

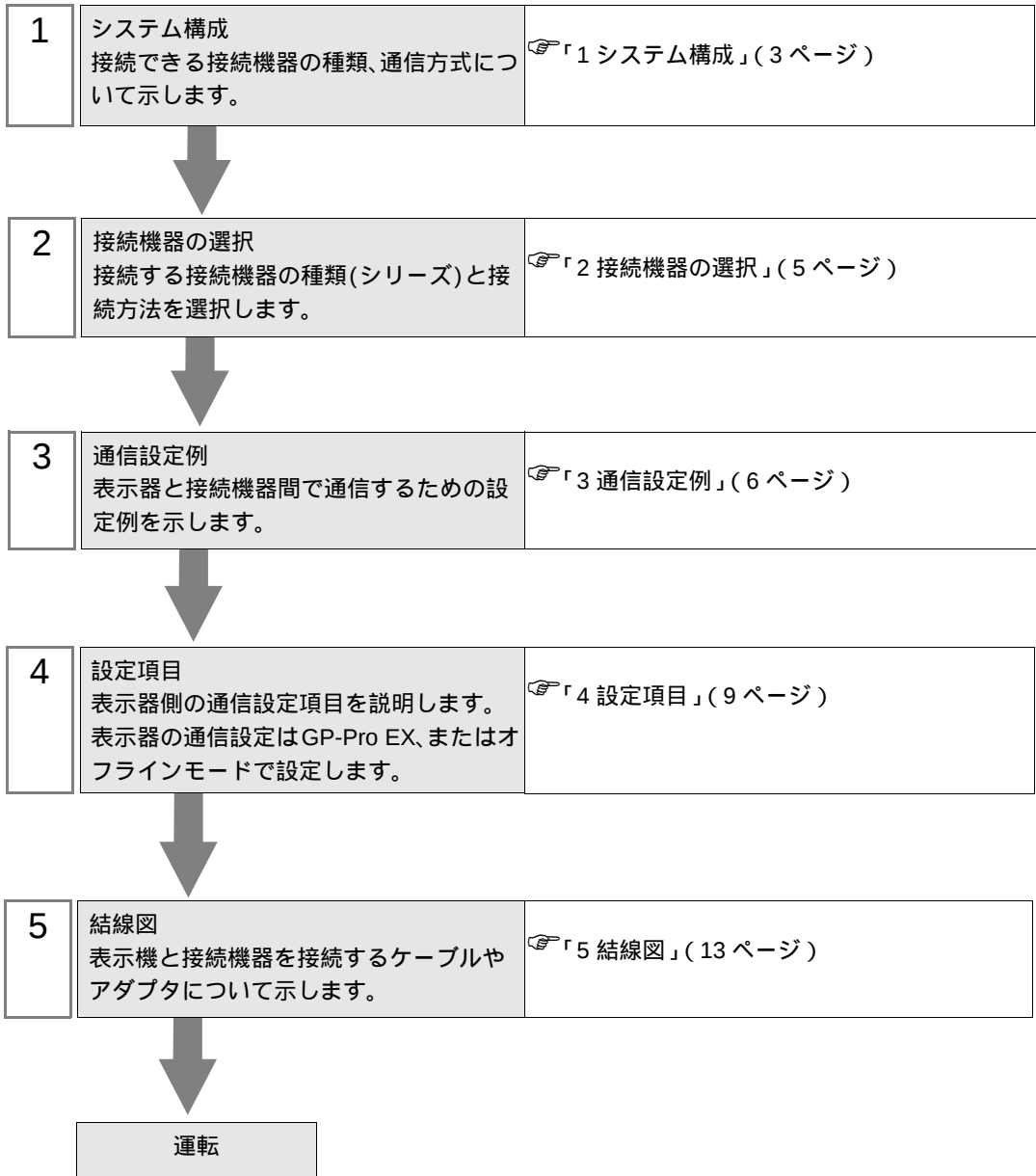
# FX シリーズ CPU 直結 ドライバ

|   |                       |    |
|---|-----------------------|----|
| 1 | システム構成.....           | 3  |
| 2 | 接続機器の選択 .....         | 5  |
| 3 | 通信設定例 .....           | 6  |
| 4 | 設定項目 .....            | 9  |
| 5 | 結線図 .....             | 13 |
| 6 | 使用可能デバイス .....        | 35 |
| 7 | デバイスコードとアドレスコード ..... | 41 |
| 8 | エラーメッセージ .....        | 42 |

## 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

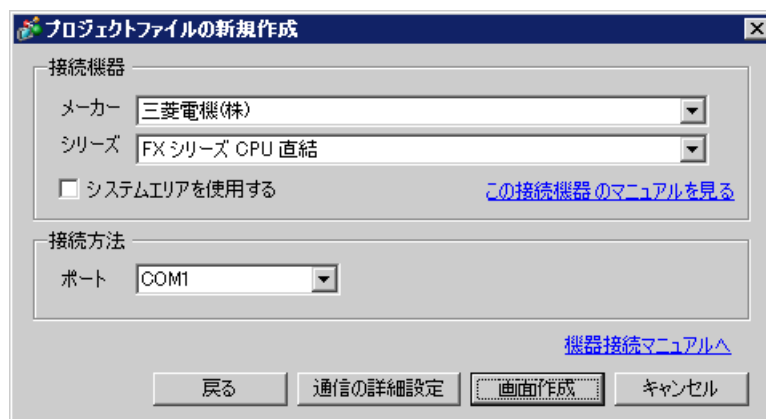
表示器と三菱電機（株）製接続機器を接続する場合のシステム構成を示します。

| シリーズ              | CPU           | リンク I/F                                                      | 通信方式                | 設定例              | 結線図                |
|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| MELSEC FX<br>シリーズ | FX1           | CPU 直結                                                       | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 1<br>(15 ページ)  |
|                   | FX2           | CPU 直結                                                       | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 1<br>(15 ページ)  |
|                   |               |                                                              | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 2<br>(7 ページ) | 結線図 2<br>(16 ページ)  |
|                   |               | (株) デジタル製<br>2 ポートアダプタ II<br>(型式: GP070-MD11)                | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 3<br>(8 ページ) | 結線図 10<br>(28 ページ) |
|                   | FX2C          | CPU 直結                                                       | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 1<br>(15 ページ)  |
|                   | FX0S          | CPU 直結                                                       | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 2<br>(7 ページ) | 結線図 2<br>(16 ページ)  |
|                   |               | (株) デジタル製<br>2 ポートアダプタ II<br>(型式: GP070-MD11)                | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 3<br>(8 ページ) | 結線図 10<br>(28 ページ) |
|                   | FX0N          | CPU 直結                                                       | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 2<br>(7 ページ) | 結線図 2<br>(16 ページ)  |
|                   |               | FX2NC-232ADP                                                 | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 9<br>(27 ページ)  |
|                   |               | (株) デジタル製<br>2 ポートアダプタ II<br>(型式: GP070-MD11)                | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 3<br>(8 ページ) | 結線図 10<br>(28 ページ) |
|                   | FX1S、<br>FX1N | CPU 直結                                                       | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 2<br>(7 ページ) | 結線図 2<br>(16 ページ)  |
|                   |               | FX1N-232-BD                                                  | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 3<br>(17 ページ)  |
|                   |               | FX0N-232ADP + FX1N-CNV-BD                                    | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 4<br>(19 ページ)  |
|                   |               | FX2NC-232ADP<br>+ FX1N-CNV-BD                                | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 7<br>(23 ページ)  |
|                   |               | FX1N-422-BD                                                  | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 2<br>(7 ページ) | 結線図 6<br>(22 ページ)  |
|                   |               | (株) デジタル製<br>2 ポートアダプタ II<br>(型式: GP070-MD11)                | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 3<br>(8 ページ) | 結線図 10<br>(28 ページ) |
|                   |               | (株) デジタル製 2 ポートアダ<br>プタ II (型式: GP070-MD11)<br>+ FX1N-422-BD | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 3<br>(8 ページ) | 結線図 11<br>(31 ページ) |

| シリーズ              | CPU             | リンク I/F                                                                                     | 通信方式                | 設定例              | 結線図                |
|-------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| MELSEC FX<br>シリーズ | FX2N            | CPU 直結                                                                                      | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 2<br>(7 ページ) | 結線図 2<br>(16 ページ)  |
|                   |                 | FX2N-232-BD                                                                                 | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 3<br>(17 ページ)  |
|                   |                 | FX0N-232ADP + FX2N-CNV-BD                                                                   | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 4<br>(19 ページ)  |
|                   |                 | FX2NC-232ADP<br>+ FX2N-CNV-BD                                                               | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 7<br>(23 ページ)  |
|                   |                 | FX2N-422-BD                                                                                 | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 2<br>(7 ページ) | 結線図 6<br>(22 ページ)  |
|                   |                 | (株) デジタル製<br>2 ポートアダプタ II<br>(型式: GP070-MD11)                                               | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 3<br>(8 ページ) | 結線図 10<br>(28 ページ) |
|                   |                 | (株) デジタル製 2 ポートアダ<br>プタ II (型式: GP070-MD11)<br>+ FX2N-422-BD                                | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 3<br>(8 ページ) | 結線図 11<br>(31 ページ) |
|                   | FX1NC、<br>FX2NC | CPU 直結                                                                                      | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 2<br>(7 ページ) | 結線図 2<br>(16 ページ)  |
|                   |                 | FX0N-232ADP                                                                                 | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 5<br>(21 ページ)  |
|                   |                 | FX2NC-232ADP                                                                                | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 9<br>(27 ページ)  |
|                   |                 | (株) デジタル製<br>2 ポートアダプタ II<br>(型式: GP070-MD11)                                               | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 3<br>(8 ページ) | 結線図 10<br>(28 ページ) |
|                   | FX3UC           | CPU 直結                                                                                      | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 2<br>(7 ページ) | 結線図 2<br>(16 ページ)  |
|                   |                 | FX3U-232-BD                                                                                 | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 3<br>(17 ページ)  |
|                   |                 | FX3U-232ADP<br>+<br>FX3U-232-BD、FX3U-422-BD、<br>FX3U-485-BD、FX3U-USB-BD、<br>または FX3U-CNV-BD | RS232C              | 設定例 1<br>(6 ページ) | 結線図 8<br>(25 ページ)  |
|                   |                 | FX3U-422-BD                                                                                 | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 2<br>(7 ページ) | 結線図 6<br>(22 ページ)  |
|                   |                 | (株) デジタル製<br>2 ポートアダプタ II<br>(型式: GP070-MD11)                                               | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 3<br>(8 ページ) | 結線図 10<br>(28 ページ) |
|                   |                 | (株) デジタル製 2 ポートアダ<br>プタ II (型式: GP070-MD11)<br>+ FX3U-422-BD                                | RS422/485<br>(4 線式) | 設定例 3<br>(8 ページ) | 結線図 11<br>(31 ページ) |

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| メーカー         | 接続する接続機器のメーカーを選択します。「三菱電機 (株)」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。「FX シリーズ CPU 直結」を選択します。<br>「FX シリーズ CPU 直結」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。<br>☞「1 システム構成」(3 ページ)                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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。<br>参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」<br>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。<br>参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「5.14.6 [システム設定ウィンドウ] の設定ガイド ■ [本体設定] の設定ガイド システムエリア設定」<br>参照 : 保守 / トラブル解決ガイド「2.14.1 表示器共通」 ■ [本体設定] の設定ガイド システムエリア設定 |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 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-Pro EX の設定

###### 通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの [ システム設定ウィンドウ ] から [ 接続機器設定 ] を選択します。

The screenshot shows the '接続機器1' (Connection Device 1) settings window. The '概要' (Summary) tab is active, showing the device is a '三菱電機(株)' (Mitsubishi Electric Co.) of the 'FX シリーズ CPU 直結' (FX Series CPU Direct) series, connected via 'ポート COM1'. The '文字列データモード' (String Data Mode) is set to '1'.

The '通信設定' (Communication Settings) section includes the following options:

- 通信方式 (Communication Method): ☒ RS232C, ☐ RS422/485(2線式), ☐ RS422/485(4線式)
- 通信速度 (Communication Speed): 9600
- データ長 (Data Length): ☒ 7, ☐ 8
- パリティ (Parity): ☐ なし, ☒ 偶数, ☐ 奇数
- ストップビット (Stop Bits): ☒ 1, ☐ 2
- フロー制御 (Flow Control): ☐ なし, ☒ ER(DTR/CTS), ☐ XON/XOFF
- タイムアウト (Timeout): 3 (sec)
- リトライ (Retry): 2
- 送信ウェイト (Transmit Wait): 0 (ms)
- アダプタ (Adapter): ☒ 直結, ☐ 2ポートアダプタ

A note box explains the RS232C settings: '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又は三菱PLC FXシリーズプロコン/Fケーブル(デジタル製: GP430-IP11-O)を使用する場合は、VCCを選択してください。' (In the case of RS232C, you can choose whether to use pin 9 as RI (input) or VCC (5V power supply). For digital RS232C isolation units or Mitsubishi PLC FX series Procon/F cables (digital: GP430-IP11-O), select VCC.)

The '初期設定' (Initial Settings) button is visible.

The '機器別設定' (Device-specific Settings) section shows '接続可能台数' (Maximum number of connectable units) as 1. A table lists the device:

| No. | 機器名  | 設定 |
|-----|------|----|
| 1   | PLC1 |    |

##### ■ 接続機器の設定

接続機器の設定は不要です。

###### 注意事項

- 機能拡張ボードを使用する場合は、D8120 (FX3U または FX3UC でチャンネル 2 を使用する場合は D8420) および D8173 ~ D8180 に「0」を格納し、M8070、M8071 を OFF にしてください。

## 3.2 設定例 2

### ■ GP-Pro EX の設定

#### 通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの [ システム設定ウィンドウ ] から [ 接続機器設定 ] を選択します。

### ■ 接続機器の設定

接続機器の設定は不要です。

#### 注意事項

- 機能拡張ボードを使用する場合は、D8120 (FX3U または FX3UC でチャンネル 2 を使用する場合は D8420) および D8173 ~ D8180 に「0」を格納し、M8070、M8071 を OFF にしてください。

### 3.3 設定例 3

#### ■ GP-Pro EX の設定

##### 通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの [ システム設定ウィンドウ ] から [ 接続機器設定 ] を選択します。

#### ■ 接続機器の設定

接続機器の設定は不要です。

##### 注意事項

- 機能拡張ボードを使用する場合は、D8120 (FX3U または FX3UC でチャンネル 2 を使用する場合は D8420) および D8173 ~ D8180 に「0」を格納し、M8070、M8071 を OFF にしてください。

## 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」(6 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、ワークスペースの [ システム設定ウィンドウ ] から [ 接続機器設定 ] を選択します。

接続機器1

概要

メーカー  シリーズ  ポート  [接続機器変更](#)

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)

アダプタ ☐ 直結 ☒ 2ポートアダプタ

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又は三菱PLC、FXシリーズプロコン/ケーブル(デジタル製、GP430-IP11-0)を使用する場合は、VCCを選択してください。

[初期設定](#)

機器別設定

接続可能台数 1台

No. 機器名 設定

1 PLC1

| 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。                                                                                                                                                                                                   |
| 通信速度 | 接続機器と表示器間の通信速度を選択します。<br><b>MEMO</b><br>・機種によってサポートする通信速度の範囲は異なります。FX3UC は 115.2K までサポートしています。FX1N、FX1NC、FX2N、FX2NC は 38400 までサポートしています。ただし、FX-232AW または FX-232AWC を使用する場合は 19200 までとなります。その他の CPU は 9600 までサポートしています。 |
| 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。                                                                                                                                                                                                     |

| 設定項目    | 設定内容                                                                       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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設定します。                                       |
| 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。                  |
| アダプタ    | アダプタの使用に「直結」「2 ポートアダプタ」のいずれかを選択します。2 ポートアダプタ II を使用する場合は「2 ポートアダプタ」を選択します。 |
| 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。                               |

## 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是保守 / 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「2.2 オフラインモードについて」

### ■ 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、「通信設定」をタッチします。

( 1/2 ページ )

| 通信設定                                                                    |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| FX シリーズ CPU 直結 [COM1] Page 1/2                                          |             |
| 通信方式                                                                    | RS232C      |
| 通信速度                                                                    | 9600        |
| データ長                                                                    | 7           |
| パリティ                                                                    | 偶数          |
| ストップビット                                                                 | 1           |
| フロー制御                                                                   | ER(DTR/CTS) |
| タイムアウト(s)                                                               | 3           |
| リトライ                                                                    | 2           |
| 送信ウェイト(ms)                                                              | 0           |
| アダプタ                                                                    | 2ポートアダプタ    |
| ➡                                                                       |             |
| <div> <div>終了</div> <div>戻る</div> <div>2005/09/02 12:32:50</div> </div> |             |

| 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。                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 通信速度    | 接続機器と表示器間の通信速度を選択します。<br><b>MEMO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 機種によってサポートする通信速度の範囲は異なります。FX3UC は 115.2K までサポートしています。FX1N、FX1NC、FX2N、FX2NC は 38400 までサポートしています。ただし、FX-232AW または FX-232AWC を使用する場合は 19200 までとなります。その他の CPU は 9600 までサポートしています。</li> </ul> |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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設定します。                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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。                                                                                                                                                                                                                      |

| 設定項目   | 設定内容                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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。                      |
| アダプタ   | アダプタの使用に「直結」、[2 ポートアダプタ] のいずれかを選択します。2 ポートアダプタ II を使用する場合は [2 ポートアダプタ] を選択します。 |

( 2/2 ページ )

|      |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|
| 通信設定 |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |

FX シリーズ CPU 直結 [COM1] Page 2/2

RI / VCC      ☒ RI      ☐ VCC

RS232Cかつ、デジタル製RS232Cアイソレーションユニット又は三菱PLC FXシリーズ  
アロコンI/Fケーブル(デジタル製:GP430-  
IP11-0)を使用する場合は、VCCを選択して  
ください。



|  |    |  |    |                        |
|--|----|--|----|------------------------|
|  | 終了 |  | 戻る | 2005/09/02<br>12:32:52 |
|--|----|--|----|------------------------|

| 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。 |

## 5 結線図

以下に示す結線図と三菱電機（株）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。
- 接続機器と IPC を RS-232C で接続する場合、使用できる COM ポートはシリーズ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                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| PS-2000B               | COM1 <sup>1</sup> 、COM2、COM3 <sup>1</sup> 、COM4               |
| PS-3650A、PS-3651A      | COM1 <sup>1</sup>                                             |
| PS-3700A (Pentium®4-M) | COM1 <sup>1</sup> 、COM2 <sup>1</sup> 、COM3 <sup>2</sup> 、COM4 |

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。

- 接続機器と PS-3700A(Pentium®4-M) の COM3 を接続する場合、COM3 の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。詳細は PS-3700A(Pentium®4-M) のマニュアルを参照してください。

ディップスイッチの設定：RS-232C

| ディップスイッチ | 設定値 | 設定内容                  |
|----------|-----|-----------------------|
| 1        | OFF | 予約（常時 OFF）            |
| 2        | OFF | COM3 の通信方式：RS-232C    |
| 3        | OFF |                       |
| 4        | OFF | TX データの出力モード：常に出力     |
| 5        | OFF | TX への終端抵抗挿入 (220Ω)：なし |
| 6        | OFF | RX への終端抵抗挿入 (220Ω)：なし |
| 7        | OFF | TXA と RXA の短絡：しない     |
| 8        | OFF | TXB と RXB の短絡：しない     |
| 9        | OFF | Auto Detection：無効     |
| 10       | OFF |                       |

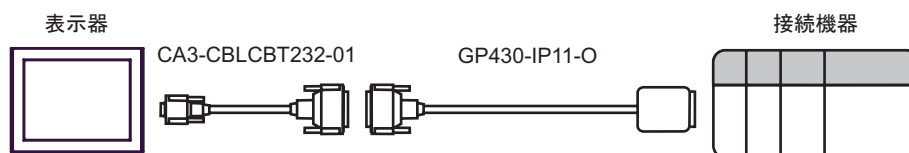
## ディップスイッチの設定：RS-422/485（4 線式）

| ディップスイッチ | 設定値 | 設定内容                  |
|----------|-----|-----------------------|
| 1        | OFF | 予約（常時 OFF）            |
| 2        | ON  | COM3 の通信方式：RS-422/485 |
| 3        | ON  |                       |
| 4        | OFF | TX データの出力モード：常に出力     |
| 5        | OFF | TX への終端抵抗挿入 (220Ω)：なし |
| 6        | OFF | RX への終端抵抗挿入 (220Ω)：なし |
| 7        | OFF | TXA と RXA の短絡：しない     |
| 8        | OFF | TXB と RXB の短絡：しない     |
| 9        | OFF | Auto Detection：無効     |
| 10       | OFF |                       |

結線図 1

| 表示器<br>( 接続ポート )                             | ケーブル                                                                                                                      | 備考 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| GP ( COM1 )<br>IPC <sup>1</sup> <sup>2</sup> | ( 株 ) デジタル製 9-25 232C 変換ケーブル<br>CA3-CBLCBT232-01(0.2m)<br>+<br>( 株 ) デジタル製三菱 PLC FX シリーズプロコン I/F ケーブル<br>GP430-IP11-O(5m) |    |

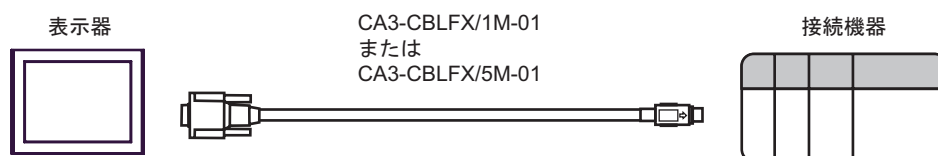
- 1 使用できるポートはシリーズによって異なります。  
使用可能ポート ( 13 ページ )
- 2 PS-3700A(Pentium®4-M) の COM3 を使用する場合、COM3 の通信方式をディップスイッチで設定する必要があります。  
ディップスイッチの設定 : RS-232C ( 13 ページ )



結線図 2

| 表示器<br>( 接続ポート )                             | ケーブル                                                                   | 備考 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
| GP ( COM1 )<br>IPC <sup>1</sup> <sup>2</sup> | ( 株 ) デジタル製三菱 FX 接続ケーブル<br>CA3-CBLFX/1M-01(1m) または CA3-CBLFX/5M-01(5m) |    |

- 1 使用できるポートはシリーズによって異なります。  
使用可能ポート ( 13 ページ )
- 2 PS-3700A(Pentium®4-M) の COM3 を使用する場合、COM3 の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設定 : RS-232C ( 13 ページ )



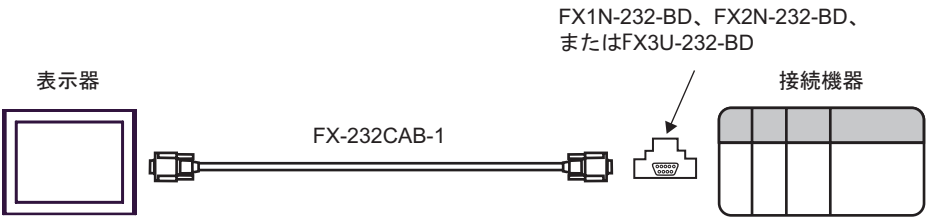
結線図 3

| 表示器<br>( 接続ポート )                             | ケーブル |                                                                                                                                    | 備考                       |
|----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| GP ( COM1 )<br>IPC <sup>1</sup> <sup>2</sup> | A    | 三菱電機 ( 株 ) 製 RS232C 通信用ケーブル<br>FX-232CAB-1(3m)<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード <sup>3</sup><br>FX1N-232-BD、FX2N-232-BD、または FX3U-232-BD |                          |
|                                              | B    | 自作ケーブル<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード <sup>3</sup><br>FX1N-232-BD、FX2N-232-BD、または FX3U-232-BD                                         | ケーブル長は 15m<br>以内にしてください。 |

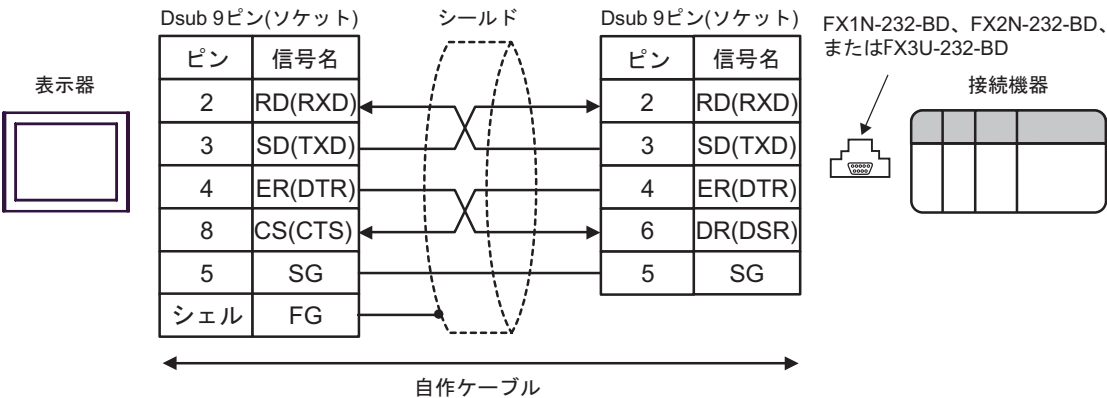
- 1 使用できるポートはシリーズによって異なります。  
使用可能ポート ( 13 ページ )
- 2 PS-3700A(Pentium®4-M) の COM3 を使用する場合、COM3 の通信方式をディップスイッチで設定する必要があります。  
ディップスイッチの設定 : RS-232C ( 13 ページ )
- 3 機種により対応する機能拡張ボードが異なります。

| CPU       | 機能拡張ボード     |
|-----------|-------------|
| FX1S、FX1N | FX1N-232-BD |
| FX2N      | FX2N-232-BD |
| FX3UC     | FX3U-232-BD |

A) 三菱電機 ( 株 ) 製 RS232C 通信用ケーブル (FX-232CAB-1) および 三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード (FX1N-232-BD、FX2N-232-BD、または FX3U-232-BD) を使用する場合



B) 自作ケーブルおよび三菱電機 (株) 製機能拡張ボード (FX1N-232-BD、FX2N-232-BD、または FX3U-232-BD) を使用する場合



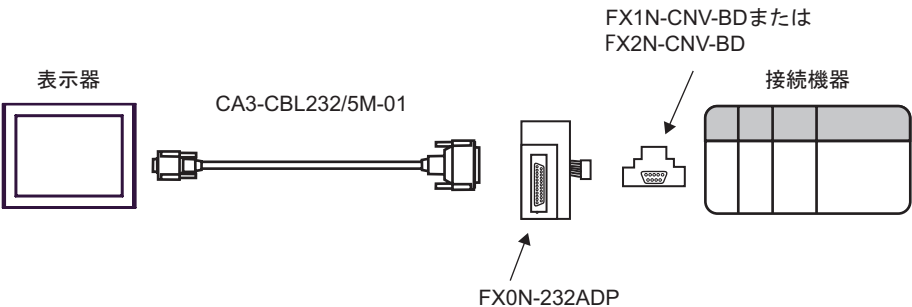
結線図 4

| 表示器<br>( 接続ポート )                             | ケーブル |                                                                                                                                                                       | 備考                       |
|----------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| GP ( COM1 )<br>IPC <sup>1</sup> <sup>2</sup> | A    | ( 株 ) デジタル製 RS232C 通信用ケーブル<br>CA3-CBL232/5M-01(5m)<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ<br>FX0N-232ADP<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード <sup>3</sup><br>FX1N-CNV-BD または FX2N-CNV-BD |                          |
|                                              | B    | 自作ケーブル<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ<br>FX0N-232ADP<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード <sup>3</sup><br>FX1N-CNV-BD または FX2N-CNV-BD                                             | ケーブル長は 15m<br>以内にしてください。 |

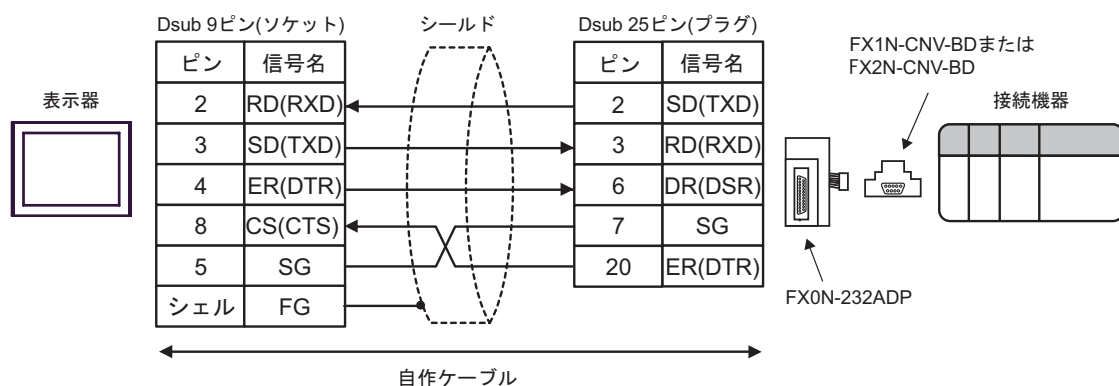
- 1 使用できるポートはシリーズによって異なります。  
使用可能ポート ( 13 ページ )
- 2 PS-3700A(Pentium®4-M) の COM3 を使用する場合、COM3 の通信方式をディップスイッチで設定する必要があります。  
ディップスイッチの設定 : RS-232C ( 13 ページ )
- 3 機種により対応する機能拡張ボードが異なります。

| CPU       | 機能拡張ボード     |
|-----------|-------------|
| FX1S、FX1N | FX1N-CNV-BD |
| FX2N      | FX2N-CNV-BD |

A) ( 株 ) デジタル製 RS232C 通信用ケーブル (CA3-CBL232/5M-01)、三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ (FX0N-232ADP)、および三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード (FX1N-CNV-BD または FX2N-CNV-BD) を使用する場合



B) 自作ケーブル、三菱電機 (株) 製通信用アダプタ (FX0N-232ADP)、および三菱電機 (株) 製機能拡張ボード (FX1N-CNV-BD または FX2N-CNV-BD) を使用する場合

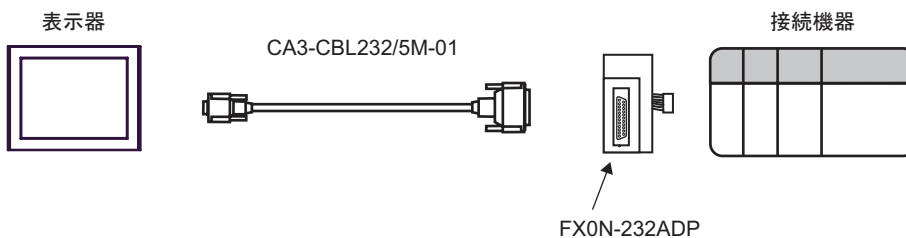


結線図 5

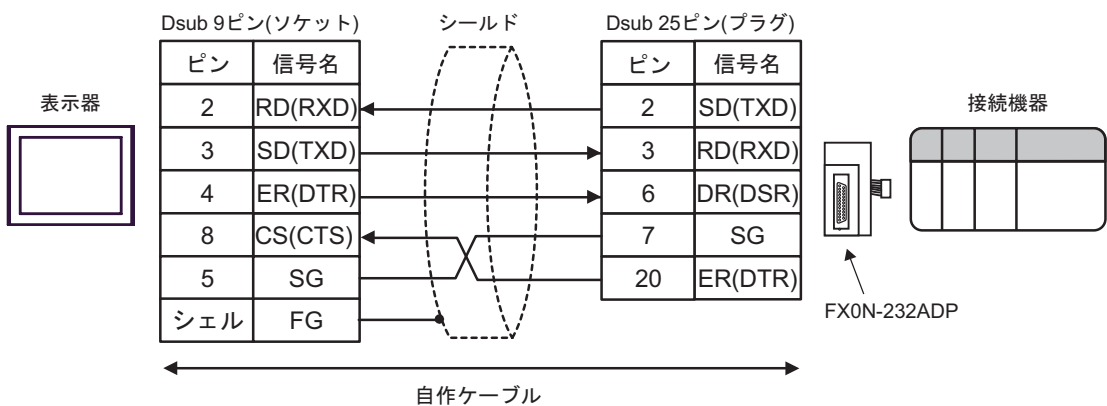
| 表示器<br>( 接続ポート )                             | ケーブル |                                                                                               | 備考                       |
|----------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| GP ( COM1 )<br>IPC <sup>1</sup> <sup>2</sup> | A    | ( 株 ) デジタル製 RS232C 通信用ケーブル<br>CA3-CBL232/5M-01(5m)<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ<br>FX0N-232ADP |                          |
|                                              | B    | 自作ケーブル<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ<br>FX0N-232ADP                                             | ケーブル長は 15m<br>以内にしてください。 |

- 1 使用できるポートはシリーズによって異なります。  
使用可能ポート ( 13 ページ )
- 2 PS-3700A(Pentium®4-M) の COM3 を使用する場合、COM3 の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設定 : RS-232C ( 13 ページ )

A) ( 株 ) デジタル製 RS232C 通信用ケーブル (CA3-CBL232/5M-01) および三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ (FX0N-232ADP) を使用する場合



B) 自作ケーブルおよび三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ (FX0N-232ADP) を使用する場合

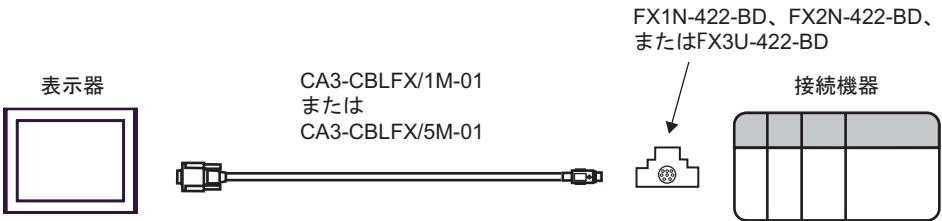


結線図 6

| 表示器<br>( 接続ポート )       | ケーブル                                                                                                                                                  | 備考 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| GP ( COM1 )<br>IPC 1 2 | ( 株 ) デジタル製三菱 FX 接続ケーブル<br>CA3-CBLFX/1M-01(1m)<br>または<br>CA3-CBLFX/5M-01(5m)<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード 3<br>FX1N-422-BD、FX2N-422-BD、または FX3U-422-BD |    |

- 1 使用できるポートはシリーズによって異なります。  
使用可能ポート ( 13 ページ )
- 2 PS-3700A(Pentium®4-M) の COM3 を使用する場合、COM3 の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設定 : RS-232C ( 13 ページ )
- 3 機種により対応する機能拡張ボードが異なります。

| CPU       | 機能拡張ボード     |
|-----------|-------------|
| FX1S、FX1N | FX1N-422-BD |
| FX2N      | FX2N-422-BD |
| FX3UC     | FX3U-422-BD |



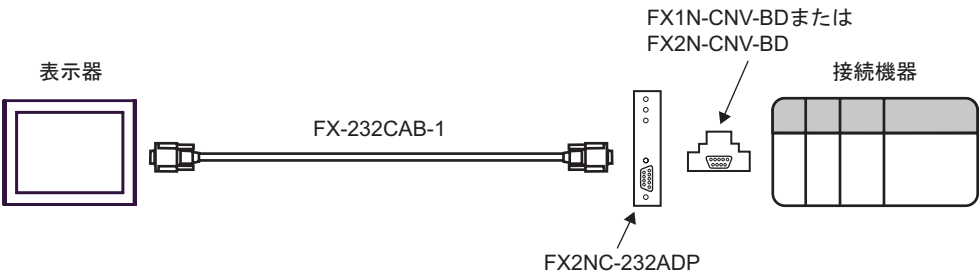
結線図 7

| 表示器<br>( 接続ポート )                             | ケーブル |                                                                                                                                                                    | 備考                       |
|----------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| GP ( COM1 )<br>IPC <sup>1</sup> <sup>2</sup> | A    | 三菱電機 ( 株 ) 製 RS232C 通信用ケーブル<br>FX-232CAB-1(3m)<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ<br>FX2NC-232ADP<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード <sup>3</sup><br>FX1N-CNV-BD または FX2N-CNV-BD |                          |
|                                              | B    | 自作ケーブル<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ<br>FX2NC-232ADP<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード <sup>3</sup><br>FX1N-CNV-BD または FX2N-CNV-BD                                         | ケーブル長は 15m<br>以内にしてください。 |

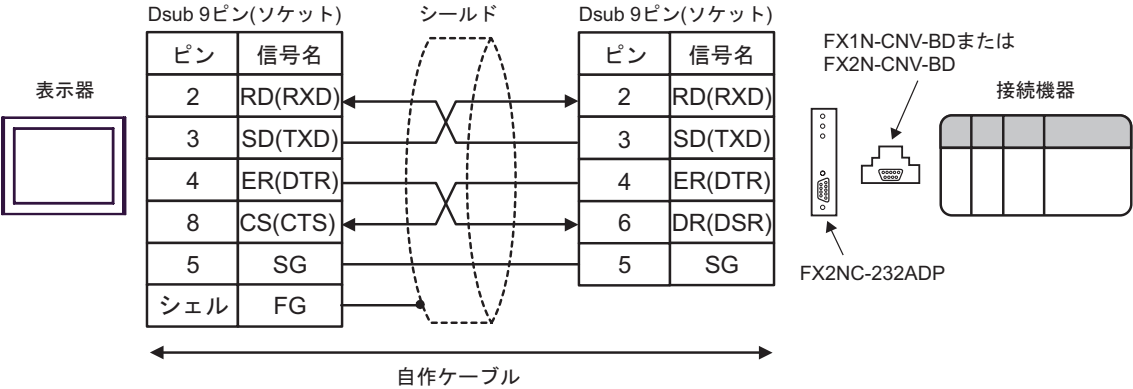
- 1 使用できるポートはシリーズによって異なります。  
使用可能ポート ( 13 ページ )
- 2 PS-3700A(Pentium®4-M) の COM3 を使用する場合、COM3 の通信方式をディップスイッチで設定する必要があります。  
ディップスイッチの設定 : RS-232C ( 13 ページ )
- 3 機種により対応する機能拡張ボードが異なります。

| CPU       | 機能拡張ボード     |
|-----------|-------------|
| FX1S、FX1N | FX1N-CNV-BD |
| FX2N      | FX2N-CNV-BD |

A) 三菱電機 ( 株 ) 製 RS232C 通信用ケーブル (FX-232CAB-1)、三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ (FX2NC-232ADP)、および三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード (FX1N-CNV-BD または FX2N-CNV-BD) を使用する場合



B) 自作ケーブル、三菱電機 (株) 製通信用アダプタ (FX2NC-232ADP)、および三菱電機 (株) 製機能拡張ボード (FX1N-CNV-BD または FX2N-CNV-BD) を使用する場合

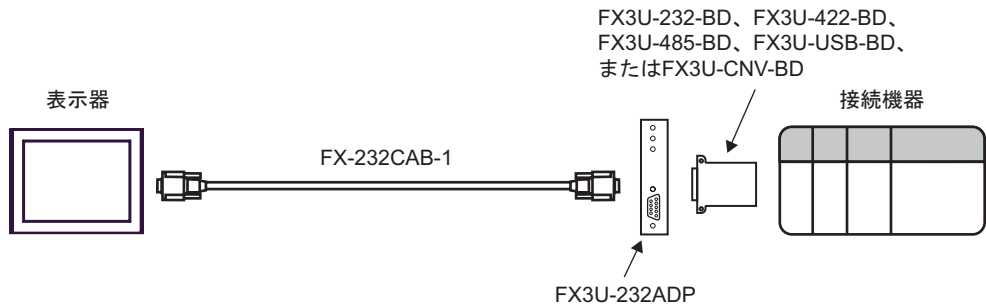


結線図 8

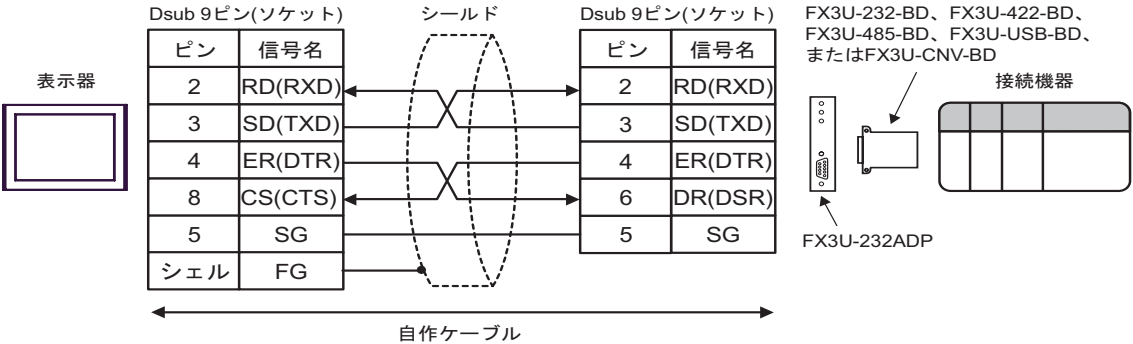
| 表示器<br>( 接続ポート )       | ケーブル |                                                                                                                                                                                              | 備考                       |
|------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| GP ( COM1 )<br>IPC 1 2 | A    | 三菱電機 ( 株 ) 製 RS232C 通信用ケーブル<br>FX-232CAB-1(3m)<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ<br>FX3U-232ADP<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード<br>FX3U-232-BD、FX3U-422-BD、FX3U-485-BD、<br>FX3U-USB-BD、または FX3U-CNV-BD |                          |
|                        | B    | 自作ケーブル<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ<br>FX3U-232ADP<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード<br>FX3U-232-BD、FX3U-422-BD、FX3U-485-BD、<br>FX3U-USB-BD、または FX3U-CNV-BD                                         | ケーブル長は 15m<br>以内にしてください。 |

- 1 使用できるポートはシリーズによって異なります。  
使用可能ポート ( 13 ページ )
- 2 PS-3700A(Pentium®4-M) の COM3 を使用する場合、COM3 の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設定 : RS-232C ( 13 ページ )

A) 三菱電機 ( 株 ) 製 RS232C 通信用ケーブル (FX-232CAB-1)、三菱電機 ( 株 ) 製通信用アダプタ  
(FX3U-232ADP)、および三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード (FX3U-232-BD、FX3U-422-BD、FX3U-  
485-BD、FX3U-USB-BD、または FX3U-CNV-BD) を使用する場合



B) 自作ケーブル、三菱電機 (株) 製通信用アダプタ (FX3U-232ADP)、および三菱電機 (株) 製機能拡張ボード (FX3U-232-BD、FX3U-422-BD、FX3U-485-BD、FX3U-USB-BD、または FX3U-CNV-BD) を使用する場合

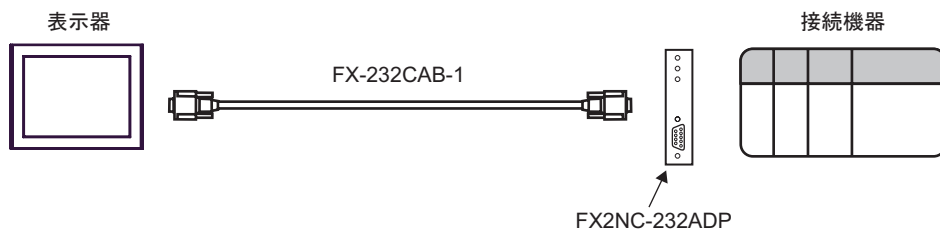


結線図 9

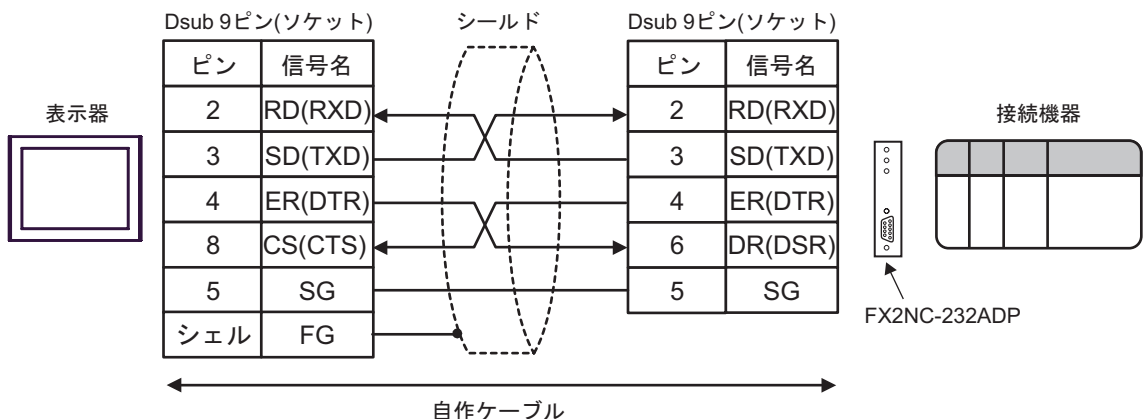
| 表示器<br>(接続ポート)       | ケーブル |                                                                                        | 備考                       |
|----------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| GP (COM1)<br>IPC 1 2 | A    | 三菱電機 (株) 製 RS232C 通信用ケーブル<br>FX-232CAB-1(3m)<br>+<br>三菱電機 (株) 製通信用アダプタ<br>FX2NC-232ADP |                          |
|                      | B    | 自作ケーブル<br>+<br>三菱電機 (株) 製通信用アダプタ<br>FX2NC-232ADP                                       | ケーブル長は 15m<br>以内にしてください。 |

- 1 使用できるポートはシリーズによって異なります。  
使用可能ポート (13 ページ)
- 2 PS-3700A(Pentium®4-M) の COM3 を使用する場合、COM3 の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設定 : RS-232C (13 ページ)

A) 三菱電機 (株) 製 RS232C 通信用ケーブル (FX-232CAB-1) および三菱電機 (株) 製通信用アダプタ (FX2NC-232ADP) を使用する場合



B) 自作ケーブル および三菱電機 (株) 製通信用アダプタ (FX2NC-232ADP) を使用する場合



結線図 10

| 表示器<br>(接続ポート)                                                        | ケーブル |                                                                                                                                                                                                              | 備考                            |
|-----------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| GP <sup>1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>IPC <sup>2</sup> (COM3) | A    | (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>(株) デジタル製 AGP 用 2 ポートアダプタケーブル<br>CA3-MDCB11(5m)<br>+<br>(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II<br>GP070-MD11<br>+<br>三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル <sup>3</sup><br>FX-20P-CADP(0.3m) |                               |
|                                                                       | B    | 自作ケーブル<br>+<br>(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II<br>GP070-MD11<br>+<br>三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル <sup>3</sup><br>FX-20P-CADP(0.3m)                                                                                           | ケーブル長は<br>600m 以内にして<br>ください。 |
| GP <sup>4</sup> (COM2)                                                | C    | (株) デジタル製オンラインアダプタ<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>(株) デジタル製 AGP 用 2 ポートアダプタケーブル<br>CA3-MDCB11(5m)<br>+<br>(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II<br>GP070-MD11<br>+<br>三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル <sup>3</sup><br>FX-20P-CADP(0.3m)      |                               |
|                                                                       | D    | (株) デジタル製オンラインアダプタ<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>自作ケーブル<br>+<br>(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II<br>GP070-MD11<br>+<br>三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル <sup>3</sup><br>FX-20P-CADP(0.3m)                                               | ケーブル長は<br>600m 以内にして<br>ください。 |

1 AGP-3302B 除く全 GP 機種

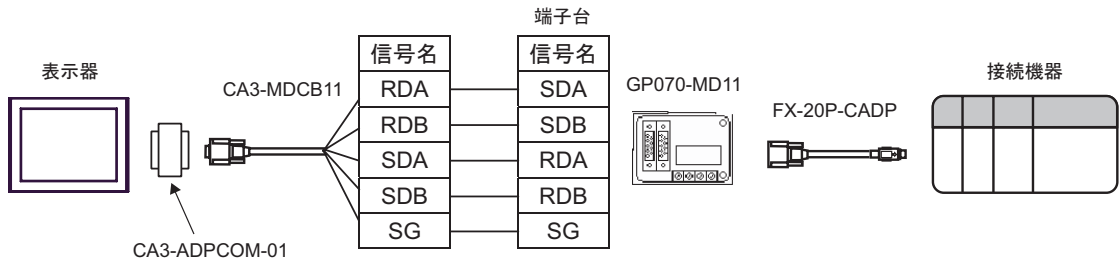
2 PS-3700A(Pentium®4-M) の COM3 のみ使用できます。COM3 を使用する場合、COM3 の通信方式をディップスイッチで設定する必要があります。

ディップスイッチの設定：RS-422/485 (4 線式) (14 ページ)

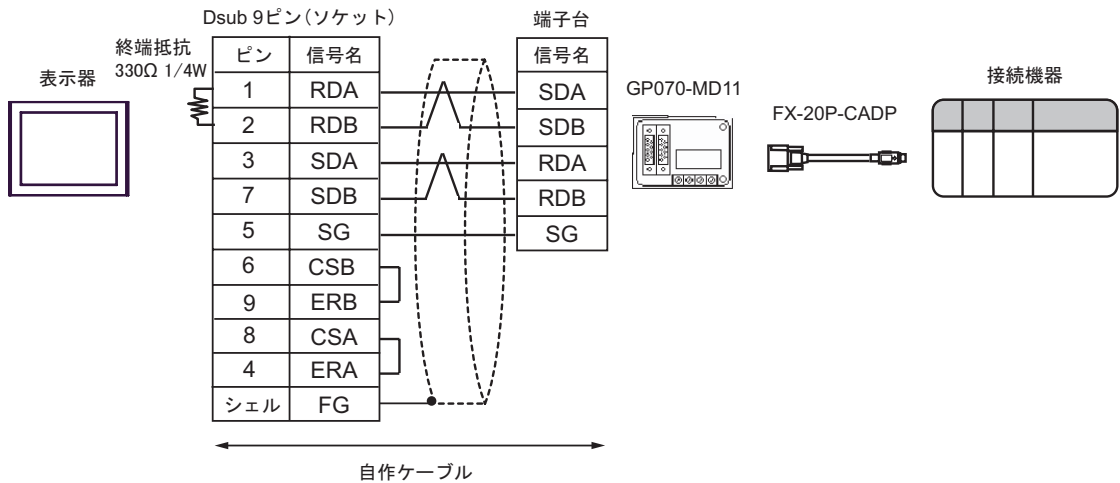
3 FX2 の場合、三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル (FX-20P-CADP) は不要です。

4 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP 機種

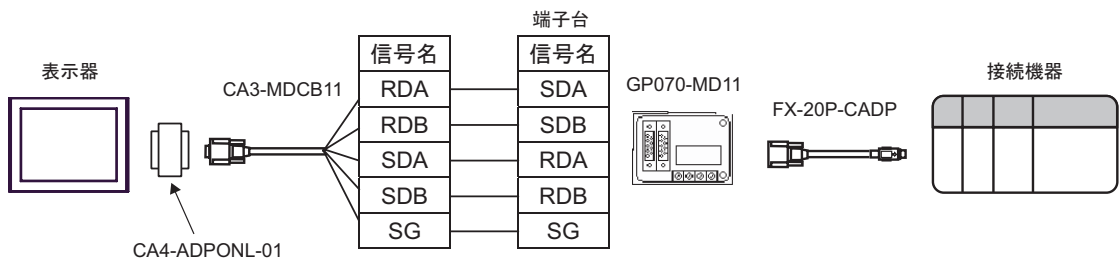
- A) (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ (CA3-ADPCOM-01)、(株) デジタル製 AGP 用 2 ポートアダプタケーブル (CA3-MDCB11)、(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II (GP070-MD11)、および三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル (FX-20P-CADP) を使用する場合



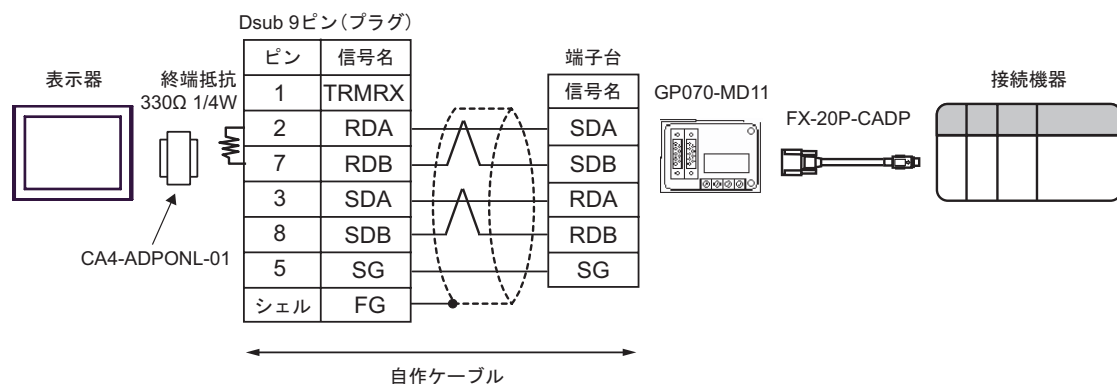
- B) 自作ケーブル、(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II (GP070-MD11)、および三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル (FX-20P-CADP) を使用する場合



- C) (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01)、(株) デジタル製 AGP 用 2 ポートアダプタケーブル (CA3-MDCB11)、(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II (GP070-MD11)、および三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル (FX-20P-CADP) を使用する場合



D) (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01)、自作ケーブル、(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II (GP070-MD11)、および三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル (FX-20P-CADP) を使用する場合



結線図 11

| 表示器<br>( 接続ポート )                                                            | ケーブル |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 備考                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| GP <sup>1</sup> ( COM1 )<br>AGP-3302B ( COM2 )<br>IPC <sup>2</sup> ( COM3 ) | A    | ( 株 ) デジタル製 COM ポート変換アダプタ<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>( 株 ) デジタル製 AGP 用 2 ポートアダプタケーブル<br>CA3-MDCB11(5m)<br>+<br>( 株 ) デジタル製 2 ポートアダプタ II<br>GP070-MD11<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製コネクタ変換ケーブル<br>FX-20P-CADP(0.3m)<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード <sup>3</sup><br>FX1N-422-BD、FX2N-422-BD、<br>または FX3U-422-BD |                           |
|                                                                             | B    | 自作ケーブル<br>+<br>( 株 ) デジタル製 2 ポートアダプタ II<br>GP070-MD11<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製コネクタ変換ケーブル<br>FX-20P-CADP(0.3m)<br>+<br>三菱電機 ( 株 ) 製機能拡張ボード <sup>3</sup><br>FX1N-422-BD、FX2N-422-BD、<br>または FX3U-422-BD                                                                                               | ケーブル長は 600m<br>以内にしてください。 |

次のページに続きます。

| 表示器<br>(接続ポート)         | ケーブル |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 備考                        |
|------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| GP <sup>4</sup> (COM2) | C    | (株) デジタル製オンラインアダプタ<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>(株) デジタル製 AGP 用 2 ポートアダプタケーブル<br>CA3-MDCB11(5m)<br>+<br>(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II<br>GP070-MD11<br>+<br>三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル<br>FX-20P-CADP(0.3m)<br>+<br>三菱電機 (株) 製機能拡張ボード <sup>3</sup><br>FX1N-422-BD、FX2N-422-BD、<br>または FX3U-422-BD |                           |
|                        | D    | (株) デジタル製オンラインアダプタ<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>自作ケーブル<br>+<br>(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II<br>GP070-MD11<br>+<br>三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル<br>FX-20P-CADP(0.3m)<br>+<br>三菱電機 (株) 製機能拡張ボード <sup>3</sup><br>FX1N-422-BD、FX2N-422-BD、<br>または FX3U-422-BD                                          | ケーブル長は 600m<br>以内にしてください。 |

1 AGP-3302B 除く全 GP 機種

2 PS-3700A(Pentium®4-M) の COM3 のみ使用できます。COM3 を使用する場合、COM3 の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。

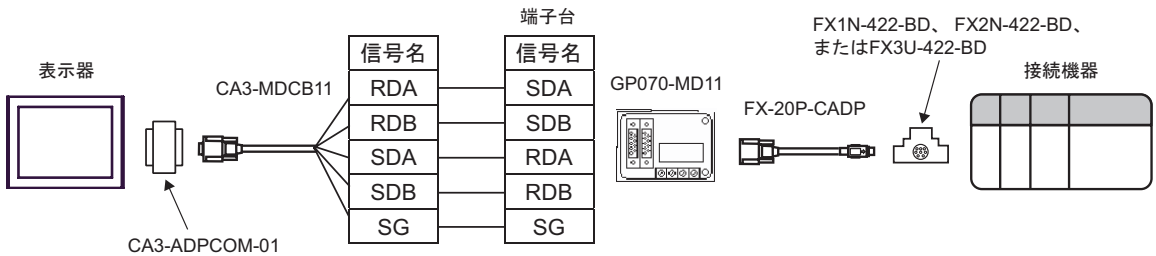
ディップスイッチの設定：RS-422/485 (4 線式) (14 ページ)

3 機種により対応する機能拡張ボードが異なります。

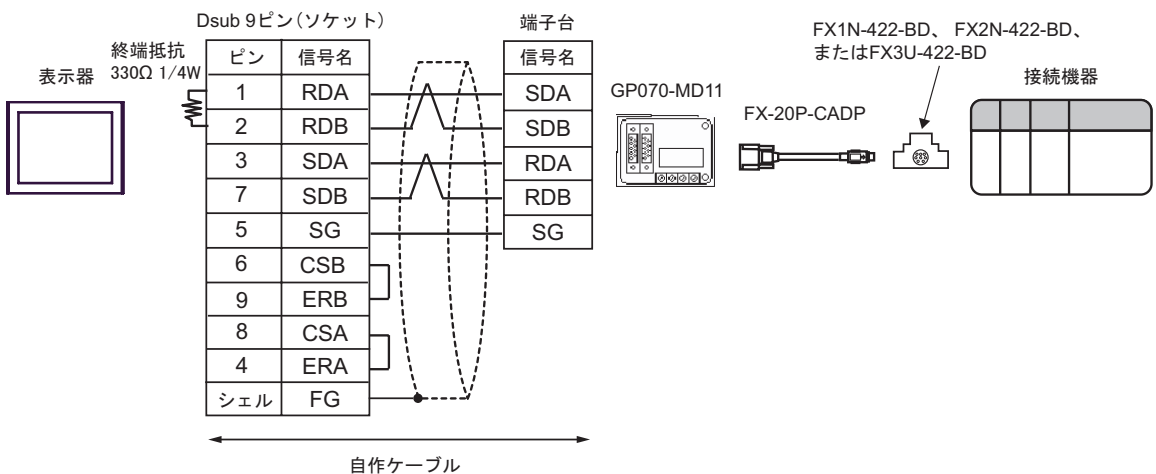
| CPU       | 機能拡張ボード     |
|-----------|-------------|
| FX1S、FX1N | FX1N-422-BD |
| FX2N      | FX2N-422-BD |
| FX3UC     | FX3U-422-BD |

4 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP 機種

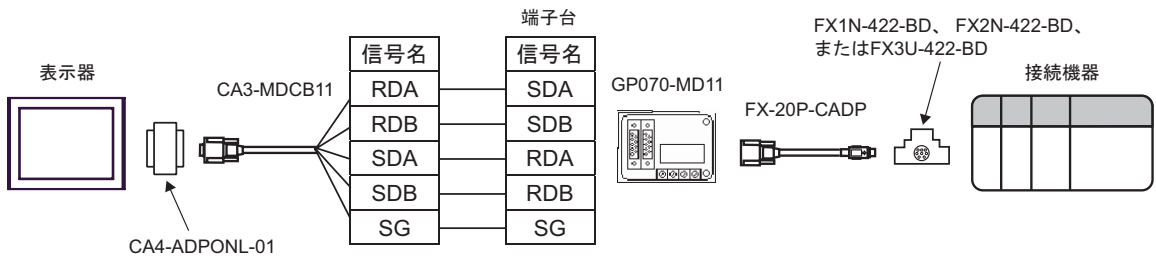
- A) (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ (CA3-ADPCOM-01)、(株) デジタル製 AGP 用 2 ポートアダプタケーブル (CA3-MDCB11)、(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II (GP070-MD11)、三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル (FX-20P-CADP)、および三菱電機 (株) 製機能拡張ボード (FX1N-422-BD、FX2N-422-BD、または FX3U-422-BD) を使用する場合



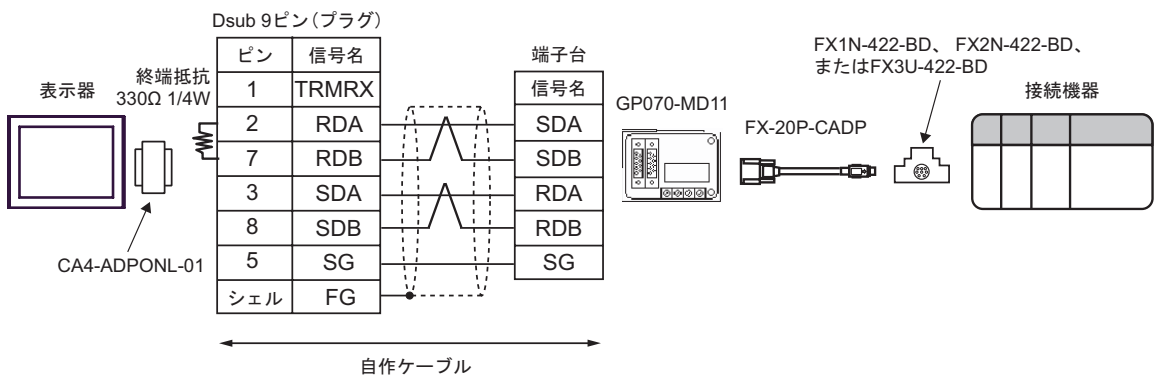
- B) 自作ケーブル、(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II (GP070-MD11)、三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル (FX-20P-CADP)、および三菱電機 (株) 製機能拡張ボード (FX1N-422-BD、FX2N-422-BD、または FX3U-422-BD) を使用する場合



- C) (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01)、(株) デジタル製 AGP 用 2 ポートアダプタケーブル (CA3-MDCB11)、(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II (GP070-MD11)、三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル (FX-20P-CADP)、および三菱電機 (株) 製機能拡張ボード (FX1N-422-BD、FX2N-422-BD、または FX3U-422-BD) を使用する場合



- D) (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01)、自作ケーブル、(株) デジタル製 2 ポートアダプタ II (GP070-MD11)、三菱電機 (株) 製コネクタ変換ケーブル (FX-20P-CADP)、および三菱電機 (株) 製機能拡張ボード (FX1N-422-BD、FX2N-422-BD、または FX3U-422-BD) を使用する場合

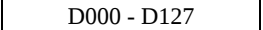


## 6 使用可能デバイス

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。

### 6.1 FX1 を使用する場合

 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                                                                                         | 32bits                                                                             | 備考                                                                                      |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力リレー     | X000 - X167                    | X000 - X160                                                                                     |  |  1   |
| 出力リレー     | Y000 - Y167                    | Y000 - Y160                                                                                     |                                                                                    |      |
| 内部リレー     | M0000 - M1023                  | M0000 - M1008                                                                                   |                                                                                    |      |
| 特殊補助リレー   | M8000 - M8255                  | M8000 - M8240                                                                                   |                                                                                    |  2   |
| ステート      | S0000 - S0999                  | S0000 - S0992                                                                                   |                                                                                    |      |
| タイマ（接点）   | TS000 - TS245                  | -----                                                                                           |                                                                                    | 3                                                                                       |
| カウンタ（接点）  | CS000 - CS135<br>CS200 - CS255 | -----                                                                                           |                                                                                    | 3                                                                                       |
| タイマ（現在値）  | -----                          | TN000 - TN245                                                                                   |                                                                                    |                                                                                         |
| カウンタ（現在値） | -----                          | CN000 - CN135                                                                                   |                                                                                    |                                                                                         |
| カウンタ（現在値） | -----                          | CN235 - CN255                                                                                   |                                                                                    | 4                                                                                       |
| データレジスタ   | -----                          |  D000 - D127 |                                                                                    |    |
| 特殊データレジスタ | -----                          | D8000 - D8069                                                                                   |                                                                                    |  2 |

- 一部書き込みできない部分があります。
- 特別領域です。システムが使用している場合があり、書き込みできない領域もあります。詳しくは接続機器に付属のマニュアルを参照してください。
- 書き込み不可。
- 32 ビットデバイスです。

#### 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「付録 1.4 LS エリア（ダイレクトアクセス方式専用）」

- 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」

## 6.2 FX2、FX2C、FX0N、FX0S を使用する場合

 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       | 32bits                                                                             | 備考                                                                                    |
|-----------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力リレー     | X000 - X337   | X000 - X320   |  |  1 |
| 出力リレー     | Y000 - Y337   | Y000 - Y320   |                                                                                    |    |
| 内部リレー     | M0000 - M1535 | M0000 - M1520 |                                                                                    |    |
| 特殊補助リレー   | M8000 - M8255 | M8000 - M8240 |                                                                                    |  2 |
| ステート      | S0000 - S0999 | S0000 - S0992 |                                                                                    |    |
| タイマ（接点）   | TS000 - TS245 | -----         |                                                                                    | 3                                                                                     |
| カウンタ（接点）  | CS000 - CS255 | -----         |                                                                                    | 3                                                                                     |
| タイマ（現在値）  | -----         | TN000 - TN255 |                                                                                    |                                                                                       |
| カウンタ（現在値） | -----         | CN000 - CN199 |                                                                                    |                                                                                       |
| カウンタ（現在値） | -----         | CN200 - CN255 |                                                                                    | 4                                                                                     |
| データレジスタ   | -----         | D0000 - D2999 |                                                                                    |  5 |
| 特殊データレジスタ | -----         | D8000 - D8255 |                                                                                    |  2 |

- 一部書き込みできない部分があります。
- 特別領域です。システムが使用している場合があり、書き込みできない領域もあります。詳しくは接続機器に付属のマニュアルを参照してください。
- 書き込み不可。
- 32 ビットデバイスです。
- FX0N の D1000-D2499 はファイルレジスタです。  
FX0N でこの領域を使うには領域をファイルレジスタとして設定する必要があります。詳しくは接続機器に付属のマニュアルを参照してください。

**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「付録 1.4 LS エリア（ダイレクトアクセス方式専用）」

- 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」

## 6.3 FX1S を使用する場合

 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                        | 32bits                                                                             | 備考                                                                                    |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力リレー     | X000 - X017                    | X000 - X000                    |  |  1 |
| 出力リレー     | Y000 - Y015                    | Y000 - Y000                    |                                                                                    |    |
| 内部リレー     | M0000 - M0511                  | M0000 - M0496                  |                                                                                    |    |
| 特殊補助リレー   | M8000 - M8255                  | M8000 - M8240                  |                                                                                    |  2 |
| ステート      | S0000 - S0127                  | S0000 - S0112                  |                                                                                    |    |
| タイマ（接点）   | TS000 - TS063                  | -----                          |                                                                                    | 3                                                                                     |
| カウンタ（接点）  | CS000 - CS031<br>CS235 - CS255 | -----                          |                                                                                    | 3                                                                                     |
| タイマ（現在値）  | -----                          | TN000 - TN063                  |                                                                                    |                                                                                       |
| カウンタ（現在値） | -----                          | CN000 - CN031                  |                                                                                    |                                                                                       |
| カウンタ（現在値） | -----                          | CN235 - CN255                  |                                                                                    | 4                                                                                     |
| データレジスタ   | -----                          | D0000 - D0255<br>D1000 - D2499 |                                                                                    |  5 |
| 特殊データレジスタ | -----                          | D8000 - D8255                  |                                                                                    |  2 |

- 一部書き込みできない部分があります。
- 特別領域です。システムが使用している場合があり、書き込みできない領域もあります。詳しくは接続機器に添付のマニュアルを参照してください。
- 書き込み不可。
- 32 ビットデバイスです。
- FX1S の D1000-D2499 はファイルレジスタです。  
FX1S でこの領域を使うには領域をファイルレジスタとして設定する必要があります。詳しくは接続機器に添付のマニュアルを参照してください。

**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「付録 1.4 LS エリア（ダイレクトアクセス方式専用）」

- 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」

## 6.4 FX1N、FX1NC を使用する場合

 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       | 32bits                                                                             | 備考                                                                                    |
|-----------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力リレー     | X000 - X177   | X000 - X160   |  |  1 |
| 出力リレー     | Y000 - Y177   | Y000 - Y160   |                                                                                    |    |
| 内部リレー     | M0000 - M1535 | M0000 - M1520 |                                                                                    |    |
| 特殊補助リレー   | M8000 - M8255 | M8000 - M8240 |                                                                                    |  2 |
| ステート      | S000 - S999   | S000 - S992   |                                                                                    |    |
| タイマ（接点）   | TS000 - TS255 | -----         |                                                                                    | 3                                                                                     |
| カウンタ（接点）  | CS000 - CS255 | -----         |                                                                                    | 3                                                                                     |
| タイマ（現在値）  | -----         | TN000 - TN255 |                                                                                    |                                                                                       |
| カウンタ（現在値） | -----         | CN000 - CN199 |                                                                                    |                                                                                       |
| カウンタ（現在値） | -----         | CN200 - CN255 |                                                                                    | 4                                                                                     |
| データレジスタ   | -----         | D0000 - D7999 |                                                                                    |  5 |
| 特殊データレジスタ | -----         | D8000 - D8255 |                                                                                    |  2 |

- 一部書き込みできない部分があります。
- 特別領域です。システムが使用している場合があり、書き込みできない領域もあります。詳しくは接続機器に添付のマニュアルを参照してください。
- 書き込み不可。
- 32 ビットデバイスです。
- データレジスタ D7999 を 32 ビットアドレスのデバイスとして使用することはできません。これは 32 ビットデバイスの HIGH に当たる D8000 を別デバイスとして扱っているためです。

**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「付録 1.4 LS エリア（ダイレクトアクセス方式専用）」

- 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」

## 6.5 FX2N、FX2NC を使用する場合

 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       | 32bits                                                                             | 備考                                                                                    |
|-----------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力リレー     | X000 - X377   | X0000 - X0360 |  |  1 |
| 出力リレー     | Y000 - Y377   | Y0000 - Y0360 |                                                                                    |    |
| 内部リレー     | M0000 - M3071 | M0000 - M3056 |                                                                                    |    |
| 特殊補助リレー   | M8000 - M8255 | M8000 - M8240 |                                                                                    |  2 |
| ステート      | S000 - S999   | S000 - S992   |                                                                                    |    |
| タイマ（接点）   | TS000 - TS255 | -----         |                                                                                    | 3                                                                                     |
| カウンタ（接点）  | CS000 - CS255 | -----         |                                                                                    | 3                                                                                     |
| タイマ（現在値）  | -----         | TN000 - TN255 |                                                                                    |                                                                                       |
| カウンタ（現在値） | -----         | CN000 - CN199 |                                                                                    |                                                                                       |
| カウンタ（現在値） | -----         | CN200 - CN255 |                                                                                    | 4                                                                                     |
| データレジスタ   | -----         | D0000 - D7999 |                                                                                    |  5 |
| 特殊データレジスタ | -----         | D8000 - D8255 |                                                                                    |  2 |

- 一部書き込みできない部分があります。
- 特別領域です。システムが使用している場合があり、書き込みできない領域もあります。詳しくは接続機器に添付のマニュアルを参照してください。
- 書き込み不可。
- 32 ビットデバイスです。
- データレジスタ D7999 を 32 ビットアドレスのデバイスとして使用することはできません。これは 32 ビットデバイスの HIGH に当たる D8000 を別デバイスとして扱っているためです。

**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「付録 1.4 LS エリア（ダイレクトアクセス方式専用）」

- 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」

## 6.6 FX3UC を使用する場合

 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         | 32bits                                                                             | 備考                                                                                    |
|-----------|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力リレー     | X000 - X377   | X0000 - X0360   |  |  1 |
| 出力リレー     | Y000 - Y377   | Y0000 - Y0360   |                                                                                    |    |
| 内部リレー     | M0000 - M7679 | M0000 - M7664   |                                                                                    |    |
| 特殊補助リレー   | M8000 - M8511 | M8000 - M8496   |                                                                                    |  2 |
| ステート      | S0000 - S4096 | S0000 - S4080   |                                                                                    |    |
| タイマ（接点）   | TS000 - TS511 | -----           |                                                                                    | 3                                                                                     |
| カウンタ（接点）  | CS000 -CS255  | -----           |                                                                                    | 5                                                                                     |
| タイマ（現在値）  | -----         | TN000 - TN511   |                                                                                    |                                                                                       |
| カウンタ（現在値） | -----         | CN000 - CN199   |                                                                                    |                                                                                       |
| カウンタ（現在値） | -----         | CN200 - CN255   |                                                                                    | 4                                                                                     |
| データレジスタ   | -----         | D0000 -D7999    |                                                                                    |  5 |
| 特殊データレジスタ | -----         | D8000 - D8511   |                                                                                    |  2 |
| 拡張レジスタ    | -----         | R00000 - R32767 |                                                                                    |  2 |

- 一部書き込みできない部分があります。
- 特別領域です。システムが使用している場合があり、書き込みできない領域もあります。詳しくは接続機器に添付のマニュアルを参照してください。
- 書き込み不可。
- 32 ビットデバイスです。
- データレジスタ D7999 を 32 ビットアドレスのデバイスとして使用することはできません。これは 32 ビットデバイスの HIGH に当たる D8000 を別デバイスとして扱っているためです。

**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「付録 1.4LS エリア（ダイレクトアクセス方式専用）」

- 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<br>(HEX) | アドレスコード           |
|-------------------------|-------|------------------|-------------------|
| 入力リレー                   | X     | 0080             | ワードアドレス ÷ 0x10 の値 |
| 出力リレー                   | Y     | 0081             | ワードアドレス ÷ 0x10 の値 |
| 内部リレー                   | M     | 0082             | ワードアドレス ÷ 16 の値   |
| 特殊補助リレー                 | M8    | 0083             | ワードアドレス ÷ 16 の値   |
| ステート                    | S     | 0087             | ワードアドレス           |
| タイマ (現在値)               | TN    | 0060             | ワードアドレス           |
| カウンタ (現在値)              | CN    | 0061             | ワードアドレス           |
| カウンタ (現在値) <sup>1</sup> | CN    | 0062             | ワードアドレス           |
| データレジスタ                 | D     | 0000             | ワードアドレス           |
| 特殊データレジスタ               | D8    | 0001             | ワードアドレス           |
| 拡張レジスタ <sup>2</sup>     | R     | 000F             | ワードアドレス           |

1 32 ビットデバイスです。

2 FX3UC のみサポートしています。

## 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> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"><b>MEMO</b></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> </ul> |

エラーメッセージの表示例

「RHAA035:PLC1: 書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[02]）」

### MEMO

- ・ 受信したエラーコードの詳細は、接続機器のマニュアルを参照してください。
- ・ 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「エラーが表示されたら（エラーコード一覧）」を参照してください。