D/L<br>リレー   |           |     |   |   |    |    |    |    |          |         |    |  |
|               | W24<br>直接入出力       |           |     |   |   |    |    |    |    |          |         |    |  |
|               | F<br>特殊リレー         |           |     |   |   |    |    |    |    |          |         |    |  |
|               | A<br>アナウンスリレー      |           |     |   |   |    |    |    |    |          |         |    |  |
|               | TR<br>タイマ(現在値)     |           |     |   |   |    |    |    |    |          |         |    |  |
|               | TS<br>タイマ(設定値)     |           |     |   |   |    |    |    |    |          |         |    |  |
|               | CR<br>カウンタ(現在値)    |           |     |   |   |    |    |    |    |          |         |    |  |
|               | CS<br>カウンタ(設定値)    |           |     |   |   |    |    |    |    |          |         |    |  |
|               | BD/DI/SI<br>データメモリ |           |     |   |   |    |    |    |    |          |         |    |  |
|               | W30~W34<br>ファイルメモリ |           |     |   |   |    |    |    |    |          |         |    |  |
| LS<br>システムエリア |                    |           |     |   |   |    |    |    |    |          |         |    |  |

## 富士電機（株）製 MICREX-SX シリーズ

|     |              | 変換後 |     |      |      |       |    |
|-----|--------------|-----|-----|------|------|-------|----|
|     |              | %IW | %QW | %MW1 | %MW3 | %MW10 | LS |
| 変換前 | 入力メモリ %IW    | ○   | ○   | ○    | ○    | ○     | ○  |
|     | 出力メモリ %QW    | ○   | ○   | ○    | ○    | ○     | ○  |
|     | 標準メモリ %MW1   | ○   | ○   | ○    | ○    | ○     | ○  |
|     | リテインメモリ%MW3  | ○   | ○   | ○    | ○    | ○     | ○  |
|     | システムメモリ%MW10 | ○   | ○   | ○    | ○    | ○     | ○  |
|     | LS           | ○   | ○   | ○    | ○    | ○     | ○  |

## 富士電機（株）製 FLEX-PC

|     |               | 変換後 |   |   |   |      |      |   |   |   |    |
|-----|---------------|-----|---|---|---|------|------|---|---|---|----|
|     |               | X   | Y | M | L | T/TS | C/CS | D | W | R | LS |
| 変換前 | X<br>入力リレー    |     |   |   |   |      |      |   |   |   |    |
|     | Y<br>出力リレー    |     |   |   |   |      |      |   |   |   |    |
|     | M<br>内部リレー    |     |   |   |   |      |      |   |   |   |    |
|     | L<br>ラッチリレー   |     |   |   |   |      |      |   |   |   |    |
|     | T/TS<br>タイマ   |     |   |   |   |      |      |   |   |   |    |
|     | C/CS<br>カウンタ  |     |   |   |   |      |      |   |   |   |    |
|     | D<br>データレジスタ  |     |   |   |   |      |      |   |   |   |    |
|     | W<br>リンクレジスタ  |     |   |   |   |      |      |   |   |   |    |
|     | R<br>ファイルレジスタ |     |   |   |   |      |      |   |   |   |    |
|     | LS<br>システムエリア |     |   |   |   |      |      |   |   |   |    |

富士電機(株)製 FRENICS, FVR シリーズ

|     |               | 変換後 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-----|---------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|     |               | F   | E | C | P | H | A | o | S | M | LS |
| 変換前 | F<br>基本機能     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | E<br>端子機能     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | C<br>制御機能     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | P<br>モータ1     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | H<br>ハイレベル機能  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | A<br>モータ2     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | o<br>オプション    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | S<br>指令データ    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | M<br>モニタデータ   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | LS<br>システムエリア |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

(株)安川電機製 Memocon-SC

|               |           | 変換後 |       |        |        |           |         |        |        |    |
|---------------|-----------|-----|-------|--------|--------|-----------|---------|--------|--------|----|
|               |           | コイル | 入力リレー | リンクコイル | 入力レジスタ | 出力/保持レジスタ | リンクレジスタ | 定数レジスタ | 拡張レジスタ | LS |
| 変換前           | コイル       |     |       |        |        |           |         |        |        |    |
|               | 入力リレー     |     |       |        |        |           |         |        |        |    |
|               | リンクコイル    |     |       |        |        |           |         |        |        |    |
|               | 入力レジスタ    |     |       |        |        |           |         |        |        |    |
|               | 出力/保持レジスタ |     |       |        |        |           |         |        |        |    |
|               | リンクレジスタ   |     |       |        |        |           |         |        |        |    |
|               | 定数レジスタ    |     |       |        |        |           |         |        |        |    |
|               | 拡張レジスタ    |     |       |        |        |           |         |        |        |    |
| LS<br>システムエリア |           |     |       |        |        |           |         |        |        |    |

## (株) 安川電機製 PROGIC-8

|     |                         | 変換後 |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |
|-----|-------------------------|-----|---|---|---|---|----|----|---|---|----|----|----|
|     |                         | O   | I | N | D | W | SW | DW | Z | R | SR | DR | LS |
| 変換前 | 0<br>出力コイル              |     |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |
|     | 1<br>入力リレー              |     |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |
|     | N<br>内部コイル              |     |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |
|     | D<br>リンクコイル             |     |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |
|     | W<br>データレジスタ            |     |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |
|     | SW<br>データレジスタ(1ワードデータ用) |     |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |
|     | DW<br>データレジスタ(2ワードデータ用) |     |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |
|     | Z<br>入力レジスタ             |     |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |
|     | R<br>リンクレジスタ            |     |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |
|     | SR<br>リンク(1ワードデータ用)     |     |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |
|     | DR<br>リンク(2ワードデータ用)     |     |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |
|     | LS<br>システムエリア           |     |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |

## (株) 安川電機製 GL120 / GL130

|               |                 | 変換後 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---------------|-----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|               |                 | 0   | I | D | X | Y | M | P | Q | 3 | 4 | R | 7 | LS |
| 変換前           | 0<br>コイル(出力/内部) |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|               | 1<br>入力リレー      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|               | D<br>リンクコイル     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|               | X<br>MCリレー      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|               | Y<br>MCコイル      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|               | M<br>MCコードリレー   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|               | P<br>MC制御リレー    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|               | Q<br>MC制御コイル    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|               | 3<br>入力/出力レジスタ  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|               | 4<br>保持レジスタ     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|               | R<br>リンクレジスタ    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|               | 7<br>定数レジスタ     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| LS<br>システムエリア |                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

(株)安川電機製 CP-9200SH

|     |               | 変換後 |     |     |     |    |
|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|----|
|     |               | GMB | GIB | GMW | GIW | LS |
| 変換前 | GMB<br>出力コイル  |     |     |     |     |    |
|     | GIB<br>入力リレー  |     |     |     |     |    |
|     | GMW<br>保守レジスタ |     |     |     |     |    |
|     | GIW<br>入力レジスタ |     |     |     |     |    |
|     | LS<br>システムエリア |     |     |     |     |    |

(株)安川電機製インバータ Varispeed G7/F7 シリーズ・VS mini V7/J7 シリーズ

|     |               | 変換後 |   |    |
|-----|---------------|-----|---|----|
|     |               | BR  | - | LS |
| 変換前 | ビットレジスタ<br>BR |     |   |    |
|     | レジスタ<br>-     |     |   |    |
|     | LSエリア<br>LS   |     |   |    |

(株)安川電機製 MP2300/MP920 シリーズ

|     |        | 変換後 |     |     |     |    |
|-----|--------|-----|-----|-----|-----|----|
|     |        | GMB | GIB | GMW | GIW | LS |
| 変換前 | コイル    |     |     |     |     |    |
|     | 入力リレー  |     |     |     |     |    |
|     | 保持レジスタ |     |     |     |     |    |
|     | 入力レジスタ |     |     |     |     |    |
|     | LSエリア  |     |     |     |     |    |

## (株) 日立製作所製 HIDIC S10

|     |                               | 変換後 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|-----|-------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
|     |                               | X   | Y | R | G | E | K | T | U | C | J | Q | M | TC | TS | UC | US | CC | CS | DW | SW | EW | FW | MS | LS |  |  |
| 変換前 | X<br>入力リレー                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | Y<br>出力リレー                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | R<br>内部リレー                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | G<br>グローバルリンク                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | K<br>キーブリレー                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | T<br>オンディレイ<br>タイマ            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | U<br>ワンショット<br>タイマ            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | C<br>アップダウン<br>カウンタ           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | J<br>トランスファ<br>レジスタ           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | Q<br>レシーブ<br>レジスタ             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | M<br>拡張内部<br>レジスタ             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | TC<br>オンディレイ<br>タイマ(計数値)      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | TS<br>オンディレイ<br>タイマ(設定値)      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | UC<br>ワンショット<br>タイマ(計数値)      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | US<br>ワンショット<br>タイマ(設定値)      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | CC<br>アップダウン<br>カウンタ<br>(計数値) |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | CS<br>アップダウン<br>カウンタ<br>(設定値) |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | DW<br>データレジスタ                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | SW<br>システムレジスタ                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | EW<br>Eワード                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | FW<br>ワークレジスタ                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | MS<br>拡張レジスタ                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|     | LS<br>システムエリア                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |

(株) 日立製作所製 S10V (イーサネット)

|     |                             | 変換後 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |     |    |     |     |    |    |
|-----|-----------------------------|-----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|
|     |                             | XW  | YW | RW | GW | E | KW | SW | TW | UW | CW | JW | QW | MW | AW | TC | TS | UC | US | CC | CS | FW | DW | LBW | LR | LV | LWW | LLL | LF | LXW | LML | LG | LS |
| 変換前 | 外部入力 XW                     | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | 外部出力 YW                     | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | 内部レジスタ RW                   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | グローバルリンクレジスタ GW             | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | イーサネットレジスタ E                | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | キーパルレ KW                    | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | システムレジスタ SW                 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | オンデレイタイム TW                 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | ワンショットタイム UW                | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | アップカウンタ CW                  | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | トランスファレジスタ JW               | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | レジスタ QW                     | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | 拡張内部レジスタ MW                 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | 拡張内部レジスタ AW                 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | タイマ計数値 TC                   |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |     |    |     |     |    |    |
|     | タイマ設定値 TS                   |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |     |    |     |     |    |    |
|     | ワンショットタイマ計数値 UC             |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |     |    |     |     |    |    |
|     | ワンショットタイマ設定値 US             |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |     |    |     |     |    |    |
|     | カウンタ計数値 CC                  |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |     |    |     |     |    |    |
|     | カウンタ設定値 CS                  |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |     |    |     |     |    |    |
|     | ワークレジスタ FW                  | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | データレジスタ DW                  | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | ワークレジスタ LBW                 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | タグコンパタ専用ワークレジスタ LR          | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | タグコンパタ専用ワークレジスタ (エッジ専用) LV  | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | ワード専用ワークレジスタ LWW            | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | ロングワード専用ワークレジスタ LLL         | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | 単精度浮動小数点専用ワークレジスタ LF        |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |     |    |     |     |    |    |
|     | ワード専用ワークレジスタ (停電保持) LXW     | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | ロングワード専用ワークレジスタ (停電保持) LML  | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |
|     | 単精度浮動小数点専用ワークレジスタ (停電保持) LG |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |     |    |     |     |    |    |
|     | LS エリア                      | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○  | ○  | ○   |     | ○  | ○   |     | ○  |    |

## (株) 日立製作所製 HIDIC H(HIZAC H)

|     |                    | 変換後 |   |   |   |   |    |    |    |    |
|-----|--------------------|-----|---|---|---|---|----|----|----|----|
|     |                    | X   | Y | R | L | M | TC | WR | WN | LS |
| 変換前 | X<br>入力            |     |   |   |   |   |    |    |    |    |
|     | Y<br>出力            |     |   |   |   |   |    |    |    |    |
|     | R<br>内部出力          |     |   |   |   |   |    |    |    |    |
|     | L<br>CPUリンク        |     |   |   |   |   |    |    |    |    |
|     | M<br>データエリア        |     |   |   |   |   |    |    |    |    |
|     | TC<br>タイマ/カウンタ     |     |   |   |   |   |    |    |    |    |
|     | WR<br>ワード内部出力      |     |   |   |   |   |    |    |    |    |
|     | WN<br>ネットワークリンクエリア |     |   |   |   |   |    |    |    |    |
|     | LS<br>システムエリア      |     |   |   |   |   |    |    |    |    |

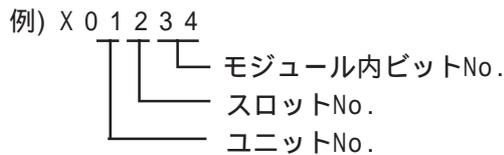
## (株) 日立製作所製 HIZAC EC

|     |                | 変換後 |   |   |    |    |
|-----|----------------|-----|---|---|----|----|
|     |                | X   | Y | M | TC | LS |
| 変換前 | X<br>外部入力      |     |   |   |    |    |
|     | Y<br>外部出力      |     |   |   |    |    |
|     | M<br>内部出力      |     |   |   |    |    |
|     | TC<br>タイマ・カウンタ |     |   |   |    |    |
|     | LS<br>システムエリア  |     |   |   |    |    |

(株)日立産機システム HIDIC Hシリーズ /Web コントローラ

|     |                   | 変換後 |   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |    |    |
|-----|-------------------|-----|---|---|---|---|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
|     |                   | X   | Y | R | L | M | TD | SS | WDT | MS | TMR | CU | RCU | CT | TC | WR | WN | LS |
| 変換前 | 入力                | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |     |    |     |    |     |    | ○  | ○  | ○  | ○  |
|     | 出力                | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |     |    |     |    |     |    | ○  | ○  | ○  | ○  |
|     | 内部出力              | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |     |    |     |    |     |    | ○  | ○  | ○  | ○  |
|     | CPUリンク            | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |     |    |     |    |     |    | ○  | ○  | ○  | ○  |
|     | データエリア            | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |     |    |     |    |     |    | ○  | ○  | ○  | ○  |
|     | オンディレータイ<br>マ     |     |   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |    |    |
|     | シグナルショット<br>タイマ   |     |   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |    |    |
|     | ウォッチドッグタ<br>イマ    |     |   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |    |    |
|     | モノステーブルタ<br>イマ    |     |   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |    |    |
|     | 積算タイマ             |     |   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |    |    |
|     | アップカウンタ           |     |   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |    |    |
|     | リンクカウンタ           |     |   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |    |    |
|     | アップダウンカウ<br>ンタ    |     |   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |    |    |
|     | タイマ・カウンタ<br>(経過値) | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |     |    |     |    |     |    | ○  | ○  | ○  | ○  |
|     | ワード内部出力           | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |     |    |     |    |     |    | ○  | ○  | ○  | ○  |
|     | ネットワークリン<br>クエリア  | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |     |    |     |    |     |    | ○  | ○  | ○  | ○  |
|     | LSエリア             | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    |     |    |     |    |     |    | ○  | ○  | ○  | ○  |

**重要** ・ (株)日立産機システムHIDIC Hシリーズの場合、ビットデバイス (XとY)のアドレス表記には、外部入力ユニットNo. とスロット No. が含まれています。アドレス一括変換を行う際、ユニットNo. やスロットNo.までビットアドレスNo.とみなして変換してしまう可能性がありますので、変換するアドレスを指定する際はご注意ください。



**参照** 機器接続マニュアル(PLC接続マニュアル) (株)日立産機システム製 PLC 3. 使用可能デバイス

## (株)日立産機システム SJ300/L300P シリーズインバータ

|     |                                    | 変換後 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |
|-----|------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
|     |                                    | 0   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | A | B | C | F | H | P | 8 | 9 | 0A | 0B | 0E | LS |
| 変換前 | 正転/逆転/停止指令 00                      | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | 周波数指定の設定 01                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |
|     | インテリジェントターミナルの状態を設定 02             | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | モニタデータの一括読出し 03                    | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | インバータの状態読出し 04                     | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | トリップ来歴の読出し 05                      | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | 1 設定項目を<br>読出し/設 A                 | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | 1 設定項目を<br>読出し/設 b                 | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | 1 設定項目を<br>読出し/設 c                 | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | 1 設定項目を<br>読出し/設 F                 | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | 1 設定項目を<br>読出し/設 H                 | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | 1 設定項目を<br>読出し/設 P                 | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | 各設定値を初期値<br>に戻す 08                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |
|     | EEPROMに設定値<br>を保存可能かどうか<br>チェック 09 | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | EEPROMに設定値<br>を保存 0A               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |
|     | 内部定数の再計算<br>を行う 0B                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |
|     | 出力周波数設定値<br>の読み出し                  | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |
|     | LS                                 | ○   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |    | ○  | ○  |

(株)日立産機システム EH-150 1:1/1:n デバイス拡張

|     |                         | 変換前 |   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|-------------------------|-----|---|---|---|---|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |                         | X   | Y | R | L | M | TD | SS | WDT | MS | TMR | CU | RCU | CT | TC | WR | WN | TV | TM | LS |
| 変換後 | 入力 X                    | ○   | ○ | □ | ○ | ○ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   | ○  | ○  | ○  | □  | ○  | ○  |    |
|     | 出力 Y                    | ○   | ○ | □ | ○ | ○ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   | ○  | ○  | ○  | □  | ○  | ○  |    |
|     | 内部出力 R                  | □   | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   |    | □  | □  | □  |    | □  |    |
|     | CPUリンク L                | ○   | ○ | □ | ○ | ○ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   | ○  | ○  | ○  | □  | ○  | ○  |    |
|     | データエリア M                | ○   | ○ | □ | ○ | ○ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   | ○  | ○  | ○  | □  | ○  | ○  |    |
|     | オンディレー<br>タイマ TD        | □   | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   |    | □  | □  | □  |    | □  |    |
|     | シグナルショット<br>タイマ SS      | □   | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   |    | □  | □  | □  |    | □  |    |
|     | ウォッチドッグ<br>タイマ WDT      | □   | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   |    | □  | □  | □  |    | □  |    |
|     | モノステーブル<br>タイマ MS       | □   | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   |    | □  | □  | □  |    | □  |    |
|     | 積算タイマ TMR               | □   | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   |    | □  | □  | □  |    | □  |    |
|     | アップカウンタ<br>CU           | □   | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   |    | □  | □  | □  |    | □  |    |
|     | リングカウンタ<br>RCU          | □   | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   |    | □  | □  | □  |    | □  |    |
|     | アップダウン<br>カウンタ CT       | □   | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   |    | □  | □  | □  |    | □  |    |
|     | タイマ・カウンタ<br>(経過値)<br>TC |     |   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ワード内部出力<br>WR           | ○   | ○ | □ | ○ | ○ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   | ○  | ○  | ○  | □  | ○  | ○  |    |
|     | ネットワーク<br>リンクエリアWN      | ○   | ○ | □ | ○ | ○ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   | ○  | ○  | ○  | □  | ○  | ○  |    |
|     | 拡張タイマ TV                | □   | □ | □ | □ | □ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | □   |    | □  | □  | □  |    | □  |    |
|     | 拡張タイマ<br>(経過値)<br>TM    |     |   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| LS  | ○                       | ○   | □ | ○ | ○ | □ | □  | □  | □   | □  | □   | □  | ○   | ○  | ○  | □  | ○  | ○  |    |    |

## シャープ(株)製 ニューサテライト JW

|     |                    | 変換後 |      |   |      |   |      |          |    |
|-----|--------------------|-----|------|---|------|---|------|----------|----|
|     |                    | A   | T(接) | C | T(現) | B | レジスタ | ファイルレジスタ | LS |
| 変換前 | A<br>リレー           |     |      |   |      |   |      |          |    |
|     | T<br>タイマ(接点)       |     |      |   |      |   |      |          |    |
|     | C<br>カウンタ(接点)      |     |      |   |      |   |      |          |    |
|     | T<br>タイマ・カウンタ(現在値) |     |      |   |      |   |      |          |    |
|     | B<br>タイマ・カウンタ(現在値) |     |      |   |      |   |      |          |    |
|     | レジスタ               |     |      |   |      |   |      |          |    |
|     | ファイルレジスタ           |     |      |   |      |   |      |          |    |
|     | LS<br>システムエリア      |     |      |   |      |   |      |          |    |

## 松下電工(株)製 MEWNET

|     |                     | 変換後 |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|-----|---------------------|-----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|     |                     | X   | Y | M | L | EV | SV | DT | Ld | FL | LS |
| 変換前 | X<br>入力リレー          |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|     | Y<br>出力リレー          |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|     | M<br>内部リレー          |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|     | L<br>リンクリレー         |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|     | EV<br>タイマ/カウンタ(経過値) |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|     | SV<br>タイマ/カウンタ(設定値) |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|     | DT<br>データレジスタ       |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|     | Ld<br>リンクレジスタ       |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|     | FL<br>ファイルレジスタ      |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|     | LS<br>システムエリア       |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |

横河電機(株)製 FACTORY ACE

|     |                 | 変換後 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|-----|-----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|---|---|----|
|     |                 | X   | Y | I | E | M | L | T | C | TP | CP | TS | CS | D | B | R | Z | W | LS |
| 変換前 | X<br>入力リレー      |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | Y<br>出力リレー      |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | I<br>内部リレー      |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | E<br>共有リレー      |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | M<br>特殊リレー      |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | L<br>リンクリレー     |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | T<br>タイマ(接点)    |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | C<br>カウンタ(接点)   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | TP<br>タイマ(現在値)  |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | CP<br>カウンタ(現在値) |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | TS<br>タイマ(設定値)  |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | CS<br>カウンタ(設定値) |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | D<br>データレジスタ    |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | B<br>ファイルレジスタ   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | R<br>共有レジスタ     |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | Z<br>特殊レジスタ     |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | W<br>リンクレジスタ    |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|     | LS<br>システムエリア   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |

R(共有レジスタ)はFA-M3のみです。

横河電機(株)製 UT2000シリーズ / 横川M&C(株)製 GREEN SERIES

|     |               | 変換後 |   |    |
|-----|---------------|-----|---|----|
|     |               | D   | I | LS |
| 変換前 | D<br>Dレジスタ    | ○   | ○ | ○  |
|     | I<br>Iリレー     | ○   | ○ | ○  |
|     | LS<br>システムエリア | ○   | ○ | ○  |

## 横河電機（株）製 FCN/FCJ シリーズ

|     |    | 変換前 |   |   |   |    |
|-----|----|-----|---|---|---|----|
|     |    | 0   | 1 | 3 | 4 | LS |
| 変換後 | 0  |     |   |   |   |    |
|     | 1  |     |   |   |   |    |
|     | 3  |     |   |   |   |    |
|     | 4  |     |   |   |   |    |
|     | LS |     |   |   |   |    |

## 豊田工機（株）製 TOYOPUC-PC2

|     |               | 変換後 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-----|---------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|     |               | X   | Y | M | V | N | D | R | B | S | LS |
| 変換前 | X<br>入力リレー    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | Y<br>出力リレー    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | M<br>内部リレー    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | V<br>特殊リレー    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | N<br>現在値レジスタ  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | D<br>データレジスタ  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | R<br>リンクレジスタ  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | B<br>ファイルレジスタ |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | S<br>特殊レジスタ   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | LS<br>システムエリア |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

豊田工機(株)製 TOYOPUC-PC3J シリーズ

|     |                 | 変換後 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
|     |                 | X   | Y | M | K | L | V | P | T | C | D | R | S | N | B | EX | EY | EM | EK | EL | EV | EP | ET | EC | ES | EN | H | U | GX | GY | GM | LS |  |  |  |  |  |  |
| 変換前 | X<br>入力         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | Y<br>出力         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | M<br>内部リレー      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | K<br>キーブリレー     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | L<br>リンクリレー     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | V<br>特殊リレー      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | P<br>エッジ検出      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | T<br>タイマ        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | C<br>カウンタ       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | D<br>データレジスタ    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | R<br>リンクレジスタ    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | S<br>特殊レジスタ     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | N<br>現在値レジスタ    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | B<br>ファイルレジスタ   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | EX<br>拡張入力      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | EY<br>拡張出力      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | EM<br>拡張内蔵リレー   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | EK<br>拡張キーブリレー  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | EL<br>拡張リンクリレー  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | EV<br>拡張特殊リレー   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | EP<br>拡張エッジリレー  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | ET<br>拡張タイマ     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | EC<br>拡張カウンタ    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | ES<br>拡張特殊レジスタ  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | EN<br>拡張現在値レジスタ |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | H<br>拡張現在値レジスタ  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | U<br>拡張データレジスタ  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | GX<br>拡張2入力     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | GY<br>拡張2出力     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | GM<br>拡張2内部リレー  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     | LS<br>システムエリア   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |

## (株)東芝製 PROSEC EX

|     |               | 変換後 |   |   |   |   |   |   |    |
|-----|---------------|-----|---|---|---|---|---|---|----|
|     |               | X   | Y | R | Z | T | C | D | LS |
| 変換前 | X<br>外部入力     |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | Y<br>外部出力     |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | R<br>補助リレー    |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | Z<br>リンクリレー   |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | T<br>タイマ      |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | C<br>カウンタ     |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | D<br>データレジスタ  |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | LS<br>システムエリア |     |   |   |   |   |   |   |    |

## (株)東芝製 PROSEC T

|     |                 | 変換後 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-----|-----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|     |                 | X   | Y | R | S | Z | L | T | C | D | W | F | LS |
| 変換前 | X<br>外部入力       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | Y<br>外部出力       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | R<br>内部リレー      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | S<br>特殊リレー      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | Z<br>リンクレジスタリレー |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | L<br>リンクリレー     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | T<br>タイマ        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | C<br>カウンタ       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | D<br>データレジスタ    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | W<br>リンクレジスタ    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | F<br>ファイルレジスタ   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|     | LS<br>システムエリア   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

(株)東芝製 PROSEC T (イーサネット)

|     |                 | 変換後 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|-----|-----------------|-----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|--|
|     |                 | X   | Y | R | S | Z | L | LW | T | C | D | W | F | LS |  |
| 変換前 | X<br>外部入力       |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|     | Y<br>外部出力       |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|     | R<br>内部リレー      |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|     | S<br>特殊リレー      |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|     | Z<br>リンクレジスタリレー |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|     | L<br>リンクリレー     |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|     | LW<br>リンクリレー    |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|     | T<br>タイマ        |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|     | C<br>カウンタ       |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|     | D<br>データレジスタ    |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|     | W<br>リンクレジスタ    |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|     | F<br>ファイルレジスタ   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |
|     | LS<br>システムエリア   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |  |

## (株)東芝製 PROVISO B 東芝機械(株)製 PROVISO TC200

|               |                              | 変換後 |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |
|---------------|------------------------------|-----|---|-------|---|---|---|---|---|---|-----|-----|----|
|               |                              | X   | Y | R/G/H | A | L | S | E | T | C | P/V | D/B | LS |
| 変換前           | X<br>入力リレー                   |     |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |
|               | Y<br>出力リレー                   |     |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |
|               | R/G/H<br>内部リレー               |     |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |
|               | A<br>特殊補助リレー                 |     |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |
|               | L<br>ラッチリレー                  |     |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |
|               | S<br>シフトレジスタ                 |     |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |
|               | E<br>エッジリレー                  |     |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |
|               | T<br>タイマ(接点)                 |     |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |
|               | C<br>カウンタ(接点)                |     |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |
|               | P/V<br>タイマ/カウンタ<br>(現在値・設定値) |     |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |
|               | D/B<br>汎用レジスタ                |     |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |
| LS<br>システムエリア |                              |     |   |       |   |   |   |   |   |   |     |     |    |

タイマ・カウンタは、接点・現在値・設定値ともビットとワードがあります。変換はそれぞれのビット・ワードに対して行われます。例えば、現在値を変換した場合は、接点のビットは同時に変換されずに現在値のビットのみ変換されます。

東芝機械(株)製 TC200 シリーズ

| デバイス |                    | 変換後 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|------|--------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|      |                    | X   | I | Y | O | R | G | H | J | K | A | L | S | E | T | C | P | V | D | B | U | M | Q | LS |
| 変換前  | X<br>入力リレー1        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | I<br>入力リレー2        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | Y<br>出力リレー1        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | O<br>出力リレー2        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | R<br>内部リレー         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | G<br>拡張内部リレー1      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | H<br>拡張内部リレー2      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | J<br>拡張内部リレー3      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | K<br>拡張内部リレー4      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | A<br>特殊補助リレー4      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | L<br>ラッチリレー        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | S<br>シフトレジスタ       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | E<br>エッジリレー        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | T<br>タイマ(接点)       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | C<br>カウンタ(接点)      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | P<br>タイマ/カウンタ(現在値) |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | V<br>タイマ/カウンタ(設定値) |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | D<br>汎用レジスタ1       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | B<br>汎用レジスタ2       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | U<br>汎用レジスタ3       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | M<br>汎用レジスタ4       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | Q<br>汎用レジスタ5       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | LS<br>システムエリア      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

## 光洋電子工業（株）製 KOSTAC SG/SU/SZ/PZ3 シリーズ

|     |                | 変換後 |   |   |   |    |    |   |   |   |    |
|-----|----------------|-----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|
|     |                | I   | Q | M | S | GI | GQ | T | C | R | LS |
| 変換前 | I<br>入力リレー     |     |   |   |   |    |    |   |   |   |    |
|     | Q<br>出力リレー     |     |   |   |   |    |    |   |   |   |    |
|     | M<br>内部リレー     |     |   |   |   |    |    |   |   |   |    |
|     | S<br>ステージ      |     |   |   |   |    |    |   |   |   |    |
|     | GI<br>全局伝送リレー  |     |   |   |   |    |    |   |   |   |    |
|     | GQ<br>特定局伝送リレー |     |   |   |   |    |    |   |   |   |    |
|     | T<br>タイマ       |     |   |   |   |    |    |   |   |   |    |
|     | C<br>カウンタ      |     |   |   |   |    |    |   |   |   |    |
|     | R<br>データメモリ    |     |   |   |   |    |    |   |   |   |    |
|     | LS<br>システムエリア  |     |   |   |   |    |    |   |   |   |    |

## 光洋電子工業（株）製 KOSTAC SR

|     |          | 変換後 |  |  |  |
|-----|----------|-----|--|--|--|
|     |          |     |  |  |  |
| 変換前 | リレー      |     |  |  |  |
|     | タイマ/カウンタ |     |  |  |  |
|     | データレジスタ  |     |  |  |  |
|     | システムエリア  |     |  |  |  |

GE ファナック (株) 製 シリーズ 90-30/90-70 SNP-X

|     |                 | 変換後 |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|-----|-----------------|-----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|--|
|     |                 | I   | Q | T | SA | SB | SC | S | R | AI | AQ | LS |  |
| 変換前 | I<br>入力リレー      |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|     | Q<br>出力リレー      |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|     | M<br>内部リレー      |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|     | G<br>グローバルリレー   |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|     | T<br>一時リレー      |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|     | SA<br>システム状態リレー |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|     | SB<br>システム状態リレー |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|     | SC<br>システム状態リレー |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|     | S<br>システム状態リレー  |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|     | R<br>レジスタ       |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|     | AI<br>アナログ入力    |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|     | AQ<br>アナログ出力    |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |
|     | LS<br>システムエリア   |     |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |

GE ファナック (株) 製 シリーズ 90-30/90 - 70 SNP

|     |                | 変換後 |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|-----|----------------|-----|---|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|
|     |                | I   | Q | M | G | T | SA | SB | SC | S | R | AI | AQ | LS |
| 変換前 | 入力リレー (I)      |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|     | 出力リレー (Q)      |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|     | 内部リレー (M)      |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|     | グローバルリレー (G)   |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|     | 一時リレー (T)      |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|     | システム状態リレー (SA) |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|     | システム状態リレー (SB) |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|     | システム状態リレー (SC) |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|     | システム状態リレー (S)  |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|     | レジスタ (R)       |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|     | アナログ入力 (AI)    |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|     | アナログ出力 (AQ)    |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|     | LSエリア (LS)     |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |

## GE ファナック (株) 製 シリーズ 90-30/90-70/RX7i (イーサネット)

|     |               | 変換後 |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|-----|---------------|-----|---|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|---|
|     |               | I   | Q | M | G | T | SA | SB | SC | S | R | AI | AQ | W |
| 変換前 | 入力リレー(I)      |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|     | 出力リレー(Q)      |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|     | 内部リレー(M)      |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|     | グローバルリレー(G)   |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|     | 一時リレー(T)      |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|     | システム状態リレー(SA) |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|     | システム状態リレー(SB) |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|     | システム状態リレー(SC) |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|     | システム状態リレー(S)  |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|     | レジスタ(R)       |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|     | アナログ入力(AI)    |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|     | アナログ出力(AQ)    |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |
|     | ワード(W)        |     |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |

## ファナック (株) 製 FANUC Power Mate

|     |               | 変換後 |   |   |   |   |   |   |    |
|-----|---------------|-----|---|---|---|---|---|---|----|
|     |               | X   | Y | R | K | T | C | D | LS |
| 変換前 | X<br>入力リレー    |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | Y<br>出力リレー    |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | R<br>内部リレー    |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | K<br>キープリレー   |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | T<br>タイマ      |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | C<br>カウンタ     |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | D<br>データテーブル  |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | LS<br>システムエリア |     |   |   |   |   |   |   |    |

和泉電気(株)製 FA2/2J/3S

|     |                | 変換後 |   |   |   |      |   |      |   |    |
|-----|----------------|-----|---|---|---|------|---|------|---|----|
|     |                | X   | Y | M | R | T/TS | H | C/CS | D | LS |
| 変換前 | X<br>入力リレー     |     |   |   |   |      |   |      |   |    |
|     | Y<br>出力リレー     |     |   |   |   |      |   |      |   |    |
|     | M<br>内部リレー     |     |   |   |   |      |   |      |   |    |
|     | R<br>シフトレジスタ   |     |   |   |   |      |   |      |   |    |
|     | T/TS<br>タイマ    |     |   |   |   |      |   |      |   |    |
|     | H<br>タイマ(10ms) |     |   |   |   |      |   |      |   |    |
|     | C/CS<br>カウンタ   |     |   |   |   |      |   |      |   |    |
|     | D<br>データレジスタ   |     |   |   |   |      |   |      |   |    |
|     | LS<br>システムエリア  |     |   |   |   |      |   |      |   |    |

和泉電気(株)製 MICRO<sup>3</sup>

|     |               | 変換後 |   |   |   |     |     |   |    |
|-----|---------------|-----|---|---|---|-----|-----|---|----|
|     |               | X   | Y | M | R | T/t | C/c | D | LS |
| 変換前 | X<br>入力リレー    |     |   |   |   |     |     |   |    |
|     | Y<br>出力リレー    |     |   |   |   |     |     |   |    |
|     | M<br>内部リレー    |     |   |   |   |     |     |   |    |
|     | R<br>シフトレジスタ  |     |   |   |   |     |     |   |    |
|     | T/t<br>タイマ    |     |   |   |   |     |     |   |    |
|     | C/c<br>カウンタ   |     |   |   |   |     |     |   |    |
|     | D<br>データレジスタ  |     |   |   |   |     |     |   |    |
|     | LS<br>システムエリア |     |   |   |   |     |     |   |    |

## 和泉電気(株)製 MicroSmart FC4Aシリーズ/オープンネットコントローラFC3シリーズ

| デバイス |                                    | 変換後 |   |   |    |   |      |      |   |    |   |   |   |   |   |   |    |  |
|------|------------------------------------|-----|---|---|----|---|------|------|---|----|---|---|---|---|---|---|----|--|
|      |                                    | X   | Y | M | M8 | R | T(接) | C(接) | D | D8 | T | t | C | c | L | Q | LS |  |
| 変換前  | 入力<br>X                            | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |      |      | ○ | ○  |   |   |   |   | ○ |   | ○  |  |
|      | 出力<br>Y                            | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |      |      | ○ | ○  |   |   |   |   | ○ |   | ○  |  |
|      | 内部リレー<br>M                         | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |      |      | ○ | ○  |   |   |   |   | ○ |   | ○  |  |
|      | 特殊内部リレー<br>M8                      | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |      |      | ○ | ○  |   |   |   |   | ○ |   | ○  |  |
|      | シフトレジスタ<br>R                       | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |      |      | ○ | ○  |   |   |   |   | ○ |   | ○  |  |
|      | タイマ(接点)<br>T                       |     |   |   |    |   |      |      |   |    |   |   |   |   |   |   |    |  |
|      | カウンタ(接点)<br>C                      |     |   |   |    |   |      |      |   |    |   |   |   |   |   |   |    |  |
|      | データレジスタ<br>D                       | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |      |      | ○ | ○  |   |   |   |   | ○ |   | ○  |  |
|      | 特殊データレジスタ<br>D8                    | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |      |      | ○ | ○  |   |   |   |   | ○ |   | ○  |  |
|      | タイマ(設定値)<br>T                      |     |   |   |    |   |      |      |   |    |   |   |   |   |   |   |    |  |
|      | タイマ(計数值)<br>t                      |     |   |   |    |   |      |      |   |    |   |   |   |   |   |   |    |  |
|      | カウンタ(設定値)<br>C                     |     |   |   |    |   |      |      |   |    |   |   |   |   |   |   |    |  |
|      | カウンタ(計数值)<br>c                     |     |   |   |    |   |      |      |   |    |   |   |   |   |   |   |    |  |
|      | リンクレジスタ<br>L                       | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |      |      | ○ | ○  |   |   |   |   |   |   |    |  |
|      | タイマ/カウンタ設定値の確定<br>Q<br>LSエリア<br>LS | ○   | ○ | ○ | ○  | ○ |      |      | ○ | ○  |   |   |   |   |   |   |    |  |

Siemens 製 SIMATIC

|     |                | 変換後 |   |   |   |   |   |   |    |
|-----|----------------|-----|---|---|---|---|---|---|----|
|     |                | I   | O | F | T | C | D | X | LS |
| 変換前 | I<br>入力リレー     |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | O<br>出力リレー     |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | F<br>内部リレー     |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | T<br>タイマ       |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | C<br>カウンタ      |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | D<br>データレジスタ   |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | X<br>拡張データレジスタ |     |   |   |   |   |   |   |    |
|     | LS<br>システムエリア  |     |   |   |   |   |   |   |    |

S5 90U, 95U, 100U, 115U の CPU 直結時は、X (拡張データレジスタ) はありません。

Siemens 製 SIMATIC S7 イーサネット

|     |               | 変換後 |   |   |   |   |    |    |  |
|-----|---------------|-----|---|---|---|---|----|----|--|
|     |               | E   | A | M | T | Z | DB | LS |  |
| 変換前 | E<br>入力       | ○   | ○ | ○ |   |   | ○  | ○  |  |
|     | A<br>出力       | ○   | ○ | ○ |   |   | ○  | ○  |  |
|     | M<br>内部ビット    | ○   | ○ | ○ |   |   | ○  | ○  |  |
|     | T<br>タイマワード   |     |   |   |   |   |    |    |  |
|     | Z<br>カウンタワード  |     |   |   |   |   |    |    |  |
|     | DB<br>データブロック | ○   | ○ | ○ |   |   | ○  | ○  |  |
|     | LS<br>システムエリア | ○   | ○ | ○ |   |   | ○  | ○  |  |

## Siemens 製 S7-200 (PPI ポート直結)

|     |               | 変換後 |   |   |    |           |           |    |    |
|-----|---------------|-----|---|---|----|-----------|-----------|----|----|
|     |               | I   | Q | M | SM | T<br>(TW) | C<br>(CW) | VW | LS |
| 変換前 | I<br>入力       |     |   |   |    |           |           |    |    |
|     | Q<br>出力       |     |   |   |    |           |           |    |    |
|     | M<br>内部メモリ    |     |   |   |    |           |           |    |    |
|     | SM<br>特殊メモリ   |     |   |   |    |           |           |    |    |
|     | T(TW)<br>タイマ  |     |   |   |    |           |           |    |    |
|     | C(CW)<br>カウンタ |     |   |   |    |           |           |    |    |
|     | VW<br>変数ビット   |     |   |   |    |           |           |    |    |
|     | LS<br>システムエリア |     |   |   |    |           |           |    |    |

## Siemens 製 S7-200 (MPI ポート直結)

|     |               | 変換後 |   |   |   |   |    |    |  |
|-----|---------------|-----|---|---|---|---|----|----|--|
|     |               | I   | Q | M | T | C | VW | LS |  |
| 変換前 | I<br>入力       |     |   |   |   |   |    |    |  |
|     | Q<br>出力       |     |   |   |   |   |    |    |  |
|     | M<br>内部メモリ    |     |   |   |   |   |    |    |  |
|     | T<br>タイマ      |     |   |   |   |   |    |    |  |
|     | C<br>カウンタ     |     |   |   |   |   |    |    |  |
|     | VW<br>変数ビット   |     |   |   |   |   |    |    |  |
|     | LS<br>システムエリア |     |   |   |   |   |    |    |  |

Siemens 製 S7-300/400 (MPIポート直結)

|     |               | 変換後 |   |   |   |   |    |    |
|-----|---------------|-----|---|---|---|---|----|----|
|     |               | E   | A | M | T | Z | DB | LS |
| 変換前 | E<br>入力       |     |   |   |   |   |    |    |
|     | A<br>出力       |     |   |   |   |   |    |    |
|     | M<br>内部ビット    |     |   |   |   |   |    |    |
|     | T<br>タイマワード   |     |   |   |   |   |    |    |
|     | Z<br>カウンタワード  |     |   |   |   |   |    |    |
|     | DB<br>データブロック |     |   |   |   |   |    |    |
|     | LS<br>システムエリア |     |   |   |   |   |    |    |

Siemens 製 S7-300/400 (3964/RK512 プロトコル)

|     |               | 変換後 |    |
|-----|---------------|-----|----|
|     |               | D   | LS |
| 変換前 | D<br>データメモリ   |     |    |
|     | LS<br>システムエリア |     |    |

Siemens 製 SIMATIC 505 シリーズ

|     |                                         | 変換後 |   |   |    |                             |    |
|-----|-----------------------------------------|-----|---|---|----|-----------------------------|----|
|     |                                         | V   | X | Y | CR | V/X/Y/CR<br>以外のPLC<br>のデバイス | LS |
| 変換前 | V<br>Variable Memory                    |     |   |   |    |                             |    |
|     | X<br>Discrete Input<br>accessed as bit  |     |   |   |    |                             |    |
|     | Y<br>Discrete Output<br>accessed as bit |     |   |   |    |                             |    |
|     | CR                                      |     |   |   |    |                             |    |
|     | V/X/Y/CR以外の<br>PLCのデバイス                 |     |   |   |    |                             |    |
|     | LS<br>システムエリア                           |     |   |   |    |                             |    |

## Schneider 製 Modbus TCP イーサネット

|     |             | 変換後 |   |   |   |    |
|-----|-------------|-----|---|---|---|----|
|     |             | 0   | 1 | 4 | 3 | LS |
| 変換前 | 出力ディスクリット0  | ○   | ○ | ○ | ○ | ○  |
|     | 入力ディスクリット1  | ○   | ○ | ○ | ○ | ○  |
|     | 出力レジスタ4     | ○   | ○ | ○ | ○ | ○  |
|     | 入力レジスタ3     | ○   | ○ | ○ | ○ | ○  |
|     | システムエリア(LS) | ○   | ○ | ○ | ○ | ○  |

## Schneider 製 Modbus RTU 1:n

|     |    | 変換前 |   |   |   |    |
|-----|----|-----|---|---|---|----|
|     |    | 0   | 1 | 3 | 4 | LS |
| 変換後 | 0  |     |   |   |   |    |
|     | 1  |     |   |   |   |    |
|     | 3  |     |   |   |   |    |
|     | 4  |     |   |   |   |    |
|     | LS |     |   |   |   |    |

## Schneider 製 UniTelWay Modbus RTU

|     |     | 変換前 |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
|     |     | %MW | %KW | %SW | %IW | %QW | %ID | %QD | %QX | %IX | %M | %S | LS |
| 変換後 | %MW |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|     | %KW |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|     | %SW |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|     | %IW |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|     | %QW |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|     | %ID |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|     | %QD |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|     | %QX |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|     | %IX |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|     | %M  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|     | %S  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|     | LS  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |

Rockwell(Allen Bradley)製 SLC 500

|     |                          | 変換後 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|-----|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|
|     |                          | O   | I | B | T | T | C | C | C | N | F | ST | L | A | LS |
| 変換前 | 0<br>出力                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | 1<br>入力                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | B<br>ビット                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | TT/DN<br>タイマ(接点)         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | PRE/ACC<br>タイマ(設定値/現在値)  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | CU/CD/DN<br>カウンタ(接点)     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | PRE/ACC<br>カウンタ(設定値/現在値) |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | コントロール                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | N<br>整数                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | F<br>浮動小数点               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | ST<br>文字列                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | L<br>ロングワード              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | A<br>ASCII               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|     | LS<br>システムエリア            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |

Rockwell(Allen Bradley)製 SLC500(イーサネット接続)

|     |                                       | 変換後 |                     |                                  |                                            |                    |                    |                    |   |   |    |  |  |
|-----|---------------------------------------|-----|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|---|----|--|--|
|     |                                       | B   | T<br>(TT/DN/<br>EN) | C<br>(CU/CD/<br>DN/OV/<br>UN/UA) | R<br>(DN/EN/<br>ER/UK/<br>IN/FD/<br>EU/EM) | T<br>(PRE/<br>ACC) | C<br>(PRE/<br>ACC) | R<br>(LEN/<br>POS) | N | F | LS |  |  |
| 変換前 | B<br>ビット                              |     |                     |                                  |                                            |                    |                    |                    |   |   |    |  |  |
|     | TT/DN/EN<br>タイマ                       |     |                     |                                  |                                            |                    |                    |                    |   |   |    |  |  |
|     | CU/CD/DN/OV/UN/UA<br>カウンタ(接点)         |     |                     |                                  |                                            |                    |                    |                    |   |   |    |  |  |
|     | DN/EN/ER/UK/<br>IN/FD/EU/EM<br>コントロール |     |                     |                                  |                                            |                    |                    |                    |   |   |    |  |  |
|     | PRE/ACC<br>タイマ<br>(設定値/現在値)           |     |                     |                                  |                                            |                    |                    |                    |   |   |    |  |  |
|     | PRE/ACC<br>カウンタ<br>(設定値/現在値)          |     |                     |                                  |                                            |                    |                    |                    |   |   |    |  |  |
|     | LEN/POS<br>コントロール                     |     |                     |                                  |                                            |                    |                    |                    |   |   |    |  |  |
|     | N<br>整数                               |     |                     |                                  |                                            |                    |                    |                    |   |   |    |  |  |
|     | F<br>浮動小数点                            |     |                     |                                  |                                            |                    |                    |                    |   |   |    |  |  |
|     | LS<br>システムエリア                         |     |                     |                                  |                                            |                    |                    |                    |   |   |    |  |  |

## Rockwell (Allen Bradley) 製 PLC-5

|               |                    | 変換後 |   |   |       |       |       |       |       |    |
|---------------|--------------------|-----|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|               |                    | I   | O | B | TT/TD | CC/CD | TA/TP | CA/CP | N/D/A | LS |
| 変換前           | I<br>入力リレー         |     |   |   |       |       |       |       |       |    |
|               | O<br>出力リレー         |     |   |   |       |       |       |       |       |    |
|               | B<br>内部リレー         |     |   |   |       |       |       |       |       |    |
|               | TT/TD<br>タイマ (接点)  |     |   |   |       |       |       |       |       |    |
|               | CC/CD<br>カウンタ (接点) |     |   |   |       |       |       |       |       |    |
|               | TA/TP<br>タイマ       |     |   |   |       |       |       |       |       |    |
|               | CA/CP<br>カウンタ      |     |   |   |       |       |       |       |       |    |
|               | N/D/A<br>データレジスタ   |     |   |   |       |       |       |       |       |    |
| LS<br>システムエリア |                    |     |   |   |       |       |       |       |       |    |

Rockwell (Allen-Bradley) 製 Control Logix5000 シリーズ  
Control Logix5000 (イーサネット接続)  
Compact Logix (イーサネット接続)  
Compact Logix5000 シリーズ

|     |                       | 変換後  |      |     |      |      |    |
|-----|-----------------------|------|------|-----|------|------|----|
|     |                       | BOOL | SINT | INT | DINT | REAL | LS |
| 変換前 | Bit (BOOL)            |      |      |     |      |      |    |
|     | 8 bit integer (SINT)  |      |      |     |      |      |    |
|     | 16 bit integer (INT)  |      |      |     |      |      |    |
|     | 32 bit integer (DINT) |      |      |     |      |      |    |
|     | 32 bit integer (REAL) |      |      |     |      |      |    |
|     | LSエリア<br>LS           |      |      |     |      |      |    |

キーエンス製 KZ-300、KZ-A500 (CPU 直結)

|     |                   | 変換後 |   |   |    |    |    |
|-----|-------------------|-----|---|---|----|----|----|
|     |                   | リレー | T | C | DM | TM | LS |
| 変換前 | リレー               |     |   |   |    |    |    |
|     | T<br>タイマ          |     |   |   |    |    |    |
|     | C<br>カウンタ         |     |   |   |    |    |    |
|     | DM<br>データメモリ      |     |   |   |    |    |    |
|     | TM<br>テンポラリデータメモリ |     |   |   |    |    |    |
|     | LS<br>システムエリア     |     |   |   |    |    |    |

キーエンス製 KZ-A500 (リンク I/F 使用)

|               |                  | 変換後 |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|---------------|------------------|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|
|               |                  | X   | Y | M | L | B | F | M9 | TS | TC | CS | CC | TN | CN | D | W | R | D9 | LS |
| 変換前           | X<br>入力リレー       |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | Y<br>出力リレー       |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | M<br>内部リレー       |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | L<br>ラッチリレー      |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | B<br>リンクリレー      |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | F<br>アナンシエータ     |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | M9<br>特殊リレー      |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | TS<br>タイマ (接点)   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | TC<br>タイマ (コイル)  |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | CS<br>カウンタ (接点)  |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | CC<br>カウンタ (コイル) |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | TN<br>タイマ (現在値)  |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | CN<br>カウンタ (現在値) |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | D<br>データレジスタ     |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | W<br>リンクレジスタ     |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
|               | R<br>ファイルレジスタ    |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
| D9<br>特殊レジスタ  |                  |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |
| LS<br>システムエリア |                  |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |

## キーエンス製 KV シリーズ

|     |                           | 変換後 |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|-----|---------------------------|-----|---|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|--|--|
|     |                           | -   | T | C | CTC | TC | CC | TS | CS | DM | TM | AT | CTH | CTC | LS |  |  |
| 変換前 | リレー                       |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | T タイマ(接点)                 |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | C カウンタ(接点)                |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | CTC 高速カウンタ<br>コンパレータ(接点)  |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | TC タイマ(設定値)               |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | CC カウンタ(設定値)              |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | TS タイマ(現在値)               |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | CS カウンタ(現在値)              |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | DM データメモリ                 |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | TM テンポラリ<br>データメモリ        |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | AT デジタルトリマ                |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | CTH 高速カウンタ<br>(現在値)       |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | CTC 高速カウンタコンパ<br>レータ(設定値) |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|     | LS<br>LSエリア               |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |

## キーエンス製 KZ シリーズ

|          |                               | 変換後 |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|----------|-------------------------------|-----|---|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|--|--|
|          |                               | -   | T | C | CTC | TS | CS | TC | CC | DM | TM | AT | CTH | CTC | LS |  |  |
| 変換前      | リレー                           |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|          | T タイマ(接点)                     |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|          | C カウンタ(接点)                    |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|          | CTC 高速カウンタコ<br>ンパレータ(接点)      |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|          | TS タイマ(設定値)                   |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|          | CS カウンタ(設定<br>値)              |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|          | TC タイマ(現在値)                   |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|          | CC カウンタ(現在<br>値)              |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|          | DM データメモリ                     |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|          | TM テンポラリデー<br>タメモリ            |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|          | AT アナログタイマ                    |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|          | CTH 高速カウンタ<br>(現在値)           |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
|          | CTC 高速カウンタコ<br>ンパレータ(設定<br>値) |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |
| LS LSエリア |                               |     |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |  |  |

キーエンス製 KV-700 シリーズ (CPU 直結)

|     |                               | 変換後 |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |   |
|-----|-------------------------------|-----|----|---|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|---|
|     |                               | -   | CR | T | C | CTC | TC | CC | TS | CS | DM | TM | CM | TRM | CTH | CTC | LS |   |
| 変換前 | リレー                           | ○   | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  |     |     |     | ○  |   |
|     | コントロールリレー                     | ○   | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  |     |     |     | ○  |   |
|     | T<br>タイマ (接点)                 |     |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |   |
|     | C<br>カウンタ (接点)                |     |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |   |
|     | CTC<br>高速カウンタコンパ<br>レータ (接点)  |     |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |   |
|     | TC<br>タイマ (設定値)               |     |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |   |
|     | CC<br>カウンタ (設定値)              |     |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |   |
|     | TS<br>タイマ (現在値)               |     |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |   |
|     | CS<br>カウンタ (現在値)              |     |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |   |
|     | DM<br>データメモリ                  | ○   | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  |     |     |     |    | ○ |
|     | TM<br>テンポラリデータメ<br>モリ         | ○   | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  |     |     |     |    | ○ |
|     | CM<br>コントロールメモリ               | ○   | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  |     |     |     |    | ○ |
|     | TRM<br>デジタルトリマ                |     |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |   |
|     | CTH<br>高速カウンタ<br>(現在値)        |     |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |   |
|     | CTC<br>高速カウンタコンパ<br>レータ (設定値) |     |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |   |
|     | LS<br>LSエリア                   | ○   | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  |     |     |     |    | ○ |

## キーエンス製 KV-1000 シリーズ (CPU 直結)

|     |                               | 変換後 |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |     |     |    |   |
|-----|-------------------------------|-----|----|----|----|---|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|-----|-----|----|---|
|     |                               | -   | CR | MR | LR | T | C | CTC | TC | CC | TS | CS | DM | EM | FM | TM | CM | Z | TRM | CTH | CTC | LS |   |
| 変換前 | リレー                           | ○   | ○  | ○  | ○  |   |   |     |    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |   |     |     |     | ○  |   |
|     | コントロールリレー                     | ○   | ○  | ○  | ○  |   |   |     |    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |   |     |     |     | ○  |   |
|     | MR<br>内部補助リレー                 | ○   | ○  | ○  | ○  |   |   |     |    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |   |     |     |     |    | ○ |
|     | LR<br>ラッチリレー                  | ○   | ○  | ○  | ○  |   |   |     |    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |   |     |     |     |    | ○ |
|     | T<br>タイマ (接点)                 |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |     |     |    |   |
|     | C<br>カウンタ (接点)                |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |     |     |    |   |
|     | CTC<br>高速カウンタコンパ<br>レータ (接点)  |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |     |     |    |   |
|     | TC<br>タイマ (現在値)               |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |     |     |    |   |
|     | CC<br>カウンタ (現在値)              |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |     |     |    |   |
|     | TS<br>タイマ (設定値)               |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |     |     |    |   |
|     | CS<br>カウンタ (設定値)              |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |     |     |    |   |
|     | DM<br>データメモリ                  | ○   | ○  | ○  | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |     |     |     |    | ○ |
|     | EM<br>拡張データメモリ                | ○   | ○  | ○  | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |     |     |     |    | ○ |
|     | FM<br>拡張データメモリ                | ○   | ○  | ○  | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |     |     |     |    | ○ |
|     | TM<br>テンポラリデータメモ<br>リ         | ○   | ○  | ○  | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |     |     |     |    | ○ |
|     | CM<br>コントロールメモリ               | ○   | ○  | ○  | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |     |     |     |    | ○ |
|     | Z<br>インデックスレジスタ               | ○   | ○  | ○  | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |     |     |     |    | ○ |
|     | TRM<br>デジタルトリマ                |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |     |     |    |   |
|     | CTH<br>高速カウンタ (現在<br>値)       |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |     |     |    |   |
|     | CTC<br>高速カウンタコンパ<br>レータ (設定値) |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |     |     |    |   |
|     | LS<br>LSエリア                   | ○   | ○  | ○  | ○  |   |   |     |    |    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |     |     |     |    | ○ |

神鋼電機(株)製 SELMART

|     |               | 変換後 |    |
|-----|---------------|-----|----|
|     |               | D   | LS |
| 変換前 | D<br>データレジスタ  |     |    |
|     | LS<br>システムエリア |     |    |

松下電器産業(株)製 Panadac7000

|     |                  | 変換後 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|-----|------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|
|     |                  | IN  | OT | RL | KR | LK | ST | MS | TS | TU | CU | CI | CO | M | LM | TM | CT | TC | PM | LS |
| 変換前 | IN<br>入出力リレー     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | OT<br>入出力リレー     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | RL<br>内部リレー      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | KR<br>保持リレー      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | LK<br>リンクリレー     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | ST<br>ステータスリレー   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | MS<br>MCステータスリレー |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | TS<br>タイマスタートリレー |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | TU<br>タイマアップリレー  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | CU<br>カウントアップリレー |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | CI<br>CPU入力リレー   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | CO<br>CPU出力リレー   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | M<br>データメモリ      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | LM<br>リンクレジスタ    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | TM<br>タイマ(現在値)   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | CT<br>タイマ(現在値)   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | TC<br>カウンタ値      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | PM<br>位置データ      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|     | LS<br>システムエリア    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |

## 松下電器産業（株）製 MINAS-A/S シリーズ

|     |             | 変換後     |    |
|-----|-------------|---------|----|
|     |             | 全てのデバイス | LS |
| 変換前 | 全てのデバイス     | ○       | ○  |
|     | LS<br>LSエリア | ○       | ○  |

## オリムベクスタ（株）製 E1 シリーズ

|               |                     | 変換後 |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|---------------|---------------------|-----|----|----|---|----|----|---|----|----|----|----|---|----|---|----|----|----|----|
|               |                     | I   | IU | ID | O | AD | DA | M | SL | SH | SR | SD | R | RD | B | MP | MS | SY | LS |
| 変換前           | I<br>入力レジスタ         |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | IU<br>ONイベント入力レジスタ  |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | ID<br>OFFイベント入力レジスタ |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | O<br>出力レジスタ         |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | AD<br>アナログ入力レジスタ    |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | DA<br>アナログ出力レジスタ    |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | M<br>位置レジスタ         |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | SL<br>速度レジスタ低速      |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | SH<br>速度レジスタ高速      |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | SR<br>速度レジスタ加速      |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | SD<br>速度レジスタ減速      |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | R<br>汎用レジスタ         |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | RD<br>汎用倍長レジスタ      |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | B<br>ベースレジスタ        |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | MP<br>現在モータ位置       |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | MS<br>現在モータステータス    |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
|               | SY<br>SYレジスタ        |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |
| LS<br>システムエリア |                     |     |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |

(株)山武 山武 SDC シリーズ /DMC10

|     |               | 変換後 |    |
|-----|---------------|-----|----|
|     |               | データ | LS |
| 変換前 | データ           | ○   | ○  |
|     | LS<br>システムエリア | ○   | ○  |

理化学工業(株)製 CB/SR-Mini シリーズ

|     |             | 変換後         |    |
|-----|-------------|-------------|----|
|     |             | 0000 ~ 02EE | LS |
| 変換前 | 0000 ~ 02EE | ○           | ○  |
|     | LS          | ○           | ○  |

理化学工業(株)製 CB/REX-F/LE100 シリーズ RKC プロトコル

|     |     | 変換後 |     |    |    |
|-----|-----|-----|-----|----|----|
|     |     | CB  | REX | LE | LS |
| 変換前 | CB  |     |     |    |    |
|     | REX |     |     |    |    |
|     | LE  |     |     |    |    |
|     | LS  |     |     |    |    |

神港テクノス(株)製 C/FC/FIR/GC/FCL/PC-900 シリーズ

|     |          | 変換後 |   |   |    |
|-----|----------|-----|---|---|----|
|     |          | -   | S | C | LS |
| 変換前 | -----    |     |   |   |    |
|     | 設定値メモリ   |     |   |   |    |
|     | チャンネル    |     |   |   |    |
|     | LSエリア LS |     |   |   |    |

(株)明電舎製 RC100 シリーズ (イーサネット接続)

|     |             | 変換後 |    |
|-----|-------------|-----|----|
|     |             | メモリ | LS |
| 変換前 | メモリ         |     |    |
|     | LSエリア<br>LS |     |    |

(株)日本フェンオール製温度調節器 AL シリーズ

|     |             | 変換後   |    |
|-----|-------------|-------|----|
|     |             | 全デバイス | LS |
| 変換前 | 全デバイス       |       |    |
|     | LSエリア<br>LS |       |    |

## ジェイティ エンジニアリング(株)製水分計 JE-70シリーズ

|     |             | 変換後 |   |   |    |
|-----|-------------|-----|---|---|----|
|     |             | M   | D | R | LS |
| 変換前 | M           |     |   |   |    |
|     | D           |     |   |   |    |
|     | R           |     |   |   |    |
|     | LSエリア<br>LS |     |   |   |    |

## (株)シマデン製 SR253/SR90/SR80/MR13/FP93/SD16/EM70 シリーズ

| デバイス |         | 変換後     |       |
|------|---------|---------|-------|
|      |         | データアドレス | LSエリア |
| 変換前  | データアドレス |         |       |
|      | LSエリア   |         |       |

## チノー(株)製調節計 LT/JU シリーズ

|     |           | 変換後         |               |               |             |
|-----|-----------|-------------|---------------|---------------|-------------|
|     |           | デジタル<br>設定値 | デジタル<br>入力データ | アナログ<br>入力データ | アナログ<br>設定値 |
| 変換前 | デバイス名     |             |               |               |             |
|     | デジタル設定値   |             |               |               |             |
|     | デジタル入力データ |             |               |               |             |
|     | アナログ入力データ |             |               |               |             |
|     | アナログ設定値   |             |               |               |             |

## 東芝シュネデール・インバータ(株)製 VF-S9/VF-nC1/VF-S11/VF-A7 シリーズ

|          |           | 変換後 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|-----------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          |           | 00  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | FA | FB | FC | FD | FE | LS |
| 変換前      | 基本パラメータ00 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 拡張パラメータ01 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 拡張パラメータ02 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 拡張パラメータ03 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 拡張パラメータ04 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 拡張パラメータ05 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 拡張パラメータ06 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 拡張パラメータ07 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 拡張パラメータ08 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 拡張パラメータ09 | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 指令関係 FA   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | モニタ関係 FB  | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | モニタ関係 FC  | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | モニタ関係 FD  | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | モニタ関係 FE  | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| LSエリア LS | ○         | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |

FATEK 社製 FACON デバイス拡張

|     |                           | 変換前 |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|-----|---------------------------|-----|----|---|----|---|----|---|----|---|---|-----|-----|----|----|---|---|----|---|----|----|-----|-----|----|-----|----|--|
|     |                           | X   | WX | Y | WY | S | WS | M | WM | T | C | TMR | CTR | HC | HR | R | D | WS | M | IR | OR | HSC | RTC | SR | ROR | LS |  |
| 変換後 | X<br>Input Relay          |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | WX<br>Input Relay         |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | Y<br>Output Relay         |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | WY<br>Output Relay        |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | S<br>S Relay              |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | WS<br>S Relay             |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | M<br>Auxiliary Relay      |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | WM<br>Auxiliary Relay     |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | T<br>Timer (contact)      |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | WM<br>Counter (contact)   |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | TMR<br>Timer (current)    |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | CTR<br>Counter (current)  |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | HC<br>Hi Speed Counter    |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | HR<br>Data Register       |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | R<br>Data Register        |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | D<br>Data Register        |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | WSM<br>Special Relay      |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | IR<br>Input Register      |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | OR<br>Output Register     |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | HSC<br>HSC Register       |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | RTC<br>Calendar Register  |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | SR<br>Special Register    |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | ROR<br>Read Only Register |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |
|     | LS                        |     |    |   |    |   |    |   |    |   |   |     |     |    |    |   |   |    |   |    |    |     |     |    |     |    |  |

## UBON 社製 UPZ シリーズ

| デバイス名       |                               | 変換後                                  |                                      |                                      |                                      |                                       |                                     |                                      |                                   |                                      |                                       |                                         |                                     |                                       |
|-------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|             |                               | 入力レ-<br>I<br>(R40400<br>~<br>R40437) | 出力レ-<br>Q<br>(R40500<br>~<br>R40537) | 内部レ-<br>M<br>(R40600<br>~<br>R40677) | ステ-ジ<br>S<br>(R41000<br>~<br>R41037) | 特殊レ-<br>SP<br>(R41200<br>~<br>R41237) | タイマ<br>T<br>(R41100<br>~<br>R41117) | カウンタ<br>C<br>(R41140<br>~<br>R41147) | タイマ<br>経過値<br>(R000<br>~<br>R377) | カウンタ<br>経過値<br>(R1000<br>~<br>R1177) | デー-タ<br>レジスタ<br>(R1400<br>~<br>R7377) | デー-タ<br>レジスタ<br>(R10000<br>~<br>R17777) | 特殊<br>レジスタ<br>(R7400<br>~<br>R7777) | 特殊<br>レジスタ<br>(R37000<br>~<br>R37777) |
| 変<br>換<br>前 | 入力レ- I<br>(R40400 ~ 40437)    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                     |                                     |                                      | ○                                 | ○                                    | ○                                     | ○                                       | ○                                   | ○                                     |
|             | 出力レ- Q<br>(R40500 ~ R40537)   | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                     |                                     |                                      | ○                                 | ○                                    | ○                                     | ○                                       | ○                                   | ○                                     |
|             | 内部レ- M<br>(R40600 ~ R40677)   | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                     |                                     |                                      | ○                                 | ○                                    | ○                                     | ○                                       | ○                                   | ○                                     |
|             | ステ-ジ S<br>(R41000 ~ R41037)   | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                     |                                     |                                      | ○                                 | ○                                    | ○                                     | ○                                       | ○                                   | ○                                     |
|             | 特殊レ- SP<br>(R41200 ~ R41237)  | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                     |                                     |                                      | ○                                 | ○                                    | ○                                     | ○                                       | ○                                   | ○                                     |
|             | タイマ T<br>(R41100 ~ R41117)    |                                      |                                      |                                      |                                      |                                       |                                     | ○                                    | ○                                 |                                      |                                       |                                         |                                     |                                       |
|             | カウンタ C<br>(R41140 ~ R41147)   |                                      |                                      |                                      |                                      |                                       |                                     | ○                                    | ○                                 |                                      |                                       |                                         |                                     |                                       |
|             | タイマ経過値<br>(R000 ~ R377)       | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                     |                                     |                                      | ○                                 | ○                                    | ○                                     | ○                                       | ○                                   | ○                                     |
|             | カウンタ経過値<br>(R1000 ~ R1177)    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                     |                                     |                                      | ○                                 | ○                                    | ○                                     | ○                                       | ○                                   | ○                                     |
|             | デー-タレジスタ<br>(R1400 ~ R7377)   | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                     |                                     |                                      | ○                                 | ○                                    | ○                                     | ○                                       | ○                                   | ○                                     |
|             | デー-タレジスタ<br>(R10000 ~ R17777) | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                     |                                     |                                      | ○                                 | ○                                    | ○                                     | ○                                       | ○                                   | ○                                     |
|             | 特殊レジスタ<br>(R7400 ~ R7777)     | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                     |                                     |                                      | ○                                 | ○                                    | ○                                     | ○                                       | ○                                   | ○                                     |
|             | 特殊レジスタ<br>(R37000 ~ R37777)   | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                     |                                     |                                      | ○                                 | ○                                    | ○                                     | ○                                       | ○                                   | ○                                     |
|             | LS                            | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                    | ○                                     |                                     |                                      | ○                                 | ○                                    | ○                                     | ○                                       | ○                                   | ○                                     |

## 日置電機(株)製計測器 Smart Site

|     |                    | 変換後 |   |   |   |    |
|-----|--------------------|-----|---|---|---|----|
|     |                    | 0   | 1 | 4 | 3 | LS |
| 変換前 | Coils 0            | ○   | ○ | ○ | ○ | ○  |
|     | Discrete Input 1   | ○   | ○ | ○ | ○ | ○  |
|     | Holding Register 4 | ○   | ○ | ○ | ○ | ○  |
|     | Input Register 3   | ○   | ○ | ○ | ○ | ○  |
|     | System Area (LS)   | ○   | ○ | ○ | ○ | ○  |

## 付 .4 ソフトウェアトラブルリポート

### トラブルシューティングを行っても不具合が解消されない場合

トラブルシューティングを行っても不具合が解消されない場合は、「ソフトウェアトラブルリポート」をコピーし、必要事項をご記入のうえ、(株)デジタルまでご返送ください。

なお、トラブルリポートは不具合事項をなるべく具体的に(再現できるように)お書きください。

また資料として、付属のOSCHECKツールで出力したパソコン環境内容を必ず添付してください。

### OSCHECK ツールの使用方法

OSCHECK ツールを使用すると、パソコン環境の内容がテキストファイル(\*.txt)で出力されます。この内容をプリントアウトして次頁の「ソフトウェアトラブルリポート」に添付してください。

Windowsの[スタート]メニューから[ファイル名を指定して実行(R)]を選択します。

で GP-PRO/PB がインストールされているフォルダから oscheck.exe を選択します。

パソコン環境内容が記載されたテキストファイルの出力先とファイル名を指定します。

でパソコン環境内容が記載されたテキストファイルが出力されます。

OSCHECK ツールで出力される内容は、不具合の再現や調査検証に際し非常に重要な事項ですので、必ず添付してください。また、お問い合わせの内容によっては画面データを提出していただく場合もありますので、あらかじめご了承ください。画面データを提出していただく際には、画面データの秘密は厳守いたします。

### GP-PRO/PB の使用法、設定法がわからない場合

GP-PRO/PB の作画の仕方や設定の仕方がわからない場合は、「ソフトウェアトラブルリポート」をコピーし、質問事項をご記入のうえ、(株)デジタルまでご返送ください。

- 重要** ・ お問い合わせの際には、シリアルNo. を必ずご記入ください。ご記入がない場合は、ご質問にはお答えできませんのでご了承ください。
- ・ お問い合わせの内容によっては、調査等のため、回答に時間がかかる場合がありますのでご了承ください。

### お問い合わせ先

月～金 9:00～17:00

大阪 TEL (06)6613-3115

東京 TEL (03)5821-1105

名古屋 TEL (052)932-4093

月～金 17:00～19:00

専用ダイヤル TEL (06)6613-3206

土・日・祝日(12月31日～1月3日を除く) 9:00～17:00

専用ダイヤル TEL (06)6613-3206

宛先

株式会社デジタル  
サポートダイヤル

|       |               |
|-------|---------------|
| 返送先   | 大阪            |
| F A X | (06)6613-5982 |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>ソフトウェアトラブルレポート</b>                      | 日付                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 年                        | 月             | 日   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            | ページ数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 枚                        |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ご連絡先</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 貴社名                                        | ご所属                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TEL                      |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ご氏名                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FAX                      |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ご住所                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| シリアルNo.                                    | <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table> |                          |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| シリアルNo. が記入されていないものについては、質問にお答えすることができません。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ご使用ソフト名:                                   | GP-PRO/PB for Windows<br>Ver. _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GP-PRO/PB<br>C-Package03 | その他           | ( ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ご使用のGP機種名:                                 | 接続機器:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ご使用のパソコン機種名:                               | メーカー ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 機種名 ( )                  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| プリンタメーカーおよび機種名:                            | メーカー ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 機種名 ( )                  | ドライババージョン ( ) |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

問題点の具体的内容・再現方法をわかりやすくご記入ください。関連資料をお送りいただく場合は、そのリストもご記入ください。問題点1点につきレポート1枚でお願い致します。

-----  
エラーメッセージの内容:

|         |    |    |
|---------|----|----|
| デジタル記入欄 | 処理 | 受付 |
|         |    |    |

## 付 .5 日本語以外の OS でのご使用にあたって

GP-PRO/PB は日本語以外に、ヨーロッパ、韓国、台湾、中国の各国語に対応しています。

| 対応国   | 表示文字            |                           |
|-------|-----------------|---------------------------|
|       | 文字フォント          | GP対応文字コード                 |
| ヨーロッパ | ヨーロッパフォント<br>対応 | Code Page 850             |
| 韓国    | ハングル文字対応        | KS C 5601-1992<br>(漢字を除く) |
| 台湾    | 中国繁体字対応         | BIG5                      |
| 中国    | 中国簡体字対応         | GB 2312-80                |

## 付 .5.1 GP 側のフォント設定 ~ Font Setting

GP-PRO/PB の [GP SetUp] の [Extended Settings] タブには、GP 本体で使用するフォントを設定する項目 [Font Setting] があります。

ここで設定したセットアップの情報を GP 本体に転送すると、選択したフォントに対応する GP として使用できます。

なお、初期値はご使用の OS に応じたフォントが設定されます。



- ・ [Font Setting] は、GP 本体のオフラインメニューでも設定できます。

## 付 .5.2 外字登録

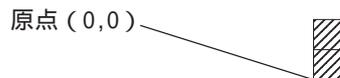
### マーク (M) 画面に外字を作成する

対応国としてヨーロッパを選択した場合、外字を登録することができます。

マーク画面の M8001 ~ M8128 に描いたマークは、文字コード 80h ~ FFh の文字として扱われます。例えば、M8001 は 80h に、M8002 は 81h に対応します。

これらの M 画面にマークを作成すると、外字として登録されます。M 画面の画面番号に対応した文字コードを、ベース (B) 画面上で入力することにより、ベース画面で表示された文字が、GP 上では登録された外字となって表示されます。文字コードの入力は入力コードで行います。

- 重要** ・ 外字が登録できるのはヨーロッパを選択した場合に限ります。
- ・ 外字を作成するときは、マーク作成エリアの原点 (0,0) の位置を基準に、半角文字 (8 × 16 ドット以内) で描画してください。



### 外字を表示する

登録した外字を表示する方法を示します。

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                        | NOTE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>M8010 に登録した外字「」を表示します。</p> <p>外字を表示させたいベース (B) 画面上で、 [Text] を選択します。</p> |      |

| OPERATION                                                                                                                                                                                                                                                                 | NOTE                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>表示したい外字の文字コードに対応する入力コードを <b>Alt</b> を押しながら入力します。</b></p> <p>M8010 に対応する文字コードは 89h、89h に対応する入力コードは 235 なので、ここでは <b>Alt</b> + 0235 と入力します。「<b> </b>」が表示されます。</p> <p><b>作画領域の任意の位置へ配置後、セーブして転送すると GP 上に登録した外字が表示されます。</b></p> <p>「<b> </b>」の代わりに「<b> </b>」が表示されます。</p> | <p>外字を表示させるときには、文字サイズで [Full] を指定してください。[Half] を指定していると、文字が崩れて表示されます。</p> <p>GP-PRO/PB では、登録した外字は表示されません。入力した文字コードに対応する文字が表示されます。GPへ画面データを転送すると、GP上では、登録した外字となって表示されます。</p> |

- 重要**
- ・ パソコンとGPとで、表示される文字が異なる場合があります。
  - ・ 登録した外字は、画面データを転送し、GP上で確認してください。
  - ・ 外字を作成したマーク(M)画面がGPに転送されていないと、外字は表示されません。文字コード(0x80 ~ 0xFF)に対応する通常の文字のまま表示されます。
  - ・ 外字は回転できません。

### 文字コード表

GPで使用している文字コード Code Page 850の文字コード表を示します。

|   | 0 | 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | a | b | c | d | e | f |
|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 1 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 2 |   | ! | " | # | \$ | % | & | ' | ( | ) | * | + | , | - | . | / |
| 3 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 4 | @ | A | B | C | D  | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 5 | P | Q | R | S | T  | U | V | W | X | Y | Z | [ | \ | ] | ^ | _ |
| 6 | ` | a | b | c | d  | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 7 | p | q | r | s | t  | u | v | w | x | y | z | { |   | } | ~ | ■ |
| 8 | Ç | ü | é | â | ä  | à | ã | ç | ê | ë | í | î | ï | Ä | Å | ■ |
| 9 | È | É | Ê | Ë | Ì  | Í | Î | Ï | Ð | Ñ | Ò | Ó | Ô | Õ | × | ƒ |
| a | á | í | ó | ú | ñ  | Ñ | ≡ | º | ¿ | ¼ | ½ | ¾ | ¿ | « | » | ■ |
| b | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸  | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ |
| c | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸  | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ |
| d | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸  | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ |
| e | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸  | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ |
| f | - | ± | = | ¼ | ½  | ¾ | ¿ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ | ¸ |

89hは「」に対応

## 文字コード / 入力コード対応表

文字コードに対応する入力コードの一覧を示します。

| 文字コード<br>Code Page 850 | 入力コード<br>(ALT+コード) | 文字コード<br>Code Page 850 | 入力コード<br>(ALT+コード) | 文字コード<br>Code Page 850 | 入力コード<br>(ALT+コード) |
|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| 80h                    | 0199               | B0h                    | 0130               | E0h                    | 0211               |
| 81h                    | 0252               | B1h                    | 0131               | E1h                    | 0223               |
| 82h                    | 0233               | B2h                    | 0132               | E2h                    | 0212               |
| 83h                    | 0226               | B3h                    | 0133               | E3h                    | 0210               |
| 84h                    | 0228               | B4h                    | 0134               | E4h                    | 0245               |
| 85h                    | 0224               | B5h                    | 0193               | E5h                    | 0213               |
| 86h                    | 0229               | B6h                    | 0194               | E6h                    | 0181               |
| 87h                    | 0231               | B7h                    | 0192               | E7h                    | 0254               |
| 88h                    | 0234               | B8h                    | 0169               | E8h                    | 0222               |
| 89h                    | 0235               | B9h                    | 0135               | E9h                    | 0218               |
| 8Ah                    | 0232               | BAh                    | 0136               | EAh                    | 0219               |
| 8Bh                    | 0239               | BBh                    | 0137               | EBh                    | 0217               |
| 8Ch                    | 0238               | BCh                    | 0138               | ECh                    | 0253               |
| 8Dh                    | 0236               | BDh                    | 0162               | EDh                    | 0221               |
| 8Eh                    | 0196               | BEh                    | 0165               | EEh                    | 0175               |
| 8Fh                    | 0197               | BFh                    | 0139               | EFh                    | 0180               |
| 90h                    | 0201               | C0h                    | 0140               | F0h                    | 0173               |
| 91h                    | 0230               | C1h                    | 0141               | F1h                    | 0177               |
| 92h                    | 0198               | C2h                    | 0142               | F2h                    | 0159               |
| 93h                    | 0244               | C3h                    | 0143               | F3h                    | 0190               |
| 94h                    | 0246               | C4h                    | 0144               | F4h                    | 0182               |
| 95h                    | 0242               | C5h                    | 0145               | F5h                    | 0167               |
| 96h                    | 0251               | C6h                    | 0227               | F6h                    | 0215               |
| 97h                    | 0249               | C7h                    | 0195               | F7h                    | 0184               |
| 98h                    | 0255               | C8h                    | 0146               | F8h                    | 0176               |
| 99h                    | 0214               | C9h                    | 0147               | F9h                    | 0168               |
| 9Ah                    | 0220               | CAh                    | 0148               | FAh                    | 0183               |
| 9Bh                    | 0248               | CBh                    | 0149               | FBh                    | 0185               |
| 9Ch                    | 0163               | CCh                    | 0150               | FCh                    | 0179               |
| 9Dh                    | 0216               | CDh                    | 0151               | FDh                    | 0178               |
| 9Eh                    | 0128               | CEh                    | 0152               | FEh                    | 0247               |
| 9Fh                    | 0129               | CFh                    | 0164               | FFh                    | 0160               |
| A0h                    | 0225               | D0h                    | 0240               |                        |                    |
| A1h                    | 0237               | D1h                    | 0208               |                        |                    |
| A2h                    | 0243               | D2h                    | 0202               |                        |                    |
| A3h                    | 0250               | D3h                    | 0203               |                        |                    |
| A4h                    | 0241               | D4h                    | 0200               |                        |                    |
| A5h                    | 0209               | D5h                    | 0153               |                        |                    |
| A6h                    | 0170               | D6h                    | 0205               |                        |                    |
| A7h                    | 0186               | D7h                    | 0206               |                        |                    |
| A8h                    | 0191               | D8h                    | 0207               |                        |                    |
| A9h                    | 0174               | D9h                    | 0154               |                        |                    |
| AAh                    | 0172               | DAh                    | 0155               |                        |                    |
| ABh                    | 0189               | DBh                    | 0156               |                        |                    |
| ACH                    | 0188               | DCh                    | 0157               |                        |                    |
| ADh                    | 0161               | DDh                    | 0166               |                        |                    |
| Aeh                    | 0171               | DEh                    | 0204               |                        |                    |
| Afh                    | 0187               | DFh                    | 0158               |                        |                    |

## 付 .5.3 エラーメッセージ

GP-PRO/PB を使用する上で発生するエラーメッセージとその原因および処理方法について説明します。なお、処理を行った後にも不具合が発生する場合は、付 .4 ソフトウェアトラブルレポートに詳細事項を明記の上、弊社サポートダイヤルへご一報ください。

### プロジェクトマネージャで発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                                                                                                                                           | 原因および対処方法                                                                                                                           |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | The specified address is not set within a displayable screen.                                                                                                                      | グローバルクロスリファレンスリストから画面を開く場合、画面アドレスの範囲内でアドレスを指定してください。                                                                                |
| B | Be sure to check with the Network Coordinator to confirm your unique IP address. This is because if a duplicate IP address is used by any user, the entire network can be effected | 自局IPアドレスのチェックボックスをクリックしました。自局IPが他の機器のIPアドレスと重ならないように注意して設定してください。                                                                   |
| C | Can't edit - Insufficient memory                                                                                                                                                   | 編集のためのメモリアが不足です。起動中の他のアプリケーションを終了させてからもう一度やり直してください。                                                                                |
|   | Cannot read system file                                                                                                                                                            | セットアップに必要なプログラムファイルのデータが、何らかの異常によって開くことができない、読み込めない、または内部データが正しくありません。ファイルが壊れているかディスクに異常がある可能性があります。異常の原因を取り除いた上で再度正しくインストールしてください。 |
|   | Cannot read the file's system information                                                                                                                                          | プロジェクトファイルが壊れています。付属のビルドツールを使用してファイルを修復後、再度実施してください。                                                                                |
|   | Cannot startup Internet browser                                                                                                                                                    | ブラウザの設定が正しくないか、ブラウザのためのメモリアが不足です。起動ブラウザ名の設定を確認してください。ブラウザの設定が正しい場合は、起動中の他のアプリケーションを終了させてからもう一度やり直してください。                            |
|   | Changes cannot be made while the Filing Setting Area's [Use Multiple Folder] setting is OFF.                                                                                       | ファイリング動作設定の[複数フォルダを使用する]がOFFのとき、階層表示プロジェクトマネージャからファイリングデータ2以上を直接ダブルクリックして開こうとしました。複数フォルダの指定をONにしてください。                              |
|   | Current GP type does not support Device Monitor feature                                                                                                                            | デバイスモニタ機能をサポートしているGPタイプを選択してください。                                                                                                   |
|   | Current Device/PLC type does not support Device Monitor feature                                                                                                                    | デバイスモニタ機能をサポートしている接続機器を選択してください。                                                                                                    |
| D | Destination screen number is too high Reduce decrease the number of destination or source screens                                                                                  | (コピ-元終了番号-コピ-元先頭番号)>=(8999-コピ-先先頭番号)となるように設定してください。                                                                                 |
| E | Exceeds Date backup area Limit. Please adjust your settings the data to fit this area's size limitations.                                                                          | バックアップ設定でバックアップエリアが2031を越えています。バックアップ先頭アドレス+デバイス数<=2031に設定してください。                                                                   |
| G | Grouping Nesting Limit Reached. Unable to group more than these objects.                                                                                                           | グループのネストを11回以上行おうとしました。ネストは10回までです。                                                                                                 |

## プロジェクトマネージャで発生するエラー ( 続き )

|   | エラーメッセージ                                                                                                                                                                        | 原因および対処方法                                                                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I | Incorrect PLC Table Format                                                                                                                                                      | PLCテーブルファイルがGP用のものでないか、何らかの原因によって破壊されました。マスターディスクから対応する接続機器を選択し、インストールし直してください。                                                     |
|   | Internet Browser Not Selected Yet<br>Please select a Browser                                                                                                                    | ブラウザが設定されていません。エラーメッセージでOKボタンを押した後に表示されるファイルブラウザで起動するブラウザを選択してください。                                                                 |
|   | Invalid Address !                                                                                                                                                               | デバイスアドレスを入力する際、その値が範囲内にあるか、PLCでサポートしているデバイスかを確認した上で再入力してください。                                                                       |
|   | Invalid PLC table                                                                                                                                                               | PLCテーブルファイルがGP用のものでないか、何らかの原因によって破壊、削除されました。マスターディスクから対応する接続機器を選択し、インストールし直してください。                                                  |
| N | Non-PRW File                                                                                                                                                                    | このシステムで扱うことのできないファイルを選択しています。このシステムで作成したプロジェクトファイル(*.PRW)を選択してください。                                                                 |
| O | Old PLC table and some functions may not work properly<br>Please use latest table                                                                                               | ファイルバージョンが古いPLCテーブルファイルを使用しています。マスターディスクから対応する接続機器をインストールし直してください。                                                                  |
|   | Old Version Project File<br>Is it OK to upgrade the file?<br>Upgrading a file means you will not be able to open the version of the file                                        | PRWのファイルバージョンが古いものを選択しています。OKを選択し続行すると、PRWをバージョンアップし、古いPRWを拡張子PODとして残します。キャンセルでは何もせずに元に戻ります。                                        |
| P | PLC File Type error                                                                                                                                                             | PLCテーブルファイルがGP用のものでないか、何らかの原因によって、破壊されました。マスターディスクから対応する接続機器を選択し、インストールし直してください。                                                    |
| S | PLC Type different from previous type<br>Address conversion may have produced invalid addresses. Please reconfirm all used devices in the project and modify where appropriate. | 接続機器およびアドレス変換時に必ず出る警報です。プロジェクトで利用したデバイスアドレスをすべて再確認し、必要があれば適切なものに修正してください。                                                           |
|   | Screen number to copy from must be greater then screen number to copy to.                                                                                                       | コピー元の画面番号よりもコピー先の画面番号を大きくしてください。                                                                                                    |
|   | Selected project is the same as current project.                                                                                                                                | 同じプロジェクトファイル内ではコピーは行えません。現在のプロジェクトファイル以外のプロジェクトファイルを指定してください。                                                                       |
|   | System error                                                                                                                                                                    | セットアップに必要なプログラムファイルのデータが、何らかの異常によって開くことができない、読み込めない、または内部データが正しくありません。ファイルが壊れているかディスクに異常がある可能性があります。異常の原因を取り除いた上で再度正しくインストールしてください。 |
|   | System file is corrupt                                                                                                                                                          | セットアップに必要なプログラムファイルのデータが、何らかの異常によって開くことができない、読み込めない、または内部データが正しくありません。ファイルが壊れているかディスクに異常がある可能性があります。異常の原因を取り除いた上で再度正しくインストールしてください。 |
|   | System open error                                                                                                                                                               | セットアップに必要なプログラムファイルのデータが、何らかの異常によって開くことができない、読み込めない、または内部データが正しくありません。ファイルが壊れているかディスクに異常がある可能性があります。異常の原因を取り除いた上で再度正しくインストールしてください。 |

## プロジェクトマネージャで発生するエラー ( 続き )

|   | エラーメッセージ                                    | 原因および対処方法                                                                                                                           |
|---|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S | System version error                        | このプロジェクトファイルはこのシステムで開くことができません。新しいバージョンで作成されたプロジェクトファイルを旧バージョンのGP-PRO/PB で開こうとしています。                                                |
|   | System write error                          | セットアップに必要なプログラムファイルのデータが、何らかの異常によって開くことができない、読み込めない、または内部データが正しくありません。ファイルが壊れているかディスクに異常がある可能性があります。異常の原因を取り除いた上で再度正しくインストールしてください。 |
| U | Unable to convert file.Please Check Disk    | 変換先のディスクに十分な空き容量がありません。ディスク上に十分な空き容量を確保して、やり直してください。                                                                                |
|   | Unable to read current project information  | プロジェクトファイルが壊れています。付属のリビルドツールを使用してファイルを修復後、再度実行してください。                                                                               |
|   | Unrecognizable bitmap File may be corrupted | 選択されたビットマップファイルは、何らかの要因で破壊されたか、このシステムで扱えるファイルではありません。                                                                               |

## 画面エディタで発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                                             | 原因および対処方法                                                                                                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C | Can't edit - Insufficient memory                                                     | 編集を行うにはメモリが不足です。起動中の他のアプリケーションを終了させてから、もう一度やり直してください。                                                       |
|   | Can't open more than 20 screens.                                                     | 画面エディタで一度にオープンできる画面数は20画面です。                                                                                |
|   | Cannot place screen on itself                                                        | 現在編集中の画面を画面呼び出しすることはできません。                                                                                  |
|   | Change request will exceeded maximum number of tags - Changes canceled               | この変更により、タグの総数が超過します。<br>タグ数 <a href="#">参照</a> Operation Manual 2.3 Tag                                     |
|   | (Channal) Alarms cannot be used if the Graph Fill featwre has been channel stteings. | 下塗り込みを設定しようとした時に、既に設定してあるチャンネルが警報有り設定になっています。チャンネルの警報設定をなしにして下塗り込みを設定してください。                                |
| D | Device address out of range                                                          | 指定されたコマンドを実行するとデバイスアドレスが上限をオーバーしてしまいます。アドレスの指定を範囲内に収まるように設定してください。                                          |
| E | Exceeded maximum GP file size - Changes canceled                                     | この変更により、画面サイズが超過します。画面サイズ <a href="#">参照</a> Operation Manual 1.1.3 Screen Types                            |
|   | Exceeding A-tag limit                                                                | アラームは1画面につき1つだけです。                                                                                          |
|   | Exceeding a-tag limit                                                                | アラームは1画面につき1つだけです。                                                                                          |
|   | Exceeding C-tag limit                                                                | 時間表示は1画面につき1つだけです。                                                                                          |
|   | Exceeding keypad limit                                                               | ペーシ画面上で呼び出せるキーボード画面は1画面だけです。                                                                                |
|   | Exceeds Data Transfer Display limit                                                  | データ転送表示器は1画面に1つしか配置できません。                                                                                   |
|   | Exceeds file size limit                                                              | 画面サイズの上限を超えました。これ以上作画などは行えません。最後に作画した内容は無効になります。いったん画面を保存した後、新しい画面を開き、[Draw(D)]の[Call Screen(0)]で呼び出してください。 |

## 画面エディタで発生するエラー ( 続き )

|   | エラーメッセージ                                                                                                                                                                                          | 原因および対処方法                                                                                                                      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E | Exceeds parts library limit                                                                                                                                                                       | 部品ライブラリの数が増えすぎてGPへ転送できません。部品の数を減らしてください。 <b>参照</b> Operation Manual 2.1 Maximum Number of Automatically Created Part Libraries |
|   | Exceeds R-tag limit                                                                                                                                                                               | Rタグは、1画面につき30個までです。                                                                                                            |
| F | Fill Below Line can be used when only a single channel has been selected. Please delete any additional channels.                                                                                  | 下塗り線を設定しようとした時に、既にチャンネルが2個以上設定されています。チャンネルを1個にして下塗り線を設定してください。                                                                 |
| G | Grouping Nesting Limit Reached. Unable to group more than these objects.                                                                                                                          | グループネストのネストを11回以上行おうとしました。ネストは10回までです。                                                                                         |
| H | High speed U-tag cannot be used if a standard U-tag is already in place.                                                                                                                          | 既存のUタグと高速設定の有無が混在しています。設定を混在させないようにしてください。                                                                                     |
| I | Invalid Screen (Number)                                                                                                                                                                           | 有効画面番号は1～8999の範囲です。画面番号を半角で入力し直してください。                                                                                         |
| L | Logging and CSV Disp. and K tag or Keypad Disp. can't be placed on the same screen.                                                                                                               | ロギング表示器、CSV表示器、Kタグ、設定値表示器が既に配置されていないか確認して下さい。                                                                                  |
| P | Parts and tags are not valid objects                                                                                                                                                              | 図形表示器には、部品とタグを含んだライブラリを設定することはできません。                                                                                           |
| Q | Only one Q-tag sub display can be used per screen.                                                                                                                                                | Qタグのサブ表示が1画面に1個のみ設定可能です。                                                                                                       |
| S | System write error                                                                                                                                                                                | ファイル書き込みエラー                                                                                                                    |
| T | This object has a non-black background. this may not display properly on the GP. Also, be sure that your loaded screen's center point is aligned with the object(loaded to)screen's center point. | この画面には背景色が設定されています。この処理を続けるとエディタ上の表示とGP上の表示が間違っていて見えます。また、背景色が設定された画面は画面の中心座標に配置を行ってください。                                      |
|   | The sum total of all the data saved by the GP's data backup features now exceeds the backup memory unit's limit. Please reduce this amount.                                                       | バックアップサイズがSRAM容量を超えています。サブリンクデータ数を小さくするか、バックアップの設定を[なし]にしてください。                                                                |
|   | The area available for data sampling has been exceeded. Please re-enter this items settings.                                                                                                      | 格納アドレスが2031を超えています。格納先頭アドレス+サブリンクデータ数<=2031に設定してください。                                                                          |
|   | The amount entered for the data sampling feature is combined with the number of Trend graph channels created, and their combined total cannot exceed 20.                                          | すでに20個のチャンネル設定がされている状態で、データサブリンク設定一覧表示ダイアログの追加ボタンがクリックされました。折れ線グラフのチャンネル設定とデータサブリンク設定の合計が20個以内になるように不要な設定を削除してください。            |
|   | The current GP type does not support this size. Changing the settings here will have no effect.                                                                                                   | 整数倍フォント対応の機種を選択してください。                                                                                                         |
|   | There are no screens created for this screen type.                                                                                                                                                | 開こうとした画面はこの画面の種類では作成されていません。新規作成で画面を新規に作成してください。                                                                               |
|   | The designated screen does not exist.                                                                                                                                                             | 開こうとした画面は、このプロジェクト外で作成されていません。現存する画面を選択してください。                                                                                 |
|   | The same cursor positioning value cannot be used on a single screen for more than one Filing Display.                                                                                             | カーソル位置保持の設定をした同じ識別番号のファイル表示器は、同一画面内に複数配置できません。カーソル位置保持を解除するか、識別番号が重複しないようにしてください。                                              |
|   | This object has a non-black background. this may not display properly on the GP. Also, be sure that your loaded screen's center point is aligned with the object(loaded to)screen's center point. | この画面には背景色が設定されています。この処理を続けるとエディタ上の表示とGP上の表示が間違っていて見えます。また、背景色が設定された画面は画面の中心座標に配置を行ってください。                                      |

## 画面エディタで発生するエラー（続き）

|   | エラーメッセージ                                                                                                              | 原因および対処方法                                                |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| T | This rail number is already in use. Please enter another number.                                                      | 同一ページ画面上では同じレール番号は設定できません。                               |
|   | This tag does not support portrait mode. Continue anyways?                                                            | 画面に配置しようとしたタグは縦型タイプのGPではサポートしていません。                      |
| D | Destination screen number is too high. Reduce either the number of destination or source screens.                     | 変換後の画面番号が制限範囲を越えます。正しい番号を入力してください。                       |
| U | Unrecognizable Bitmap File may be corrupted                                                                           | 選択されたビットマップファイルは、何らかの要因で破壊されたか、このシステムで扱えるファイルではありません。    |
| W | When the Extended font is used only Alpha-numeric character can be displayed in the main body of the display machine. | 2バイト文字を設定して文字サイズを拡張フォントに設定、「OK」を押すと出ます。2バイト文字には対応していません。 |

## D スクリプトで発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                                                                                           | 原因および対処方法                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| C | Constant value out of range: ***                                                                                                   | 設定された定数の値が規定範囲を超えました。正しい値で入力してください。                                |
| D | D-Script function's name has not been entered. Please type function name in the description field.                                 | 関数名を入力せずにOKしようとしています。関数名は必ず必要です。関数名を入力してください。                      |
| E | Expression too complex. See HELP screens for assistance.                                                                           | Dスクリプト式を減らしてください。                                                  |
| I | if' expression requires a non-empty statement                                                                                      | if文の { } 内には何らかの式が必要です。式が無い場合には、このif文は無視されます。                      |
|   | Illegal address                                                                                                                    | 入力されたアドレスの設定に誤りがあります。ワシヨ設定の文法補助を有効にして、アイコンまたはキーボードからアドレスを入力してください。 |
|   | Illegal Expression                                                                                                                 | 入力された式に誤りがあり、式として認識できません。                                          |
|   | Illegal syntax                                                                                                                     | 入力されたDスクリプト式は文法に誤りがあります。                                           |
| N | Negative numbers not supported - select correct data type                                                                          | 定数には負の値を指定できません。正の値で入力してください。                                      |
| T | This script expression is not legal (it will not download). Do you still want to register this data and quite the D-Script editor? | 設定されたDスクリプト式に誤りがあります。この誤りがある状態でDスクリプトを登録しても、処理は行われません。             |
| W | WARNING: Statement has no effect and has been removed                                                                              | 入力された命令は式に影響を与えるものではないため、無視されます。                                   |

：これらのメッセージは、オプション設定の文法チェックを有効にした場合のみ表示されます。

## アラームエディタで発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                                            | 原因および対処方法                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C | Can't Add Messages - Insufficient memory                                            | メッセージを追加するための十分なメモリ容量がありません。起動中の他のアプリケーションを終了させて、メモリを確保してからやり直してください。                               |
|   | Can't import more basic alarm messages. Basic alarm message limit has been reached. | インポート処理を実行することで、アラームメッセージ/サマリノ最大設定可能数を超過してしまいます。現在設定されているメッセージを削除して、インポートするメッセージが十分に収まるように調整してください。 |
|   | Can't import more log alarm messages. Log alarm message limit has been reached.     | インポート処理を実行することで、ビットログアラームノ最大設定可能数を超過してしまいます。現在設定されているメッセージを削除して、インポートするメッセージが十分に収まるように調整してください。     |
|   | Can't import more word alarm messages. Word alarm message limit has been reached    | インポート処理を実行することで、ワードログアラームノ最大設定可能数を超過してしまいます。現在設定されているメッセージを削除して、インポートするメッセージが十分に収まるように調整してください。     |

## アラームエディタで発生するエラー ( 続き )

|   | エラーメッセージ                                                                                                                                | 原因および対処方法                                                                          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| D | Data in Blocks 2 and 3 cannot be uploaded to the GP.                                                                                    | ブロック2、3にメッセージが存在しますが、ブロック設定をOFFにしました。ブロック2、3のメッセージを削除してください。                       |
| L | Low Memory - not all can be pasted!                                                                                                     | メッセージを貼付けするための十分なメモリ容量がありません。起動中の他のアプリケーションを終了させて、メモリを確保してからやり直してください。             |
|   | Low Memory - not all alarms were copied!<br>Try copying a smaller group                                                                 | メッセージをコピーするための十分なメモリ容量がありません。起動中の他のアプリケーションを終了させて、メモリを確保するか、選択内容を少なくしてからやり直してください。 |
| N | Not all alarm were saved. Insufficient disk space                                                                                       | データを保存するための十分なディスク容量がありません。ディスク容量を確保してからやり直してください。                                 |
|   | Not all alarms were read. Insufficient memory                                                                                           | アラームメッセージを読み込むための十分なメモリがありません。起動中の他のアプリケーションを終了させて、メモリを確保してからやり直してください。            |
|   | Not enough memory to perform undo!<br>Do you want to continue?                                                                          | UNDOするための十分なメモリ容量がありません。削除されたメッセージはUNDOできません。                                      |
| S | Since this GP model does not support the "Block" feature, blocks 2 and 3 will be combined with block 1 when the data is sent to the GP. | 対応していない機種で設定しようとした。この設定は無効となります。                                                   |

## ライブラリの配置 / 保存時に発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                                      | 原因および対処方法                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| G | Grouping Nesting Limit Reached.<br>Unable to group more than these objects    | ライブラリオブジェクトに登録できるネストリング ( 配置したライブラリの再登録 ) は10回までです。                     |
| N | Not a library file                                                            | ライブラリオブジェクトで選択されたライブラリファイルはこのシステムで扱えるファイルではありません。拡張子がCPWのファイルを選択してください。 |
| O | Out of memory                                                                 | 実行するための十分なメモリがありません。起動中の他のアプリケーションを終了させ、メモリを確保してからやり直してください。            |
| S | System error                                                                  | ライブラリファイルの保存の際に何らかのエラーが発生しました。ディスクの空き容量を十分に確保してからやり直してください。             |
| T | This file was created using old version of an editor and cannot be converted. | Parts Boxで作成されたCPLファイルです。ファイルコンバータでCPWファイルに変換してください。                    |
| U | Unable to convert memory block into cell                                      | 実行するための十分なメモリがありません。起動中の他のアプリケーションを終了させ、メモリを確保してからやり直してください。            |
|   | Unable to create cell list                                                    | ライブラリファイルが何らかの原因で破損しています。付属のリビルドツールを使用してファイルを修復後、再度実施してください。            |

シンボルエディタで発生するエラー

|                                             | エラーメッセージ                                                                                                         | 原因および対処方法                                                                     |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| A                                           | Addresses cannot be used as symbol names!                                                                        | アドレスのカラムに、実アドレスを入力してください。                                                     |
| D                                           | Disk space is insufficient.                                                                                      | データを保存するディスクにスペースがありません。保存に必要なスペースを確保してから、やり直してください。                          |
| T                                           | This symbol Name already in use. Please choose another name.                                                     | 同名のシンボルが既に定義されています。別のシンボル名に変更してください。                                          |
|                                             | This is not a symbol file. Please choose the correct format file.                                                | このファイルはシンボルインポートに使うことができません。正しいフォーマットのファイルを選択するか、選択したファイルを正しいフォーマットに合わせてください。 |
|                                             | This is not a device comment file. please select the correct file format file.                                   | このファイルはデバイスコメントファイルではありません。正しいフォーマットのファイルを選択してください。                           |
|                                             | This symbol name already registered as a GLC symbol. Please choose another name.                                 | シンボルは既にGLCシンボルで定義されています。別のシンボル名を指定してください。                                     |
|                                             | Symbol ***'s number of characters is over 20 , and cannot be imported.                                           | シンボルは設定可能文字数(20)を越えているためインポートされません。                                           |
|                                             | The total number of GLC symbols is over 2048 and a Save cannot be performed. Please delete all unneeded symbols. | GLCシンボルの合計が最大数(2048)を越えているためセーブできません。不要なGLCシンボルを削除してください。                     |
| %s cannot be found, or cannot be performed. | 動作を実行するファイルが見つかりません。もう一度作画ソフトをインストールしてください。                                                                      |                                                                               |

## 画面の転送時に発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                                                                | 原因および対処方法                                                                                                                          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | A different Extended Program is present in the GP.<br>The GP's setup cannot be performed.               | 異なる拡張機能がGP内に存在します<br>このGPへのセッアップは行えません。                                                                                            |
|   | A different Extended Program is present in the GP. Is it OK to Continue?                                | 異なる拡張機能がGP内に存在します。転送を続けますか？                                                                                                        |
|   | A retentive variable was not able to be replaced.                                                       | 保持型変数を保持してダウンロードする時にエラーが発生しました。転送設定の内容を確認の上、再度転送してください。                                                                            |
| C | Could not data at 115.2Kbps-used at slower speed.Change Data Transfer Speed to 38400 when sending data. | 設定された115.2Kbpsで通信が行えなかった為伝送速度を下げた転送しました。再転送時には、転送設定で伝送速度を38400bpsに変更して下さい。                                                         |
|   | CF Card data will not be sent to GP.                                                                    | CFカードデータは転送されません。                                                                                                                  |
|   | Command Parameter ERROR                                                                                 | GPへ「Auto Setup」で転送し直してください。再度このメッセージが発生した場合は、パソコンからのコマンドが異常です。ケーブルの異常、パソコンのハードウェア異常が考えられます。パソコンのハードウェアとケーブルの接続をそれぞれ確認し、再度転送してください。 |
|   | Connected Device is not a GP!                                                                           | GP以外のものか、GP-PRO/PB では対応されていない機種が接続されています。接続されている機種を確認してください。                                                                       |
|   | Core-ID Command failed                                                                                  | ケーブルが抜けた、GPの電源がOFFしたなど何らかの異常によってパソコンからのデータ送信にエラーが発生しました。再度転送し直してください。                                                              |
| D | Data Transfer Port initialization error.                                                                | 通信ポートの初期化に失敗しました。転送のシリアルポートの設定、転送ケーブルの接続を確認してください。                                                                                 |
|   | Do you want to download the simulation protocol?                                                        | シミュレーションプロトコル転送時に表示されます。転送する場合はOK、それ以外はキャンセルしてください。                                                                                |
| E | ERROR, Cannot open Screen                                                                               | 画面をGPへ転送しようとしたのですが、プロジェクトファイルの中の画面をオープンすることができませんでした。                                                                              |
|   | ERROR, Cannot Transfer Data.                                                                            | ケーブルが抜けた、GPの電源がOFFしたなど何らかの異常によってパソコンからのデータ送信にエラーが発生しました。再度転送し直してください。                                                              |
|   | Error, Does not support Hardware.                                                                       | GLCシリーズでリビジョン指定が必要な機種をGPタイプに選択している場合、指定したリビジョンに間違いがあります。GPタイプの変更で正しいリビジョンを設定し直してから転送してください。                                        |
|   | ERROR, Incomplete Transmission                                                                          | GPへの画面転送が異常終了しました。同時に表示されているエラーメッセージを参照してください。                                                                                     |
|   | ERROR, No Configuration File                                                                            | セッアップに必要なファイルが指定したフォルダにありません。もう一度マスターディスクから正しくインストールし直すか、転送のセッアップオプションのパス設定などを確認してください。                                            |
|   | ERROR, Out of Memory                                                                                    | GPの内部メモリがいっぱいになりました。不要な画面を削除してください。                                                                                                |
| G | GP node search has failed!                                                                              | ネットワーク内のGPを検索中にエラーが発生しました。パソコンのネットワークの設定、ネットワークケーブルの接続を確認しても問題がある場合はネットワーク管理者に連絡してください。                                            |
| H | Handshaking ERROR - GP not Responding                                                                   | GPの電源がOFFされているか、ケーブルが抜けています。または、GPがパソコンとの転送モード以外のオンラインモードに入っています。                                                                  |
| I | Invalid address Substituted for unknown aliases or invalid address error!                               | デバイスアドレスにシンボルを用いた場合、シンボルデータでシンボルに対する実アドレスを設定してください。                                                                                |

## 画面の転送時に発生するエラー(続き)

|   | エラーメッセージ                                                                                                                                                                                                                 | 原因および対処方法                                                                                                                                                                           |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M | Memory Loader Error<br>Incorrect Data Received                                                                                                                                                                           | 転送中にメモリーデータから正しいコマンドが返ってこなかった場合に発生します。ケーブルが正しく接続されていることを確認し、ケーブルのそばからノイズの原因などになるものを取り除いてから再度転送を行ってください。                                                                             |
|   | Memory Loader Error-<br>Memory Overflow                                                                                                                                                                                  | 転送した画面データがメモリーデータのメモリ容量をオーバーしました。画面データを削除するか、アップロード情報を送信の設定をOffにして再度送信してください。                                                                                                       |
|   | Memory Loader Error-<br>Bad Command                                                                                                                                                                                      | 転送コマンドが正しく送られませんでした。ケーブルが正しく接続されていることを確認し、ケーブルのそばからノイズの原因などになるものを取り除いてから再度転送を行ってください。                                                                                               |
|   | Memory Loader Error-<br>Check Sum Error                                                                                                                                                                                  | 転送中にチェックサムエラーが発生しました。ケーブルが正しく接続されていることを確認し、ケーブルのそばからノイズの原因などになるものを取り除いてから再度転送を行ってください。                                                                                              |
|   | Memory Loader Error-<br>Memory Loader Not Ready                                                                                                                                                                          | 転送するためのケーブルがメモリーデータと接続されていない、またはメモリーデータがパソコンからの受信状態になっていません。パソコンとメモリーデータがケーブルで接続されていることを確認し、メモリーデータをパソコンからのデータ受信状態にしてから転送を行ってください。                                                  |
|   | Memory Loader Error-<br>Card Not Found                                                                                                                                                                                   | メモリーデータにメモリーカードがありません。メモリーデータにメモリーカードを挿入してから転送してください。                                                                                                                               |
|   | Memory Loader Error-<br>Timeout                                                                                                                                                                                          | 通信がタイムアウトしました。メモリーデータをリセットし、再度転送してください。                                                                                                                                             |
|   | Memory Loader Error-<br>Unknown Error Type                                                                                                                                                                               | メモリーデータから未定義のエラーコードが送られてきました。メモリーデータとの接続を確認し、一度メモリーデータをリセットしてから再度転送を行ってください。                                                                                                        |
|   | Memory Not Initialized                                                                                                                                                                                                   | GPの内部メモリが初期化されていません。初期化してください。                                                                                                                                                      |
|   | Multiple GPs have been designated as the destination, however, the system screen will not sent. Is this Ok?                                                                                                              | "Send System Screen" がOnになっている時に複数GPに転送しようとしています。複数GPに転送する場合はGPシステムは転送されません。<br>"Yes" の場合はGPシステムの設定を除く画面データが転送されます。GPシステムの設定を転送する場合はGPシステムの設定の中のIPアドレスの設定を相手先GPと合わせてから1台ずつ転送してください。 |
| N | Network Connection Failed                                                                                                                                                                                                | 指定した相手局との接続に失敗しました。パソコンのネットワークの設定、ネットワークケーブルの接続を確認しても解決しないときはネットワーク管理者に連絡してください。                                                                                                    |
|   | Network Date search Please enter the IP address(using standard dot separators) & IP Port Number of the GP you are connecting to. If no address is entered, the program will search in the PC's same group for this data. | ネットワークの再検索を行う時やGPのネットワークグループがパソコンと異なる場合にGPのIPアドレス(ネットID)を指定します。検索するGPのIPアドレスをドット区切りの形式で指定してください。例) 192.168.1.101                                                                    |

## 画面の転送時に発生するエラー(続き)

|   | エラーメッセージ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 原因および対処方法                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P | PGO command failed                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ケーブルが抜けた、または破損、GPの電源がOFFしたなど何らかの異常によってパソコンからのデータ送信にエラーが発生しました。                                                                                                          |
|   | PLD command failed                                                                                                                                                                                                                                                                                        | GP本体およびパソコンをリセットして転送をやり直してください。                                                                                                                                         |
|   | Protocol file not found                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GPに転送するためのPLCプロトコルファイルが、システムで定義したディレクトリにありません。マスターディスクからインストールし直してください。                                                                                                 |
| S | Send File Error-<br>Bad File Data                                                                                                                                                                                                                                                                         | 送信のためのデータが正しくありません。テンポリで作成されたデータが正しく読めませんでした。ディスク容量に空きがあること、ディスクが壊れていないことを確認の上再度転送を行ってください。                                                                             |
|   | Send SIO Error-<br>Unable To Open a Com Port                                                                                                                                                                                                                                                              | COMポートを使用できません。転送設定の中のシリアルポートの設定で使用可能なシリアルポートを指定し、再度転送を行ってください。                                                                                                         |
|   | Simulation data file cannot be found.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 実行ファイルと同じディレクトリ上にCSVファイルが存在していません。シミュレーション情報ファイルが何らかの原因によって削除されたまたは、作成されていない可能性があります。画面の転送時にシミュレーション機能の設定を行って再度画面転送を行ってください。                                            |
|   | Simulation data file read-in error.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 実行ファイルと同じディレクトリ上にCSVファイルが存在するが読み込みができません。シミュレーション情報ファイルが何らかの原因によって破壊された可能性があります。画面の転送時にシミュレーション機能の設定を行って再度画面転送を行ってください。                                                 |
| T | TCP/IP error                                                                                                                                                                                                                                                                                              | パソコンのTCP/IPの設定が正しくありません。または、TCP/IPが登録されていません。コントロールパネルのネットワークの設定の中にTCP/IPが登録されていることを確認し、その中のIPアドレス等の設定が正しく行われていることを確認してください。                                            |
|   | The IP address of the system screen being sent and that in the GP are not the same.<br>To send all screens, press "Yes".("No" to send only screen data)However, if "2-Way Driver" has been designated as the destination,sending the GP's System Setting data will not change (overwrite) the IP address. | 送信先GPのIPアドレスとGPシステムの設定内で設定されているIPアドレスが異なります。<br><br>GPのIPアドレスを変更する場合は“ Yes ” を、IPアドレスを変更しない場合は“ No ” を選択し、画面データのみ転送するか、キャンセルしてGPシステムの設定の中のIPアドレスをGPに合わせてから再度転送を行ってください。 |
|   | The Extended Program file cannot be found.                                                                                                                                                                                                                                                                | 拡張機能ファイルが見つかりません。                                                                                                                                                       |
|   | The Extended Program cannot be found in the GP.The GP's setup cannot be performed.                                                                                                                                                                                                                        | 拡張機能プログラムがGP内にありません。このGPへのセットアップは行えません。                                                                                                                                 |
|   | The currently selected Device/PLC type does not support the Simulation feature.                                                                                                                                                                                                                           | 設定されている接続機器はシミュレーション機能をサポートしていません。                                                                                                                                      |
|   | This GP does not support Extended Programs.The GP's setup cannot be performed.                                                                                                                                                                                                                            | このGPは拡張機能に対応していません。このGPへのセットアップは行えません。                                                                                                                                  |
|   | Timeout Error                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 通信がタイムアウトしました。GP本体をリセット後、転送をやり直してください。                                                                                                                                  |

## 画面の転送時に発生するエラー(続き)

|   | エラーメッセージ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 原因および対処方法                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W | When selecting "Send User Selected Screens", the "Upload Information" cannot be transferred even when checked, and screen data cannot be uploaded from the GP.<br><br>To perform the screen upload feature, Please choose "Send All Screens" or "Automatically Send Changed Screens" and check the "Upload Information" check box. | GP内部に受信に必要なデータがないため、画面が受信できません。転送時、アップロード情報を「転送しない」に設定して画面を送信した可能性があります。アップロード情報を一緒に送信していない画面は受信できません。     |
|   | Winsock return Error                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Winsockからエラーが返されました。ネットワーク回線上でエラーが発生しています。パソコンのネットワークの設定、ネットワークケーブルの接続を確認し、それでも問題がある場合はネットワーク管理者に連絡してください。 |
|   | Write Error                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | GPの内部メモリへのデータ書き込みでエラーが発生しました。もう一度転送し直してください。エラーが再発するときはGP本体の自己診断を行い、問題点を確認の上、お求めの販売店または(株)デジタルまでご連絡ください。   |

## ファイルコンバータ使用時に発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                                                                  | 原因および対処方法                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| C | Cannot read the system information                                                                        | SCDファイル中にエラーを認識しました。SCDファイルがParts Box Ver2.0で作成されたものかをご確認ください。                        |
|   | Conversion aborted -database space insufficient!                                                          | 変換に必要なディスクスペースがありません。空きスペースを確保してからやり直してください。                                          |
|   | Conversion parameters are not set.                                                                        | 変換する為の情報(変換元、変換先ファイル情報)が設定されていません。必要な情報を設定してください。                                     |
| I | Insufficient memory                                                                                       | ファイルを変換に必要なメモリが確保できませんでした。起動中の他のアプリケーションを終了させ、十分なメモリ容量を確保してからやり直してください。               |
|   | Invalid PLC table                                                                                         | PLCテーブルファイルがGP用のものでないか、何らかの原因によって破壊、削除されました。マスターディスクから対応する接続機器をインストールし直してください。        |
| O | Old CPL files from DOS version PROPB must be selected directly from the library browser's file type menu. | GP-PRO/PB DOS版で作成されたCPLファイルです。画面のアイテムのライブラリブラウザのファイル選択で選択してください。                      |
|   | Old PLC table and some functions may not work properly. Please use latest PLC table                       | PLCテーブルのファイルバージョンが古いものです。マスターディスクから対応する接続機器をインストールし直してください。                           |
| P | PLC file error                                                                                            | PLCテーブルファイルがGP用のものでないか、何らかの原因によって破壊されました。マスターディスクから対応する接続機器をインストールし直してください。           |
|   | PLC file not found                                                                                        | 指定しているPLCテーブルファイルがディレクトリ内にありません。または、GP用ファイルではありません。マスターディスクから対応する接続機器をインストールし直してください。 |
| S | Select conversion data's target folder.                                                                   | 変換後のファイルを保存する変換先フォルダが指定されていません。変換先フォルダを指定してください。                                      |

## プロジェクトの圧縮実行時に発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                               | 原因および対処方法                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| D | Disk Error - File Error During Read                                    | ファイルが何らかの要因でオープンできませんでした。主な要因としてファイルが破壊されている、ディスクに異常があるなどあげられます。異常の原因を取り除いたうえでやり直してください。 |
|   | Disk Error - File Error During Write                                   | ディスクにライトプロテクトがかかっています。ライトプロテクトを外してください。ディスクが不良の場合にも発生します。                                |
| U | Unable to open file '***' for reading, aborting...                     | ファイルがオープンできませんでした。ファイルが壊れているかディスクに異常があります。原因を取り除いたうえでやり直してください。                          |
|   | Unable to open file '***'. Would you like to try to find it elsewhere? | 分割されたファイルの一部が見つかりませんでした。元のプロジェクトファイルに戻すためには、分割された全てのファイルが必要です。                           |

: \*\*\* にはオープンできなかったファイル名が入ります。

## リビルド実行時に発生するエラー

|   | エラーメッセージ                       | 原因および対処方法                                                                                               |
|---|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F | File version does not match.   | このビルドツールで扱うことのできないバージョンが設定されたファイルを指定しました。GP-PRO/PB for Windows 95に対応したプロジェクトファイル (PRWファイル) を指定し直してください。 |
| P | PRW header is destroyed        | ファイルのヘッダ情報が破壊されています。このファイルはビルドできません。このファイルは使用できません。                                                     |
| R | Rebuilding the File has Failed | ファイルの復旧処理は失敗しました。このファイルは、ビルドできる範囲を超えたダメージを受けています。このファイルは使用できません。                                        |

## DXF ファイル変換時に発生するエラー

DXF ファイル変換で生じるエラーメッセージは、以下のフォーマットに従って表示されます。

( x y n n ) <メッセージ> (line=????)

x : 処理方向 ( 1 : DXF GP / 2 : GP DXF )

y : 処理工程 ( 1 : 読み込み 2 : 変換工程 3 : 書き込み )

n n : エラーコード

(line=????) : エラーの原因となった DXF ファイルの行番号

| エラーコード | エラーメッセージ                            | 原因および対処方法                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 1    | Length Over in 1 record (line,????) | DXFファイルの1レコード (行) の長さが256文字を越えています。256文字以下になるようエー行を編集してください。                                                |
| 0 2    | DXF Format Error (line,????)        | DXFのフォーマットに従っていないデータが混じっている可能性があります。エー行のフォーマットを修正してください。                                                    |
| 0 3    | HEADER SECTION Not Found            | 読み込みDXFファイルのHEADER SECTIONがありません。HEADER SECTIONを追加してください。                                                   |
| 0 4    | \$LIMMIN Not Found                  | 読み込みDXFファイルのHEADERセクション内に\$LIMMINがありません。オプションのDXFサイズを "\$EXTMIN,\$EXTMAXを使用" にして再実行するか\$LIMMINの設定を追加してください。 |
| 0 5    | \$LIMMAX Not Found                  | 読み込みDXFファイルのHEADERセクション内に\$LIMMAXがありません。オプションのDXFサイズを "\$EXTMIN,\$EXTMAXを使用" にして再実行するか\$LIMMAXの設定を追加してください。 |
| 0 6    | \$EXTMIN Not Found                  | 読み込みDXFファイルのHEADERセクション内に\$EXTMINがありません。オプションのDXFサイズを "\$LIMMIN,\$LIMMAXを使用" にして再実行するか\$EXTMINの設定を追加してください。 |
| 0 7    | \$EXTMAX Not Found                  | 読み込みDXFファイルのHEADERセクション内に\$EXTMAXがありません。オプションのDXFサイズを "\$LIMMIN,\$LIMMAXを使用" にして再実行するか\$EXTMAXの設定を追加してください。 |

| エラーコード | エラーメッセージ                               | 原因と対処                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 9    | EOF Not Found                          | 読み込みDXFファイルの最後にEOFレコードがありません。EOFレコードを追加してください。                                                                   |
| 0 A    | ENDSEC Not Found                       | 読み込みDXFファイルのセクションの最後にENDSECLレコードがありません。ENDSECLレコードを追加してください。                                                     |
| 0 B    | ENDTAB Not Found (line, ????)          | 読み込みDXFファイルのTABLEセクションの最後にENDTABレコードがありません。ENDTABレコードをエラー行に追加してください。                                             |
| 0 C    | (W)SEQEND Not Found (line, ????)       | POLYLINEエンティティの後に続くVERTEXと対になるSEQENDがありません。SEQENDレコードをエラー行に追加してください。                                             |
| 0 D    | Insufficient Data (line, ????)         | 各エンティティの要素としての必須データが不足しています。不足しているデータをエラー行に追加してください。                                                             |
| 0 E    | LTYPE Not Define (line, ????)          | エンティティの線種が独自に設定されている場合に設定された線種名がTABLEセクションで定義されていません。設定されている線種名のデータをTABLEセクションに追加してください。                         |
| 0 F    | LAYER Not Define (line, ????)          | エンティティで設定されている画層名がTABLEセクションで定義されていません。設定されている画層名をTABLEセクションに追加してください。                                           |
| 1 0    | STYLE Not Define (line, ????)          | エンティティで使用している文字スタイル名がTABLEセクションで定義されていません。使用する文字スタイル名のデータをTABLEセクションに追加してください。                                   |
| 1 1    | BLOCKS Not Define (line, ????)         | INSERTやDIMENSIONエンティティで参照される複合図形名がBLOCKセクションで定義されていません。設定されている複合図形名のデータをBLOCKセクションに追加してください。                     |
| 2 1    | Aprication Error                       | 中間ファイルで予期しないデータエラーがありました(通常発生しません)。変換中に作成されるテンポラリファイルが書き込めなかった可能性があります。空きディスク容量とディスクのチェックを行ったあと再度変換を実行してください。    |
| 2 2    | BLOCKS Not Found                       | INSERTやDIMENSIONエンティティを変換処理する時に指定複合図形が見つかりませんでした。設定されている複合図形のデータをBLOCKセクションに追加してください。                            |
| 2 3    | (W) BLOCKS- Over Nesting Limit         | 複合図形の参照階層が10階層を越えています。10階層を越えた複合図形は変換されません。10階層以内になるように修正してください。                                                 |
| 2 4    | (W) Conversion Data is 16K bytes       | 出力GP画面(変換後)のサイズが16KBを越えました。これ以降のデータは変換されません                                                                      |
| 4 1    | Format Error                           | 読み込みGPデータのフォーマットが正しくありません。未対応のGPデータが存在するか、画面データが壊れています。画面をバイトで保存し直してから再度変換してください。                                |
| 4 2    | (W) Check Sum Error                    | 読み込んだGP画面のデータのチェックサムが正しくありません。データが壊れている可能性があります。画面をバイトで保存し直してから再度変換してください                                        |
| 4 3    | (W) Library Screen Not Found ????      | 呼び出している画面がプロジェクト内に見つかりません。呼出先の画面を作成するか画面呼出のデータを削除してください。                                                         |
| 4 4    | (W) Mark Screen Not Found ????         | 呼び出しているマーク画面がプロジェクト内に見つかりません。呼出先のマーク画面を作成するかマーク呼出のデータを削除してください。                                                  |
| 4 5    | (W) Library Screen Type Error (0x????) | 画面呼出で使用されている画面の種類がヘッス、マーク、折れ線グラフ、キーボード、メッシュ、ウィンドウ以外の画面です。未対応のGPデータが存在するか、画面データが壊れています。画面をバイトで保存し直してから再度変換してください。 |
| 4 6    | (W) Screens - Over Nesting Limit       | 画面呼出の呼出階層が10階層を越えています。10階層を越えた画面呼出は変換されません。10階層以内になるように修正してください。                                                 |
| 8 1    | Disk Full                              | テンポラリファイルや出力ファイルを書き込む際にディスクが満杯になりました。テンポラリと出力先のディスクの空き容量を増やしてください。                                               |
| 8 2    | Insufficient Memory                    | 処理途中にメモリが不足したため処理を中断しました。起動している他のアプリケーションを終了した後、再度実行してください。                                                      |
| F F    | User Abort                             | 変換処理途中にユーザーが中断操作を行いました。                                                                                          |

## ファイル管理に関するエラー

|   | エラーメッセージ                      | 原因および対処方法                                               |
|---|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| C | Cannot Write File ????        | 指定された出力ファイル名でデータを書き込めません。ディスクの空き容量、ライトプロテクトをチェックしてください。 |
| I | Input File Name Format Error  | 指定された入力ファイル名がエディタで作成されたファイル名と異なります。正しいファイル名を指定してください。   |
|   | Input File Not Found ????     | 指定された入力ファイルが見つかりません。ファイル名を確認し、存在しているファイルを指定してください。      |
| O | Out File Name Format Error    | 指定された出力ファイル名がエディタで認識できません。正しいファイル名を指定してください。            |
| W | Work Directory Not Found ???? | テンポリファイルを作成するディレクトリが見つかりません。環境変数TEMPで存在するフォルダを指定してください。 |

## シミュレーション時に発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                                 | 原因および対処方法                                                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C | Cannot read data in project file.                                        | プロジェクトファイルから画面データを読み込めません。他の機能を終了させてから再度実行してください。                                                                  |
|   | Cannot write simulation information data.<br>Unable to start simulation. | シミュレーション情報ファイルにデータを書き込めません。シミュレーション用ファイル(TAGDATA.CSV)が他で使用されていないこと、またはEXEの存在するディレクトリが書き込み禁止でないことを確認してください。         |
| N | Not Enough Memory.Please close other applications.                       | メモリ不足です。他のアプリケーションを終了し、再度実行して下さい。                                                                                  |
| P | PLC Data File cannot be found.                                           | 指定されたディレクトリ上にPLCデータファイルが存在していません。PLCデータファイルが削除されたか、GP用のものではありません。マスターディスクから対応する接続機器を選択しインストールし直してください。             |
| S | Simulation start failed.                                                 | シミュレーション開始コマンドの応答がGPからありません。GP本体が他のモードに移行中または転送が正しく行えない状態である可能性があります。通信ポートの設定、ケーブルの接続、GPの電源が入っているかを確認して再度実行してください。 |
|   | Simulation data file cannot be failed.                                   | シミュレーション情報データファイル(TAGDATA.CSV)が指定されたディレクトリに存在しません。[画面の転送]の[転送設定]の[シミュレーション]をチェック(ON)にしてから再試行してください。                |

## ファイリングデータで発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                                                  | 原因および対処方法                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| D | Data is larger than data range.Please check data settings.                                | 範囲外のデータが含まれています。再度データを確認してください。                     |
|   | Due to either a format error or out-of-range data, import cannot be performed.            | インポートするCSVファイルでブロック数、データ数に不正な値があります。正しい値を入力してください。  |
| F | File cannot be accessed and cannot be saved. Please check the CF Card's output folder.    | ファイルアクセス出来ない為、ファイルを保存できません。CFカード出力フォルダの状態を確認してください。 |
| I | Internal memory is not large enough to save data.Please lower the block or data settings. | 内部メモリの最大サイズを超えるためセーブできません。データ数もしくはブロック数を削減してください。   |
| P | Please enter a Block Name                                                                 | 項目名には何か入力してください。                                    |

## ファイリングデータで発生するエラー（続き）

|   | エラーメッセージ                                                                                                                | 原因および対処方法                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| T | The currentiy selected data exceeds the maximum amount allowed by the unit's internal memory.Paste cannot be performed. | 内部メモリの最大サイズ を超えるため貼付けできません。                                         |
|   | The setting limit has been exceeded and new folders cannot be added/created.                                            | フォルダ は内部メモリでは64個、CFカード では8999個まで設定可能です。追加可能なフォルダ 数の範囲を越えるため追加できません。 |
| W | When using 32bit data settings the maximun number of data items is 20.delete data items over 20?                        | データ形式が32ビットの場合、設定可能データ数は20となります。範囲を超えるデータは削除されます。よろしいですか？           |

## サウンド設定時に発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                                                             | 原因および対処方法                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| C | Cannot access **** file                                                                              | ファイルアクセスに失敗しました。ファイルにアクセスできません。                                    |
|   | Cannot access the drive.                                                                             | ドライブ のアクセスに失敗しました。ファイルアクセス中にエラーが発生したディスクなどを確認してください。               |
|   | Cannot create **** file. Write error.                                                                | ファイルの書き込みに失敗しました。ディスク等を確認してください。                                   |
|   | Cannot designate CF card Output Folder. Please designate folder.                                     | CFカード データの出力先が設定されていません。CFカード 出力フォルダ を設定してください。                    |
|   | Cannot find **** file                                                                                | 指定ファイルが存在しません。                                                     |
|   | Cannot load the Share.exe program.                                                                   | ファイルが既に他のアプリケーションで使用されています。複数のアプリケーションで使用する場合はShare.exeを組み込んでください。 |
|   | Cannot open **** file                                                                                | ファイルをオープンできません。                                                    |
|   | Cannot see sound data                                                                                | サウンド に設定したCFカード 用音声ファイルを削除した後、データの変換を行いました。                        |
|   | Cannot set address.Invalid address.                                                                  | 連続アドレス設定時にアドレス範囲外になるようなアドレスを設定しました。                                |
| D | Delete Folder while creating **** file                                                               | 書き込み中にフォルダ が削除されました。                                               |
|   | Drive Disk is full.                                                                                  | ディスクへの書き込みに失敗しました。ディスク容量を確認してください。                                 |
| E | Error in Device Address!                                                                             | 無効なアドレスを指定しました。アドレスを確認してください。                                      |
| F | **** file is locked. Access is not possibie.                                                         | ファイルにアクセスできません。他のアプリケーション等でファイルを使用していないか確認してください。                  |
|   | **** file is destroyed.                                                                              | ファイルが壊れています。ディスク等を確認してください。                                        |
|   | **** file format error                                                                               |                                                                    |
| L | Limit for sound data!¥nNot all will be merged!                                                       | サウンド ファイルの結合時に登録数の上限を超えました。                                        |
| P | Protected **** file. Cannot be accessed.                                                             | ファイルが読み込み専用になっているか、ライトプロテクトされています。                                 |
| S | Seek error occurred during ***file access.                                                           | ファイルアクセス中にエラーが発生しました。ディスク等を確認してください。                               |
| T | This type of WAV file format is not supported.Only PCM, 11KHz,16 bit,and Mono type data can be read. | Wavファイルのフォーマットが正しくありません。PCM, 11KHz, 16Bit, モノラルのみ変換可能です。           |
|   | This data already exists. Do you wish to overwrite?                                                  | このデータは既に存在します。上書きしますか？                                             |
| W | Wav file too big. Cannot convert all data.Do you convert?                                            | Wavファイルが大きすぎます。Wavファイルの途中までしか変換できません。よろしいですか？                      |

## CSV データ転送機能で発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                             | 原因および対処方法                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| C | Cannot load all csv data                                             | 範囲外のデータを削除するか、エラーを無視して続行してください。                            |
|   | Cannot read file.                                                    | ファイルが潰れているか、アクセス権限がありません。                                  |
|   | Current mode address cannot be unselected.                           | アドレス動作時にコントロールアドレスは無効にできません。                               |
| S | Same file cannot copy                                                | コピー先を異なる番号へ変更して下さい。                                        |
| T | This Condition No. is already in use. Please enter another Group No. | 未使用の条件番号を指定してください。                                         |
| U | Unable to create the index file, due to CSV files doesn't exist.     | CFカード「フォルダ」の中の「File」フォルダにCSVファイルがない為、インデックス用のファイルが作成できません。 |

## ロギングデータで発生するエラー

|   | エラーメッセージ                                                               | 原因および対処方法                                                   |
|---|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| A | Address Entry limit reached. No more addresses can be entered.         | アドレスの数を減らしてください。                                            |
| C | Character size is too large. Please use a different size.              | 表示設定または印字設定で入力したデータが、入力可能文字数を超過しています。入力可能文字数を増やしてください。      |
| D | Display file data size is over maximum.                                | 表示設定の内容を減らしてください。                                           |
| P | Paste failed.                                                          | 印字設定で集計行の下にデータ表示や文字列の行を貼り付けようとした。集計行の下には罫線以外を貼り付けることはできません。 |
|   | Printer file data size is over.                                        | 印刷する範囲/データの量を減らしてください。                                      |
| T | Time setting cannot exceed 24 hours. Please adjust the settings.       | トリガの時間間隔 × 回数が24時間未満になるようにしてください。                           |
|   | The no. of times x no. of blocks should be less than or equal to 2048. | トリガ設定で回数とブロック数をかけた値が2048以下になるようにしてください。                     |

## CF カードツールで発生するエラー

|   | エラーメッセージ         | 原因および対処方法                  |
|---|------------------|----------------------------|
| C | Copy has failed. | コピーに失敗しました。ディスク等を確認してください。 |

## 2WayDriver 設定で発生するエラー

|   | エラーメッセージ                   | 原因および対処方法                                                                            |
|---|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| D | Data could not be created. | 2WayDriver用のデータ作成時にエラーが発生しました。ディスク容量を確認してください。また、プロジェクトファイルが存在していることを確認してください。       |
|   | Data could not be saved.   | 2WayDriver用のデータ作成時にエラーが発生しました。ディスク容量を確認してください。また、ネットワークプロジェクトファイルが存在していることを確認してください。 |

## セキュリティ設定で発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                                                  | 原因および対処方法                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| S    | Same Password has been set. Please change the password of level* or level*.               | 同じパスワードを複数のセキュリティレベルに設定できません。表示されたレベルのどちらかのパスワードを変更してください。   |
|      | Specify Password Level 15 when switching to offline is Set. Please Set Password Level 15. | セキュリティレベル15のパスワードを設定するか、「オフライン移行時にレベル15のパスワードを指定」を無効にしてください。 |

## タイムスケジュール機能で発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                    | 原因および対処方法             |
|------|-----------------------------|-----------------------|
| D    | Day of the week is not set. | 曜日を必ず指定してください。        |
| S    | Start & End Time are Same.  | 開始時刻と同じ終了時刻には設定できません。 |

## テキスト画面のインポート / エクスポートで発生するエラー

| 50音順 | エラーメッセージ                                                                                                                             | 原因および対処方法                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S    | Screen data size over. Aboring convert.                                                                                              | インポートするテキストデータが長すぎます。最大51,200文字列です。文字列を範囲内まで削除してください。                                              |
| T    | The file will be divided, as the CSV data is more than 256 rows it is not possible to display at a time. Would you like to continue? | テキスト画面が256画面以上存在する状態で、CSVファイルにエクスポートする場合表示されます。分割してエクスポートする場合、[はい]を、分割せずにエクスポートする場合、[いいえ]をクリックします。 |
| W    | Wrong screen number. Please setting 1-8999.                                                                                          | 文字列テーブルに登録しようとするテキスト画面の画面番号の範囲が正しくありません。画面番号1~8999の間で設定してください。                                     |
|      | Wrong text length.(Max 30 character) Aboring convert.                                                                                | 文字列テーブルに登録しようとするテキスト画面のタイトルを30文字以内に変更してください。                                                       |

## 索引

## 記号

- 1/2 漢字フォント ..... 2-172
- 1つの対象を選択する方法 ..... 2-191, 2-194
- 3速ブリンク ..... 2-16
- 4ステートランプ ..... 2-41
- 64色対応 ..... 2-14, 2-15, 2-16
- 7セグ表示 ..... 2-88, 2-134, 2-145

## B

- BPD ファイル ..... 2-7

## C

- CF カード ..... 10-4, 10-9
- CFカードツール ..... 10-4, 10-18
- CFカードの保存データ受信 ..... 7-21
- CFカードメモリロードファイルチェック ..... 10-34
- CF 起動 ..... 10-19, 10-20
- CF 情報 ..... 10-28
- CFメモリロード機能の設定 ..... 10-13
- CFメモリロードツール ..... 10-19
- CFメモリロードツール概要 ..... 10-19
- CFメモリロードツールの起動 ..... 10-19
- CFメモリロードツールの作成 / 送信 ..... 10-9
- CFメモリロードツール・バックアップデータの作成手順 ..... 10-9
- CSV データ転送機能 ..... 10-3
- CSV 表示器 ..... 2-124

## D

- DXF の変換 ..... 2-301
- D スクリプト ..... 2-238

## G

- GP-PRO/PB (DOS 版)からのデータ変換 ... 43
- GP-PRO/PB を起動する ..... 1-2
- GP-PRO/PB を終了する ..... 1-14
- GP-PRO 、GP-PRO からデータ変換 .. 43
- GP-PRO 、GP-PRO から変換 ..... 12-2
- GP-PRO のデータ使用時の注意 ..... 44
- GP-PRO ファイルの変換 ..... 12-10
- GPシステム設定一覧 ..... 9-10
- GPシステムを設定する ..... 6-8
- GP タイプ ..... 1-3
- GPタイプの変更 ..... 4-22

- GPバージョン ..... 7-19
- GPへ転送される総画面サイズ ..... 4-47

## I

- I/O の設定 ..... 6-5
- ID 番号 ..... 2-20

## L

- LS 経由設定 ..... 2-108
- LT Editor からのデータ変換 ..... 44

## P

- Parts Box からのデータ変換 ..... 44
- Parts Box ファイルの変換 ..... 12-7
- PDB ファイル ..... 2-8
- PRW ファイルの作成 ..... 10-16

## Q

- Qタグの拡張機能 ..... 5-6, 5-10

## S

- SRAM 自動バックアップ ..... 17, 6-3, 6-7
- SRAM 情報 ..... 4-48
- STの制限事項 ..... 2-299
- STのファンクションキー ..... 2-290

## T

- Time-Base 機能について ..... 2-102, 2-137

## X

- X軸対象に移動する ..... 2-209

## Y

- Y軸対象に移動する ..... 2-209

## ア

- 圧縮 ..... 4-40
- アップロード ..... 10-22
- アップロードデータサイズ ..... 10-27, 10-28
- アドレス一括変換 ..... 2-270, 4-16
- アドレス一括変換表 ..... 付-25
- アドレス確認 ..... 2-214
- アドレスキーパッド ..... 2-5
- アドレス自動インクリメント ..... 5-4, 5-7, 5-11
- アドレス表示 ..... 2-258

アラーム ..... 2-104, 5-2  
 アラーム一覧 ..... 9-10  
 アラームエディタ ..... 5-2  
 アラームサマリ ..... 5-2  
 アラームタイプ ..... 5-2  
 アラームのインポート/エクスポート ... 5-22  
 アラームメッセージ ..... 5-2

## イ

イーサ設定 ..... 7-23  
 イーサネット経由でのGPのセットアップ 7-22  
 イーサネット設定画面 ..... 7-23  
 位置を合わせる ..... 2-207  
 移動する ..... 2-196  
 イメージ(1)画面 ..... 3-49, 3-56, 3-65  
 イメージ画面の圧縮/解凍 ..... 3-55  
 イメージフォント ..... 2-19  
 イメージ部品 ..... 2-8  
 イメージ部品の登録 ..... 2-9  
 印刷 ..... 5-4, 9-2  
 印刷プレビュー ..... 9-8  
 インデックス文字列 ..... 4-50  
 インポート ..... 4-91, 5-22

## ウ

ウインドウ登録 ..... 3-70  
 ウインドウを表示させる ..... 3-74  
 ウインドウコントロールアドレス ..... 2-152  
 ウインドウ部品 ..... 2-152

## エ

エクスポート ..... 2-264, 2-266, 4-93, 5-22  
 エラーメッセージ ..... 付-2  
 円 / 楕円 ..... 2-160  
 円グラフ ..... 2-49  
 円弧 / 扇形 ..... 2-161

## オ

扇形を描く ..... 2-163  
 おたすけPro! ..... 1-26  
 オペレーションスイッチ .....  
 ..... 2-279  
 折れ線グラフ ..... 2-69  
 折れ線グラフ(T)画面 ..... 3-20

## カ

階層表示 ..... 11-2  
 階層呼出(ネスティング) ..... 2-178  
 回転する ..... 2-208  
 解凍 ..... 4-42  
 概略 ..... 9-9  
 拡大縮小する ..... 2-197  
 拡張SIOスクリプト ..... 1-3, 2-244  
 拡張SIO設定 ..... 1-3  
 拡張機能設定 ..... 6-7  
 過去データ表示 ..... 2-72  
 画面一覧 ..... 4-2, 7-18, 9-9  
 画面エディタ ..... 1-17  
 画面確認 ..... 2-260  
 画面コピー ..... 4-3, 4-7  
 画面削除 ..... 4-4  
 画面情報 ..... 4-47, 4-48  
 画面データ一覧 ..... 2-260  
 画面データ情報 ..... 10-27, 10-28  
 画面の環境設定 - [カラー] ..... 2-258  
 画面の環境設定 - [環境設定] ..... 2-255  
 画面の環境設定 - [表示エリア] ..... 2-259  
 画面ハードコピー ..... 9-15  
 画面番号、画面タイトルの変更 ..... 4-5  
 画面呼出 ..... 2-177, 2-272  
 画面呼出一覧 ..... 2-272, 9-14  
 画面呼出一括変換 ..... 4-20  
 画面呼出階層表示 ..... 2-273  
 画面をクリップボードへ取り込む ..... 2-217  
 画面を指定して転送する ..... 7-7  
 画面を閉じる ..... 1-13  
 画面をビットマップファイルへ変換する 2-218  
 画面を別名で保存する ..... 1-12  
 画面を保存する ..... 1-12  
 カラー ..... 2-12, 2-155  
 関数 ..... 2-240, 2-245

## キ

キーボード ..... 2-79  
 キーボード(K)画面 ..... 3-25  
 キーボード対応表 ..... 15  
 キーボードのキーの働き ..... 2-80  
 機種別のコードNo. .... 10-14  
 既存画面を開く ..... 1-10  
 既存プロジェクトから選択する ..... 1-5  
 既存ライブラリファイルから選択する .. 2-224  
 起動CFカードデータの作成 ..... 10-14

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 起動CFカードデータの送信     | 10-15             |
| 強制セットアップ          | 7-8               |
| 共通パスワード           | 17, 6-2, 6-5, 7-9 |
| 切り取る(オブジェクトを移動する) | 2-198             |

## ク

|                |                  |
|----------------|------------------|
| グラフのバックアップ     | 2-71             |
| グリッド/スナップの設定   | 2-253            |
| グリッドポイント       | 2-259, 4-33      |
| グループ           | 5-8, 5-12, 2-210 |
| グループ化する        | 2-210            |
| グループ内アドレス一括変換  | 2-214            |
| グループを解除する      | 2-211            |
| グローバルDスクリプト    | 2-238            |
| グローバルインターロック   | 2-251            |
| グローバルウインドウ表示   | 3-74             |
| グローバルバイプレーション  | 2-281            |
| グローバルファンクションキー | 2-275, 2-290     |
| クロスリファレンス      | 2-267            |
| クロスリファレンスリスト   | 9-15             |
| 黒抜き            | 3-17             |

## ケ

|       |      |
|-------|------|
| 警報カラー | 2-18 |
| 警報タイプ | 2-17 |
| 警報範囲  | 2-17 |

## コ

|        |       |
|--------|-------|
| 購入時の設定 | 7-23  |
| コピー    | 2-201 |
| 複数コピー  | 2-201 |
| コピーする  | 2-199 |
| コメント情報 | 9-9   |

## サ

|                |           |
|----------------|-----------|
| 再表示する          | 2-220     |
| サウンド出力         | 10-2      |
| 削除する           | 2-206     |
| サブネットマスク       | 7-25      |
| サブ表示画面番号       | 5-8, 5-12 |
| サンプルキーボードの利用方法 | 3-28      |

## シ

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 四角        | 2-158              |
| 時間表示器     | 2-145              |
| 自己診断      | 10-34              |
| システム情報    | 10-27, 10-28, 11-2 |
| システム情報の表示 | 10-27              |

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| システムの設定         | 6-5                   |
| 自動アドレス加算        | 2-202                 |
| 自動セットアップ        | 7-8                   |
| シミュレーション機能      | 8-2                   |
| シミュレーション専用プロトコル | 8-9                   |
| 従来のソフトとの互換性     | 43                    |
| 使用上の注意          | 16                    |
| 使用タグ数           | 4-49                  |
| 小数点桁数           | 2-85, 2-134           |
| 商標権などについて       | 2                     |
| 初期画面            | 10-20                 |
| 初期画面設定          | 6-6                   |
| 初期転送モード         | 7-23                  |
| シリアルI/F切替       | 1-3, 4-24, 4-32, 4-33 |
| 新規画面を開く         | 1-9                   |
| 新規プロジェクトを作成する   | 1-3                   |
| 振動動作            | 2-286                 |
| シンボルのインポート      | 4-91                  |
| シンボルのエクスポート     | 4-93                  |

## ス

|                   |            |
|-------------------|------------|
| 数値表示器             | 2-133      |
| 図形の重なり順序を変更する     | 2-212      |
| 図形の属性 - カラー       | 2-155      |
| 図形の属性 - 線種        | 2-155      |
| 図形の属性 - タイリングパターン | 2-155      |
| 図形表示器             | 2-147      |
| ステート              | 2-17, 2-19 |
| スナップ              | 2-253      |
| 全ての画面を転送する        | 7-6        |

## セ

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| セキュリティ機能      | 4-65                      |
| 設定入力の流れ       | 2-92, 2-100, 2-102, 2-137 |
| 設定値表示器        | 2-82                      |
| 設定値表示器の入力順序指定 | 2-84                      |
| セットアップCFGファイル | 7-8                       |
| セットアップの方法     | 7-7                       |
| セットアップを行わない   | 7-8                       |
| 接続機器          | 1-3, 1-4                  |
| 接続機器とアドレスの変更  | 4-24                      |

## ソ

|                |            |
|----------------|------------|
| 操作ビットアドレス      | 2-23, 2-35 |
| 送信と受信          | 7-3        |
| 属性変更           | 2-213      |
| ソフトウェアトラブルレポート | 付-74       |

## タ

- ダウンロード ..... 10-25
- 楕円 ..... 2-160
- タグ一覧 ..... 2-265, 9-14
- タグサイズ一覧 ..... 2-184
- タグ最大配置数 ..... 4-49
- タグ設定時の注意事項 ..... 2-183
- タグの設定 ..... 2-186
- タグ設定順の変更 ..... 2-266
- タグマーク ..... 2-256
- タグレイアウトシート ..... 11
- タグを設定する ..... 2-186
- 他言語入力支援 ..... 4-54
- 他ソフトのビットマップの貼り付け ..... 2-182
- タッチパネル動作異常の検出機能の設定 ..... 6-5
- タンクグラフ ..... 2-59

## チ

- チャンネル設定 ..... 2-74, 3-20
- チャンネルを削除する ..... 3-24
- チャンネルを編集する ..... 3-23
- 直接文字列 ..... 2-19
- 直線 / 連続直線 ..... 2-157

## ツ

- 通信設定 ..... 6-7

## テ

- データサンプリング ..... 2-248
- データ設定 ..... 2-71
- データ転送表示器 ..... 2-118
- テーブル ..... 4-50
- テーブル切り替え ..... 4-51
- ディップスイッチ ..... 10-20
- テキスト(X)画面 ..... 3-29
- テキスト画面のインポート/エクスポート ..... 3-42
- テキストの検索 ..... 3-35
- テキストのコピー ..... 3-33
- テキストの削除 ..... 3-34
- デバイスコメントのインポート ..... 4-91
- デバイスコメントのエクスポート ..... 4-93
- デバイスコメントの取り出し ..... 4-94
- デバイスコメントの反映 ..... 2-4, 5-21
- デバイスモニタ ..... 4-47
- デバイス割り付け表 ..... 11
- 転送準備 ..... 7-12
- 転送設定 ..... 7-4, 7-24
- 転送の方法 ..... 7-6

## ト

- 登録ウインドウ一覧 ..... 9-10
- 特殊スイッチ ..... 2-31
- トグルスイッチ ..... 2-35
- ドット ..... 2-156
- トラブルシューティング ..... 付-19
- 取り消した操作を再実行する ..... 2-221

## ナ

- 内部情報 ..... 10-27
- 内部データとCFカードとの比較 ..... 10-29

## ヌ

- 塗込み ..... 44, 2-164
- 塗込み多角形 ..... 2-166
- 塗込み表示 ..... 2-256
- 塗込みポイント ..... 2-256, 2-259, 2-164

## ネ

- ネットワーク検索 ..... 7-25

## ハ

- 配置のしかた ..... 2-22
- バイブレーション機能 ..... 2-281
- パスワード登録 ..... 7-9
- パスワード変更 ..... 7-10
- バックアップデータの作成 ..... 10-15
- バックアップデータの受信 ..... 10-17
- バックアップデータの送信 ..... 10-17
- バックライト2色切替 ..... 2-294
- 貼り付ける ..... 2-200
- 半円グラフ ..... 2-57, 2-54
- ハンディタイプGP ..... 2-274

## ヒ

- 比較 ..... 7-20
- ビットスイッチ ..... 2-23
- ビット動作 ..... 2-24
- ビットマップ ..... 2-218
- ビットログアラーム ..... 5-5
- 日付表示器 ..... 2-143
- 描画の種類 ..... 2-154, 3-2
- 表記のルール ..... 14
- 表紙 ..... 9-9
- 表示アドレスの変更 ..... 2-271
- 表示レンジ ..... 2-73
- 秒表示 ..... 2-145

## フ

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| ファイリングデータ(レシピ)機能    | 10-2         |
| ファイル項目表示器           | 2-108        |
| ファイルコンバータ           | 12-2         |
| ファイルの種類             | 1-5          |
| ファイルマネージャ表示器        | 2-129        |
| ファンクションキー           | 2-275, 2-290 |
| 複数画面を開く             | 1-11         |
| 複数コピー               | 2-201        |
| 複数の対象をまとめて選択する方法    | 2-192        |
| 部品一覧                | 2-262, 9-15  |
| 部品の種類               | 2-2          |
| 部品の属性 - ID番号        | 2-20         |
| 部品の属性 - アドレスを設定する   | 2-5          |
| 部品の属性 - カラーを設定する    | 2-12         |
| 部品の属性 - 警報を設定する     | 2-17         |
| 部品の属性 - コメントを付ける    | 2-4          |
| 部品の属性 - 部品図を選択する    | 2-7          |
| 部品の属性 - 銘板を設定する     | 2-18         |
| 部品パレット              | 1-18         |
| 部品ファイル              | 2-7, 2-8     |
| プリンク                | 2-15         |
| プリンタタイプについて         | 6-9          |
| プリントアウト例            | 9-9          |
| プロジェクトサイズ           | 4-46         |
| プロジェクト情報            | 4-46         |
| プロジェクトの削除           | 4-11         |
| プロジェクト比較ツール         | 4-44         |
| プロジェクトファイルの圧縮       | 4-40         |
| プロジェクトファイルの解凍       | 4-42         |
| プロジェクトファイルの修復(リビルド) | 4-13         |
| プロジェクトマネージャ         | 1-15         |
| プロジェクトマネージャの階層表示    | 11-2, 11-3   |
| プロジェクトを別名で保存する      | 1-7          |
| プロジェクトを保存する         | 1-6          |
| プロテクト設定             | 4-37         |
| 文章を流用する             | 3-36         |

## へ

|                  |            |
|------------------|------------|
| ヘルプ              | 1-20, 1-21 |
| 変更画面のみ自動判別して転送する | 7-6        |
| 編集の種類            | 2-189      |

## ホ

|        |                  |
|--------|------------------|
| ホームページ | 1-20, 1-23, 1-26 |
| 棒グラフ   | 2-44             |

|                |       |
|----------------|-------|
| 補助線            | 2-75  |
| ポップアップキーボードの編集 | 2-100 |

## マ

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| マーク(M)画面              | 3-2   |
| マーク画面を呼び出す            | 2-180 |
| マーク作成エリアの構成           | 3-3   |
| マーク呼出                 | 2-180 |
| マークライブラリ              | 3-19  |
| マークライブラリブラウザ          | 2-222 |
| マニュアルの読み方             | 11    |
| マニュアルを利用する            | 1-20  |
| マルチランゲージ表示機能          | 4-50  |
| マルチランゲージ表示機能対応のテキスト画面 | 3-38  |

## ミ

|     |       |
|-----|-------|
| ミラー | 2-209 |
|-----|-------|

## メ

|           |       |
|-----------|-------|
| メータ       | 2-64  |
| 銘板        | 2-19  |
| メッセージ/サマリ | 5-3   |
| メッセージ表示器  | 2-138 |
| メニュー画面    | 10-22 |
| メニューバー    | 10-19 |
| 目盛り       | 2-168 |
| メモリ情報     | 7-19  |

## モ

|              |                  |
|--------------|------------------|
| モードの設定       | 6-6              |
| 文字サイズ        | 2-172            |
| 文字タイプ        | 2-174            |
| 文字列          | 2-171            |
| 文字列テーブルコンバータ | 4-62             |
| 文字列の改行と設定    | 2-174            |
| 文字列を入力する     | 2-175            |
| モデル環境        | 15               |
| モニタビットアドレス   | 2-23, 2-36       |
| モノクロ8階調      | 2-12, 2-13, 3-51 |

## ヨ

|        |       |
|--------|-------|
| 呼出画面表示 | 2-256 |
|--------|-------|

## ラ

- ライブラリ ..... 2-222
- ライブラリブラウザ ..... 2-222
- ランプ ..... 2-39, 2-41

## リ

- リビルド ..... 4-13

## レ

- 連続直線 ..... 2-158
- 連続複数オープン ..... 2-256

## ロ

- ローカルウィンドウ表示 ..... 3-74
- ローカルファンクションキー設定 .....  
..... 2-275, 2-276, 2-290, 2-291
- ロギング機能 ..... 10-3
- ロギング設定 ..... 10-3
- ロギング表示器 ..... 2-113

## ワ

- ワードスイッチ ..... 2-27
- ワード動作 ..... 2-28
- ワードログアラーム ..... 5-9