

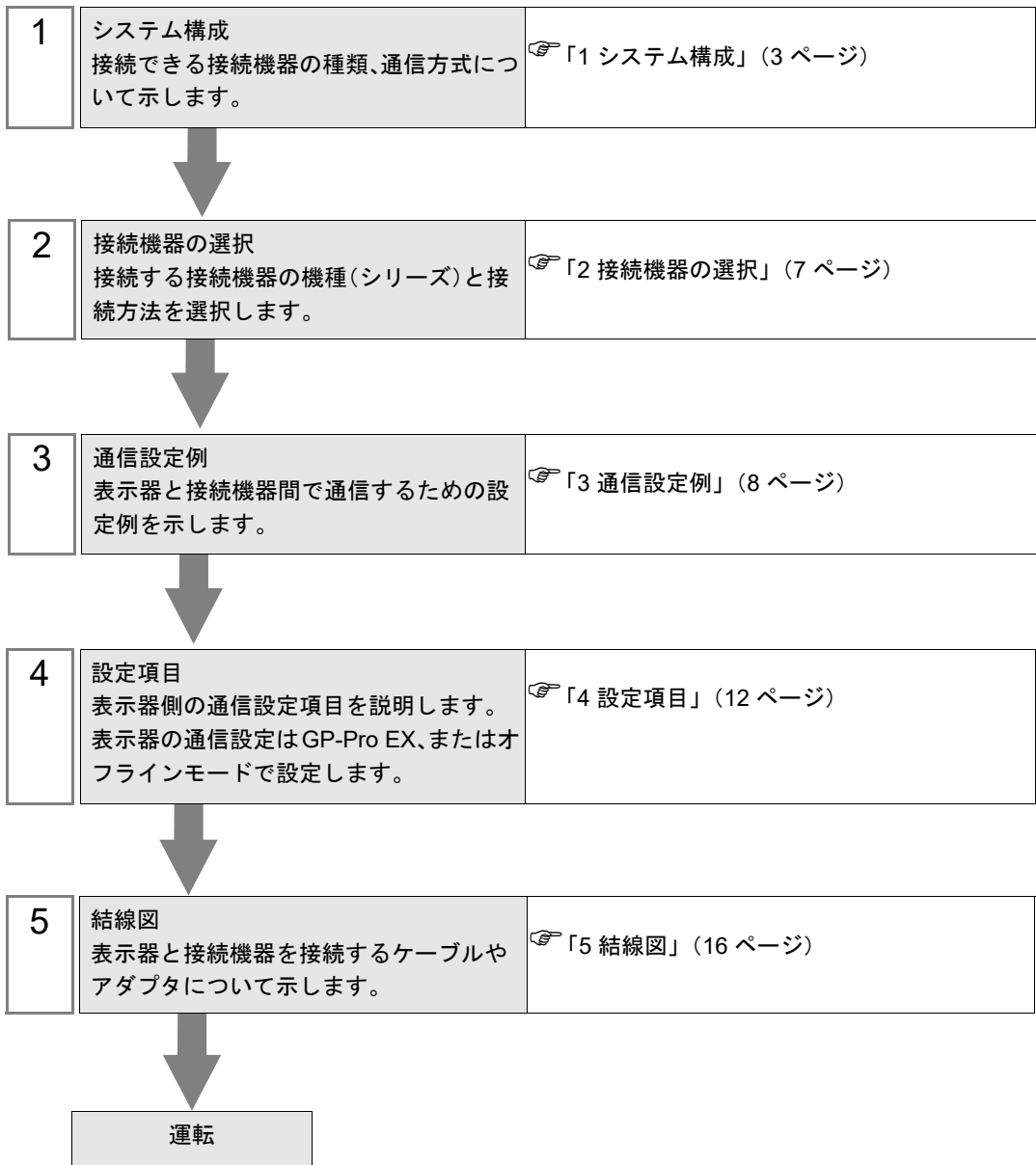
CTC Binary Protocol ドライバ

| | | |
|---|----------------------|----|
| 1 | システム構成..... | 3 |
| 2 | 接続機器の選択..... | 7 |
| 3 | 通信設定例..... | 8 |
| 4 | 設定項目..... | 12 |
| 5 | 結線図..... | 16 |
| 6 | 使用可能デバイス..... | 18 |
| 7 | デバイスコードとアドレスコード..... | 19 |
| 8 | エラーメッセージ..... | 20 |

はじめに

本書は表示器と接続機器（対象 PLC）を接続する方法について説明します。

本書では接続方法を以下の順に説明します。



1 システム構成

Control Technology Corporation 製接続機器と表示器を接続する場合のシステム構成を示します。

| シリーズ | コントローラ | リンク I/F | 通信方式 | 設定例 | 結線図 |
|-----------|--------|---------------------------|---------|----------------|----------------|
| 2700 シリーズ | 2701E | CPU ユニット上の RS-232C ポート | RS-232C | 設定例 1 (8 ページ) | 結線図 1 (16 ページ) |
| | | Model2217 上の RS-232C ポート | RS-232C | 設定例 2 (10 ページ) | 結線図 1 (16 ページ) |
| | | Model2716 上の RS-232C ポート | RS-232C | 設定例 2 (10 ページ) | 結線図 1 (16 ページ) |
| | | Model2717 上の RS-232C ポート | RS-232C | 設定例 2 (10 ページ) | 結線図 1 (16 ページ) |
| | 2703AP | CPU ユニット上の RS-232C ポート | RS-232C | 設定例 1 (8 ページ) | 結線図 1 (16 ページ) |
| | | Model2886 アダプタ上の COMM ポート | RS-232C | 設定例 1 (8 ページ) | 結線図 1 (16 ページ) |
| | | Model2217 上の RS-232C ポート | RS-232C | 設定例 2 (10 ページ) | 結線図 1 (16 ページ) |
| | | Model2716 上の RS-232C ポート | RS-232C | 設定例 2 (10 ページ) | 結線図 1 (16 ページ) |
| | | Model2717 上の RS-232C ポート | RS-232C | 設定例 2 (10 ページ) | 結線図 1 (16 ページ) |

■ 接続構成

- 1:1 接続



■ IPC の COM ポートについて

接続機器と IPC を接続する場合、使用できる COM ポートはシリーズと通信方式によって異なります。詳細は IPC のマニュアルを参照してください。

使用可能ポート

| シリーズ | 使用可能ポート | | |
|--|--|--|--|
| | RS-232C | RS-422/485(4 線式) | RS-422/485(2 線式) |
| PS-2000B | COM1 ^{*1} 、COM2、COM3 ^{*1} 、COM4 | - | - |
| PS-3450A、PS-3451A、PS3000-BA、PS3001-BD | COM1、COM2 ^{*1*2} | COM2 ^{*1*2} | COM2 ^{*1*2} |
| PS-3650A(T41 機種)、PS-3651A(T41 機種) | COM1 ^{*1} | - | - |
| PS-3650A(T42 機種)、PS-3651A(T42 機種) | COM1 ^{*1*2} 、COM2 | COM1 ^{*1*2} | COM1 ^{*1*2} |
| PS-3700A (Pentium®4-M) PS-3710A | COM1 ^{*1} 、COM2 ^{*1} 、COM3 ^{*2} 、COM4 | COM3 ^{*2} | COM3 ^{*2} |
| PS-3711A | COM1 ^{*1} 、COM2 ^{*2} | COM2 ^{*2} | COM2 ^{*2} |
| PS4000 ^{*3} | COM1、COM2 | - | - |
| PL3000 | COM1 ^{*1*2} 、COM2 ^{*1} 、COM3、COM4 | COM1 ^{*1*2} | COM1 ^{*1*2} |
| PE-4000B Atom N270 | COM1、COM2 | - | - |
| PE-4000B Atom N2600 | COM1、COM2 | COM3 ^{*4} 、COM4 ^{*4} 、COM5 ^{*4} 、COM6 ^{*4} | COM3 ^{*4} 、COM4 ^{*4} 、COM5 ^{*4} 、COM6 ^{*4} |
| PS5000 (スリムパネルタイプ Core i3 モデル) ^{*5 *6} | COM1、COM2 ^{*4} | COM2 ^{*4} | COM2 ^{*4} |
| PS5000 (スリムパネルタイプ Atom モデル) ^{*5 *6} | COM1、COM2 ^{*7} | COM2 ^{*7} | COM2 ^{*7} |
| PS5000 (耐環境パネルタイプ) ^{*8} | COM1 | - | - |
| PS5000 (モジュラータイプ PFXPU/PFXPP) ^{*5 *6} PS5000 (モジュラータイプ PFXPL2B5-6) | COM1 ^{*7} | COM1 ^{*7} | COM1 ^{*7} |
| PS5000 (モジュラータイプ PFXPL2B1-4) | COM1、COM2 ^{*7} | COM2 ^{*7} | COM2 ^{*7} |
| PS6000 (アドバンスドボックス) PS6000 (スタンダードボックス) | COM1 ^{*9} | *10 | *10 |
| PS6000 (ベーシックボックス) | COM1 ^{*9} | COM1 ^{*9} | COM1 ^{*9} |

*1 RI/5V を切替えることができます。IPC の切替えスイッチで切替えてください。

*2 通信方式をディップスイッチで設定する必要があります。使用する通信方式に合わせて、以下のように設定してください。

- *3 拡張スロットに搭載した COM ポートと接続機器を通信させる場合、通信方式は RS-232C のみサポートします。ただし、COM ポートの仕様上、ER(DTR/CTS) 制御はできません。接続機器との接続には自作ケーブルを使用し、ピン番号 1、4、6、9 には何も接続しないでください。ピン配列は IPC のマニュアルを参照してください。
- *4 通信方式を BIOS で設定する必要があります。BIOS の詳細は IPC のマニュアルを参照してください。
- *5 RS-232C/422/485 インターフェイスモジュールと接続機器を通信させる場合、IPC(RS-232C) または PS5000(RS-422/485) の結線図を使用してください。ただし PFXZPBMPR42P2 をフロー制御なしの RS-422/485(4 線式) として使用する場合は 7.RTS+ と 8.CTS+、6.RTS- と 9.CTS- を接続してください。接続機器との接続で RS-422/485 通信を使用するときには通信速度を落として送信ウェイトを増やすことが必要な場合があります。
- *6 RS-232C/422/485 インターフェイスモジュールで RS-422/485 通信を使用するにはディップスイッチの設定が必要です。サポート専用サイトの「よくある質問」(FAQ) を参照してください。
(<http://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1001.html>)

| 項目 | FAQ ID |
|-------------------------------|----------|
| PFXZPBMPR42P2のRS422/485切り替え方法 | FA263858 |
| PFXZPBMPR42P2の終端抵抗設定 | FA263974 |
| PFXZPBMPR44P2のRS422/485切り替え方法 | FA264087 |
| PFXZPBMPR44P2の終端抵抗設定 | FA264088 |

- *7 通信方式をディップスイッチで設定する必要があります。ディップスイッチの詳細は IPC のマニュアルを参照してください。ボックス Atom には RS-232C、RS-422/485 モードを設定するスイッチがありません。通信方式は BIOS で設定してください。
- *8 接続機器との接続には自作ケーブルを使用し、表示器側のコネクタを M12 A コード 8 ピン (ソケット) に読み替えてください。ピン配列は結線図に記載している内容と同じです。M12 A コードのコネクタには PFXZPSCNM122 を使用してください。
- *9 本体上の COM1 以外に、オプションインターフェイス上の COM ポートを使用することもできます。
- *10 拡張スロットにオプションインターフェイスを取り付ける必要があります。

ディップスイッチの設定 (PL3000/PS3000 シリーズ)

RS-232C

| ディップスイッチ | 設定値 | 設定内容 |
|----------|-------|-------------------------------|
| 1 | OFF*1 | 予約 (常時 OFF) |
| 2 | OFF | 通信方式 : RS-232C |
| 3 | OFF | |
| 4 | OFF | SD(TXD) の出力モード : 常に出力 |
| 5 | OFF | SD(TXD) への終端抵抗挿入 (220Ω) : なし |
| 6 | OFF | RD(RXD) への終端抵抗挿入 (220Ω) : なし |
| 7 | OFF | SDA(TXA) と RDA(RXA) の短絡 : しない |
| 8 | OFF | SDB(TXB) と RDB(RXB) の短絡 : しない |

| ディップスイッチ | 設定値 | 設定内容 |
|----------|-----|--------------------|
| 9 | OFF | RS(RTS) 自動制御モード：無効 |
| 10 | OFF | |

*1 PS-3450A、PS-3451A、PS3000-BA、PS3001-BD を使用する場合のみ設定値を ON にする必要があります。

RS-422/485 (4 線式)

| ディップスイッチ | 設定値 | 設定内容 |
|----------|-----|-----------------------------|
| 1 | OFF | 予約 (常時 OFF) |
| 2 | ON | 通信方式：RS-422/485 |
| 3 | ON | |
| 4 | OFF | SD(TXD) の出力モード：常に出力 |
| 5 | OFF | SD(TXD) への終端抵抗挿入 (220Ω)：なし |
| 6 | OFF | RD(RXD) への終端抵抗挿入 (220Ω)：なし |
| 7 | OFF | SDA(TXA) と RDA(RXA) の短絡：しない |
| 8 | OFF | SDB(TXB) と RDB(RXB) の短絡：しない |
| 9 | OFF | RS(RTS) 自動制御モード：無効 |
| 10 | OFF | |

RS-422/485 (2 線式)

| ディップスイッチ | 設定値 | 設定内容 |
|----------|-----|----------------------------|
| 1 | OFF | 予約 (常時 OFF) |
| 2 | ON | 通信方式：RS-422/485 |
| 3 | ON | |
| 4 | OFF | SD(TXD) の出力モード：常に出力 |
| 5 | OFF | SD(TXD) への終端抵抗挿入 (220Ω)：なし |
| 6 | OFF | RD(RXD) への終端抵抗挿入 (220Ω)：なし |
| 7 | ON | SDA(TXA) と RDA(RXA) の短絡：する |
| 8 | ON | SDB(TXB) と RDB(RXB) の短絡：する |
| 9 | ON | RS(RTS) 自動制御モード：有効 |
| 10 | ON | |

2 接続機器の選択

表示器と接続する接続機器を選択します。



| 設定項目 | 設定内容 |
|--------------|---|
| 接続機器数 | 設定するシリーズ数を「1～4」で入力します。 |
| メーカー | 接続する接続機器のメーカーを選択します。「Control Technology Corporation」を選択します。 |
| シリーズ | 接続する接続機器の機種（シリーズ）と接続方法を選択します。「CTC Binary Protocol」を選択します。 「CTC Binary Protocol」で接続できる接続機器はシステム構成で確認してください。 ☞「1 システム構成」(3 ページ) |
| ポート | 接続機器と接続する表示器のポートを選択します。 |
| システムエリアを使用する | 表示器のシステムデータエリアと接続機器のデバイス（メモリ）を同期させる場合にチェックします。同期させた場合、接続機器のラダープログラムで表示器の表示を切り替えたりウィンドウを表示させることができます。 参照：GP-Pro EX リファレンスマニュアル「LS エリア（ダイレクトアクセス方式専用エリア）」 この設定は GP-Pro EX、または表示器のオフラインモードでも設定できます。 参照：GP-Pro EX リファレンスマニュアル「システム設定 [本体設定] - [システムエリア設定] の設定ガイド」 参照：保守 / トラブル解決ガイド「本体設定 - システムエリア設定」 |

3 通信設定例

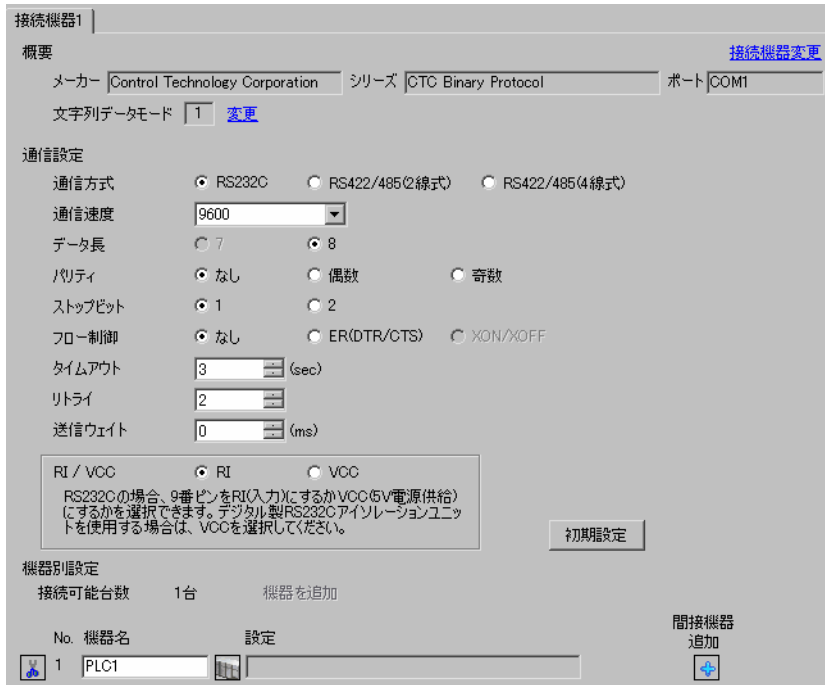
(株) デジタルが推奨する表示器と接続機器の通信設定例を示します。

3.1 設定例 1

■ GP-ProEX の設定

◆ 通信設定

設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。



◆ 機器設定

接続機器の通信設定は必要ありません。

■ 接続機器の設定

通信設定はラダーツール（CTC Monitor）で行ないます。詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

- 1 接続機器の電源を ON します。
- 2 ラダーツールを起動します。
- 3 [Registers] をクリックし、[Registers] ダイアログボックスを表示します。
- 4 設定する Register Number を以下のように設定します。

| Register Number | 設定値 | 設定内容 |
|-----------------|-----|----------------------|
| R12301 | 05 | ボーレートの選択 |
| R12310 | 00 | ボード上の Comm ポートのデータ設定 |

- 5 [Connected to COMM1 Baud] をクリックします。

MEMO

- 電源を再投入すると、通信設定が初期化されます。通信設定を再設定してください。

3.2 設定例 2

■ GP-ProEX の設定

◆ 通信設定

設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。

接続機器1

概要 [接続機器変更](#)

メーカー シリーズ ポート

文字列データモード [変更](#)

通信設定

通信方式 RS232C RS422/485(2線式) RS422/485(4線式)

通信速度

データ長 7 8

パリティ なし 偶数 奇数

ストップビット 1 2

フロー制御 なし ER(DTR/CTS) XON/XOFF

タイムアウト (sec)

リトライ

送信ウェイト (ms)

RI / VCC RI VCC

RS232Cの場合、9番ピンをRI(入力)にするかVCC(5V電源供給)にするかを選択できます。デジタル製RS232Cアイソレーションユニットを使用する場合は、VCCを選択してください。

機器別設定

接続可能台数 1台 [機器を追加](#)

| No. | 機器名 | 設定 | 間接機器追加 |
|-----|------|----------------------|-----------------------------------|
| 1 | PLG1 | <input type="text"/> | <input type="button" value="追加"/> |

◆ 機器設定

接続機器の通信設定は必要ありません。

■ 接続機器の設定

通信設定はラダーツール（CTC Monitor）で行ないます。詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

- 1 接続機器の電源を ON します。
- 2 ラダーツールを起動します。
- 3 [Registers] をクリックし、[Registers] ダイアログボックスを表示します。
- 4 設定する Register Number を以下のように設定します。

| Register Number | 設定値 | 設定内容 |
|-----------------|-------|----------|
| R20010 | 05 | ボーレートの選択 |
| R20011 | 08 | データ長設定 |
| R20012 | 20048 | パリティの選択 |

- 5 [Connected to COMM1 Baud] をクリックします。

MEMO

- 電源を再投入すると、通信設定が初期化されます。通信設定を再設定してください。

4 設定項目

表示器の通信設定は GP-Pro EX、または表示器のオフラインモードで設定します。

各項目の設定は接続機器の設定と一致させる必要があります。

☞ 「3 通信設定例」(8 ページ)

4.1 GP-Pro EX での設定項目

■ 通信設定

設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。

| 設定項目 | 設定内容 |
|---------|--|
| 通信方式 | <p>接続機器と通信する通信方式を選択します。</p> <p>重要</p> <ul style="list-style-type: none"> 通信設定を行う場合、[通信方式]は表示器のシリアルインターフェイスの仕様を確認し、正しく設定してください。シリアルインターフェイスが対応していない通信方式を選択した場合の動作は保証できません。シリアルインターフェイスの仕様については表示器のマニュアルを参照してください。 |
| 通信速度 | 接続機器と表示器間の通信速度を選択します。 |
| データ長 | データ長を選択します。 |
| パリティ | パリティチェックの方法を選択します。 |
| ストップビット | ストップビット長を選択します。 |

| 設定項目 | 設定内容 |
|--------|--|
| フロー制御 | 送受信データのオーバーフローを防ぐために行う通信制御の方式を選択します。 |
| タイムアウト | 表示器が接続機器からの応答を待つ時間 (s) を「1～127」で入力します。 |
| リトライ | 接続機器からの応答がない場合に、表示器がコマンドを再送信する回数を「0～255」で入力します。 |
| 送信ウェイト | 表示器がパケットを受信してから、次のコマンドを送信するまでの待機時間 (ms) を「0～255」で入力します。 |
| RI/VCC | 通信方式で RS232C を選択した場合に 9 番ピンの RI/VCC を切り替えます。IPC と接続する場合は、IPC の切替スイッチで RI/5V を切り替える必要があります。詳細は IPC のマニュアルを参照してください。 |

MEMO

- 間接機器については GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。

参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「運転中に接続機器を切り替えたい (間接機器指定)」

4.2 オフラインモードでの設定項目

MEMO

- オフラインモードへの入り方や操作方法は、保守 / トラブル解決ガイドを参照してください。

参照：保守 / トラブル解決ガイド「オフラインモードについて」

- オフラインモードは使用する表示器によって 1 画面に表示できる設定項目数が異なります。詳細はリファレンスマニュアルを参照してください。

■ 通信設定

設定画面を表示するには、オフラインモードの [周辺機器設定] から [接続機器設定] をタッチします。表示された一覧から設定したい接続機器をタッチします。

| 通信設定 | オプション | | | |
|-------------------------------------|---|----|--|------------------------|
| CTC Binary Protocol [COM1] Page 1/1 | | | | |
| 通信方式 | RS232C | | | |
| 通信速度 | 9600 | | | |
| データ長 | 8 | | | |
| パリティ | <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> 偶数 <input type="radio"/> 奇数 | | | |
| ストップビット | <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 | | | |
| フロー制御 | なし | | | |
| タイムアウト(s) | 3 | | | |
| リトライ | 2 | | | |
| 送信ウェイト(ms) | 0 | | | |
| 終了 | | 戻る | | 2008/11/08 18:26:29 |

| 設定項目 | 設定内容 |
|---------|---|
| 通信方式 | 接続機器と通信する通信方式を選択します。 重要 • 通信設定を行う場合、[通信方式] は表示器のシリアルインターフェイスの仕様を確認し、正しく設定してください。 シリアルインターフェイスが対応していない通信方式を選択した場合の動作は保証できません。 シリアルインターフェイスの仕様については表示器のマニュアルを参照してください。 |
| 通信速度 | 接続機器と表示器間の通信速度を選択します。 |
| データ長 | データ長を表示します。 |
| パリティ | パリティチェックの方法を選択します。 |
| ストップビット | ストップビット長を選択します。 |
| フロー制御 | 送受信データのオーバーフローを防ぐために行う通信制御の方式を選択します。 |
| タイムアウト | 表示器が接続機器からの応答を待つ時間 (s) を「1 ~ 127」で入力します。 |

| 設定項目 | 設定内容 |
|--------|---|
| リトライ | 接続機器からの応答がない場合に、表示器がコマンドを再送信する回数を「0～255」で入力します。 |
| 送信ウェイト | 表示器がパケットを受信してから、次のコマンドを送信するまでの待機時間 (ms) を「0～255」で入力します。 |

■ オプション設定

設定画面を表示するには、[周辺機器設定] から [接続機器設定] をタッチします。表示された一覧から設定したい接続機器をタッチし、[オプション] をタッチします。

| 通信設定 | オプション | | | |
|--|-------|----|--|------------------------|
| CTC Binary Protocol [COM1] Page 1/1 | | | | |
| RI / VCC <input checked="" type="radio"/> RI <input type="radio"/> VCC RS232Cの場合、9番ピンをRI(入力)にするかVCC(5V電源供給)にするかを選択できません。デジタル製RS232Cアイソレーションユニットを使用する場合は、VCCを選択してください。 | | | | |
| 終了 | | 戻る | | 2008/11/08 18:26:36 |

| 設定項目 | 設定内容 |
|--------|--|
| RI/VCC | 通信方式でRS232Cを選択した場合に9番ピンのRI/VCCを切り替えます。IPCと接続する場合は、IPCの切替スイッチでRI/5Vを切り替える必要があります。詳細はIPCのマニュアルを参照してください。 |

MEMO

- GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM および GP-Rear Module の場合、オフラインモードに [オプション] の設定はありません。

5 結線図

以下に示す結線図と Control Technology Corporation が推奨する結線図が異なる場合がありますが、本書に示す結線図でも動作上問題ありません。

- 接続機器本体の FG 端子は D 種接地を行ってください。詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。
- 表示器内部で SG と FG は接続されています。接続機器と SG を接続する場合は短絡ループが形成されないようにシステムを設計してください。
- ノイズなどの影響で通信が安定しない場合はアイソレーションユニットを接続してください。

結線図 1

| 表示器 (接続ポート) | ケーブル | | 備考 |
|--|------|--|-----------------|
| GP3000 (COM1) GP4000 ^{*1} (COM1) SP5000 ^{*2} (COM1/2) SP-5B00 (COM1) ST3000 (COM1) ST6000 (COM1) STM6000 (COM1) STC6000 (COM1) ET6000 (COM1) LT 3000 (COM1) IPC ^{*3} PC/AT | 1A | D-Connector to Modular Jack Adapter Model:2880B + Communications Cables Model:2881/2882/2883 | ケーブル長： 8m 以内 |
| | 1B | 自作ケーブル | |
| GP-4105 (COM1) GP-4115T (COM1) GP-4115T3 (COM1) | 1C | 自作ケーブル | ケーブル長： 8m 以内 |

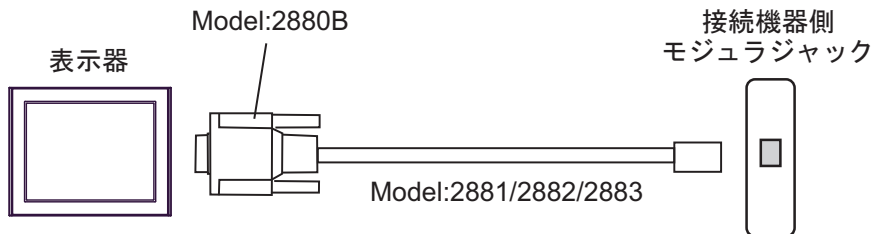
*1 GP-4100 シリーズおよび GP-4203T を除く全 GP4000 機種

*2 SP-5B00 を除く

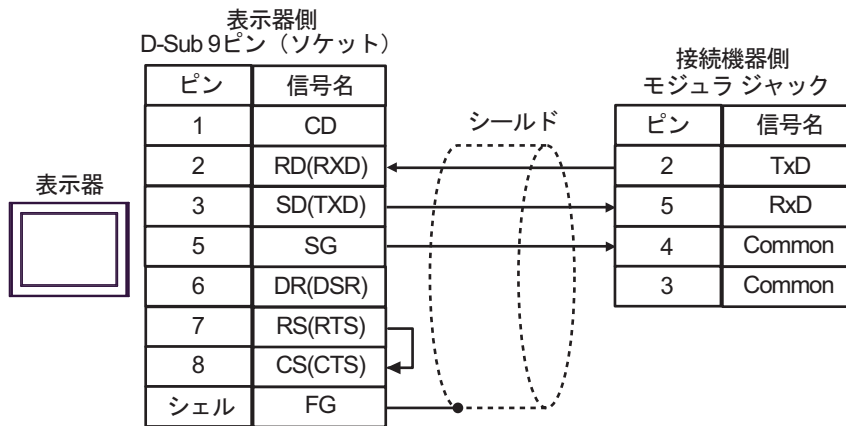
*3 RS232C で通信できる COM ポートのみ使用できます。

☞ ■ IPC の COM ポートについて (4 ページ)

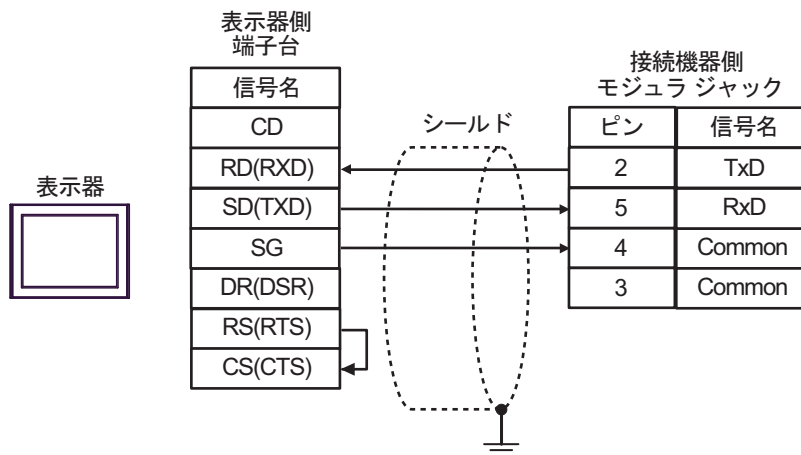
1A)



1B)

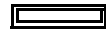




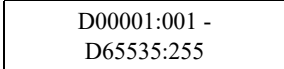



1C)



6 使用可能デバイス

使用可能なデバイスアドレスの範囲を下表に示します。ただし、実際にサポートされるデバイスの範囲は接続機器によって異なりますので、ご使用の接続機器のマニュアルで確認してください。

 はシステムデータエリアに指定できます。

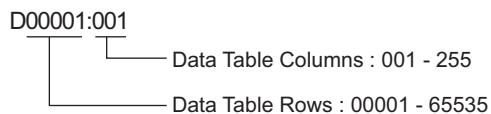
| デバイス | ビットアドレス | ワードアドレス | 32 bits | 備考 |
|------------------|-------------------|---|--|--|
| Numeric Register | ---- | R00001 - R65535 | |  *1 |
| Flag | F01 - F32 | ---- | | |
| Input | IN0001 - IN1024 | ---- | | *2 |
| Output | OUT0001 - OUT1024 | ---- | | *3 |
| Analog Input | ---- | AIN001 - AIN256 | | *2 |
| Analog Output | ---- | AOUT001 - AOUT256 |  | |
| Data Table | ---- |  D00001:001 - D65535:255 | |  *4 |
| Char Display | ---- | CD00001:001 - CD65535:253 |  |  *5 |

*1 32 ビットデバイス

*2 書込み不可

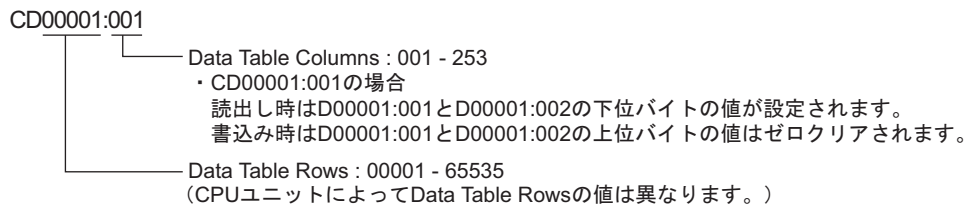
*3 OUT001 から OUT128 のアドレスのみ書込み可能です。

*4 デバイスアドレス指定：



*5 奇数アドレスのみ使用できます。

デバイスアドレス指定：



MEMO

- システムデータエリアについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。

参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用エリア)」

- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。

 「表記のルール」

7 デバイスコードとアドレスコード

デバイスコードとアドレスコードはデータ表示器などのアドレスタイプで「デバイスタイプ&アドレス」を設定している場合に使用します。

| デバイス | デバイス名 | デバイスコード (HEX) | アドレスコード |
|------------------|-------|------------------|----------------------------|
| Numeric Register | R | 0000 | ワードアドレス-1 の値 |
| Data Table | D | 0001 | ワードアドレス-1 の値 ^{*1} |
| Char Display | CD | 0002 | (ワードアドレス-1) ÷2 の値 |
| Analog Input | AIN | 0060 | ワードアドレス-1 の値 |
| Analog Output | AOUT | 0061 | ワードアドレス-1 の値 |

*1 デバイスアドレス指定：



8 エラーメッセージ

エラーメッセージは表示器の画面上に「番号:機器名:エラーメッセージ(エラー発生箇所)」のように表示されます。それぞれの内容は以下のとおりです。

| 項目 | 内容 |
|----------|--|
| 番号 | エラー番号 |
| 機器名 | エラーが発生した接続機器の名称。接続機器名は GP-Pro EX で設定する接続機器の名称です。(初期値 [PLC1]) |
| エラーメッセージ | 発生したエラーに関するメッセージを表示します。 |
| エラー発生箇所 | <p>エラーが発生した接続機器の IP アドレスやデバイスアドレス、接続機器から受信したエラーコードを表示します。</p> <p>MEMO</p> <ul style="list-style-type: none"> IP アドレスは「IP アドレス (10 進数):MAC アドレス (16 進数)」のように表示されます。 デバイスアドレスは「アドレス:デバイスアドレス」のように表示されます。 受信エラーコードは「10 進数 [16 進数]」のように表示されます。 |

エラーメッセージの表示例

「RHAA035:PLC1: 書き込み要求でエラー応答を受信しました (受信エラーコード:2[02H])」

MEMO

- ドライバ共通のエラーメッセージについては「保守/トラブル解決ガイド」の「表示器で表示されるエラー」を参照してください。

■ 接続機器特有のエラーメッセージ

| エラー番号 | エラーメッセージ | 内容 |
|---------|--|---|
| RHxx128 | (接続機器名): 出力装置を変更できません (アドレス:(デバイスアドレス)) | Output デバイスの OUT129 から OUT1024 のアドレスを変更しようとするエラーが表示されます。 |
| RHxx129 | (接続機器名): 定められた範囲外のデータを入力しようとした (アドレス:(デバイスアドレス)) | Analog Output デバイスに設定できる範囲 (0 ~ 10000) を超えた値を入力するとエラーが表示されます。 |
| RHxx130 | (接続機器名): デバイスは存在していません (アドレス:(デバイスアドレス)) | 存在しない Analog Input、Analog Output デバイスにアクセスするとエラーが表示されます。 |