

5

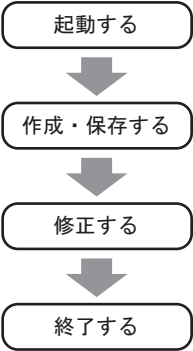
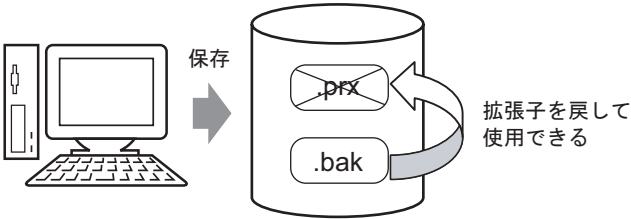
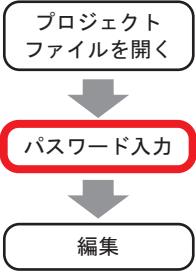
起動から終了まで

この章では、GP-Pro EX の「起動から終了まで」についての基本的な説明と、プロジェクトファイルのバックアップなどのファイル管理やアドレス一括変換などの基本操作について説明します。

まず「5.1 設定メニュー」(5-2 ページ)をお読みいただき、目的に合った説明ページへ読み進んでください。

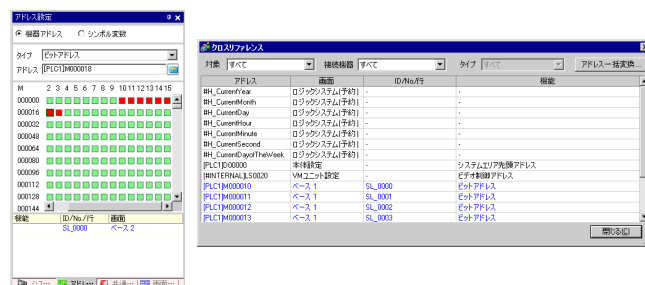
5.1	設定メニュー.....	5-2
5.2	起動・作成・保存・終了したい.....	5-6
5.3	プロジェクトファイルをバックアップしたい.....	5-17
5.4	プロジェクトファイルにパスワードをかけたい.....	5-21
5.5	プロジェクト内で使用中のアドレスを一覧で確認したい.....	5-25
5.6	プロジェクトファイル内のアドレスを一括変換したい.....	5-33
5.7	プロジェクト情報をみたい.....	5-36
5.8	他のプロジェクトから画面をコピーしたい.....	5-40
5.9	アドレスを分かりやすい名前で登録したい.....	5-44
5.10	画面にヘッダー / フッターをつけたい.....	5-51
5.11	画面番号 / タイトル / 画面の色を変更したい.....	5-57
5.12	画面をコピー / 削除したい.....	5-60
5.13	設定ガイド	5-64
5.14	制限事項.....	5-144

5.1 設定メニュー

起動・作成・保存・終了したい	
 <pre> graph TD A[起動する] --> B[作成・保存する] B --> C[修正する] C --> D[終了する] </pre>	☞ 設定手順 (5-7 ページ) ☞ 詳細 (5-6 ページ)
プロジェクトファイルをバックアップしたい	
 prx ファイルが壊れた場合、bak ファイルを使用できます。	☞ 設定手順 (5-18 ページ) ☞ 詳細 (5-17 ページ)
プロジェクトファイルにパスワードをかけたい	
 <pre> graph TD A[プロジェクトファイルを開く] --> B[パスワード入力] B --> C[編集] </pre> パスワードを入力しないとプロジェクトファイルが編集できないようにします。	☞ 設定手順 (5-22 ページ) ☞ 詳細 (5-21 ページ)

プロジェクト内で使用中のアドレスを一覧で確認したい

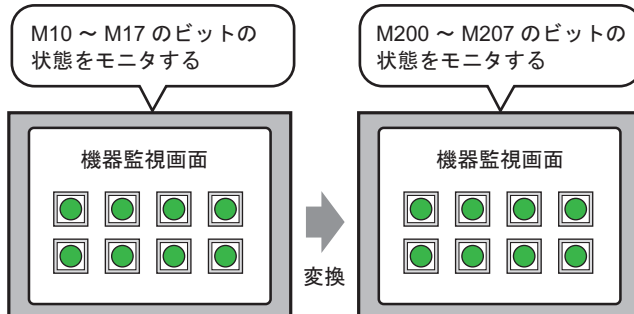
プロジェクトファイルで設定しているアドレスをマップ方式またはリスト方式で確認できます。



➡ 設定手順 (5-26 ページ)

➡ 詳細 (5-25 ページ)

プロジェクトファイル内のアドレスを一括変換したい

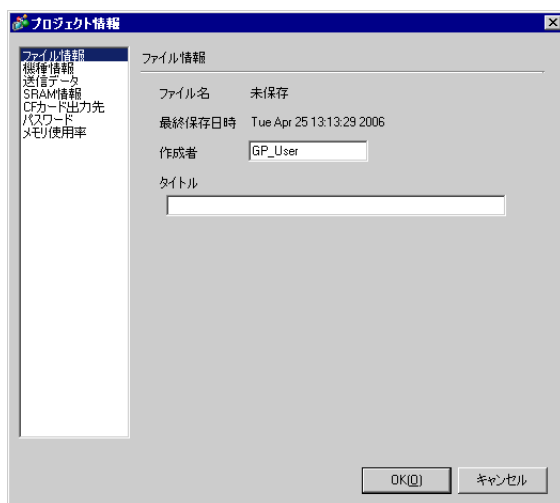


➡ 設定手順 (5-34 ページ)

➡ 詳細 (5-33 ページ)

変換前の先頭 / 終了アドレスと、変換後の先頭アドレスを指定することで、アドレスを置き換えることができます。

プロジェクト情報をみたい



➡ 設定手順 (5-37 ページ)

➡ 詳細 (5-36 ページ)

ファイル・機種・送信データ・SRAM・メモリ使用率の各情報を確認できます。

他のプロジェクトから画面をコピーしたい

他のプロジェクトからコピー

A.prx のベース画面 10

B.prx のベース画面 20

設定入力画面

設定入力画面

設定手順 (5-41 ページ)

詳細 (5-40 ページ)

アドレスを分かりやすい名前で登録したい

各アドレスに名前を付けます

アドレス	シンボル名
D100	ライン A 生産数
D101	ライン B 生産数
D102	ライン C 生産数
D103	ライン D 生産数

アドレス設定をシンボル名で行うことができます

モニタワードアドレス

[PLC1]D0000

ライン A 生産数

ライン B 生産数

ライン C 生産数

ライン D 生産数

データ形式 16 ビット Dec

シンボル変数として登録すると、アドレスに自由な名前が付けられます。

設定手順 (5-45 ページ)

詳細 (5-44 ページ)

画面にヘッダー/フッターをつけたい

フッターを作成

設定入力画面 運転操作画面 運転監視画面 アラーム画面

B1 設定入力画面

B2 運転操作画面

B3 運転監視画面

画面を切り替えても同じフッターを表示できます。

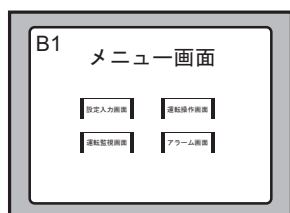
設定手順 (5-52 ページ)

詳細 (5-51 ページ)

画面番号/タイトル/画面の色を変更したい



ベース画面



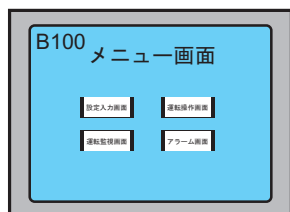
0001 【メニュー画面】



変更



ベース画面



0100 【メイン画面】

☞ 設定手順 (5-58 ページ)

☞ 詳細 (5-57 ページ)

設定した画面番号とタイトル、画面の色を変更できます。

画面をコピー/削除したい

画面番号 10



コピー



画面番号 20



削除

B10



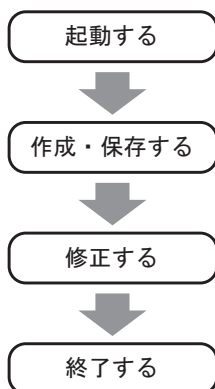
☞ 設定手順 (5-61 ページ)

☞ 詳細 (5-60 ページ)

5.2 起動・作成・保存・終了したい

5.2.1 詳細

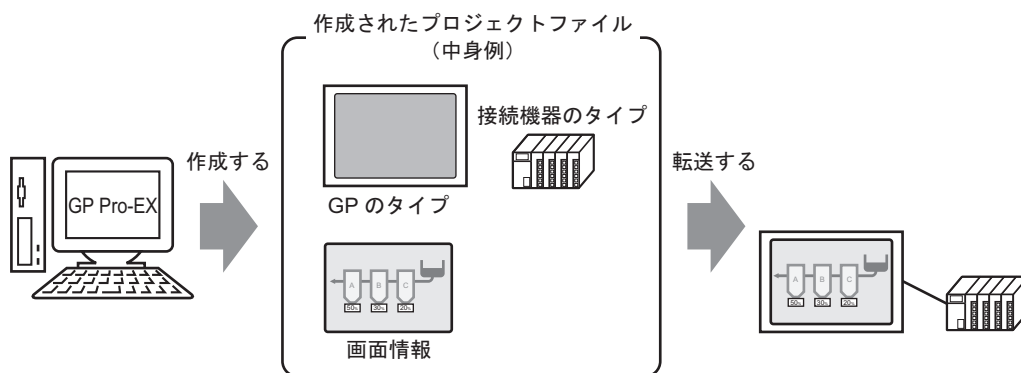
GP-Pro EX の起動から、プロジェクトファイルの作成・保存・編集の流れについてご説明します。



プロジェクトファイルとは

GP-Pro EX で作成したファイルのことを「プロジェクトファイル」と呼びます。

プロジェクトファイル (*.prx) は作成した画面などのデータのかたまりです。プロジェクトファイルを GP に転送することで、GP が接続機器と通信し表示や操作が行えます。



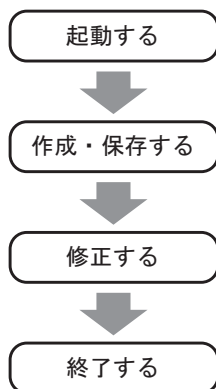
5.2.2 設定手順

MEMO

- ・ 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。

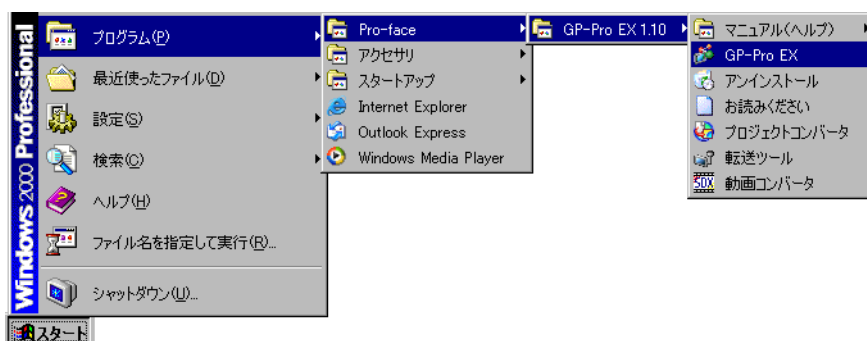
☞ 「5.13.2 [新規作成] の設定ガイド」(5-67 ページ)

☞ 「5.13.6 [システム設定ウィンドウ] の設定ガイド」(5-100 ページ)

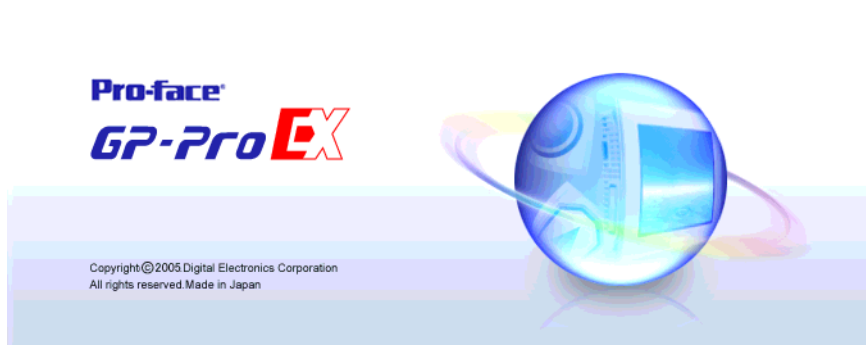


■ 起動する

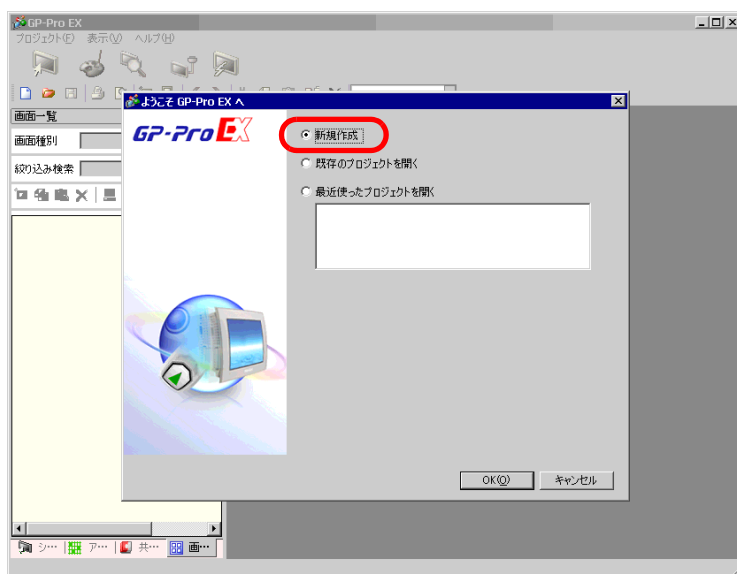
- 1 デスクトップ画面上のショートカット  をダブルクリックするか、[スタート]メニューから [プログラム(P)] - [Pro-face] - [GP-Pro EX 1.10] の順に選択し、[GP-Pro EX] をクリックします。



- 2 GP-Pro EX が起動して、以下のような画面が表示されます。



- 3 メインウィンドウと「ようこそ GP-Pro EX へ」ダイアログボックスが表示されます。「新規作成」を選択し、「OK」をクリックします。



MEMO

- ・メインウィンドウの「プロジェクト (F)」メニューから「新規作成 (N)」を選択するか、 をクリックして新規プロジェクトファイルを作成することもできます。「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。

- 4 次の画面が表示されるので「シリーズ」から「GP3000 シリーズ」を選択し、画面サイズのシリーズ、「機種」、「設置方法」を選択して「次へ」をクリックします。

☞ 「3.3 対応機種一覧」(3-6 ページ)



MEMO

- ・「仕様」には選択された GP 機種の詳細の仕様が表示されます。
- ・「GP2000 シリーズ」を選択した場合は GP-Pro EX を終了し、GP-PRO/PB III for Windows を起動します。ただし、GP-PRO/PB III for Windows がインストールされていない場合は起動しません。

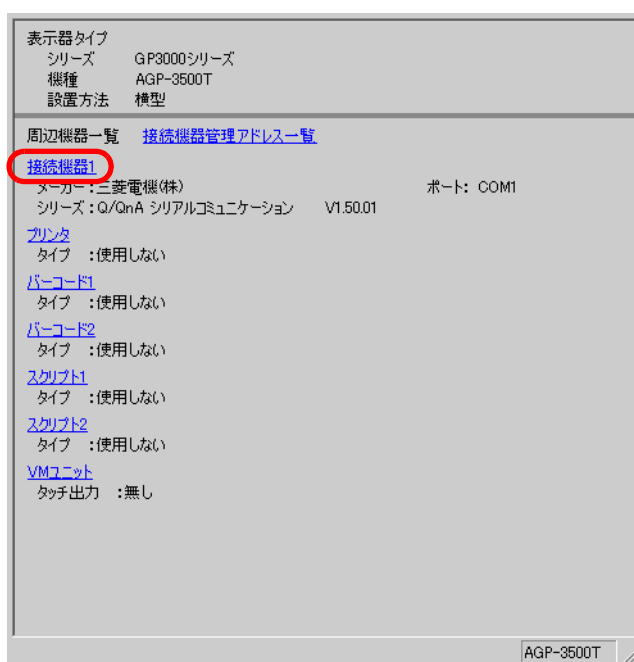
- 5 次の画面が表示されます。接続機器の [メーカー]、[シリーズ]、[ポート] を選択して、[通信設定] をクリックします。



MEMO

- 接続機器の通信設定を行わずに、画面を作成する場合は、[ベース画面作成] をクリックします。作画画面 [ベース 1] が表示されます。
ロジックプログラムを作成する場合は、[ロジック画面作成] をクリックすると、ロジック作成画面 [MAIN] が表示されます。
☞ 「29 章 ロジックプログラムの作成」(29-1 ページ)
- [システムエリアを使用する] を設定すると、接続機器に GP 内部のシステムデータエリアを割り付けることができます。
☞ 「5.13.6 [システム設定ウィンドウ] の設定ガイド システムエリア設定」(5-121 ページ)

- 6 [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閉じ、メインウィンドウに[周辺機器一覧]が表示されます。[接続機器1]をクリックします。



- 7 [接続機器設定]が表示されるので、通信設定を行います。

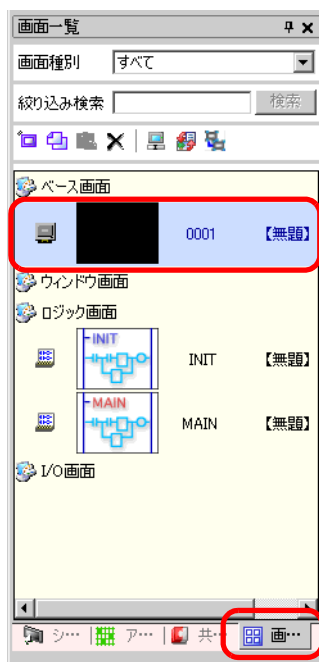


MEMO

- ・ [通信設定] の設定内容は各接続機器シリーズにより異なります。ご使用になる接続機器の「GP-Pro EX 機器接続マニュアル」を参照してください。
ただし、[受信タイムアウト]、[リトライ]、[送信ウェイト] は初期設定の状態でご使用になることをおすすめします。

■ 作成・保存する

8 [画面一覧] ウィンドウを開き、表示されているベース画面をダブルクリックします。

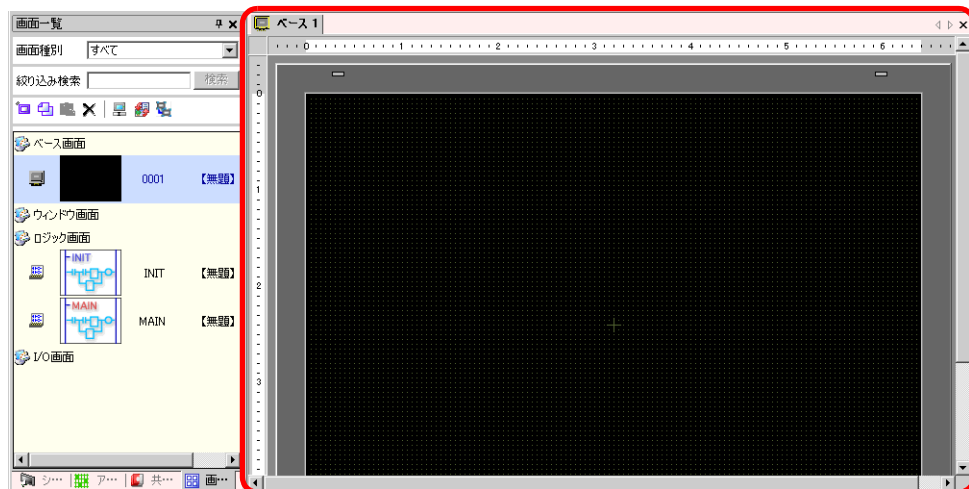


MEMO

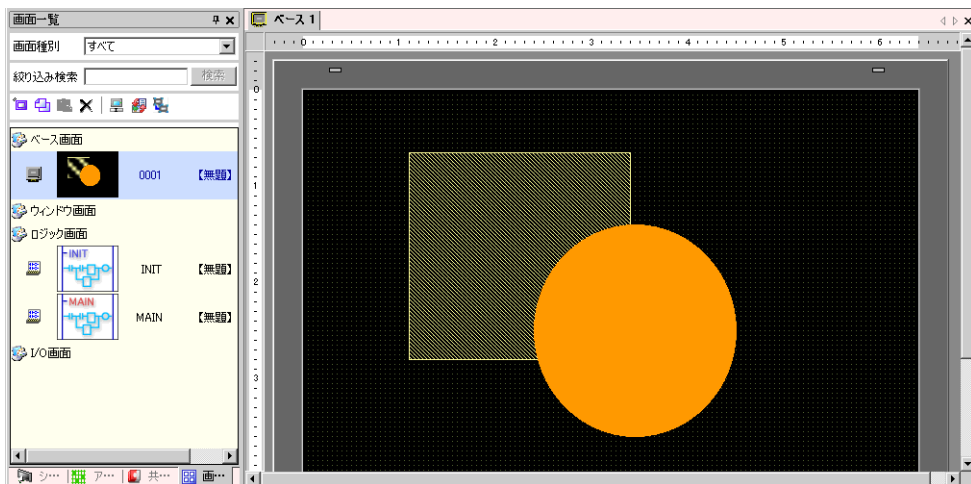
- ・ワークスペースに [画面一覧] タブが表示されていない場合は、[表示 (V)] メニューから [ワークスペース (W)] - [画面一覧ウィンドウ (G)] を選択します。
- ・ロジックプログラムを作成する場合は、表示されているロジック画面をダブルクリックします。表示器タイプにロジック機能未対応機種を選択しているときは、ロジックプログラムの作成はできますが、GP 上では動作しません。

☞ 「29 章 ロジックプログラムの作成」(29-1 ページ)

9 次のような [ベース画面] が表示されます。

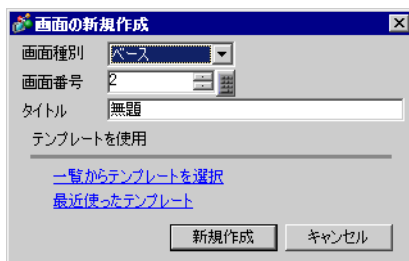


10 画面を作成します。

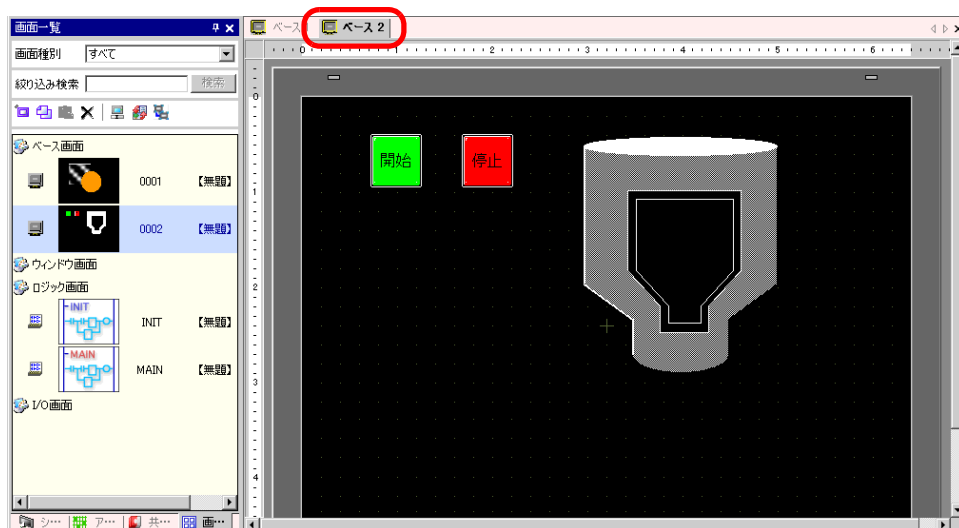


11 新しい画面を追加します。

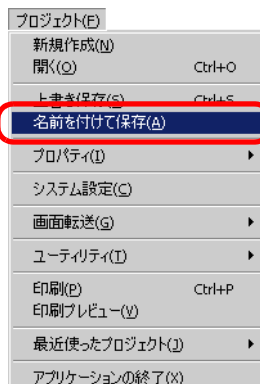
[画面(S)]メニューの[画面の新規作成(N)]を選択するか、をクリックすると、次のダイアログボックスが開きます。[画面種別]を選択し、[画面番号]と[タイトル]を設定して[新規作成]をクリックします。



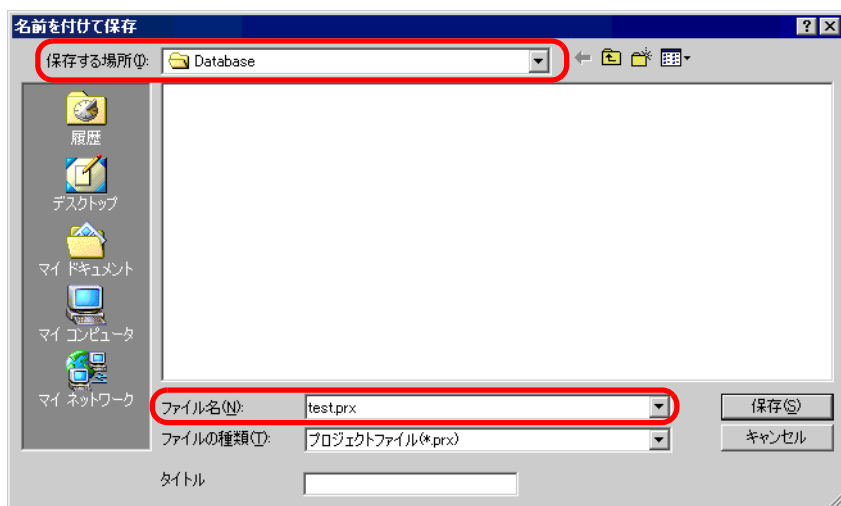
12 [ベース 2]の画面が表示されますので、画面を作成します。



13 [プロジェクト(F)] メニューから [名前を付けて保存(A)] を選択するか、 をクリックします。



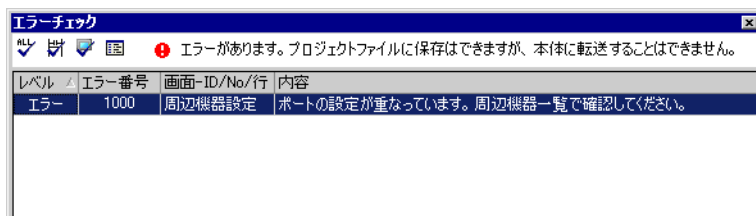
14 [名前を付けて保存] ダイアログボックスが表示されます。ファイルの保存場所とファイル名を設定し、[保存] をクリックします。



MEMO

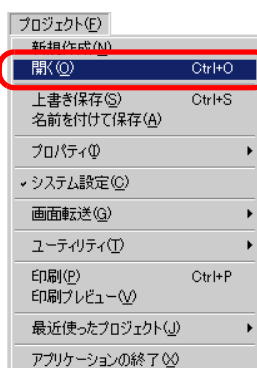
- ファイル名はパスと拡張子を含めて半角 255 文字以内で入力します。
初期設定でのファイルの保存場所は ¥Program Files¥Pro-face¥GP-Pro EX¥Database です。
- 保存すると問題がある場合のみ、[エラーチェック] ウィンドウに次のようなエラー内容が表示されます。

☞ 「32.9 エラーをチェックしたい」(32-52 ページ)

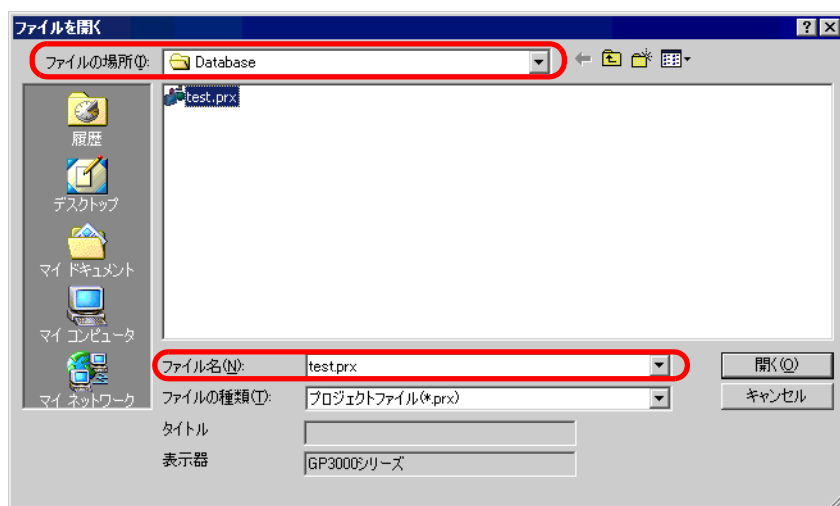


■ 修正する

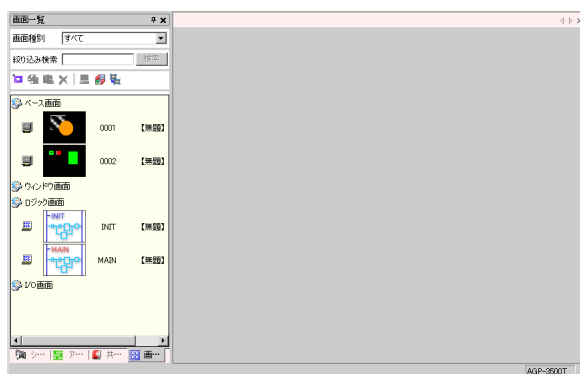
15 [プロジェクト(F)] メニューから [開く(O)] を選択するか、 をクリックします。



16 [ファイルを開く] ダイアログボックスが表示されるので、ファイルが保存されている場所を指定し、開きたいプロジェクトファイル (*.prx) を選択して [開く] をクリックします。



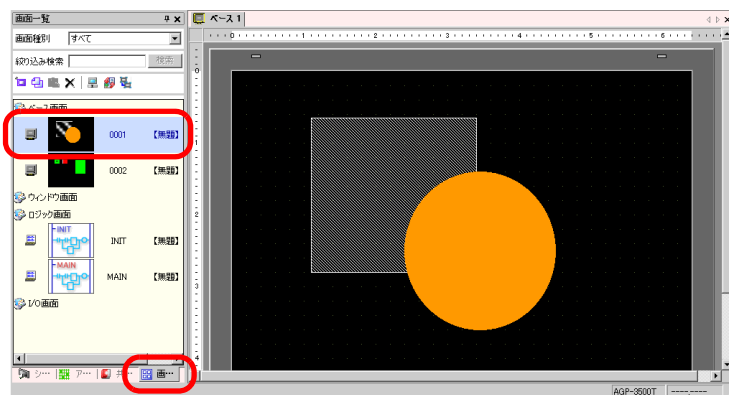
17 既存のプロジェクトファイルのメインウィンドウが表示されます。



MEMO

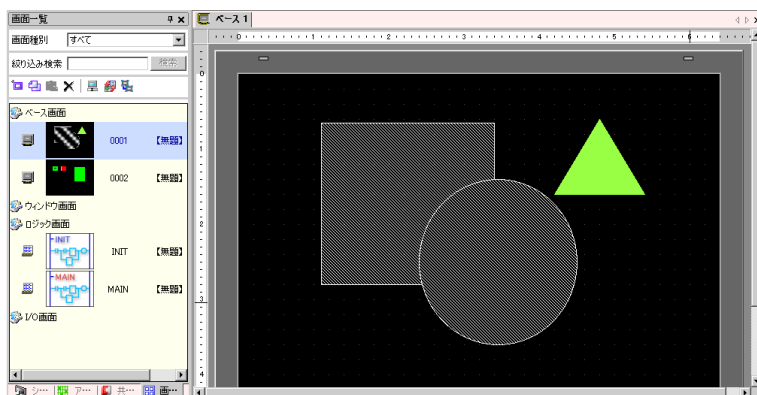
- ・ プロジェクトファイル (*.prx) 自身をダブルクリックして簡単に既存のファイルを開くこともできます。
- ・ 異なる2つのプロジェクトファイルを同時に起動できます。

- 18 [画面一覧] ウィンドウの画面リストから修正する[ベース画面]をダブルクリックすると編集領域にベース画面が表示されます。

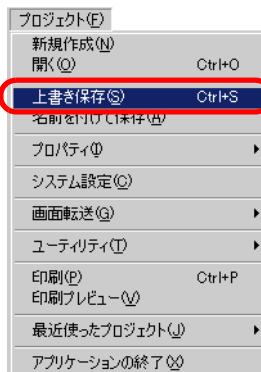


MEMO ・ ロジック画面を修正する場合は、画面リストから修正する[ロジック画面]をダブルクリックすると編集領域にロジック画面が表示されます。

- 19 画面を修正します。

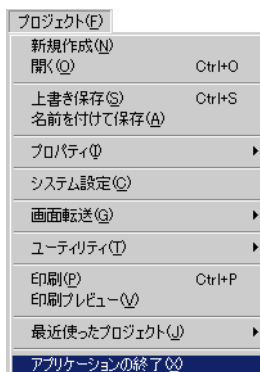


- 20 [プロジェクト(F)]メニューから[上書き保存(S)]を選択するか、 をクリックして修正したファイルを上書き保存します。

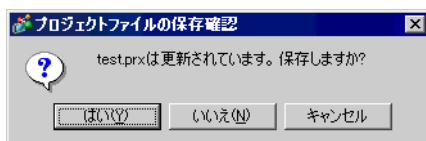


■ 終了する

- 21 [プロジェクト(F)] メニューから [アプリケーションの終了(X)] を選択するか、または画面右上の  をクリックします。



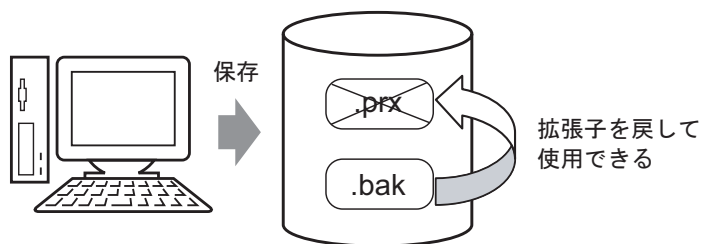
- 22 プロジェクトファイルに変更を加え、保存していない状態でアプリケーションの終了を行うと [プロジェクトファイルの保存の確認] ダイアログボックスが表示されます。



- [はい] をクリックすると現在の状態でプロジェクトを保存して閉じます。
- [いいえ] をクリックするとプロジェクトは最後に保存された情報で終了します。
- [キャンセル] をクリックするとプロジェクトは閉じずに、操作の前の状態に戻ります。

5.3 プロジェクトファイルをバックアップしたい

5.3.1 詳細



プロジェクトファイルの破壊や誤った更新に備え、ファイルの上書き保存の際にバックアップファイル (*.bak) を自動的に作成させることができます。前回の履歴として利用できます。プロジェクトファイルを復元するには、バックアップファイルの拡張子を「.prx」に変更します。

MEMO	・ プロジェクトの異常終了が発生する場合には、「backup」フォルダ内にプロジェクトファイルが自動的にコピーされ、ファイルの損失を防ぎます。
-------------	---

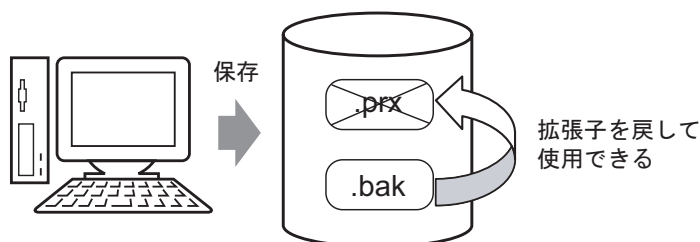
5.3.2 設定手順

■ 履歴としてのバックアップ手順

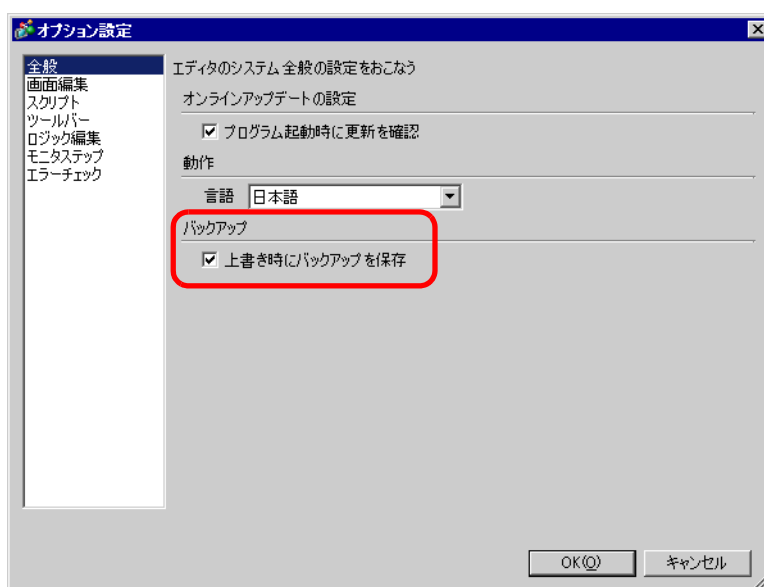
MEMO

- ・ 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。

☞ 「5.13.7 [オプション設定] の設定ガイド ■ 全般」(5-129 ページ)



- 1 [表示 (V)] メニューから [オプション設定 (O)] を選択すると次のような [オプション設定] ダイアログボックスが表示されます。[上書き時にバックアップを保存] にチェックを入れます。



MEMO

- ・ バックアップファイル名は「元のプロジェクトファイル名 .bak」で保存されます。
- ・ バックアップファイルの保存場所は、元ファイルが存在する保存場所と同じです。

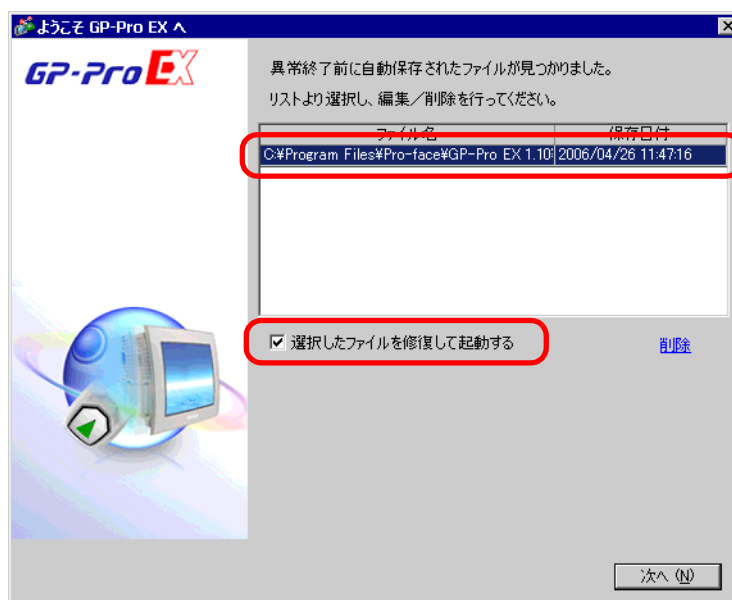
■ 異常終了時のバックアップとファイルの起動

処理が多くメモリ不足によって異常終了が発生した場合、プロジェクトファイルが「backup」フォルダに自動的にコピー（バックアップ）されています。再度 GP-Pro EX を起動した際に「backup」フォルダ内に修復が必要なファイルが存在した場合、次のようなダイアログボックスが開きます。

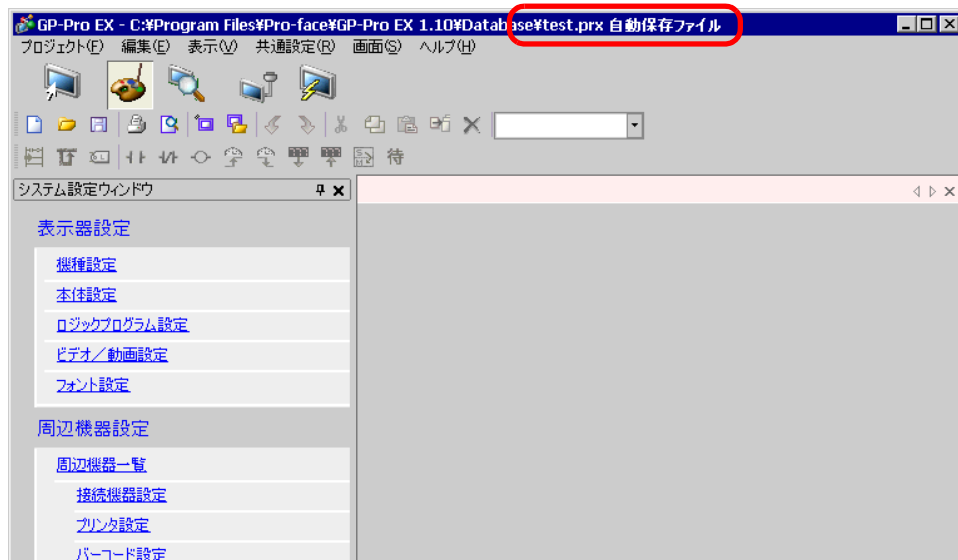


異常終了したプロジェクトファイルを修復して起動する場合

- 1 修復したいファイルを選択し、[選択したファイルを修復して起動する] にチェックを入れて [次へ] をクリックします。



2 ファイルが自動的に修復され、「自動保存ファイル」として起動します。



3 異常終了する前のファイルに上書き保存します。

異常終了したプロジェクトファイルを修復せずに GP-Pro EX を起動する場合

- 1 修復する必要のないファイルを選択し「削除」をクリックします。「backup」フォルダ内に自動保存されたファイルが削除されます。

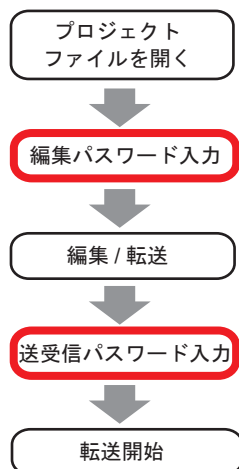


- 2 「次へ」をクリックしてプロジェクトファイルを通常起動します。前回異常終了したプロジェクトファイルは、最終保存したときの状態で起動します。

MEMO	・ 削除を行わずに「次へ」をクリックして GP-Pro EX を通常起動した場合は、次回 GP-Pro EX を起動する際、再度ダイアログボックスが表示されます。
-------------	---

5.4 プロジェクトファイルにパスワードをかけたい

5.4.1 詳細



プロジェクトファイルの編集や転送にパスワードを設定し、プロテクトをかけることができます。プロジェクトファイルの編集や転送を行う際に、パスワードを確認するウィンドウが表示されます。パスワードを入力し、許可されるとプロジェクトファイルを編集、または転送できます。

MEMO

- パスワードを忘れると編集や転送できなくなりますのでご注意ください。
- 転送用パスワードの設定については、以下を参照してください。

☞ 「32.6 パスワードで転送を許可したい」(32-31 ページ)

5.4.2 設定手順

MEMO ・ 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。

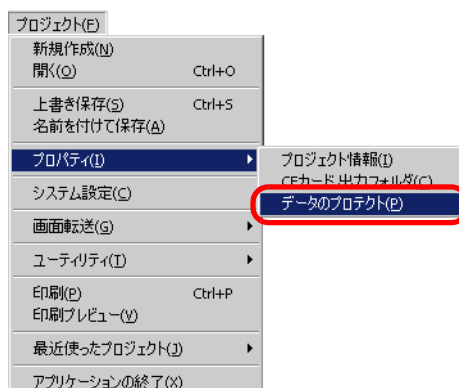
☞ 「5.13.3 [プロパティ] の設定ガイド パスワード」(5-74 ページ)

■ プロジェクトファイル編集用パスワードの設定

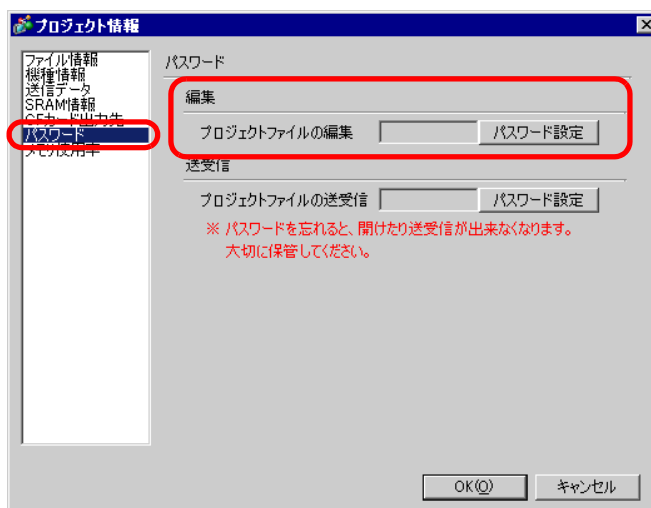
プロジェクトファイルを開こうとすると、パスワード入力用ダイアログボックスが開きます。



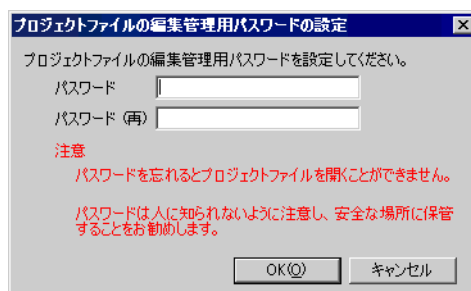
1 [プロジェクト (F)] メニューから [プロパティ (I)] - [データのプロテクト (P)] を選択します。



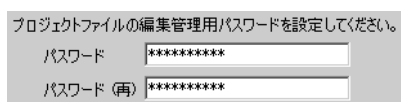
2 [プロジェクト情報] ダイアログボックスの [パスワード] 設定画面が表示されます。



3 編集の [パスワード設定] をクリックします。次のダイアログボックスが開きます。



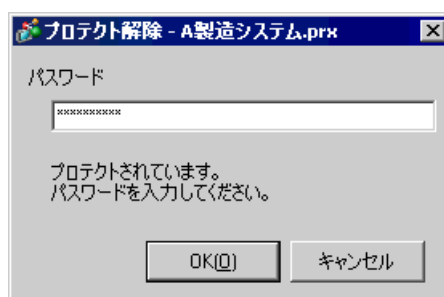
4 [パスワード] に半角英数 10 文字以内でパスワードを入力します。確認のため [パスワード (再)] にも同じパスワードを入力します。



5 [OK] をクリックしてパスワードの設定完了です。

MEMO

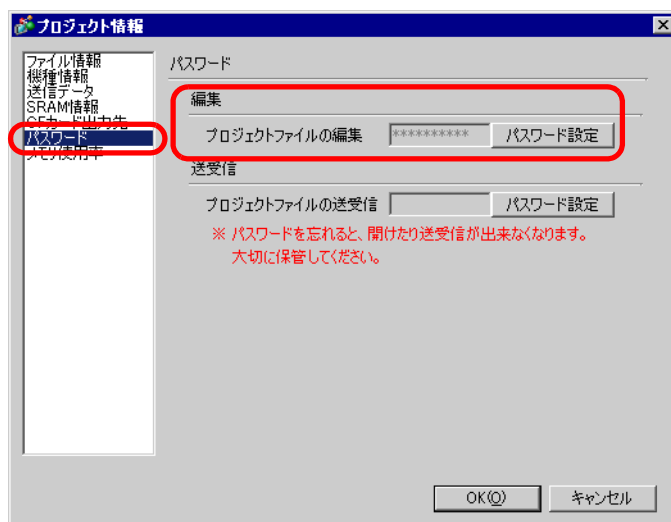
- パスワードを設定したプロジェクトファイルを開く際、[プロテクト解除] ダイアログボックスが表示されます。設定したパスワードを入力して [OK] をクリックすると、プロテクトが解除されプロジェクトファイルが編集可能になります。



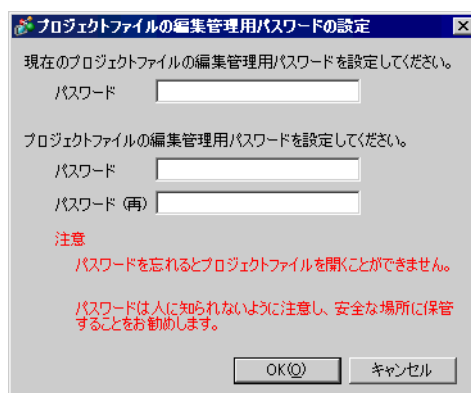
■ プロジェクトファイル編集用パスワードの解除または変更

既に設定しているパスワードを解除または変更する場合も、[プロジェクト情報] ダイアログボックスで行います。

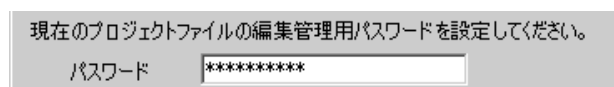
- 1 [プロジェクト (F)] メニューから [プロパティ (I)] - [データのプロテクト (P)] を選択します。
[プロジェクト情報] ダイアログボックスが開きます。



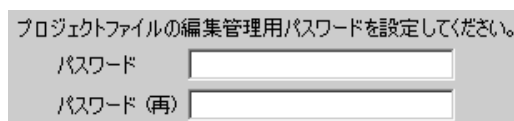
- 2 編集の [パスワード設定] をクリックします。次のダイアログボックスが表示されます。



- 3 現在設定しているパスワードを入力します。



- 4 パスワードを変更する場合は新しいパスワードを半角英数 10 文字以内で入力し [パスワード (再)] にも同じパスワードを入力して [OK] をクリックします。
パスワードを解除する場合は新しいパスワードを入力せず、空白のまま [OK] をクリックします。

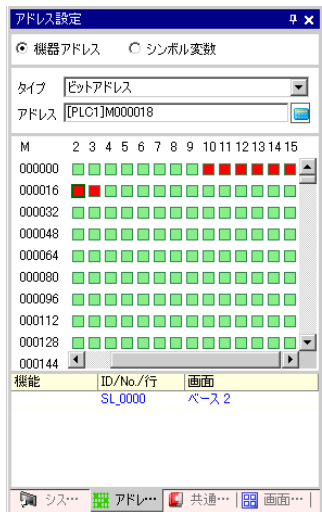


5.5 プロジェクト内で使用中のアドレスを一覧で確認したい

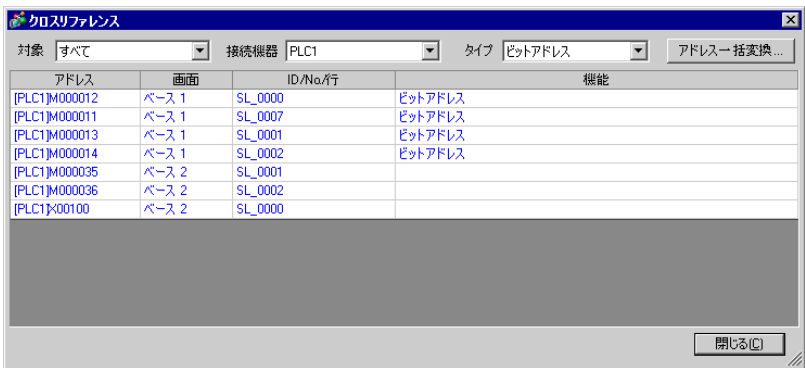
5.5.1 詳細

プロジェクトファイルで設定しているアドレスを以下の 2 つの方法で確認できます。

マップ方式



リスト方式



5.5.2 設定手順

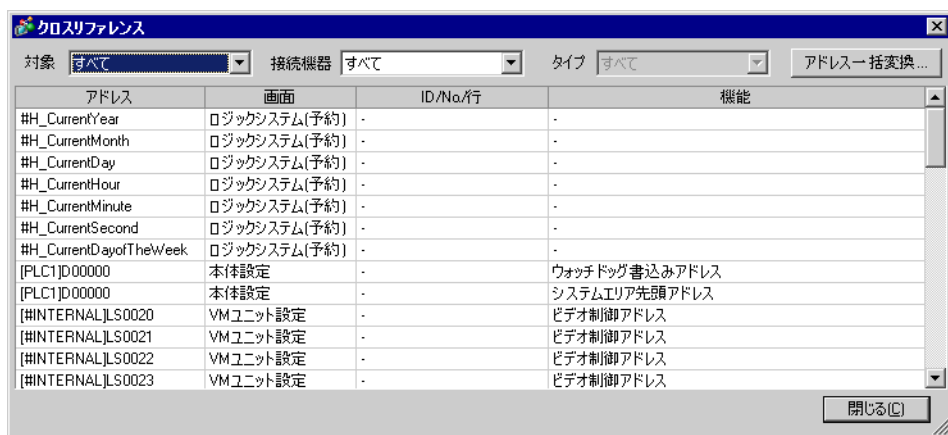
MEMO ・ 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。

☞ 「5.13.4 [ユーティリティ] の設定ガイド ■ クロスリファレンス」(5-81 ページ)

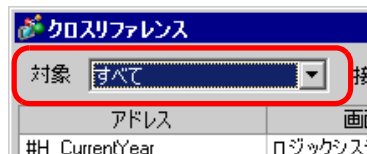
■ 使用中のアドレスをリストで表示する

プロジェクトファイルで設定しているアドレスをリストで一覧表示します。

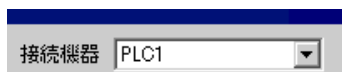
- 1 [プロジェクト (F)] メニューから [ユーティリティ (T)] を選択し、[クロスリファレンス (R)] を選択します。次のような [クロスリファレンス] ダイアログボックスが表示されます。



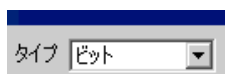
- 2 [対象] から表示する画面または設定を選択します。



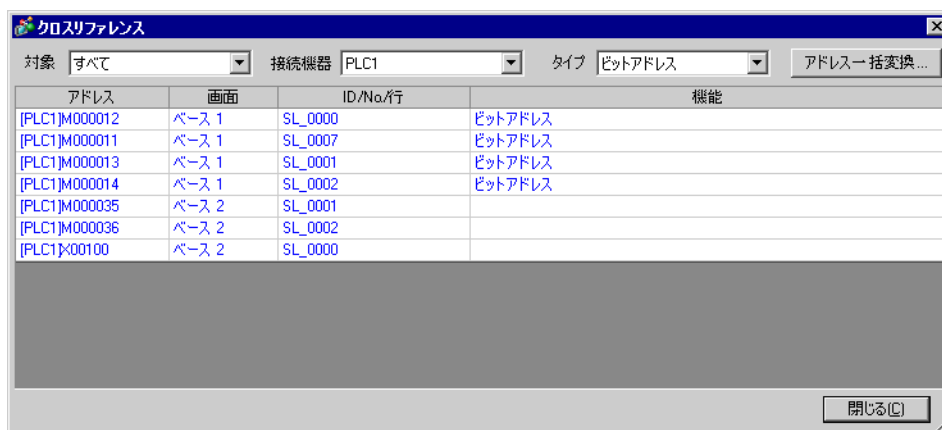
- 3 表示する対象の接続機器を選択します。



- 4 表示するアドレスの [タイプ] を選択します。

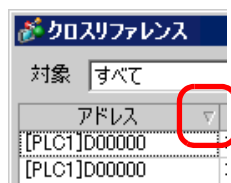


5 使用アドレスの一覧を表示します。



MEMO

- 各項目の内容の表示を昇順、降順で切り替える場合は各項目のセルをクリックし、矢印を表示します。矢印をクリックするたびに、昇順、降順が切り替わります。



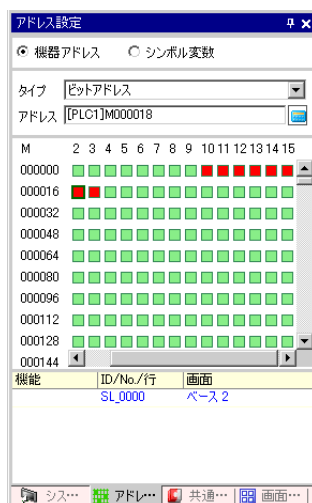
- 一覧表示したアドレスを一括変換する場合は「アドレス一括変換」をクリックします。
 ☞「5.6 プロジェクトファイル内のアドレスを一括変換したい」(5-33 ページ)
- クロスリファレンスの「対象」を「すべて」に設定した場合、全画面のアドレスの情報を取得するため表示に時間がかかる場合があります。
- 「対象」が「ベース画面」、 「ウィンドウ画面」の場合は、セルをダブルクリックすると、その画面の編集領域が表示されます。

■ 使用中のアドレスをマップで表示する

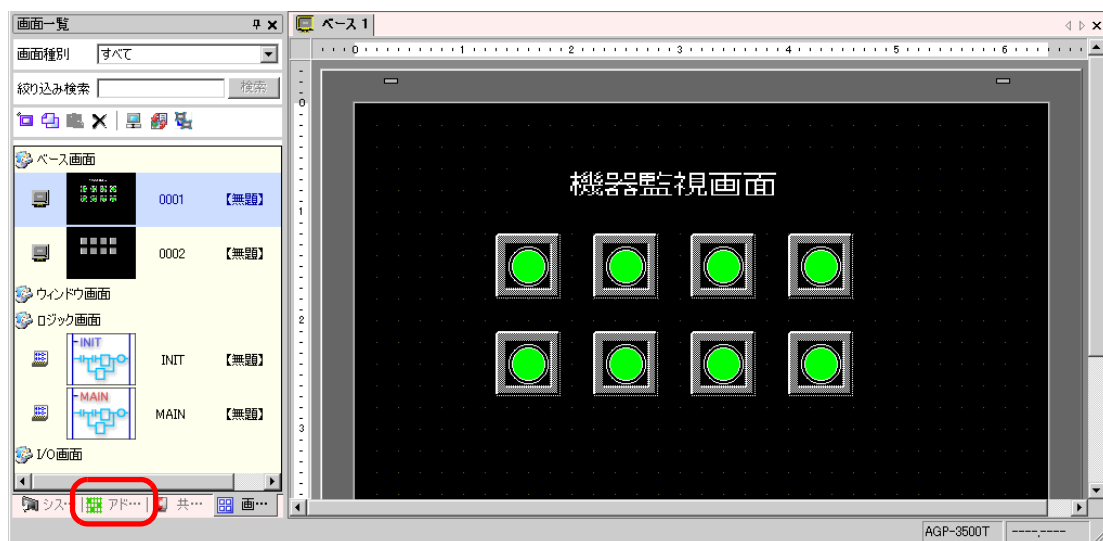
MEMO ・ 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。

☞ 「5.13.5 [ワークスペース] の設定ガイド ■ アドレス設定ウィンドウ」(5-86 ページ)

プロジェクトファイルで設定しているアドレスをマップで一覧表示します。

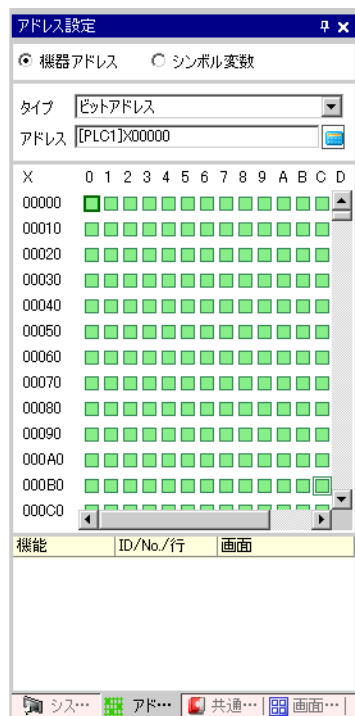


1 ワークスペースの [アドレス設定] タブを開きます。

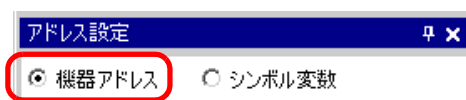


MEMO ・ ワークスペースに [アドレス設定] タブが表示されていない場合は、[表示 (V)] メニューから [ワークスペース (W)] - [アドレス設定ウィンドウ (A)] を選択します。

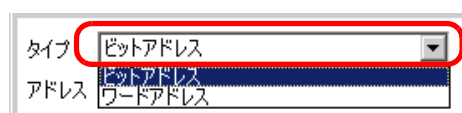
2 次のような「アドレス設定」ウィンドウが表示されます。



3 表示する対象を「機器アドレス」、「シンボル変数」から選択します。



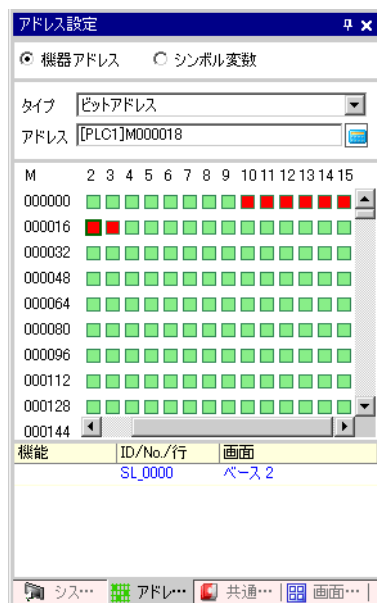
4 「タイプ」で表示するアドレスを「ビットアドレス」、「ワードアドレス」から選択します。



5 表示する対象のアドレスを選択します。(例：M10)

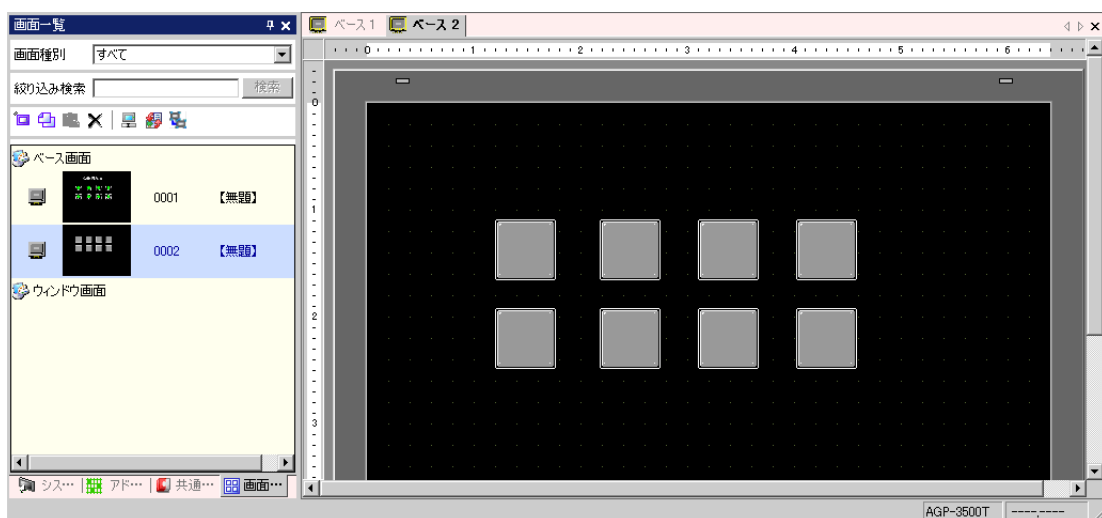


6 アドレスの使用状態がマップで確認できます。

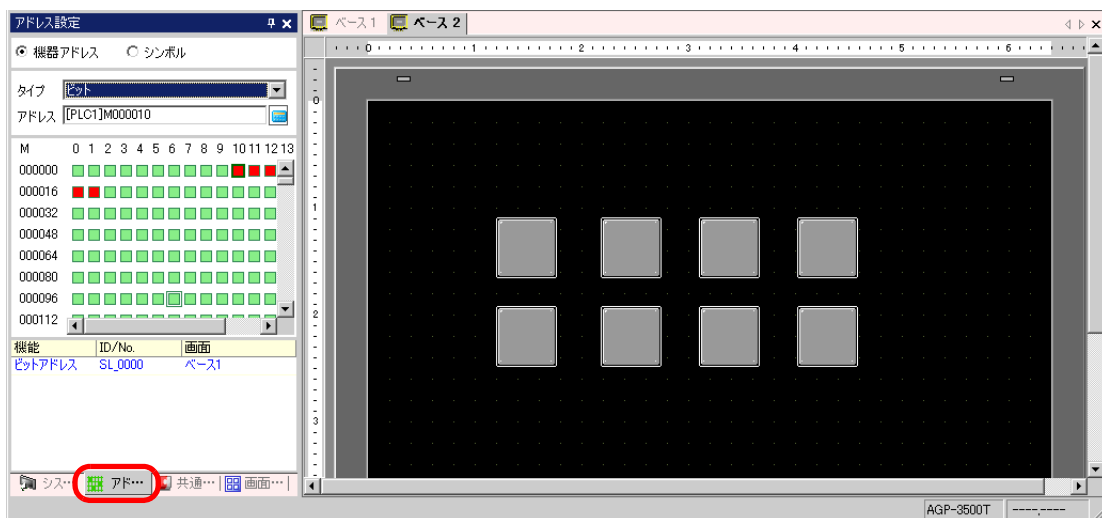


■ アドレスマップから編集部品画面のアドレスを変更する

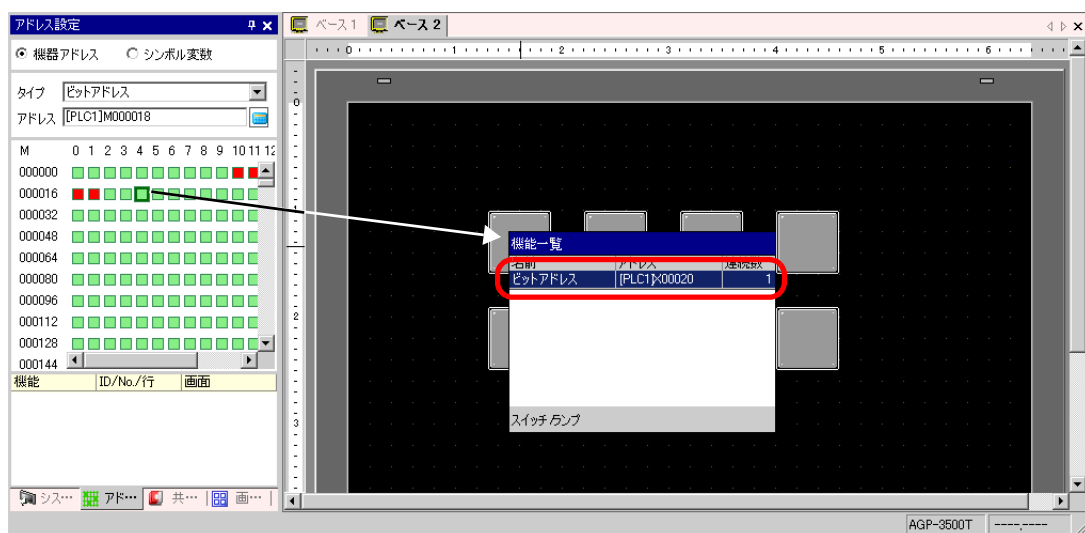
1 アドレスを変更したい部品が配置されている画面を開きます。



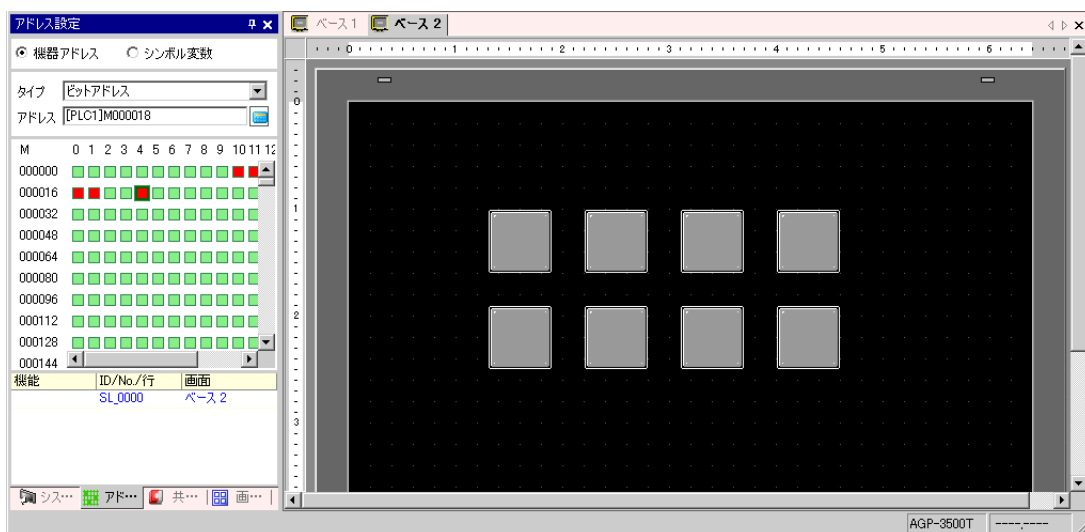
2 ウィンドウの[アドレス設定]タブをクリックし、参照するアドレスマップを開きます。



- 3 アドレスマップから割り付けたいアドレスを作画画面上の部品にドラッグすると、[機能一覧]ウィンドウが表示されます。[機能一覧]に表示されているアドレス行を選択します。

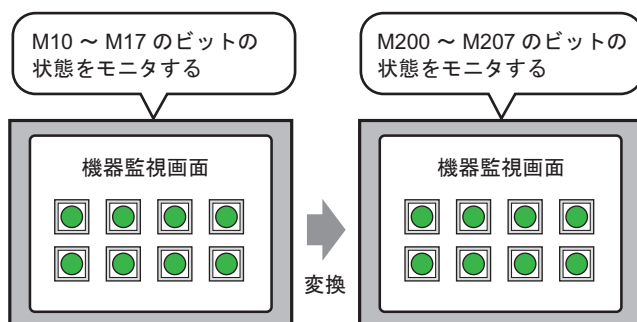


- 4 ドラッグした指を離すと、部品にアドレスが割り付けられます。



5.6 プロジェクトファイル内のアドレスを一括変換したい

5.6.1 詳細



変換前の先頭/終了アドレスと、変換後の先頭アドレスを指定することで、アドレスを置き換えることができます。

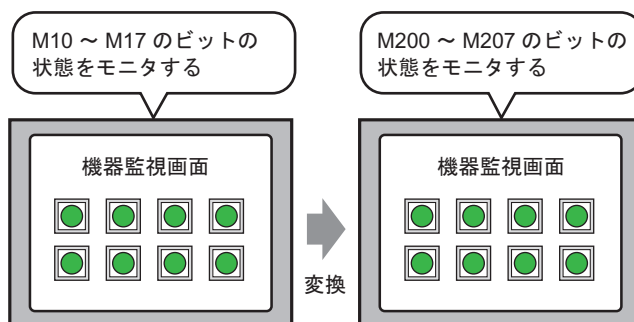
プロジェクトファイルで設定しているアドレスを一括で別のアドレスに変換します。変換方法にはプロジェクトファイル全体のアドレスを一括変換する「プロジェクト全体」と、変換対象となる画面などを個別に設定して変換する「個別設定」の2つの方法があります。

5.6.2 設定手順

MEMO ・ 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。

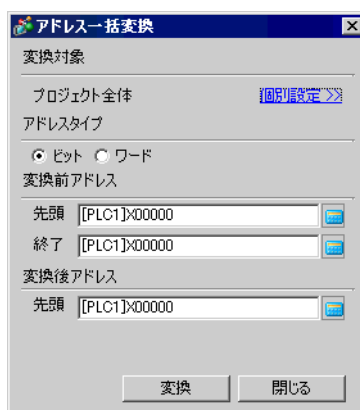
☞ 「5.13.4 [ユーティリティ] の設定ガイド ■ アドレス一括変換」(5-78 ページ)

指定した画面に設定されているアドレスを一括変換します。

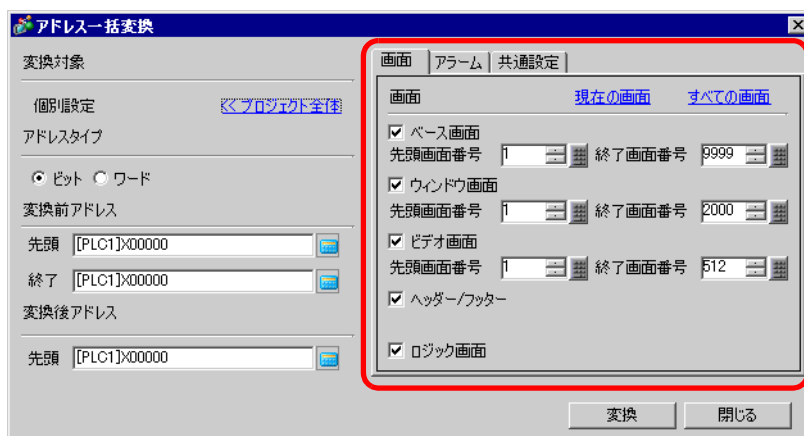


変換前の先頭/終了アドレスと、変換後の先頭アドレスを指定することで、アドレスを置き換えることができます。

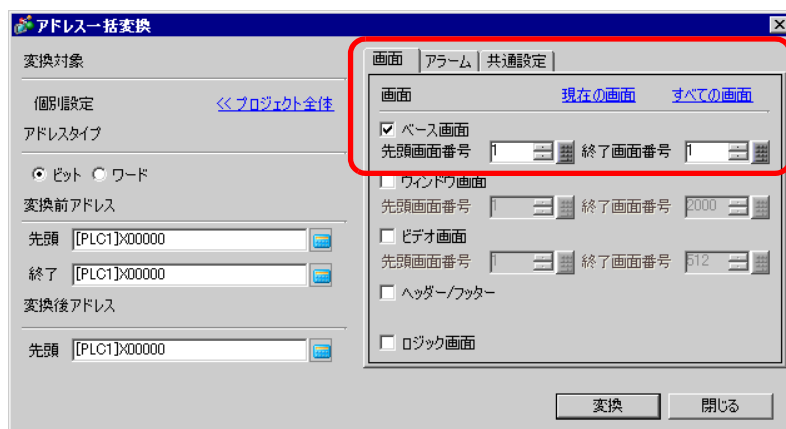
- 1 [プロジェクト (F)] メニューから [ユーティリティ (T)] - [アドレス一括変換 (A)] を選択すると、次のような [アドレス一括変換] ダイアログボックスが表示されます。



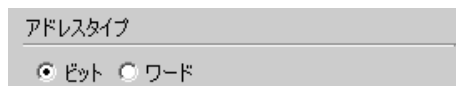
- 2 [個別設定] をクリックすると変換対象を個別に設定する項目が表示されます。



3 変換したい画面と画面番号、または機能を設定します。

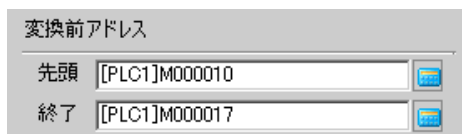


4 [アドレスタイプ]を[ビット]、[ワード]から選択します。(例：ビット)



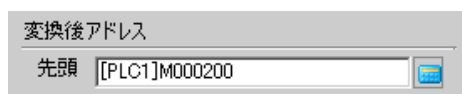
5 [変換前アドレス]の[先頭]、[終了]を設定します。

(例：先頭アドレス M10、終了アドレス M17)

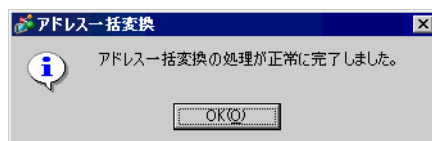


MEMO ・ [変換前アドレス]の[先頭]と[終了]に異なるデバイスアドレスは設定できません。

6 [変換後アドレス]の[先頭]を設定します。(例：先頭アドレス M200)



7 [変換]をクリックします。[アドレス一括変換]ダイアログボックスが表示され、処理完了メッセージが表示されるので[OK]をクリックします。

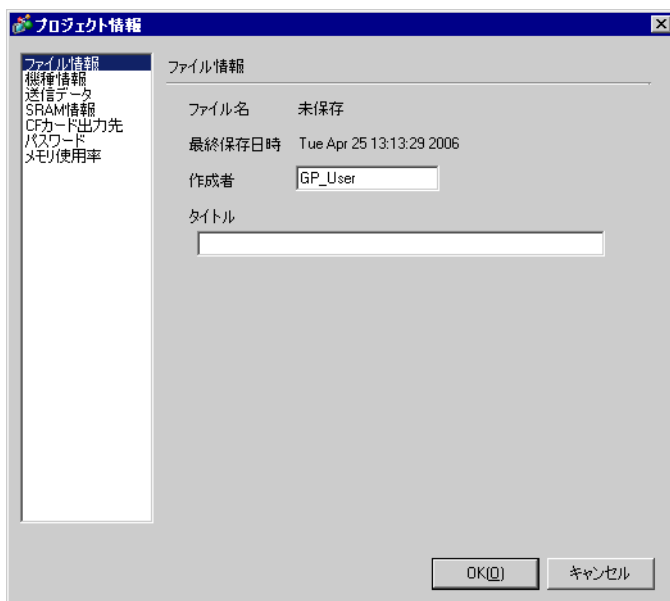


MEMO ・ アドレスに[シンボル変数]を使用している場合は、[アドレス一括変換]は正しく動作しません。

・ アドレス変換前の総アドレス数(終了アドレス - 先頭アドレス)が、アドレス変換後の総アドレス数(終了アドレス - 先頭アドレス)より大きくなる場合、あふれたアドレスにはすべてそのデバイスの最終アドレスが割付られます。

5.7 プロジェクト情報をみたい

5.7.1 詳細



ファイルの作成者や最終保存日、機種や接続機器の情報、プロジェクト転送で送信されるデータ、バックアップ SRAM の使用量、作成中のロジックプログラムや登録変数の容量などの各情報が確認できます。

また CF カード出力先フォルダやパスワードの設定ができます。

5.7.2 設定手順

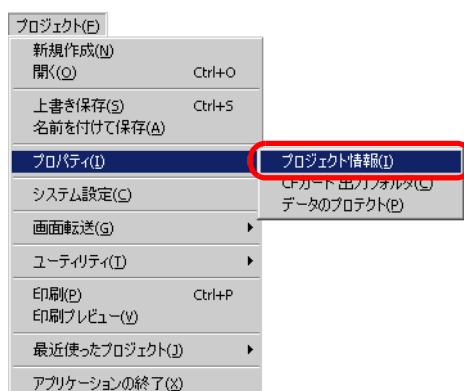
MEMO

・ 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。

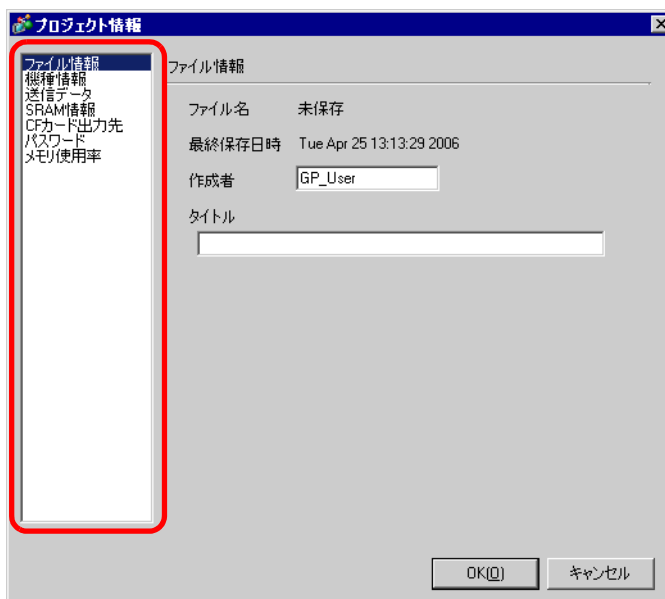
☞ 「5.13.3 [プロパティ] の設定ガイド ■ プロジェクト情報」(5-69 ページ)

■ [プロジェクト情報] の確認

1 [プロジェクト (F)] メニューから [プロパティ (I)] - [プロジェクト情報 (I)] を選択します。



2 [プロジェクト情報] ダイアログボックスが表示されます。左の各項目をクリックすると、表示される情報が切り替わります。

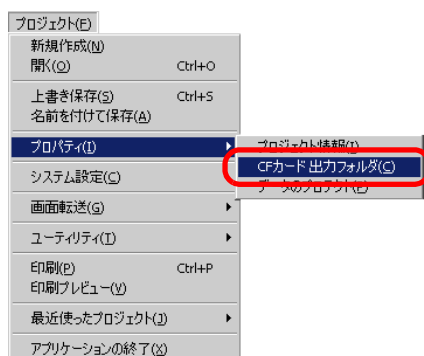


3 確認後は [OK] で [プロジェクト情報] ダイアログボックスを閉じます。

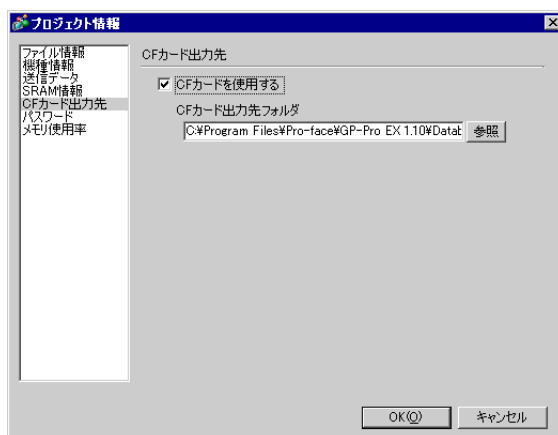
■ CF カード出力先フォルダの設定手順

CF カードに保存するデータを一時的に格納する場所を設定します。

- 1 [プロジェクト (F)] メニューから [プロパティ (I)] を選択し、[CF カード出力フォルダ (C)] を選択します。



- 2 [プロジェクト情報] ダイアログボックスが表示されます。[CF カードを使用する] にチェックを入れます。



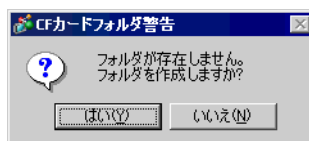
- 3 [参照] をクリックして CF カード出力先フォルダを指定します。



MEMO ・ 初期設定では ¥Program Files¥Pro-face¥GP-Pro EX 1.10¥Database¥ (プロジェクトファイル名と同じ名前のフォルダ) が CF カード出力先フォルダとして自動的に設定されています。

[OK] をクリックすると、[プロジェクト情報] ダイアログボックスに戻ります。

- 4 [OK] をクリックします。指定した出力先フォルダ内に CF カードフォルダがない場合（初めて CF カード出力先フォルダを設定した場合）は、次の確認メッセージが表示されますので [はい] をクリックします。



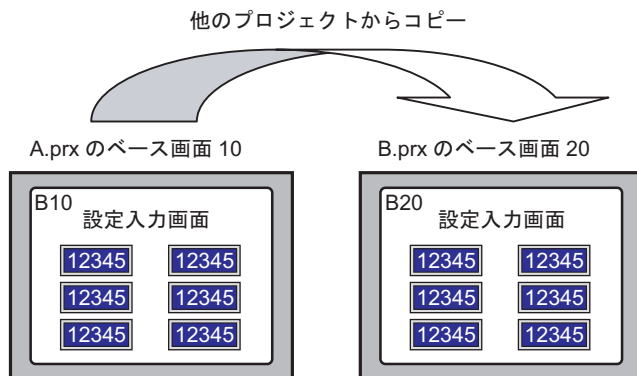
CF カードに保存するためのデータを格納するフォルダ（[data]、[file] など）が自動的に作成されます。

5.8 他のプロジェクトから画面をコピーしたい

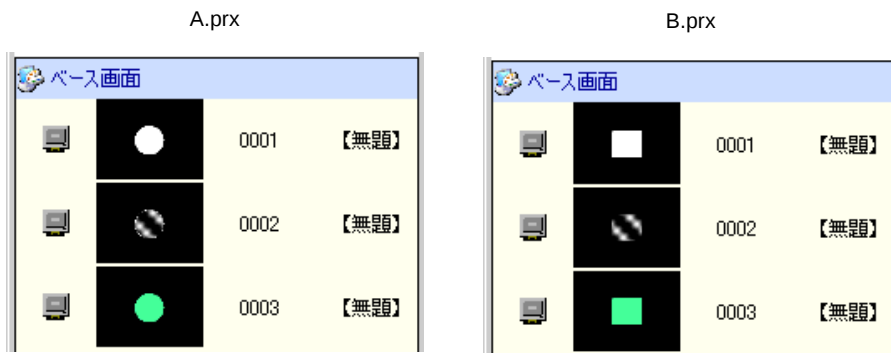
5.8.1 詳細

他のプロジェクトで作成した画面を現在編集中のプロジェクトにコピーできます。
別のプロジェクトファイルを指定し、必要な画面を指定してコピーする方法と、別プロジェクトのすべての画面をコピーする方法の2つの方法があります。

<他のプロジェクトの指定した画面をコピーする>



<他のプロジェクトからすべての画面をコピーする>

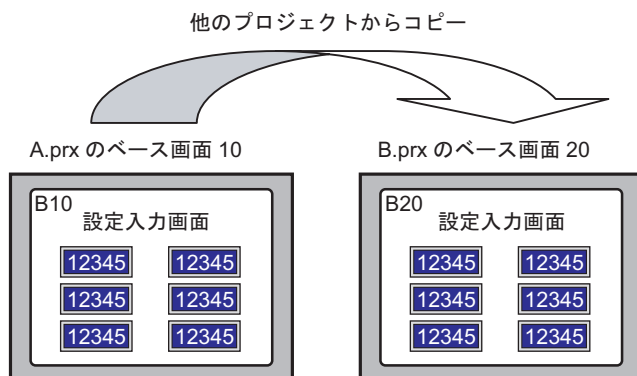


5.8.2 設定手順

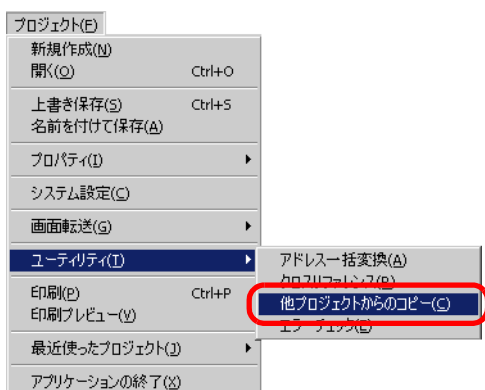
MEMO ・ 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。

☞ 「5.13.4 [ユーティリティ] の設定ガイド プロジェクト全体」(5-78 ページ)

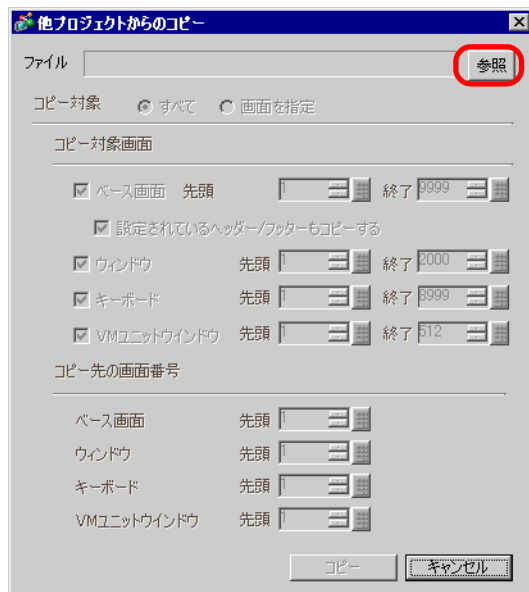
プロジェクト「B.prx」に、プロジェクト「A.prx」のベース画面：10 をコピーします。



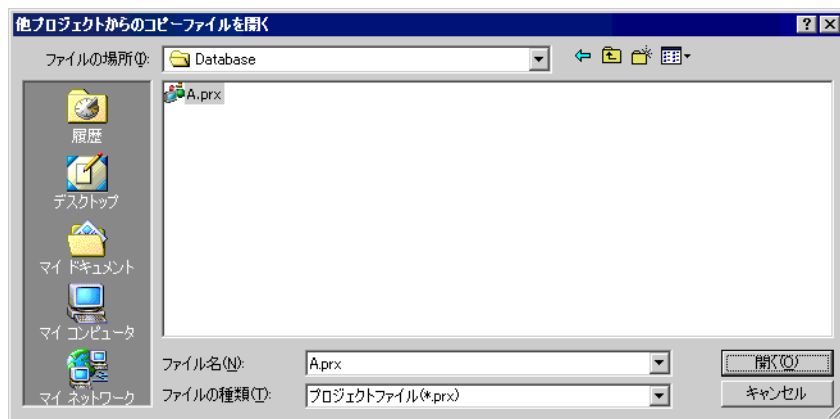
- 1 コピー先のプロジェクトファイルを開きます。
- 2 [プロジェクト(F)] メニューから [ユーティリティ(T)] - [他プロジェクトからのコピー(C)] を選択します。



3 [他プロジェクトからのコピー] ダイアログボックスが表示されるので、[参照] をクリックします。



4 次のダイアログボックスが表示されるので、[ファイルの場所 (I)]、[ファイル名 (N)] を設定し、[開く (O)] をクリックします。



5 [他プロジェクトからのコピー] ダイアログボックスに戻るので [画面を指定] をクリックし、[ベース画面] でコピー元のベース画面 [先頭] 番号と [終了] 番号を設定します。(例: [先頭] [終了] 10)

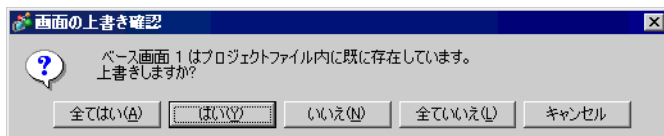


6 [コピー先の画面番号] でコピーした後のベース画面 [先頭] 番号を設定します。

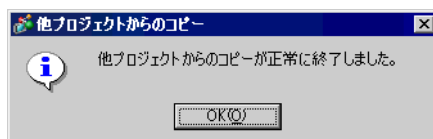


7 [コピー] をクリックします。

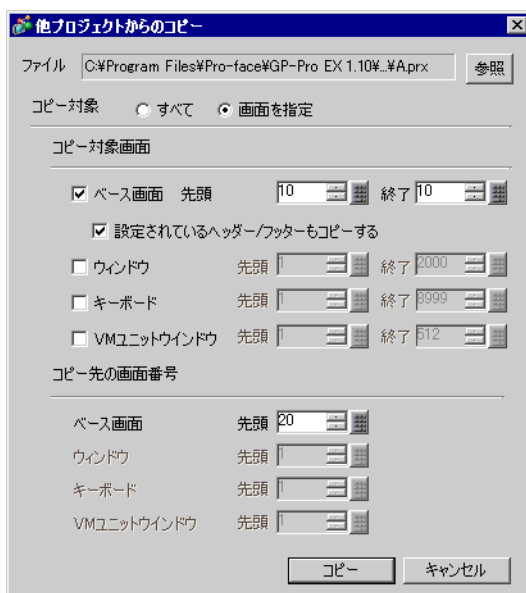
MEMO • コピー先に同じ番号の画面があった場合は、次の確認ダイアログボックスが開きます。



8 コピーが完了すると次のメッセージが表示されます。[OK] をクリックします。

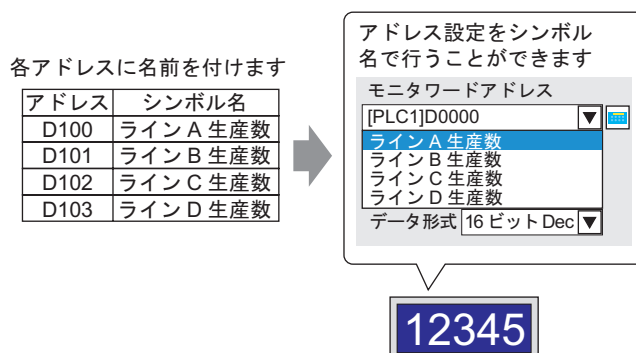


9 [他プロジェクトからのコピー] ダイアログボックスに戻りますので、**X** で閉じます。



5.9 アドレスを分かりやすい名前で登録したい

5.9.1 詳細



各アドレスに自由な名前をつけて管理することができます。（この名前を「シンボル」と呼びます。）
 部品などのアドレスをシンボルで設定することができます。それぞれのシンボルに対するアドレスを変更すると、部品を設定直すことなく、アドレスの変更が一括で行えます。

5.9.2 設定手順

MEMO

- 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。
 - 「5.13.5 [ワークスペース] の設定ガイド ■ アドレス設定ウィンドウ」(5-86 ページ)
 - 「5.13.8 [共通設定] の設定ガイド ■ シンボル変数設定」(5-138 ページ)
- ロジック機能で使えるアドレスについては次を参照してください。
 - 「29.3 使用するアドレスの登録」(29-12 ページ)

各アドレスに名前を付けます

アドレス	シンボル名
D100	ライン A 生産数
D101	ライン B 生産数
D102	ライン C 生産数
D103	ライン D 生産数



アドレス設定をシンボル名で行うことができます

モニタワードアドレス

[PLC1]D0000 ▼

ライン A 生産数
ライン B 生産数
ライン C 生産数
ライン D 生産数

データ形式 16 ビット Dec ▼

12345

■ [シンボル変数設定] の登録

- [共通設定 (R)] から [シンボル変数設定 (V)] を選択します。

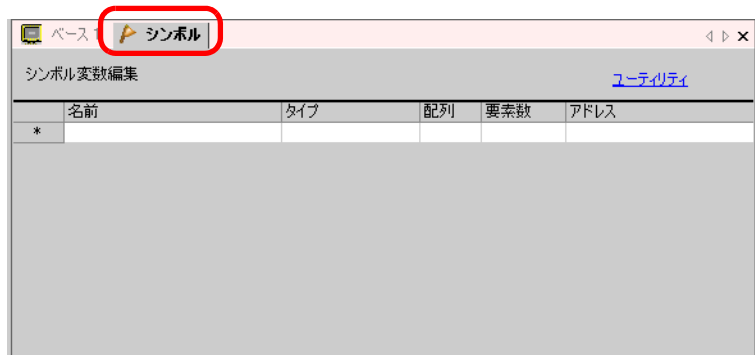
共通設定(R)

アラーム設定(A)
サンプリング設定(D)
レシビ設定(B) ▶
セキュリティ設定(Q) ▶
タイムスケジュール設定(E)
サウンド設定(H)
文字列テーブル設定(S)
グローバルスクリプト設定(L)
拡張スクリプト設定(E)

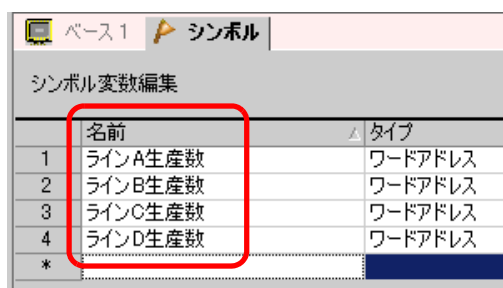
イメージ登録(I)
テキスト登録(T)
マーク登録(M)
キーボード登録(K)
動画設定(M)
VMユニットウィンドウ設定(V)

シンボル変数設定(V)

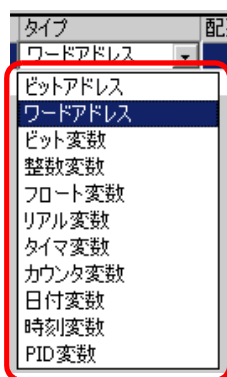
2 [シンボル変数設定] 画面が表示されます。



3 [名前] の列でセルをクリックし、シンボル変数の名前を設定します。



4 [タイプ] の列で各セルをクリックし、シンボルのアドレスタイプを次から選択します。



5 [アドレス] の列で各セルをクリックすると、が表示されるのでシンボルのアドレスをそれぞれ設定します。

(例 ライン A 生産数 : D100、ライン B 生産数 : D101、ライン C 生産数 : D102、
ライン D 生産数 : D103)

アイコンをクリックすると、
アドレス入力用キーボード
が表示されます。

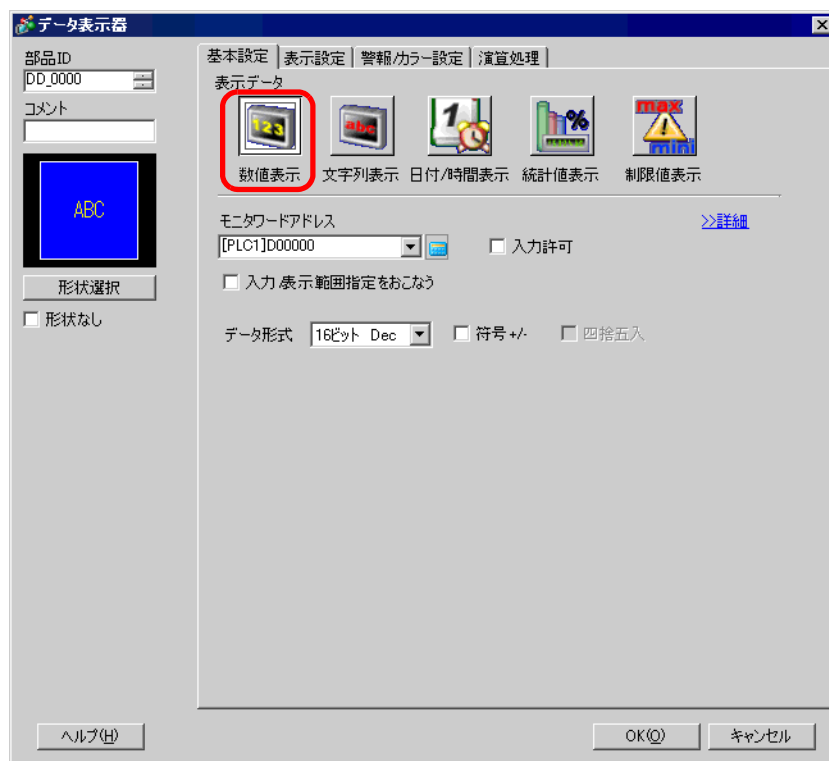
デバイス「D」を選択し、ア
ドレスに「100」を入力して
「Ent」キーを押します



6 アドレスをシンボルとして登録する設定が完了しました。

7 続いてデータ表示器に登録したシンボルを設定します。[部品 (P)] メニューの [データ表示器 (D)] から [数値表示 (N)] を選択するか、をクリックし、画面に配置します。

8 配置したデータ表示器をダブルクリックすると、設定ダイアログボックスが開きます。

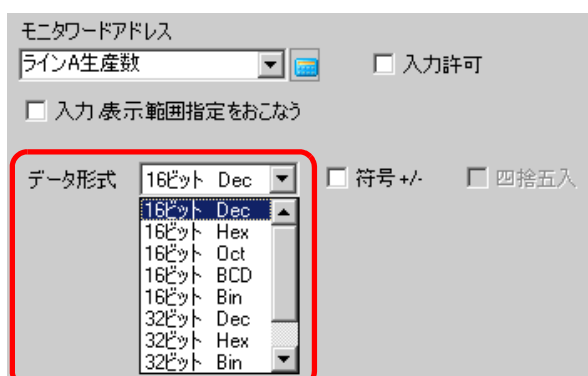


9 [形状選択] でデータ表示器の形状を選択します。

10 [モニタワードアドレス] に、数値表示したい値が格納されるアドレスのシンボル（例：ライン A 生産数 =D100）を設定します。



11 [データ形式] で表示するデータの形式（例「16 ビット Dec」）を設定します。

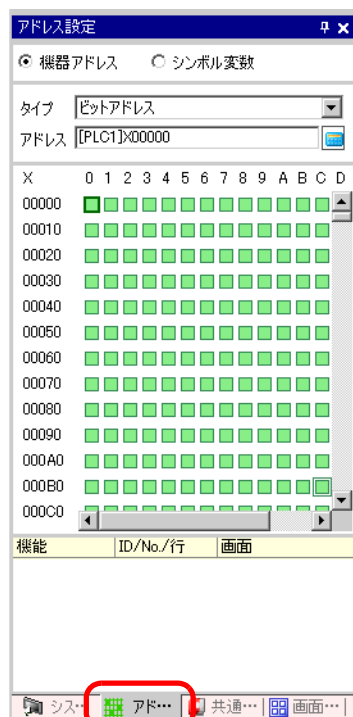


12 必要に応じて [警報 / カラー設定] タブ、[表示設定] タブで、データ表示器の色や表示させる文字を設定し、[OK] をクリックします。

13 同じように、「ライン B 生産数」、「ライン C 生産数」、「ライン D 生産数」のシンボルについてもデータ表示器を設定します。

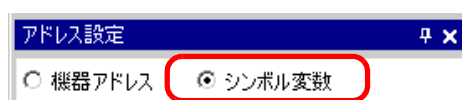
■ シンボル登録の状況をリスト表示で確認する

1 ワークスペースの [アドレス設定] タブをクリックします。

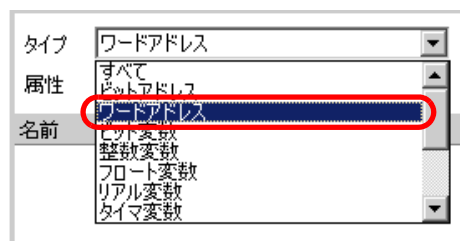


MEMO ・ ワークスペースに [アドレス設定] タブが表示されていない場合は、[表示 (V)] メニューから [ワークスペース (W)] - [アドレス設定ウィンドウ (A)] を選択します。

2 [シンボル変数] を選択します。



3 [タイプ] で表示するシンボルのアドレスタイプを一覧から選択します。



- 4 [属性] で表示するシンボル変数の接続機器を選択します。シンボル変数のアドレス一覧が表示されます。

アドレス設定

☐ 機器アドレス ☒ シンボル変数

タイプ: ワードアドレス

属性: **すべて**

名前	タイプ	アドレス
ラインA生産数	ワードアドレス	[PLC1]D00100
ラインB生産数	ワードアドレス	[PLC1]D00101
ラインC生産数	ワードアドレス	[PLC1]D00102
ラインD生産数	ワードアドレス	[PLC1]D00103

機能 ID/No./行 画面

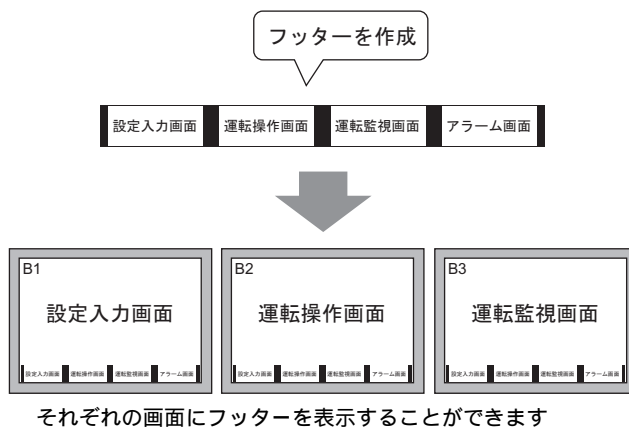
シス... アド... 共通... 画面...

MEMO

- 一覧で選択したアドレスはドラッグして作画画面に配置されている部品と関連づけることができます。
- 一覧で選択したアドレスをダブルクリックすると、[シンボル変数設定] 画面を開くことができます。

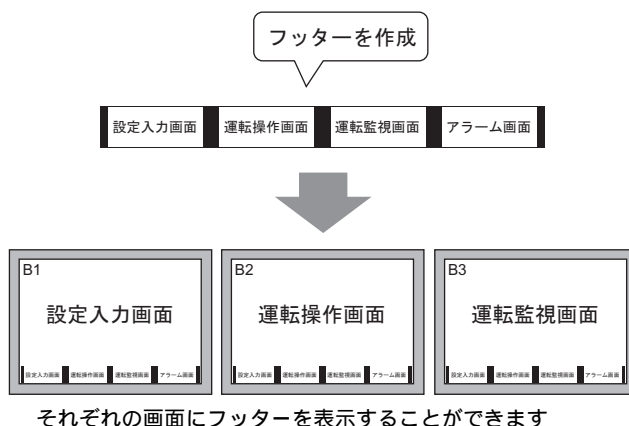
5.10 画面にヘッダー / フッターをつけたい

5.10.1 詳細



複数の画面でヘッダー / フッターを共有して表示できます。

5.10.2 設定手順

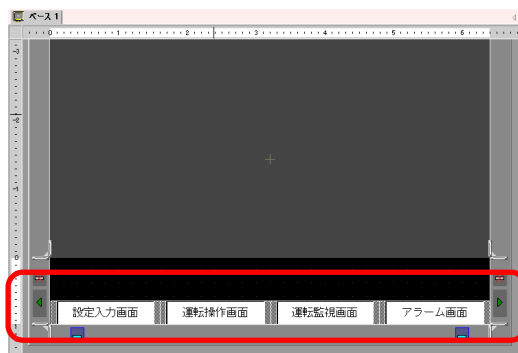


- 1 [表示 (V)] メニューから [フッター (F)] を選択するか、作画画面下部の [フッターの編集] ボタン  をクリックすると、フッター画面エリアが表示されます。



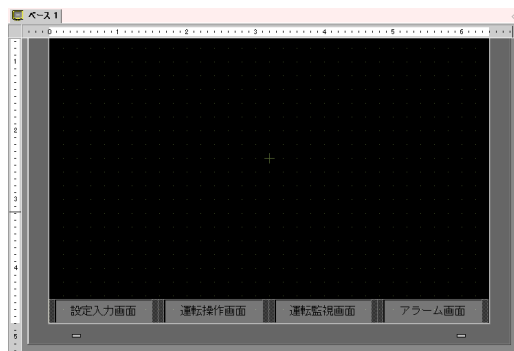
MEMO ・ ヘッダーを設定する場合は、[表示 (V)] メニューから [ヘッダー (H)] を選択するか、作画画面上部の [ヘッダーの編集] ボタン  をクリックすると、ヘッダー画面エリアが表示されます。

2 フッター編集領域に画面を作成します。



-
- MEMO**
- ・ 作成したフッター領域を削除する場合は、 をクリックします。
 - ・ 別のフッターを作成する場合は [次のフッター] ボタン  をクリックします。
-

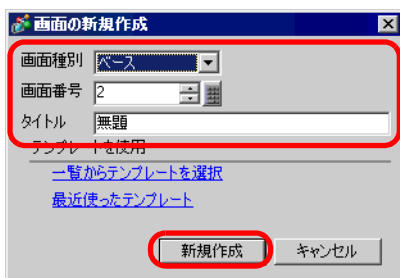
3 フッター編集領域の [フッターの編集終了] ボタン をクリックするとフッター編集領域が解除されます。



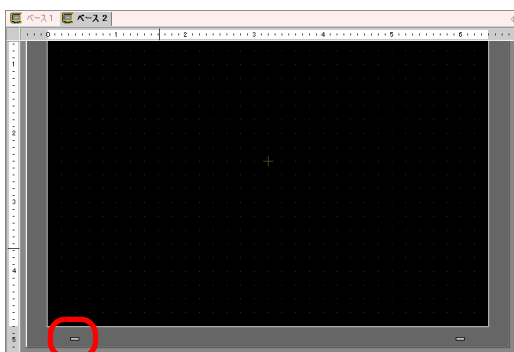
-
- MEMO**
- ・ ヘッダー / フッター画面にはそれぞれコメントを設定できます。コメントはヘッダー / フッター画面どちらも右下の位置に表示されます。コメントの設定は、ヘッダー / フッター編集に [表示 (V)] メニューから [ワークスペース (W)] - [プロパティウィンドウ (P)] を選択してプロパティウィンドウが表示されたら [コメント] に設定します。
-

■ ヘッダー / フッターを呼び出す

- 1 [画面 (S)] メニューから [画面の新規作成] を選択するか、[新規画面作成] ボタン  をクリックします。
- 2 [画面の新規作成] ダイアログボックスが表示されるので、[画面種別]、[画面番号]、[タイトル] を設定し、[新規作成] をクリックします。



- 3 新規ベース画面が表示されます。[表示 (V)] メニューから [フッター (F)] を選択するか、作画画面上部の [フッターの編集] ボタン  をクリックします。



- 4 フッター画面編集領域が表示されます。[次のフッター] ボタン  をクリックします。



- 5 フッターが表示されます。編集領域の[フッターの編集終了]ボタンをクリックすると編集領域が解除されます。



■ ヘッダー / フッターを解除する

- 1 フッターを解除したい画面を表示し、[フッターの編集]ボタンをクリックします。



MEMO ・ ヘッダーを解除する場合は、[表示(V)]メニューから[ヘッダー(H)]を選択するか、作画画面上部の[ヘッダーの編集]ボタンをクリックすると、ヘッダー画面エリアが表示されます。

- 2 フッター画面エリアが表示されたら、[次のフッター]ボタンをクリックして、空白ヘッダーを設定します。



3 編集領域の [フッターの編集終了] ボタン  をクリックすると編集領域が解除されます。

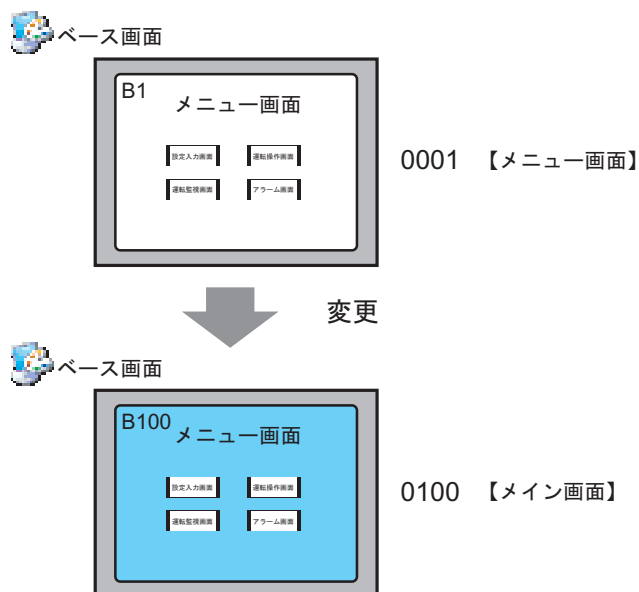


MEMO

- ・ 解像度の大きい GP 本体の機種から解像度の小さい機種に変更した場合、変更によりはみ出したヘッダー / フッターは表示されません。GP タイプ変更後はヘッダー・フッターのサイズや位置を調整する必要があります。

5.11 画面番号 / タイトル / 画面の色を変更したい

5.11.1 詳細



プロジェクトファイル内の画面番号や画面のタイトル、画面の背景色などを変更できます。

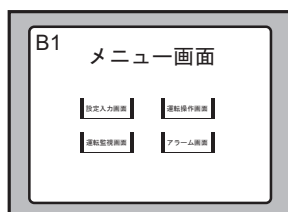
5.11.2 設定手順

MEMO

- 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。

☞「5.13.5 [ワークスペース] の設定ガイド ■画面一覧ウィンドウ」(5-90 ページ)

ベース画面

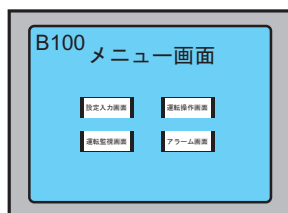


0001 【メニュー画面】



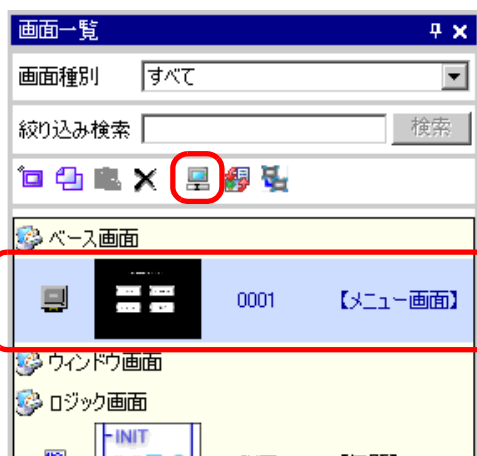
変更

ベース画面

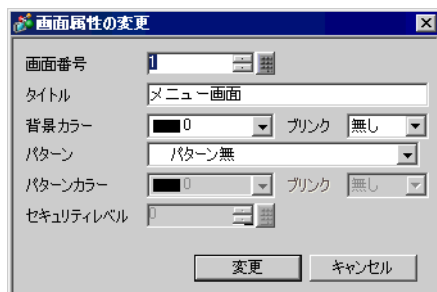


0100 【メイン画面】

- 1 [画面一覧ウィンドウ] で属性を変更したい画面を選択し、[属性変更] アイコン  をクリックします。

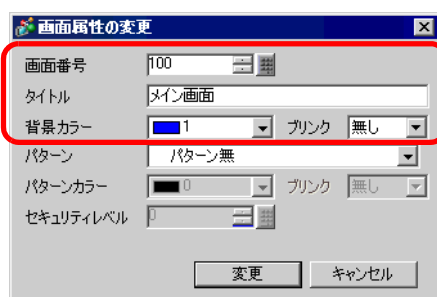


2 [画面属性の変更] ダイアログボックスが表示されます。



3 [画面番号]、[タイトル]、[背景カラー]を変更します。

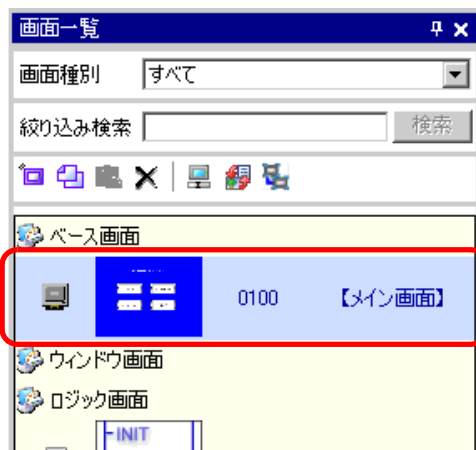
(例 画面番号: 100、タイトル: メイン画面)



MEMO ・ [セキュリティレベル]を設定するには以下を参照してください。

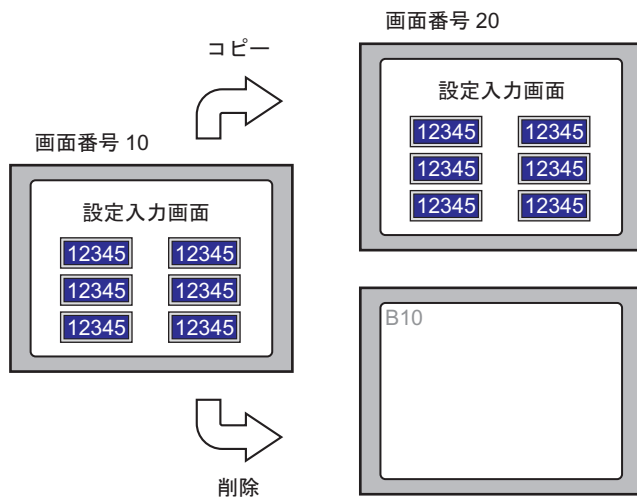
☞ 「22.2 特定の人だけ使える画面を作りたい」(22-3 ページ)

4 変更した画面の属性が表示されます。



5.12 画面をコピー / 削除したい

5.12.1 詳細

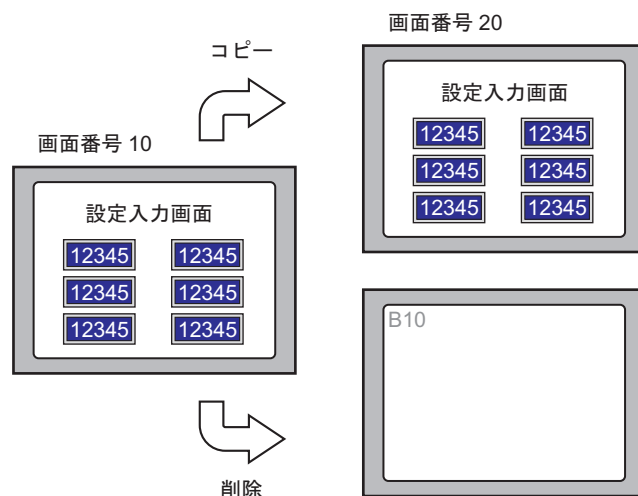


画面のコピーや削除が簡単に行えます。

5.12.2 設定手順

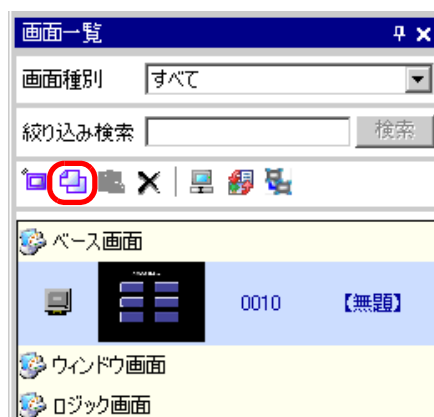
MEMO ・ 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。

☞ 「5.13.5 [ワークスペース] の設定ガイド ■ 画面一覧ウィンドウ」(5-90 ページ)

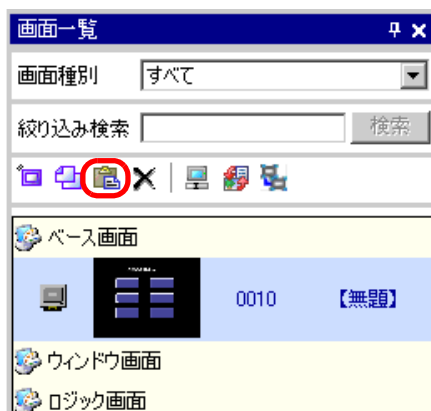


■ 画面をコピーする

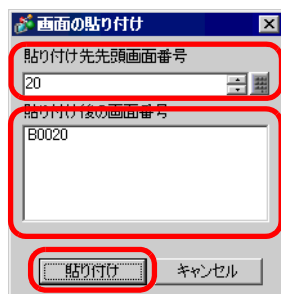
1 [画面一覧ウィンドウ] でコピーしたい画面を選択し、[コピー] アイコン  をクリックします。



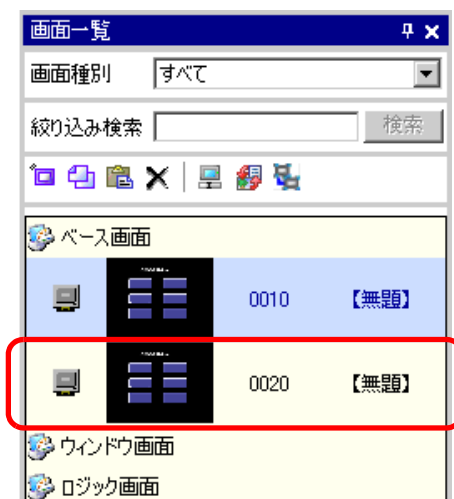
2 続いて、「貼り付け」アイコン  をクリックします。



3 「画面の貼り付け」ダイアログボックスが表示されるので、「貼り付け先先頭画面番号」、「貼り付け後の画面番号」を設定し、「貼り付け」をクリックします。（例：「貼り付け先先頭画面番号」20）



4 貼り付けられた画面が「画面一覧ウィンドウ」のリストに縮小で表示されます。

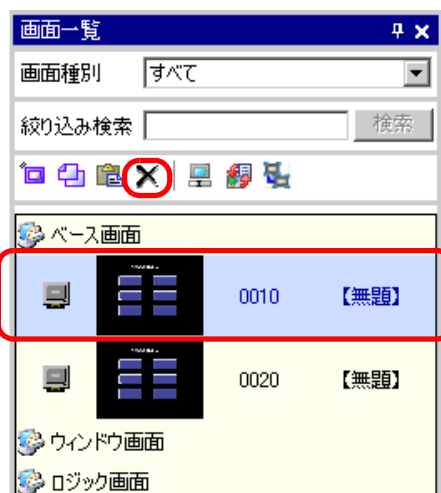


MEMO

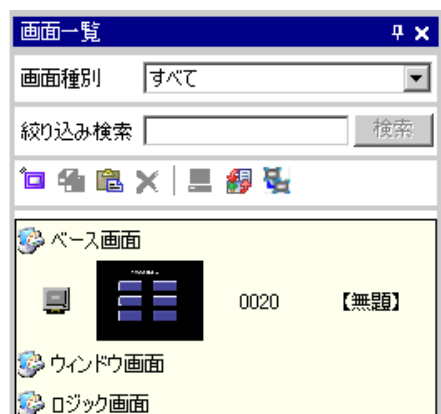
- 複数の画面を一度に選択する場合は、「画面一覧ウィンドウ」のリスト上で対象となる画面を [Shift] キー + クリック、または [Ctrl] キー + クリックで選択します。

■ 画面を削除する

- 1 [画面一覧ウィンドウ] から削除したい画面の縮小画面表示を選択し、[削除]アイコンをクリックします。



- 2 [画面一覧ウィンドウ] より画面が削除されます。

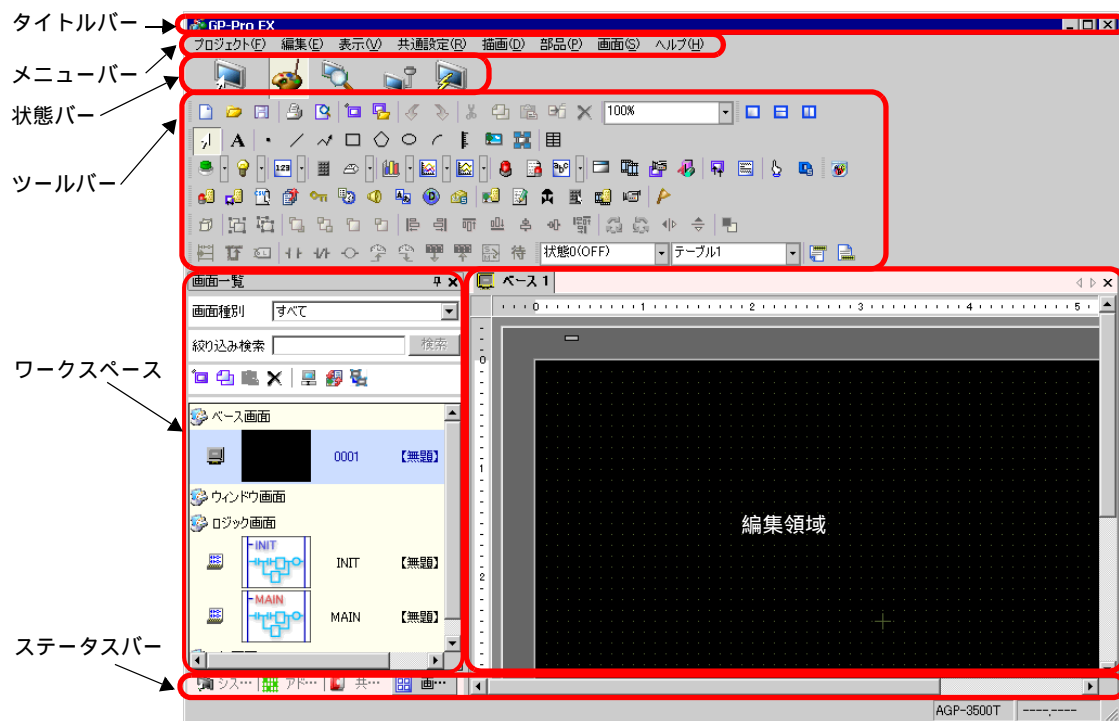


MEMO ・ 複数の画面を一度に選択する場合は、[画面一覧ウィンドウ] のリスト上で対象となる画面を [Shift] キー + クリック、または [Ctrl] キー + クリックで選択します。

5.13 設定ガイド

5.13.1 メインウィンドウの各部名称

GP-Pro EX の基本的な画面の各部名称と役割を説明します。



設定項目	設定内容
タイトルバー	プロジェクトファイル名や画面のタイトルを表示します。
メニューバー	GP-Pro EX 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プルダウンメニューが表示されます。
状態バー	作業の状態を「システム設定」、「編集」、「プレビュー」、「画面転送」、「モニタ」から選択し、それぞれの画面に切り替えます。
ツールバー	部品、描画、編集など、コマンドを表すアイコンが表示されています。これらのアイコンをクリックすると、その操作を実行します。 ツールバーは「表示 (V)」メニューの「ツールバー (T)」で表示 / 非表示の切り替えができます。またバーをドラッグすることにより画面の上下左右の好きな位置に移動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。

次のページに続きます。

設定項目		設定内容
ツールバー	標準	
	編集	
	表示	状態0(OFF) テーブル1
	描画	
	部品	
	命令	
	パッケージ	
	共通設定	
	画面ブロック	
ワークスペース		ウィンドウを表示します。ウィンドウをドラッグすることにより好きな位置に移動し、自由に配置することもできます。表示されるウィンドウには以下の種類があります。
システム設定ウィンドウ・アドレス設定ウィンドウ・共通設定ウィンドウ・画面一覧ウィンドウ		[システム設定ウィンドウ]、[アドレス設定ウィンドウ]、[共通設定ウィンドウ]、[画面一覧ウィンドウ]を表示します。 - システム設定ウィンドウ ☞「■ システム設定ウィンドウ」(5-84 ページ) - アドレス設定ウィンドウ ☞「■ アドレス設定ウィンドウ」(5-86 ページ) - 共通設定ウィンドウ ☞「■ 共通設定ウィンドウ」(5-88 ページ) - 画面一覧ウィンドウ ☞「■ 画面一覧ウィンドウ」(5-90 ページ)
プロパティウィンドウ		選択された部品や画面の持つ属性を表示し、属性の確認や編集をするためのウィンドウです。 ☞「■ プロパティウィンドウ」(5-92 ページ) MEMO GP 初回起動時にはポップアップで表示されます。
画面データ一覧ウィンドウ		画面編集、キーボード編集において画面上に配置された描画、部品を一覧表示します。 ☞「■ 画面データ一覧ウィンドウ」(5-93 ページ)
コメント一覧ウィンドウ		☞「5.13.5 [ワークスペース] の設定ガイド ■ コメント一覧ウィンドウ」(5-94 ページ)
現在値一覧ウィンドウ		☞「5.13.5 [ワークスペース] の設定ガイド ■ 現在値一覧ウィンドウ」(5-95 ページ)
エラーチェックウィンドウ		作成した画面のエラー内容を一覧表示します。ウィンドウに表示されたアイコンからエラーチェックを実行することができます。 ☞「■ エラーチェック」(5-136 ページ)
PID モニタウィンドウ		☞「5.13.5 [ワークスペース] の設定ガイド ■ PID モニタウィンドウ」(5-96 ページ)

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
編集領域	画面を編集する領域です。編集領域に表示される画面の種類は、主にベース画面、ウィンドウ画面、または[共通設定]の各機能の登録、設定画面などです。編集領域は[表示(V)]メニューの[画面ブロック(B)]で表示方法を変更できます。またベース画面、ウィンドウ画面を表示している場合は、[表示(V)]メニューの[ズーム(Z)]や[言語切替(L)]などを使用して表示状態を切り替えできます。
ステータスバー	設定している本体機種や編集領域上にあるマウスポインタの座標位置が表示されます。

5.13.2 [新規作成] の設定ガイド

[プロジェクト(F)] メニューの [新規作成(N)] を選択するか  をクリックすると、次のダイアログボックスが表示されます。表示器の機種を設定します。

■ 表示器の機種設定



設定項目	設定内容
シリーズ選択	使用する表示器を [GP3000 シリーズ]、[GP2000 シリーズ] から選択します。 MEMO [GP2000 シリーズ] を選択した場合は次のダイアログボックスが表示されます。アイコンをクリックすると GP-Pro EX を終了し、GP-PRO/PB3 を起動します。ただし、GP-PRO/PB 3 がインストールされていない場合は起動しません。 

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
表示器タイプ	表示器タイプを設定します。
シリーズ	シリーズを選択します。
機種	選択した「シリーズ」で設定できる表示器の機種を設定します。
設置方法	表示器の設置方法を「横型」、「縦型」から選択します。
仕様	「表示器タイプ」で選択した表示器の仕様が表示されます。

■ 接続機器ドライバ設定

表示器の機種設定で「次へ」をクリックすると次のダイアログボックスが表示されます。接続機器を選択します。



設定項目	設定内容
接続機器	接続機器を設定します。
メーカー	接続機器のメーカー名を選択します。
シリーズ	「メーカー」で選択した接続機器のシリーズを選択します。
最近使った接続機器	「プロジェクトファイルの新規作成」ダイアログボックスで設定されたことのある、接続機器のメーカー名とシリーズ名を新しい順番に最大3件表示します。各表示をクリックすると、「メーカー」、「シリーズ」に設定されます。
システムエリアを使用する	接続機器に GP 内部のシステムデータエリアを割り付けるかどうかを指定します。 ☞「5.13.6 [システム設定ウィンドウ] の設定ガイド システムエリア設定」(5-121 ページ)
この接続機器のマニュアルを見る	選択した接続機器について記載されている「GP-Pro EX 機器接続マニュアル」のページを表示します。
接続方法	GP と接続機器の接続方法を設定します。
ポート	接続機器に割り当てるポートを [COM1]、[COM2]、[イーサネット (UDP)]、[イーサネット (TCP)] から選択します。
機器接続マニュアルへ	GP-Pro EX 機器接続マニュアルのトップページを表示します。

5.13.3 [プロパティ] の設定ガイド

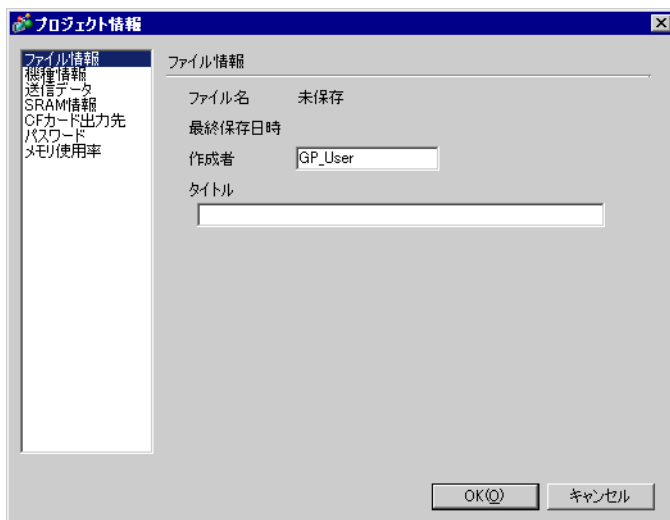
[プロジェクト (F)] メニューから [プロパティ (I)] を選択して表示される各項目についてご説明します。

■ プロジェクト情報

プロジェクトファイルを GP に送信しても問題がないか確認するために画面の情報を表示します。

ファイル情報

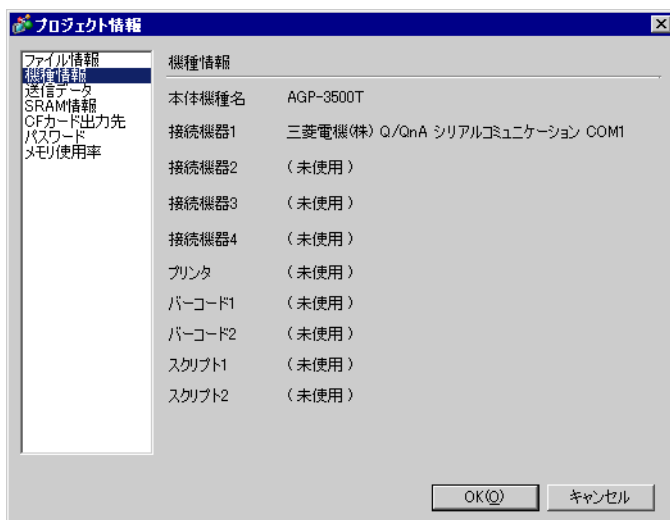
プロジェクトファイル自身に関する情報を表示します。



設定項目	設定内容
ファイル名	プロジェクトファイル名を表示します。
最終保存日時	最後にプロジェクトファイルを保存した年月日と曜日、時刻を表示します。フォーマットは「曜日（省略英語表記）」、「月（省略英語表記）」、「日」、「時刻（hh:mm:ss）」、「年」です。
作成者	プロジェクトファイルの作成者の名前を設定します。最大 30 文字まで入力できます。
タイトル	プロジェクトファイルに対するコメントを設定します。最大 60 文字まで入力できます。

機種情報

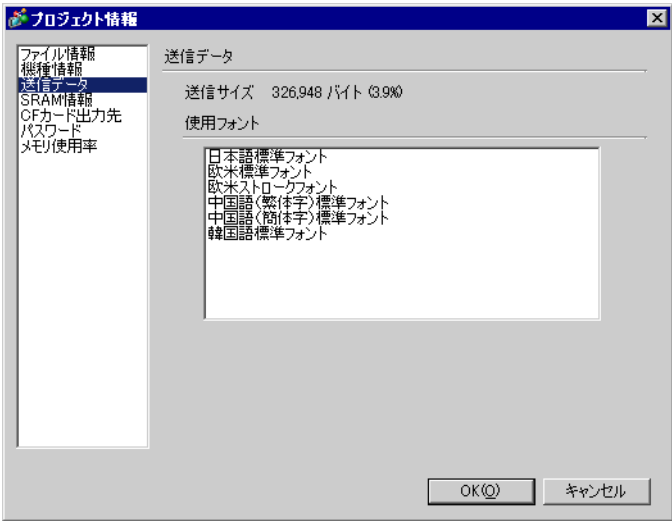
設定されている接続機器、周辺機器のタイプまたは名称を表示します。使用していない場合は「未使用」と表示されます。



設定項目	設定内容
本体機種名	表示器の機種名を表示します。
接続機器 1	設定している接続機器のドライバ（タイプ）を表示します。 ☞「5.13.6 [システム設定ウィンドウ] の設定ガイド ■ [接続機器設定] の設定ガイド」(5-125 ページ)
接続機器 2	
接続機器 3	
接続機器 4	
プリンタ	設定しているプリンタタイプを表示します。 ☞「33.6.2 システム設定 [プリンタ設定] の設定ガイド」(33-48 ページ)
バーコード 1	設定しているバーコードタイプを表示します。 ☞「8.4.1 [バーコード設定] の設定ガイド」(8-20 ページ)
バーコード 2	
スクリプト 1	設定しているスクリプトタイプを表示します。 ☞「5.13.6 [システム設定ウィンドウ] の設定ガイド ■ [スクリプト設定] の設定ガイド」(5-128 ページ)
スクリプト 2	

送信データ

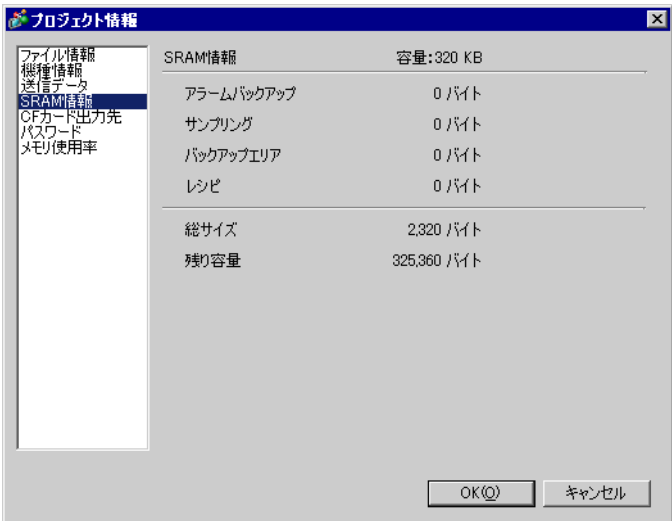
表示器に転送するデータに関する情報を表示します。



設定項目	設定内容
送信サイズ	送信するプロジェクトデータのサイズの総数を表示します。送信可能なサイズを超えている場合は赤色で表示されます。
使用フォント	送信するフォントの一覧を表示します。プロジェクトで使用するフォントは、[システム設定]の[フォント設定]で指定します。 👉「6.4 [フォント設定] の設定ガイド」(6-19 ページ)

SRAM 情報

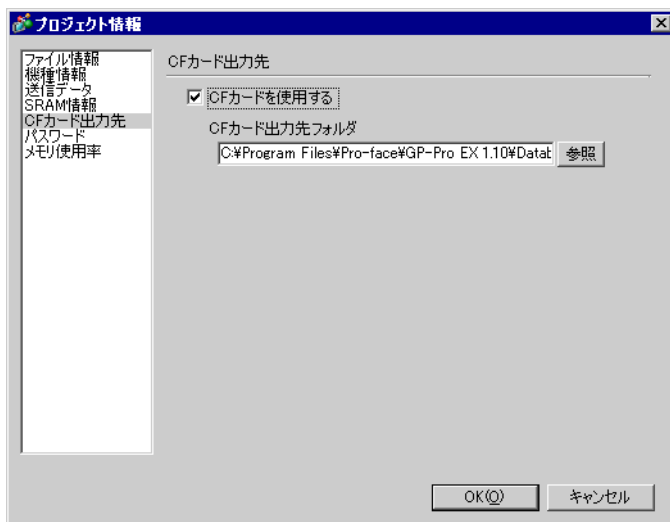
GP のバックアップ SRAM の使用量に関する情報を表示します。



設定項目	設定内容
容量	設定している表示器のバックアップ SRAM の容量を K バイト単位で表示します。
アラームバックアップ	アラーム履歴で使用する SRAM サイズを表示します。
サンプリング	サンプリングで使用する SRAM サイズを表示します。
バックアップ エリア	GP 内部デバイスのバックアップで使用する SRAM のサイズを表示します。
レシピ	レシピで使用する SRAM サイズを表示します。
総サイズ	SRAM を使用するサイズの合計をバイト単位で表示します。
残り容量	残りの容量をバイト単位で表示します。使用可能な容量を超えている場合はマイナスで表示されます。

CF カード出力先

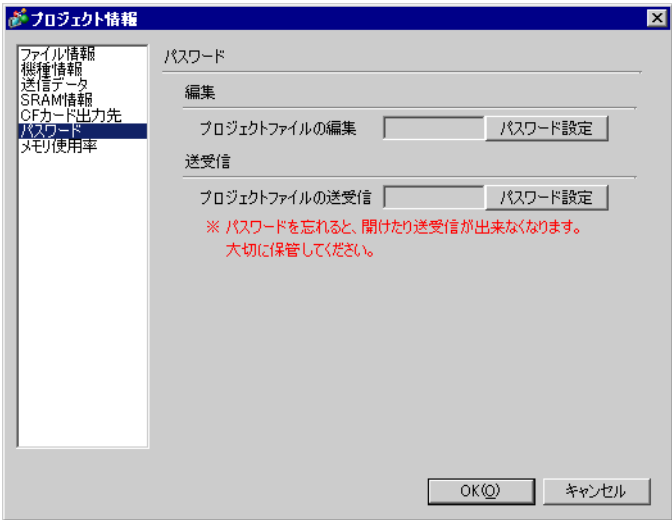
GP 内の CF カードへ転送するデータの保存場所を設定します。



設定項目	設定内容
CF カードを使用する	プロジェクトで CF カードを使用するかどうかを設定します。
CF カード出力先 フォルダ	CF カードに保存するデータの格納場所を設定します。初期設定では ¥Program Files¥Pro-face¥GP-Pro EX 1.10¥Database¥ (プロジェクトファイル名と同 じ名前のフォルダ) が指定されています。

パスワード

プロジェクトファイルの編集や転送にパスワードを設定します。



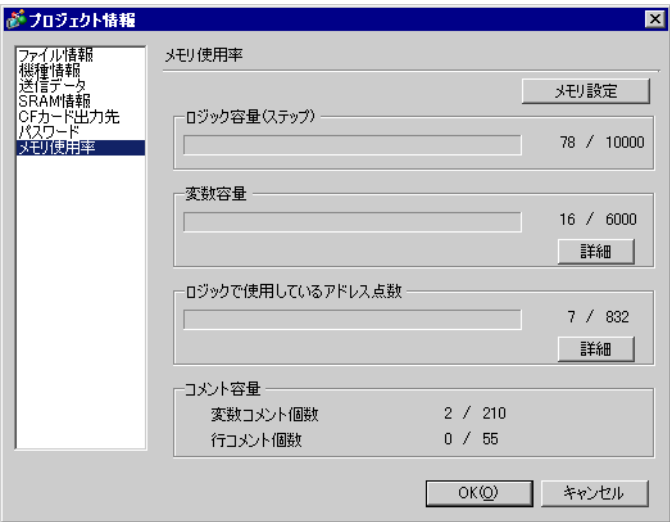
設定項目	設定内容
編集	プロジェクトファイルの編集を許可するためのパスワードを設定します。
プロジェクト ファイルの編集	編集用パスワードが設定されている場合は「*****」で表示します。
パスワード設定	クリックすると次のダイアログボックスが表示されます。 1 度パスワードを設定した後に [パスワード設定] をクリックすると、次のダイアログボックスが表示されます。パスワードの変更や解除を行います。

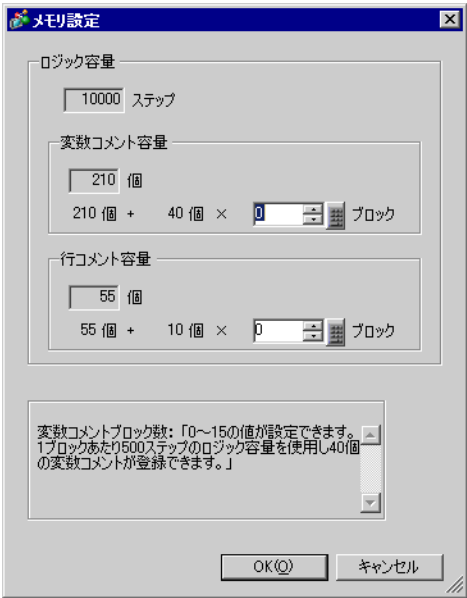
次のページに続きます。

設定項目		設定内容
編集	パスワード	設定するパスワードを半角英数 10 文字以内で設定します。
	パスワード（再）	確認のためにパスワードを再度入力します。 MEMO ・ 空白状態で [OK] を押すと、パスワードが解除されます。
送受信		プロジェクトの転送を許可するためのパスワードを設定します。
プロジェクトファイルの送受信		送受信用パスワードが設定されている場合は「*****」で表示します
パスワード設定		クリックすると次のダイアログボックスが表示されます。 プロジェクトファイルの送受信管理用パスワードの設定 プロジェクトファイルの送受信管理用パスワードを設定してください。 パスワード パスワード（再） 注意 パスワードを忘れるとプロジェクトファイルを送信や受信することができません。 パスワードは人に知られないように注意し、安全な場所に保管することをお勧めします。 OK(Q) キャンセル 1 度パスワードを設定した後に [パスワード設定] をクリックすると、次のダイアログボックスが表示されます。パスワードの変更や解除を行います。 プロジェクトファイルの送受信管理用パスワードの設定 現在のプロジェクトファイルの送受信管理用パスワードを設定してください。 パスワード プロジェクトファイルの送受信管理用パスワードを設定してください。 パスワード パスワード（再） 注意 パスワードを忘れるとプロジェクトファイルを送信や受信することができません。 パスワードは人に知られないように注意し、安全な場所に保管することをお勧めします。 OK(Q) キャンセル
パスワード		設定するパスワードを半角英数 24 文字以内で設定します。
パスワード（再）		確認のためにパスワードを再度入力します。 MEMO ・ 空白状態で [OK] を押すと、パスワードが解除されます。

メモリ使用率

ロジックプログラムの現在のロジック容量やシンボル変数容量、アドレス点数、コメント容量を確認できます。また、用途に合わせてロジック容量とコメント容量の割合を変更することができます。



設定項目	設定内容
メモリ設定	クリックすると、次のダイアログボックスが表示されます。 
ロジック容量	作成可能ステップ数が表示されます。
変数コメント容量	シンボル変数のコメント容量の上限を 0 ～ 15 の範囲で設定します。
行コメント容量	行コメント容量の上限を 0 ～ 15 の範囲で設定します。

次のページに続きます。

設定項目	設定内容																																																								
変数容量	シンボル変数の現在の個数と設定可能個数が表示されます。																																																								
詳細	クリックすると、次のダイアログボックスが表示されます。各シンボル変数ごとの現在の個数と設定可能個数、および現在の合計個数を確認できます。 変数容量詳細 <table><tr><td>ビット変数</td><td>12 個</td><td> </td><td>12 / 8000</td></tr><tr><td>入力ビット変数</td><td>0 個</td><td> </td><td>0 / 256</td></tr><tr><td>出力ビット変数</td><td>0 個</td><td> </td><td>0 / 256</td></tr><tr><td>整数変数</td><td>0 個</td><td> </td><td>0 / 8000</td></tr><tr><td>入力整数変数</td><td>0 個</td><td> </td><td>0 / 64</td></tr><tr><td>出力整数変数</td><td>0 個</td><td> </td><td>0 / 64</td></tr><tr><td>フロート変数</td><td>0 個</td><td> </td><td>0 / 128</td></tr><tr><td>リアル変数</td><td>0 個</td><td> </td><td>0 / 128</td></tr><tr><td>タイム変数</td><td>1 個</td><td> </td><td>1 / 512</td></tr><tr><td>カウンタ変数</td><td>3 個</td><td> </td><td>3 / 512</td></tr><tr><td>日付変数</td><td>0 個</td><td> </td><td>0 / 64</td></tr><tr><td>時刻変数</td><td>0 個</td><td> </td><td>0 / 64</td></tr><tr><td>PID 変数</td><td>0 個</td><td> </td><td>0 / 8</td></tr><tr><td>合計</td><td>16 個</td><td></td><td></td></tr></table> OK	ビット変数	12 個		12 / 8000	入力ビット変数	0 個		0 / 256	出力ビット変数	0 個		0 / 256	整数変数	0 個		0 / 8000	入力整数変数	0 個		0 / 64	出力整数変数	0 個		0 / 64	フロート変数	0 個		0 / 128	リアル変数	0 個		0 / 128	タイム変数	1 個		1 / 512	カウンタ変数	3 個		3 / 512	日付変数	0 個		0 / 64	時刻変数	0 個		0 / 64	PID 変数	0 個		0 / 8	合計	16 個		
ビット変数	12 個		12 / 8000																																																						
入力ビット変数	0 個		0 / 256																																																						
出力ビット変数	0 個		0 / 256																																																						
整数変数	0 個		0 / 8000																																																						
入力整数変数	0 個		0 / 64																																																						
出力整数変数	0 個		0 / 64																																																						
フロート変数	0 個		0 / 128																																																						
リアル変数	0 個		0 / 128																																																						
タイム変数	1 個		1 / 512																																																						
カウンタ変数	3 個		3 / 512																																																						
日付変数	0 個		0 / 64																																																						
時刻変数	0 個		0 / 64																																																						
PID 変数	0 個		0 / 8																																																						
合計	16 個																																																								
ロジックで使用しているアドレス点数	ロジックプログラムで使用しているアドレスの個数と設定可能個数が表示されます。																																																								
詳細	クリックすると、次のダイアログボックスが表示されます。[ビット変数]、[整数]、[システム変数]の現在の個数と設定可能個数、および合計が表示されます。 ロジックで使用しているアドレス点数 <table><tr><td>ビット</td><td>0 個</td><td> </td><td>0 / 512</td></tr><tr><td>整数</td><td>0 個</td><td> </td><td>0 / 256</td></tr><tr><td>システム変数</td><td>7 個</td><td> </td><td>7 / 64</td></tr><tr><td>合計</td><td>7 個</td><td></td><td>7 / 200</td></tr></table> OK	ビット	0 個		0 / 512	整数	0 個		0 / 256	システム変数	7 個		7 / 64	合計	7 個		7 / 200																																								
ビット	0 個		0 / 512																																																						
整数	0 個		0 / 256																																																						
システム変数	7 個		7 / 64																																																						
合計	7 個		7 / 200																																																						
コメント容量	シンボル変数のコメントと行コメントの現在の個数と設定可能個数が表示されます。																																																								

■ CF カード出力フォルダ

CF カードの出力先を設定します。

☞ 「 CF カード出力先 」 (5-73 ページ)

■ データのプロテクト

プロジェクトファイルの編集や転送操作にパスワードを設定します。

☞ 「 パスワード 」 (5-74 ページ)

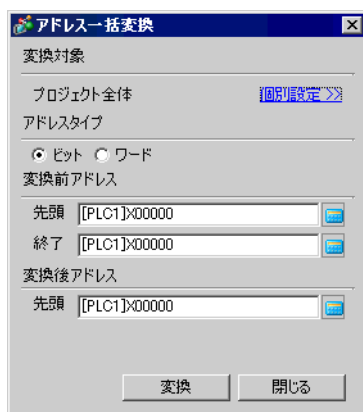
5.13.4 [ユーティリティ] の設定ガイド

[プロジェクト (F)] メニューから [ユーティリティ (T)] を選択して表示される各項目についてご説明します。

■ アドレス一括変換

プロジェクトで設定した連続するアドレスを一括変換します。変換方法にはプロジェクト全体のアドレスを一括変換する [プロジェクト全体] と、変換対象となる画面や機能を指定して変換する [個別設定] の 2 つの方法があります。

プロジェクト全体



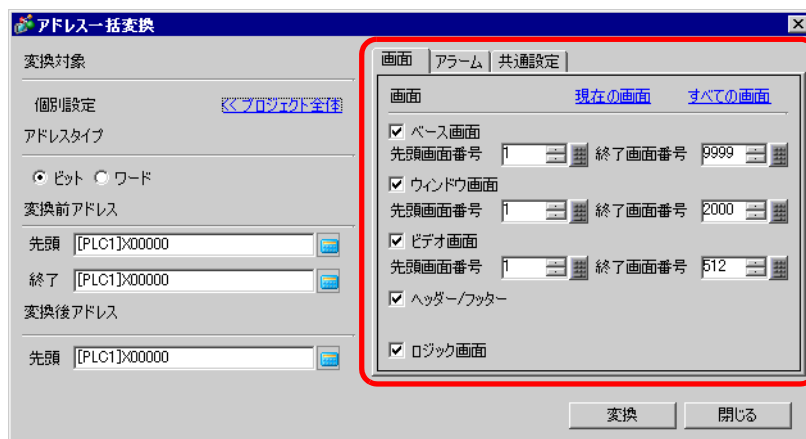
設定項目	設定内容
変換対象	変換対象を表示します。
プロジェクト全体	プロジェクトファイルに含まれる全てのアドレスを対象にして変換を行う場合に表示します。
個別設定	変換対象を個別に設定するモードへ移行します。 ☞ 「個別設定」 (5-79 ページ)
アドレスタイプ	変換するアドレスタイプを [ビット]、[ワード] で選択します。
変換前アドレス	変換する連続アドレスの範囲を設定します。
先頭	変換する先頭アドレスを設定します。
終了	変換する終了アドレスを設定します。
変換後アドレス	変換後のアドレスを設定します。
先頭	変換先の先頭アドレスを設定します。

MEMO

- ・ [変換前アドレス] の [先頭] と [終了] に異なるデバイスアドレスは設定できません。
- ・ アドレス変換前の総アドレス数 (終了アドレス - 先頭アドレス) が、アドレス変換後の総アドレス数 (終了アドレス - 先頭アドレス) より大きくなる場合、あふれたアドレスにはすべてそのデバイスの最終アドレスが割付られます。

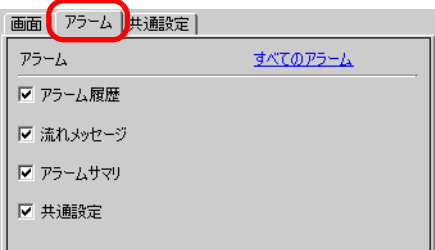
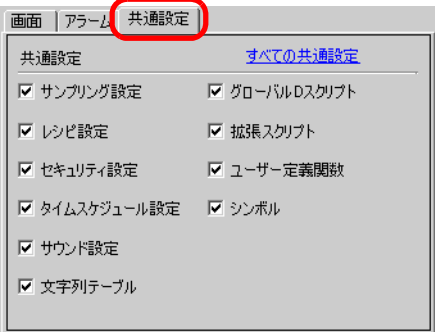
個別設定

アドレス変換対象となる画面などを個別に設定して変換します。



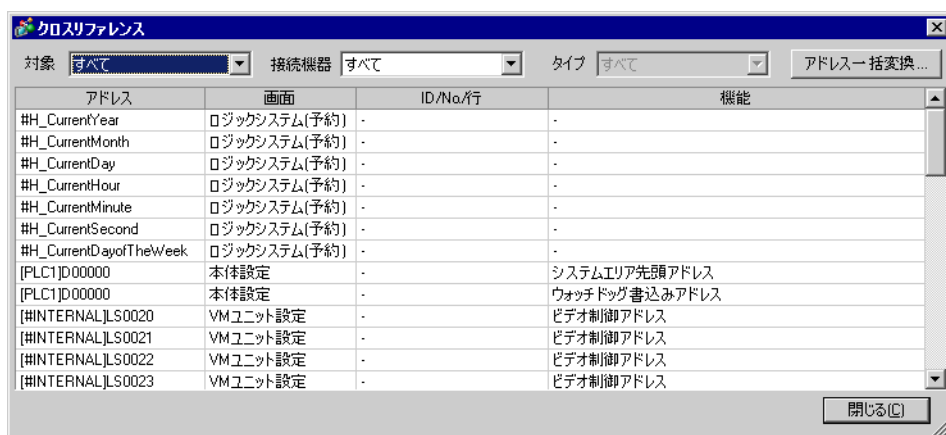
設定項目	設定内容
画面	一括変換の対象とする画面を選択します。
現在の画面	現在編集している画面に対してのみ一括変換を行います。
すべての画面	すべての画面に対して一括変換を行います。[画面]タブのすべてのチェックボックスがONになります。
ベース画面	ベース画面をアドレス一括変換の対象とするかどうかを設定します。
先頭画面番号	変換の対象とするベース画面先頭番号を1～9999で設定します。
終了画面番号	変換の対象とするベース画面終了番号を1～9999で設定します。
ウィンドウ画面	ウィンドウ画面をアドレス一括変換の対象とするかどうかを設定します。
先頭画面番号	変換の対象とするウィンドウ画面先頭番号を1～2000で設定します。
終了画面番号	変換の対象とするウィンドウ画面終了番号を1～2000で設定します。
ビデオ画面	VMユニットウィンドウをアドレス一括変換の対象とするかどうかを設定します。
先頭画面番号	変換の対象となるVMユニットウィンドウ先頭番号を1～512で設定します。
終了画面番号	変換の対象となるVMユニットウィンドウ終了番号を1～512で設定します。
ヘッダー / フッター	ヘッダー / フッターに設定しているアドレスを一括変換の対象とするかどうかを設定します。
ロジック画面	ロジック画面をアドレス一括変換の対象とするかどうかを設定します。

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
アラーム	一括変換の対象とするアラーム設定を選択します。 
アラーム	アドレス一括変換の対象とするアラームの機能を「アラーム履歴」、「流れメッセージ」、「アラームサマリ」、「共通設定」から選択します。
すべてのアラーム	すべてのアラーム機能に対して一括変換を行います。「アラーム」タブのすべてのチェックボックスが ON になります。
共通設定	「共通設定」のうち、「アラーム設定」以外で一括変換の対象とする機能を選択します。 
共通設定	アドレス一括変換の対象とする機能を「サンプリング設定」、「レシピ設定」、「セキュリティ設定」、「タイムスケジュール設定」、「サウンド設定」、「文字列テーブル」、「グローバルDスクリプト」、「拡張スクリプト」、「ユーザー定義関数」、「シンボル」から選択します。
すべての共通設定	アラーム以外のすべての共通設定に対して一括変換を行います。「共通設定」タブのすべてのチェックボックスが ON になります。

■ クロスリファレンス

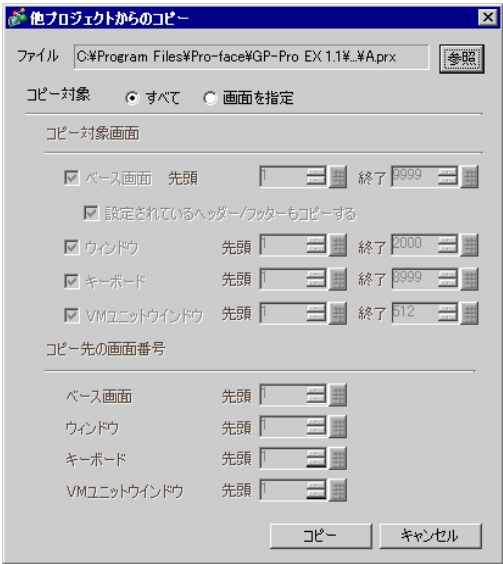
プロジェクト内の画面や配置された部品によるアドレスの使用状況を表示します。



設定項目	設定内容
対象	クロスリファレンスに表示する内容を「すべて」、「現在の画面」、「ベース画面」、「ウィンドウ画面」、「ヘッダー/フッター」、「ロジック画面」、「I/O画面」、「アラーム」、「サンプリング設定」、「レシピ設定」、「セキュリティ設定」、「タイムスケジュール設定」、「サウンド設定」、「文字列テーブル」、「グローバルDスクリプト」、「拡張スクリプト」、「ユーザー定義関数」、「VMユニットウィンドウ設定」、「システム設定」から選択します。
接続機器	クロスリファレンスに表示する内容を「すべて」、「シンボル変数」、「[PLC1]（接続機器）」、「[#INTERNAL]（内部デバイスアドレス）」、「[#MEMLINK]（メモリリンク使用時のみ）」から選択します。
タイプ	表示するアドレスのタイプを「すべて」、「ビットアドレス」、「ワードアドレス」、「ビット変数」、「整数変数」、「フロート変数」、「リアル変数」、「タイマ変数」、「カウンタ変数」、「日付変数」、「時刻変数」、「PID変数」、「システム変数(ビット)」、「システム変数(整数)」から選択します。
アドレス一括変換	「アドレス一括変換」ダイアログボックスを表示します。プロジェクトで設定したアドレスを一括変換します。変換方法にはプロジェクト全体のアドレスを一括変換する「プロジェクト全体」と、変換対象となる画面などを個別に設定して変換する「個別設定」の2つの方法があります。  「■ アドレス一括変換」(5-78 ページ)
アドレス	使用されているアドレスやシンボル名を表示します。
画面	使用されている画面の番号やアラーム、共通設定の種類などを表示します。
ID/No./行	使用されている部品のID、アドレスが属するグループ、ブロック番号や行番号を表示します。
機能	各アドレスの使用用途を表示します。

■ 他プロジェクトファイルからのコピー

別のプロジェクトファイルを指定し、必要な画面をコピーします。



設定項目	設定内容
ファイル	コピー元のファイルを表示します。
参照	次のダイアログボックスが表示されます。コピー元のファイルの保存場所を指定し、ファイルを選択します。
コピー対象	コピーの対象を [すべて]、[画面を指定] から選択します。
コピー対象画面	コピー対象で [画面を指定] を選択した場合に、対象となる画面を設定します。
ベース画面	他プロジェクトファイルのベース画面をコピーします。
先頭	コピー元のベース画面先頭番号を 1 ～ 9999 で設定します。
終了	コピー元のベース画面終了番号を 1 ～ 9999 で設定します。
設定されている ヘッダー / フッ ターもコピーする	他プロジェクトファイルのヘッダー / フッターも含めてコピーするかどうかを設定します。
ウィンドウ	他プロジェクトファイルのウィンドウ画面をコピーします。
先頭	コピー元のウィンドウ画面先頭番号を 1 ～ 2000 で設定します。
終了	コピー元のウィンドウ画面終了番号を 1 ～ 2000 で設定します。

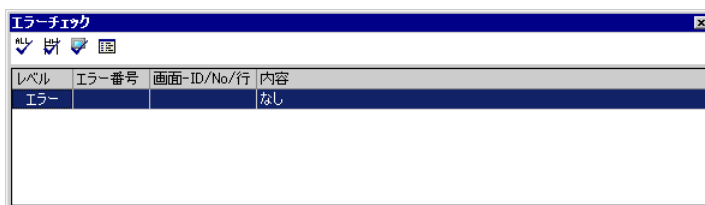
次のページに続きます。

設定項目		設定内容
コピー対象画面	キーボード	他プロジェクトファイルのキーボード画面をコピーします。
	先頭	コピー元のキーボード画面先頭番号を 1 ～ 8999 で設定します。
	終了	コピー元のキーボード画面終了番号を 1 ～ 8999 で設定します。
	VM ユニットウィンドウ	他プロジェクトファイルの VM ユニットウィンドウをコピーします。
	先頭	コピー元の VM ユニットウィンドウ先頭番号を 1 ～ 512 で設定します。
	終了	コピー元の VM ユニットウィンドウ終了番号を 1 ～ 512 で設定します。
コピー先の画面番号		コピーした先の画面番号を設定します。
	ベース画面	コピー先ベース画面先頭番号を 1 ～ 9999 で設定します。
	ウィンドウ	コピー先ウィンドウ画面先頭番号を 1 ～ 1999 で設定します。
	キーボード	コピー先キーボード画面先頭番号を 1 ～ 8999 で設定します。
	VM ユニットウィンドウ	コピー先 VM ユニットウィンドウ先頭番号を 1 ～ 512 で設定します。

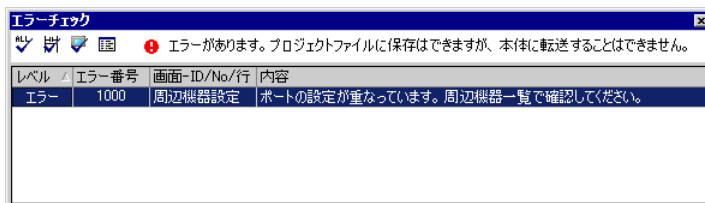
■ エラーチェック

プロジェクトで設定した内容にエラーがあるかどうかをチェックします。

<エラーなし>



<エラー有り>



設定項目		設定内容
操作 作用 アイ コン	すべて	設定した内容すべてのエラーチェックを実行します。
	ロジックのみ	ロジック画面で設定した内容のエラーチェックを実行します。
	画面のみ	画面作成で設定した内容のエラーチェックを実行します。
	設定	[オプション設定] の [エラーチェック] 画面を表示します。
レベル		エラー内容のレベルを [エラー]、[警告] で表示します。
エラー番号		エラー番号が表示されます。エラー番号の詳細は「保守 / トラブル解決ガイド」を参照してください。
画面-ID/No./ 行		エラーが発生した画面番号、部品番号や行番号を表示します。
内容		エラー内容詳細を表示します。

MEMO ・ プロジェクトの保存時には自動的にエラーチェックが行われます。

5.13.5 [ワークスペース] の設定ガイド

[表示 (V)] メニューから [ワークスペース (W)] を選択して表示される各ウィンドウについてご説明します。

■ システム設定ウィンドウ

プロジェクトファイルごとのシステム設定を行うためのウィンドウです。



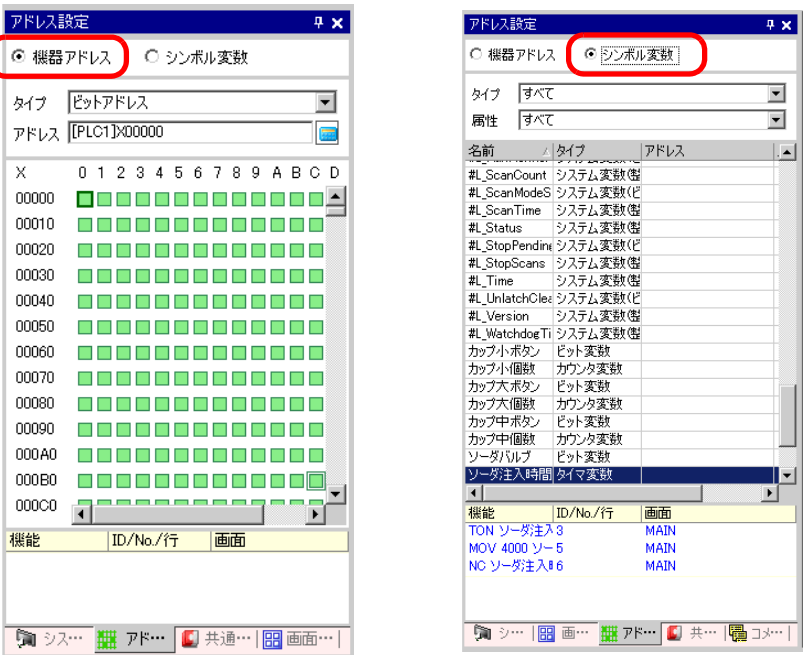
設定項目	設定内容
表示器設定	GP の設定を行います。
機種設定	GP の機種設定、仕様の内容を表示します。 ☞ 「■ [機種設定] の設定ガイド」(5-100 ページ)
本体設定	GP 本体の詳細の設定を行います。 ☞ 「■ [本体設定] の設定ガイド」(5-101 ページ)
ロジック プログラム設定	ロジック機能の設定を行います。 ☞ 「29.14.1 ロジック機能用[システム設定ウィンドウ]の設定ガイド ■[ロジック プログラム設定] の設定ガイド」(29-127 ページ)
ビデオ / 動画設定	ビデオ表示や動画録画の設定を行います。 ☞ 「27.9.1 [ビデオ / 動画設定] の設定ガイド」(27-72 ページ)
フォント設定	GP で表示するフォントの設定を行います。 ☞ 「6.4 [フォント設定] の設定ガイド」(6-19 ページ)

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
周辺機器設定	各周辺機器の設定を行います。
周辺機器一覧	設定されている周辺機器を一覧で表示します。 ☞「■ [周辺機器一覧] の設定ガイド」(5-123 ページ)
接続機器設定	接続機器の設定を行います。 ☞「■ [接続機器設定] の設定ガイド」(5-125 ページ)
プリンタ設定	プリンタと通信するための設定を行います。 ☞「33.6.2 システム設定 [プリンタ設定] の設定ガイド」(33-48 ページ)
バーコード設定	バーコードと通信するための設定を行います。 ☞「8.4.1 [バーコード設定] の設定ガイド」(8-20 ページ)
スクリプト設定	スクリプトの設定を行います。 ☞「20.8.1 D スクリプト (共通設定部分) の設定ガイド」(20-48 ページ)
I/O ドライバ設定	I/O ドライバの設定を行います。 ☞「31.2.1 [I/O ドライバ設定] の設定ガイド」(31-10 ページ)
FTP サーバ設定	FTP サーバの登録を行います。 ☞「27.9.2 [FTP サーバ設定] の設定ガイド」(27-89 ページ)
モデム設定	GP に接続するモデムの設定を行います。 ☞「32.10.2 [モデム設定] の設定ガイド」(32-60 ページ)
VM ユニット設定	VM ユニットの設定を行います。 ☞「27.9.6 [VM ユニット設定] の設定ガイド」(27-119 ページ)

■ アドレス設定ウィンドウ

使用している接続機器アドレスをマップ表示したり、シンボル変数をリスト表示します。



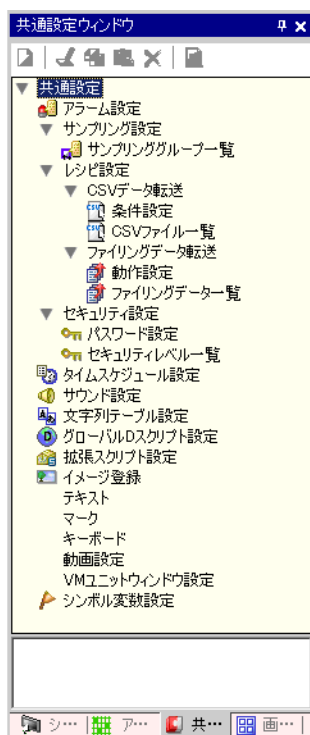
設定項目	設定内容
機種選択	一覧表示する対象を「機器アドレス」、「シンボル変数」から選択します。
機器アドレス	プロジェクト内で使用されている接続機器アドレスをマップ表示します。
タイプ	一覧表示するアドレスのタイプを選択します。システム設定ウィンドウ「ロジックプログラム設定」で指定されている「登録方式」によって、選択肢が異なります。 「登録方式」が「変数方式」のときは、「ビットアドレス」、「ワードアドレス」から選択します。 「登録方式」が「アドレス方式」のときは、「ビットアドレス（ビット変数）」、「ワードアドレス（整数変数）」、「フロート変数」、「リアル変数」、「タイマ変数」、「カウンタ変数」、「日付変数」、「時刻変数」、「PID 変数」から選択します。
アドレス	マップエリアに表示する対象のアドレスを設定します。
マップエリア	アドレスの使用状況をマップ表示します。

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
シンボル変数	プロジェクト内で使用されているシンボル変数をリストで表示します。
タイプ	リスト表示するアドレスのタイプを選択します。システム設定ウィンドウ [ロジックプログラム設定] で指定されている [登録方式] によって、選択肢が異なります。 [登録方式] が [変数方式] のときは、[すべて]、[ビットアドレス]、[ワードアドレス]、[ビット変数]、[整数変数]、[フロート変数]、[リアル変数]、[タイマ変数]、[カウンタ変数]、[日付変数]、[時刻変数]、[PID 変数]、[システム変数 (ビット)]、[システム変数 (整数)] から選択します。 [登録方式] が [アドレス方式] のときは、[すべて]、[ビットアドレス]、[ワードアドレス]、[システム変数 (ビット)]、[システム変数 (整数)] から選択します。
属性	シンボル変数の使用状況を [すべて]、[使用中]、[未使用] から選択します。
表示エリア	シンボル変数をリストで表示します。
機能	各アドレスの使用用途を表示します。
ID/No./ 行	使用されている部品の ID、アドレスが属するグループ、ブロック番号や行番号を表示します。
画面	画面番号や共通設定の種類などが表示されます。

■ 共通設定ウィンドウ

プロジェクトファイルごとの共有機能呼び出します。



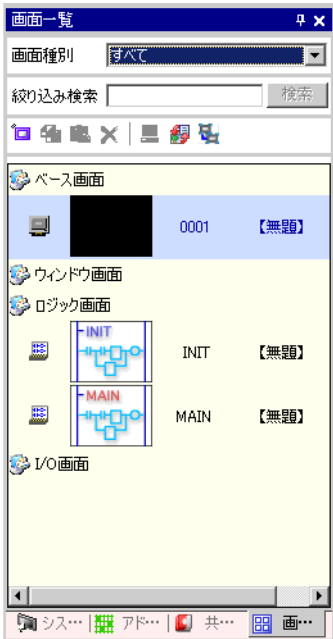
設定項目		設定内容
アラーム設定		アラームメッセージを登録する設定画面を表示します。 ☞「19.9.1 共通設定（アラーム設定）の設定ガイド」（19-63 ページ）
サンプリング設定	サンプリンググループ一覧	サンプリンググループの各設定内容を一覧を表示します。 ☞「24.8.1 共通設定（サンプリング設定）の設定ガイド」（24-37 ページ）
レシピ設定	CSVデータ転送	条件設定 CSVデータの転送のための条件設定をする画面を表示します。 ☞「25.10.1 共通設定（レシピ設定）の設定ガイド ■ CSV データ転送（条件設定）」（25-56 ページ）
		CSV ファイラー一覧 CSVデータの登録をする画面を表示します。 ☞「25.10.1 共通設定（レシピ設定）の設定ガイド ■ CSV データ転送（CSV ファイラー一覧）」（25-61 ページ）
	ファイリングデータ転送	動作設定 ファイリングデータの転送動作を設定する画面を表示します。 ☞「25.10.1 共通設定（レシピ設定）の設定ガイド ■ ファイリングデータ転送（動作設定）」（25-63 ページ）
		ファイリングデータ一覧 ファイリングデータの登録をする画面を表示します。 ☞「25.10.1 共通設定（レシピ設定）の設定ガイド ■ ファイリングデータ転送（ファイリングデータ一覧）」（25-67 ページ）

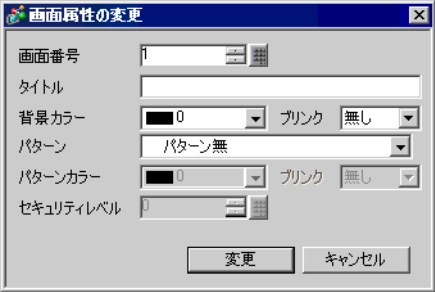
次のページに続きます。

設定項目		設定内容
セキュリティ設定	パスワード設定	セキュリティのレベルとパスワードを設定する画面を表示します。 ☞「22.5.2 セキュリティレベル一覧」(22-11 ページ)
	セキュリティレベル一覧	セキュリティを設定している画面とレベルの一覧を表示します。 ☞「22.5.1 パスワード設定」(22-9 ページ)
タイムスケジュール設定		タイムスケジュールを設定している動作の一覧を表示します。 ☞「23.4 共通設定 (タイムスケジュール設定) の設定ガイド」(23-10 ページ)
サウンド設定		サウンドを登録する画面を表示します。 ☞「26.5 設定ガイド」(26-13 ページ)
文字列テーブル設定		文字列を登録する文字列テーブルを表示します。 ☞「15.7.3 文字列テーブル設定の設定ガイド」(15-48 ページ)
グローバル D スクリプト設定		作成したグローバル D スクリプトの一覧を表示します。 ☞「20.8.1 D スクリプト (共通設定部分) の設定ガイド」(20-48 ページ)
拡張スクリプト設定		拡張スクリプトをプログラミングする画面を表示します。 ☞「20.8.1 D スクリプト (共通設定部分) の設定ガイド」(20-48 ページ)
イメージ登録		イメージを登録する [イメージ] 画面を表示します。 ☞「10.5.1 共通設定 (イメージ登録) の設定ガイド」(10-23 ページ)
テキスト		テキストを登録する画面を表示します。 ☞「15.7.2 共通設定 (テキスト登録) の設定ガイド」(15-47 ページ)
マーク		マークを作成する画面を表示します。 ☞「9.12.3 共通設定 (マーク登録) の設定ガイド」(9-80 ページ)
キーボード		キーボードを編集する画面を表示します。 ☞「16.6.2 共通設定 (キーボード登録) の設定ガイド」(16-31 ページ)
動画設定		動画再生リストファイルを作成する [動画設定] 画面を表示します。 ☞「27.9.3 共通設定 [動画設定] の設定ガイド」(27-91 ページ)
VM ユニットウィンドウ設定		VM ユニットウィンドウを作成する画面を表示します。 ☞「27.9.5 共通設定 [VM ユニットウィンドウ設定] の設定ガイド」(27-112 ページ)
シンボル変数設定		シンボルを登録する画面を表示します。 ☞「5.9.2 設定手順 ■ [シンボル変数設定] の登録」(5-45 ページ) ☞「29.3 使用するアドレスの登録」(29-12 ページ)

■ 画面一覧ウィンドウ

作成したベース画面またはウィンドウ画面を一覧表示します。



設定項目		設定内容
画面種別		リスト表示する画面を「すべて」、「ベース画面」、「ウィンドウ画面」、「ロジック画面」、「I/O画面」から選択します。
絞り込み検索		検索対象となる文字列を半角 128 文字以内で設定します。
操作 作用 アイ コン	新規画面作成 	「画面の新規作成」ダイアログボックスを表示します。
	コピー 	選択した画面をコピーします。
	貼り付け 	コピーした画面を画面リストに貼り付けます。
	削除 	選択した画面をプロジェクトから削除します。
	属性変更 	次のダイアログボックスが表示され、画面番号やタイトル、カラーが変更できます。 

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
操作 作用 アイコン 表示モード 切替	[画面リスト] の表示モードを切り替えます。 <縮小画面表示> <一覧表示>
階層表示	画面を階層表示します。
画面リスト	プロジェクトに登録されている画面を一覧表示します。開きたい画面の行をダブルクリックすると、右の編集領域に画面が表示されます。また、画面を選択してコピーしたり削除するなど、操作を簡単に行うことができます。

■ プロパティウィンドウ

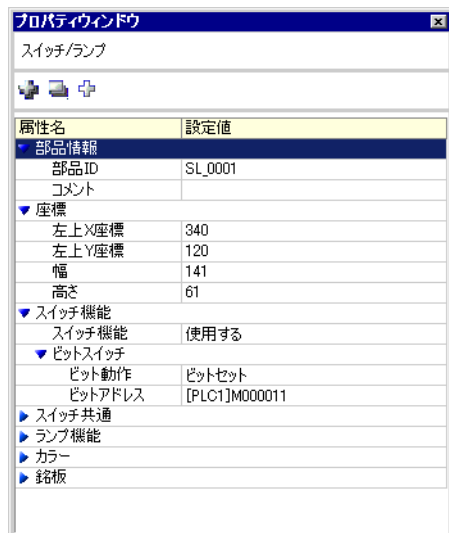
選択した部品や画面の属性・設定内容が表示されます。属性の確認や設定変更を簡単にするためのウィンドウです。

MEMO

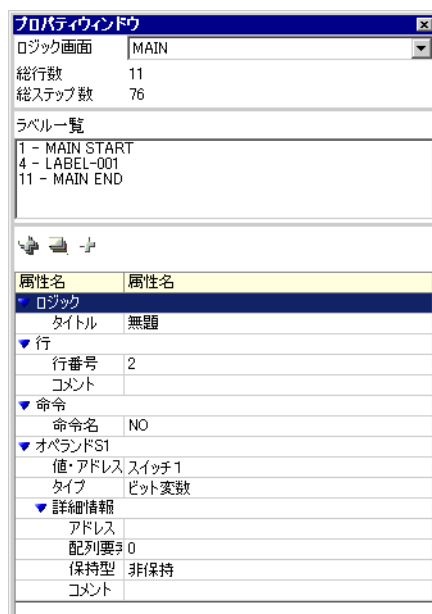
- ・ 選択した部品のすべての設定内容がこのウィンドウに表示されるわけではありません。
- ・ 固定ピンによって配置位置・設定内容が固定された部品の属性や設定内容は表示されません。固定ピンについては以下を参照してください。

「9.6.3 オブジェクトの固定 / 解除」(9-48 ページ)

画面作成の場合



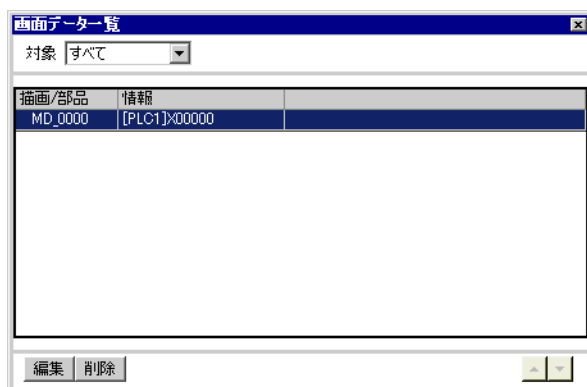
ロジック作成の場合



設定項目	設定内容
部品名表示エリア (画面作成の場合)	選択した部品または画面の名称が表示されます。複数の部品を選択している場合は、選択された部品の個数が表示されます。
部品名表示エリア (ロジック作成の場合)	ロジック作成時の「プログラムウィンドウ」の操作方法是「29.13.5 リファレンス機能でロジックプログラム内を検索したい」(29-117 ページ)を参照してください。
ロジック画面	表示するロジック画面を [MAIN]、[INT]、サブルーチン画面を作成している場合は、[SUB-01] ~ [SUB-32] から選択します。
総行数	ロジックプログラムの総行数を表示します。
総ステップ数	ロジックプログラムの総ステップ数を表示します。
ラベル一覧	ロジックプログラム内のラベルが一覧表示されます。
ボタンエリア	ウィンドウ上のカテゴリ表示に対する開閉ボタンです。
すべて開く 	すべてのカテゴリを展開し、表示します。
すべて閉じる 	すべてのカテゴリを縮小し、非表示にします。
第1レベルのみ開く 	トップレベルのカテゴリのみを展開し、表示します。
属性表示・設定エリア	属性ごとに設定内容が表示されます。このエリア上で設定を変更できます。

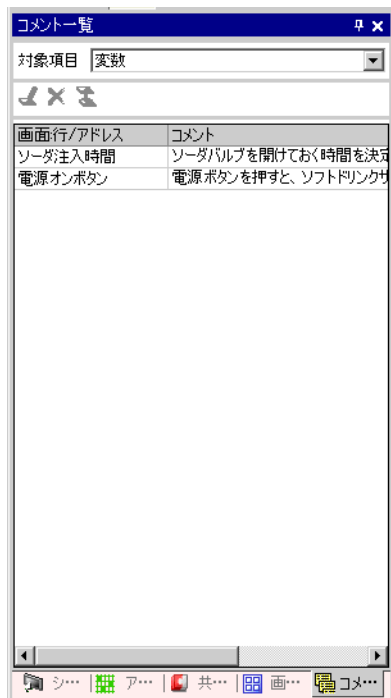
■ 画面データ一覧ウィンドウ

画面上に配置された部品、描画を一覧表示します。



設定項目	設定内容
対象	表示リストに表示する対象を「すべて」、「描画」、「部品」から選択します。
対象補助	「対象」で「描画」または「部品」を選択した場合、表示リストに表示する対象を選択します。
表示リスト	画面上に配置された部品、描画を一覧表示します。行をダブルクリックすると、各設定ダイアログボックスが開き編集できます。
描画 / 部品	「対象」で「描画」が選択されている場合は描画の種類、「部品」選択の場合は部品の ID 番号を表示します。対象がグループ化されている場合は“グループオブジェクト”と表示します。また「D スクリプト」を選択している場合は“D スクリプト”と表示します。
情報	「対象」で「描画」が選択されている場合は座標、「部品」選択の場合は部品の全アドレスを表示します。また「D スクリプト」が選択されている場合は ID 番号とコメント、グループオブジェクトを選択している場合は座標と、グループ内の全アドレスを表示します。
固定ピンの表示	部品や描画が固定されているかどうかを確認できます。固定ピン  については以下を参照してください。 ☞「9.6.3 オブジェクトの固定 / 解除」(9-48 ページ)
編集	表示リストで選択した部品・描画の設定ダイアログボックスを表示します。
削除	表示リストで選択した部品・描画を削除します。
順序(上)	表示リストで選択している項目を上に移動します。
順序(下)	表示リストで選択している項目を下に移動します。

■ コメント一覧ウィンドウ



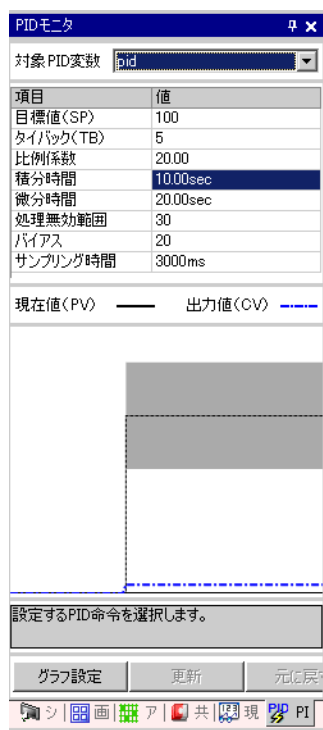
設定項目		設定内容
対象項目		コメント表示する対象項目を「変数」、「システム変数」、「行」から選択します。
操作 用 アイ コン	編集 	対象項目が「変数」、「行」の場合は、コメントを編集できます。
	削除 	対象項目が「変数」、「行」の場合は、コメントを削除できます。
	追加 	「登録方式」が「アドレス方式」の場合のみ、クリックすると「アドレス入力」ダイアログボックスが表示されます。アドレスを設定して、ロジックアドレスを追加できます。 ☞「29.3.3 あらかじめ用意されたアドレス（アドレス方式）を使用したい ■ ロジックアドレスの表示方法」（29-34 ページ）
画面：行 / アドレス		対象項目が「変数」の場合はシンボル変数の名前、「システム変数」の場合はシステム変数の名前が表示されます。ダブルクリックすると、「アドレス設定」ウィンドウに切り替わり、対象変数が選択されます。 対象項目が「行」の場合は、行のあるロジック画面のロジック名称と行番号が表示されます。ダブルクリックすると、ロジックプログラム内の対象行が選択されます。
コメント		選択した対象項目のコメントが表示されます。 対象項目が「変数」、「行」の場合は、ダブルクリックして編集できます。

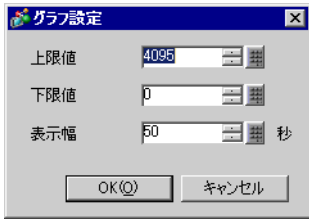
■ 現在値一覧ウィンドウ



設定項目			設定内容
タイプ			[現在値一覧] ウィンドウに登録されたシンボル変数またはシステム変数のタイプを選択します。 登録方法は次を参照してください。 ☞「29.10.2 シンボル変数の現在値をモニタする」(29-79 ページ)
操 作 用 ア イ コ ン	編集		登録されたシンボル変数を編集できます。
	削除		登録されたシンボル変数を削除できます。
	10 進	10	表示形式を 10 進数形式に変更します。
	16 進	16	表示形式を 16 進数形式に変更します。
アドレス			現在値一覧に登録された変数の名前が表示されます。
タイプ			現在値一覧に登録された変数のタイプが表示されます。
表示形式			現在値一覧に登録された変数の表示形式が表示されます。
現在値			現在値一覧に登録された変数の現在値が表示されます。 タイプが [ビット変数] の場合は、右クリックして [ON する]、[OFF する] の選択ができます。 タイプが [整数変数]、[フロート変数]、[リアル変数] の場合は、クリックして入力することができます。
参照表示			タイプが [整数変数] の場合のみ設定できます。[ビット指定]、[バイト指定]、[ワード指定] から選択できます。 [バイト指定]、[ワード指定] の場合は、10 進 /16 進数で表示できます。

■ PID モニタウィンドウ



設定項目	設定内容
対象 PID 変数	モニタする PID 変数を選択します。
PID 調整項目一覧	グラフを参照しながら値を入力して PID 調整ができます。
グラフ表示	PID 命令の各値がグラフ表示され、モニタできます。
グラフ設定	表示するグラフの詳細を設定できます。クリックすると、設定ダイアログボックスが表示されます。 
表示項目	[現在値]、[目標値]、[出力値]、[出力無効範囲]、[出力範囲] の内、表示する項目にチェックを入れます。
グラフ表示範囲	グラフ表示する範囲の [上限値]、[下限値]、[表示幅] を設定します。
更新	PID 調整項目に設定した値で強制的にグラフを更新します。
元に戻す	PID 調整項目で値を入力する前の状態に戻します。

PID 調整項目

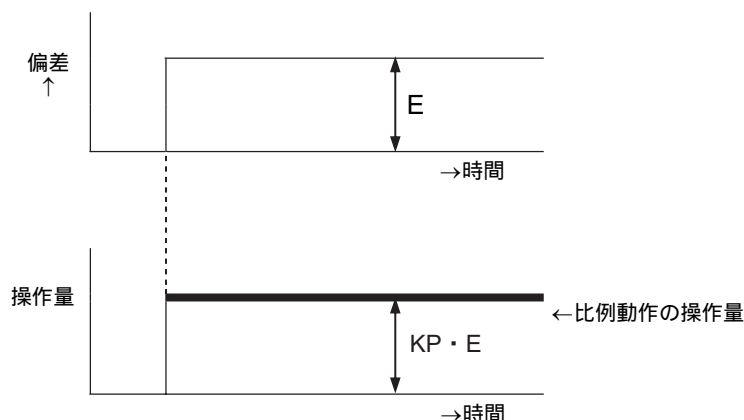
項目	値
目標値 (SP)	目標値を設定します。出力最小値～出力最大値を入力します。入力範囲は、PID 命令の出力設定に依存します。詳細は PID 命令を参照してください。 ☞「30 章 命令一覧」(30-1 ページ)
タイバック (TB)	非道通時に出力する値を設定します。入力範囲は、PID 命令の出力設定に依存します。詳細は PID 命令を参照してください。 ☞「30 章 命令一覧」(30-1 ページ)
比例係数	比例制御を行うときの傾きを設定します。値が大きいほど目標値に早く達します。値が小さいほどなだらかに目標値に近づき、オーバーシュートが発生しにくくなります。設定範囲は 0.01 ～ 1000.00 です。比例係数の詳細は次を参照してください。 ☞「5.13.5 [ワークスペース] の設定ガイド 比例動作 (P 動作)」(5-98 ページ)
積分時間	積分を行う間隔を設定します。設定範囲は 0.10 ～ 3000.00 (S) です。積分時間の詳細は次を参照してください。 ☞「5.13.5 [ワークスペース] の設定ガイド 積分動作 (I 動作)」(5-98 ページ)
微分時間	微分を行う間隔を設定します。設定範囲は 0.00 ～ 3000.00 (S) です。微分時間の詳細は次を参照してください。 ☞「5.13.5 [ワークスペース] の設定ガイド 微分動作 (D 動作)」(5-99 ページ)
処理無効範囲	PID 演算を行わない範囲を設定します。設定範囲に入ったときの偏差は「0」になり、目標値からの±処理無効範囲部分を示します。設定範囲は 0 ～ (出力最大値 - 出力最小値) / 2 です。
バイアス	出力値にあらかじめ、ここで設定した値を付加して動作させます。設定範囲は出力最小値～出力最大値です。
サンプリング時間	PID 演算を行うサンプリング周期を設定します。ただし、この周期はスキャンタイムに影響され、設定した周期後のスキャンで PID 演算は処理されます。設定範囲は演算周期 ～ 60000 (ms) です。

比例動作（P 動作）

比例動作とは、偏差（目標値と現在値の差）に比例した操作量（出力値）を得る動作です。比例動作における、偏差（E）と操作量（CV）の変化の関係は次の数式になります。

$$CV = KP \times E \quad (KP \text{ は、比例定数で比例ゲインといいます。})$$

偏差が一定の場合の比例動作は、次のようになります。



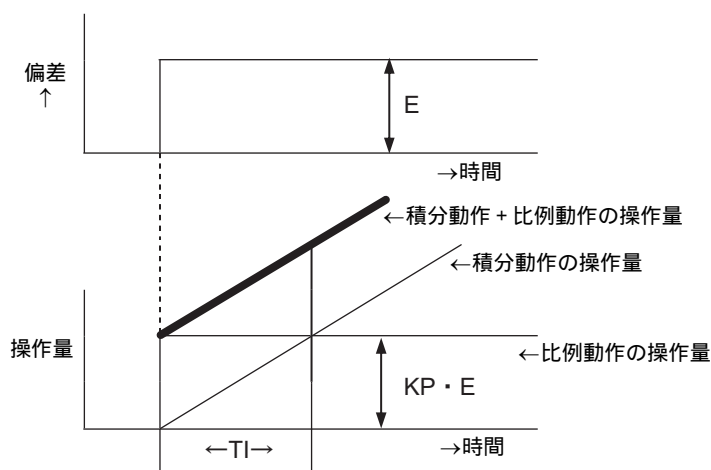
操作量は、0 ～ 4095（初期値）の間で変化し、KP が大きくなるにつれて同一偏差に対する操作量が大きくなり、修正動作は強くなります。また、比例動作では、オフセット（残留偏差）が生じます。

積分動作（I 動作）

積分動作とは、偏差（目標値と現在値の差）がある場合、その偏差をなくすように連続的に操作量（出力値）を変化させる動作です。比例動作で生じるオフセットをなくすることができます。

積分動作で、偏差が生じてから積分動作の操作量が比例動作の操作量になるまでの時間を積分時間といい、TI で示します。TI を小さくすると、積分動作が強くなります。

偏差が一定の場合の積分動作は、次のようになります。



積分動作は、比例動作と組み合わせた「PI 動作」や比例動作と微分動作と組み合わせた「PID 動作」として使用します。積分動作だけの使用はできません。

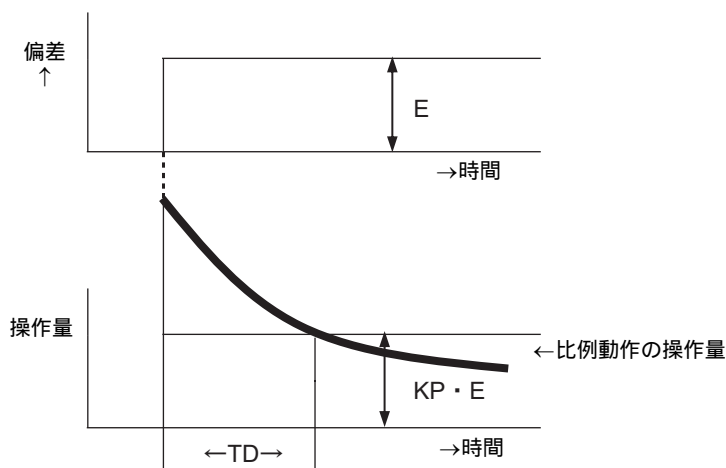
微分動作（D 動作）

微分動作とは、偏差（目標値と現在値の差）がある場合、その偏差をなくすようにその偏差に比例した操作量（出力値）を加える動作です。外の乱れなどで制御対象が大きく変動することを防ぐことができます。

微分動作で、偏差が生じてから微分動作の操作量が比例動作の操作量になるまでの時間を微分時間といい、TD で示します。

TD を大きくすると、微分動作が強くなります。

偏差が一定の場合の微分動作は、次のようになります。



微分動作は、比例動作と組み合わせた「PD 動作」や比例動作と積分動作と組み合わせた「PID 動作」として使用します。微分動作だけでの使用はできません。

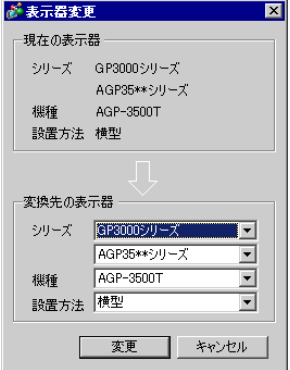
5.13.6 [システム設定ウィンドウ] の設定ガイド

[システム設定ウィンドウ] に表示されている各項目から呼び出す画面についてご説明します。

■ [機種設定] の設定ガイド

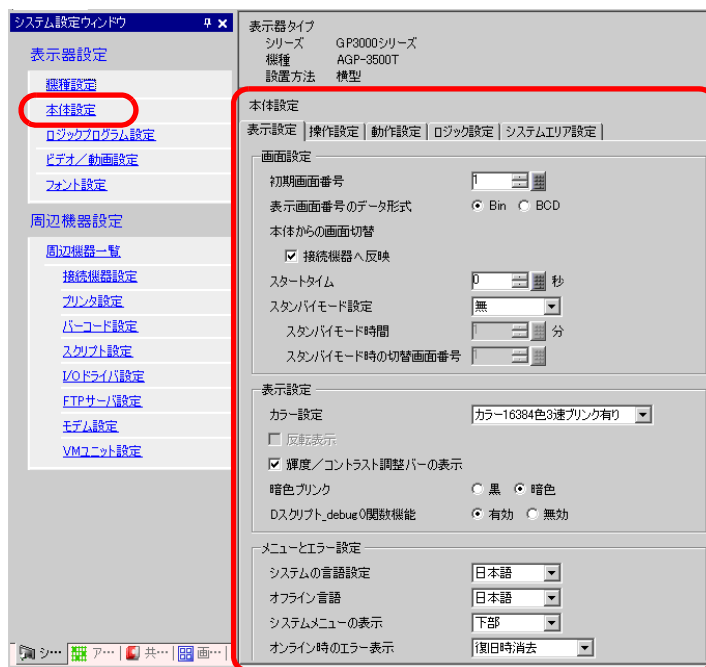
設定している表示器の仕様を表示します。



設定項目	設定内容
表示器タイプ	表示器の機種を表示します。 MEMO ・ システム設定ウィンドウで呼び出す全画面に共通で表示されます。
シリーズ	表示器のシリーズ名を表示します。
機種	表示器のシリーズに対応した機種名を表示します。
設置方法	表示器の設置方法を [横型] または [縦型] で表示します。
仕様	[表示器タイプ] で設定された表示器の仕様を表示します。
表示器変更	[表示器変更] ダイアログボックスが表示されます。プロジェクトファイルで使用する表示器の機種を変更します。 
現在の表示器	現在設定されている表示器のシリーズ名、機種名、設置方法が表示されます。
変換先の表示器	変更する表示器の [シリーズ]、[機種]、[設置方法] を設定します。

■ [本体設定] の設定ガイド

表示設定



画面設定



設定項目	設定内容
初期画面番号	表示器が起動時に表示する画面の番号を設定します。 ☞ 「12.3 GP 起動時の表示画面を決めたい」(12-7 ページ) MEMO 画面番号は [表示画面番号のデータ形式] が [Bin] の場合 1 ~ 9999、[BCD] の場合は 1 ~ 7999 で設定します。
表示画面番号のデータ形式	画面切り替え時に指定する画面番号のデータ形式を [Bin]、[BCD] から選択します。

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
本体からの画面切替	本体からの画面切り替え時に接続機器への反映を行うかどうかを設定します。
接続機器へ反映	タッチによって変更された画面番号（現在表示している画面番号）が接続機器の「システムデータエリア先頭アドレス」+8 のアドレスに書き込まれます。画面切替スイッチと接続機器からの画面切り替えを併用して行う際に設定が必要です。 ☞「12.5 タッチと PLC（接続機器）の両方から画面を切り替えたい」（12-13 ページ）
スタートタイム	電源を投入してから表示器が立ち上がるまでの時間を 0 ～ 255 秒で設定します。
スタンバイモード設定	スタンバイモードを [無]、[画面 OFF]、[画面切替] から選択します。 - 無 スタンバイモードには切り替わりません。 - 画面 OFF [スタンバイモード時間] で設定した時間が経過しても画面のタッチや、画面切替、アラームメッセージ表示などの動作が無い場合、画面を消去します。 - 画面切替 [スタンバイモード時間] で設定した時間が経過しても画面のタッチや、画面切替、アラームメッセージ表示などの動作が無い場合 [スタンバイモード時の切替画面番号] で設定した画面に切り替えます。
スタンバイモード時間	表示器保護のために自動画面消去の時間を 1 ～ 255 分で設定します。表示器を何も操作せずに、設定時間が経過すると自動的に画面の表示を消したり、設定した画面に切り替えます。
スタンバイモード時の切替画面番号	[スタンバイモード設定] が [画面切替] の場合、[スタンバイモード時間] の経過後に切り替える画面の番号を設定します。 MEMO 画面番号は [表示画面番号のデータ形式] が [Bin] の場合 1 ～ 9999、[BCD] の場合は 1 ～ 7999 で設定します。

・ 表示設定

表示設定

カラー設定

カラー16384色3速プリンク有り

☐ 反転表示

☒ 輝度/コントラスト調整バーの表示

暗色プリンク

☐ 黒
 ☒ 暗色

Dスクリプト_debug 0 関数機能

☒ 有効
 ☐ 無効

設定項目	設定内容								
カラー設定	表示器で利用するカラーの設定を行います。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>種類</th><th>カラー設定範囲</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TFT 表示器</td><td>カラー 65536 色プリンク無し、カラー 16384 色 3 速プリンク有り</td></tr> <tr> <td>STN 表示器</td><td>カラー 4096 色 3 速プリンク</td></tr> <tr> <td>モノクロ表示器</td><td>モノクロ 16 階調 3 速プリンク</td></tr> </tbody> </table>	種類	カラー設定範囲	TFT 表示器	カラー 65536 色プリンク無し、カラー 16384 色 3 速プリンク有り	STN 表示器	カラー 4096 色 3 速プリンク	モノクロ表示器	モノクロ 16 階調 3 速プリンク
種類	カラー設定範囲								
TFT 表示器	カラー 65536 色プリンク無し、カラー 16384 色 3 速プリンク有り								
STN 表示器	カラー 4096 色 3 速プリンク								
モノクロ表示器	モノクロ 16 階調 3 速プリンク								
反転表示	画面の白黒反転表示を行うかどうかを設定します。 MEMO モノクロの表示器が選択されている場合のみ設定できます。								

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
輝度 / コントラスト調整バーの表示	タッチ入力による輝度やコントラストを調整する [輝度 / コントラスト調整バー] を表示するかどうかを設定します。
暗色ブリンク	ブリンクを設定した部品、図形などの反転先のカラーを [黒]、[暗色] から選択します。[暗色] は部品や図形に設定されているカラーの暗色をブリンクの反転先とします。
D スクリプト _debug() 関数機能	D スクリプトに記述された _debug() 関数のデータを実行するかを設定します。 ☞「21.7.1 デバッグ関数」(21-61 ページ)

・ メニューとエラー設定

メニューとエラー設定

システムの言語設定: 日本語

オフライン言語: 日本語

システムメニューの表示: 下部

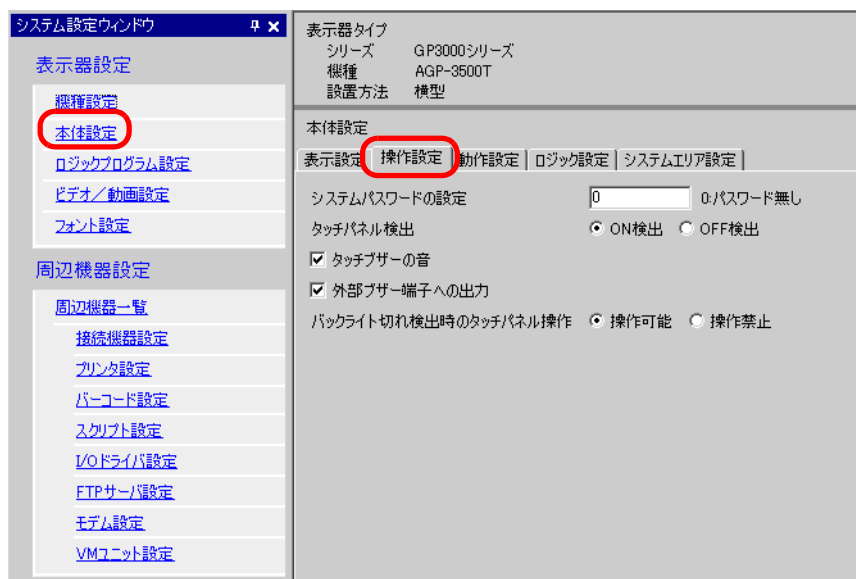
オンライン時のエラー表示: 復旧時消去

エラー表示位置: ☐ 上部 ☒ 下部

システムエラー時の自動復旧: ☐ 有効 ☒ 無効

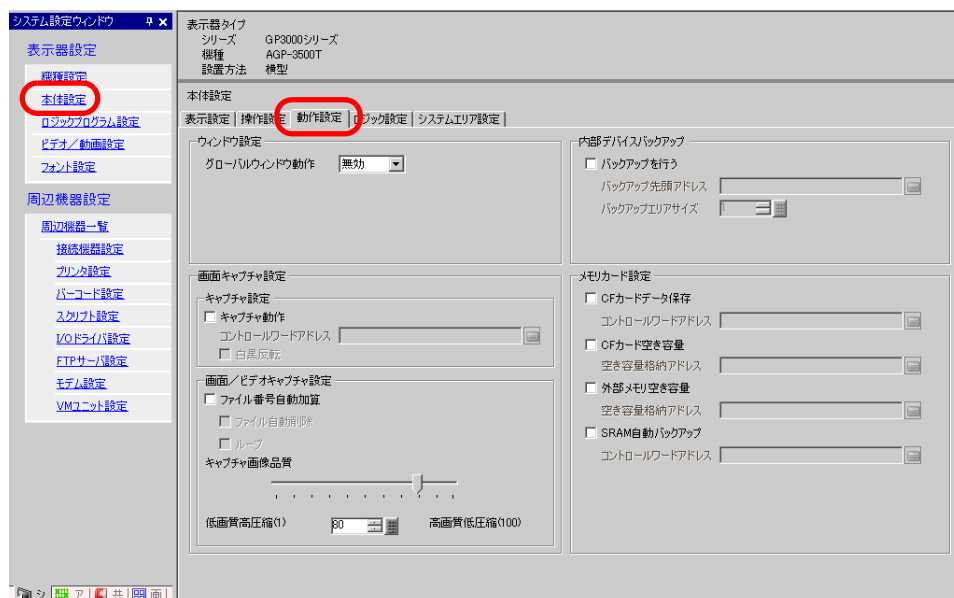
設定項目	設定内容
システムの言語設定	GP 上で表示される「システムメニュー」、「輝度、コントラストの調整」、「エラーメッセージ」(1 行メッセージ、詳細メッセージ両方) の言語を [日本語]、[英語] から設定します。
オフライン言語	オフラインのメニューで表示する言語を [日本語]、[英語] から設定します。
システムメニューの表示	システムメニューを表示する位置を [表示しない]、[上部]、[下部] から選択します。
オンライン時のエラー表示	オンライン時のエラー表示を消去するタイミングを [無]、[復旧時消去]、[画面切替時消去] から選択します。 重 要 ・ 通信エラーなどにより接続機器 (PLC など) への書き込みができなかった場合のエラーメッセージは、[復旧時消去] を設定していても GP 画面上から消去されません。このエラーメッセージは画面切り替えを行うと消去できます。
エラー表示位置	エラーを表示する位置を [上部]、[下部] から選択します。
システムエラー時の自動復旧	システムエラー時に自動復旧を行うかどうかを設定します。

操作設定



設定項目	設定内容
システムパスワードの設定	初期設定時やオフラインモードに入る際のシステムパスワードを 0 ~ 99999999 で設定します。システムパスワードが不要な場合は「0」を設定します。
タッチパネル検出	タッチパネルの検出を、タッチで反応する [ON 検出] か、はなしたときに反応する [OFF 検出] から選択します。
タッチブザーの音	画面にタッチしたときに内蔵のブザー音を鳴らすかどうかを設定します。
外部ブザー端子への出力	タッチパネルブザーを外部ブザー端子へ出力するかどうかを設定します。
バックライト切れ検出時のタッチパネル操作	バックライト切れを検出した際にタッチパネルの操作を可能にするかどうか [操作可能]、[操作禁止] から設定します。

動作設定

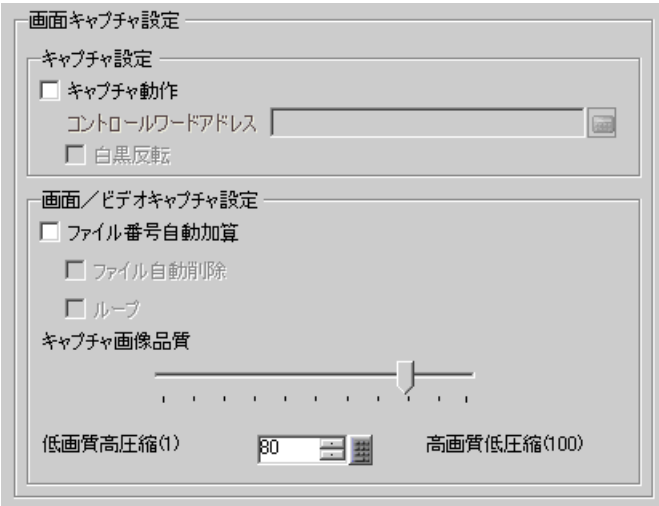


設定項目		設定内容
グローバルウィンドウ動作	直接	グローバルウィンドウの表示位置を設定します。画面を切り替えても同じ位置にウィンドウが表示されます。ここで指定した座標がウィンドウの左上隅の位置になります。 X座標 Y座標 ウィンドウ ベース画面 MEMO • X座標は4ドット単位で設定します。4ドット単位からずれていた場合は、指定した座標の左側4ドット単位的位置に自動修正され表示されます。
	間接	表示するウィンドウ画面番号、表示位置はGP内部デバイスのアドレス（LS16～LS19）にデータを格納することで設定します。システムデータエリアを接続機器に割り付けると、接続機器からウィンドウ画面を切り替えたり表示位置を変更できます。 <設定画面> グローバルウィンドウ動作 間接 データ形式 ☒ Bin ☐ BCD <使用する内部デバイスアドレス> LS0016 コントロールアドレス LS0017 ウィンドウ画面番号 LS0018 表示位置（X座標） LS0019 表示位置（Y座標） • コントロールアドレス グローバルウィンドウの表示をコントロールするアドレスです。ビット0をONするとウィンドウが表示されます。 15 予約（0） 2 1 0 ウィンドウ入れ替え 「0」：入れ替え有効 「1」：入れ替え無効 「0」→「1」ウィンドウを表示 • ウィンドウ画面番号 表示したいウィンドウ画面の番号を1～2000で指定します。

次のページに続きます。

--	--	--	--

- 画面キャプチャ設定
GP 画面やビデオ画面のハードコピーを行います。



設定項目		設定内容					
キャプチャ動作	キャプチャ動作	画面キャプチャ動作を行うかどうかを設定します。					
	コントロールワードアドレス	画面キャプチャのトリガとなるコントロールワードアドレスを設定します。設定した [コントロールワードアドレス] から 3 ワード分を使用してファイル番号や、ファイル出力の実行、保存処理結果 (ステータス) の確認を行います。 • アドレスについて <table><tr><td>アドレス +0</td><td>コントロール</td></tr><tr><td>アドレス +1</td><td>ステータス</td></tr><tr><td>アドレス +2</td><td>ハードコピーファイル番号</td></tr></table> コントロール 15 0 ビット 予約 ビット 0: ファイル出力開始ビット [0]→[1] の変化時にファイル出力を開始 ステータス 15 12 1 0 ビット JPEG エラーコード 予約 ビット 1: ファイル出力完了 [0]: 未出力 [1]: 出力完了 ビット 0: ファイル出力中 [0]: 未出力 [1]: 出力中	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
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	ハードコピーファイル番号						

次のページに続きます。

設定項目	設定内容																																	
キャプチャ設定 コントロールワードアドレス	JPEGエラーコードの詳細 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ビット 12 ~ 15</th><th>内容</th><th>詳細</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0000</td><td>正常終了</td><td>処理が正常に終了したとき</td></tr> <tr> <td>0001</td><td>予約</td><td></td></tr> <tr> <td>0010</td><td>予約</td><td></td></tr> <tr> <td>0011</td><td>予約</td><td></td></tr> <tr> <td>0100</td><td>CF カードなし</td><td>キャプチャ時または、JPEG データの表示時に 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場合</td></tr> <tr> <td>0101</td><td>CF ライトエラー</td><td>キャプチャ時に CF カードの容量が無いか、書き込み中に CF カードが抜かれたとき</td></tr> <tr> <td>0110</td><td>予約</td><td></td></tr> <tr> <td>0111</td><td>CF カードエラー</td><td>CF カードが未フォーマットのとき</td></tr> <tr> <td>1000</td><td>予約</td><td></td></tr> <tr> <td>1001</td><td>自動インクリメント ファイル数オーバー</td><td>自動インクリメント機能でファイル番号が 65535 を超えたとき</td></tr> </tbody> </table> (ハードコピーファイル番号) 画面キャプチャしたファイルのファイル名「CP*****.jpg」の ***** 部分を 0 ~ 65535 で指定します。[ファイル番号自動加算]を使用する場合は、このアドレスに自動的にファイル番号が格納されます。 ・キャプチャ動作の詳細について ファイル出力完了ビットは、キャプチャ処理が完了するとステータスアドレスの 1 ビット目が ON します。キャプチャ処理終了後、ファイル出力完了ビットが ON していることを確認して、接続機器にてファイル出力ビットを OFF してください。ファイル出力ビットが OFF されると、GP がファイル出力完了ビットを OFF します。キャプチャ時のコントロールとステータスのタイミングは以下の通りです。 ファイル出力ビット (コントロール) ON OFF ファイル出力中ビット (ステータス) ON OFF ファイル出力完了ビット (ステータス) ON OFF キャプチャ処理 キャプチャ処理中 O=GPがOFFします ◆=ビットをOFFにしてください MEMO ・ファイル出力完了ビットが ON する前にファイル出力ビット (コントロール) を OFF した場合でもファイル出力完了ビットは自動的に OFF されます。 ・画面キャプチャを処理中にエラーが発生した場合はコントロールアドレスのトリガビットが OFF されてもステータスエリアはクリアされません。次回正常に処理を完了したときにクリアされます。	ビット 12 ~ 15	内容	詳細	0000	正常終了	処理が正常に終了したとき	0001	予約		0010	予約		0011	予約		0100	CF カードなし	キャプチャ時または、JPEG データの表示時に 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場合	0101	CF ライトエラー	キャプチャ時に CF カードの容量が無いか、書き込み中に CF カードが抜かれたとき	0110	予約		0111	CF カードエラー	CF カードが未フォーマットのとき	1000	予約		1001	自動インクリメント ファイル数オーバー	自動インクリメント機能でファイル番号が 65535 を超えたとき
ビット 12 ~ 15	内容	詳細																																
0000	正常終了	処理が正常に終了したとき																																
0001	予約																																	
0010	予約																																	
0011	予約																																	
0100	CF カードなし	キャプチャ時または、JPEG データの表示時に 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場合																																
0101	CF ライトエラー	キャプチャ時に CF カードの容量が無いか、書き込み中に CF カードが抜かれたとき																																
0110	予約																																	
0111	CF カードエラー	CF カードが未フォーマットのとき																																
1000	予約																																	
1001	自動インクリメント ファイル数オーバー	自動インクリメント機能でファイル番号が 65535 を超えたとき																																

次のページに続きます。

設定項目		設定内容																	
キャプチャ設定	白黒反転	CF カードへキャプチャした画面を保存する際、画面を白黒反転して保存するかどうかを設定します。																	
		MEMO - GP がモノクロ機種またはカラー機種では白黒反転状態は次のように表示されます。 <table><tr><th rowspan="2">パソコン画面</th><th rowspan="2">GP タイプ</th><th rowspan="2">GP 画面</th><th colspan="2">白黒反転（CF カード内）</th></tr><tr><th>有効</th><th>無効</th></tr><tr><td rowspan="2"> (白色の○)</td><td>モノクロ</td><td> (ノーマル) 黒  (リバース) 白</td><td> 黒</td><td> 白</td></tr><tr><td>カラー</td><td> 白  緑</td><td> 黒  緑</td><td> 白  緑</td></tr></table> - 白または黒のみを反転させることができます。 - カラーは反転しません。				パソコン画面	GP タイプ	GP 画面	白黒反転（CF カード内）		有効	無効	 (白色の○)	モノクロ	 (ノーマル) 黒  (リバース) 白	 黒	 白	カラー	 白  緑
パソコン画面	GP タイプ	GP 画面	白黒反転（CF カード内）																
			有効	無効															
 (白色の○)	モノクロ	 (ノーマル) 黒  (リバース) 白	 黒	 白															
	カラー	 白  緑	 黒  緑	 白  緑															
画面／ビデオキャプチャ設定	ファイル番号自動加算	画面キャプチャ時に、CF カードに既存するファイルのうちの最大ファイル番号+1 の番号を自動的に割り付け（ナンバリング）して、新規ファイルを作成する機能です。 自動ナンバリングしたファイル番号は、指定した [コントロールワードアドレス] +2 のアドレスに書き込まれます。 最大ファイル番号（65535）までナンバリングを行うと、それ以降は画面キャプチャができません。継続したい場合には [ファイル自動削除] 機能または [ループ] 機能を使用します。 MEMO - CF カード内の最大ファイル番号の検索は GP の電源投入時や CF カードカバーの開閉時、CF カードの挿抜時に行われます。 - この機能を使用する場合、指定した [コントロールアドレス] +2 のアドレスに任意のファイル番号を設定しても無効となります。																	

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
画面／ビデオキャプチャ設定 ファイル自動削除	ファイル番号が最大ファイル番号（65535）になった場合や CF カードに空き容量がない場合に、既存のファイルを削除して新規ファイルを保存します。 最大ファイル番号が存在する場合 CF カード内に最大ファイル番号（65535）のファイルが存在する場合は、既存のファイルをすべて削除し、ファイル番号 0 から新たにファイル作成します。 例） CF カード内に「CP65535.JPG」が存在しているとき CF カード内のすべての画面キャプチャファイル「CP*****.JPG」を削除して、「CP00000.JPG」で保存します。 MEMO すべてのファイルを削除するのに、数十秒から数分かかる場合があります。 CF カードに空き容量がない場合 最小ファイル番号のファイルを削除して最大ファイル番号 +1 のファイルを追加します。 例） CF カード内に「CP00100.JPG」～「CP00300.JPG」まで存在しているとき 最小番号のファイル「CP00100.JPG」を削除して、新しいファイル「CP00301.JPG」を追加します。

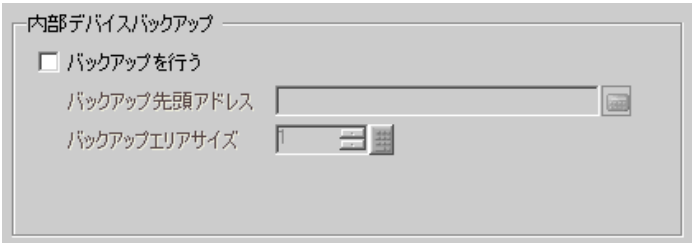
次のページに続きます。

設定項目	設定内容																																														
画面／ビデオキャプチャ設定	画面キャプチャ時に、CF カードに既存するファイルのうち最新のファイル（タイムスタンプが最新のファイル）のファイル番号 +1 の番号で新規ファイルを作成します。最大ファイル番号（65535）まで保存すると、次はファイル番号 0 から順に上書き保存して画面キャプチャを継続します。 MEMO - ファイルのタイムスタンプは、ファイル作成時に毎回チェックが行われます。 最新ファイルが最大ファイル番号の場合 最新ファイルのファイル番号が 65535 の場合、次はファイル番号 0 でファイルが作成されます。 例） CF カード内に「CP65531.JPG」～「CP65535.JPG」まで存在しているとき <table border="1" style="margin-right: 20px;"> <caption>CF カード</caption> <tr><td>CP65531.JPG</td><td>9:00</td></tr> <tr><td>CP65532.JPG</td><td>10:00</td></tr> <tr><td>CP65533.JPG</td><td>11:00</td></tr> <tr><td>CP65534.JPG</td><td>12:00</td></tr> <tr><td>CP65535.JPG</td><td>13:00</td></tr> </table> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <caption>CF カード</caption> <tr><td>CP00000.JPG</td><td>14:00</td></tr> <tr><td>CP65531.JPG</td><td>9:00</td></tr> <tr><td>CP65532.JPG</td><td>10:00</td></tr> <tr><td>CP65533.JPG</td><td>11:00</td></tr> <tr><td>CP65534.JPG</td><td>12:00</td></tr> <tr><td>CP65535.JPG</td><td>13:00</td></tr> </table> 「CP00000.JPG」のファイルを作成します。 CF カードに空き容量がない場合 画面キャプチャ時に一番古いファイルを削除して、最新ファイルのファイル番号 +1 で新しいファイルを追加します。 例） 最新ファイルが「CP00000.JPG」のとき <table border="1" style="margin-right: 20px;"> <caption>CF カード</caption> <tr><td>CP00000.JPG</td><td>14:00</td></tr> <tr><td>CP65531.JPG</td><td>9:00</td></tr> <tr><td>CP65532.JPG</td><td>10:00</td></tr> <tr><td>CP65533.JPG</td><td>11:00</td></tr> <tr><td>CP65534.JPG</td><td>12:00</td></tr> <tr><td>CP65535.JPG</td><td>13:00</td></tr> </table> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <caption>CF カード</caption> <tr><td>CP00000.JPG</td><td>14:00</td></tr> <tr><td>CP00001.JPG</td><td>15:00</td></tr> <tr><td>CP65532.JPG</td><td>10:00</td></tr> <tr><td>CP65533.JPG</td><td>11:00</td></tr> <tr><td>CP65534.JPG</td><td>12:00</td></tr> <tr><td>CP65535.JPG</td><td>13:00</td></tr> </table> 一番古いファイル「CP65531.JPG」を削除して「CP00001.JPG」を追加します。 MEMO - CF カードに空き容量がない場合は古いファイルを削除してから新しいファイルを作成するため、空き容量がある場合に比べて画面キャプチャ処理にかかる時間が 2 倍近くかかることがあります。	CP65531.JPG	9:00	CP65532.JPG	10:00	CP65533.JPG	11:00	CP65534.JPG	12:00	CP65535.JPG	13:00	CP00000.JPG	14:00	CP65531.JPG	9:00	CP65532.JPG	10:00	CP65533.JPG	11:00	CP65534.JPG	12:00	CP65535.JPG	13:00	CP00000.JPG	14:00	CP65531.JPG	9:00	CP65532.JPG	10:00	CP65533.JPG	11:00	CP65534.JPG	12:00	CP65535.JPG	13:00	CP00000.JPG	14:00	CP00001.JPG	15:00	CP65532.JPG	10:00	CP65533.JPG	11:00	CP65534.JPG	12:00	CP65535.JPG	13:00
CP65531.JPG	9:00																																														
CP65532.JPG	10:00																																														
CP65533.JPG	11:00																																														
CP65534.JPG	12:00																																														
CP65535.JPG	13:00																																														
CP00000.JPG	14:00																																														
CP65531.JPG	9:00																																														
CP65532.JPG	10:00																																														
CP65533.JPG	11:00																																														
CP65534.JPG	12:00																																														
CP65535.JPG	13:00																																														
CP00000.JPG	14:00																																														
CP65531.JPG	9:00																																														
CP65532.JPG	10:00																																														
CP65533.JPG	11:00																																														
CP65534.JPG	12:00																																														
CP65535.JPG	13:00																																														
CP00000.JPG	14:00																																														
CP00001.JPG	15:00																																														
CP65532.JPG	10:00																																														
CP65533.JPG	11:00																																														
CP65534.JPG	12:00																																														
CP65535.JPG	13:00																																														
キャプチャ画像品質	キャプチャ画像の品質を 1 ～ 100 で設定します。直接数値を入力して設定することもできます。 1 ：低画質、高圧縮 100：高画質、低圧縮																																														

- 内部デバイスバックアップ
内部デバイスアドレスのユーザーエリアに格納されているデータをバックアップ SRAM にコピーします。内部デバイスバックアップを設定しておくと、GP の電源を再度投入した際に内部デバイスアドレスに格納していたデータを保持した状態で起動します。

重 要

- GP の内部デバイスに格納されたデータは、GP の電源を OFF した時や、転送などで GP がオフライン状態になったタイミングに消去されます。この機能を使用すれば、ユーザーエリア内のデータのバックアップが可能です。



設定項目	設定内容																																
バックアップを行う	GP 内部デバイスのバックアップを行うかどうかを設定します。																																
	MEMO ユーザーエリア内の、連続したアドレス内に格納されたデータをバックアップします。範囲となるユーザーエリアは LS または USR から選択します。(メモリリンク方式ではシステムエリアか USR。)複数の範囲をバックアップすることはできません。例えば、ダイレクトアクセス方式の LS エリアを選択した場合、ユーザーエリアは 2 箇所あります(赤枠部分)が、どちらかのみをバックアップします。メモリリンク方式でシステムエリアを選択した場合も同様です。																																
	<table><tr><th colspan="2">ダイレクトアクセス方式 LS エリア</th><th colspan="2">メモリリンク方式 システムエリア</th></tr><tr><td>LS0000</td><td>システムデータ エリア</td><td>システムデータ エリア</td><td>0000</td></tr><tr><td>LS0020</td><td>読み込み エリア</td><td rowspan="2">ユーザー エリア</td><td>0020</td></tr><tr><td>(LS0276)</td><td>ユーザー エリア</td><td></td></tr><tr><td>LS2032</td><td>特殊リレー エリア</td><td>特殊リレー エリア</td><td>2032</td></tr><tr><td>LS2048</td><td rowspan="2">予約エリア</td><td rowspan="2">予約エリア</td><td>2048</td></tr><tr><td>LS2096</td><td>2096</td></tr><tr><td></td><td>ユーザー エリア</td><td>ユーザー エリア</td><td></td></tr><tr><td>LS8999</td><td></td><td></td><td>8999</td></tr></table>	ダイレクトアクセス方式 LS エリア		メモリリンク方式 システムエリア		LS0000	システムデータ エリア	システムデータ エリア	0000	LS0020	読み込み エリア	ユーザー エリア	0020	(LS0276)	ユーザー エリア		LS2032	特殊リレー エリア	特殊リレー エリア	2032	LS2048	予約エリア	予約エリア	2048	LS2096	2096		ユーザー エリア	ユーザー エリア		LS8999		
ダイレクトアクセス方式 LS エリア		メモリリンク方式 システムエリア																															
LS0000	システムデータ エリア	システムデータ エリア	0000																														
LS0020	読み込み エリア	ユーザー エリア	0020																														
(LS0276)	ユーザー エリア																																
LS2032	特殊リレー エリア	特殊リレー エリア	2032																														
LS2048	予約エリア	予約エリア	2048																														
LS2096			2096																														
	ユーザー エリア	ユーザー エリア																															
LS8999			8999																														

次のページに続きます。

設定項目	設定内容						
バックアップ 先頭アドレス	バックアップする内部デバイスの先頭アドレスを設定します。[バックアップエリアサイズ]が確保できる範囲の先頭アドレスを設定してください。 ダイレクトアクセス方式の場合、先頭アドレスはLS20 ~ LS2031、またはLS2096 ~ 8999、もしくはUSR0 ~ USR29999 の範囲内で設定します。 メモリリンク方式で通信する場合、先頭アドレスは20 ~ 2031、または2096 ~ 8999、もしくはUSR0 ~ USR29999 の範囲内で設定します。						
バックアップ エリアサイズ	バックアップする内部デバイスサイズを設定します。 重要 • [バックアップ先頭アドレス]+[バックアップエリアサイズ]が、内部デバイスのバックアップ有効範囲を超えている場合は、バックアップ動作が行われません。 MEMO • LS エリアまたは MtoM デバイス（メモリリンク）使用の場合は1 ~ 6096 で設定します。USR エリア使用の場合は1 ~ 30000 で設定します。 • 内部デバイスのバックアップサイズは、バックアップエリアサイズによって変化します。 < 計算式 > $16 + (4^{-1} \times \text{バックアップエリアサイズ})$ 例) <table border="1"> <thead> <tr> <th>設定</th><th>内容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バックアップ先頭アドレス</td><td>LS2096</td></tr> <tr> <td>バックアップエリア</td><td>6096</td></tr> </tbody> </table> < 計算結果 > $(16) + (4 \times 6096) = 24400 \text{ バイト (約 24K バイト)}$ 1 LS デバイスアドレス、メモリリンクの場合は4となります。 USR デバイスアドレスの場合は2となります。ただし、バックアップエリアサイズが奇数の場合は、+ 1 した値となります。	設定	内容	バックアップ先頭アドレス	LS2096	バックアップエリア	6096
設定	内容						
バックアップ先頭アドレス	LS2096						
バックアップエリア	6096						

- メモリカード設定
各種メモリカードにデータを保存する設定を行います。

設定項目	設定内容																																																	
CF カードデータ保存	ファイリングデータ、CSV ファイル（アラーム、サンプリングなど）など GP 運転時にバックアップ SRAM 内に格納されたデータを CF カードに保存するかどうか設定します。 ☞「5.14.2 CF カードの制限事項」（5-148 ページ）																																																	
コントロール ワードアドレス	CF カードへのデータの書き出しをコントロールするアドレスです。ファイル番号を指定してから、アドレスにコマンドを書き込みます。 コントロールワードアドレス +1 <table><tr><td>コマンド / ステータス</td></tr><tr><td>ファイル番号</td></tr></table> コマンドとステータス コマンドを書き込むと、データを CF カードへ書き出します。処理を行った結果（ステータス）がアドレスに反映されます。 <table><tr><th>モード</th><th>データ</th><th>内容</th></tr><tr><td rowspan="14">コマンド</td><td>0001h</td><td>ファイリングデータ</td></tr><tr><td>0002h</td><td>GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギングデータ（互換用）</td></tr><tr><td>0003h</td><td>GP-PRO/PB III for Windows 専用折れ線グラフデータ（互換用）</td></tr><tr><td>0004h</td><td>GP-PRO/PB III for Windows 専用データサンプリングのデータ（互換用）</td></tr><tr><td>0005h</td><td>ブロック 1 のアラーム履歴データ</td></tr><tr><td>0006h</td><td>ブロック 2 のアラーム履歴データ</td></tr><tr><td>0007h</td><td>ブロック 3 のアラーム履歴データ</td></tr><tr><td>0008h</td><td>ブロック 4 のアラーム履歴データ</td></tr><tr><td>0009h</td><td>ブロック 5 のアラーム履歴データ</td></tr><tr><td>000ah</td><td>ブロック 6 のアラーム履歴データ</td></tr><tr><td>000bh</td><td>ブロック 7 のアラーム履歴データ</td></tr><tr><td>000ch</td><td>ブロック 8 のアラーム履歴データ</td></tr><tr><td>0020h</td><td>GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギンググループの自動保存開始（互換用）</td></tr><tr><td>0021h</td><td>GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギンググループの自動保存終了（互換用）</td></tr><tr><td rowspan="7">ステータス</td><td>0000h</td><td>正常終了</td></tr><tr><td>0100h</td><td>書き込みエラー</td></tr><tr><td>0200h</td><td>CF カードが挿入されていない、または CF カードカバーが開いている</td></tr><tr><td>0300h</td><td>書き込みデータが存在しない（データが設定されていない）</td></tr><tr><td>0400h</td><td>ファイル番号エラー（ファイルの番号が指定範囲を超えている）</td></tr><tr><td>0500h</td><td>Pro-Server 要求との競合エラー</td></tr><tr><td>2000h</td><td>GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギンググループ（互換用）の自動保存に対する正常応答 コントロールアドレスの値がこの値の間、自動保存モードが継続されます。値が変更されると自動保存を終了します。</td></tr></table>	コマンド / ステータス	ファイル番号	モード	データ	内容	コマンド	0001h	ファイリングデータ	0002h	GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギングデータ（互換用）	0003h	GP-PRO/PB III for Windows 専用折れ線グラフデータ（互換用）	0004h	GP-PRO/PB III for Windows 専用データサンプリングのデータ（互換用）	0005h	ブロック 1 のアラーム履歴データ	0006h	ブロック 2 のアラーム履歴データ	0007h	ブロック 3 のアラーム履歴データ	0008h	ブロック 4 のアラーム履歴データ	0009h	ブロック 5 のアラーム履歴データ	000ah	ブロック 6 のアラーム履歴データ	000bh	ブロック 7 のアラーム履歴データ	000ch	ブロック 8 のアラーム履歴データ	0020h	GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギンググループの自動保存開始（互換用）	0021h	GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギンググループの自動保存終了（互換用）	ステータス	0000h	正常終了	0100h	書き込みエラー	0200h	CF カードが挿入されていない、または CF カードカバーが開いている	0300h	書き込みデータが存在しない（データが設定されていない）	0400h	ファイル番号エラー（ファイルの番号が指定範囲を超えている）	0500h	Pro-Server 要求との競合エラー	2000h	GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギンググループ（互換用）の自動保存に対する正常応答 コントロールアドレスの値がこの値の間、自動保存モードが継続されます。値が変更されると自動保存を終了します。
	コマンド / ステータス																																																	
	ファイル番号																																																	
	モード	データ	内容																																															
	コマンド	0001h	ファイリングデータ																																															
		0002h	GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギングデータ（互換用）																																															
		0003h	GP-PRO/PB III for Windows 専用折れ線グラフデータ（互換用）																																															
		0004h	GP-PRO/PB III for Windows 専用データサンプリングのデータ（互換用）																																															
		0005h	ブロック 1 のアラーム履歴データ																																															
		0006h	ブロック 2 のアラーム履歴データ																																															
		0007h	ブロック 3 のアラーム履歴データ																																															
		0008h	ブロック 4 のアラーム履歴データ																																															
		0009h	ブロック 5 のアラーム履歴データ																																															
		000ah	ブロック 6 のアラーム履歴データ																																															
000bh		ブロック 7 のアラーム履歴データ																																																
000ch		ブロック 8 のアラーム履歴データ																																																
0020h		GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギンググループの自動保存開始（互換用）																																																
0021h		GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギンググループの自動保存終了（互換用）																																																
ステータス	0000h	正常終了																																																
	0100h	書き込みエラー																																																
	0200h	CF カードが挿入されていない、または CF カードカバーが開いている																																																
	0300h	書き込みデータが存在しない（データが設定されていない）																																																
	0400h	ファイル番号エラー（ファイルの番号が指定範囲を超えている）																																																
	0500h	Pro-Server 要求との競合エラー																																																
	2000h	GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギンググループ（互換用）の自動保存に対する正常応答 コントロールアドレスの値がこの値の間、自動保存モードが継続されます。値が変更されると自動保存を終了します。																																																

次のページに続きます。

設定項目	設定内容																																																								
コントロール ワードアドレス	ファイル名と保存場所 ファイリングデータで「複数フォルダを利用する」を設定している場合は 1 ~ 8999 の範囲で設定します。設定していない場合はファイル番号「1」固定です。例えば、コマンドを書き込むとアラーム履歴データは CF カードの [ALARM] フォルダに以下のファイル名で保存されます。 アラーム履歴 データを表す Z1*****.CSV ファイル番号 ブロック番号 例) コントロールワードアドレス +1 0005h 0002h → Z100002.CSV MEMO ・ CF カードを GP で初期化すると、自動的にフォルダが作成されます。 <table><tr><th>フォルダ</th><th>保存されるデータ</th><th>ファイル名</th></tr><tr><td rowspan="2">¥FILE</td><td>ファイリングデータ</td><td>F*****.BIN</td></tr><tr><td>CSV データ転送機能データ</td><td>ZR*****.CSV</td></tr><tr><td>¥LOG</td><td>GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギングデータ（互換用）</td><td>ZL*****.CSV</td></tr><tr><td rowspan="2">¥DATA</td><td>イメージ画面</td><td>I*****.BIN</td></tr><tr><td>サウンドデータ</td><td>O*****.BIN</td></tr><tr><td>¥CAPTURE</td><td>画面キャプチャ ビデオキャプチャ</td><td>CP*****.JPG</td></tr><tr><td>¥MOVIE</td><td>動画ファイル</td><td>*.SDX</td></tr><tr><td rowspan="2">¥TREND</td><td>GP-PRO/PB III for Windows 専用折れ線グラフデータ（互換用）</td><td>ZT*****.CSV</td></tr><tr><td>GP-PRO/PB III for Windows 専用データサンプリングのデータ（互換用）</td><td>ZS*****.CSV</td></tr><tr><td rowspan="8">¥ALARM</td><td>ブロック 1 のアラーム履歴データ</td><td>Z1*****.CSV</td></tr><tr><td>ブロック 2 のアラーム履歴データ</td><td>Z2*****.CSV</td></tr><tr><td>ブロック 3 のアラーム履歴データ</td><td>Z3*****.CSV</td></tr><tr><td>ブロック 4 のアラーム履歴データ</td><td>Z4*****.CSV</td></tr><tr><td>ブロック 5 のアラーム履歴データ</td><td>Z5*****.CSV</td></tr><tr><td>ブロック 6 のアラーム履歴データ</td><td>Z6*****.CSV</td></tr><tr><td>ブロック 7 のアラーム履歴データ</td><td>Z7*****.CSV</td></tr><tr><td>ブロック 8 のアラーム履歴データ</td><td>Z8*****.CSV</td></tr><tr><td>¥SRAM</td><td>バックアップ SRAM データ</td><td>ZD*****.BIN</td></tr><tr><td>¥SAMP01</td><td>サンプリンググループ 1 のデータ</td><td>SA*****.CSV</td></tr><tr><td>・ ・ ・</td><td>・ ・ ・</td><td>・ ・ ・</td></tr><tr><td>¥SAMP64</td><td>サンプリンググループ 64 のデータ</td><td>SA*****.CSV</td></tr></table>	フォルダ	保存されるデータ	ファイル名	¥FILE	ファイリングデータ	F*****.BIN	CSV データ転送機能データ	ZR*****.CSV	¥LOG	GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギングデータ（互換用）	ZL*****.CSV	¥DATA	イメージ画面	I*****.BIN	サウンドデータ	O*****.BIN	¥CAPTURE	画面キャプチャ ビデオキャプチャ	CP*****.JPG	¥MOVIE	動画ファイル	*.SDX	¥TREND	GP-PRO/PB III for Windows 専用折れ線グラフデータ（互換用）	ZT*****.CSV	GP-PRO/PB III for Windows 専用データサンプリングのデータ（互換用）	ZS*****.CSV	¥ALARM	ブロック 1 のアラーム履歴データ	Z1*****.CSV	ブロック 2 のアラーム履歴データ	Z2*****.CSV	ブロック 3 のアラーム履歴データ	Z3*****.CSV	ブロック 4 のアラーム履歴データ	Z4*****.CSV	ブロック 5 のアラーム履歴データ	Z5*****.CSV	ブロック 6 のアラーム履歴データ	Z6*****.CSV	ブロック 7 のアラーム履歴データ	Z7*****.CSV	ブロック 8 のアラーム履歴データ	Z8*****.CSV	¥SRAM	バックアップ SRAM データ	ZD*****.BIN	¥SAMP01	サンプリンググループ 1 のデータ	SA*****.CSV	・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・	¥SAMP64	サンプリンググループ 64 のデータ	SA*****.CSV
	フォルダ	保存されるデータ	ファイル名																																																						
	¥FILE	ファイリングデータ	F*****.BIN																																																						
		CSV データ転送機能データ	ZR*****.CSV																																																						
	¥LOG	GP-PRO/PB III for Windows 専用ロギングデータ（互換用）	ZL*****.CSV																																																						
	¥DATA	イメージ画面	I*****.BIN																																																						
		サウンドデータ	O*****.BIN																																																						
	¥CAPTURE	画面キャプチャ ビデオキャプチャ	CP*****.JPG																																																						
	¥MOVIE	動画ファイル	*.SDX																																																						
	¥TREND	GP-PRO/PB III for Windows 専用折れ線グラフデータ（互換用）	ZT*****.CSV																																																						
GP-PRO/PB III for Windows 専用データサンプリングのデータ（互換用）		ZS*****.CSV																																																							
¥ALARM	ブロック 1 のアラーム履歴データ	Z1*****.CSV																																																							
	ブロック 2 のアラーム履歴データ	Z2*****.CSV																																																							
	ブロック 3 のアラーム履歴データ	Z3*****.CSV																																																							
	ブロック 4 のアラーム履歴データ	Z4*****.CSV																																																							
	ブロック 5 のアラーム履歴データ	Z5*****.CSV																																																							
	ブロック 6 のアラーム履歴データ	Z6*****.CSV																																																							
	ブロック 7 のアラーム履歴データ	Z7*****.CSV																																																							
	ブロック 8 のアラーム履歴データ	Z8*****.CSV																																																							
¥SRAM	バックアップ SRAM データ	ZD*****.BIN																																																							
¥SAMP01	サンプリンググループ 1 のデータ	SA*****.CSV																																																							
・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・																																																							
¥SAMP64	サンプリンググループ 64 のデータ	SA*****.CSV																																																							
CF カード空き容量	CF カードの空き容量を内部デバイスに格納するかどうかを設定します。CF カード空き容量の目安がわかります。																																																								

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
空き容量格納アドレス	CF カード空き容量を格納するアドレスを設定します。 ダイレクトアクセス方式の場合、先頭アドレスは LS20 ~ LS2031、または LS2096 ~ 8999、もしくは USR0 ~ USR29999 の範囲内で 1 つ設定します。 メモリリンク方式の場合、先頭アドレスは 20 ~ 2031、または 2096 ~ 8999、もしくは USR0 ~ USR29999 の範囲内で 1 つ設定します。 設定されたアドレスに 0 ~ 65535 (FFFFh) の範囲で値を格納します。格納される値の単位は K バイトです。 MEMO - CF カードが挿入されていない場合は正常に空き容量を確認できず、0K バイトとして表示されますのでご注意ください。 - 格納される CF カードの空き容量はあくまでも目安としてください。空き容量分のデータを保存できない場合もあります。 - 空き容量が 65535 (FFFFh) K バイトを超える場合は、LS エリアの値は 65535 (FFFFh) となります。
外部メモリ空き容量	外部メモリ (USB メモリなど) の空き容量を内部デバイスに格納するかどうかを設定します。外部メモリの空き容量の目安が分かります。
空き容量格納アドレス	外部メモリ (USB メモリなど) の空き容量を格納するアドレスを設定します。 ダイレクトアクセス方式の場合、先頭アドレスは LS20 ~ LS2031、または LS2096 ~ 8999、もしくは USR0 ~ USR29999 の範囲内で 1 つ設定します。 メモリリンク方式の場合、先頭アドレスは 20 ~ 2031、または 2096 ~ 8999、もしくは USR0 ~ USR29999 の範囲内で 1 つ設定します。 設定されたアドレスに 0 ~ 65535 (FFFFh) の範囲で値を格納します。格納される値の単位は K バイトです。 MEMO - 外部メモリが装着されていない場合は正常に空き容量を確認できず、0K バイトとして表示されますのでご注意ください。 - 格納される外部メモリの空き容量はあくまでも目安としてください。空き容量分のデータを保存できない場合もあります。 - 空き容量が 65535 (FFFFh) K バイトを超える場合は、LS エリアの値は 65535 (FFFFh) となります。
SRAM 自動 バックアップ	バックアップ SRAM のすべてのデータを CF カードに自動で転送するかどうかを設定します。

次のページに続きます。

設定項目

設定内容

コントロールワードアドレス

運転モード中に SRAM のデータを CF カードにバックアップします。バックアップのトリガとなるコントロールアドレスを設定します。設定したコントロールアドレス +1 のアドレスには、処理状況が格納されます。

+0

コントロール

+1

ステータス

- コントロール
ビット 0 を ON すると、バックアップを開始します。

15

0

転送トリガビット

- ステータス
転送が正常に完了すると、ビット 0 (転送完了ビット) が ON します。このビット ON を確認して、コントロールアドレスのビット 0 を OFF してください。転送完了ビットが自動的に OFF されます。

15

12

0

エラーステータス

[0000]: 正常終了

[0100]: CFカード無し

[0101]: CFカードライトエラー

[0111]: CFカードエラー

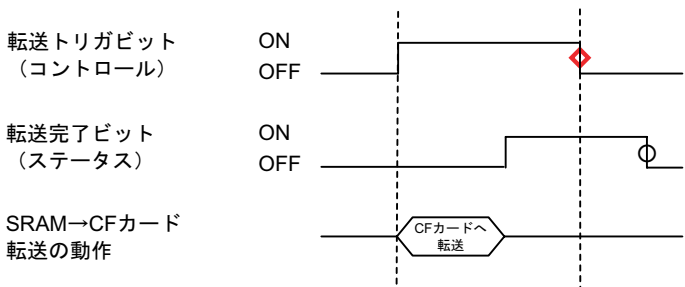
転送完了ビット

[0]→[1]

エラーコードの詳細は次の通りです。

エラーコード	エラー名	詳細
0000	正常終了	バックアップ処理が正常に終了したとき
0100	CF カード無し	バックアップ時に 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
0101	CF カードライトエラー	バックアップ時に CF カードの容量が足りないか、書き込み中に CF カードが抜かれたとき
0111	CF カードエラー	CF カードが未フォーマットのとき

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
コントロール ワードアドレス	転送時のタイミングは以下の通りです。  ○=GPがOFFします ◆=ビットをOFFにしてください MEMO ・ SRAM データを CF カードへ転送を行う際、他の機能が CF カードへの保存を実行中でないこと、[転送完了ビット] が OFF であることを確認してからおこなってください。 ・ SRAM データを CF カードへ転送を行う際、途中で電源が OFF される場合を考慮して運転開始時には [転送トリガビット]、[転送完了ビット] は OFF にしておく必要があります。 ・ [転送トリガビット] の ON または OFF の時間は [通信サイクルタイム] ¹ か [表示スキャンタイム] ² いずれかより長い時間で保持してください。

- 1 通信サイクルタイムとは、GP から接続機器にデータを要求して取り込むまでの時間です。内部デバイスの LS2037 にバイナリデータで格納されます。単位は 10ms です。
- 2 表示スキャンタイムとは、1 画面の表示・演算処理にかかる時間です。内部デバイスの LS2036 にバイナリデータで格納されます。単位は ms です。

ロジック設定

本体設定

表示設定 | 操作設定 | 動作設定 | **ロジック設定** | システムエリア設定

システム設定

☒ コンスタントスキャン 10 ms
☐ パーセントスキャン 50 %
 WDT(ウォッチドッグタイマ)設定 500 ms

[>>詳細](#)

ロジック設定

H/W 電源ON時の動作

☒ 運転 ☐ 停止

☐ 入出力設定(有効・無効)

マイナーエラー処理

☒ 継続 ☐ 停止

GP-Pro EX リファレンスマニュアル 5-120

システムエリア設定



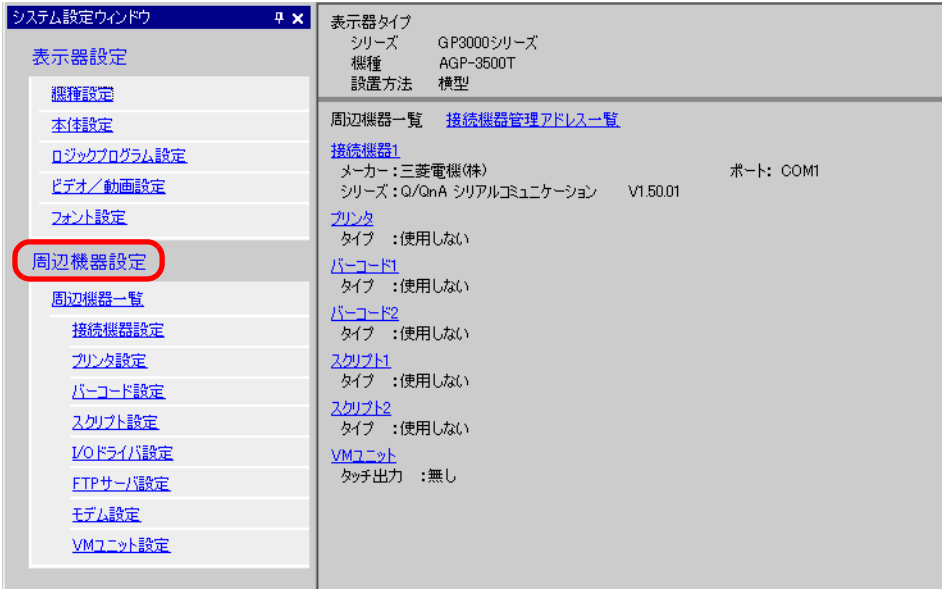
設定項目	設定内容
機器設定	接続機器を指定します。
システムエリア機器	システムデータエリアを設定する接続機器を選択します。
システムデータエリア	システムデータエリアの設定を行います。
システムエリア先頭アドレス	システムエリアに使用する先頭アドレスを指定します。
読み込みエリアサイズ	全画面共通で使用するデータや折れ線グラフの一括表示データなどを格納する [読み込みエリア] のワード数を 0 ~ 256 で設定します。 MEMO メモリリンク方式で接続している場合は設定できません。
システムデータエリアを使用する	システムデータエリアを使用するかどうかを設定します。
システムデータエリアの項目選択	システムデータエリアの使用する項目を設定します。各項目の詳細については、ダイレクトアクセス方式の場合「付録 1.4.2 システムデータエリア」(A-10 ページ)、メモリリンク方式の場合「付録 1.5.2 システムデータエリア」(A-24 ページ) 参照してください。
使用ワード数	システムデータエリアに設定される項目の総ワード数を表示します。

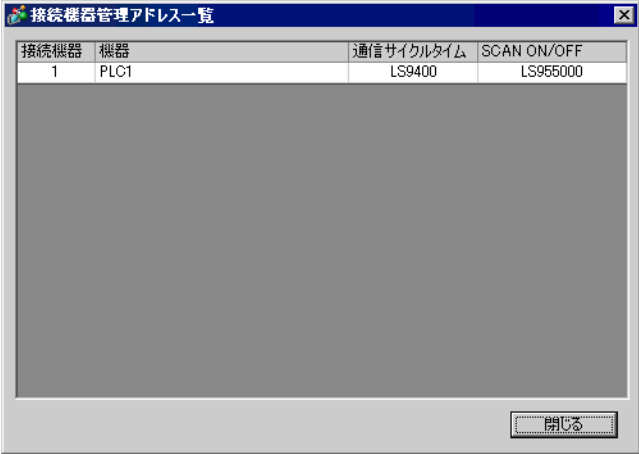
次のページに続きます。

設定項目	設定内容
ウォッチドッグの設定	GP と接続機器 (PLC) の通信状態を監視します。 GP は設定した時間毎に接続機器 (PLC) のワードアドレスに「00FF」を書き込みます。接続機器 (PLC) は設定した時間毎に「00FF」が書き込まれていることを確認し、通信が行われていることを確認します。
ウォッチドッグ タイマー設定	ウォッチドッグの監視サイクル時間を 0 ~ 65535 秒で設定します。
ウォッチドッグ 書込みアドレス	ウォッチドッグで使用する書込みアドレスを設定します。

■ [周辺機器一覧] の設定ガイド

現在設定されている周辺機器の一覧を表示します。



設定項目	設定内容
接続機器管理 アドレス一覧	現在設定されている接続機器の管理アドレス一覧を表示します。 
接続機器	設定されている接続機器ドライバの番号を表示します
機器	設定されている接続機器の名称を表示します。
通信サイクル タイム	設定されている接続機器の通信サイクルタイム ¹ を格納する内部デバイスアド レスを表示します。
SCAN ON/OFF	設定されている接続機器の通信スキャン ² を実行するか、停止するかを切り替 えるビットアドレスが格納されている内部デバイスアドレスを表示します。

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
接続機器 1 ~ 4	ユーザ画面エリアで使用中のフォントのメモリサイズを表示します。GP の機種によってユーザ画面エリア容量は異なります。 ☞「1.3 機種別サポート機能一覧」(1-4 ページ)
メーカー	現在設定されている接続機器のメーカー名を表示します。
シリーズ	現在設定されている接続機器のシリーズを表示します。
バージョン	接続機器ドライバのバージョンを表示します。
ポート	接続機器をつなげるポートを表示します。 MEMO ポートが他の接続機器と重複して使用されている場合は、[ポート] の右横に、が表示されます。
プリンタ、 バーコード 1、 バーコード 2、 スクリプト 1、 スクリプト 2	現在設定されている [プリンタ]、[バーコード 1]、[バーコード 2]、[スクリプト 1]、[スクリプト 2] の設定の表示、編集を行います。
タイプ	現在設定されている周辺機器のタイプを表示します。
ポート	現在設定されている周辺機器の接続ポートを表示します。 MEMO ポートが他の接続機器と重複して使用されている場合は、[ポート] の右横に、が表示されます。

- 1 通信サイクルタイムとは、GP から接続機器にデータを要求して取り込むまでの時間です。内部デバイスの LS2037 にバイナリデータで格納されます。単位は 10ms です。
- 2 通信スキャンとは運転モード中の各接続機器に対して、GP からの要求を順番に伝える動きのことです。

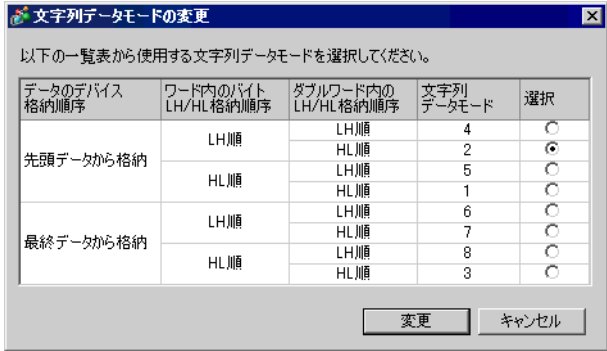
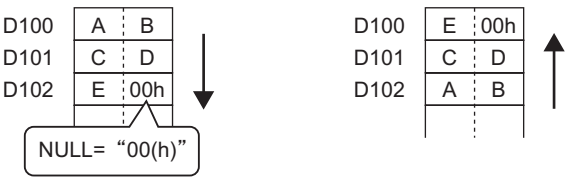
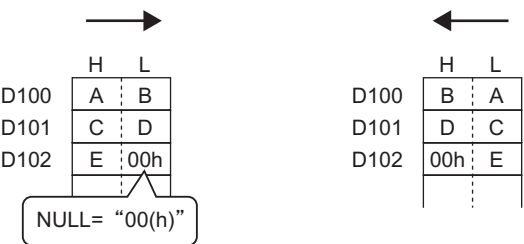
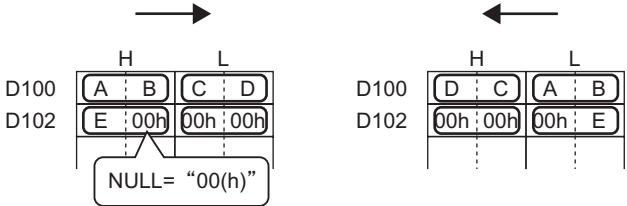
■ [接続機器設定] の設定ガイド

接続機器の詳細を設定します。



設定項目	設定内容
接続機器を追加	接続機器を追加設定します。GP1 台で複数の接続機器と通信させる場合に設定します。 MEMO GP の機種により、同時に通信できる接続機器ドライバの数は異なります。 「1.3 機種別サポート機能一覧」(1-4 ページ)
接続機器を削除	設定した接続機器を削除します。
接続機器変更	接続機器の設定を変更します。
概要	現在設定されている接続機器の設定内容を表示します。
メーカー	現在設定されている接続機器のメーカー名を表示します。
シリーズ	現在設定されている接続機器のシリーズ名を表示します。
ポート	現在設定されている接続機器の接続ポートを表示します。 MEMO ポートが他の接続機器と重複して使用されている場合は、[ポート] の右横に、 が表示されます。
文字列データモード	現在設定されている接続機器の文字列データモードを表示します。

次のページに続きます。

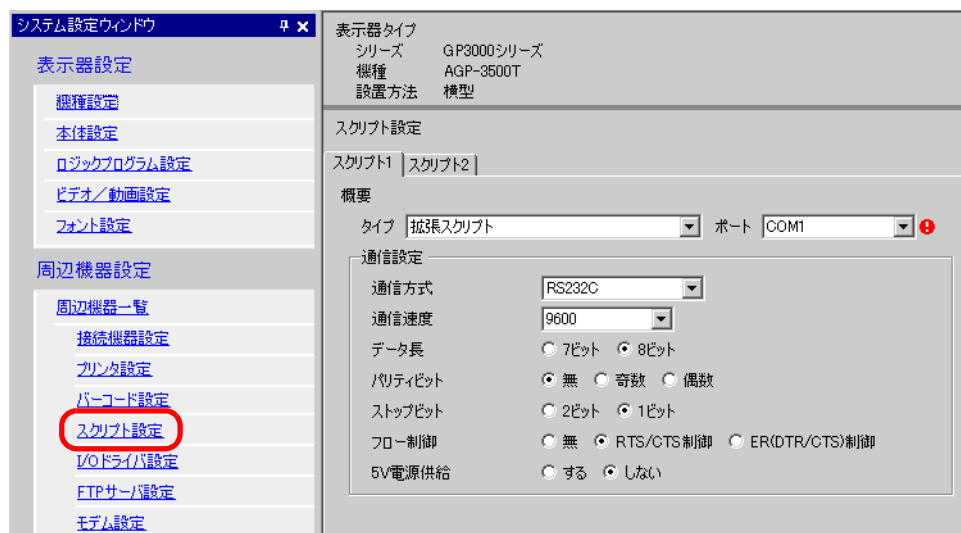
	設定項目	設定内容
概要	変更	[文字列データモードの変更] ダイアログボックスが表示され、文字列データモードの変更ができます。通常各接続機器に合わせた文字列データモードが設定されています。 
	データのデバイス格納順序	データのデバイスを格納する順序を [先頭データから格納]、[最終データから格納] から選択します。 < 例 > 文字列「ABCDE」を格納 - 先頭データから格納 - 最終データから格納 ([文字列データモード]「5」の場合) ([文字列データモード]「8」の場合) 
	ワード内のバイト LH/HL 格納順序	1 ワード内 (16 ビット) に設定されるデータの格納順序を [LH 順] [HL 順] から選択します。 < 例 > 文字列「ABCDE」を格納 - HL 順 - LH 順 ([文字列データモード]「5」の場合) ([文字列データモード]「4」の場合) 
	ダブルワード内の LH/HL 格納順序	2 ワード内 (32 ビット) に設定されるデータの格納順序を [LH 順] [HL 順] から選択します。 < 例 > 文字列「ABCDE」を格納 - HL 順 - LH 順 ([文字列データモード]「1」の場合) ([文字列データモード]「4」の場合) 

次のページに続きます。

設定項目			設定内容
概要	変更	文字列データモード	文字列データモード格納順序の組み合わせに対する番号を表示します。
		選択	使用する文字列データモードを選択します。
通信設定			各接続機器に合わせて設定します。設定内容は各接続機器シリーズにより異なります。「GP-Pro EX 機器接続マニュアル」を参照してください。ただし、[タイムアウト]、[リトライ]、[送信ウェイト]は初期設定の状態でご使用になることをおすすめします。
機器別設定			各接続機器に応じて設定します。
接続可能台数			選択した接続機器のタイプに接続可能台数を表示します。
[機能追加ボタン] 			[機器追加ボタン] をクリックするたびに 1 台ずつ接続機器が追加されます。[設定可能台数] が 1 台の場合は追加できません。
[機器削除ボタン] 			接続機器の設定を削除します。
No.			設定された接続機器の番号を表示します。
機器名			接続機器の名称を半角 20 文字以内で設定します。 MEMO ・ [機器名] で任意の名前をつける場合は重複しないようにご注意ください。
[機器設定ボタン] 			接続機器に応じて必要な設定を行います。[個別機器設定] ダイアログボックスが開きます。 MEMO ・ [個別機器設定] ダイアログボックスの設定内容は接続機器により異なります。各接続機器の設定内容詳細は「GP-Pro EX 機器接続マニュアル」をご確認ください。

■ [スクリプト設定] の設定ガイド

スクリプトで接続機器と通信する設定を行います。



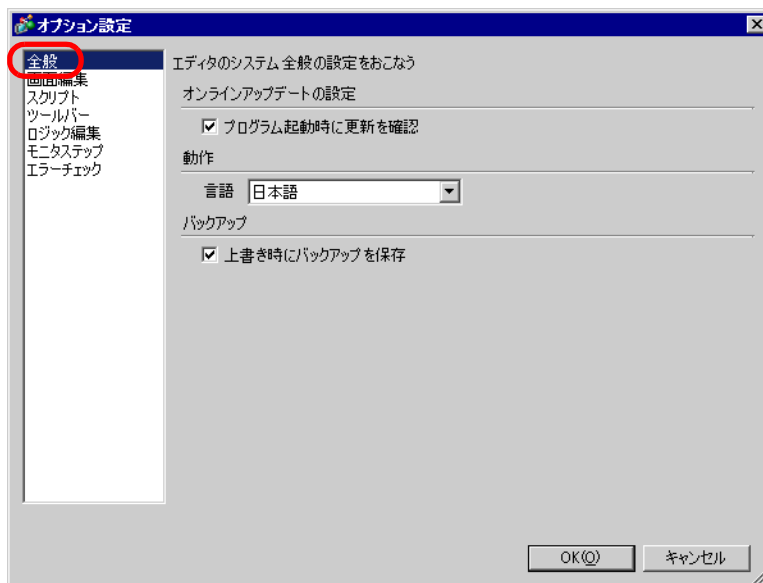
設定項目	設定内容
タイプ	D スクリプトもしくはグローバル D スクリプトでシリアルポートを利用して通信を行う“SIO ポート操作”関数を使用する際は [D スクリプト/グローバル D スクリプト] を選択します。拡張スクリプトを使用する際は [拡張スクリプト] を選択します。
ポート	スクリプトで使用するポートを [COM1]、[COM2] から選択します。 MEMO ポートが他の接続機器と重複して使用されている場合は、[ポート] の右横に、 が表示されます。
通信設定	通信設定を行います。 MEMO [タイプ] で [使用しない] を選択している場合は表示されません。 [通信設定] の内容は設定している接続機器により異なります。各接続機器の設定内容詳細は「GP-Pro EX 機器接続マニュアル」をご確認ください。
通信方式	通信方式を [RS232C]、[RS422/485 (4 線式)]、[RS422/485 (2 線式)] から選択します。
通信速度	通信速度を [2400]、[4800]、[9600]、[19200]、[38400]、[57600]、[115200] から選択します。
データ長	通信データ長を [7 ビット]、[8 ビット] から選択します。
パリティビット	通信パリティビットを [無]、[奇数]、[偶数] から選択します。
ストップビット	通信ストップビット長を [2 ビット]、[1 ビット] から選択します。
フロー制御	通信方式が [RS232C] の場合のみ、通信制御方式を [無]、[RTS/CTS 制御]、[ER (DTR/CTS) 制御] から選択します。
5V 電源供給	通信方式が [RS232C] の場合のみ、5V 電源供給の設定をするかどうかを設定します。接続機器が電源供給を必要とする時のみ [する] に設定してください。5V 電源供給を必要としないのに「する」を設定した場合、接続機器や GP の故障の原因になります。設定する際は接続機器や接続ケーブルの仕様をよくご確認ください。

5.13.7 [オプション設定] の設定ガイド

[表示 (V)] メニューから [オプション設定 (O)] を選択して表示される [オプション設定] ダイアログボックスの各項目についてご説明します。

■ 全般

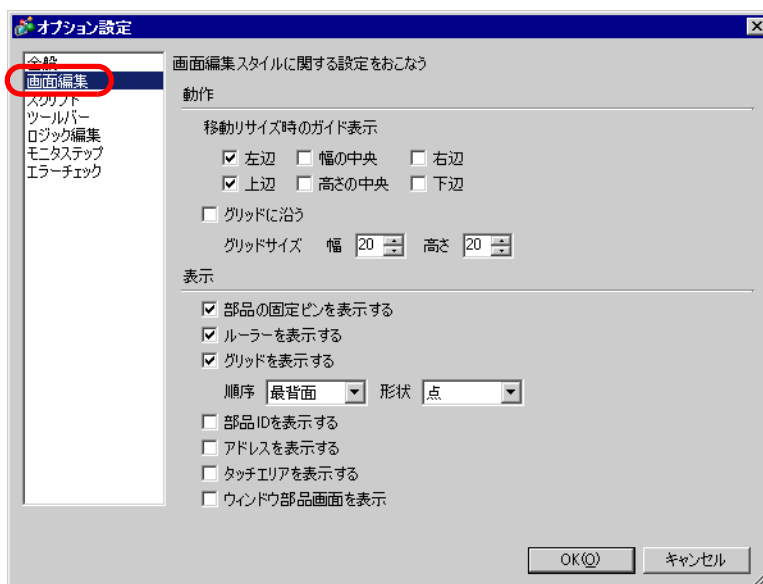
エディタシステムの全般の設定を行います。



設定項目		設定内容
オンラインアップデートの設定	プログラム起動時に更新を確認	起動時にオンラインアップデートを行うかどうかを設定します。
動作	言語	GP-Pro EX 上で表示するメニューなどの言語を [日本語]、[英語] から選択します。 MEMO ・ 設定後は GP-Pro EX の再起動をする必要があります。
バックアップ	上書き時にバックアップを保存	プロジェクトファイルの上書き時に上書き前の内容のファイルを自動でバックアップするかどうか設定します。 ☞ 「5.3.2 設定手順 ■ 履歴としてのバックアップ手順」(5-18 ページ)

■ 画面編集

画面編集スタイルに関する設定を行います。



設定項目	設定内容
動作	画面編集における動作の設定を行います。
移動リサイズ時のガイド表示	図形や部品を移動させるときにすでに配置されている図形や部品に合わせて配置できるようにガイドを表示します。
左辺	移動時のガイド表示を左辺に合わせて表示します。
幅の中央	移動時のガイド表示を幅の中央に合わせて表示します。
右辺	移動時のガイド表示を右辺に合わせて表示します。
上辺	移動時のガイド表示を上辺に合わせて表示します。
高さの中央	移動時のガイド表示を高さの中央に合わせて表示します。
下辺	移動時のガイド表示を下辺に合わせて表示します。
グリッドに沿う	グリッドに沿って図形、部品移動時のガイドを表示します。
グリッドサイズ	グリッドのサイズを設定します。
幅	グリッドの X 軸方向のサイズを 4 ~ 120 で設定します。
高さ	グリッドの Y 軸方向のサイズを 4 ~ 120 で設定します。
表示	画面編集における表示の設定を行います。
部品の固定ピンを表示する	部品の固定ピンを表示します。 ☞「5.13.5 [ワークスペース] の設定ガイド ■ 画面データー一覧ウィンドウ」(5-93 ページ)
ルーラーを表示する	ルーラーを表示します。
グリッドを表示する	グリッドを表示します。

次のページに続きます。

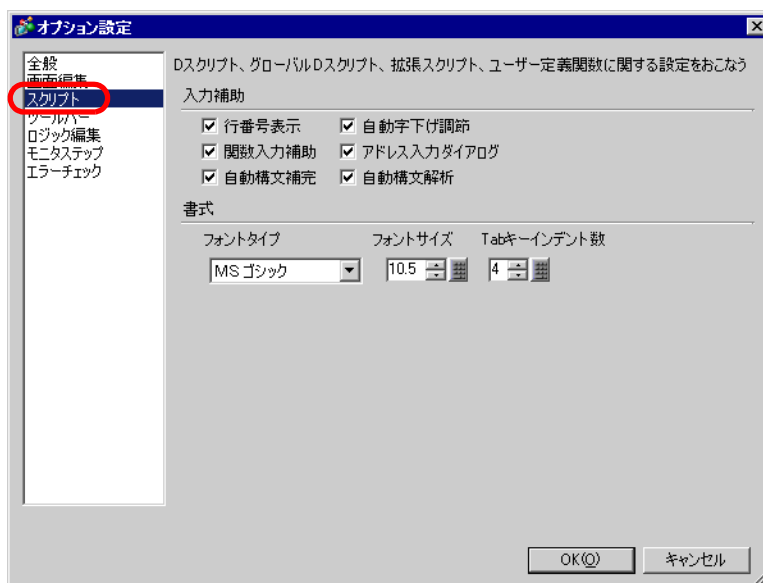
設定項目		設定内容
表示	順序	図形または部品の「最前面」または「最背面」にグリッドを表示するかを選択します。
	形状	グリッドの形状を「点」、「格子」から設定します。
	部品 ID を表示する	図形または部品のラベルを表示します。
	アドレスを表示する	アドレスを設定している部品のアドレスを表示します。
	タッチエリアを表示する	タッチ可能な部品が実際にタッチされるエリアをオレンジ色で表示します。
	ウィンドウ部品画面を表示	ウィンドウ部品が参照先のウィンドウ画面を表示します。

■ スクリプト

D スクリプト、グローバル D スクリプト、拡張スクリプト、ユーザー定義関数に関する設定を行います。

この設定は「拡張スクリプト」、「グローバル D スクリプト」ダイアログボックスでも設定できます。

☞「20.8.1 D スクリプト（共通設定部分）の設定ガイド」（20-48 ページ）



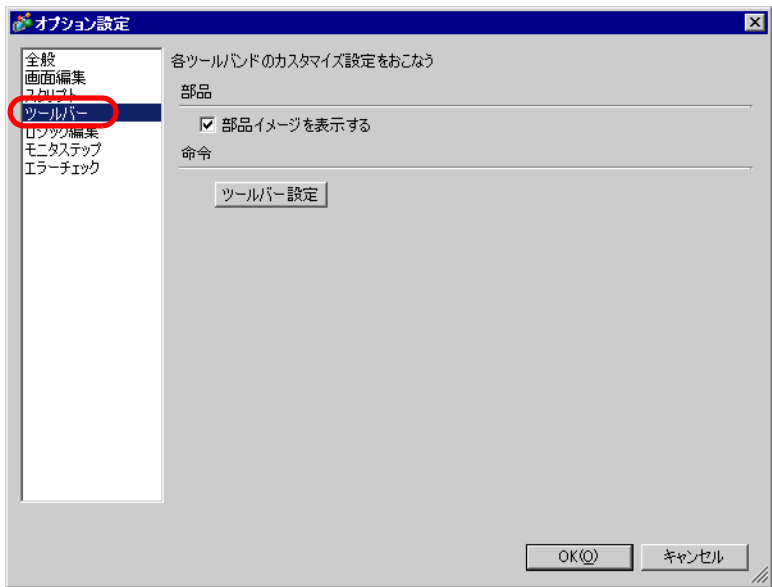
設定項目		設定内容
入力補助		D スクリプト、グローバル D スクリプト、拡張スクリプト、ユーザー定義関数における入力補助の設定を行います。
	行番号表示	実行式右側の行番号を表示します。

次のページに続きます。

設定項目		設定内容
入力補助	自動字下げ調節	下記のように改行すると自動的に階層に合わせタブが挿入されます。 <pre> 実行式 実行式を広く見せる 0001 if (b:[PLC1]D0000000)==1) 0002 { 0003 if (b:[PLC1]D0000100) 0004 { 0005 b:[PLC1]D0000200]==1 0006 } 0007 endif 0008 } 0009 endif 0010 </pre>
	関数入力補助	下記のように関数と (を入力すると、その関数の書式が表示されます。 <pre> 実行式 実行式を広く見せる 0001 memcpy(0002 memcpy(コピー先アドレス, コピー元アドレス, ワード数) 0003 0004 0005 0006 0007 </pre>
	アドレス入力ダイアログ	スクリプト作成時、キーボードからアドレスの左側の括弧 ([) を入力すると、自動で「アドレス入力」のダイアログボックスを表示し、このダイアログボックスからアドレスが入力できます。
	自動構文補完	キーボードから “if” もしくは “loop” と入力した際、それに続く構文が自動で配置されます。
	自動構文解析	スクリプト作成時に入力中の実行式を自動的にチェックし、誤った実行式を入力した場合、「メッセージエリア」に通知します。 (例)「1 行目：式が正しくありません」
書式		スクリプトで使用する書式の設定を行います。
	フォントタイプ	使用するフォントの種類を選択します。
	フォントサイズ	使用するフォントのサイズを 0.5 単位ずつ、8 ~ 72 で設定します。
	Tab キーインデント数	使用する Tab キーインデント数を 1 ~ 8 で設定します。

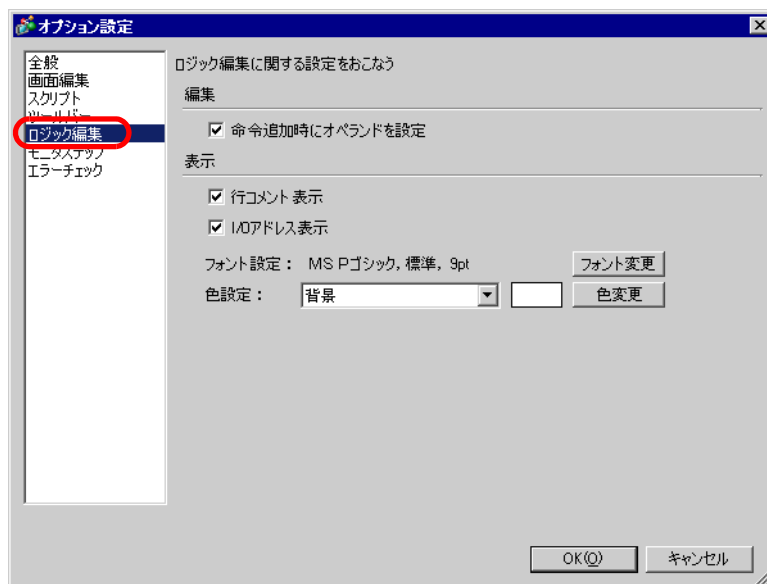
■ ツールバー

ツールバーのカスタマイズ設定を行います。



設定項目		設定内容
部品	部品イメージを表示する	ツールバーの各部品にマウスのカーソルを合わせたときに、部品イメージを表示するかどうかを設定します。
命令		ツールバーに表示するロジックの命令アイコンを選択します。
	ツールバー設定	[ツールバー設定] ダイアログボックスを開きます。 MEMO ・ ツールバーの設定方法は次を参照してください。 ☞ 「29.2.4 ツールバーのカスタマイズ」(29-7 ページ)

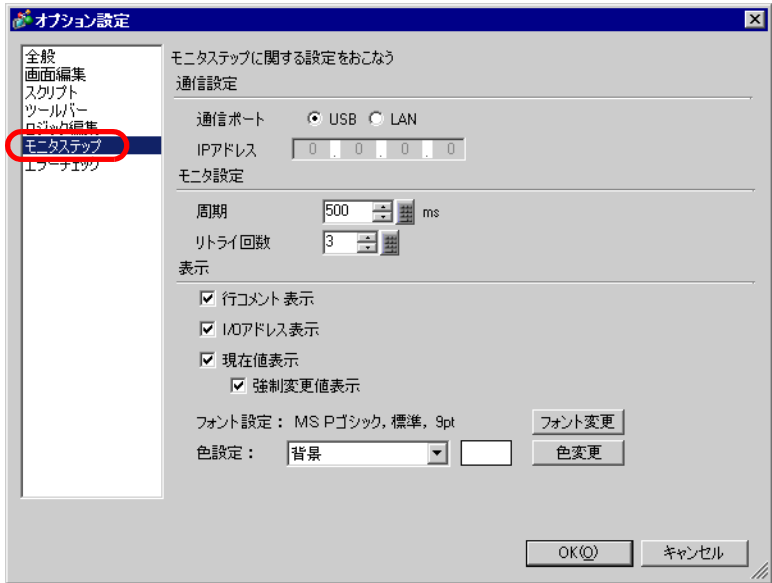
■ ロジック編集



設定項目		設定内容
編集	命令追加時にオペランドを設定	ロジックプログラム作成で命令を挿入したときに、同時にオペランドを設定します。
	行コメント表示	ロジック画面に行コメントを表示します。
表示	I/O アドレス表示	I/O 端子にシンボル変数を割り付けた場合に、I/O アドレスを表示します。
	フォント変更	ロジック画面で使用するフォントを設定します。ロジック画面のすべての文字に反映されます。
	色設定	色変更する項目を「背景」、「行コメント」、「命令・母線・行」、「オペランド」、「I/O アドレス」から選択します。「色変更」をクリックして表示されたダイアログボックスで色を設定します。

■ モニタステップ

ロジックプログラムをオンラインモニタするときの設定を行います。



設定項目		設定内容
通信設定	通信ポート	オンラインモニタ時に使用する通信ポートを [USB]、[LAN] から選択します。
	IP アドレス	[通信ポート] で [LAN] を選択したときに、IP アドレスを設定します。
モニタ設定	周期	通信周期を 200 ～ 3000 の範囲で設定します。
	リトライ回数	通信のリトライ回数を 200 ～ 3000 の範囲で設定します。
表示	行コメント表示	ロジック画面に行コメントを表示します。
	I/O アドレス表示	I/O 端子にシンボル変数を割り付けた場合に、I/O アドレスを表示します。
	現在値表示	オンラインモニタ時に各シンボル変数の現在値を表示します。
	強制変更値表示	オンラインモニタ時に強制変更された値を表示します。
	フォント変更	ロジック画面で使用するフォントを設定します。ロジック画面のすべての文字に反映されます。
	色設定	色変更する項目を [背景]、[行コメント]、[命令・母線・行]、[オペランド]、[I/O アドレス]、[現在値]、[強制変更値]、[パワーフロー] から選択します。 [色変更] をクリックして表示されたダイアログボックスで色を設定します。

■ エラーチェック

エラーチェックに関する設定を行います。



設定項目	設定内容
警告を表示する	エラーチェック後エラーウィンドウに警告を表示するかどうかを指定します。 チェックなしの場合：エラーのみ表示 チェックありの場合：エラーと警告を表示
二重コイル警告を表示する	同じアドレスを複数個使用していた場合に、エラーチェック後エラーウィンドウに警告を表示します。

5.13.8 [共通設定] の設定ガイド

■ アラーム設定

☞ 「19.9.1 共通設定 (アラーム設定) の設定ガイド」(19-63 ページ)

■ サンプリング設定

☞ 「24.8.1 共通設定 (サンプリング設定) の設定ガイド」(24-37 ページ)

■ レシピ設定

☞ 「25.10.1 共通設定 (レシピ設定) の設定ガイド」(25-56 ページ)

■ セキュリティ設定

☞ 「22.5 共通設定 (セキュリティ設定) の設定ガイド」(22-9 ページ)

■ タイムスケジュール設定

☞ 「23.4 共通設定 (タイムスケジュール設定) の設定ガイド」(23-10 ページ)

■ サウンド設定

☞ 「26.5.1 共通設定 (サウンド設定) の設定ガイド」(26-13 ページ)

■ 文字列テーブル設定

☞ 「15.7.3 文字列テーブル設定の設定ガイド」(15-48 ページ)

■ グローバル D スクリプト設定

☞ 「20.8.1 D スクリプト (共通設定部分) の設定ガイド」(20-48 ページ)

■ 拡張スクリプト設定

☞ 「20.8.1 D スクリプト (共通設定部分) の設定ガイド」(20-48 ページ)

■ イメージ登録

☞ 「10.5.1 共通設定 (イメージ登録) の設定ガイド」(10-23 ページ)

■ テキスト登録

☞ 「15.7.2 共通設定 (テキスト登録) の設定ガイド」(15-47 ページ)

■ マーク登録

☞ 「9.12.3 共通設定 (マーク登録) の設定ガイド」(9-80 ページ)

■ キーボード登録

☞ 「16.6.2 共通設定 (キーボード登録) の設定ガイド」(16-31 ページ)

■ 動画設定

☞ 「27.9.3 共通設定 [動画設定] の設定ガイド」(27-91 ページ)

■ VM ユニットウィンドウ設定

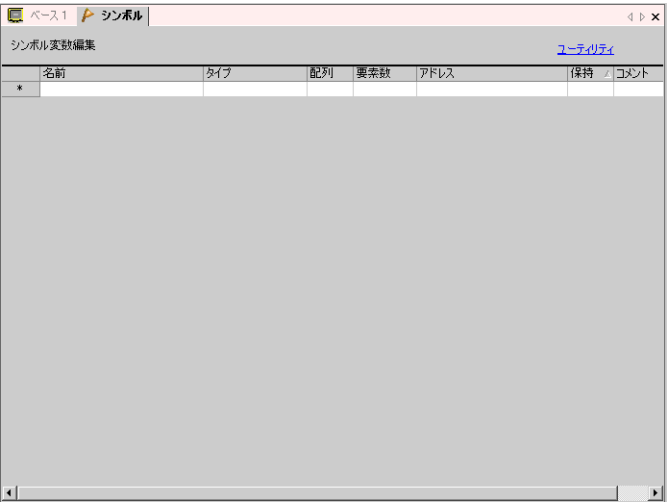
☞ 「27.9.5 共通設定 [VM ユニットウィンドウ設定] の設定ガイド」(27-112 ページ)

■ シンボル変数設定

シンボル変数を登録する画面を表示します。

MEMO

- シンボル変数の登録方法の詳細は次を参照してください。
 - 「29.3.2 フレキシブルな名前のアドレス（変数方式）を使用したい」（29-19 ページ）
 - 「29.3.3 あらかじめ用意されたアドレス（アドレス方式）を使用したい」（29-31 ページ）



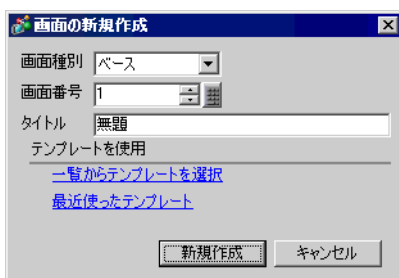
設定項目	設定内容
名前	シンボル変数の名前を設定します。
タイプ	シンボル変数のタイプを設定します。 [登録方式]が[変数方式]のときは、[ビットアドレス]、[ワードアドレス]、[ビット変数]、[整数変数]、[フロート変数]、[リアル変数]、[タイマ変数]、[カウンタ変数]、[日付変数]、[時刻変数]、[PID変数]から選択します。 [登録方式]が[アドレス方式]のときは、[ビットアドレス]、[ワードアドレス]から選択します。
配列	配列を設定するかどうかを設定します。
要素数	[配列]に要素数を設定します。
アドレス	[タイプ]を[ビットアドレス]または[ワードアドレス]に設定した場合に、接続機器アドレスを設定します。
保持	保持・非保持を設定します。
コメント	コメントを入力します。
ユーティリティ	- インポート CSV ファイル形式で保存されているシンボル変数を取り込みます。 - エクスポート シンボル変数を CSV ファイル形式で書き出します。

5.13.9 [画面] の設定ガイド

[画面 (S)] メニューを選択して表示される各項目についてご説明します。

■ 画面の新規作成

画面を新規作成します。



設定項目	設定内容
画面種別	作成する画面または使用するテンプレートの種別を [ベース]、[ウィンドウ]、[ロジック] から設定します。
画面番号	作成する画面の番号を [画面種別] が [ベース] の場合は 1 ~ 9999、[ウィンドウ] の場合は 1 ~ 2000、[ロジック] の場合は SUB-01 ~ SUB-32 で設定します。
タイトル	作画する画面のタイトルを半角 30 文字以内で設定します。
テンプレートを使用	テンプレートを選択します。
一覧からテンプレートを選択	[テンプレートの選択] ダイアログボックスを表示し、テンプレートの選択を行います。
最近使ったテンプレート	最近使ったテンプレートの名称がポップアップで表示されます。

■ 画面を開く

画面を開きます。



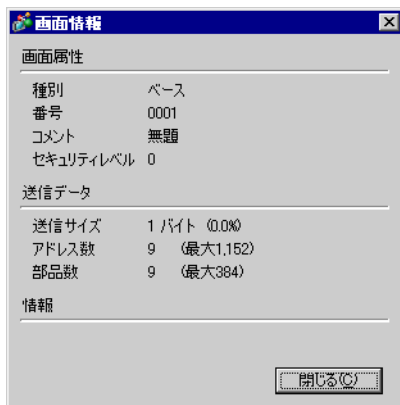
設定項目		設定内容
画面種別		開く画面の種別を [ベース]、[ウィンドウ]、[ロジック]、[I/O] から選択します。
画面情報		開く画面の情報とプレビューを表示するかどうかを設定します。
	画面番号	表示リストで選択されている画面番号を表示します。番号を書き換えるとプレビューが切り替わります。
	タイトル	プレビューで表示している画面のタイトルを表示します。
表示リスト		プロジェクトファイル内のすべての画面を一覧表示します。
	番号	画面に設定されている番号を表示します。
	タイトル	画面に設定されているタイトルを表示します。
	ヘッダー	ヘッダーが設定されている場合、ヘッダーの [タイトル] が表示されます。
	フッター	フッターが設定されている場合、フッターの [タイトル] が表示されます。

■ 画面を閉じる

作画画面を閉じます。

■ 画面情報

設定されている画面情報を表示します。



設定項目	設定内容
画面属性	画面に設定されている情報を表示します。
種別	設定されている画面の種別を「ベース」、「ウィンドウ」、「ロジック」、「I/O」で表示します。また、画面のヘッダー / フッターの編集が可能な状態で「画面情報」を開くと、種別は「ヘッダー」または「フッター」で表示されます。
番号	画面に設定されている番号を表示します。
タイトル	画面に設定されているタイトルを表示します。
セキュリティレベル	画面に設定されているセキュリティレベルを表示します。
送信データ	GP に送信するデータの概要を表示します。
送信サイズ	1 画面に使用しているデータサイズをバイト単位で表示します。() は画面の総サイズに対する使用率を % で表示します。
アドレス数	画面で使用しているアドレスの総数を「設定アドレス数 (最大アドレス数)」で表示します。最大アドレス数を超過している場合は、赤色で表示します。
部品数	画面で使用している部品の総数を「設定部品数 (最大部品数)」で表示します。
情報	設定している画面に対する補足情報を表示します。

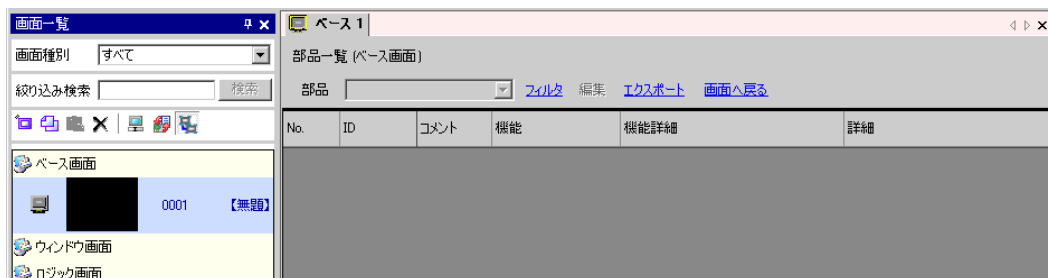
■ 画面表示切替

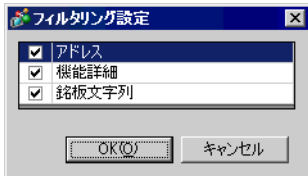
画面編集

作画画面に表示を切り替えます。

部品一覧

選択している画面内で使用されている部品の属性を一覧表示します。ただし、[描画]、[トリガアクション]、[D スクリプト] は一覧表示しません。



設定項目	設定内容
部品	画面上に配置されているすべての部品から一覧表示する部品の種類を選択します。
フィルタ	[フィルタリング設定] ダイアログボックスが表示されます。[アドレス]、[機能詳細]、[銘板文字列] の項目を部品一覧に表示するかどうかを設定します。 
編集	一覧から選択された部品の設定ダイアログボックスを表示します。
エクスポート	[部品一覧エクスポート] ダイアログボックスが表示され、[部品一覧] を CSV ファイル (*.csv) で保存する先を設定します。
画面へ戻る	作画画面に表示を切り替えます。
表示リスト	部品の詳細を一覧表示します。
No.	部品が配置された順番に 1 から番号が割り当てられます。
ID	部品の ID を表示します。
コメント	部品に設定されているコメントを表示します。
機能	部品の持つ機能の名称を部品ごとに表示します。 例) ビット - 比較
アドレス / アドレス 1	部品に設定されているアドレスの種類とアドレスを表示します。
機能詳細	部品の持つ機能ごとの詳細文字列を表示します。
銘板 / 状態 0	部品に設定されている銘板を表示します。それぞれの状態により銘板が複数設定されている場合は状態ごとに銘板を表示します。
詳細	部品が配置されている座標などその他の詳細情報を表示します。表示内容は部品により異なります。

■ テンプレートとして登録

ヘッダー・フッター以外の作画画面に配置された部品をテンプレートとして登録します。



設定項目	設定内容
テンプレートの 名称入力	作成するテンプレートの名称を半角 30 文字以内で入力します。

5.14 制限事項

5.14.1 画面作成の制限事項

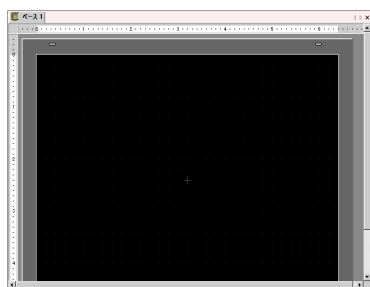
■ 画面の種類

プロジェクトファイルで作成する画面の種類をご案内します。

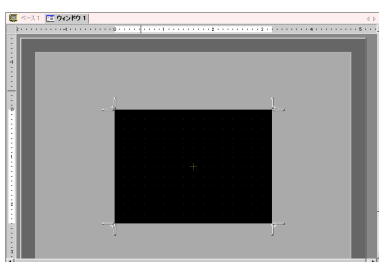
プロジェクトファイルを構成する画面は主にベース画面、ウィンドウ画面の2つの画面があります。ベース画面はGP 上に表示される画面のことです。GP に画面を表示するには必ずベース画面を使用します。ウィンドウ画面はベース画面に呼び出して表示する画面です。キーボード入力など、重ねて表示する場合にウィンドウ画面を使用します。

☞ 「18.3 ウィンドウを表示したい」(18-7 ページ)

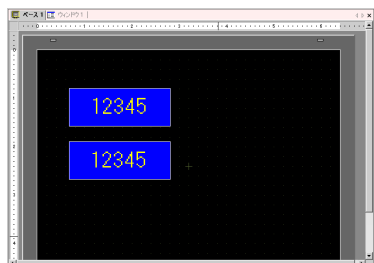
ベース画面



ウィンドウ画面

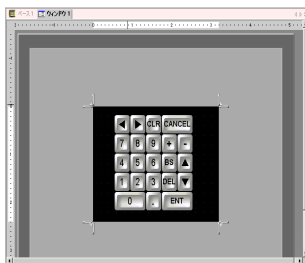


例)

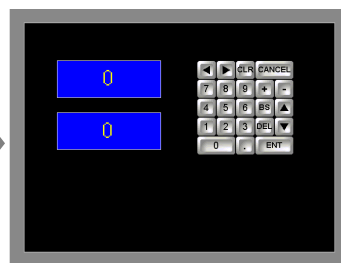


ベース画面

+



ウィンドウ画面



ベース画面+ウィンドウ画面

MEMO

- ロジック画面および I/O 画面はロジックプログラム作成時に使用します。

☞ 「29.2.3 ロジック画面について」(29-6 ページ)

☞ 「31.3.1 GP 内蔵 DIO の I/O 端子について ■ I/O 画面の表示方法」(31-13 ページ)

■ 作成できる画面数

画面の種類	画面設定可能 No の範囲
ベース画面	1 ~ 9999
ウィンドウ画面	1 ~ 2000

■ 1 画面のデータ容量

1 画面の最大容量は約 1 M バイトです。最大容量を超える画面は作成できません。

作成した画面データを GP 内で保持できるエリア ([ユーザー画面エリア]) の最大容量は、GP の機種により異なります。

📖 「1.3 機種別サポート機能一覧」(1-4 ページ)

■ 画面に配置できる機能数

1 画面上に配置できる、各部品や機能の最大設定可能数を以下に示します。新規に画面を作成した場合で他に何の設定も行っていない画面上で、その部品を何個まで設定できるかを表す数です。

MEMO ・ 1 画面上に配置できる部品の合計は最大 384 個まで、設定できるアドレス数の合計は最大 1,152 個までです。

部品	機能の種類	ベース画面	ウィンドウ画面 ¹
アラーム	サマリ表示	1	1
	履歴表示	384	
テキストアラーム	-	1	1
グラフ	ノーマルグラフ	384	
	統計グラフ		
	メータグラフ		
キー部品	-	384	
データ表示器	数値表示 ²	384	
	文字列表示 ²	384	
	日付 / 時間表示	384	
	統計値表示	384	
	制限値表示	384	
図形表示器	ON/OFF 表示	384	
	ステート表示		
	CF ファイル表示		
	移動表示 (マーク選択時のみ)	30	
スイッチ / ランプ	ビットスイッチ	384	
	ワードスイッチ		
	画面切替		
	特殊スイッチ		
	セレクトスイッチ		
	ランプ		
ウィンドウ ³	ウィンドウ	384	0
	グローバルウィンドウ		
動画表示器	-	1	

次のページに続きます。

部品	機能の種類	ベース画面	ウィンドウ画面 ¹
VM ユニット表示器	-	512 ⁴	0
メッセージ表示器	直接入力	384	
	テキスト表示		
D スクリプト	-	- ⁵	
サンプリングデータ表示器 ²	-	1	1
ヒストリカルトレンドグラフ ⁶	-	8	
データー括表示グラフ ⁶	-		
特殊データ表示器	データ転送	1	1
	ファイリング	384	
	CSV 表示 ²	1	1
	ファイルマネージャ	1	0
トリガアクション	ビット動作	384	
	ワード動作		
	画面切替		
	描画動作		

- 1 GP 画面上に同時に表示できるウィンドウ画面は最大 3 枚までです。ウィンドウ表示の詳細については、以下を参照してください。

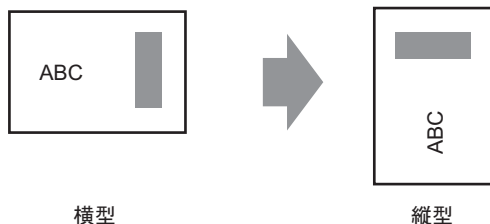
☞ 「18.8.2 ウィンドウ表示の制限事項 ■ 1 画面に同時に表示できるウィンドウ枚数について」 (18-30 ページ)

- 2 サンプリングデータ表示器と、特殊データ表示器 (CSV 表示) は同時には配置できません。特殊データ表示器 (CSV 表示) と [入力許可] 設定をしているデータ表示器も同時に配置できません。
- 3 [常時読込] を設定したウィンドウ部品は、1 画面に最大 3 個まで (グローバルウィンドウ使用時は 2 個まで) 配置できます。画面上に、[常時読込] 指定のウィンドウ部品を 3 個配置した場合、それ以外に配置されたウィンドウ部品はすべて動作しません。
- 4 GP 画面上に同時に表示できる VM ユニットウィンドウは 1 つのみです。
- 5 D スクリプトの設定数は、1 画面の設定アドレス数 (合計 1,152 個まで) と画面データ容量 (1M バイトまで) に依存します。
- 6 [ヒストリカルトレンドグラフ] と [データー括表示グラフ] は合わせて 8 個まで設定できます。

■ 画面表示

- 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。[編集]メニューから[回転/反転]を選択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。

例)



- 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。

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、運転中部品の大表示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らない部分は表示されません。

- 画面編集領域をズーム機能を使用して縮小表示すると、倍率によっては描画が正しく表示されない（表示が欠ける）場合があります。

5.14.2 CF カードの制限事項

■ CF カード保存の注意事項

- CF カードにデータ書き込み中は部品や画面切り替えの動作が遅くなります。
- データ量により、書き込みに数秒以上かかる場合があります。
- GP からステータス（処理結果）が書き込まれた後、次のコマンド（操作内容）を書き込むまでには、通信サイクルタイム¹もしくは表示スキャンタイム²のいずれか長い方の時間以上の間隔をあけてください。
- CF カードを GP に装着していない状態で CF カードを使用した画面を動作させないでください。正しく動作しません。
- 書き込みエラーが発生した場合、書き込み途中のファイルが CF カード内に残る場合があります。
- CF カードに既存のデータを上書きして保存する場合は、上書きしようとしているデータの容量以上の空き容量が CF カードに必要となります。データが容量以上の場合に保存を実行すると書き込みエラーが発生します。
- CF カード保存時、所定のフォルダ（¥ALARM など）が存在しない場合は、自動的にフォルダを作成して保存します。ただし、CF カードが初期化されていないなど、フォルダを作成できない場合は書き込みエラーとなります。
- CF カードにはデータの書き込み回数に制限があります。（500K バイトのデータ書き換えで約 10 万回）

■ CF カード取扱い上の注意事項

- CF カードの抜き差しの際は、必ず CF カードアクセス LED ランプが消灯している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。CF カードへのアクセスが行えないようなアプリケーション画面を作成するなどし、その画面にて電源 OFF、リセット、CF カードカバーの開閉、CF カードの抜き差しを行うようにしてください。
- CF カードを挿入する際は、CF カードの裏表と CF カードのコネクタ位置を確認してください。取り付け向きを間違えると、データの破壊、CF カード・GP の破損の恐れがあります。
- 使用する CF カードは、（株）デジタル製の CF カードをお使いください。他社の CF カードを使用した場合、CF カードの内容が破壊される恐れがあります。
- CF カード内のデータは、必ずバックアップを取ってください。
- データの破壊や機器の故障の原因になりますので、CF カードを以下のように取り扱わないでください。
 - 無理に曲げる
 - 落としたり強い衝撃を与える
 - 水に濡らす
 - CF カードの接続部を直接手で触れる
 - 分解や改造を行う

1 通信サイクルタイムとは、GP から接続機器にデータを要求して取り込むまでの時間です。内部デバイスの LS2037 にバイナリデータで格納されます。単位は 10ms です。

2 表示スキャンタイムとは、1 画面の表示・演算処理にかかる時間です。内部デバイスの LS2036 にバイナリデータで格納されます。単位は ms です。

■ 画面キャプチャ

- キャプチャには5～6秒程度かかり、ファイルサイズは約200Kバイトになります。(画像品質が80の場合)
- ファイルサイズと、キャプチャ時間は画像品質と画面サイズによって差があります。
- キャプチャ中は部品の表示が更新されません。
- ブリンクが設定されている画面をキャプチャした場合、キャプチャ画像はブリンク設定無しの状態の画像と同じになります。
- CFカードを挿入したままで、画面キャプチャ以外の動作でファイルを作成した場合、次に[ファイル番号自動加算]されるとファイルが上書きされてしまいます。
- [ファイル自動削除]を行う場合、ファイル数が多いほど削除に時間がかかります。すべてのファイルを削除するのに、数十秒から数分かかる場合があります。

■ SRAM 自動バックアップ

- CFカードの空き容量は、必ずバックアップSRAMのサイズより大きくしてください。空き容量のチェックは、処理を実行する前に行いますので、CFカードの空き容量がない場合CFカードに保存しません。
- CFカード保存機能を使用する場合はCFカード保存のコントロールアドレスにデータが入っていないことを確認してください。CFカード保存機能には以下のデータが保存できます。
ファイリングデータ、ロギングデータ、折れ線グラフデータ、サンプリングデータ(データサンプリングのデータ)、アラームデータ
- CFカード保存機能の実行中にバックアップSRAMのバックアップを実行すると、CFカード保存機能が終了するまでバックアップしません。この間はCFカードへの書き込み処理が中断されます。
- 逆にバックアップSRAMバックアップを実行している間は、CFカード保存機能の処理が中断されることになります。ロギング機能のループ動作で自動でCFカードに書き出す際など、CFカードへの書き込み処理が始まるまで、ロギング動作も中断します。
- バックアップファイルは、CFカードに1つしか保存できません。
- GPのオフラインモードで「メモリの初期化」の「CFカードの初期化」を実行すると、SRAMフォルダを作成します。
- GPのオフラインモードでCFカード→SRAM(リストア)を実行すると、それまで保存していたデータ(例えばサンプリングデータなど)が全て書きかわります。
- GPのオフラインモードでCFカード→SRAM(リストア)を実行しても、輝度、コントラスト、サウンドボリュームの調整値は変更されません。ただし、電源を再投入するか運転モードに移行したときにリストアしたデータで動作します。
- GPのオフラインモードでCFカード→SRAM(リストア)を実行すると、それまで記憶していた日本語FEPの学習情報は上書きされます。このため日本語FEPの変換候補に表示していた使用頻度順が変わる場合があります。

Memo