

34

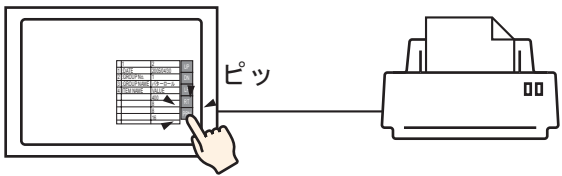
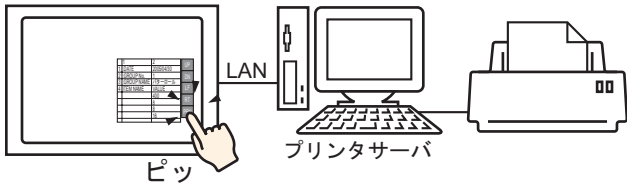
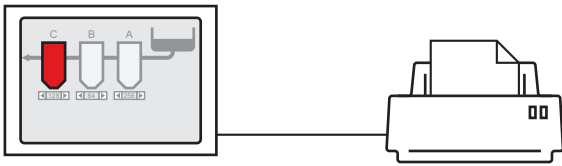
印刷

この章では GP-Pro EX で作成した画面や設定状況を印刷する方法と、GP 内のデータや表示画面を印刷するためのプリンタ設定について説明します。

まず「34.1 設定メニュー」(34-2 ページ)をお読みいただき、目的に合った印刷の説明ページへ読み進んでください。

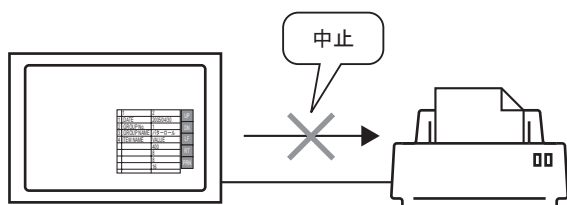
34.1	設定メニュー	34-2
34.2	プロジェクトの設定内容を印刷したい	34-4
34.3	GP 内のデータを印刷したい	34-9
34.4	表示中の画面を印刷したい (画面ハードコピー)	34-27
34.5	印刷を中止したい	34-37
34.6	設定ガイド	34-47
34.7	制限事項	34-67

34.1 設定メニュー

プロジェクトの設定内容を印刷したい	
GP-Pro EX で設定したプロジェクトの内容を PC から印刷します。  MEMO プロジェクトの設定内容をファイルに出力することもできます。	☞ 設定手順 (34-5 ページ) ☞ 詳細 (34-4 ページ)
GP 内のデータを印刷したい	
GP とプリンタを接続することにより、GP 内のさまざまなデータ（アラーム履歴データやサンプリングデータなど）を印刷します。 	☞ 設定手順 (34-14 ページ) ☞ 詳細 (34-9 ページ)
GP と LAN 接続しているパソコンのプリンタから GP 内のデータを印刷します。 	☞ 設定手順 (34-14 ページ) ☞ 詳細 (34-9 ページ)
表示中の画面を印刷したい (画面ハードコピー)	
現在 GP に表示されている画面の状態をそのまま印刷します。 	☞ 設定手順 (34-30 ページ) ☞ 詳細 (34-27 ページ)

印刷を中止したい

データや表示画面の印刷を中止できます。中止を行うと現在印字中のすべての処理がキャンセルされます。



- ☞ 設定手順 (34-40 ページ)
- ☞ 詳細 (34-37 ページ)

34.2 プロジェクトの設定内容を印刷したい

34.2.1 詳細

GP-Pro EX で作成したプロジェクトファイルの設定情報を印刷します。デバッグやドキュメント作りに便利です。

またリッチテキストファイル (*.rtf) に出力することもできます。



<印刷例>

2005/10/21 16:58 test.prx

プロジェクト情報(概要)

概略

ファイル名	test.prx
最終保存日時	Fri Oct 21 16:56:16 2005
作成者	Pro-face
コメント	
送信データサイズ	76130 バイト
機種	AGP-3500T
接続機器1	三菱電機(株) Q/QnA シリアルコミュニケーション [COM1]
アドレス1	ENCODER-01/STATUS-01/02 [com1]
アドレス2	
スタート1	
スタート2	

2005/10/21 16:56 test.prx

共通設定(リアルタイム)

リアルタイム設定

言語設定・フォント	日本語 標準フォント
リアルタイム設定(詳細)	
グループ1	グループ
アドレス指定	連続
リアルタイム先頭アドレス	[PLC1] 000100
リアルタイムワード数	1
ビット長	16ビット
実行条件	時刻指定
リアルタイム許可ビットアドレス	[PLC1] M000100
開始時刻	00:00
終了時刻	00:00:00
リアルタイム周期	00:00:00
回数	1 回
データ比較ビットアドレス	使用しない
データ比較ビットアドレス	[PLC1] M000050
SRAMバックアップ	行う
古いデータから上書き	する
日数	1
時刻データ	有り
データ有効/無効フラグ	有り
表示/CSV保存フォーマット設定	無し
印字フォーマット設定	無し
データ書き込み設定	無し

34.2.2 設定手順

MEMO

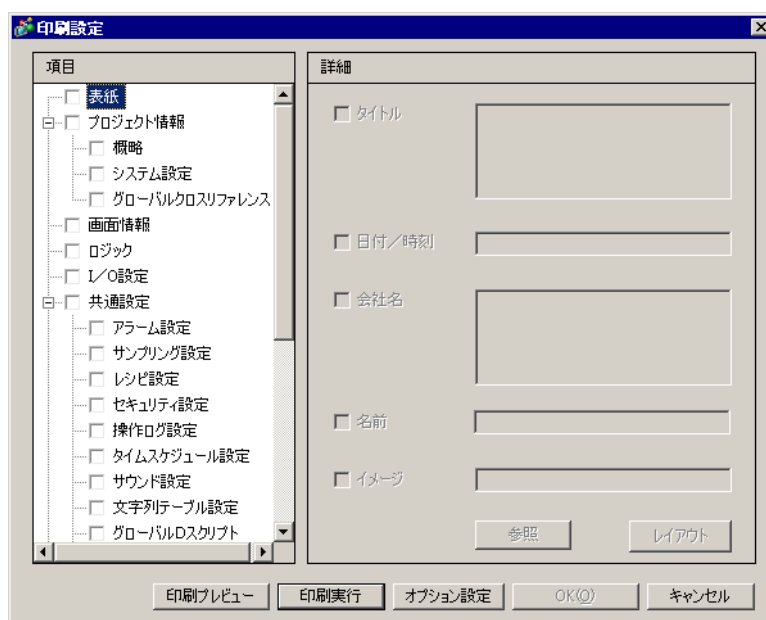
- ・ 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。

☞ 「34.6.1 [印刷設定] の設定ガイド」(34-47 ページ)

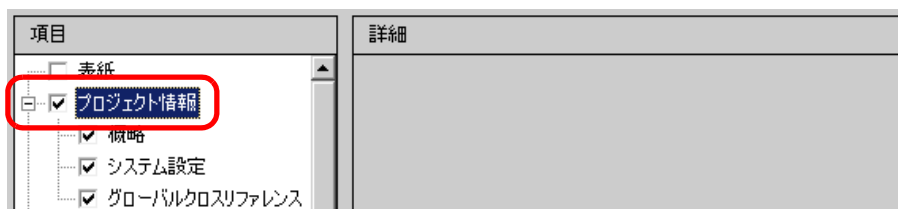
パソコンからプロジェクト情報と共通設定のアラーム設定、サンプリング設定をプリンタへ出力します。



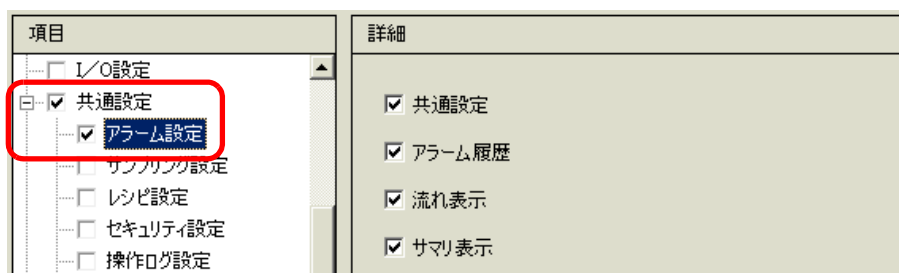
- 1 [プロジェクト (F)] メニューから [印刷 (P)] - [印刷設定 (S)] をクリックして [印刷設定] ダイアログボックスを開きます。



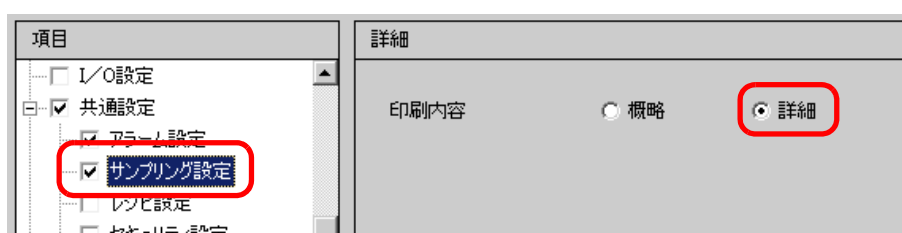
- 2 [プロジェクト情報] にチェックを入れると、下位項目にもチェックが入ります。(例：[概略]、[システム設定]、[グローバルクロスリファレンス])



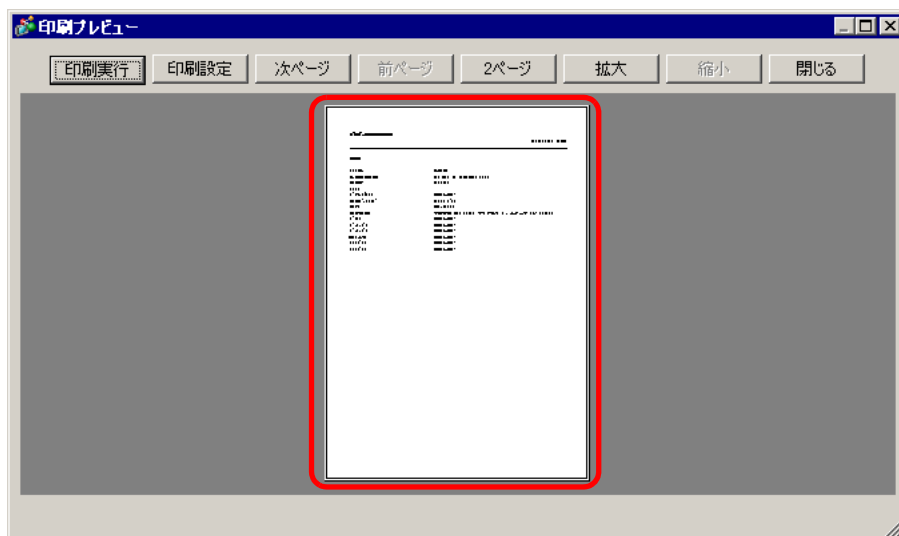
- 3 続いて、「共通設定」の「アラーム設定」にチェックを入れます。「詳細」で印字したいアラーム設定すべてにチェックを入れます。



- 4 「共通設定」の「サンプリング設定」にもチェックを入れます。サンプリング設定内容の詳細を印刷するよう「印刷内容」で「詳細」を選択します。

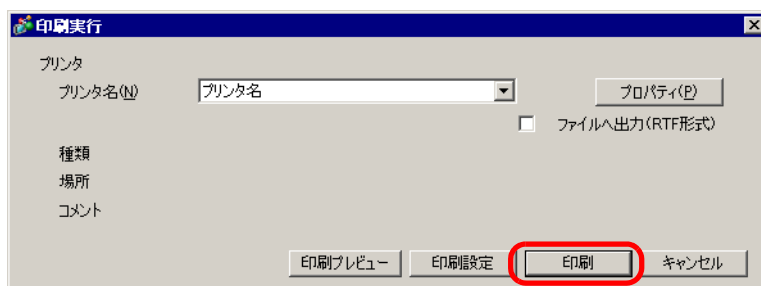


- 5 「印刷プレビュー」をクリックし、印字状態を確認します。



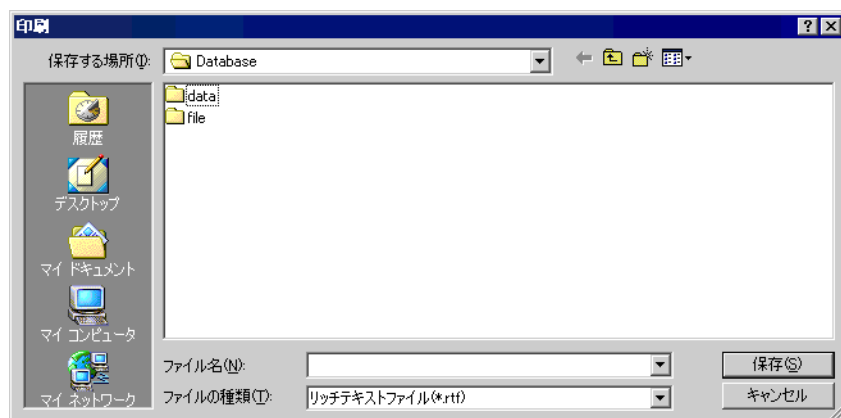
- 「印刷実行」をクリックして「印刷実行」ダイアログボックスを表示します。

6 [プリンタ名(N)] で使用するプリンタを選択し、[印刷] をクリックして印刷を開始します。



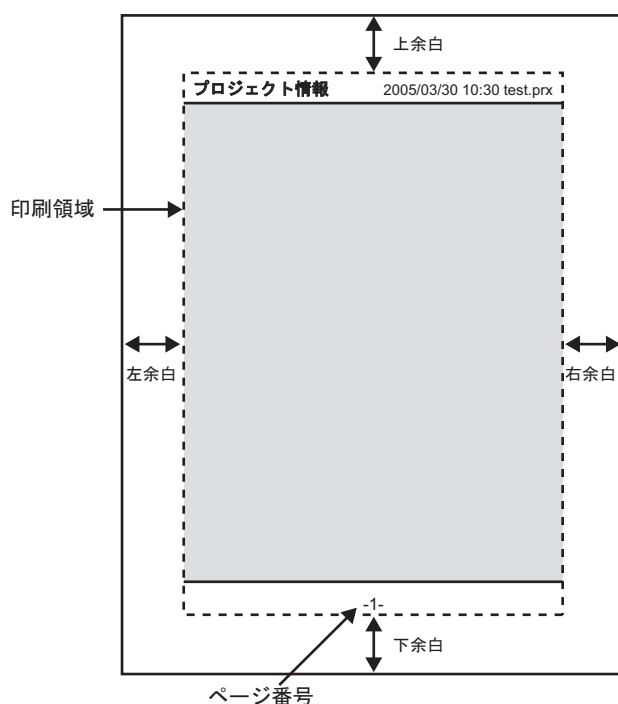
印刷せずにリッチテキストファイルに出力したい場合は、[ファイルへ出力 (RTF 形式)] にチェックを入れます。

[印刷] 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ので、[保存する場所 (I)] と [ファイル名 (N)] を指定して [保存 (S)] をクリックします。



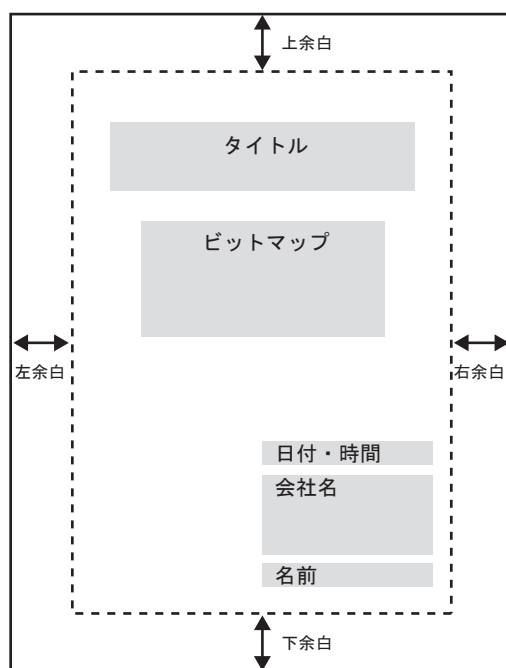
34.2.3 印刷レイアウト

例) プロジェクト設定



- 左上に印字項目名、右上にプリントアウトした日時とプロジェクトファイル名が印刷されます。
- ページ番号はオプション設定で設定できます。

例) 表紙



- イメージファイルが配置できる範囲はタイトル行の次の行から日付・時間より2つ上の行までです。この領域に収まらない大きさの場合、イメージは領域内に収まるよう自動的に縮小されます。
- ビットマップイメージの位置は配置可能領域内で移動できます。

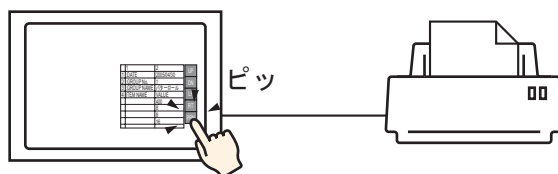
34.3 GP 内のデータを印刷したい

34.3.1 詳細

GP に接続したプリンタや GP と LAN 接続しているパソコンに接続されたプリンタから、アラーム履歴データやサンプリングデータなど GP 内のさまざまなデータが印刷できます。

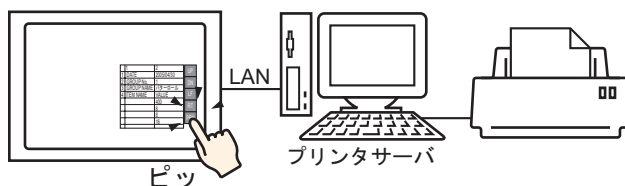
■ 直接プリンタを接続する

GP にプリンタを直接接続して、GP 内のデータを印刷します。プリンタはシステム全体で 1 台のみ接続設定できます。



■ LAN 接続しているパソコンのプリンタから印刷する

GP と LAN 接続しているパソコンをプリンタサーバとして、パソコンに接続されているプリンタから印刷します。接続先のパソコンには「GP リモートプリンタサーバ」をインストールします。



MEMO

- ・「GP リモートプリンタサーバ」が利用できる本体機種には制限があります。以下を参照してください。

☞「1.3 機種別サポート機能一覧」(1-7 ページ)

GP から印刷できるデータは以下のとおりです。

機能	印刷内容
画面ハードコピー	GP に表示されている画面の状態をそのまま印刷します。 ☞「34.4 表示中の画面を印刷したい (画面ハードコピー)」(34-27 ページ)
アラームの流れ表示	発報または復旧のタイミングに、その時点で表示している言語 (テーブル) のアラームメッセージを印字します。 MEMO ・ [GP リモートプリンタサーバ] ではリアルタイム印字に対応していません。印刷命令を受信すると、1 行ごとに 1 枚ずつ印刷します。
アラーム履歴	リアルタイム印字 アラームの発報、確認、復旧時に印字を行います。 MEMO ・ [GP リモートプリンタサーバ] ではリアルタイム印字に対応していません。印刷命令を受信すると、1 行ごとに 1 枚ずつ印刷します。 一括印字 指定した [印字ワードアドレス] のビット 0 を ON すると、設定したフォーマットに従ってそれまでのアラーム履歴を印刷します。
サンプリング	リアルタイム印字 データを収集するごとに、[サンプリング設定] で設定した印字フォーマットに従って印字を行います。 MEMO ・ [GP リモートプリンタサーバ] ではリアルタイム印字に対応していません。印刷命令を受信すると、1 行ごとに 1 枚ずつ印刷します。 ブロック単位印字 [サンプリング設定] の [動作設定] で [拡張設定] の [指定回数終了時に古いデータから上書きする] を設定していない場合のみ [ブロック単位] で印字できます。指定した [印字コントロールワードアドレス] のビット 0 を ON すると、収集したデータを印字フォーマットに従って、ブロック単位で印字します。
CSV データの印字	特殊データ表示器 [CSV 表示器] の印字キーをタッチすると、表示している CSV 形式のデータを印字します。表示している部分のみを印字するか全体を印字するか選択できます。 ☞「25.6 CSV データを画面に表示したい / 編集したい」(25-28 ページ)
スクリプトのプリンタ出力	D スクリプト、グローバル D スクリプト、拡張スクリプトの実行文中のプリンタ操作関数が実行されたとき、指定バイト数分だけのデータを出力します。[GP リモートプリンタサーバ] では対応していません。

MEMO

- ・ 使用するプリンタによっては、アラーム履歴やサンプリングのリアルタイム印字を行っても 1 行ずつの印字ができない場合があります。そのプリンタが 1 行ごとの紙送りに対応していないためです。

GP に接続できるプリンタの種類

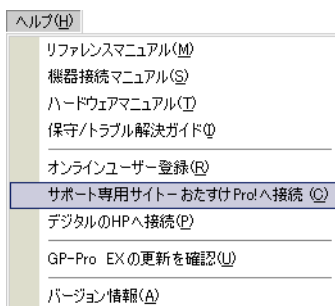
使用できるプリンタは次のとおりです。

- NEC PC-PR201/PL コマンド互換機
- EPSON ESC/P24-J84 (C) コマンド互換機
- HP Laser Jet PCL 4 コマンド互換機
- EPSON PM/Stylus (6 色インク) Stylus (4 色インク) の一部の機種

対応するプリンタ機種については、(株) デジタルのサポート専用サイト「おたすけ Pro!」

(<http://www.proface.co.jp/otasuke/>) で確認してください。

[ヘルプ (H)] メニューの [サポート専用サイト - おたすけ Pro! へ接続 (C)] をクリックして簡単に接続できます。

**重 要**

- バージョンアップなどにより対応機種は変更になる場合がありますのでご了承ください。
- 対応機種以外のプリンタを使用して印刷を行った場合、正常に印刷できない場合があります。あらかじめ正常に動作するかどうか確認してください。

MEMO

- GP にプリンタを接続して印刷する場合、Windows 専用プリンタは使用できません。上記コマンド互換機またはこれらに相当するプリンタを使用してください。

プリンタタイプとインターフェイス

プリンタは COM1 (RS-232C)、COM2 (RS-232C)、USB、USB/PIO、LAN のいずれかを使用して接続します。

USB 接続は、USB 直接、USB/PIO 変換に対応しています。

各プリンタタイプに対応するインターフェイスは次のとおりです。

		インターフェイス			
		COM1/2	USB 直接	USB/PIO	LAN (LPR/IPP)
プリンタタイプ	NEC PR シリーズ	○	×	○	○
	EPSON ESC/P (高速)	○	×	○	○
	EPSON ESC/P (高品位)	○	×	○	○
	HP LASERJET シリーズ	○	×	○	○
	EPSON PM/Stylus (6 色インク)	×	○	○	○
	EPSON Stylus (4 色インク)	×	○	○	○
	GP リモートプリンタサーバ	×	×	×	○
	テキスト ASCII	○	×	×	×

MEMO

- ・ セントロニクス準拠パラレルインターフェイスのプリンタに接続する場合は USB/PIO 変換機を使用して接続してください。対応する USB/PIO 変換機については、(株) デジタルのサポート専用サイト「おたすけ Pro!」(<http://www.proface.co.jp/otasuke/>) で確認してください。
- ・ USB 直接で接続する場合は、対応機種を確認してください。スキャナとストレージを持つ複合機は USB 直接印字できません。
- ☞ GP に接続できるプリンタの種類」(34-11 ページ)
- ・ LAN 接続で印刷をする場合、印刷が開始するまでにおよそ 1 分程度かかります。
- ・ [GP リモートプリンタサーバ] は、LAN 接続に対応している本体機種を選択している場合のみ、一覧に表示されます。

< 出力ポートと印字機能 >

印字機能	COM1	USB	LAN	GP リモートプリンタサーバ
画面ハードコピー	○	○	○	○
アラーム (流れ表示) の印字	○	○	×	× ¹
アラーム (履歴) のリアルタイム印字	○	○	×	× ¹
アラーム (履歴) の一括印字	○	○	×	○
サンプリングデータのリアルタイム印字	○	○	×	× ¹
サンプリングデータのブロック単位印字	○	○	×	○
CSV データの印字	○	○	×	○
スクリプトのプリンタ出力	○	○ ²	×	×

1 アラーム (流れ表示) の印字およびリアルタイム印字には対応していません。印刷命令を受信すると、1 行ごとに 1 枚ずつ印刷します。

2 USB 接続でのスクリプトのプリンタ出力は、USB/PIO 変換のみ対応しています。

GP リモートプリンタサーバの動作環境

LAN 接続しているパソコンをプリンタサーバとして利用するには、「GP リモートプリンタサーバ」をインストールします。

☞ 「<リモートプリンタサーバ用プリンタの設定>」(34-22 ページ)

「GP リモートプリンタサーバ」の動作環境は以下のとおりです。

	必要な仕様	備考
表示器	• LAN 接続対応の GP3000 シリーズ (GP3200 シリーズを除く) • LAN 接続対応の LT シリーズ	☞ 「1.3 機種別サポート機能一覧」(1-7 ページ)
OS	Windows [®] 2000(Service Pack 3 以上) Windows [®] XP(Professional) Windows [®] Server 2003	
ハードディスク スペース	800K バイト以上	インストールする際に必要な空き容量です。
言語	日本語、英語	
LAN ポート	100Base-T	
FTP サーバ	IIS に同梱されている FTP サーバ コンポーネント	IIS のバージョン • Windows[®] 2000 : IIS5.0 • Windows[®] XP : IIS5.1 • Windows[®] Server 2003 : IIS6.0
その他	.NET Framework Ver.1.1 (Service Pack 1) 以上	.NET Framework Ver.1.1(Service Pack 1) 以上を持たないパソコンでは自動的に インストールされます。 インストールに必要な空き容量は Microsoft 社のホームページで確認し てください。

34.3.2 プリンタの設定手順

MEMO

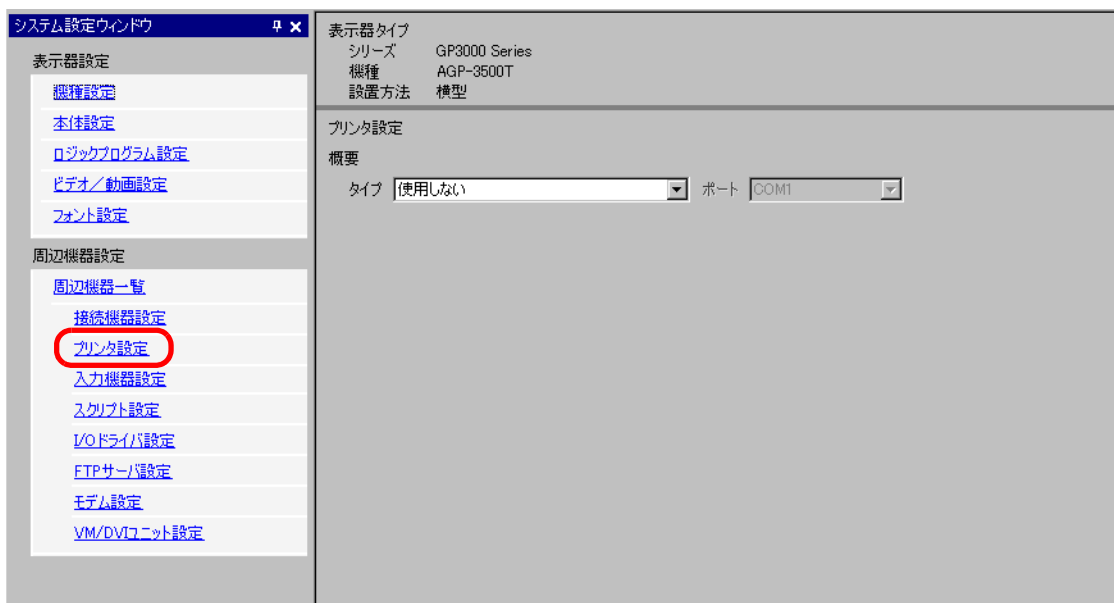
- ・ 設定内容の詳細は設定ガイドを参照してください。

☞ 「34.6.2 システム設定 [プリンタ設定] の設定ガイド」(34-63 ページ)

■ GP に直接プリンタを接続する

USB-PIO 変換機を使用して GP とプリンタを接続する場合の設定を行います。

1 システム設定ウィンドウで [プリンタ設定] を選択します。



MEMO

- ・ ワークスペースに [システム設定ウィンドウ] タブが表示されない場合は、[表示 (V)] メニューから [ワークスペース (W)] を選択し、[システム設定ウィンドウ (S)] を選択します。

2 使用するプリンタタイプと、出力ポートを指定します。(例 : [タイプ]EPSON PM/Stylus6 色インク、[ポート]USB/PIO)

MEMO

- ・ ポートが既に他の機器の接続に使用されている場合は、項目の横に  マークが表示されます。他の接続機器で使用していないポートを選択してください。

- 3 出力設定を行います。[印字方式]、[画面ハードコピーの回転]、[印字倍率]、[白黒反転]、[用紙サイズ]、[用紙方向]、[上マージン]を設定します。



出力設定

印字方式 ☐ モノクロ ☒ カラー

画面ハードコピーの回転 ☐ 有 ☒ 無

印字倍率 3 倍

☒ 白黒反転

用紙サイズ A4 297x210mm

用紙方向 ☐ 横方向 ☒ 縦方向

上マージン 3 mm

プリンタ接続設定が完了しました。

指定した出力ポート（USB/PIO）で GP にプリンタを接続し、各機能で印刷設定を行うと、印刷が開始されます。

MEMO

- GP がモノクロの機種の場合は [印字方式] で [カラー] を設定してもモノクロで印字されます。

■ GP と LAN 接続しているパソコンのプリンタから印刷する

LAN 接続しているパソコンをプリンタサーバとして、パソコンに接続されているプリンタから印刷する場合の設定を行います。

[GP リモートプリンタサーバ] 用ドライバは、GP-Pro EX がインストールされていないパソコンにもインストールできます。

設定は以下の手順で行ってください。

機器の接続

GP とパソコンは、イーサネットで接続してください。

また、お使いの機器のマニュアルを参照してパソコンとプリンタを接続し、テキストファイルや画像ファイルが問題なく印刷できることを確認しておいてください。

MEMO

- GP とパソコンの接続確認は PING コマンドで行えます。PING コマンドについては以下を参照してください。

☞ 保守 / トラブル解決ガイド「コマンドプロンプトで PING コマンドを実行すると表示器の IP アドレスは見つかりますか？」(1-23 ページ)

FTP サーバのインストールと設定

GP リモートプリンタサーバをインストールするパソコンでは、あらかじめ FTP サーバのインストールと設定が必要です。

FTP サーバのインストールと設定を行うには、Administrator 権限を持つユーザでログオンする必要があります。

MEMO

- Administrator 権限については以下を参照してください。

☞ 保守 / トラブル解決ガイド「Windows® に Administrator 権限の持つアカウントでログオンし、インストールしましたか？」(1-4 ページ)

< IIS FTP サービスのインストール >

- 1 コントロールパネルの [プログラムの追加と削除] - [Windows コンポーネントの追加と削除] を選び、[Windows コンポーネント ウィザード] を表示させます。

MEMO

- Windows® 2000 をご使用の場合は、[アプリケーションの追加と削除] - [Windows コンポーネントの追加と削除] を選択してください。
-

- 2 [インターネット インフォメーション サービス (IIS)] を選択して、[詳細] ボタンをクリックします。

3 [FTP (File Transfer Protocol) サービス] にチェックを入れ、[OK] ボタンを押します。



4 [Windows コンポーネント ウィザード] で [次へ] ボタンを押し、インストールを行ってください。

MEMO

- Windows のインストール CD を要求される場合があります。指示に従って CD を挿入してください。

< IIS FTP サービスの設定 >

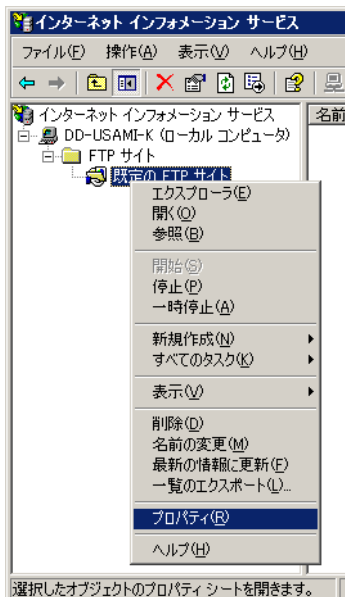
1 コントロールパネルから [管理ツール] - [インターネット インフォメーション サービス] を開き、[既定の FTP サイト] を選択します。

MEMO

- [既定の FTP サイト] が見つからない場合、IIS FTP サービスがインストールされていません。以下を参照してインストールを行ってください。

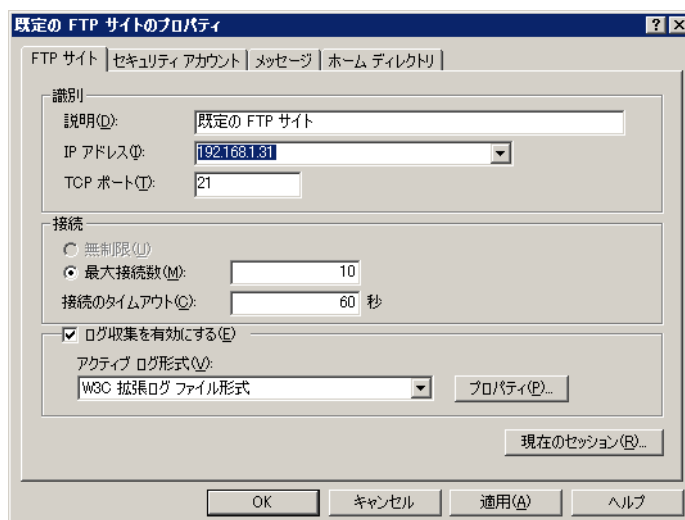
☞ 「< IIS FTP サービスのインストール >」 (34-16 ページ)

2 [既定の FTP サイト] を右クリックして、[プロパティ] を開きます。

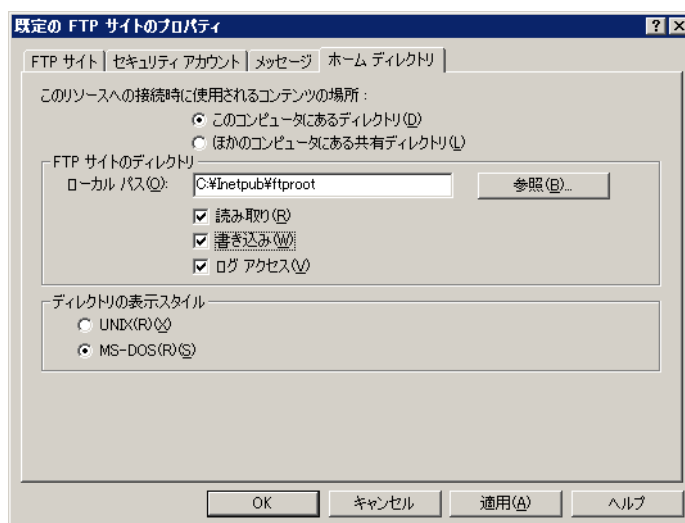


3 [FTP サイト] タブを開き、[IP アドレス] 欄にパソコンの IP アドレスを入力します。

(例: [IP アドレス] 192.168.1.31)



4 [ホームディレクトリ] タブを開き、[読み取り] [書き込み] 欄にチェックを入れます。



5 [OK] をクリックして、[プロパティ] を閉じます。

6 [既定の FTP サイト] を右クリックして、[開始] をクリックします。

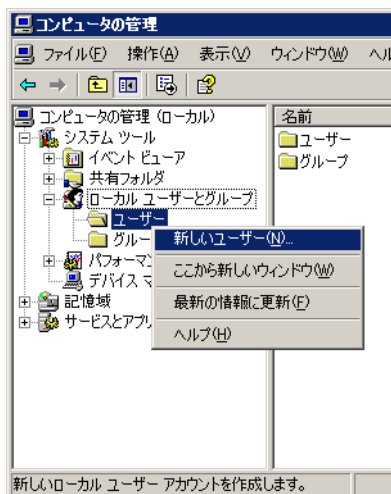
< FTP ログオン用ユーザの作成 >

FTP ログオン用にユーザアカウントを用意する必要があります。既に存在するローカルユーザを使用することも可能です。

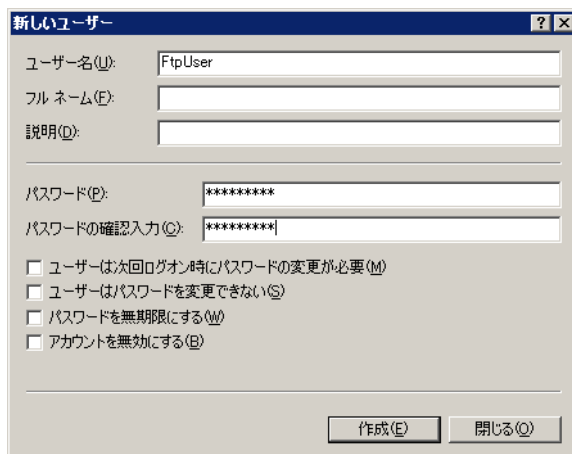
ここでは、「FtpUser」という新しいローカルユーザを作成する手順を示します。

1 コントロールパネルから [管理ツール] - [コンピュータの管理] を開きます。

2 [ローカルユーザーとグループ] - [ユーザー] を右クリックして、[新しいユーザー] を開きます。



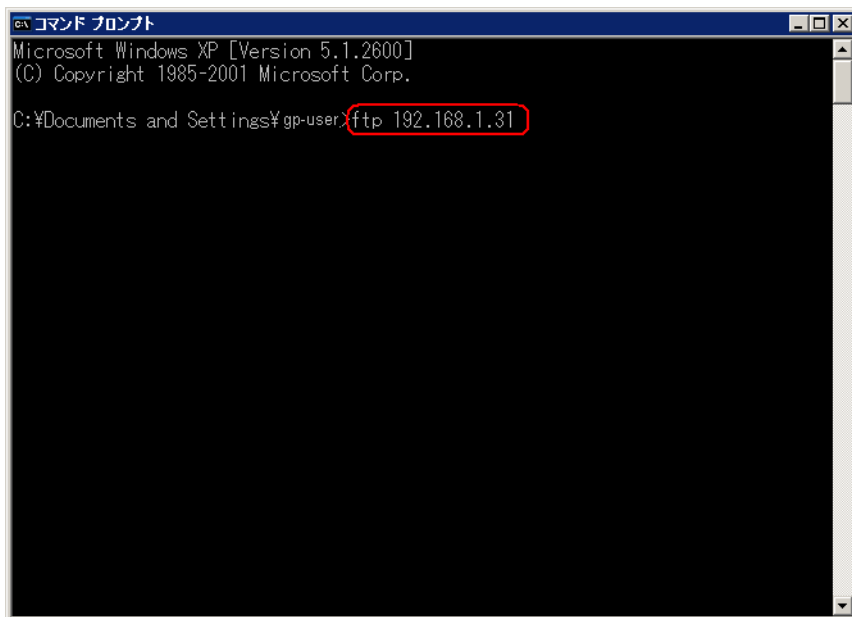
3 ユーザー名とパスワードを入力して、新しいユーザを作成します。「ユーザーは次回ログオン時にパスワードの変更が必要」はチェックを外してください。



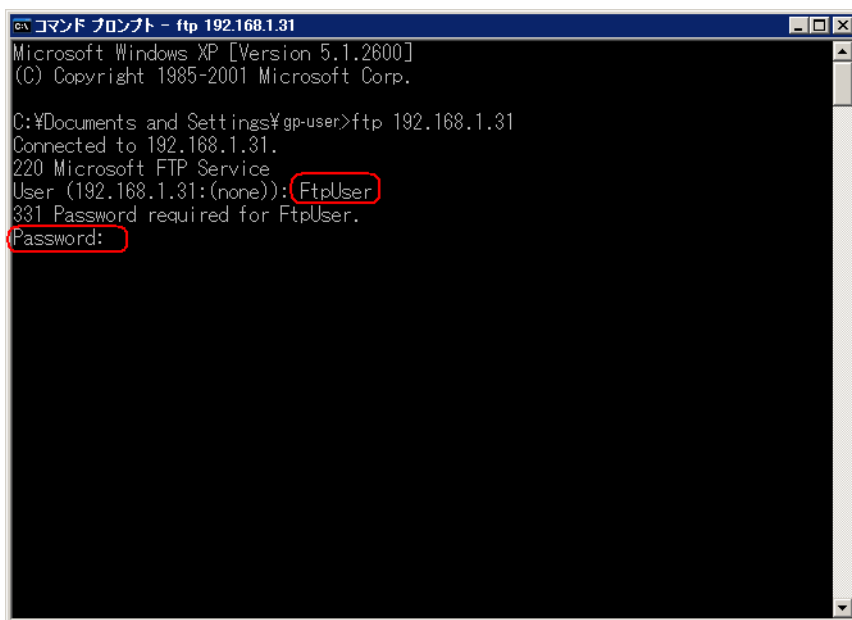
< FTP サーバの動作確認 >

動作確認は、サーバとは別のパソコンで実行してください。

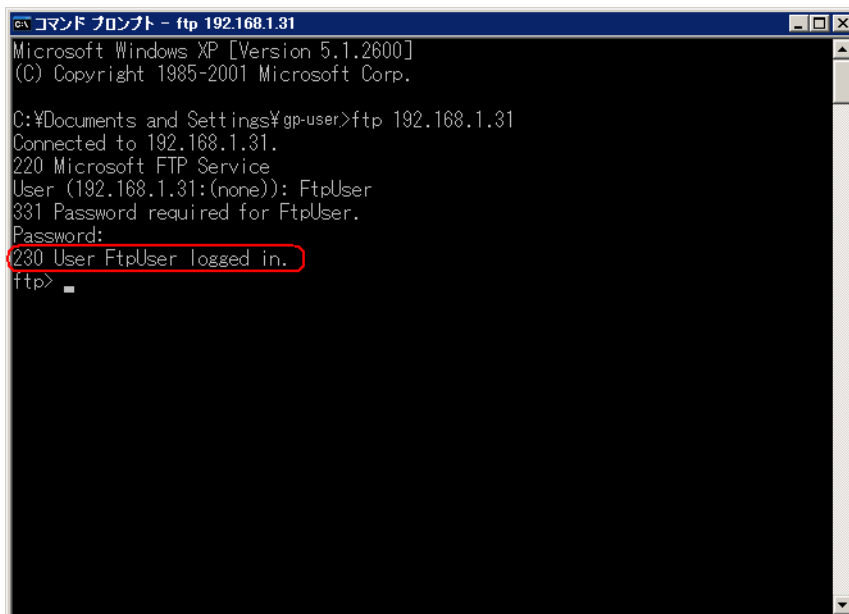
- 1 スタートメニューから [プログラム] - [アクセサリ] - [コマンドプロンプト] を開きます。
- 2 コマンドプロンプトで「ftp」、スペース、FTP サーバの IP アドレス（ここでは「192.168.1.31」）を入力して Enter キーを押します。



- 3 FTP ログオン用ユーザのユーザ名（ここでは「FtpUser」）とパスワードを入力します。パスワード入力中、カーソルは動きません。



4 「230 User FtpUser logged in.」とメッセージが出れば成功です。

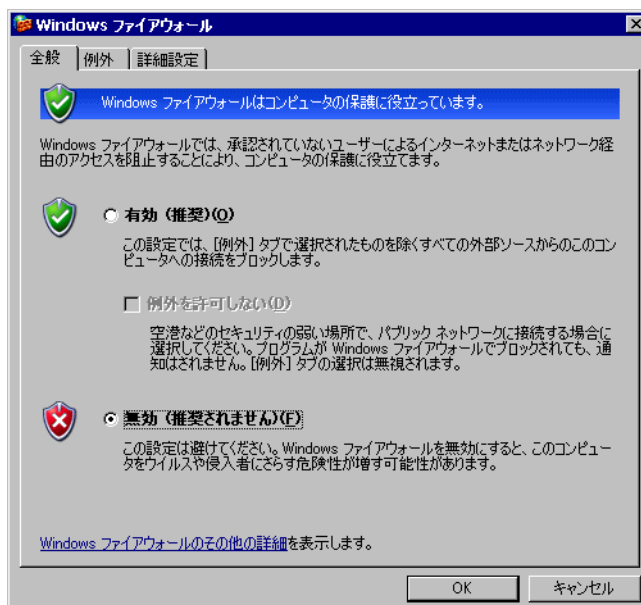


```
コマンド プロンプト - ftp 192.168.1.31
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Ygp-user>ftp 192.168.1.31
Connected to 192.168.1.31.
220 Microsoft FTP Service
User (192.168.1.31:(none)): FtpUser
331 Password required for FtpUser.
Password:
230 User FtpUser logged in.
ftp>
```

MEMO

- Windows® XP をご使用の場合、正常にログオンできない場合、ファイアウォールが有効になっている可能性があります。ファイアウォールを無効にしてもう一度確認してください。



GP リモートプリンタサーバのインストール

GP リモートプリンタサーバのインストールを行うには、あらかじめ Administrator 権限を持つユーザでログオンしておく必要があります。

< リモートプリンタサーバ用ユーザの設定 >

リモートプリンタサーバ用にユーザアカウントを 1 つ用意する必要があります。

MEMO

- ・ < FTP ログオン用ユーザの作成 > で作成したユーザ以外でも設定できます。
- ・ 現在ログオンしているユーザ以外でも設定できます。

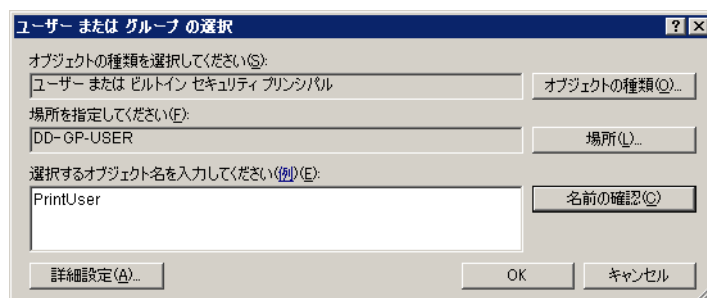
リモートプリンタサーバ用のユーザには Administrator 権限と [サービスとしてログオン] の権限を与える必要があります。

[サービスとしてログオン] の権限を与える方法は次のとおりです。

- 1 コントロールパネルから [管理ツール] - [ローカル セキュリティ ポリシー] をダブルクリックし、[ローカル セキュリティ設定] 画面を開きます。
- 2 [ローカル ポリシー] - [ユーザー権利の割り当て] 一覧から [サービスとしてログオン] をダブルクリックし、設定したユーザが登録されていることを確認します。

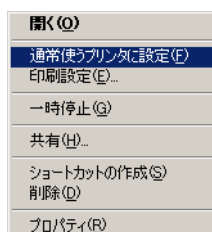
MEMO

- ・ 登録されていない場合は、[ユーザーまたはグループの選択] をクリックして表示される画面から追加します。



< リモートプリンタサーバ用プリンタの設定 >

- 1 リモートプリンタサーバ用のユーザでパソコンにログオンしてください。
- 2 コントロールパネルから [プリンタと FAX] を開き、印刷にしたいプリンタを右クリックして [通常使うプリンタに設定] を選択してください。



- 3 プリンタサーバとして利用するパソコンの CD-ROM ドライブに、GP-Pro EX のインストール CD-ROM(Disk2) をセットします。

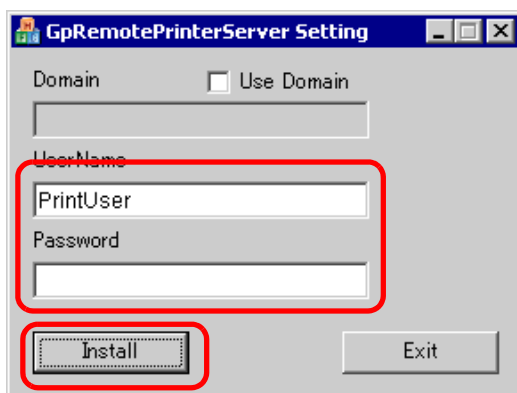
GP-Pro EX のセットアップ画面が表示されるので、[GP リモートプリンタサーバ] をクリックします。



- 4 インストールが開始されるので、画面の指示に従って操作します。

- 5 インストールが終了すると、次の画面が表示されます。

プリンタサーバとして利用するパソコンの [UserName] (ここでは「PrintUser」) とログオン時の [Password] を設定し、[Install] をクリックします。



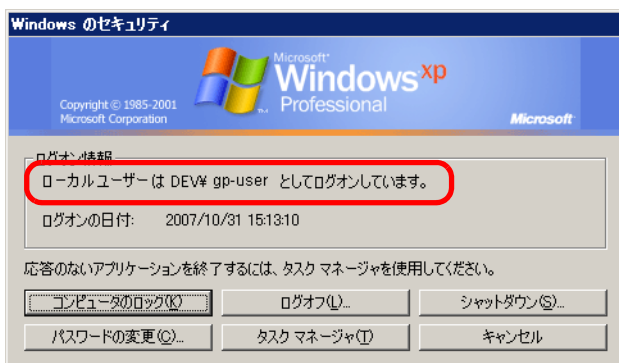
MEMO

- ・ 設定したユーザの「通常使うプリンタ」が、印刷時に使用されます。
- ・ [UserName] と [Password] はリモートプリンタサーバ用のユーザアカウントを入力してください。

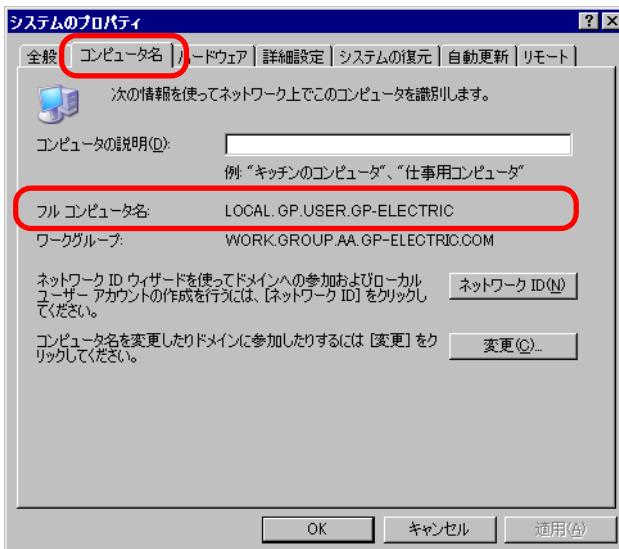
☞ 「<リモートプリンタサーバ用ユーザの設定>」(34-22 ページ)

- ・ リモートプリンタサーバ用のユーザがドメインユーザの場合は、[Use Domain] にチェックを入れ、[Domain] にドメイン名を入力してください。ドメイン名はマイコンピュータを右クリックし、[プロパティ] を選択して[システムのプロパティ] ウィンドウを表示させ、[コンピュータ名] タブを選択すると確認できます。
- ・ 使用しているアカウントが、ドメインユーザかどうかを確認するにはログオン中に [Ctrl] + [Alt] + [Delete] キーを押して [Windows のセキュリティ] 画面を表示させてください。

「¥ユーザ名」の前に使用しているコンピュータの名前が入っていれば使用中のアカウントはローカルユーザです。



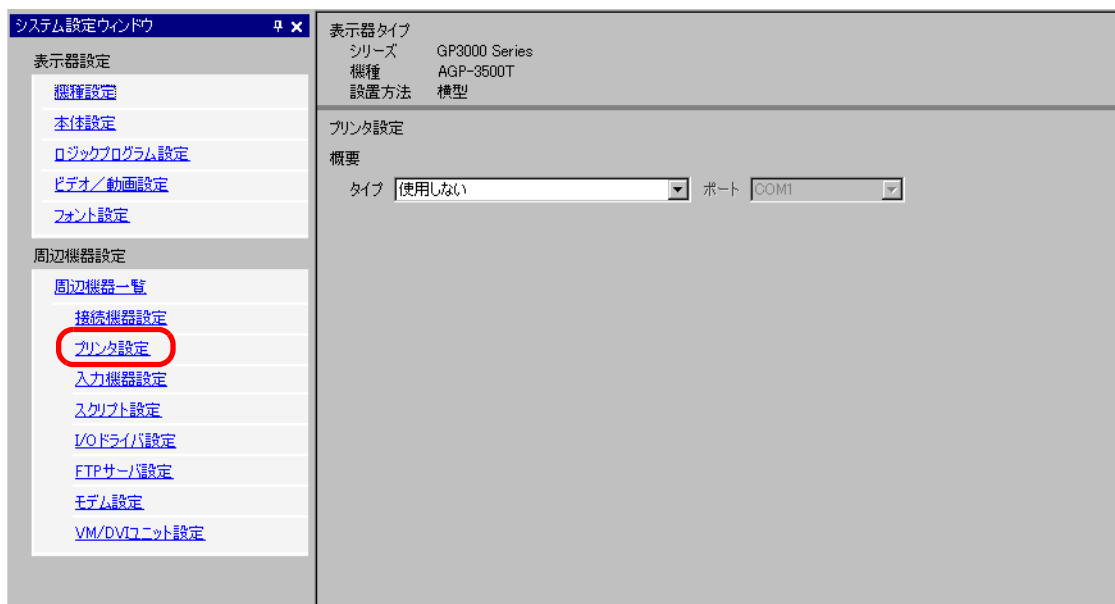
- ・ コンピュータ名はマイコンピュータを右クリックし、[プロパティ] をクリックして [システムのプロパティ] ウィンドウを表示させ [コンピュータ名] タブ (Windows® 2000 をご使用の場合は [ネットワーク ID] タブ) を選択すると確認できます。



6 GP-Pro EX のセットアップ画面が表示されたら、[終了] をクリックして画面を閉じます。

GP-Pro EX の設定

7 システム設定ウィンドウで [プリント設定] を選択します。

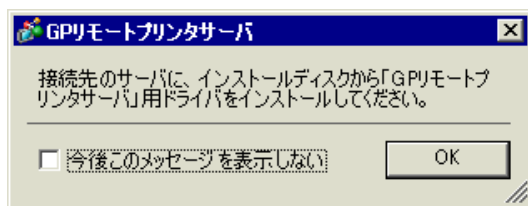
**MEMO**

- ワークスペースに [システム設定ウィンドウ] タブが表示されない場合は、[表示 (V)] メニューから [ワークスペース (W)] を選択し、[システム設定ウィンドウ (S)] を選択します。

8 使用するプリンタタイプに [GP リモートプリンタサーバ] を選択します。

MEMO

- [GP リモートプリンタサーバ] を選択すると、次の確認メッセージが表示されます。



- 機種設定で選択した機種が LAN 接続に対応していない場合、プリンタのタイプに [GP リモートプリンタサーバ] は選択できません。

9 出力設定を行います。[用紙サイズ]、[印刷の向き]、[印刷サイズ]、[余白]を設定します。

出力設定

用紙サイズ: A4 297x210mm

印刷の向き: ☐ 横 ☒ 縦

印刷サイズ: ☐ 等倍 ☒ 用紙合わせ

余白: 20 mm

15 mm 15 mm 20 mm

10 通信設定を行います。接続先パソコンの [IP アドレス]、FTP に接続するための [ポート番号] (ここでは「192.168.1.31」) [ユーザ名] (ここでは「FtpUser」) [パスワード] を設定します。

MEMO

- [ユーザ名] と [パスワード] は FTP ログオン用に作成したユーザアカウントを入力してください。

☞ 「 < FTP ログオン用ユーザの作成 > 」 (34-19 ページ)

- [ユーザ名] の欄に入力できる文字は 20 文字までです。

通信設定

IPアドレス: 192 . 168 . 1 . 31 ☐ PASV

ポート番号: 21

ユーザ名: FtpUser

パスワード:

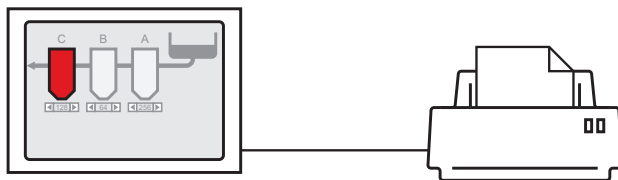
プリンタ接続設定が完了しました。

GP とプリンタサーバを LAN ケーブルで接続し、各機能で印刷設定を行うと、印刷が開始されます。

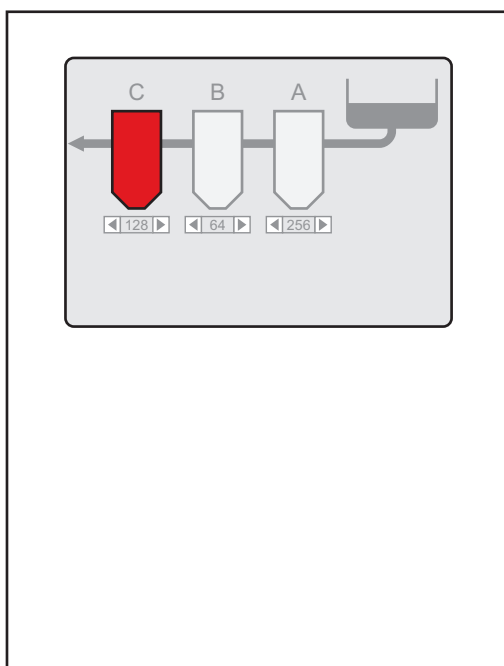
34.4 表示中の画面を印刷したい（画面ハードコピー）

34.4.1 詳細

GP 画面に表示されているそのままの状態をイメージとして印刷します。



< 印字例 >



MEMO

- 通信方式がダイレクトアクセス方式かメモリリンク方式かにより、画面ハードコピーの開始方法は異なります。
- 表示中の画面を JPEG ファイルとして CF カードや USB ストレージ、FTP サーバに保存することもできます。

☞ 「11.6 運転時の表示画面を保存したい」(11-18 ページ)

34.4.2 操作方法

画面ハードコピーを開始するには、次の方法があります。通信方式(ダイレクトアクセス方式/メモリリンク方式)によって操作方法が異なります。

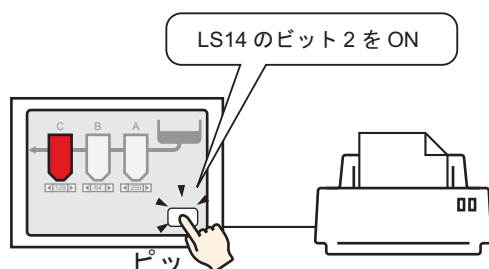
重要

- 通信方式については以下を参照してください。
 - 「付録 1.2 負荷をかけずに接続機器(PLC など)と通信したい(ダイレクトアクセス方式)」(A-3 ページ)
 - 「付録 1.3 対応していない接続機器と通信したい(メモリリンク方式)」(A-5 ページ)

■ ダイレクトアクセス方式

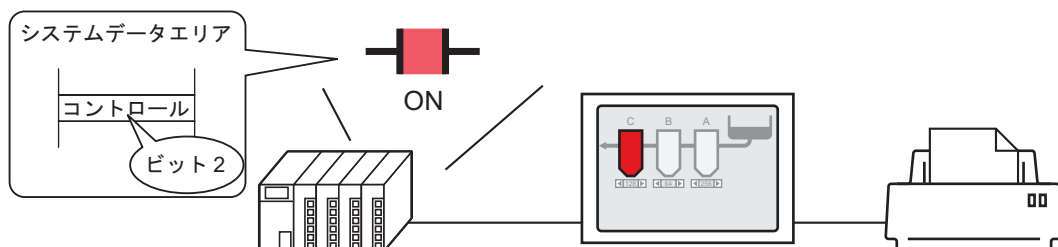
<画面上からタッチで操作する> ④ 「タッチで画面ハードコピーを開始する場合」(34-30 ページ)

スイッチを使用して GP 内部デバイスの LS14 (コントロールアドレス) のビット 2 (プリント開始ビット) を ON すると、画面ハードコピーを開始します。



<接続機器(PLC など)から操作する> ④ 「接続機器(PLC など)で画面ハードコピーの開始を操作する場合」(34-32 ページ)

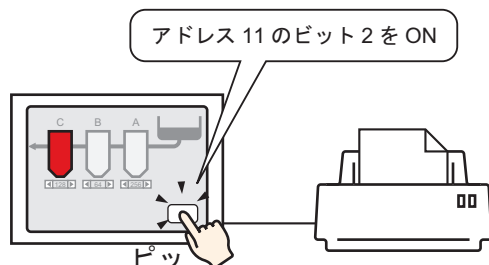
接続機器に割り付けたシステムデータエリアのコントロールアドレスのビット 2 を ON すると、画面ハードコピーを開始します。



■ メモリリンク方式

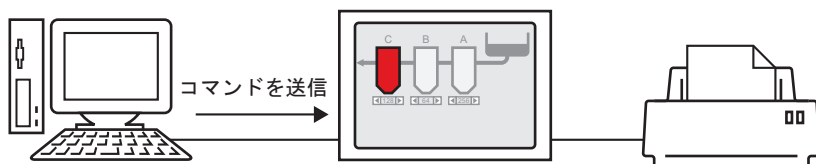
<画面上からタッチで操作する> ☞ 「タッチで画面ハードコピーを開始する場合」(34-34 ページ)

スイッチを使用して GP 内部デバイス(#MEMLINK)の「0011」(コントロールアドレス)のビット2 (プリント開始ビット)を ON すると、画面ハードコピーを開始します。



<ホスト側(パソコンなど)から操作する> ☞ 「ホスト側(パソコンなど)から画面ハードコピーの開始を操作する場合」(34-36 ページ)

ホスト側(パソコンなど)から「0011」(コントロールアドレス)に「0004h」を書き込むコマンドを送信すると、画面ハードコピーを開始します。



34.4.3 設定手順

■ ダイレクトアクセス方式

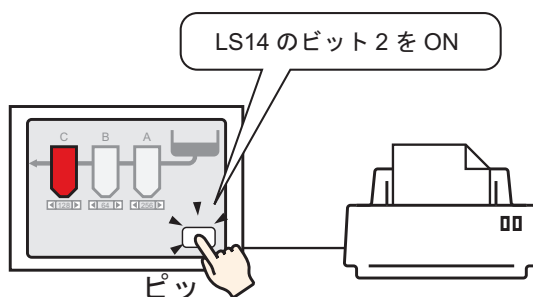
タッチで画面ハードコピーを開始する場合

MEMO

- ・ 部品の配置方法やアドレス・形状・色・銘板の設定方法詳細は、「部品の編集手順」を参照してください。

☞「8.6.1 部品の編集手順」(8-42 ページ)

内部デバイス LS14 のビット 2 を操作するスイッチを作成します。

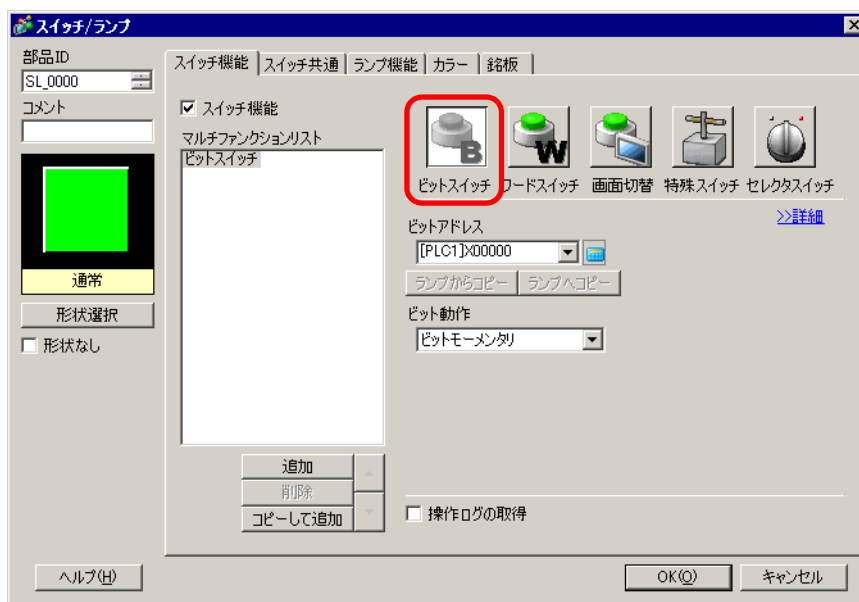


1 プリンタの接続設定を行います。

☞「34.3.2 プリンタの設定手順」(34-14 ページ)

2 [部品(P)] メニューの[スイッチランプ(C)]から[ビットスイッチ(B)]を選択するか、 をクリックし、スイッチ部品を画面に配置します。

3 配置したスイッチ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。

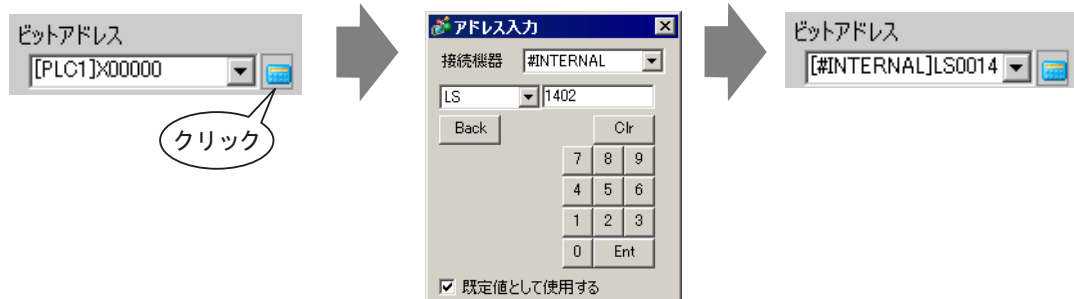


4 [形状選択]でスイッチの形状を選択します。

5 「ビットアドレス」に GP 内部デバイスの LS14 のビット 2（プリント開始ビット）を指定します。

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。

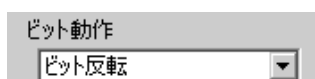
接続機器で「#INTERNAL」を選択し、デバイス「LS」選択、アドレスに「1402」を入力して「Ent」をクリックします。



MEMO

- ・「ビットアドレス」のプルダウンメニューから変数「#H_Control_HardcopyPrint」を選択しても同様の操作スイッチが作成できます。

6 「ビット動作」で「ビット反転」を選択します。



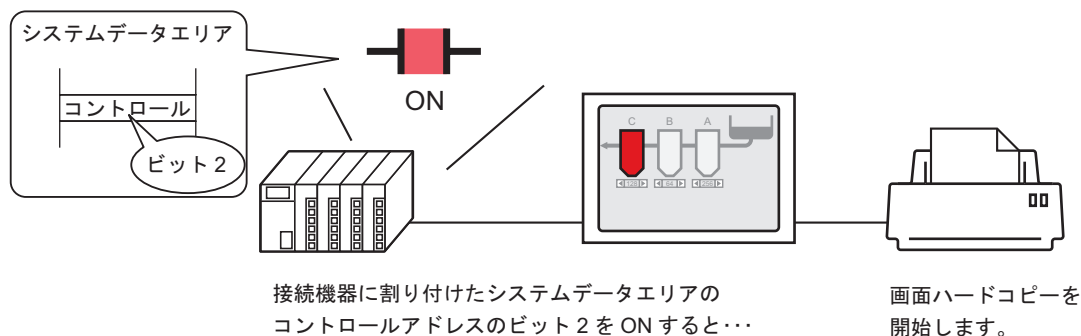
7 必要に応じて「カラー」タブ、「銘板」タブでスイッチの色や表示させる文字を設定し、[OK]をクリックします。

画面ハードコピー開始用のスイッチが作成できました。

MEMO

- ・画面ハードコピー中は、GP 内部デバイスの LS6（ステータスアドレス）のビット 2（プリント中ビット）が ON します。印刷が完了するとこのビットは自動的に OFF になります。このビット OFF を確認して、LS14 のビット 2（プリント開始ビット）を OFF してください。

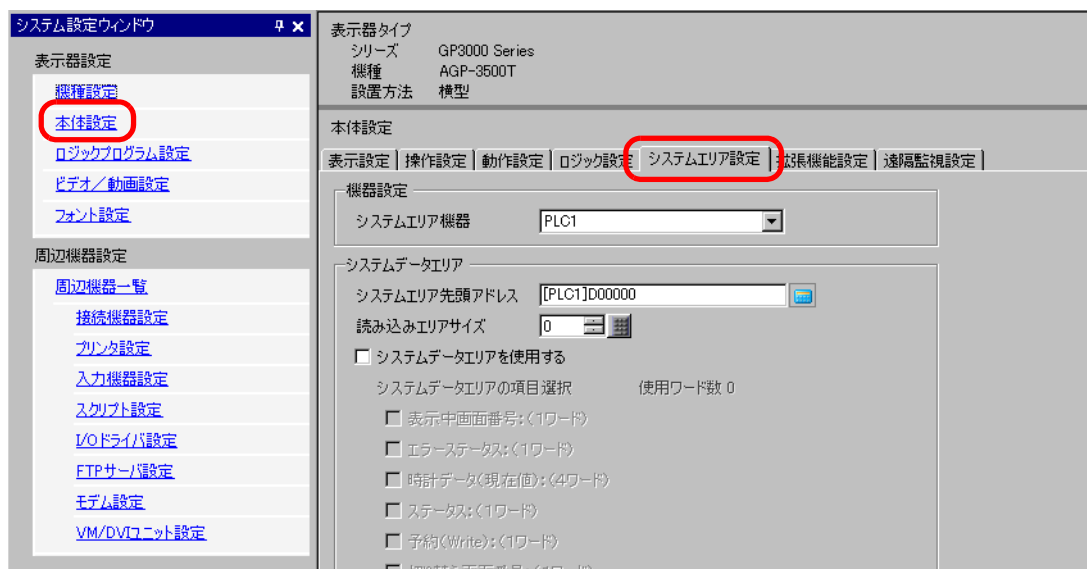
接続機器（PLC など）で画面ハードコピーの開始を操作する場合



1 プリンタの接続設定を行います。

☞ 「34.3.2 プリンタの設定手順」(34-14 ページ)

2 システム設定ウィンドウの [本体設定] をクリックし、[システムエリア設定] タブを開きます。



MEMO

- ・ ワークスペースに [システム設定ウィンドウ] タブが表示されない場合は、[表示 (V)] メニューから [ワークスペース (W)] を選択し、[システム設定ウィンドウ (S)] を選択します。

3 システムデータエリアを割り付ける接続機器を [システムエリア機器] で選択します。システムデータエリアが設定できる接続機器は 1 台のみです。

- 4 [システムエリア先頭アドレス] にシステムエリアを割り付ける先頭アドレスを指定し、[システムデータエリアを使用する] にチェックを入れます。（例：D00000）

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 | 拡張機能設定 | 遠隔監視設定

機器設定

システムエリア機器 [PLC1]

システムデータエリア

システムエリア先頭アドレス [PLC1]D00000

読み込みエリアサイズ 0

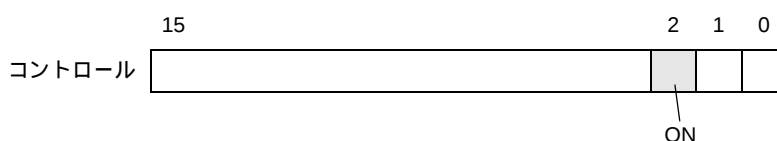
☒ システムデータエリアを使用する

システムデータエリアの項目選択 使用ワード数 16

☒ 表示中画面番号:(1ワード)	[PLC1]D00000
☒ エラーステータス:(1ワード)	[PLC1]D00001
☒ 時計データ(現在値):(4ワード)	[PLC1]D00002
☒ ステータス:(1ワード)	[PLC1]D00006
☒ 予約(Write):(1ワード)	[PLC1]D00007
☒ 切り替え画面番号:(1ワード)	[PLC1]D00008
☒ 画面表示ON/OFF:(1ワード)	[PLC1]D00009
☒ 時計データ(設定値):(4ワード)	[PLC1]D00010
☒ コントロール:(1ワード)	[PLC1]D00014
☒ 予約(Read):(1ワード)	[PLC1]D00015
☐ ウィンドウコントロール:(1ワード)	
☐ ウィンドウ画面番号:(1ワード)	
☐ ウィンドウ表示位置:(2ワード)	

- 5 [コントロール:(1ワード)] にチェックが入っていることを確認します。

右側に表示されたアドレス（上記例では「D00014」）の、ビット2をONすると画面ハードコピーを開始します。



MEMO

- 接続機器にステータスアドレス（上記例では[ステータス:(1ワード)]D00006」）を割り付けている場合、画面ハードコピー中はこのアドレスのビット2（プリント中ビット）がONします。印刷が完了するとこのビットは自動的にOFFになります。このビット2がOFFになるのを監視した後、コントロールアドレス（上記例では[コントロール:(1ワード)]D00014）のビット2をOFFするような[スクリプト]を設計してください。

■ メモリリンク方式

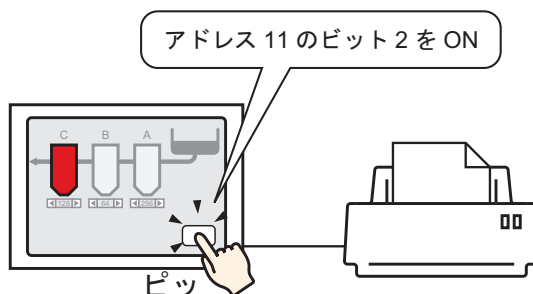
タッチで画面ハードコピーを開始する場合

MEMO

- ・ 部品の配置方法やアドレス・形状・色・銘板の設定方法詳細は、「部品の編集手順」を参照してください。

☞「8.6.1 部品の編集手順」(8-42 ページ)

内部デバイスアドレス「0011」のビット 2 を操作するスイッチを作成します。

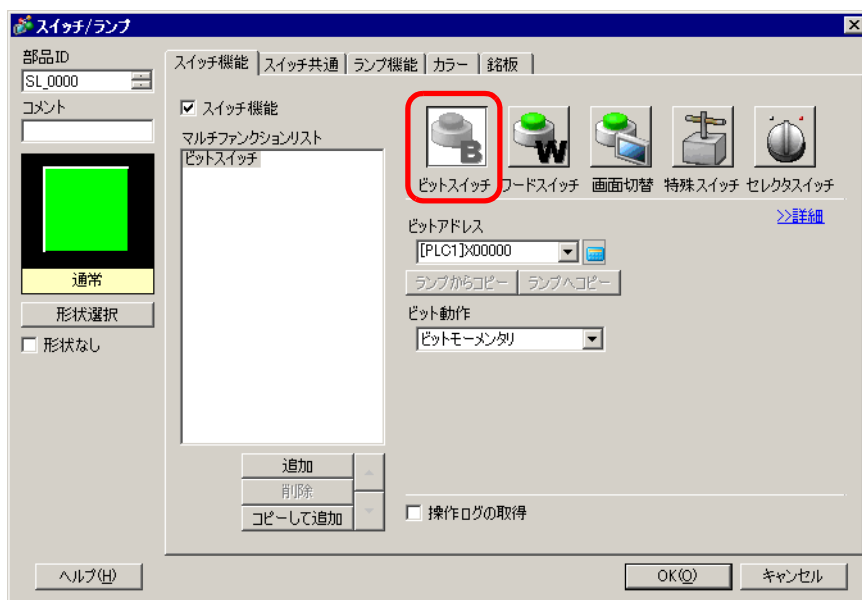


1 プリンタの接続設定を行います。

☞「34.3.2 プリンタの設定手順」(34-14 ページ)

2 [部品 (P)] メニューの [スイッチランプ (C)] から [ビットスイッチ (B)] を選択するか、 をクリックし、スイッチ部品を画面に配置します。

3 配置したスイッチ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。



4 [形状選択] でスイッチの形状を選択します。

- 5 [ビットアドレス]に GP 内部デバイスアドレス「0011」のビット 2（プリント開始ビット）を指定します。

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。

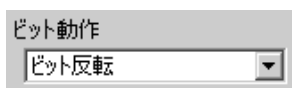
接続機器で「#MEMLINK」を選択し、アドレスに「1102」を入力して「Ent」キーをクリックします



MEMO

- ・ [ビットアドレス] のプルダウンメニューから変数「#H_Control_HardcopyPrint」を選択しても同様の操作スイッチが作成できます。

- 6 [ビット動作]で[ビット反転]を選択します。



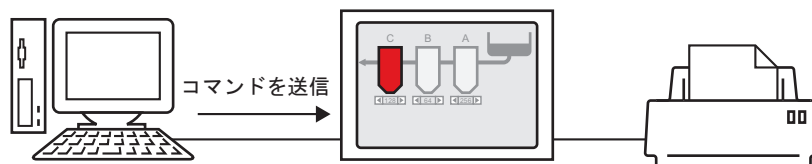
- 7 必要に応じて [カラー] タブ、[銘板] タブでスイッチの色や表示させる文字を設定し、[OK] をクリックします。

画面ハードコピー開始用のスイッチが作成できました。

MEMO

- ・ 画面ハードコピー中は、GP 内部デバイス（#MEMLINK）の「0001」（ステータスアドレス）のビット 2（プリント中ビット）が ON します。印刷が完了するとこのビットは自動的に OFF になります。このビット OFF を確認して、アドレス「0011」のビット 2（プリント開始ビット）を OFF してください。

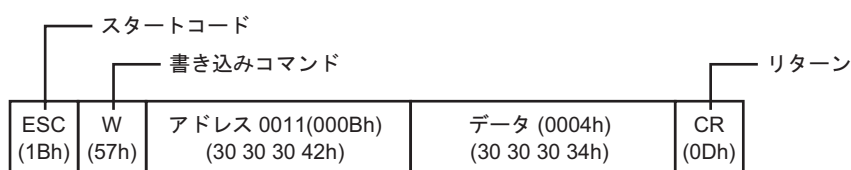
ホスト側（パソコンなど）から画面ハードコピーの開始を操作する場合



1 プリンタの接続設定を行います。

☞ 「34.3.2 プリンタの設定手順」(34-14 ページ)

2 内部デバイスアドレス「0011」のビット2（プリント開始ビット）を ON する書き込みコマンドを送信します。すべて ASCII コードで入力してください。



MEMO

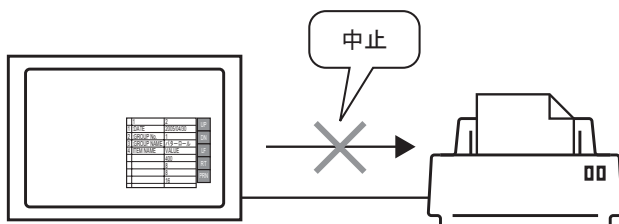
- 上記のコマンドを書き込むと、アドレス「0011」のビット2以外のビットはすべて OFF になります。他のビットを変更せずにビット2のみ ON したい場合は、まず読み出しコマンドでアドレス「0011」のデータを読み出し、次に読み出したデータのビット2のみを変更する書き込みコマンドを送信してください。
- 間隔をあげずに書き込みコマンドを連続で送り続けると、GP の表示更新ができなくなる場合があります。
- 画面ハードコピー中は、GP 内部デバイス（#MEMLINK）の「0001」（ステータスアドレス）のビット2（プリント中ビット）が ON します。印刷が完了するとこのビットは自動的に OFF になります。このビット OFF を確認した後、アドレス「0011」のビット2を OFF するような「スクリプト」を設計してください。

34.5 印刷を中止したい

34.5.1 詳細

データの印刷や画面ハードコピーを中止できます。

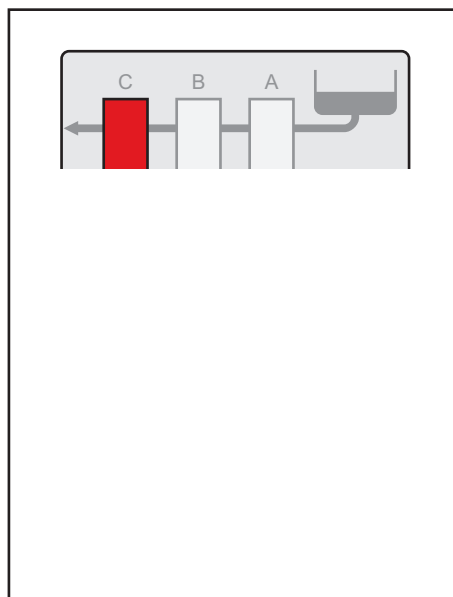
中止を行うと設定されているすべての機能の印字処理がキャンセルされます。



例 1) レシぴ (CSV データ) の印刷中止

:DATE	2005/04/30 10:30:00
:GROUP No.	0
:GROUP NAME	食パン
ITEM NAME	VALUE
	150
	230
	300

例 2) 画面ハードコピーの印刷中止



MEMO

- 通信方式がダイレクトアクセス方式かメモリリンク方式かにより、印刷を中止する方法は異なります。

34.5.2 印刷の中止方法

印刷を中止するには、次の方法があります。通信方式（ダイレクトアクセス方式 / メモリリンク方式）によって操作方法が異なります。

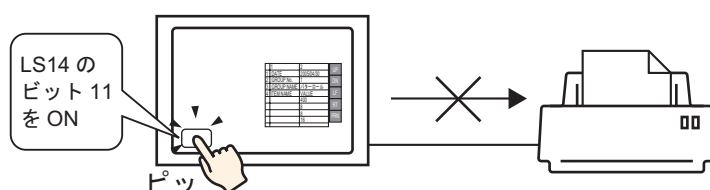
重要

- 通信方式については以下を参照してください。
 - ☞ 「付録 1.2 負荷をかけずに接続機器（PLC など）と通信したい（ダイレクトアクセス方式）」（A-3 ページ）
 - ☞ 「付録 1.3 対応していない接続機器と通信したい（メモリリンク方式）」（A-5 ページ）

■ ダイレクトアクセス方式

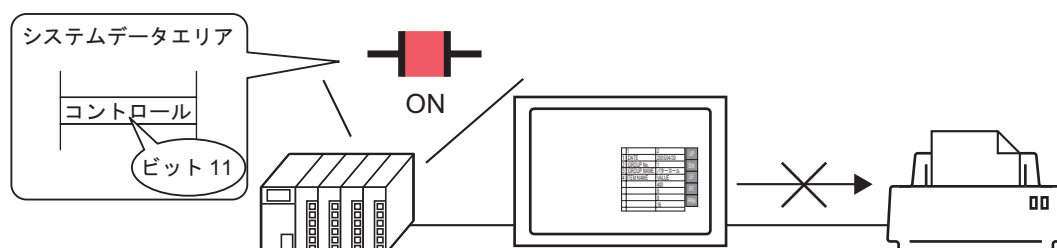
<画面上からタッチで操作する> ☞ 「タッチで印刷を中止する場合」（34-40 ページ）

スイッチを使用して GP 内部デバイスの LS14（コントロールアドレス）のビット 11（印字中止ビット）を ON すると、印字処理を中止します。



<接続機器（PLC など）から操作する> ☞ 「接続機器（PLC など）から印刷を中止する場合」（34-42 ページ）

接続機器（PLC など）に割り付けたシステムデータエリアの「コントロール」アドレスのビット 11 を ON すると、印刷処理を中止します。



MEMO

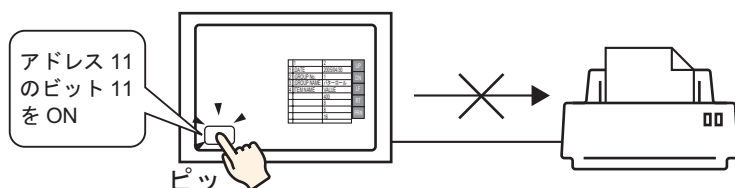
- 内部デバイスの LS14 または接続機器の（コントロールアドレス）のビット 11 は、自動では OFF されません。ビット 11 が ON している間はすべての印字機能が動作しないため、印刷中止を行った後は必ず OFF に戻しておいてください。

■ メモリリンク方式

<画面上からタッチで操作する>

☞ 「タッチで印刷を中止する場合」(34-44 ページ)

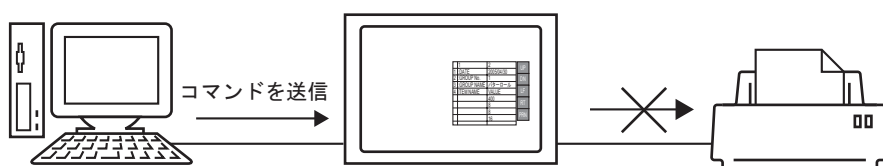
スイッチを使用して GP 内部デバイス（#MEMLINK）のアドレス 11（コントロールアドレス）のビット 11（印字中止ビット）を ON すると、印刷を中止します。



<ホスト側（パソコンなど）から操作する>

☞ 「ホスト（パソコンなど）から印刷を中止する場合」(34-46 ページ)

ホスト側（パソコンなど）から、アドレス 11（コントロールアドレス）に「0800h」を書き込むコマンドを送信すると、印刷を中止します。



MEMO

- GP 内部デバイス（#MEMLINK）の「0011」（コントロールアドレス）のビット 11 は自動では OFF されません。ビット 11 が ON している間はすべての印字機能が動作しないため、印刷中止を行った後は必ず OFF に戻しておいてください。

34.5.3 設定手順

■ ダイレクトアクセス方式

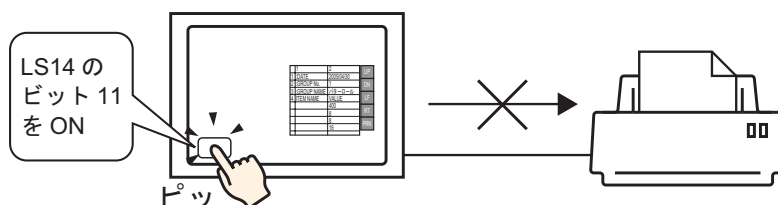
タッチで印刷を中止する場合

MEMO

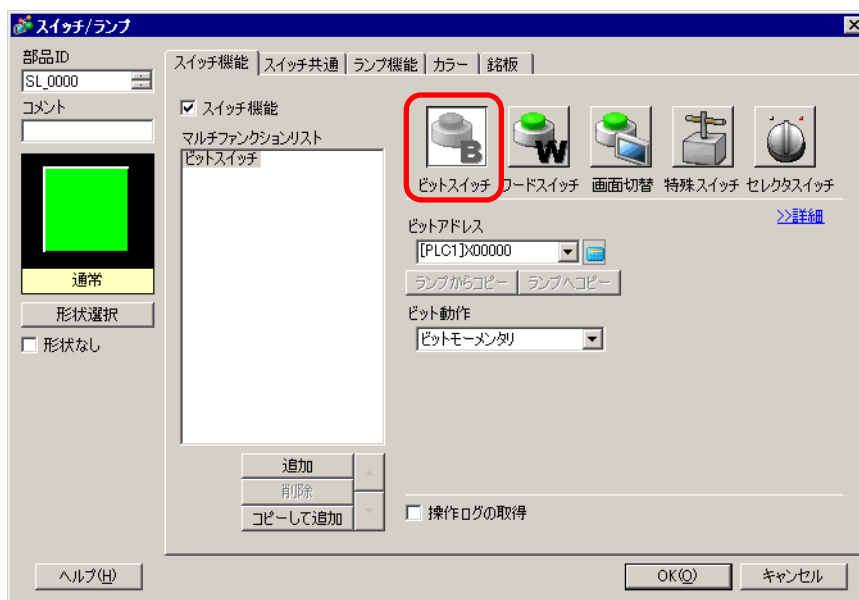
- ・ 部品の配置方法やアドレス・形状・色・銘板の設定方法詳細は、「部品の編集手順」を参照してください。

☞「8.6.1 部品の編集手順」(8-42 ページ)

内部デバイス LS14 のビット 11 を ON するスイッチを作成します。



- 1 [部品 (P)] メニューの [スイッチランプ (C)] から [ビットスイッチ (B)] を選択するか、 をクリックし、スイッチ部品を画面に配置します。
- 2 配置したスイッチ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。

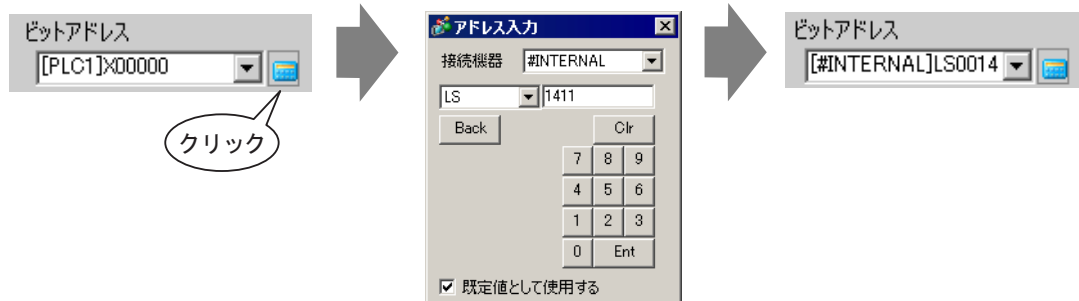


- 3 [形状選択] でスイッチの形状を選択します。

4 [ビットアドレス]に GP 内部デバイスの LS14 のビット 11（印刷中止ビット）を指定します。

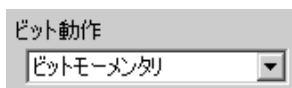
アイコンをクリックすると、
アドレス入力用キーボードが
表示されます。

接続機器で「#INTERNAL」を選
択し、デバイス「LS」選択、ア
ドレスに「1411」を入力して
「Ent」をクリックします。

**MEMO**

- ・ [ビットアドレス] のプルダウンメニューから変数「#H_Control_PrintCancel」を選択しても同様の操作スイッチが作成できます。

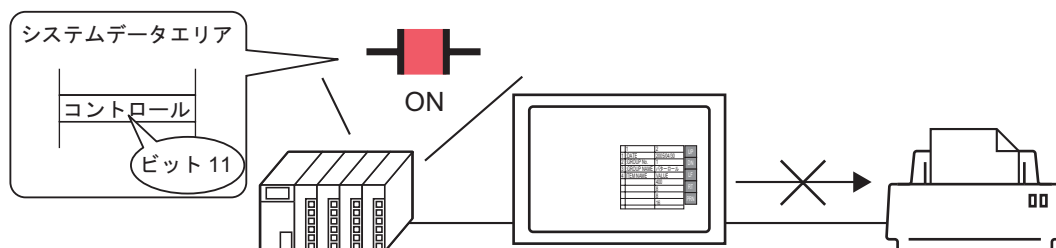
5 [ビット動作]に [ビットモーメンタリ] が選択されていることを確認します。



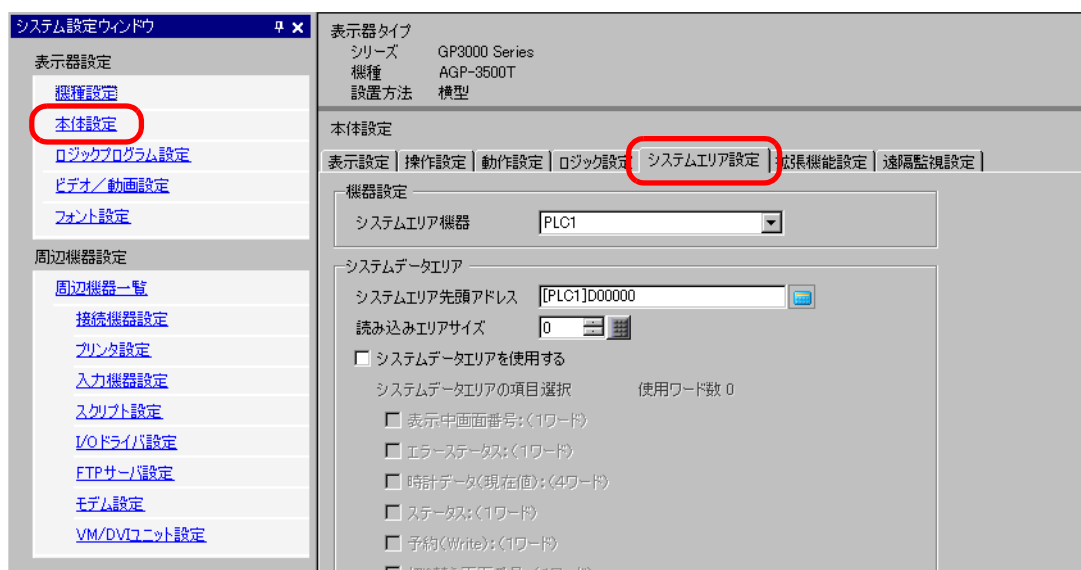
6 必要に応じて [カラー] タブ、[銘板] タブでスイッチの色や表示させる文字を設定し、[OK] をクリックします。

印刷中止用のモーメンタリスイッチが作成できました。

接続機器（PLC など）から印刷を中止する場合



1 システム設定ウィンドウの「本体設定」をクリックし、「システムエリア設定」タブを開きます。



MEMO

- ・ワークスペースに「システム設定ウィンドウ」タブが表示されない場合は、「表示 (V)」メニューから「ワークスペース (W)」を選択し、「システム設定ウィンドウ (S)」を選択します。

2 システムデータエリアを割り付ける接続機器を「システムエリア機器」で選択します。システムデータエリアが設定できる接続機器は 1 台のみです。

- 3 [システムエリア先頭アドレス] にシステムエリアを割り付ける先頭アドレスを指定し、[システムデータエリアを使用する] にチェックを入れます。(例：D00000)

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 | 拡張機能設定 | 遠隔監視設定

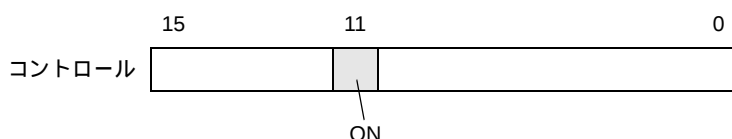
機器設定
システムエリア機器: PLC1

システムデータエリア
システムエリア先頭アドレス: [PLC1]D00000
読み込みエリアサイズ: 0

☒ 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の項目選択	使用ワード数 16
☒ 表示中画面番号:(1ワード)	[PLC1]D00000
☒ エラーステータス:(1ワード)	[PLC1]D00001
☒ 時計データ(現在値):(4ワード)	[PLC1]D00002
☒ ステータス:(1ワード)	[PLC1]D00006
☒ 予約(Write):(1ワード)	[PLC1]D00007
☒ 切り替え画面番号:(1ワード)	[PLC1]D00008
☒ 画面表示ON/OFF:(1ワード)	[PLC1]D00009
☒ 時計データ(設定値):(4ワード)	[PLC1]D00010
☒ コントロール:(1ワード)	[PLC1]D00014
☒ 予約(Read):(1ワード)	[PLC1]D00015
☐ ウィンドウコントロール:(1ワード)	
☐ ウィンドウ画面番号:(1ワード)	
☐ ウィンドウ表示位置:(2ワード)	

- 4 [コントロール:(1ワード)] にチェックが入っていることを確認します。
右側に表示されたアドレス(上記例では「D00014」)の、ビット 11 を ON すると印字処理を中止します。



MEMO

- ・ [コントロール:(1ワード)] アドレスのビット 11 は、自動では OFF されません。ビット 11 が ON している間はすべての印字機能が動作しないため、印刷中止を行った後は必ず OFF に戻しておいてください。

■ メモリリンク方式

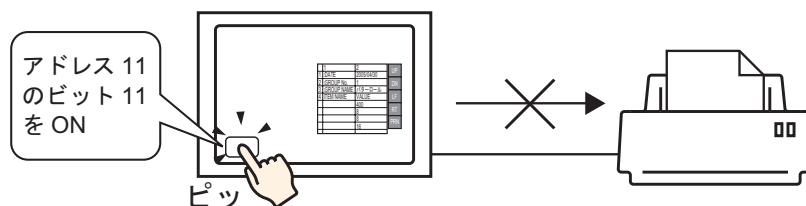
タッチで印刷を中止する場合

MEMO

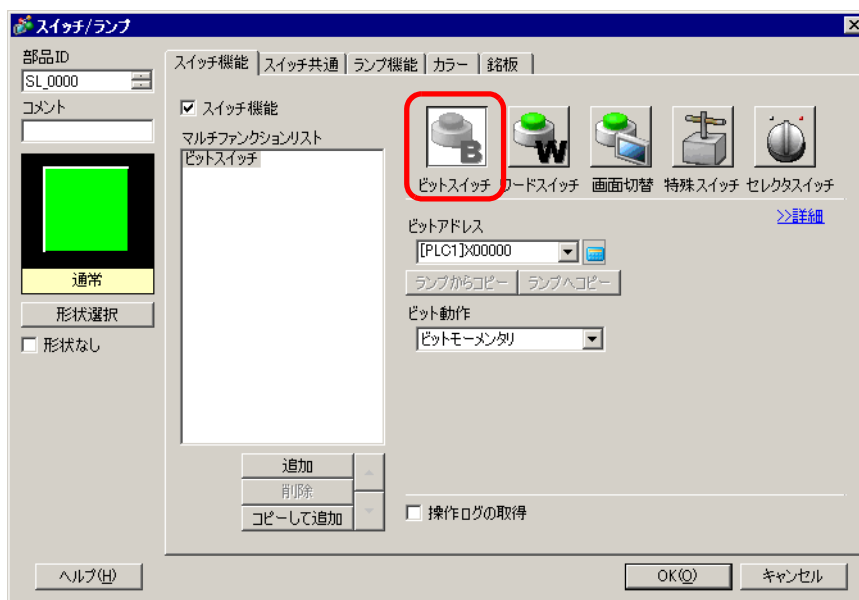
- ・ 部品の配置方法やアドレス・形状・色・銘板の設定方法詳細は、「部品の編集手順」を参照してください。

☞「8.6.1 部品の編集手順」(8-42 ページ)

内部デバイスアドレス「0011」のビット 11 を ON するスイッチを作成します。



- 1 [部品 (P)] メニューの [スイッチランプ (C)] から [ビットスイッチ (B)] を選択するか、 をクリックし、スイッチ部品を画面に配置します。
- 2 配置したスイッチ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。



- 3 [形状選択] でスイッチの形状を選択します。

- 4 [ビットアドレス]に GP 内部デバイスアドレス「0011」のビット 11（印刷中止ビット）を指定します。

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。

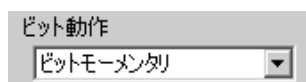
接続機器で「#MEMLINK」を選択し、アドレスに「1111」を入力して「Ent」キーをクリックします。



MEMO

- ・ [ビットアドレス] のプルダウンメニューから変数「#H_Control_PrintCancel」を選択しても同様の操作スイッチが作成できます。

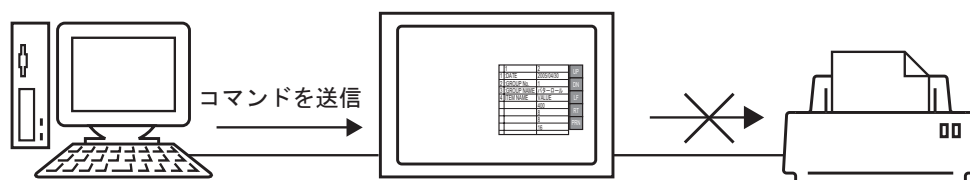
- 5 [ビット動作]に [ビットモーメンタリ] が選択されていることを確認します。



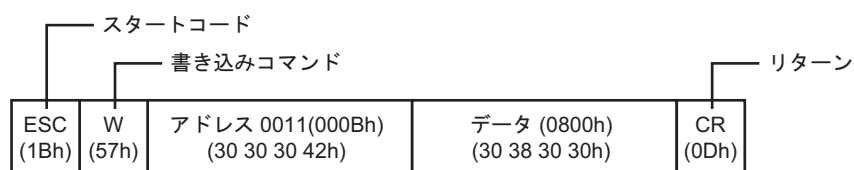
- 6 必要に応じて [カラー] タブ、[銘板] タブでスイッチの色や表示させる文字を設定し、[OK] をクリックします。

印刷中止用のモーメンタリスイッチが作成できました。

ホスト（パソコンなど）から印刷を中止する場合



- 1 内部デバイスアドレス「0011」のビット 11（印字中止ビット）を ON する書き込みコマンドを送信します。すべて ASCII コードで入力してください。



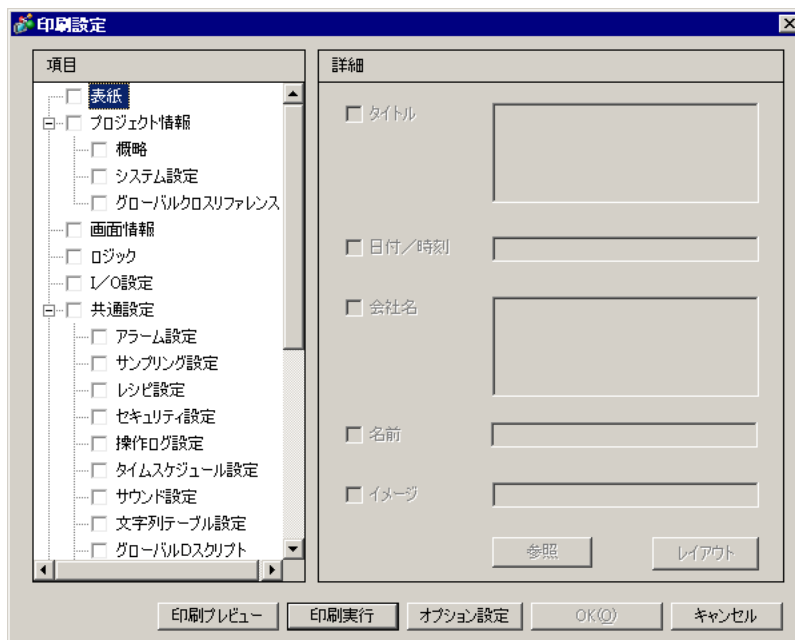
MEMO

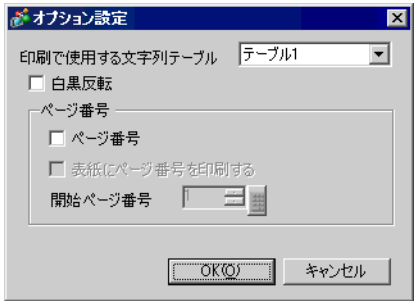
- 上記のコマンドを書き込むと、アドレス「0011」のビット 11 以外のビットはすべて OFF になります。他のビットを変更せずにビット 11 のみ ON したい場合は、まず読み出しコマンドでアドレス「0011」のデータを読み出し、次に読み出したデータのビット 11 のみを変更する書き込みコマンドを送信してください。
- 間隔をあげずに書き込みコマンドを連続で送り続けると、GP の表示更新ができなくなる場合があります。
- アドレス「0011」のビット 11 は、自動では OFF されません。ビット 11 が ON している間はすべての印字機能が動作しないため、印刷中止を行った後は必ず OFF に戻しておいてください。

34.6 設定ガイド

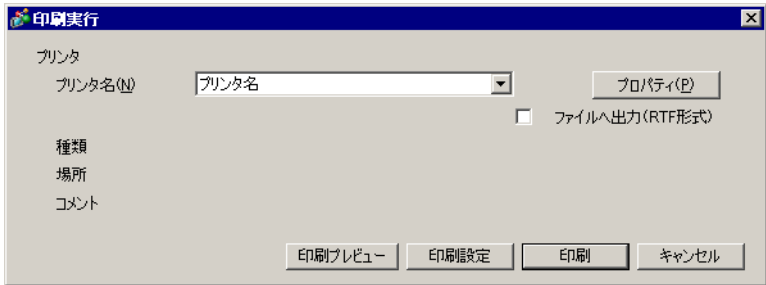
34.6.1 [印刷設定] の設定ガイド

GP-Pro EX で現在開いているプロジェクトファイルの設定内容を印刷します。

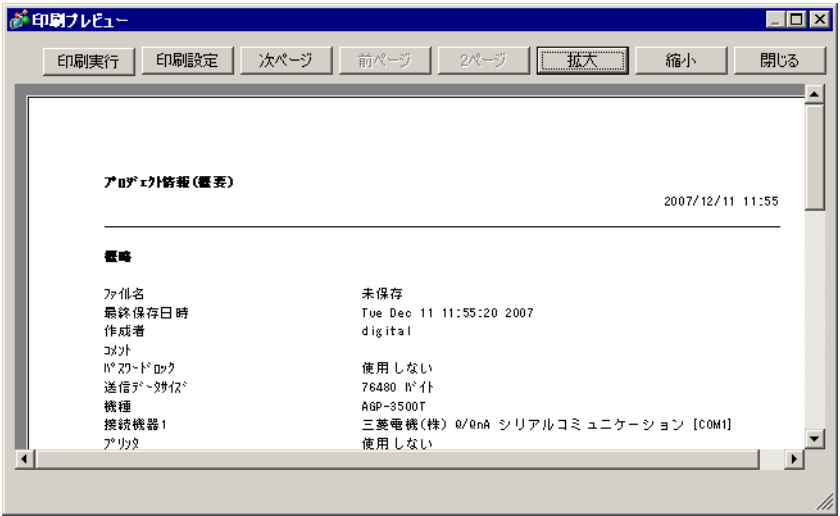


設定項目	設定内容
項目	印刷する項目を選択します。[表紙]、[プロジェクト情報]、[画面情報]、[共通設定]、[コメント] で印刷したい項目すべてにチェックを入れます。[プロジェクト情報]、[共通設定] は更に小項目別に印刷設定できます。
詳細	[項目] で選択した印刷項目の詳細印刷を行います。
キャンセル	[印刷設定] ダイアログボックスを閉じます。
OK	設定内容を保存します。
オプション設定	[オプション設定] ダイアログボックスが開き、ページ番号や余白、白黒反転などの設定ができます。 
印刷で使用する文字列テーブル	印刷の際に使用する文字列テーブルを指定します。
白黒反転	画面の表示色を白黒反転して印刷するかどうか指定します。

次のページに続きます。

設定項目		設定内容
	ページ番号	ページ番号を印刷するかどうかを指定します。
	表紙にページ番号を印刷する	表紙にもページ番号を付けるかどうかを指定します。指定しない場合は表紙の次のページから「1」順にページ番号が付けられます。
	開始ページ番号	印刷するページ番号のはじめの番号を指定します。設定範囲は 1 ～ 65535 です。
印刷実行		使用するプリンタやファイル出力の設定などを行います。 
プリンタ名		使用するプリンタを選択します。
プロパティ		[プリンタ名] で選択したプリンタの印刷設定ダイアログボックスが開き、用紙サイズや印刷方向、レイアウトなどの設定を行います。
ファイルへ出力 (RTF 形式)		プリンタに出力せずにリッチテキストファイル (*.rtf) に出力するかどうかを指定します。 印刷した場合と同様のレイアウトでファイル出力されます。 MEMO ビットマップイメージの大きさは、縮小されて出力されます。
キャンセル		印刷をキャンセルしてダイアログボックスを閉じます。
印刷		印刷を開始します。[ファイルへ出力 (RTF 形式)] を指定している場合は、ファイル出力を開始します。
印刷設定		[印刷設定] ダイアログボックスを表示します。
印刷プレビュー		[印刷プレビュー] 画面を表示します。

次のページに続きます。

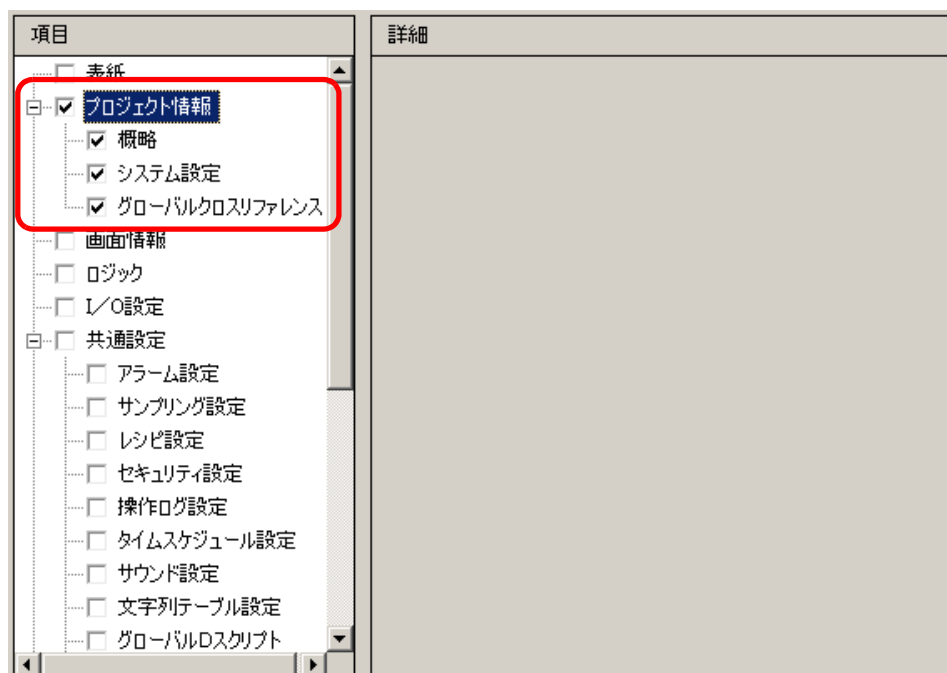
設定項目	設定内容																																	
印刷プレビュー	プレビュー表示画面を開きます。  <table><tr><th colspan="2">プロジェクト情報 (概要)</th><th>2007/12/11 11:55</th></tr><tr><td colspan="3">概略</td></tr><tr><td>ファイル名</td><td colspan="2">未保存</td></tr><tr><td>最終保存日時</td><td colspan="2">Tue Dec 11 11:55:20 2007</td></tr><tr><td>作成者</td><td colspan="2">digital</td></tr><tr><td>コメント</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>IPアドレスロック</td><td colspan="2">使用しない</td></tr><tr><td>送信データサイズ</td><td colspan="2">76480 バイト</td></tr><tr><td>機種</td><td colspan="2">AGP-3500T</td></tr><tr><td>接続機器1</td><td colspan="2">三菱電機(株) Q/OnA シリアルコミュニケーション [COM1]</td></tr><tr><td>アプリ</td><td colspan="2">使用しない</td></tr></table>	プロジェクト情報 (概要)		2007/12/11 11:55	概略			ファイル名	未保存		最終保存日時	Tue Dec 11 11:55:20 2007		作成者	digital		コメント			IPアドレスロック	使用しない		送信データサイズ	76480 バイト		機種	AGP-3500T		接続機器1	三菱電機(株) Q/OnA シリアルコミュニケーション [COM1]		アプリ	使用しない	
プロジェクト情報 (概要)		2007/12/11 11:55																																
概略																																		
ファイル名	未保存																																	
最終保存日時	Tue Dec 11 11:55:20 2007																																	
作成者	digital																																	
コメント																																		
IPアドレスロック	使用しない																																	
送信データサイズ	76480 バイト																																	
機種	AGP-3500T																																	
接続機器1	三菱電機(株) Q/OnA シリアルコミュニケーション [COM1]																																	
アプリ	使用しない																																	
印刷実行	[印刷実行] 画面を表示します。																																	
印刷設定	[印刷設定] ダイアログボックスを表示します。																																	
次ページ	現在表示しているページの次のページをプレビュー表示します。																																	
前ページ	現在表示しているページの1つ前のページをプレビュー表示します。																																	
2 ページ	1 画面に 2 ページ分ずつプレビュー表示します。																																	
拡大 / 縮小	プレビュー表示を拡大または縮小します。																																	
閉じる	プレビュー表示画面を閉じます。																																	

■ 表紙

設定項目	設定内容
タイトル	タイトルを印刷するかどうかを指定し、印刷する場合はそのタイトルを半角 60 文字、全角 30 文字以内で入力します。
日付 / 時刻	日付 / 時間を印刷するかどうかを指定します。指定するとそのときの日時が自動的に「yyyy/mm/dd hh:mm」の形で表示されます。必要に応じて半角 40 文字、全角 20 文字以内で入力して変更できます。
会社名	会社名を印刷するかどうかを指定し、印刷する場合は会社名を半角 60 文字、全角 30 文字以内で入力します。
名前	名前を印刷するかどうかを指定します。指定するとプロジェクトファイルの作成者名が自動的に表示されます。必要に応じて半角、全角とも 30 文字以内で入力して変更できます。
イメージ	イメージファイルを表紙に印刷するかどうかを指定します。印刷する場合は [参照] で選択したファイルの保存場所とファイル名が表示されます。
参照	[ファイルを開く] のダイアログボックスが表示され、印刷したいイメージファイルを選択します。扱えるファイルは [ビットマップファイル (*.bmp)]、[JPEG ファイル (*.jpg, *.jpeg)] の 2 種類です。
レイアウト	[表紙のビットマップレイアウト] ダイアログボックスが表示され、マウスでレイアウト位置を変更できます。

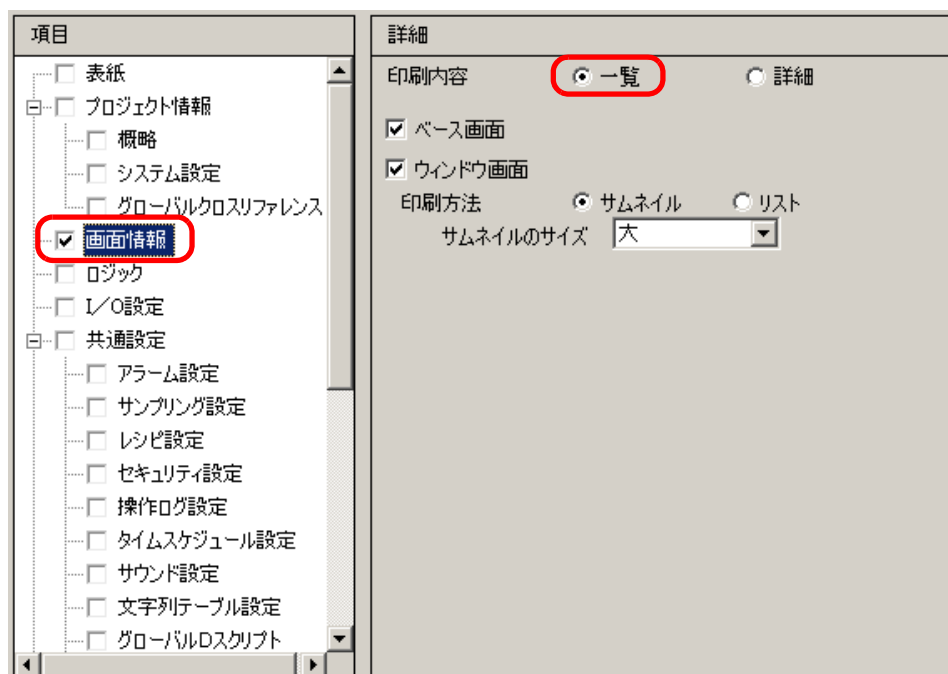
■ プロジェクト情報

[概略]、[システム設定]、[グローバルクロスリファレンス] で、印刷したい項目にチェックを入れます。



設定項目	設定内容
概略	プロジェクトファイル名やファイルの最終保存日時、本体機種、接続機器などのプロジェクト情報を印刷します。
システム設定	[システム設定] ウィンドウの [本体設定]、[フォント設定] の設定内容を印刷します。 👉「5.17.6 [システム設定ウィンドウ] の設定ガイド」(5-142 ページ)
グローバル クロスリファレンス	プロジェクト全体でのアドレス指定状況を印刷します。すべての画面のアドレス指定状況が印刷されます。

■ 画面情報（一覧）



設定項目	設定内容
印刷内容	印刷する内容を「一覧」、「詳細」から選択します。
ベース画面	プロジェクトファイルに設定されているすべての、「ベース画面」情報を印刷するかどうかを指定します。
ウィンドウ画面	プロジェクトファイルに設定されている、すべての「ウィンドウ画面」情報を印刷するかどうかを指定します。
印刷方法	印刷方法を選択します。 - サムネイル 複数の画面を縮小イメージで印刷します。 - リスト 画面情報を文字によって一覧印刷します。
サムネイルのサイズ	「印刷方法」が「サムネイル」の場合に、そのサイズを「大」、「中」、「小」から選択します。 大：A4 用紙 1 ページあたり 6 画面の縮小イメージを印刷 中：A4 用紙 1 ページあたり 12 画面の縮小イメージを印刷 小：A4 用紙 1 ページあたり 20 画面の縮小イメージを印刷

■ 画面情報（詳細）

設定項目	設定内容
印刷内容	印刷する内容を「一覧」、「詳細」から選択します。
ベース画面	プロジェクトファイル内の「ベース画面」情報を印刷するかどうかを指定します。
すべて / 画面指定	すべての「ベース画面」情報を印刷するか、指定した「ベース画面」情報のみを印刷するかを選択します。「画面指定」を選択した場合は印刷する範囲の画面番号を「開始」、「終了」で指定します。画面番号の設定範囲は 1 ～ 9999 です。
ウィンドウ画面	プロジェクトファイル内のウィンドウ画面情報を印刷するかどうかを指定します。
すべて / 画面指定	すべての「ウィンドウ画面」情報を印刷するか、指定した「ウィンドウ画面」情報のみを印刷するかを選択します。「画面指定」を選択した場合は印刷する範囲の画面番号を「開始」、「終了」で指定します。画面番号の設定範囲は 1 ～ 2000 です。

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
印刷項目	印刷する項目を設定します。
画面ハードコピー	作画画面を印刷するかどうか指定します。印刷する場合は以下の項目が設定できます。 ☒ 画面ハードコピー ☐ 画面枠 ☐ 部品ID ☐ 部品マーク ☐ アドレス ☐ ウィンドウ画面表示 ☐ グリッド表示 状態表示 状態0(OFF)
画面枠	画面枠を印刷するかどうかを指定します。
部品マーク	部品マークを印刷するかどうかを指定します。
ウィンドウ画面表示	ウィンドウ画面を印刷するかどうかを指定します。
部品 ID	部品 ID を印刷するかどうかを指定します。
アドレス	設定アドレスを印刷するかどうかを指定します。
グリッド表示	グリッドを印刷するかどうかを指定します。
状態表示	印刷する部品の状態（ステート）を指定します。
部品一覧	配置した部品情報を一覧印刷するかどうかを指定します。印刷する場合は印刷内容を「概略」、「詳細」から選択します。
D スクリプト	D スクリプトの設定状況を印刷するかどうかを指定します。
トリガアクション	トリガアクションの設定状況を印刷するかどうかを指定します。
クロスリファレンス	画面で設定されているアドレスの指定状況を印刷するかどうかを指定します。

■ ロジック

The screenshot shows the 'ロジック' (Logic) settings in GP-Pro EX. In the left sidebar, 'ロジック' is selected under the '画面情報' (Screen Information) category. The right pane shows the following settings:

- 表示方式** (Display Mode): ☒ ラダー (Ladder), ☐ IL
- ロジック画面すべて** (All Logic Screens): ☒ (selected), ☐ ロジック画面の指定 (Specify Logic Screen)
- ロジック画面の指定** (Specify Logic Screen): A list box containing 'INIT' and 'MAIN'.
- 印刷範囲** (Print Range): ☐ (selected), with sub-settings for 'ロジック' (MAIN), '開始行' (1), and '終了行' (2). A '選択行' (Select Line) button is present.
- 変数コメント** (Variable Comment): ☒ (checked)
- 行コメント** (Line Comment): ☒ (checked)
- 白黒印刷** (Black and White Print): ☐ (unchecked)

設定項目	設定内容
表示方式	表示方式を [ラダー]、[IL] から選択します。
ロジック画面すべて	すべてのロジック画面が印刷されます。
ロジック画面の指定	印刷するロジック画面を [INIT]、[MAIN] から選択します。サブルーチンプログラムを作成している場合は、[SUB-01] ~ [SUB-32] も選択できます。
印刷範囲	印刷範囲を指定します。 ・ロジック ロジック画面を [INIT]、[MAIN] から選択します。サブルーチンプログラムを作成している場合は、[SUB-01] ~ [SUB-32] も選択できます。 ・開始行 印刷を開始する行を指定します。 ・終了行 印刷を終了する行を指定します。 ・選択行 ロジック画面で行を選択してクリックすると、選択されている行番号が [開始行] と [終了行] に設定されます。
変数コメント	変数に設定したコメントを印刷します。
行コメント	行に設定したコメントを印刷します。
白黒印刷	[表示方式] で [ラダー] を選択した場合に白黒印刷するかどうかを選択します。

MEMO

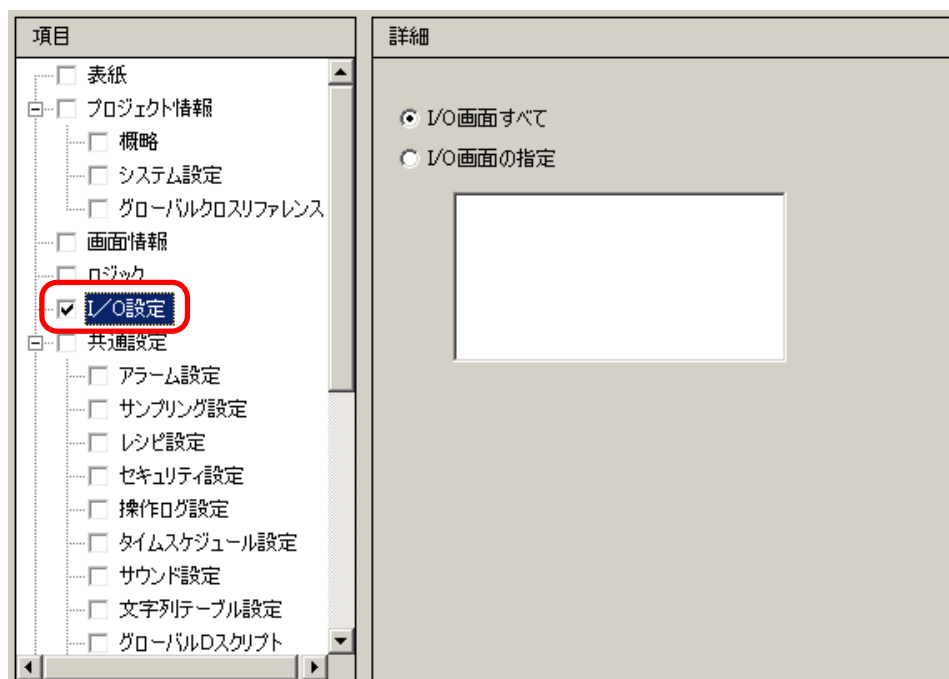
- ・配置した命令が左右の母線内に収まりきらない場合、その行は縮小表示で印刷されます。行の折り返し印刷は行われません。

■ I/O 設定

MEMO

・ ロジック機能サポート機種でのみ印刷できます。

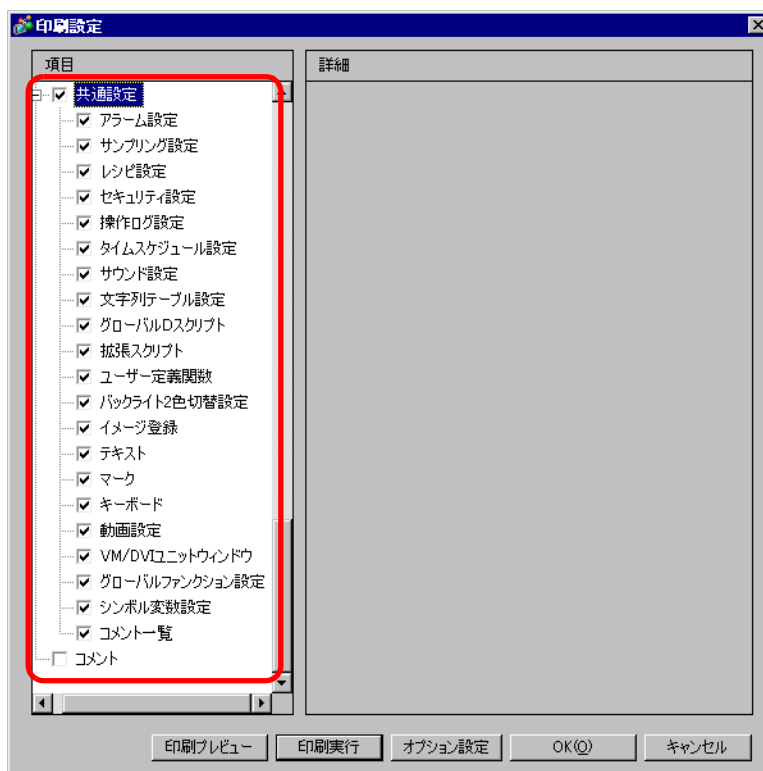
☞ 「1.3 機種別サポート機能一覧」(1-7 ページ)



設定項目	設定内容
I/O 画面すべて	I/O 画面をすべて印刷します。
I/O 画面の指定	印刷する I/O 画面を [DIO Driver]、[FlexNetWork] から選択します。 MEMO ・ サポートされている I/O ドライバのみ印刷できます。

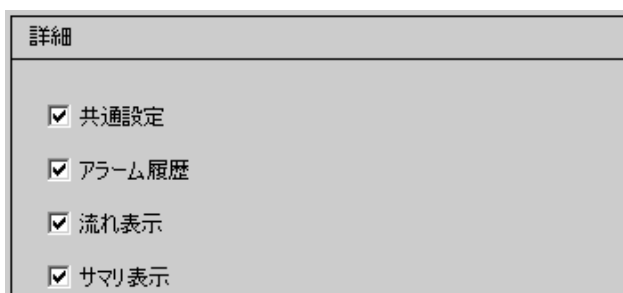
■ 共通設定

共通設定項目のうち印刷したい項目をすべて選択します。



アラーム設定

[共通設定]、[アラーム履歴]、[流れ表示]、[サマリ表示] のうち設定内容を印刷したいものをすべて指定します。



サンプリング設定 / レシピ設定

詳細	
印刷内容	☒ 概略 ☐ 詳細

設定項目	設定内容
印刷内容	印刷内容を [概略]、[詳細] から選択します。 例) サンプリング設定の場合 概略: 各グループの設定内容の概略を一覧で印刷します。 詳細: グループごとにすべての設定項目の内容を印刷します。

グローバルD スクリプト / ユーザ定義関数

詳細	
印刷内容	☒ 一覧 ☐ 詳細

設定項目	設定内容
印刷内容	印刷内容を [一覧]、[詳細] から選択します。 例) グローバルD スクリプトの場合 一覧: 各 ID の [ID]、[コメント]、[起動条件]、[デバッグ関数] を一覧で印刷します。 詳細: ID ごとにすべての設定項目の内容を印刷します。

イメージ登録

詳細	
印刷方法	☒ サムネイル ☐ リスト
サムネイルのサイズ	大
印刷範囲	☒ すべて ☐ 番号指定
開始	1
終了	

設定項目	設定内容
印刷方法	印刷方法を選択します。 - サムネイル 複数の [イメージ] 画面を縮小イメージで印刷します。 - リスト 各 [イメージ] 画面の [番号]、[コメント] を一覧印刷します。
サムネイルのサイズ	[印刷方法] が [サムネイル] の場合に、そのサイズを [大]、[中]、[小] から選択します。 大: A4 用紙 1 ページあたり 6 画面の縮小イメージを印刷 中: A4 用紙 1 ページあたり 12 画面の縮小イメージを印刷 小: A4 用紙 1 ページあたり 20 画面の縮小イメージを印刷
印刷範囲	[印刷方法] が [サムネイル] の場合に、印刷範囲を [すべて]、[番号指定] から選択します。[番号指定] の場合はイメージ番号で印刷する範囲を [開始]、[終了] で指定します。

テキスト

詳細

印刷内容 ☐ 一覧 ☒ 詳細

印刷範囲 ☒ すべて ☐ 番号指定

開始 終了

印刷するテーブル ☒ オプション設定で指定したテーブルのみ ☐ すべて

設定項目	設定内容
印刷内容	印刷内容を [一覧]、[詳細] から選択します。 - 一覧 各テキストの [番号]、[コメント]、[言語]、[最大文字数]、[最大行数] などを一覧で印刷します。 - 詳細 テキストごとに入力している内容まで印刷します。
印刷範囲	印刷範囲を [すべて]、[番号指定] から選択します。[番号指定] の場合はテキスト番号で印刷する範囲を [開始]、[終了] で指定します。
印刷するテーブル	[印刷] ダイアログボックスの [オプション設定] で指定した文字列テーブルで印刷するか、すべての文字列テーブルのテキストを印刷するか選択します。

マーク

詳細

印刷方法 ☒ サムネイル ☐ リスト

印刷範囲 ☒ すべて ☐ 番号指定

開始 終了

設定項目	設定内容
印刷方法	印刷方法を選択します。 - サムネイル 複数の [マーク] 画面を縮小イメージで印刷します。 - リスト 各 [マーク] 画面の [番号]、[コメント] を一覧印刷します。
印刷範囲	[印刷方法] が [サムネイル] の場合に、印刷範囲を [すべて]、[番号指定] から選択します。[番号指定] の場合はマーク番号で印刷する範囲を [開始]、[終了] で指定します。

キーボード

詳細

印刷内容 ☒ 概略 ☐ 詳細

概略

印刷方法 ☒ サムネイル ☐ リスト

サムネイルのサイズ 大

詳細

☐ 画面ハードコピー

☐ 部品一覧

☐ すべて ☒ 番号指定

開始 終了

設定項目		設定内容
印刷内容		印刷内容を [概略]、[詳細] から選択します。
概略	印刷方法	印刷方法を選択します。 - サムネイル 複数の [キーボード] 画面を縮小イメージで印刷します。 - リスト 各 [キーボード] 画面の [番号]、[コメント] を一覧印刷します。
	サムネイルのサイズ	[印刷方法] が [サムネイル] の場合に、そのサイズを [大]、[中]、[小] から選択します。 大: A4 用紙 1 ページあたり 6 画面の縮小イメージを印刷 中: A4 用紙 1 ページあたり 12 画面の縮小イメージを印刷 小: A4 用紙 1 ページあたり 20 画面の縮小イメージを印刷
詳細	画面ハードコピー	[キーボード] の画面ハードコピーを印刷するかどうかを指定します。
	部品一覧	キーボード設定している部品一覧を印刷するかどうかを指定します。
	印刷範囲	[印刷内容] が [詳細] の場合に、印刷範囲を [すべて]、[番号指定] から選択します。[番号指定] の場合は印刷する範囲を [開始]、[終了] で指定します。 MEMO [印刷範囲] は [画面ハードコピー]、[部品一覧] のどちらか、または両方が設定されている場合のみ指定できます。

動画設定

[動画ファイル]、[再生リスト] のうち一覧を印刷したいものを指定します。

詳細

☒ 動画ファイル

☒ 再生リスト

画像ユニットウィンドウ

設定項目		設定内容
印刷内容		印刷内容を [概略]、[詳細] から選択します。
概略	印刷方法	印刷方法を選択します。 - サムネイル 複数の [画像ユニットウィンドウ] 画面を縮小イメージで印刷します。 - リスト 各 [画像ユニットウィンドウ] 画面の [番号]、[コメント] を一覧印刷します。
	サムネイルのサイズ	[印刷方法] が [サムネイル] の場合に、そのサイズを [大]、[中]、[小] から選択します。 大：A4 用紙 1 ページあたり 6 画面の縮小イメージを印刷 中：A4 用紙 1 ページあたり 12 画面の縮小イメージを印刷 小：A4 用紙 1 ページあたり 20 画面の縮小イメージを印刷
詳細	すべて / 番号指定	[画像ユニットウィンドウ] 画面をすべて印刷するか、画面番号を [開始]、[終了] で指定して印刷するかを指定します。
	画面のハードコピー	[画面枠]、[部品 ID]、[部品マーク]、[アドレス]、[ウィンドウ画面表示]、[グリッド表示] を表示して画面のハードコピーを印刷するかどうかを指定します。
	部品一覧	画像ユニットウィンドウ設定している部品一覧を [概略] か [詳細] で印刷するかどうか指定します。

グローバルファンクション設定

詳細		
部品一覧	☒ 概略	☐ 詳細

設定項目	設定内容
部品一覧	グローバルファンクション設定している部品一覧を「概略」か「詳細」で印刷するかどうかを指定します。

コメント一覧

「シンボル」、「変数」、「システム変数」、「行」のうち設定内容を印刷したいものをすべて指定します。

詳細
☒ シンボル
☒ 変数
☒ システム変数
☒ 行

■ コメント

プリンタへ出力する内容に付けるコメントを入力します。半角 80 文字 (全角 40 文字) × 40 行まで入力できます。

34.6.2 システム設定 [プリント設定] の設定ガイド

表示器に接続するプリンタの設定を行います。

プリンタ設定

概要

タイプ ポート 

出力設定

印字方式 ☐ モノクロ ☒ カラー

画面ハードコピーの回転 ☐ 有  ☒ 無 

印字倍率   倍

☒ 白黒反転

用紙サイズ

用紙方向 ☐ 横方向 ☒ 縦方向

上マージン   mm

通信設定

通信速度

データ長 ☐ 7ビット ☒ 8ビット

パリティビット ☒ 無 ☐ 奇数 ☐ 偶数

ストップビット ☐ 2ビット ☒ 1ビット

フロー制御 ☐ 無 ☒ RTS/CTS制御 ☐ ER(DTR/CTS)制御

設定項目	設定内容
タイプ	接続するプリンタのタイプを [使用しない]、[NEC PR201]、[EPSON ESC/P 高速]、[EPSON ESC/P 高品位]、[HP Laser Jet]、[EPSON PM/Stylus 6 色インク]、[EPSON PM/Stylus 4 色インク]、[GP リモートプリンタサーバ]、[テキスト ASCII] から選択します。 MEMO ・ [テキスト ASCII] の場合は印刷の方法が異なるため、文字の形状が異なる可能性があります。 ・ [GP リモートプリンタサーバ] を選択した場合は、表示される画面が異なります。  「 < GP リモートプリンタサーバの設定 > 」 (34-65 ページ)
ポート	接続するプリンタへの出力ポートを [COM1]、[イーサネット]、[USB]、[USB/PPIO] から選択します。 MEMO ・ ポートが既に他の機器の接続で使用されている場合は、項目の横に  マークが表示されます。

次のページに続きます。

設定項目		設定内容
出力 設定	印字方式	印字方式を [モノクロ]、[カラー] から選択します。 MEMO - 表示器がモノクロの機種の場合は [印字方式] を [カラー] に設定してもモノクロで印字されます。 - 通常この設定は画面ハードコピーにのみ適応されますが、HP Laser Jet プリンタでアラーム履歴の印字を行う場合は、この設定が反映されます。例えば HP Laser Jet のカラープリンタ機種を使用する場合に [カラー] を設定すると、カラー印刷ができます。モノクロ機種を使用する場合に [カラー] を設定した場合は、正常に印刷できません。
	画面ハードコピーの回転	画面ハードコピーする際の印字方向を [有]、[無] から選択します。
	印字倍率	[タイプ] が [EPSON PM/Stylus 6 色インク]、[EPSON PM/Stylus 4 色インク] の場合のみ、印字の倍率を 1 ~ 4 で設定します。
	白黒反転	白黒反転で印字するかどうかを指定します。
	接続方式	[ポート] が [イーサネット] の場合のみ、LAN プリンタの接続方式を [LPR]、[IPP] から選択します。
	用紙サイズ	[タイプ] が [EPSON PM/Stylus 6 色インク]、[EPSON PM/Stylus 4 色インク] の場合のみ、用紙のサイズを [A3]、[A4]、[B4]、[B5]、[Letter] から選択します。
	用紙方向	[タイプ] が [EPSON PM/Stylus 6 色インク]、[EPSON PM/Stylus 4 色インク] の場合のみ、出力用紙の方向を [横方向]、[縦方向] から選択します。
	上マージン	[タイプ] が [EPSON PM/Stylus 6 色インク]、[EPSON PM/Stylus 4 色インク] の場合のみ、上マージンを 3 ~ 20 で設定します。 MEMO PM-G700、PM-G720、PM-G730 をご使用の場合は、上マージンを 3mm に設定してください。3mm 以外に設定すると、画面ハードコピー以外のときに正しく印刷できません。

< GP リモートプリンタサーバの設定 >

プリンタ設定

概要

タイプ GPリモートプリンタサーバ ポート イーサネット

出力設定

用紙サイズ A4 297x210mm

印刷の向き ☐ 横 ☒ 縦

印刷サイズ ☐ 等倍 ☒ 用紙合わせ

余白 20 mm

15 mm 15 mm 20 mm

通信設定

IPアドレス 0 . 0 . 0 . 0 ☐ PASV

ポート番号 21

ユーザ名

パスワード

設定項目		設定内容
出力設定	用紙サイズ	印刷で使用する用紙のサイズを [A3]、[A4]、[レター]、[リーガル] から選択します。
	印刷の向き	印刷方向を [横]、[縦] から選択します。
	印刷サイズ	画面ハードコピーの印刷時のサイズを [等倍]、[用紙合わせ] から選択します。 テキスト印刷時はこの設定は無効です。 MEMO ・ [等倍] の場合、ページからはみ出した部分は印刷されません。 ・ [用紙合わせ] の場合、拡大・縮小の処理では画像の補正は行われません。また縦横比の変更も行われません。
	余白	上下左右の余白を 5 ~ 50 mm で指定します。
通信設定	IP アドレス	プリンタサーバの IP アドレスを指定します。
	PASV	PASV モードを使用するかどうかを指定します。ネットワークセキュリティの関係上、通信がうまくいかない場合に指定します。
	ポート番号	IIS FTP サーバのポート番号を設定します。
	ユーザ名	FTP サーバに接続するためのユーザ名を設定します。半角英数字 16 文字まで設定できます。
	パスワード	FTP サーバに接続するためのパスワードを設定します。半角英数字 16 文字まで設定できます。

< 通信設定（COM1 の場合） >

通信設定

通信速度: 9600

データ長: ☐ 7ビット ☒ 8ビット

パリティビット: ☒ 無 ☐ 奇数 ☐ 偶数

ストップビット: ☐ 2ビット ☒ 1ビット

フロー制御: ☐ 無 ☒ RTS/CTS制御 ☐ ER(DTR/CTS)制御

設定項目	設定内容
通信速度	プリンタとの通信速度を [2400]、[4800]、[9600]、[19200]、[38400]、[57600]、[115200] から選択します。
データ長	プリンタとの通信データ長を [7 ビット]、[8 ビット] から選択します。
パリティビット	プリンタとの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	プリンタとの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	プリンタとの通信制御方式を [無]、[RTS/CTS 制御]、[ER (DTR/CTS) 制御] から選択します。

MEMO

- 基本的にはプリンタ側の設定に合わせてください。

< 通信設定（イーサネットの場合） >

通信設定

IPアドレス: 0 . 0 . 0 . 0

ポート番号: 1024

タイムアウト: 90

ユーザー名: noame

プリンタ名: noame

設定項目	設定内容
IP アドレス	プリンタサーバの IP アドレスを指定します。
ポート番号	プリンタサーバのポート番号を 0 ～ 65535 で指定します。
タイムアウト	出力タイムアウトになる時間を 0 ～ 300ms（ミリ秒）で設定します。
ユーザー名	[接続方式] が [LPR] の場合のみ、プリントジョブを依頼するユーザの名前を入力します。ここで設定した名前がプリンタのキュー表示で所有者欄に表示されます。（例：「Guest」など）
プリンタ名	[接続方式] が [LPR] の場合のみ、プリンタサーバでの共有名を設定します。（例「EPSONStyC61」など）
プリンタ URI	[接続方式] が [IPP] の場合のみこの項目が表示されます。プリンタのネットワーク名の一部を設定します。（例「/printers/StyC61/.printer」など）

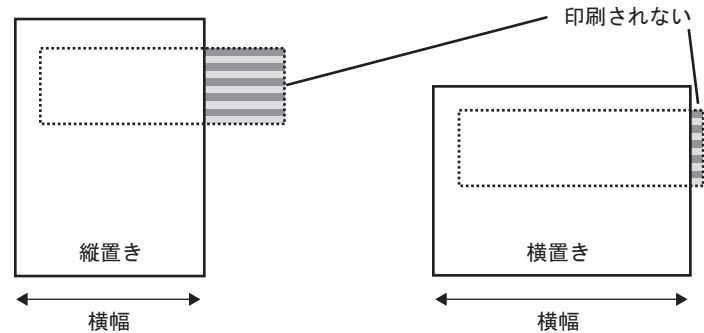
MEMO

- LAN 接続で印刷をする場合、印刷が開始するまでにおよそ 1 分程度かかります。

34.7 制限事項

34.7.1 GP から印刷する場合の制限事項

- 接続設定できるプリンタは 1 台のみです。
- 印刷中にオフライン画面へ移行したり、画面転送を行った場合、印刷は中止されます。
- 用紙横幅を超える部分は印刷されない、または自動的に改行されます。用紙に収まらない印刷データをどのように処理するかはプリンタにより異なります。



- 画面サイズが SVGA 以上の表示器で画面ハードコピーを行う場合、用紙に収まるかどうかは以下の例を参考にしてください。(VGA、QVGA は A4、A3 共に用紙に収まります。)

< NEC PR201、EPSON ESC/P(高速)、EPSON ESC/P(高品位)、HP Laser Jet >

画面サイズ	画面ハードコピーの回転	用紙サイズ	
		A4	A3
SVGA	有	○	○
	無	×	○
XGA	有	×	○
	無	×	×

○：用紙に入る、×：用紙に入らない

< EPSON PM/stylus6 色インク、EPSON PM/4 色インク >

画面サイズ	画面ハードコピーの回転	用紙サイズ							
		A4				A3			
		倍率				倍率			
		1 倍	2 倍	3 倍	4 倍	1 倍	2 倍	3 倍	4 倍
SVGA	有	○	○	○	○	○	○	○	○
	無	○	○	○	×	○	○	○	○
XGA	有	○	○	○	×	○	○	○	○
	無	○	○	×	×	○	○	○	×

○：用紙に入る、×：用紙に入らない

- EPSON PM/Stylus（6 色インク）、Stylus（4 色インク）で印刷を実行中は、特に印字処理の負荷が大きいため、GP 画面の更新（部品や画面切り替えなどの処理）が遅くなります。

- 画面ハードコピーをモノクロ階調で印刷する際、EPSON PM/Stylus（6色インク）Stylus（4色インク）を使用して印刷した場合と他のプリンタ（NEC PC-PR201 など）で印刷した場合は印字結果が異なります。これは色データを濃度別ではなく階調パターンとして認識するためです。
- プリンタタイプが[テキスト ASCII]の場合は印刷の方法が異なるため、文字の形状が異なる可能性があります。
- 印刷中止を行うと設定されているすべての機能の印字処理がキャンセルされます。
- 通信方式がダイレクトアクセス方式の場合、接続機器（PLC など）から画面ハードコピーや印字中止をコントロールするにはシステムデータエリア（GP 内部デバイスのシステムデータエリアとリンクする領域）を使用します。複数の接続機器（PLC など）を接続している場合、システムデータエリアが設定できる接続機器（PLC など）は1台のみです。
- 通信方式がメモリリンク方式の場合、間隔をあげずに書き込みコマンドを連続で送り続けると、GP の表示更新ができなくなる場合があります。
- LAN 接続で印刷をする場合、印刷が開始するまでにおよそ1分程度かかります。
- GP、プリンタ間のケーブルが抜けている場合や、プリンタの電源が OFF の場合に、GP から印字した場合、印字データを GP 内で一時的に保存します。プリンタとの接続が復旧するか、プリンタの電源が ON になれば、一時的に保存していた印字データをプリンタに出力します。
- LAN 接続（ネットワークプリンタ）の場合は、アラーム（流れ表示）の印字、アラーム（履歴）のリアルタイム印字、アラーム（履歴）の一括印字、サンプリングデータのリアルタイム印字、サンプリングデータのブロック単位印字、CSV データの印字、スクリプトのプリンタ出力には対応しておりません。
- GP がモノクロの機種の場合は[システム設定ウィンドウ]の[プリンタ設定]で[印字方式]を[カラー]に設定してもモノクロで印字されます。
- [プリンタ設定]の[印字方式]のモノクロ、カラー設定に関係なく、アラーム履歴はカラーで印字されます。ただし、プリンタの[タイプ]で HP Laser Jet を選択している場合、[印字方式]で[モノクロ]を選択すると、アラーム履歴もモノクロで印字されます。
- 使用するプリンタによっては、アラーム履歴やサンプリングのリアルタイム印字を行っても1行ずつの印字ができない場合があります。そのプリンタが1行ごとの紙送りに対応していないためです。
- 2種類の色を重ね合わせて表現する色を印刷した時、プリンタ機種によっては、2種類の色がずれて印刷される場合があります。

34.7.2 GP リモートプリンタサーバの制限事項

- 表示器変更時に GP リモートプリンタサーバに対応していない機種を選択した場合、警告メッセージが表示され、表示器の変更ができません。
- 画面キャプチャ中にハードコピー印刷を実行しても、エラーとなり印刷は実行されません。
- プリンタ設定に[GP リモートプリンタサーバ]が設定されている場合、表示器のオフラインからの設定変更はできません。他のドライバが設定されている場合、表示器のオフラインから[GP リモートプリンタサーバ]への変更はできません。
- アラーム（流れ表示）の印字、アラーム（履歴）のリアルタイム印字、アラーム（履歴）の一括印字、サンプリングデータのリアルタイム印字、サンプリングデータのブロック単位印字、CSV データの印字は、英語と日本語のみ対応しています。それ以外の言語は正しく印字されません。
- パソコンが日本語 OS でない場合は、日本語の文字は正しく印字されません。

- GP リモートプリンタサーバがインストールされたパソコンに直接接続されたプリンタを「通常使うプリンタ」に設定してください。ネットワーク上の別のパソコンに接続されたプリンタを共有して使用する場合は、環境に依存しますので、ネットワーク管理者の方に相談してください。

