

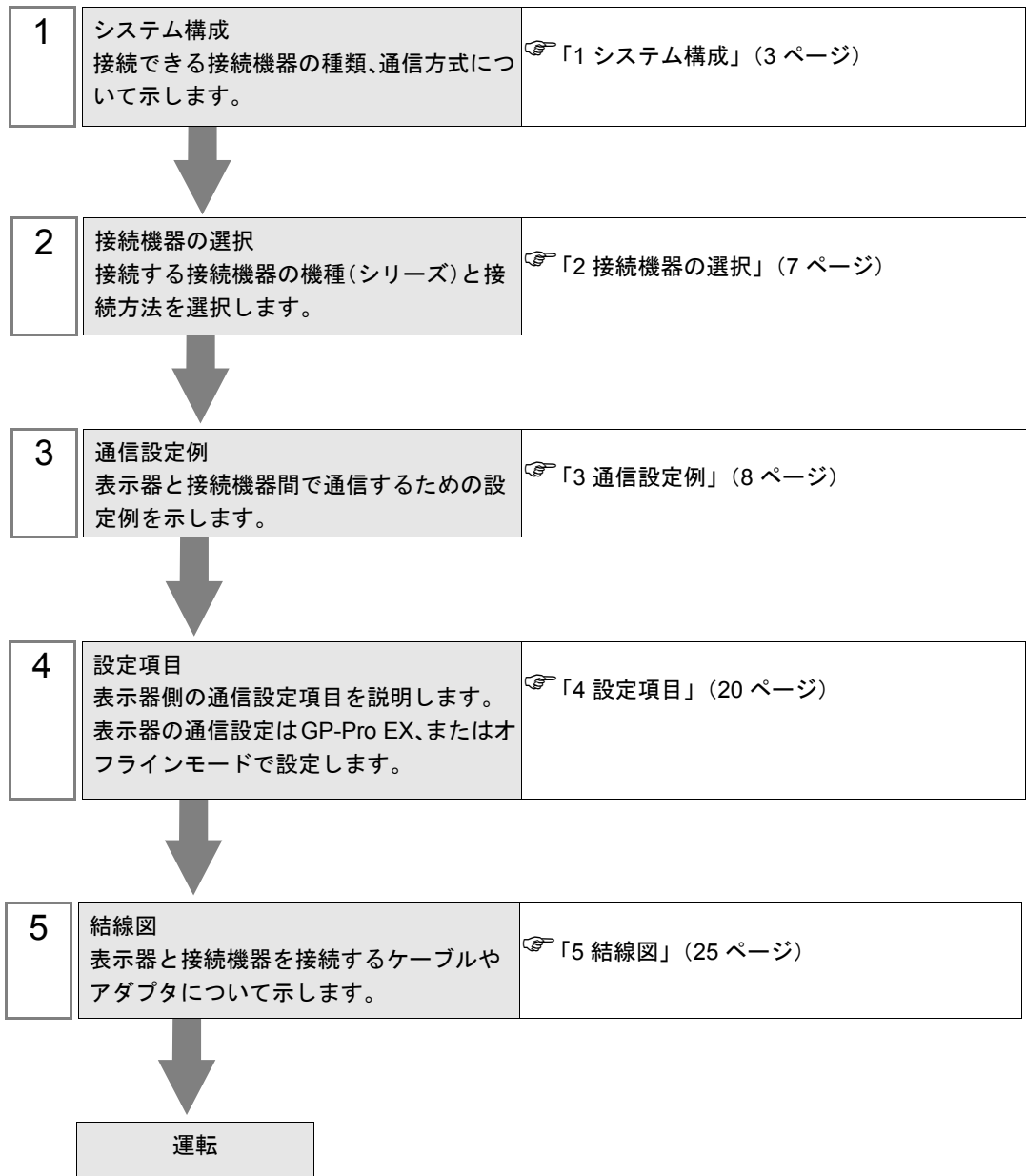
ロボシリンダ MODBUS SIO ドライバ

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.....	20
5	結線図.....	25
6	使用可能デバイス.....	159
7	デバイスコードとアドレスコード.....	160
8	エラーメッセージ.....	161

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

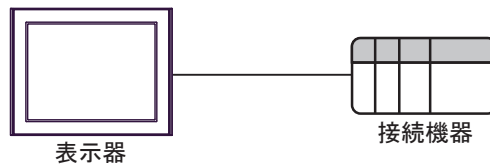
(株) アイエイアイ製接続機器と表示器を接続する場合のシステム構成を示します。

シリーズ	CPU	リンク I/F	通信方式	設定例	結線図
PCON ACON SCON	PCON-□-□-□-□-□-□ ACON-□-□-□-□-□-□ SCON-□-□-□-□-□-□	SIO ポート	RS-232C	「設定例 1」 (8 ページ)	「結線図 1」 (25 ページ)
			RS-422/485 (2 線式)	「設定例 2」 (10 ページ)	「結線図 2」 (27 ページ)
		SIO 変換器 (RC□-TU-SIO-□) 上の D-sub 9 ピンコネクタ	RS-232C	「設定例 1」 (8 ページ)	「結線図 3」 (41 ページ)
		SIO 変換器 (RC□-TU-SIO-□) 上の ミニ DIN 8 ピンコネクタ	RS-232C	「設定例 1」 (8 ページ)	「結線図 4」 (49 ページ)
ERC2	ERC2-□-□-□-□-□-□-□-□-□-□ ERC2-□-□-□-□-□-□-□-□-□-□	ティーチポート	RS-232C	「設定例 3」 (12 ページ)	「結線図 1」 (25 ページ)
			RS-422/485 (2 線式)	「設定例 4」 (14 ページ)	「結線図 2」 (27 ページ)
		CPU 上のケーブル	RS-422/485 (2 線式)	「設定例 4」 (14 ページ)	「結線図 5」 (58 ページ)
		SIO 変換器 (RC□-TU-SIO-□) 上の D-sub 9 ピンコネクタ	RS-232C	「設定例 3」 (12 ページ)	「結線図 6」 (71 ページ)
	SIO 変換器 (RC□-TU-SIO-□) 上の ミニ DIN 8 ピンコネクタ	RS-232C	「設定例 3」 (12 ページ)	「結線図 7」 (89 ページ)	
	ERC2-□-□-□-□-□-□-□-□-□-□	CPU 上のケーブル	RS-232C	「設定例 3」 (12 ページ)	「結線図 8」 (106 ページ)
			RS-422/485 (2 線式)	「設定例 4」 (14 ページ)	「結線図 9」 (108 ページ)
		SIO 変換器 (RC□-TU-SIO-□) 上の D-sub 9 ピンコネクタ	RS-232C	「設定例 3」 (12 ページ)	「結線図 10」 (123 ページ)
SIO 変換器 (RC□-TU-SIO-□) 上の ミニ DIN 8 ピンコネクタ		RS-232C	「設定例 3」 (12 ページ)	「結線図 11」 (131 ページ)	
ROBO NET※1	GateWayR RGW-SIO	ネットワーク用コネクタ	RS-422/485 (2 線式)	「設定例 5」 (16 ページ)	「結線図 12」 (141 ページ)
		SIO 変換器 (RC□-TU-SIO-□) 上の D-sub 9 ピンコネクタ	RS-232C	「設定例 6」 (18 ページ)	「結線図 13」 (147 ページ)
		SIO 変換器 (RC□-TU-SIO-□) 上の ミニ DIN 8 ピンコネクタ	RS-232C	「設定例 6」 (18 ページ)	「結線図 14」 (153 ページ)

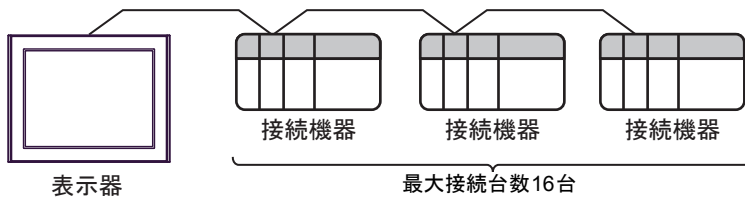
※1 Gateway モードのみサポートします。

■ 接続構成

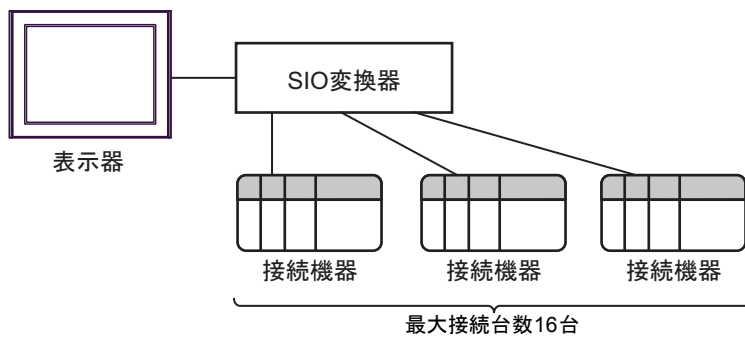
- 1:1 接続



- 1:n 接続 (COM1 または COM2 を使用する場合)



- 1:n 接続 (SIO 変換器を使用する場合)



■ 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}

※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。

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 ^{※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
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。

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	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	

ディップスイッチの設定 : 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。「(株) アイエイアイ」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。「ロボシリンダ MODBUS SIO」を選択します。 「ロボシリンダ MODBUS SIO」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

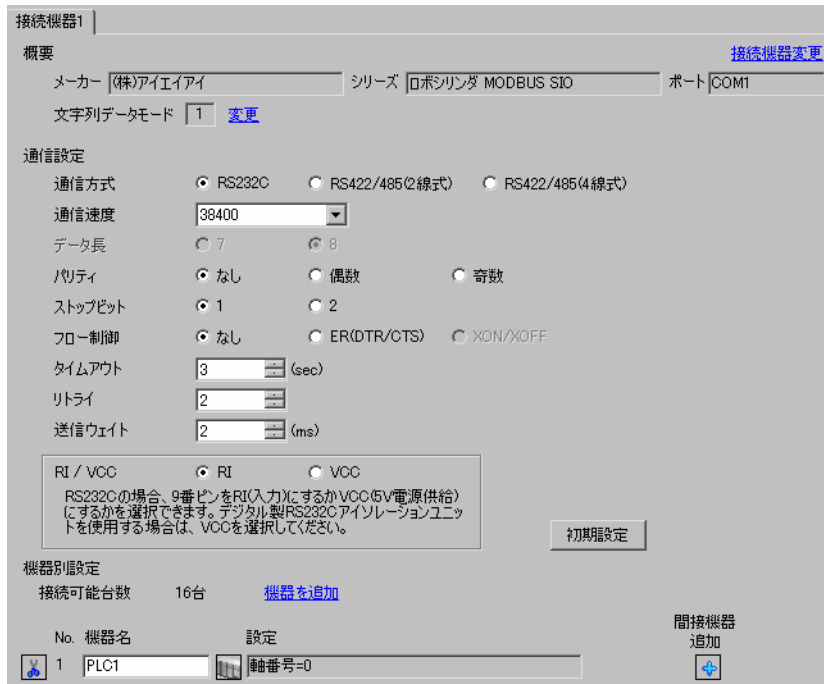
(株) デジタルが推奨する表示器と接続機器の通信設定例を示します。

3.1 設定例 1


■ GP-ProEX の設定

◆ 通信設定

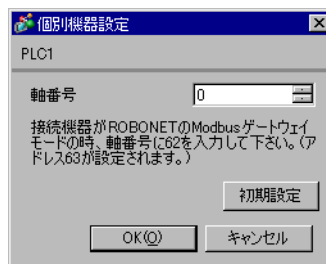
設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。



◆ 機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の  ([設定]) をクリックします。

複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定]の[機器別設定]から[機器を追加]をクリックすることで、接続機器を増やすことができます。



■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は接続機器のモード切替スイッチ、軸番号設定スイッチおよび設定ツール（RC用パソコン対応ソフト）で行います。

詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

◆ 手順

- 1 接続機器のモード切替スイッチを以下のように設定します。

モード切替スイッチ	設定値
切替スイッチ	MANU

- 2 接続機器の軸番号切替スイッチを以下のように設定します。

軸番号設定スイッチ	設定値
ADRS	0

- 3 設定ツールを起動します。

- 4 MANU 動作モード選択ダイアログボックスで [ティーチモード 1 (セーフティ速度有効 /PIO 起動禁止)] を選択します。

- 5 ツリービューから設定を行う軸番号を展開して、[パラメータ] をクリックします。

- 6 [SIO 通信速度 [bps]] を以下のように設定します。

設定項目	設定値
SIO 通信速度 [bps]	38400

- 7 [パラメータ] メニューから [コントローラへ転送] を選択し、設定内容をコントローラへ送信します。

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。


[初期設定](#)

機器別設定

接続可能台数 16台 [機器を追加](#)

No.	機器名	設定	間接機器 追加
1	PLC1	軸番号=0	+

◆ 機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の  ([設定]) をクリックします。

複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定]の[機器別設定]から[機器を追加]をクリックすることで、接続機器を増やすことができます。

個別機器設定

PLC1

軸番号

接続機器がROBONETのModbusゲートウェイモードの時、軸番号に62を入力して下さい。(アドレス63が設定されます。)

[初期設定](#)

[OK\(O\)](#) [キャンセル](#)

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は接続機器のモード切替スイッチ、軸番号設定スイッチおよび設定ツール（RC用パソコン対応ソフト）で行います。

詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

◆ 手順

- 1 接続機器のモード切替スイッチを以下のように設定します。

モード切替スイッチ	設定値
切替スイッチ	MANU

- 2 接続機器の軸番号切替スイッチを以下のように設定します。

軸番号設定スイッチ	設定値
ADRS	0

- 3 設定ツールを起動します。

- 4 MANU 動作モード選択ダイアログボックスで [ティーチモード 1 (セーフティ速度有効 /PIO 起動禁止)] を選択します。

- 5 ツリービューから設定を行う軸番号を展開して、[パラメータ] をクリックします。

- 6 [SIO 通信速度 [bps]] を以下のように設定します。

設定項目	設定値
SIO 通信速度 [bps]	38400

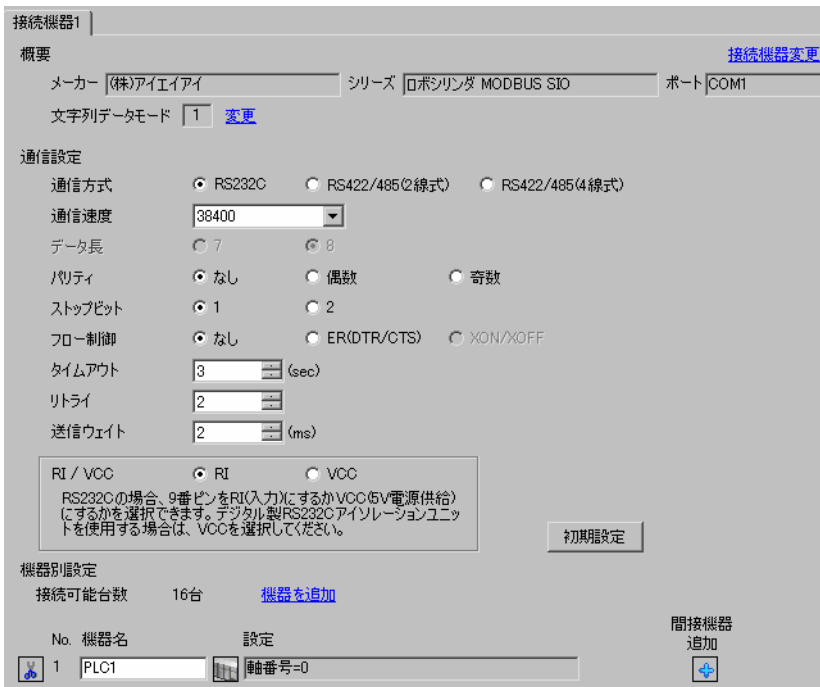
- 7 [パラメータ] メニューから [コントローラへ転送] を選択し、設定内容をコントローラへ送信します。

3.3 設定例 3


■ GP-ProEX の設定

◆ 通信設定

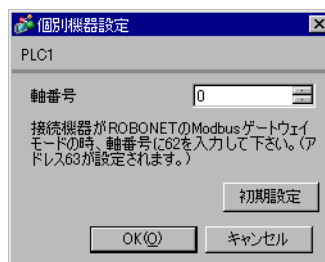
設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。



◆ 機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の  ([設定]) をクリックします。

複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定]の[機器別設定]から[機器を追加]をクリックすることで、接続機器を増やすことができます。



■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は設定ツール（RC 用パソコン対応ソフト）で行います。
詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

◆ 手順

- 1 設定ツールを起動します。
- 2 MANU 動作モード選択ダイアログボックスで [ティーチモード 1 (セーフティ速度有効 /PIO 起動禁止)] を選択します。
- 3 [設定] メニューから [コントローラ設定]-[軸番号割付] を選択します。
- 4 [軸番号割付] ダイアログボックスで軸番号を以下のように設定し、[OK] をクリックします。

設定項目	設定値
新規軸番号割付	0

- 5 ツリービューから設定を行う軸番号を展開して、[パラメータ] をクリックします。
- 6 [SIO 通信速度 [bps]] を以下のように設定します

設定項目	設定値
SIO 通信速度 [bps]	38400

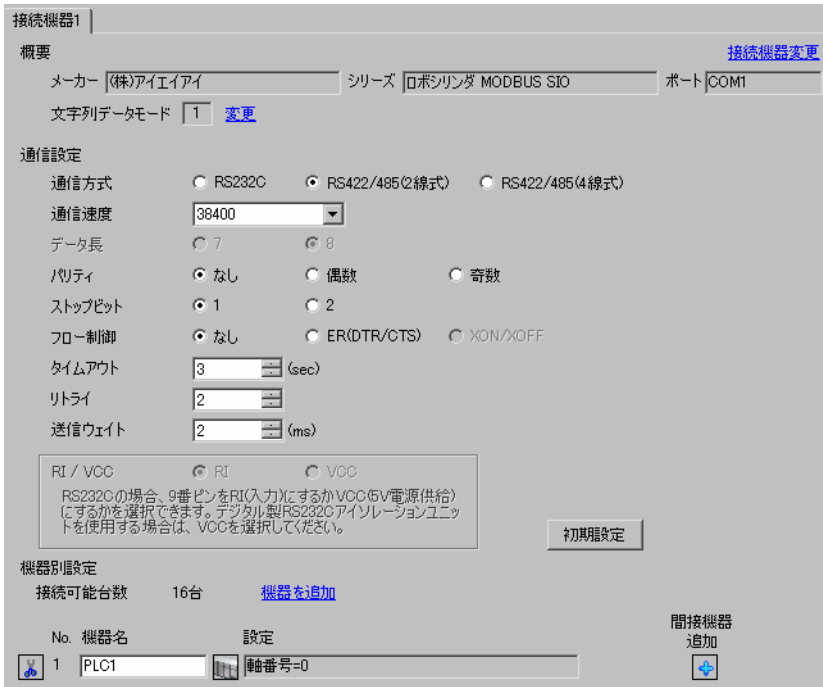
- 7 [パラメータ] メニューから [コントローラへ転送] を選択し、設定内容をコントローラへ送信します。

3.4 設定例 4


■ GP-ProEX の設定

◆ 通信設定

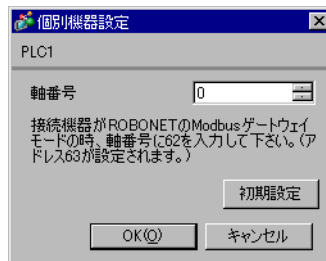
設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。



◆ 機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の  ([設定]) をクリックします。

複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定]の[機器別設定]から[機器を追加]をクリックすることで、接続機器を増やすことができます。



■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は設定ツール（RC 用パソコン対応ソフト）で行います。
詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

◆ 手順

- 1 設定ツールを起動します。
- 2 MANU 動作モード選択ダイアログボックスで [ティーチモード 1 (セーフティ速度有効 /PIO 起動禁止)] を選択します。
- 3 [設定] メニューから [コントローラ設定]-[軸番号割付] を選択します。
- 4 [軸番号割付] ダイアログボックスで軸番号を以下のように設定し、[OK] をクリックします。

設定項目	設定値
新規軸番号割付	0

- 5 ツリービューから設定を行う軸番号を展開して、[パラメータ] をクリックします。
- 6 [SIO 通信速度 [bps]] を以下のように設定します

設定項目	設定値
SIO 通信速度 [bps]	38400

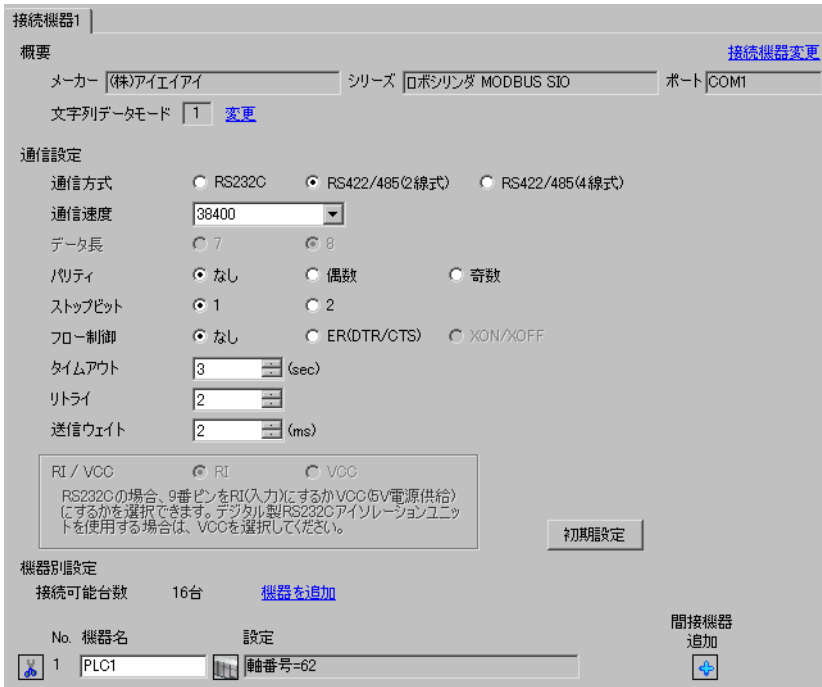
- 7 [パラメータ] メニューから [コントローラへ転送] を選択し、設定内容をコントローラへ送信します。

3.5 設定例 5


■ GP-ProEX の設定

◆ 通信設定

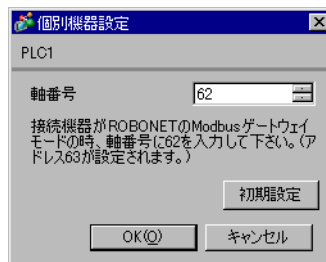
設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。



◆ 機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の  ([設定]) をクリックします。

複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定]の[機器別設定]から[機器を追加]をクリックすることで、接続機器を増やすことができます。



■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は接続機器の MODE スイッチ、軸アドレス設定用スイッチ、ユーザ設定スイッチおよび設定ツール（ROBONET ゲートウェイパラメータ設定ツール）で行います。

詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

◆ 手順

- 1 GateWayR ユニットの MODE スイッチを以下のように設定します。

MODE スイッチ	設定値
MODE	MANU

- 2 コントローラユニットの軸アドレス設定用スイッチを以下のように設定します。

軸アドレス設定用スイッチ	設定値
ADRS	0

- 3 GateWayR ユニットのユーザ設定スイッチを以下のように設定します。

ユーザ設定スイッチ	設定値
SW1	OFF
SW2	OFF
SW3	常時 OFF
SW4	常時 OFF

- 4 設定ツールを起動します。

- 5 [読み込み] をクリックします。

- 6 [確認] ダイアログボックスで [はい] をクリックします。

- 7 [情報] ダイアログボックスで [OK] をクリックします。

- 8 設定項目を以下のように設定し、[転送] をクリックします。

設定項目	設定値
通信速度	38400
軸数設定	1

- 9 [確認] ダイアログボックスで [はい] をクリックし、再起動します。

- 10 GateWayR ユニットの MODE スイッチを以下のように設定します。

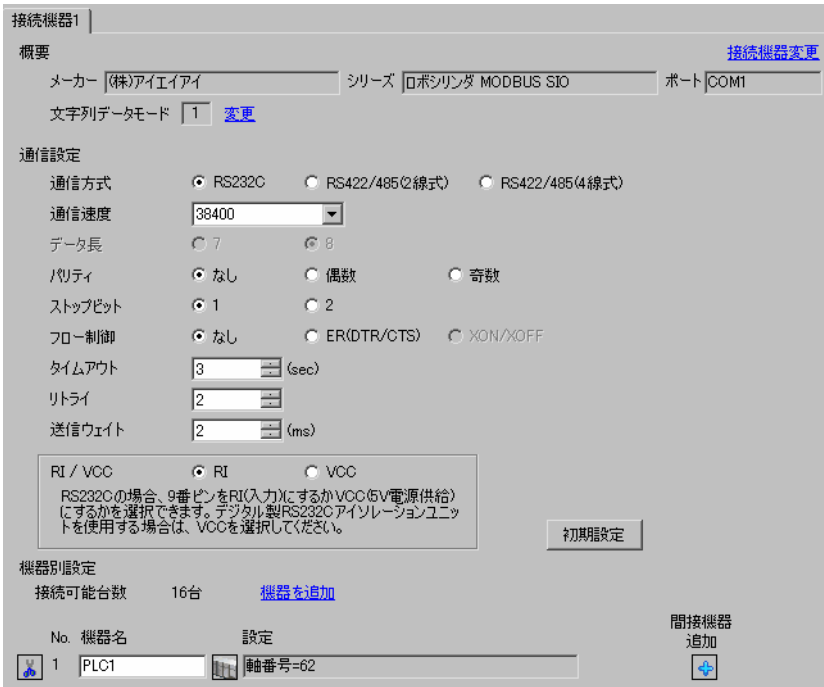
MODE スイッチ	設定値
MODE	AUTO

3.6 設定例 6


■ GP-ProEX の設定

◆ 通信設定

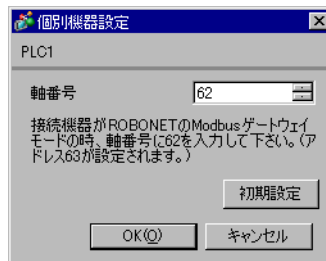
設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。



◆ 機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の  ([設定]) をクリックします。

複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定]の[機器別設定]から[機器を追加]をクリックすることで、接続機器を増やすことができます。



■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は接続機器の MODE スイッチ、軸アドレス設定用スイッチ、ユーザ設定スイッチおよび設定ツール（ROBONET ゲートウェイパラメータ設定ツール）で行います。

詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

◆ 手順

- 1 GateWayR ユニットの MODE スイッチを以下のように設定します。

MODE スイッチ	設定値
MODE	MANU

- 2 コントローラユニットの軸アドレス設定用スイッチを以下のように設定します。

軸アドレス設定用スイッチ	設定値
ADRS	0

- 3 GateWayR ユニットのユーザ設定スイッチを以下のように設定します。

ユーザ設定スイッチ	設定値
SW1	OFF
SW2	OFF
SW3	常時 OFF
SW4	常時 OFF

- 4 設定ツールを起動します。

- 5 [読み込み]をクリックします。

- 6 [確認]ダイアログボックスで [はい] をクリックします。

- 7 [情報]ダイアログボックスで [OK] をクリックします。

- 8 設定項目を以下のように設定し、[転送]をクリックします。

設定項目	設定値
通信速度	38400
軸数設定	1

- 9 [確認]ダイアログボックスで [はい] をクリックし、再起動します。

- 10 GateWayR ユニットの MODE スイッチを以下のように設定します。

MODE スイッチ	設定値
MODE	AUTO

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	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。
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。

次のページに続きます。


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

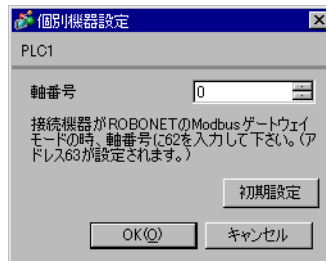
- 間接機器については GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。

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)」

■ 機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定] の [機器別設定] から設定したい接続機器の  ([設定]) をクリックします。

複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定] の [機器別設定] から [機器を追加] をクリックすることで、接続機器を増やすことができます。



設定項目	設定内容
軸番号	接続機器が ROBONET の Modbus ゲートウェイモード以外の場合は、軸番号を「0 ~ 15」で入力します。 接続機器が ROBONET の Modbus ゲートウェイモードの場合は、軸番号に 62 を入力します。

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	機器設定	オプション		
ロボシリンダ MODBUS SIO		[COM1]	Page 1/1	
通信方式	RS232C			
通信速度	38400			
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)		2	▼▲	
終了		戻る		2007/12/19 21:46:02

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方式を選択します。
タイムアウト (s)	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。

次のページに続きます。

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 (ms)	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。

■ 機器設定

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、[機器設定] をタッチします。

通信設定	機器設定	オプション	
ロボシリンダ MODBUS SIO [COM1] Page 1/1			
接続機器名		PLC1	
軸番号		0	
接続機器がROBONETのModbusゲートウェイモード時、 軸番号に62を入力して下さい (アドレス63が設定されます)			
終了		戻る	
2007/12/19 21:46:05			

設定項目	設定内容
接続機器名	設定する接続機器を選択します。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])
軸番号	接続機器が ROBONET の Modbus ゲートウェイモード以外の場合は、軸番号を「0～15」で入力します。 接続機器が ROBONET の Modbus ゲートウェイモードの場合は、軸番号に 62 を入力します。

■ オプション

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	機器設定	オプション		
ロボシリンダ MODBUS SIO		[COM1]	Page 1/1	
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。				
終了		戻る		2007/12/19 21:46:08

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番ピンの設定を切り替えます。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（株）アイエイアイの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はありません。

- 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 SIO 変換器の 0V は共通にしてください。

結線図 1

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000※ ¹ (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC※ ² PC/AT	1A	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050	
GP-4105 (COM1)	1B	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050	

※1 GP-4100 シリーズ、GP-4*0ITM および GP-4203T を除く全 GP4000 機種

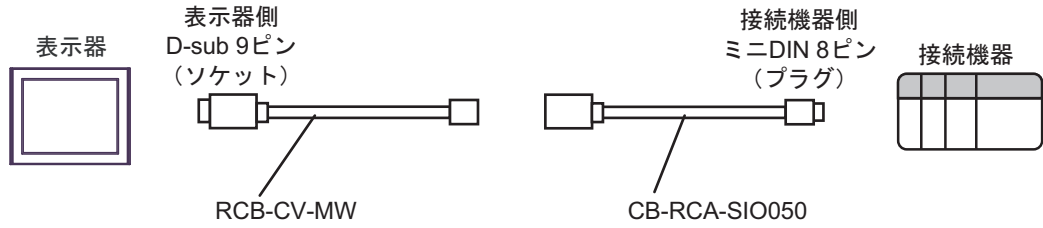
※2 RS-232C で通信できる COM ポートのみ使用できます。

☞ 「■ IPC の COM ポートについて」 (5 ページ)

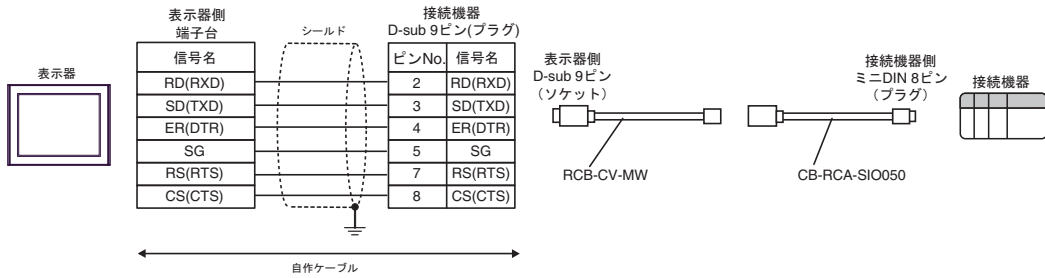
MEMO

- RS232C 変換ユニット (RCB-CV-MW) と通信ケーブル (CB-RCA-SIO050) は (株) アイエイアイ製パソコン対応ソフト (RCM-101-MW) の付属品です。

1A)



1B)



結線図 2

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B (COM2) ST ^{※2} (COM2) LT (COM1)	2A	(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 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	ケーブル長： 100m 以内
	2B	自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	
GP3000 ^{※4} (COM2)	2C	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + (株) デジタル製 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	
	2D	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	

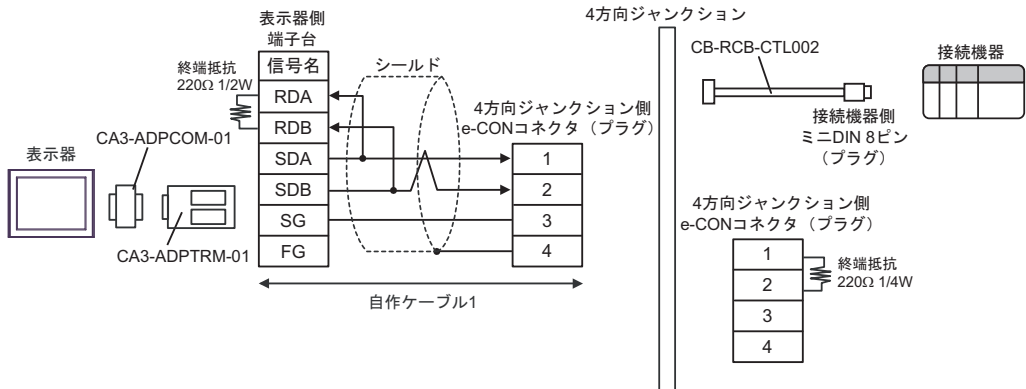
次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
IPC※5	2E	(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 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	ケーブル長： 100m 以内
	2F	自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	
GP-4106 (COM1)	2G	自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	
GP-4107 (COM1) GP-4*03T※6 (COM2) GP-4203T (COM1)	2H	自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	
GP4000※7 (COM2) GP-4201T (COM1)	2I	(株) デジタル製 RS-422 端子台変換アダプタ PFXZCBADTM1※8 + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	
	2B	自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	

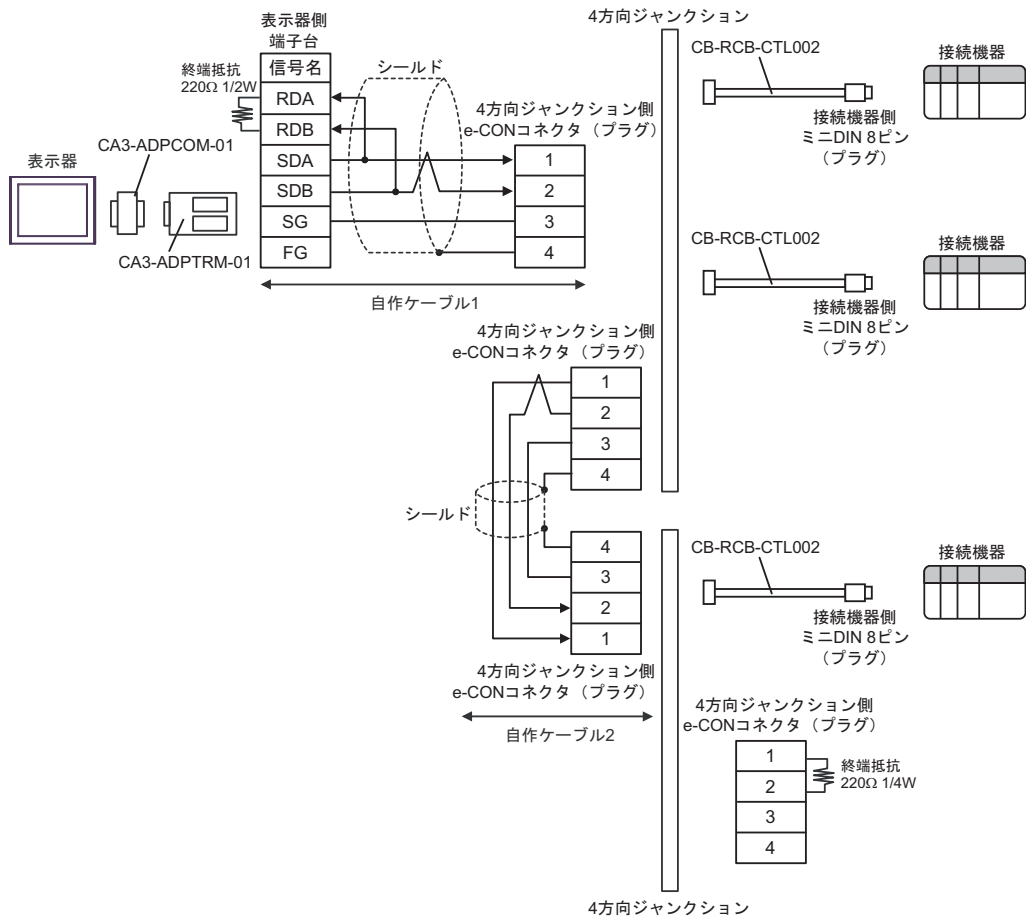
- ※1 AGP-3302B を除く全 GP3000 機種
- ※2 AST-3211A および AST-3302B を除く全 ST 機種
- ※3 AMP 製 4 方向ジャンクションを複数台使用する場合は自作ケーブル 2 が必要になります。
- ※4 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP3000 機種
- ※5 RS-422/485(2 線式) で通信できる COM ポートのみ使用できます。
☞ 「■ IPC の COM ポートについて」 (5 ページ)
- ※6 GP-4203T を除く
- ※7 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM、GP-4201T および GP-4*03T を除く全 GP4000 機種
- ※8 RS-422 端子台変換アダプタの代わりにコネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) を使用する
場合、2A の結線図を参照してください。

2A)

- 1 : 1 接続の場合

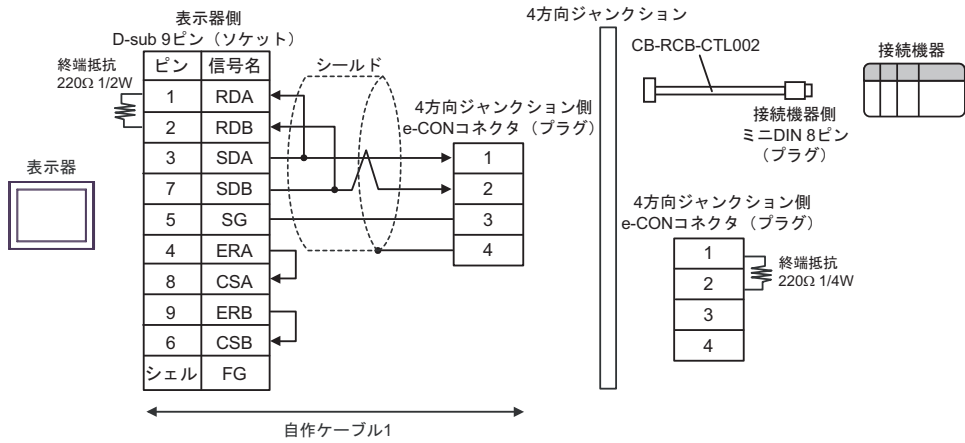


- 1 : n 接続の場合

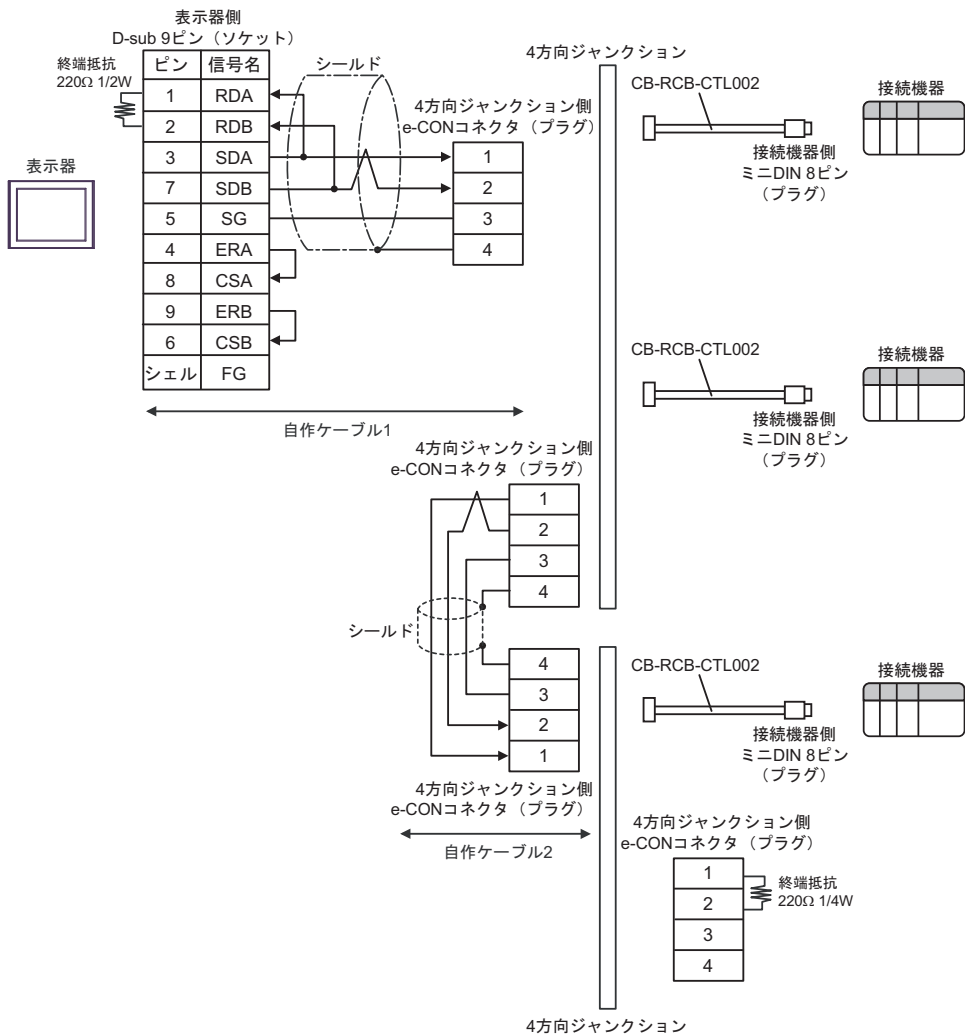


2B)

- 1 : 1 接続の場合

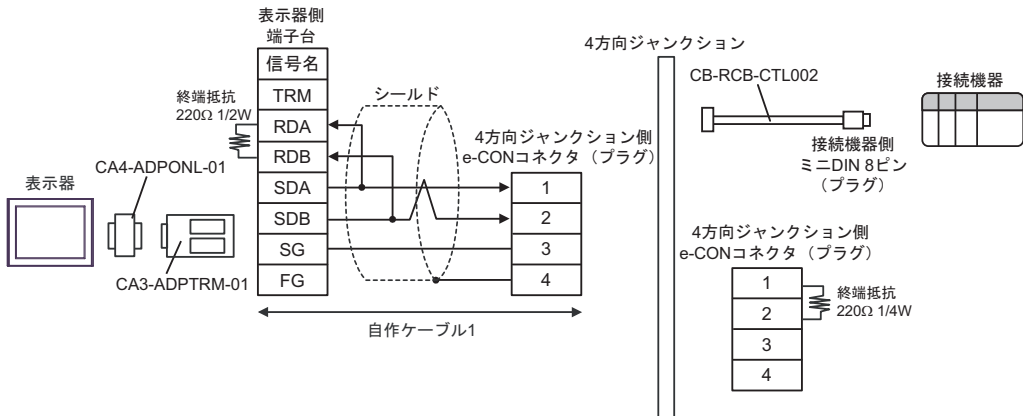


- 1 : n 接続の場合

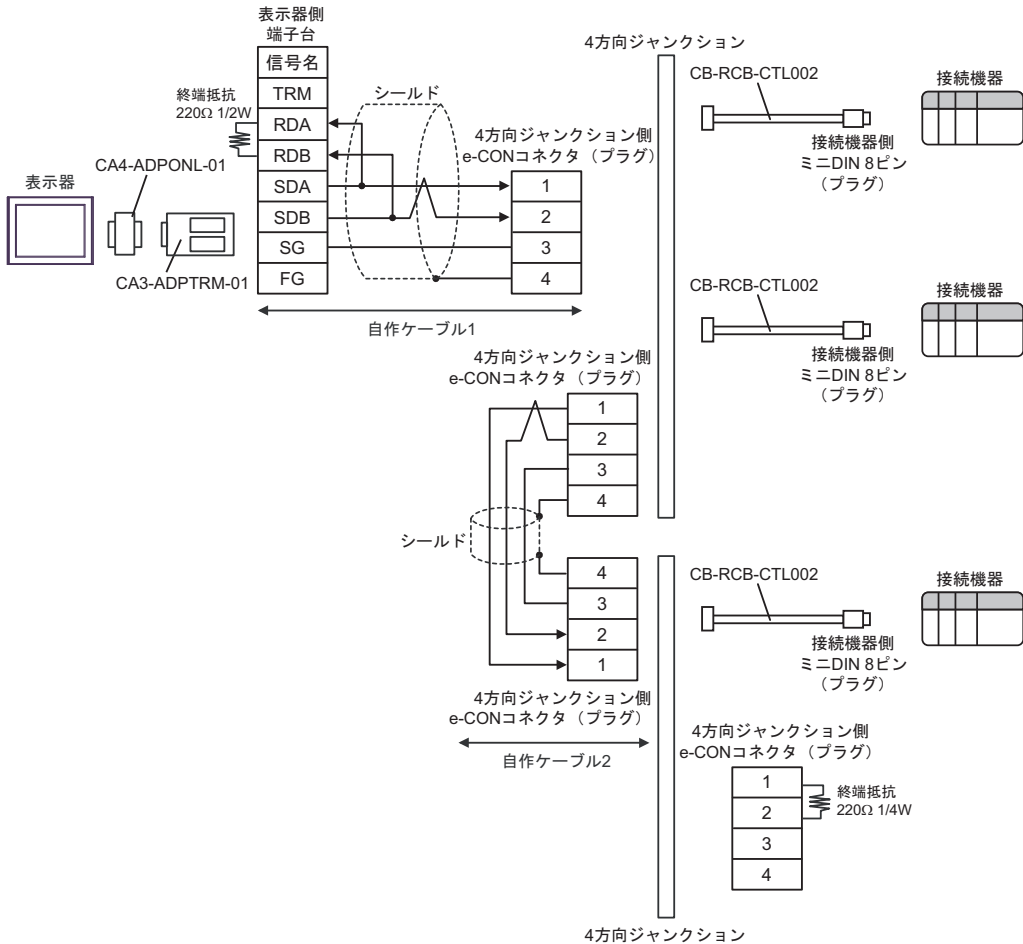


2C)

- 1 : 1 接続の場合

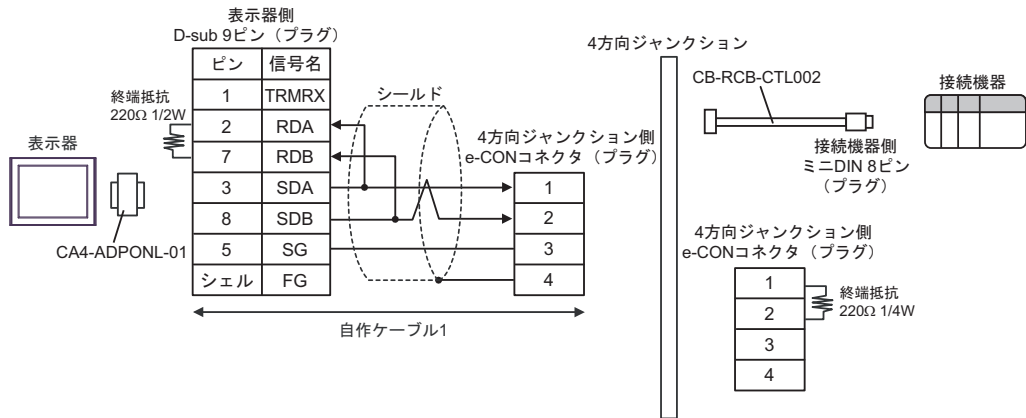


- 1 : n 接続の場合

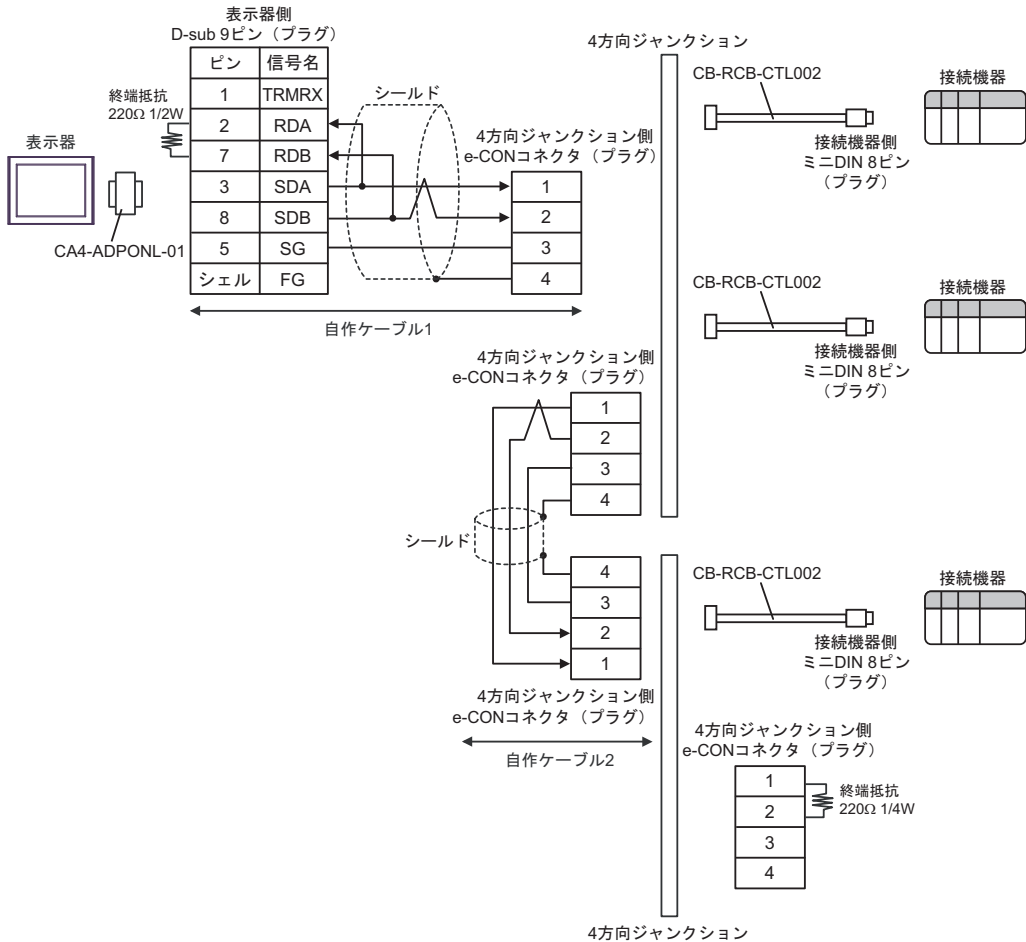


2D)

- 1 : 1 接続の場合

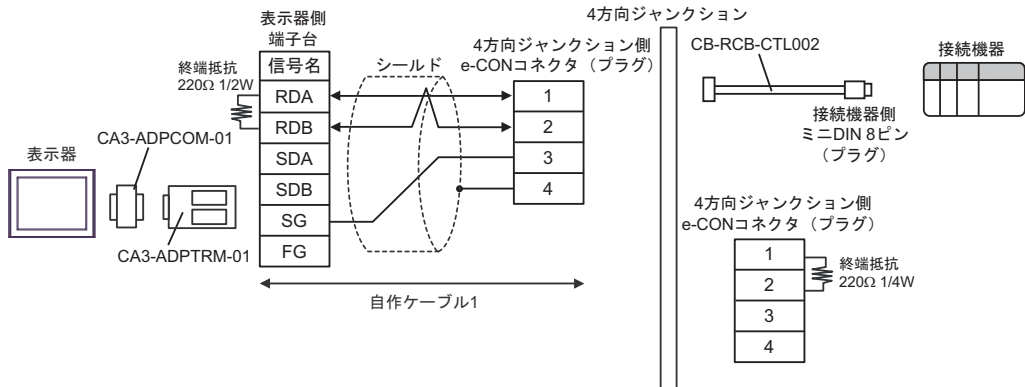


- 1 : n 接続の場合

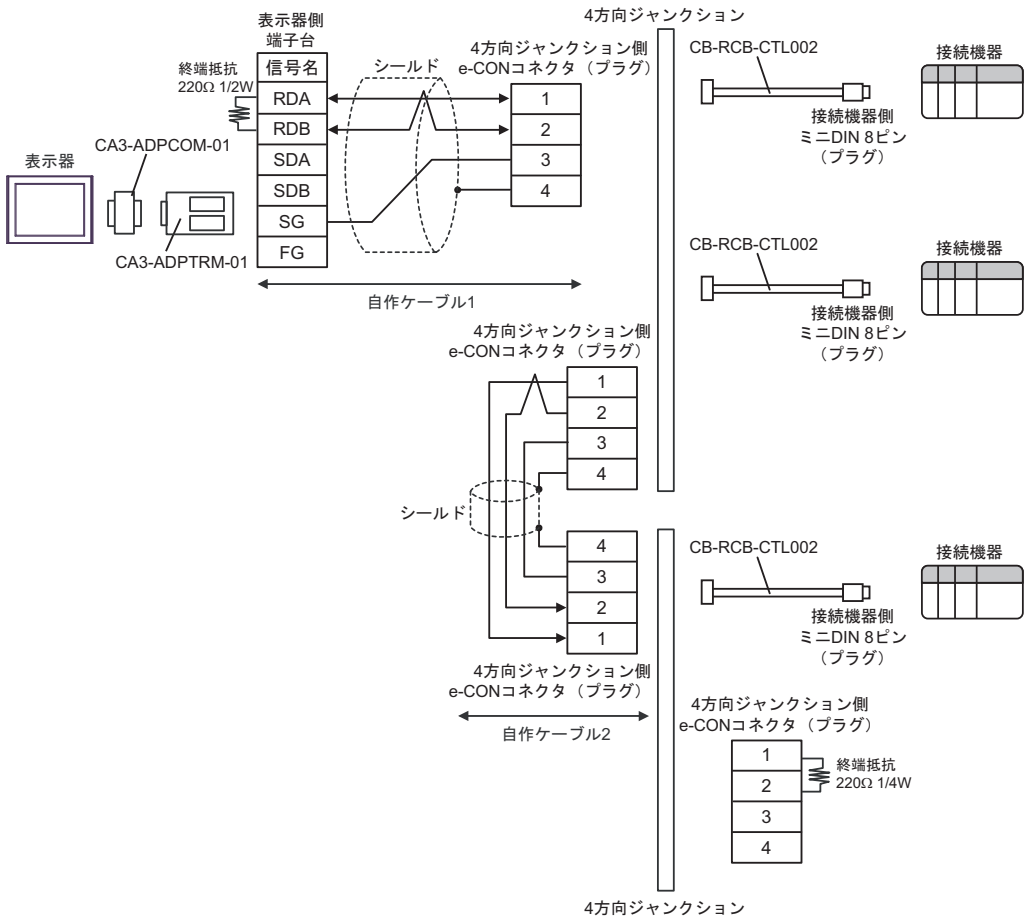


2E)

- 1 : 1 接続の場合

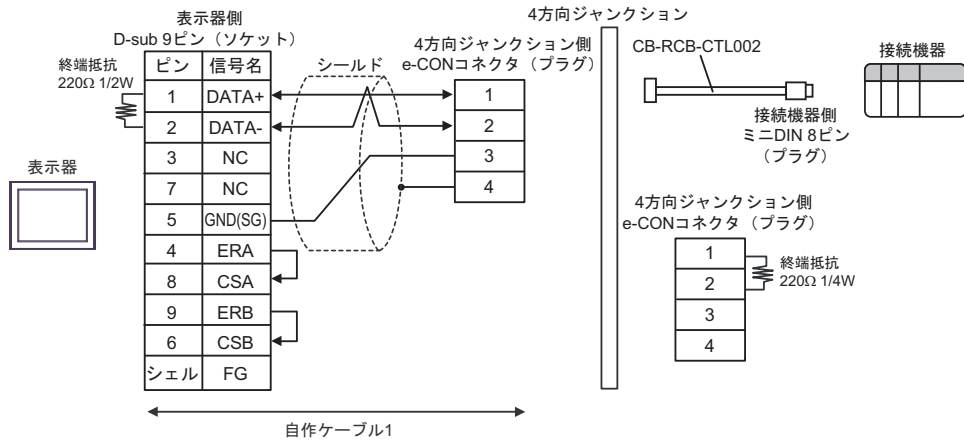


- 1 : n 接続の場合

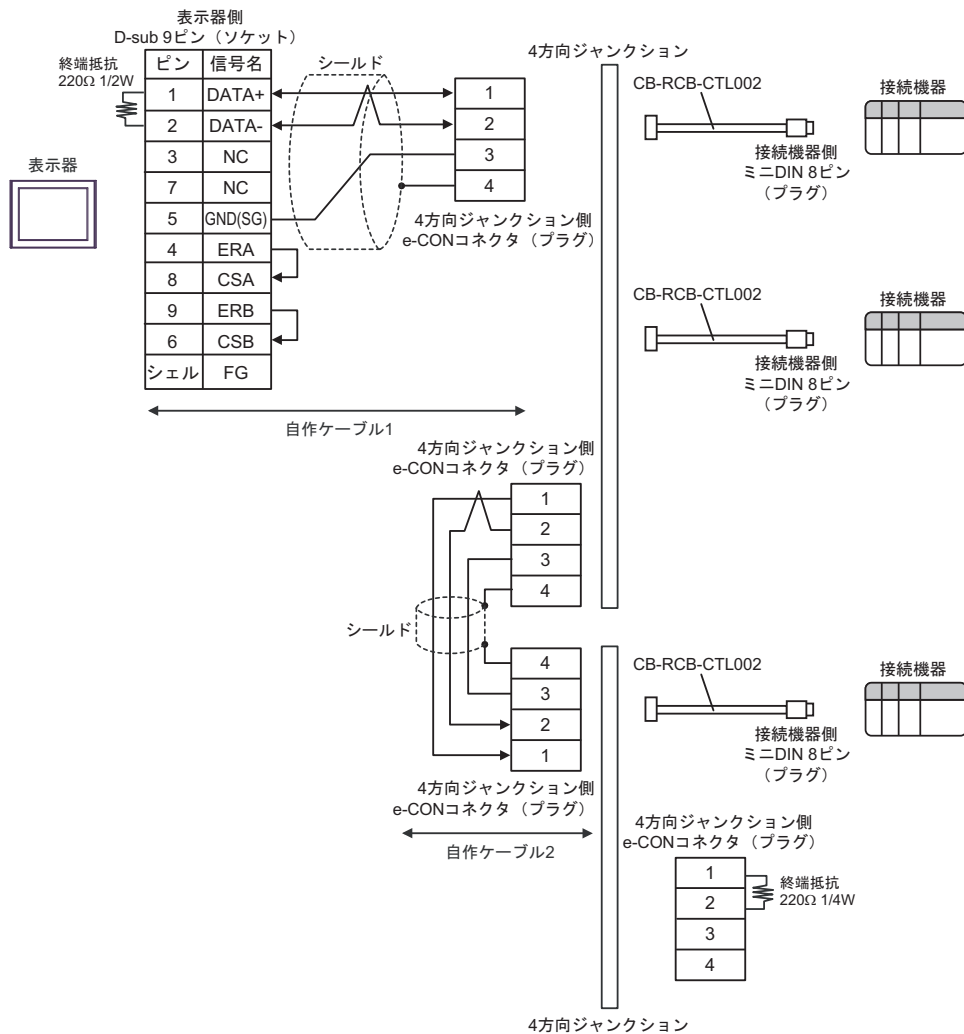


2F)

- 1 : 1 接続の場合

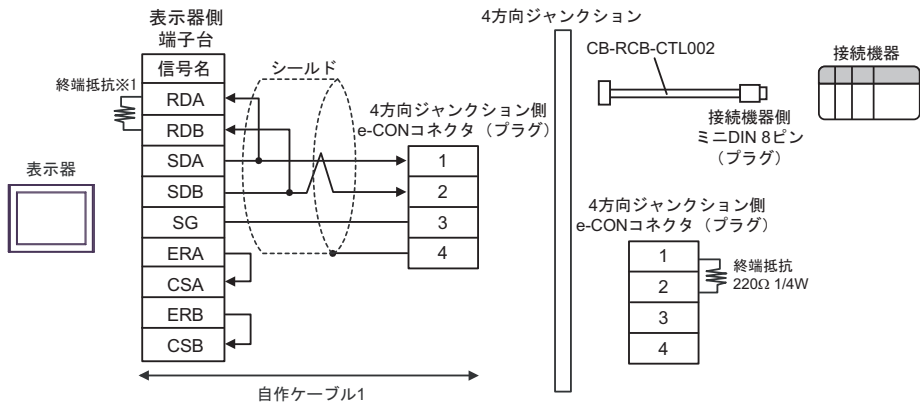


- 1 : n 接続の場合

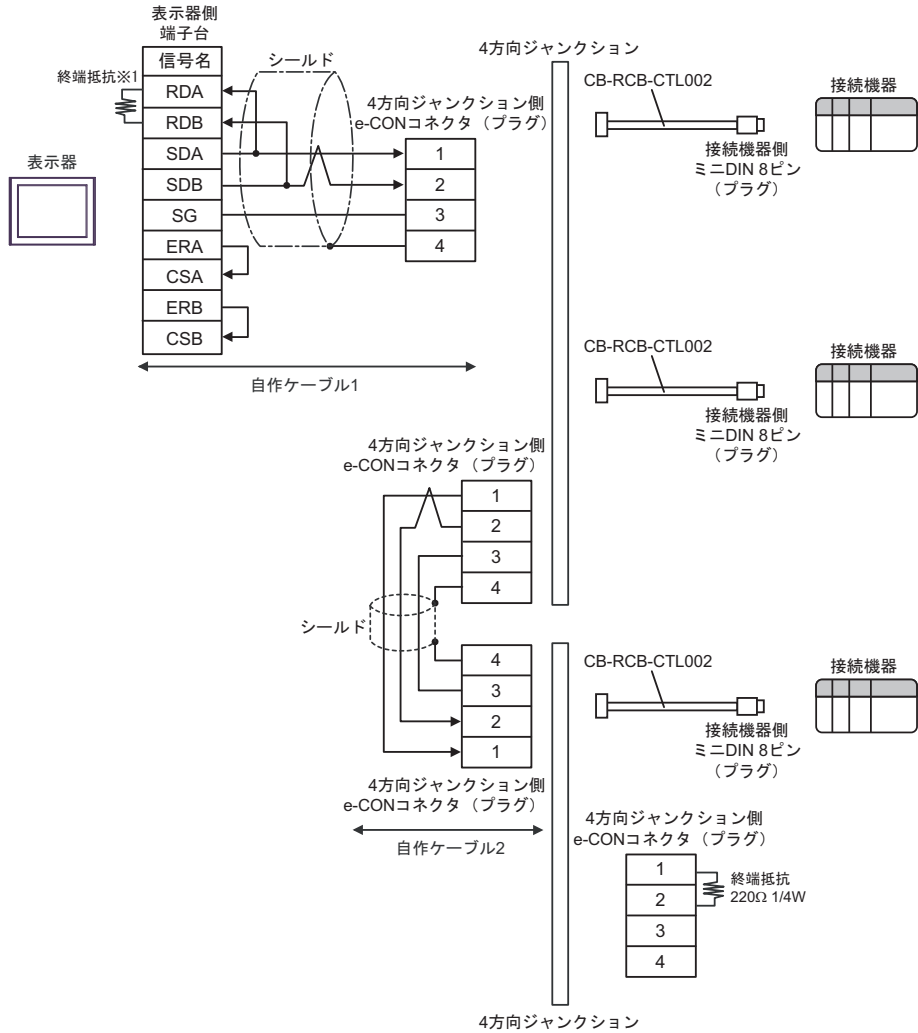


2G)

- 1 : 1 接続の場合



• 1:n 接続の場合

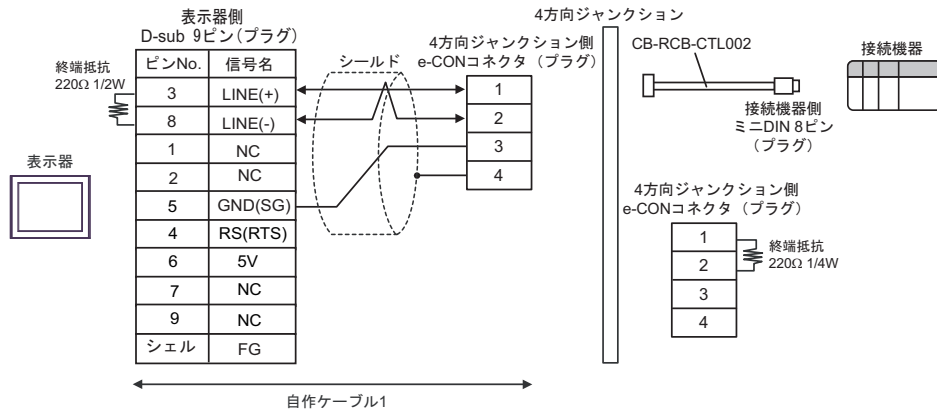


※1 表示器に内蔵している抵抗を終端抵抗として使用します。表示器背面のディップスイッチを以下のように設定してください。

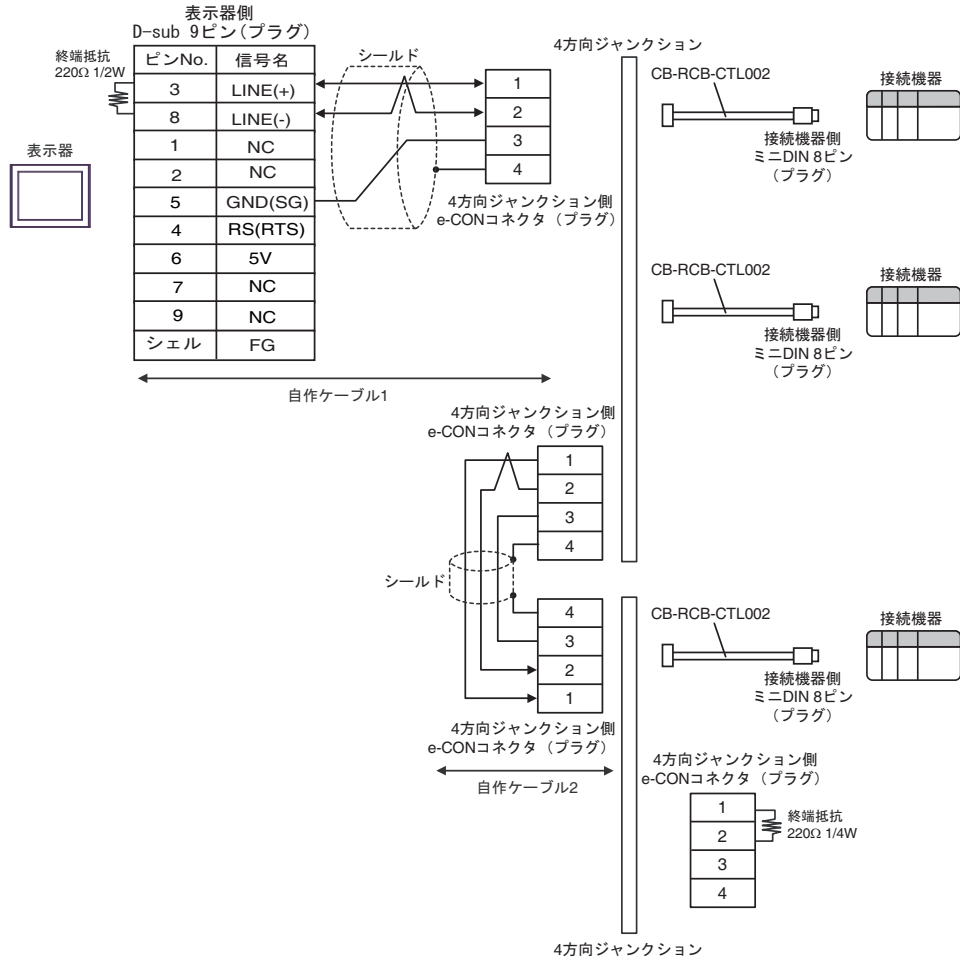
ディップスイッチ	設定内容
1	OFF
2	OFF
3	OFF
4	ON

2H)

- 1 : 1 接続の場合



• 1:n 接続の場合

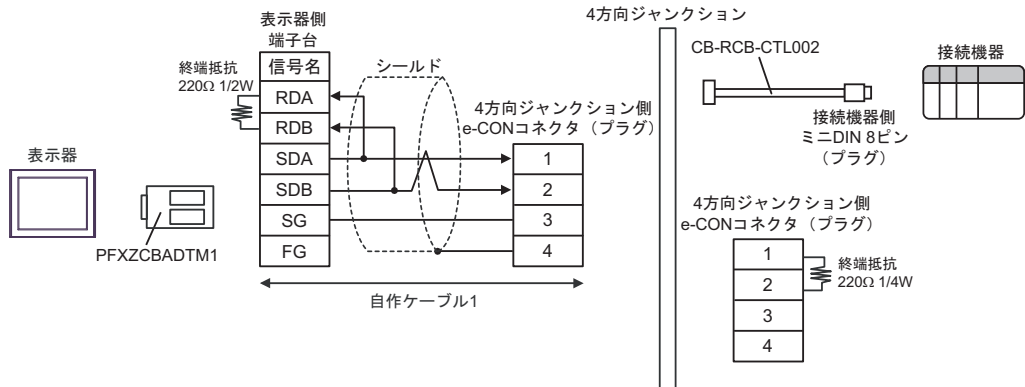


重要 • 表示器の5V出力(6番ピン)はSiemens製PROFIBUSコネクタ用電源です。その他の機器の電源には使用できません。

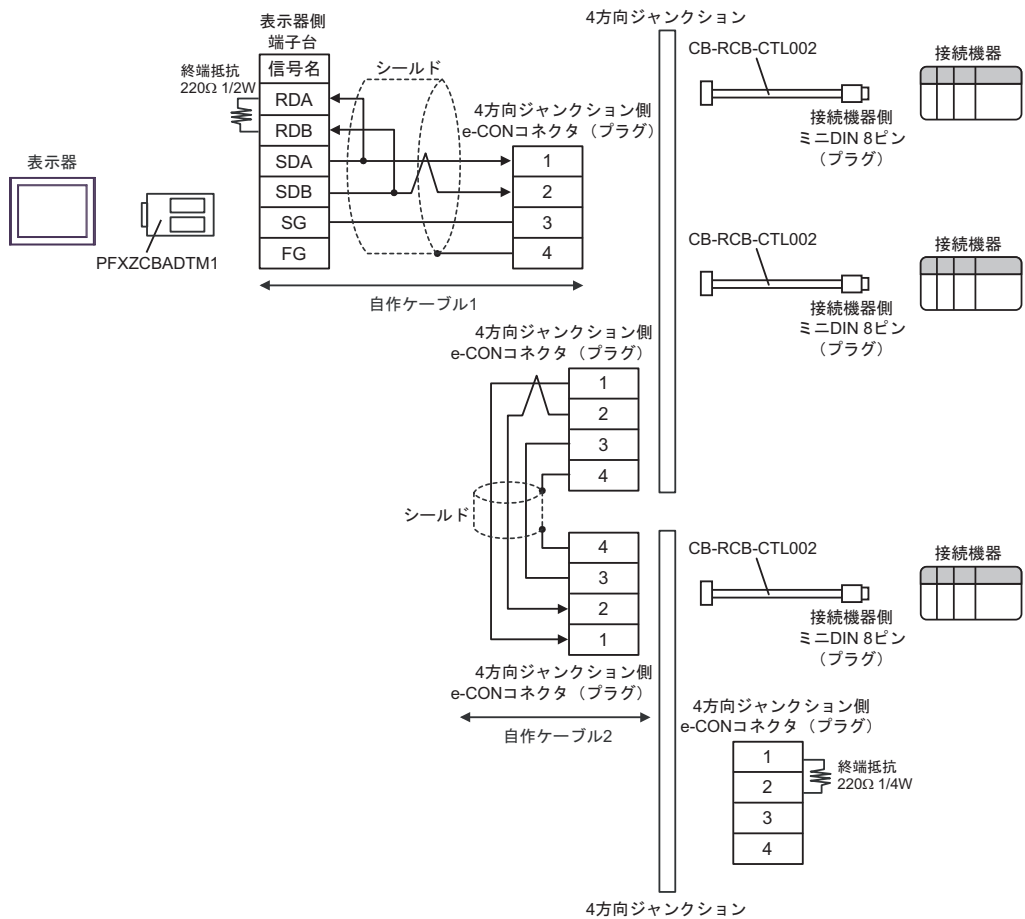
MEMO • GP-4107のCOMではSGとFGが絶縁されています。

2)

- 1 : 1 接続の場合



- 1 : n 接続の場合



結線図 3


表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000※ ¹ (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC※ ² PC/AT	3A	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	表示器から SIO 変換器までのケーブル長： 15m 以内 SIO 変換器から接続機器までのケーブル長： 100m 以内
	3B	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	
	3C	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4105 (COM1)	3D	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	表示器から SIO 変換器までのケーブル長： 15m 以内 SIO 変換器から接続機器までのケーブル長： 100m 以内
	3E	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	
	3F	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	

※1 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM および GP-4203T を除く全 GP4000 機種

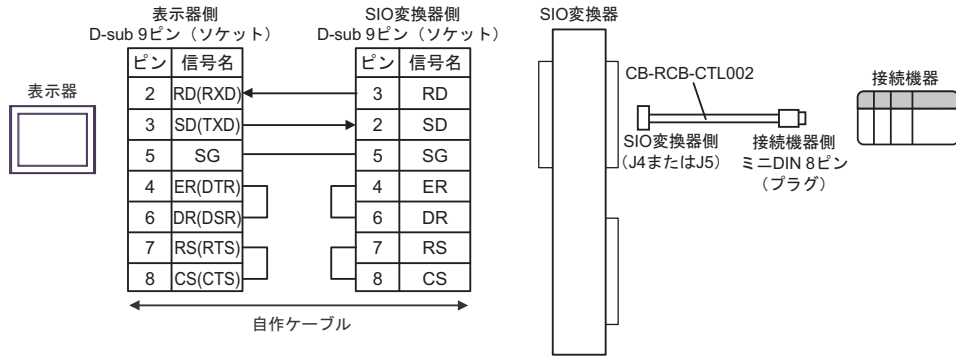
※2 RS-232C で通信できる COM ポートのみ使用できます。

 「**■ IPC の COM ポートについて**」(5 ページ)

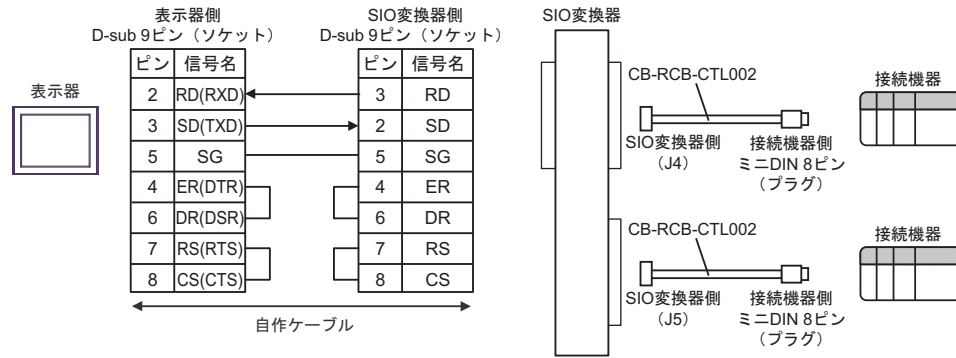
※3 AMP 製 4 方向ジャンクションを複数台使用する場合は自作ケーブル 3 が必要になります。

3A)

- 1 : 1 接続の場合

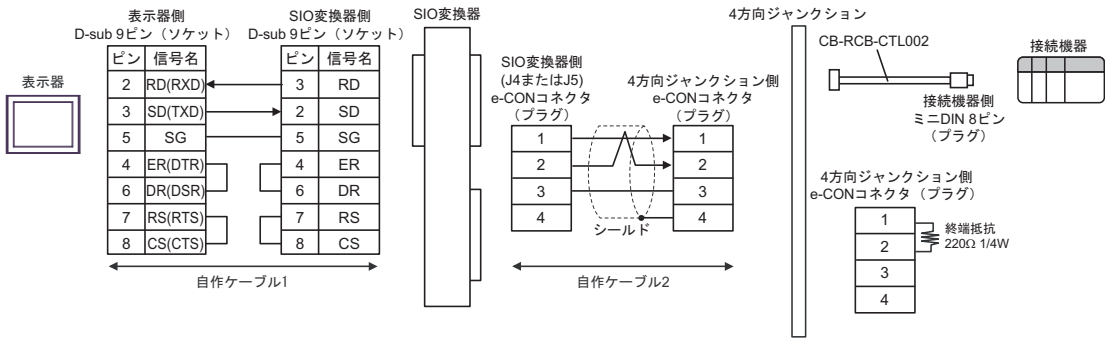


- 1 : n 接続の場合

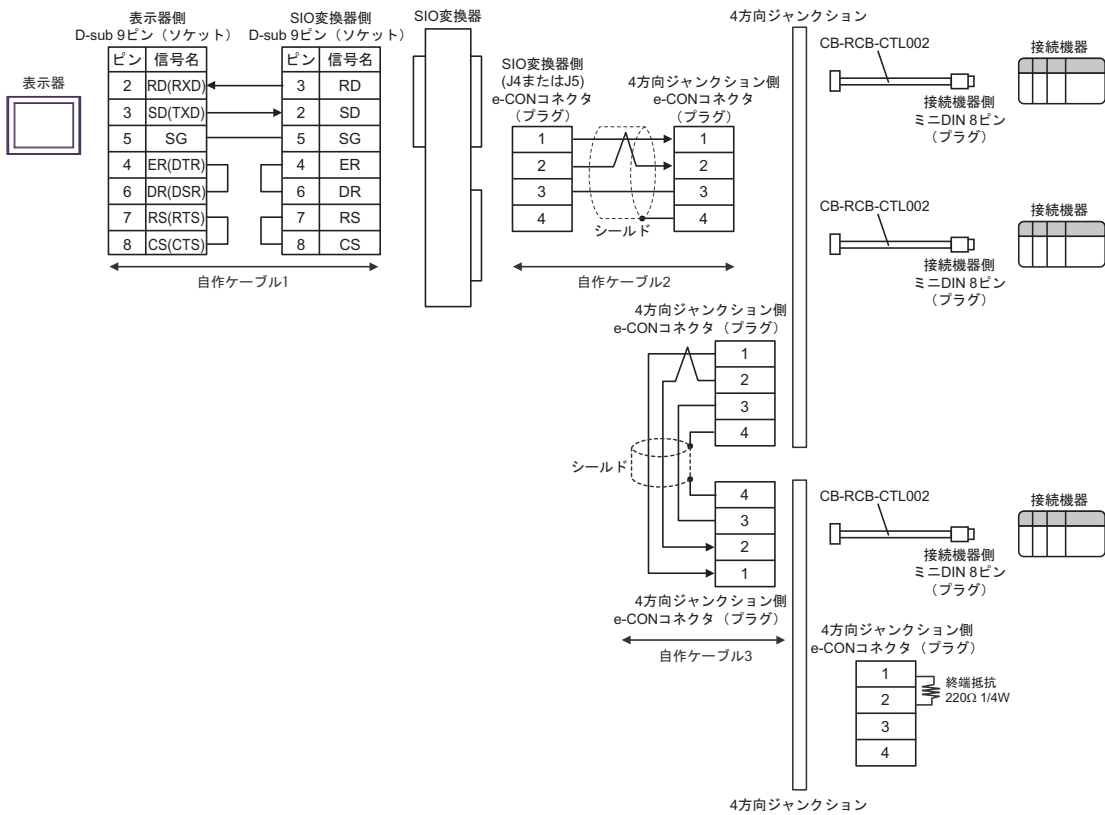


3B)

- 1 : 1 接続の場合

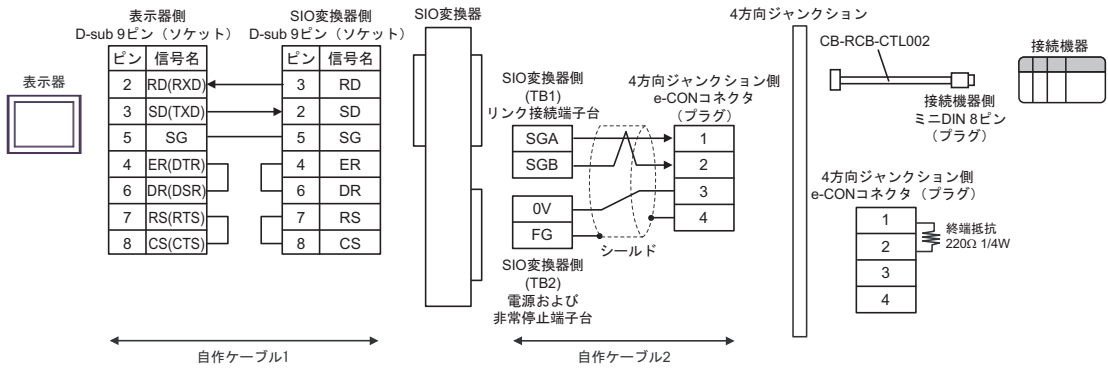


- 1 : n 接続の場合

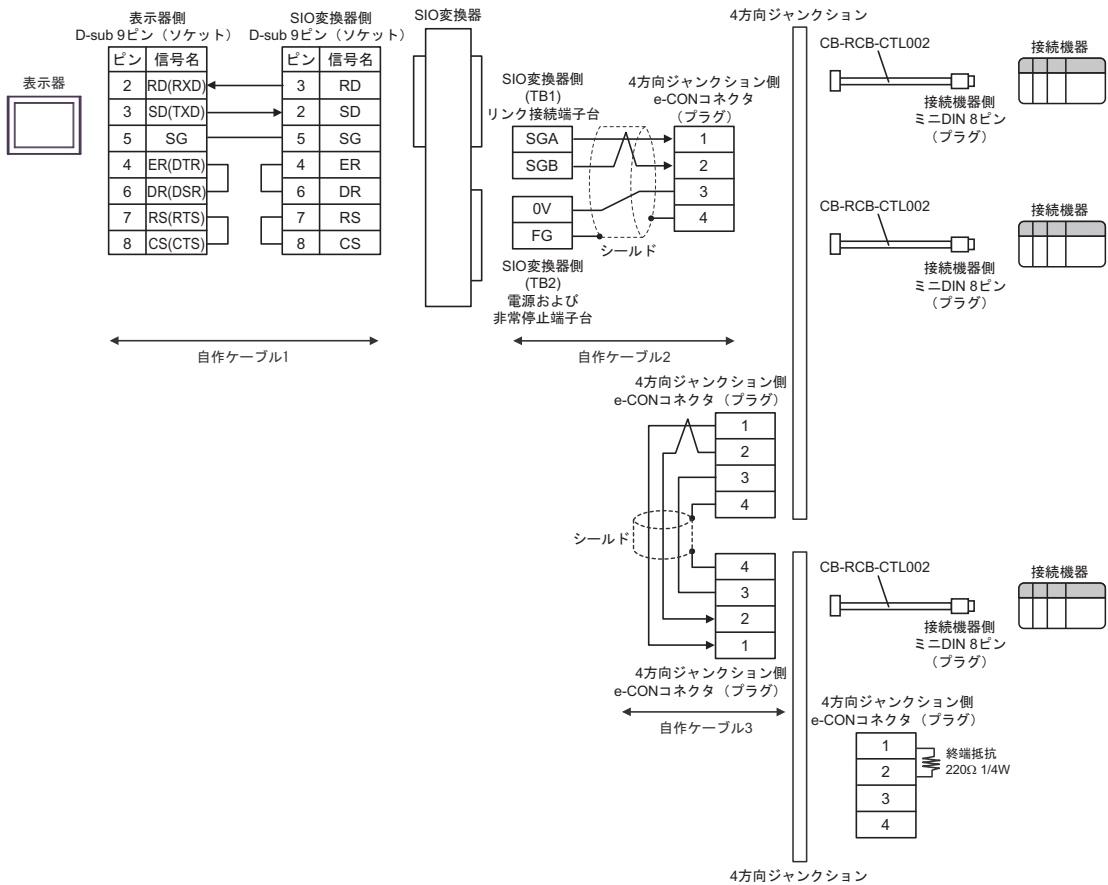


3C)

- 1 : 1 接続の場合

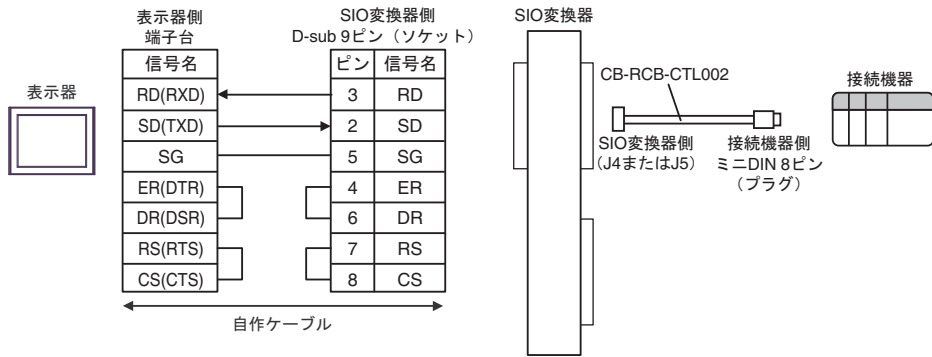


- 1 : n 接続の場合

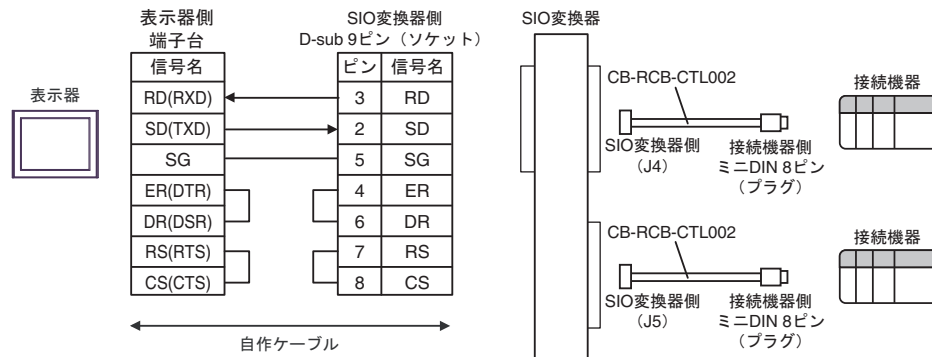


3D)

- 1 : 1 接続の場合

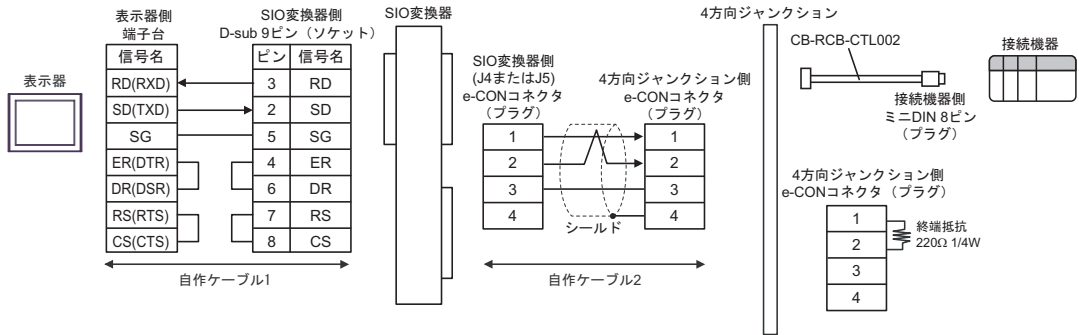


- 1 : n 接続の場合

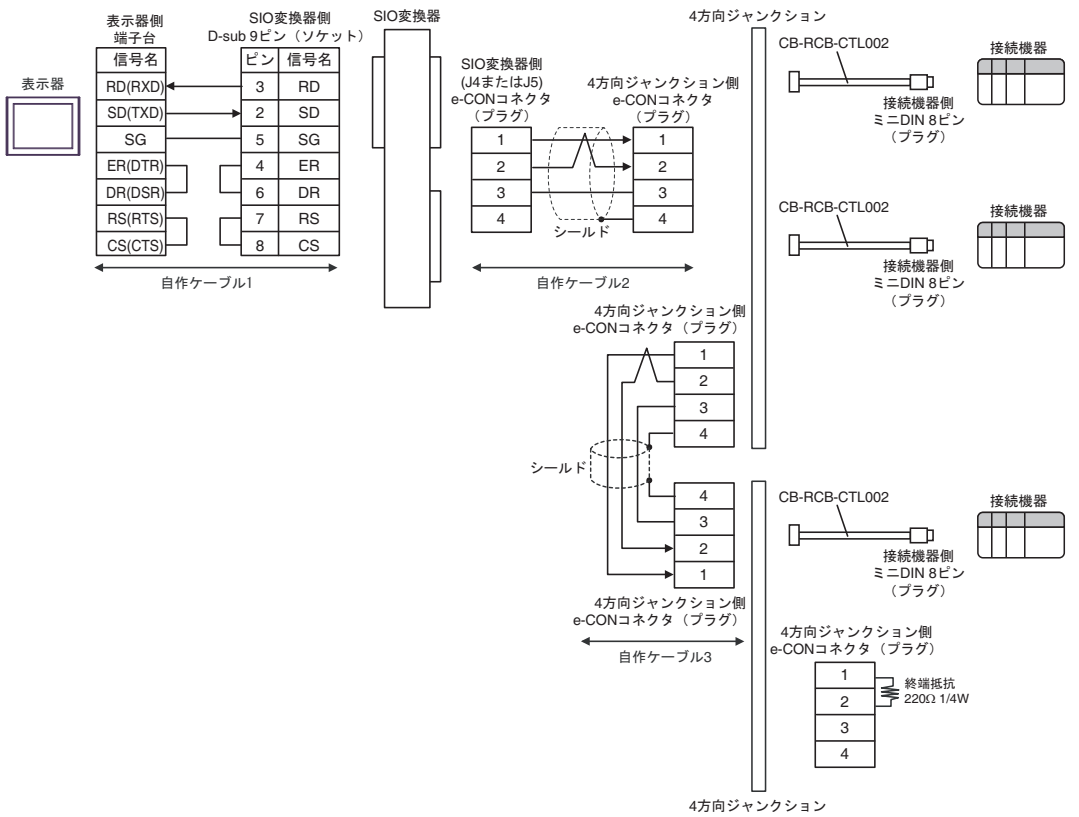


3E)

- 1 : 1 接続の場合

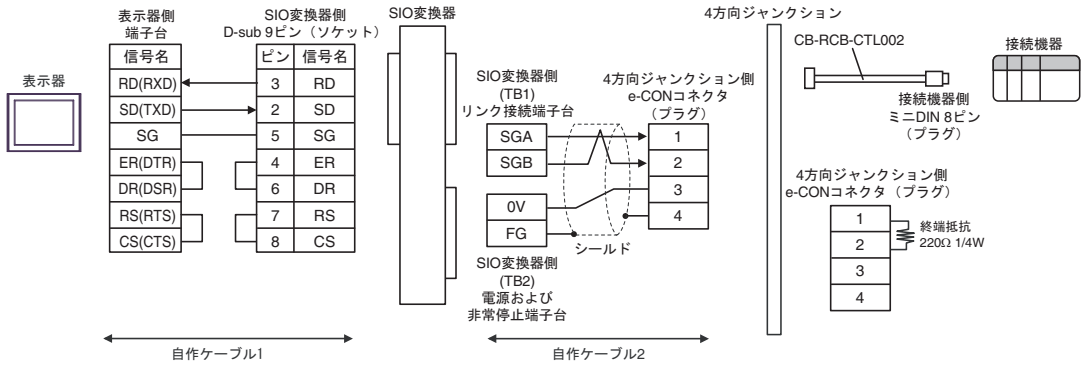


- 1 : n 接続の場合

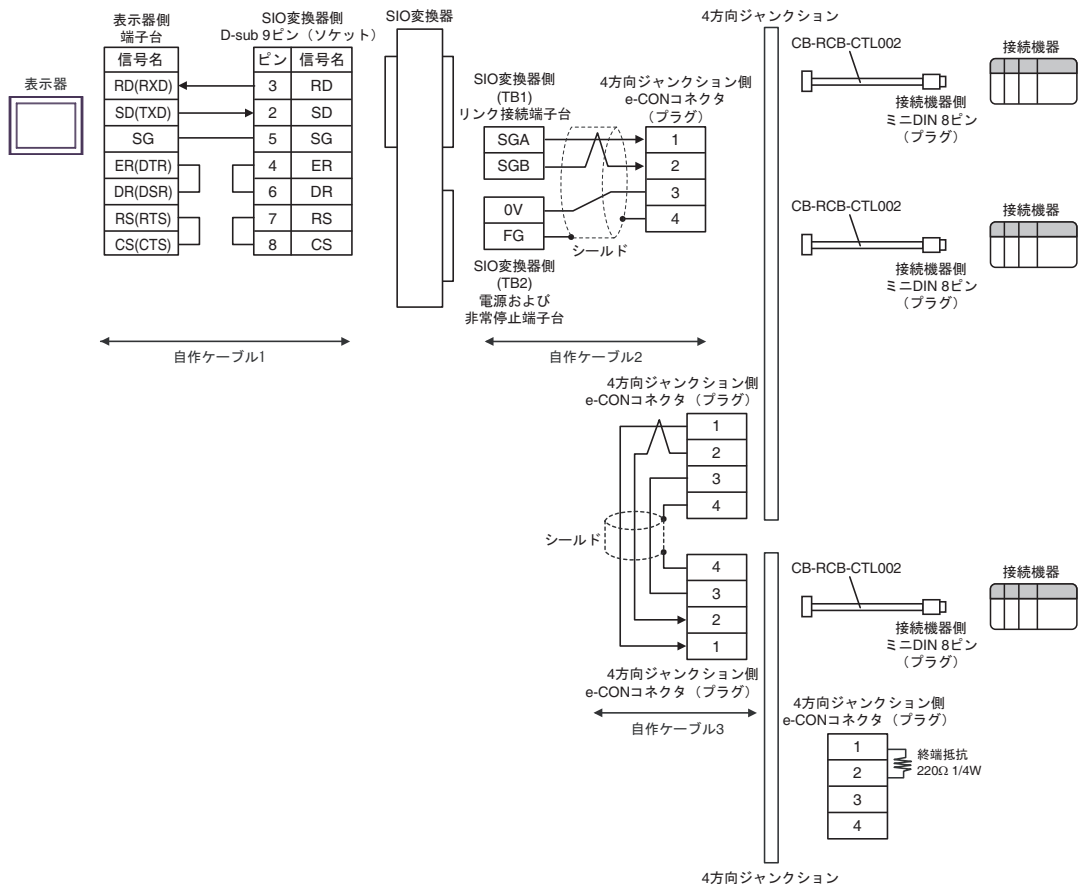


3F)

- 1 : 1 接続の場合



- 1 : n 接続の場合




結線図 4

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC ^{※2} PC/AT	4A	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	SIO 変換器から接続 機器までのケーブル 長：100m 以内
	4B	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	
	4C	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4105 (COM1)	4D	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	
	4E	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	
	4F	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製コントローラリンクケーブル CB-RCB-CTL002	

※1 GP-4100 シリーズ、GP-4*0ITM および GP-4203T を除く全 GP4000 機種

※2 RS-232C 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」 (5 ページ)

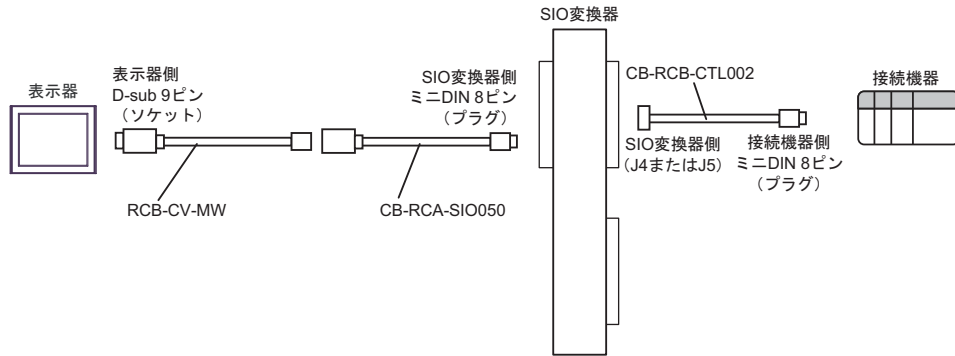
※3 AMP 製 4 方向ジャンクションを複数台使用する場合は自作ケーブル 2 が必要になります。

MEMO

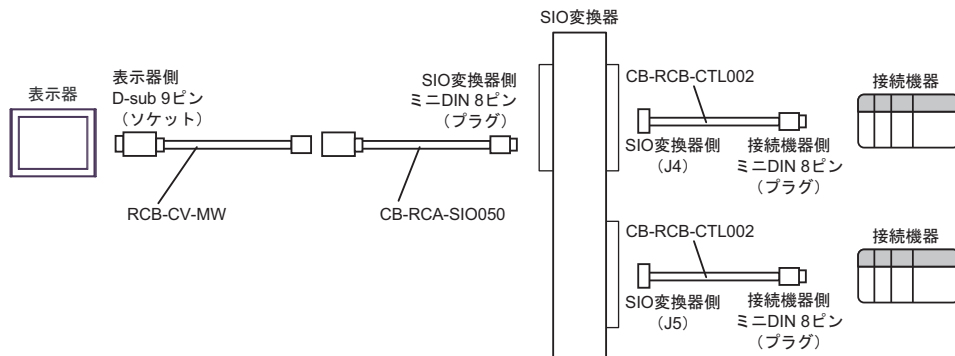
- RS232C 変換ユニット (RCB-CV-MW) と通信ケーブル (CB-RCA-SIO050) は (株) アイエイアイ製パソコン対応ソフト (RCM-101-MW) の付属品です。
- 3 台以上の接続機器を接続する場合は AMP 製 4 方向ジャンクションを使用してください。

4A)

- 1 : 1 接続の場合

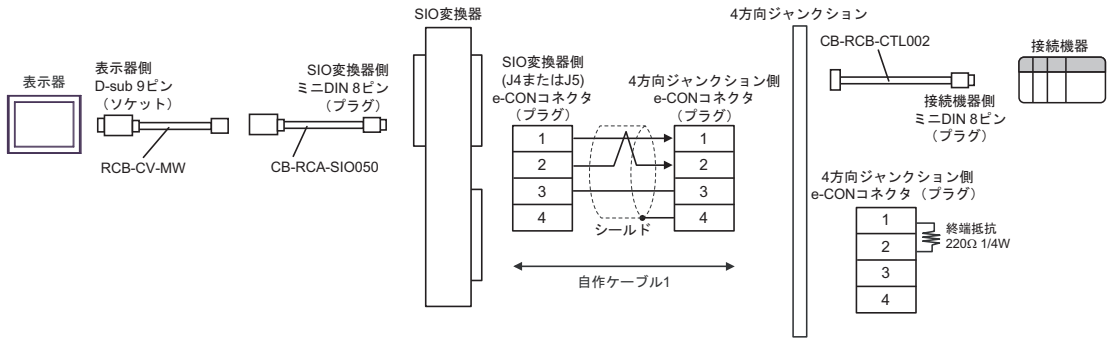


- 1 : n 接続の場合

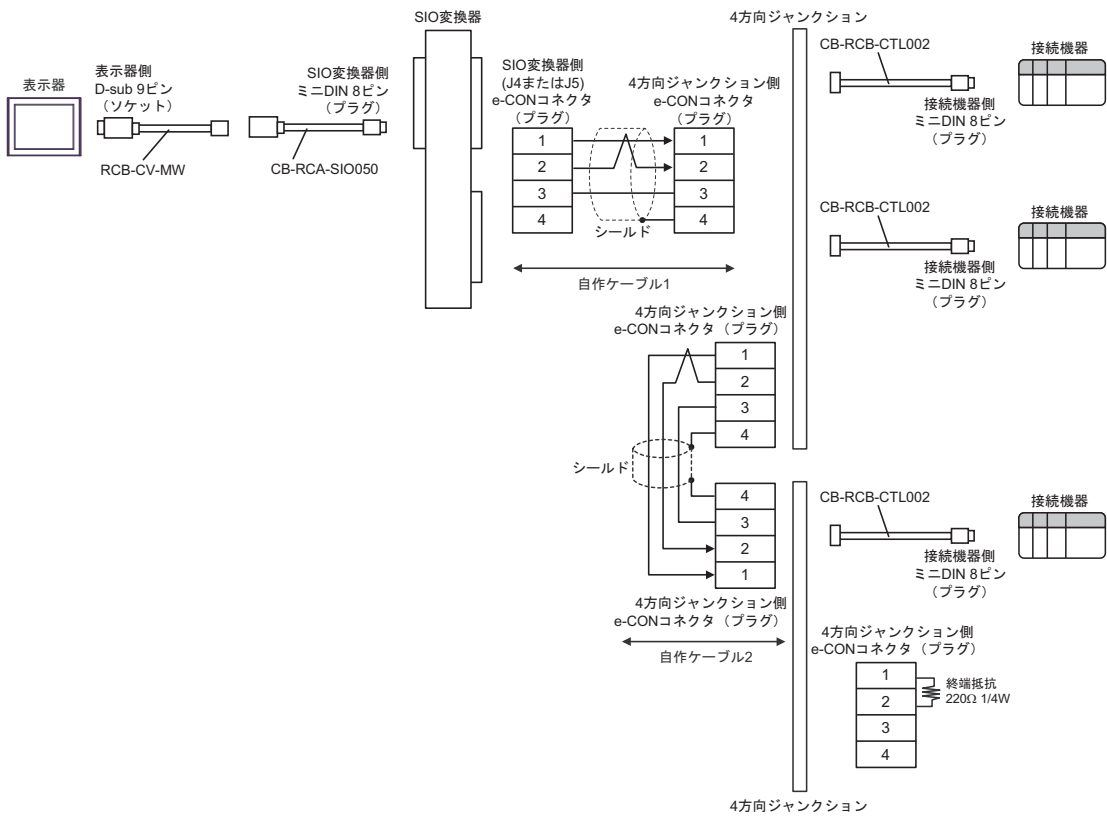


4B)

- 1 : 1 接続の場合

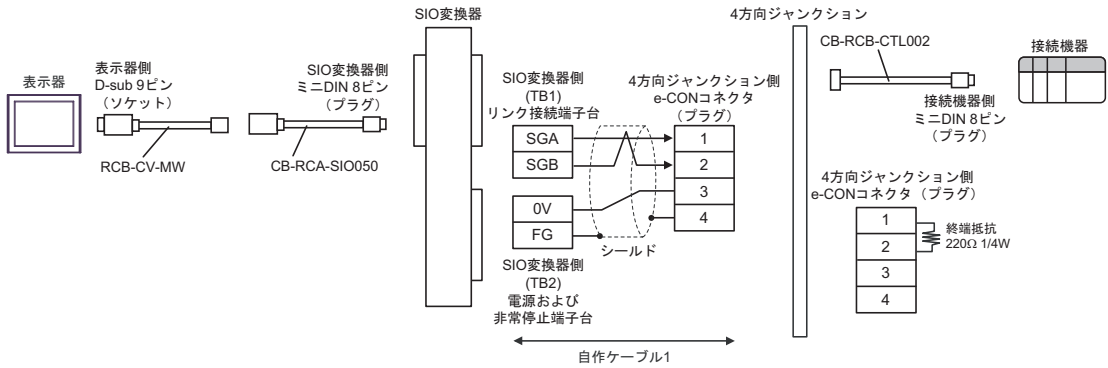


- 1 : n 接続の場合

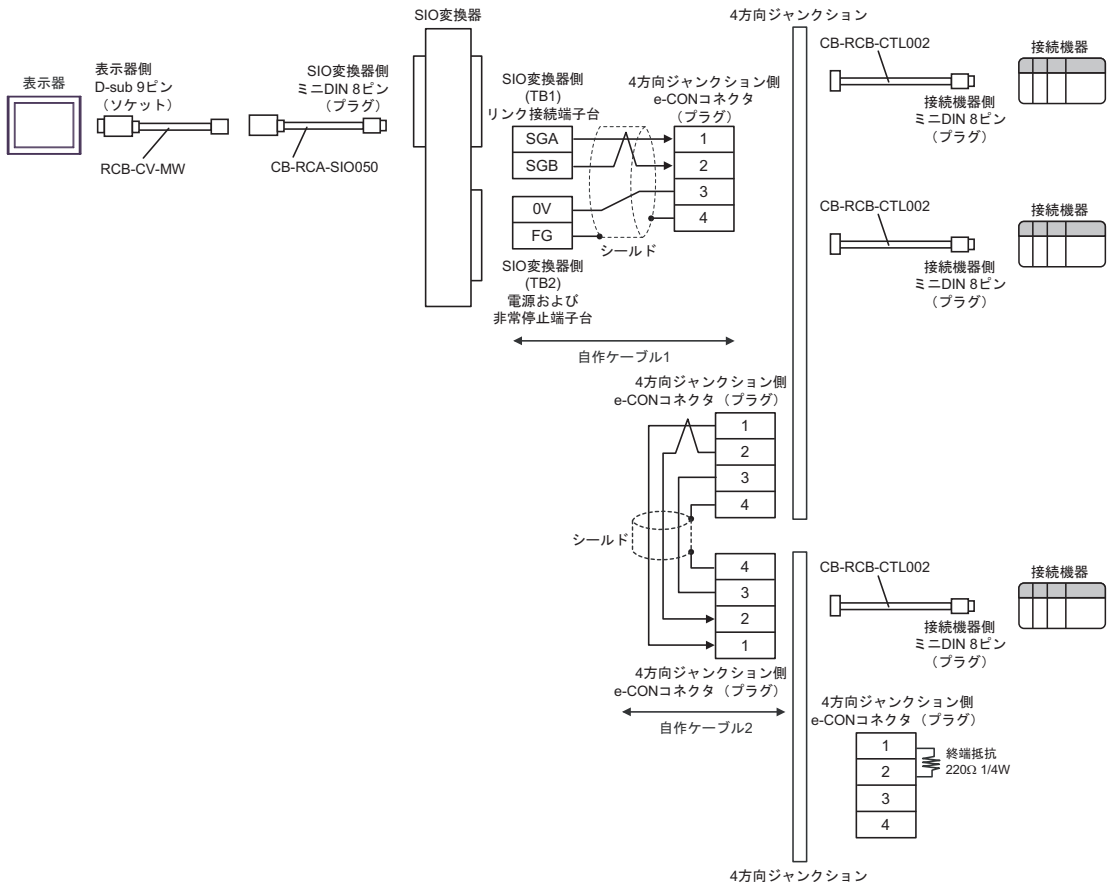


4C)

- 1 : 1 接続の場合

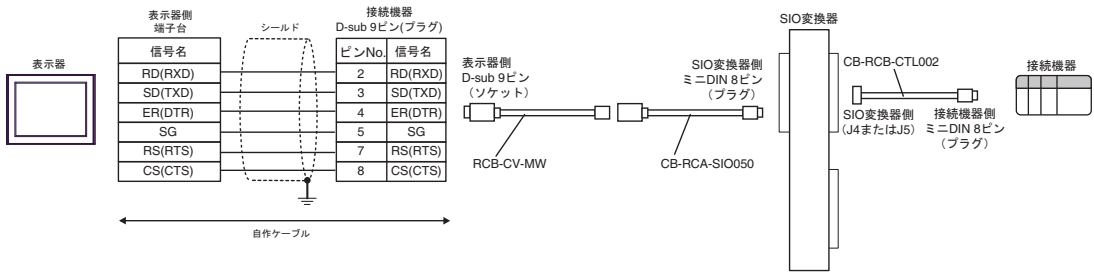


- 1 : n 接続の場合

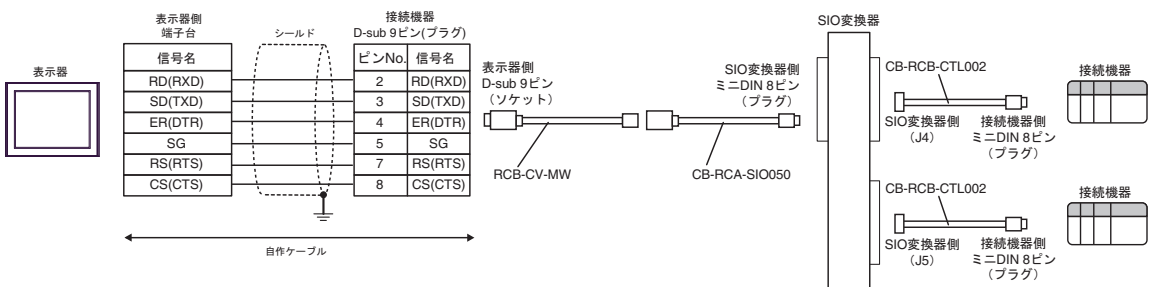


4D)

• 1:1 接続の場合

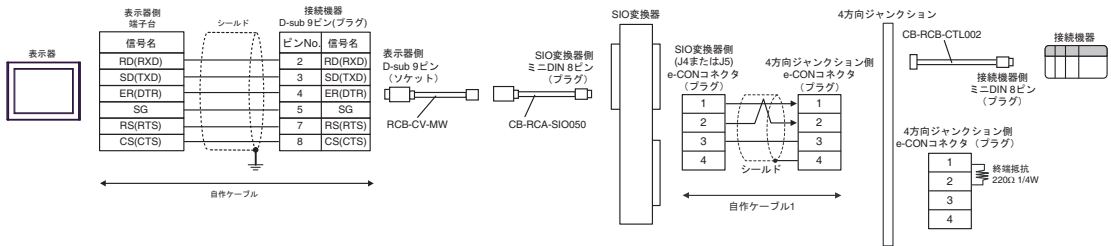


• 1:n 接続の場合

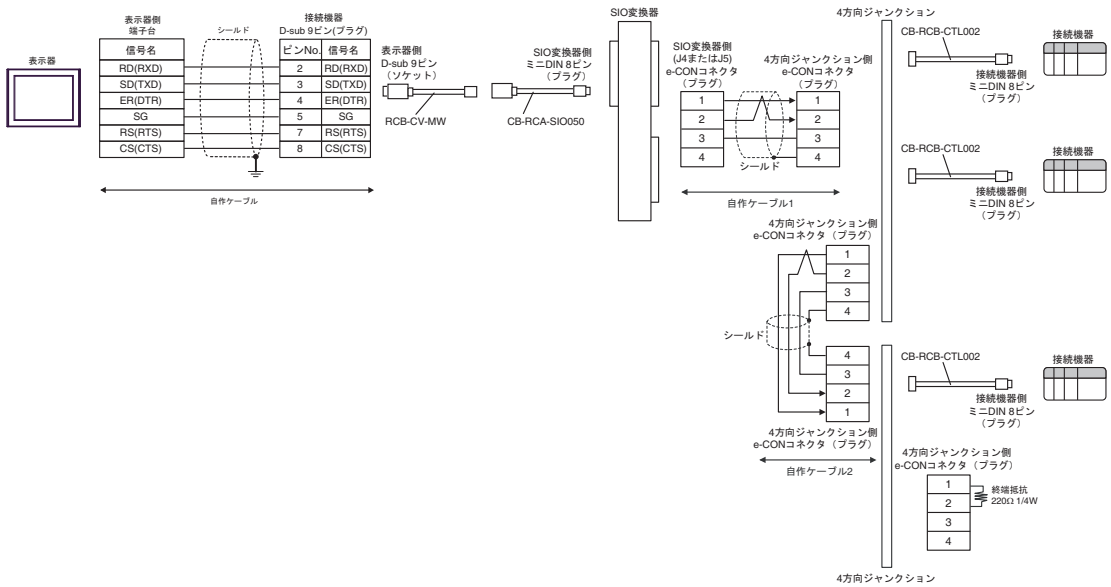


4E)

• 1 : 1 接続の場合

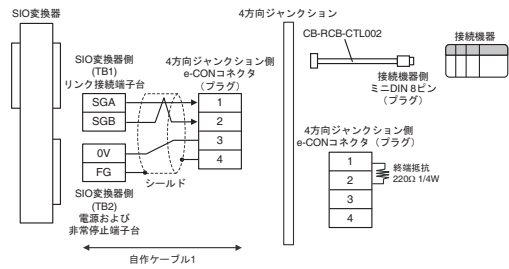
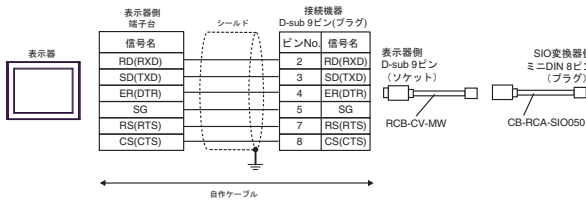


• 1 : n 接続の場合

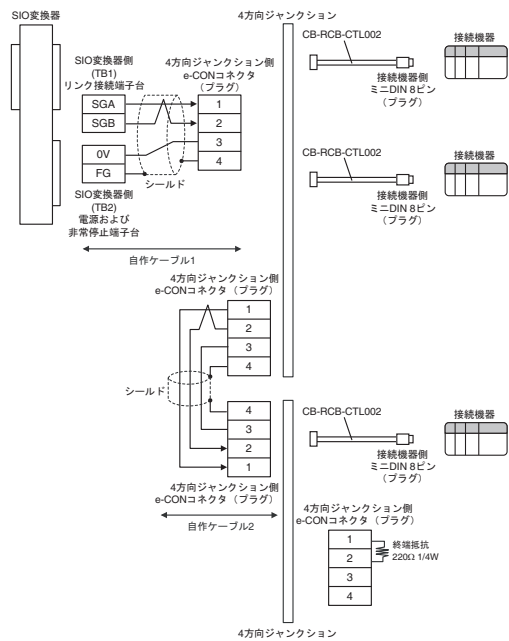
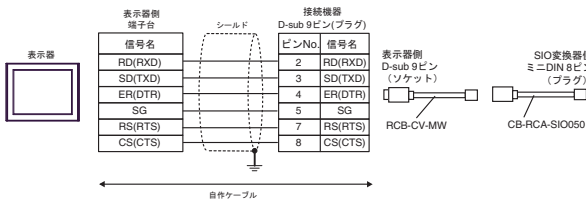


4F)

• 1:1 接続の場合



• 1:n 接続の場合



結線図 5

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B (COM2) ST ^{※2} (COM2) LT (COM1)	5A	(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 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	ケーブル長： 100m 以内
	5B	自作ケーブル + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	
GP3000 ^{※3} (COM2)	5C	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + (株) デジタル製 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	
	5D	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	

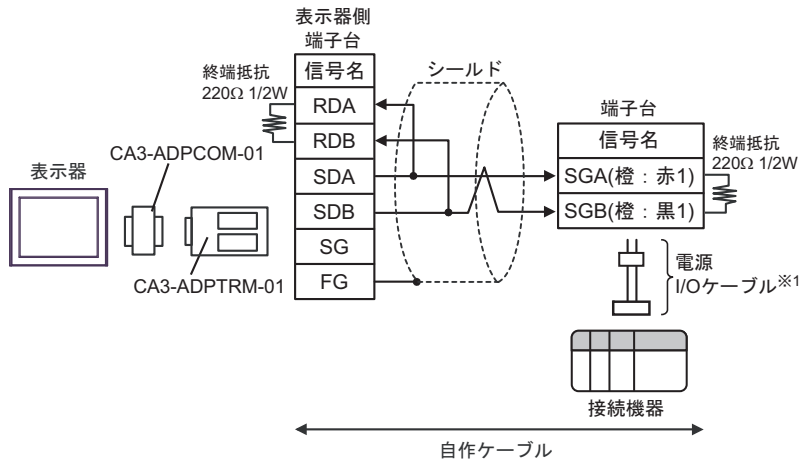
次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
IPC※4	5E	(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 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	ケーブル長： 100m 以内
	5F	自作ケーブル + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	
GP-4106 (COM1)	5G	自作ケーブル + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	
GP-4107 (COM1) GP-4*03T※5 (COM2) GP-4203T (COM1)	5H	自作ケーブル + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	
GP4000※6 (COM2) GP-4201T (COM1)	5I	(株) デジタル製 RS-422 端子台変換アダプタ PFXZCBADTM1※7 + 自作ケーブル + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	
	5B	自作ケーブル + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	

- ※1 AGP-3302B を除く全 GP3000 機種
- ※2 AST-3211A および AST-3302B を除く全 ST 機種
- ※3 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP3000 機種
- ※4 RS-422/485(2 線式) 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」 (5 ページ)
- ※5 GP-4203T を除く
- ※6 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM、GP-4201T および GP-4*03T を除く全 GP4000 機種
- ※7 RS-422 端子台変換アダプタの代わりにコネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) を使用する
場合、5A の結線図を参照してください。

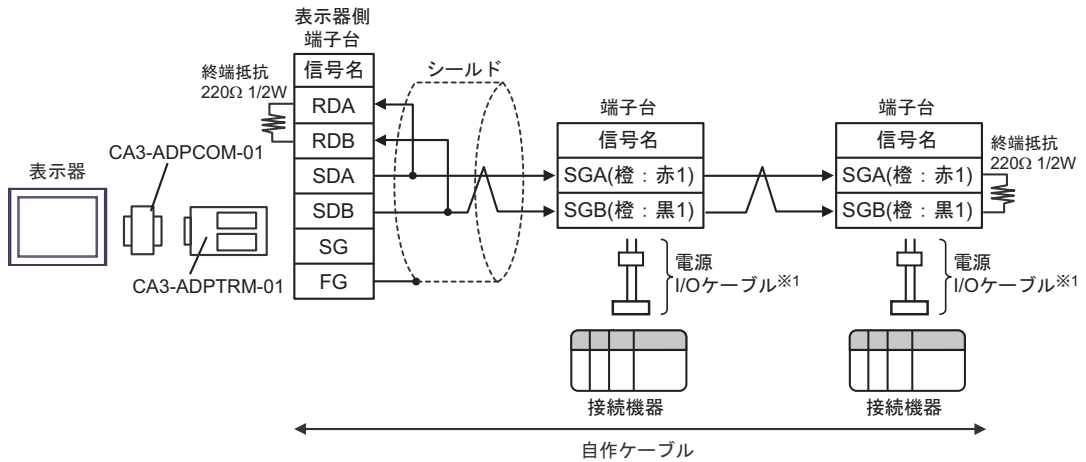
5A)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

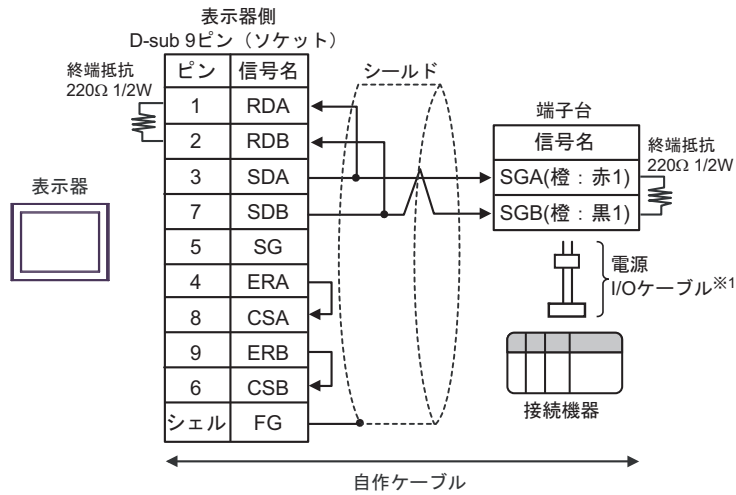
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

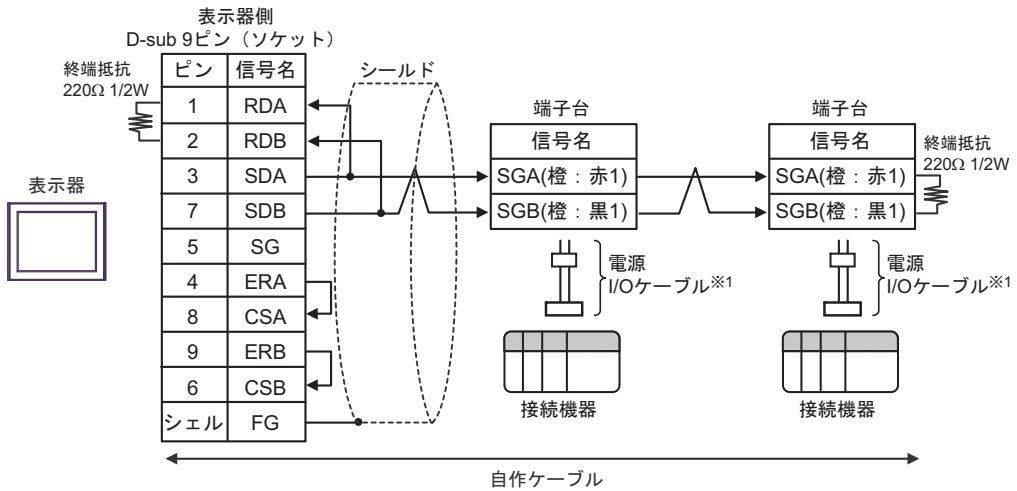
5B)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

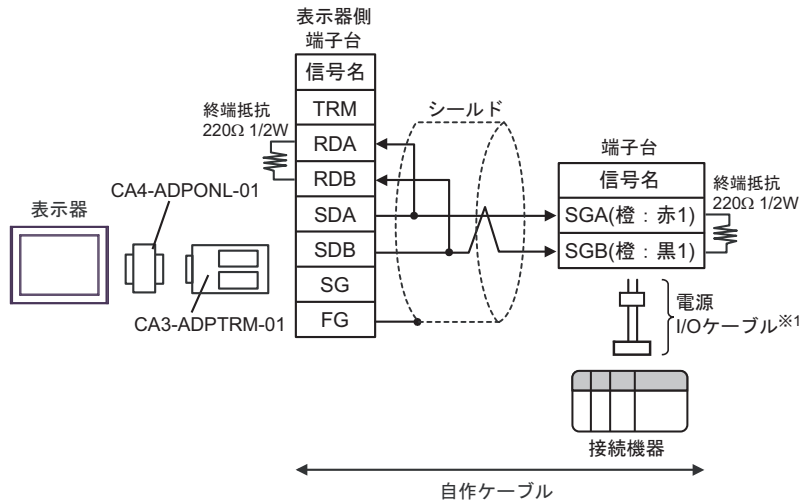
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

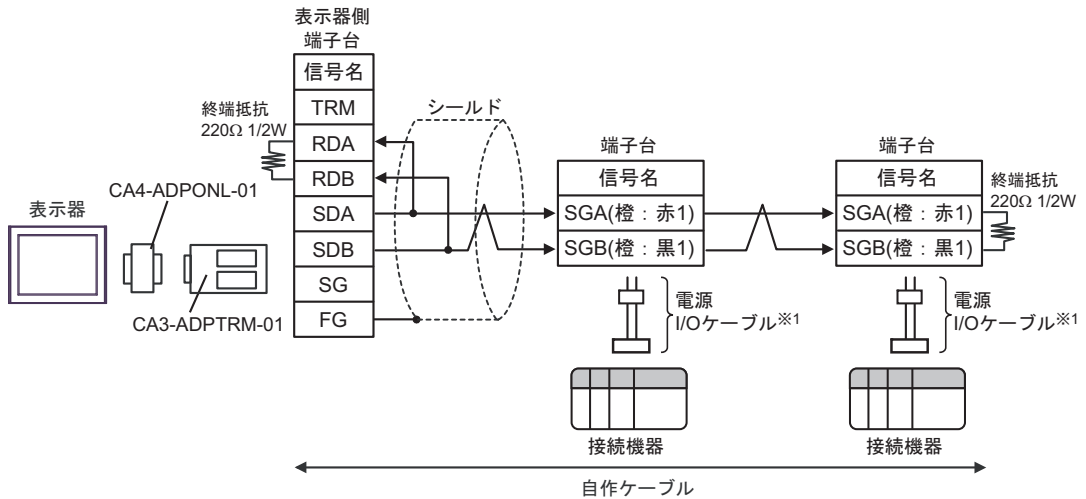
5C)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

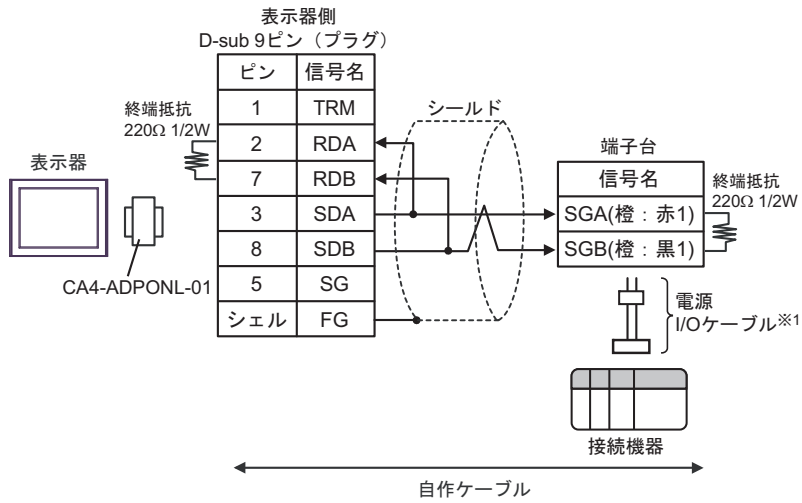
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

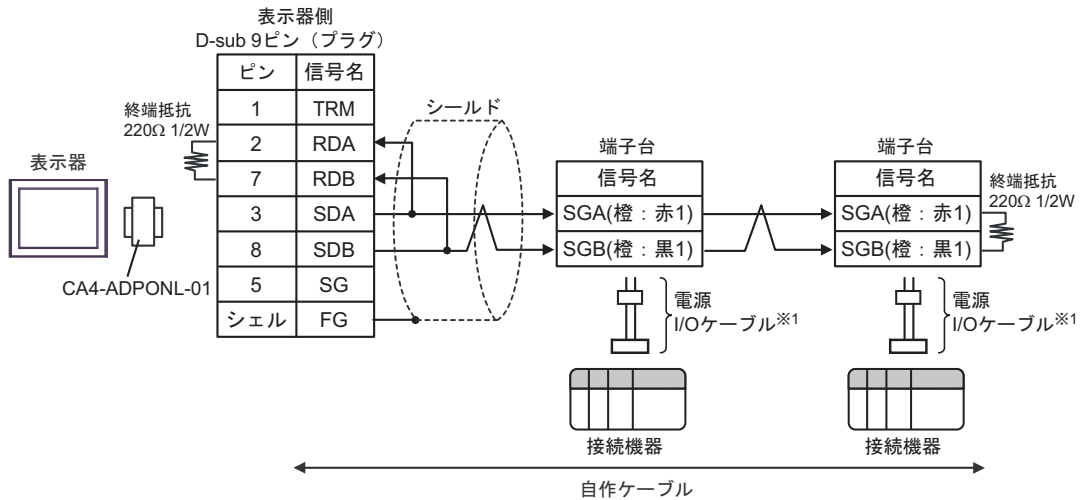
5D)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

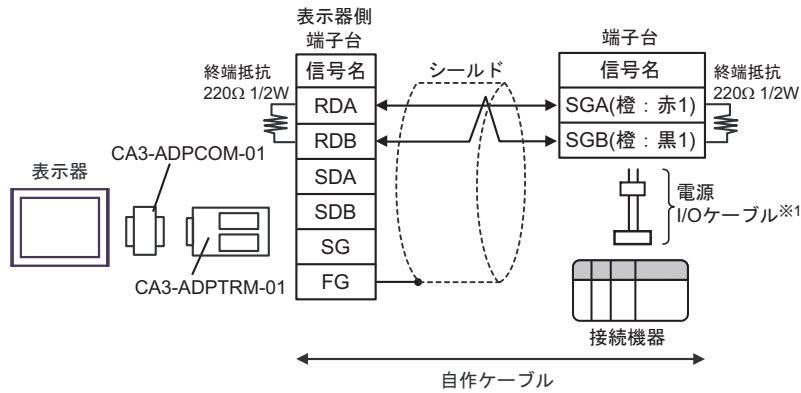
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

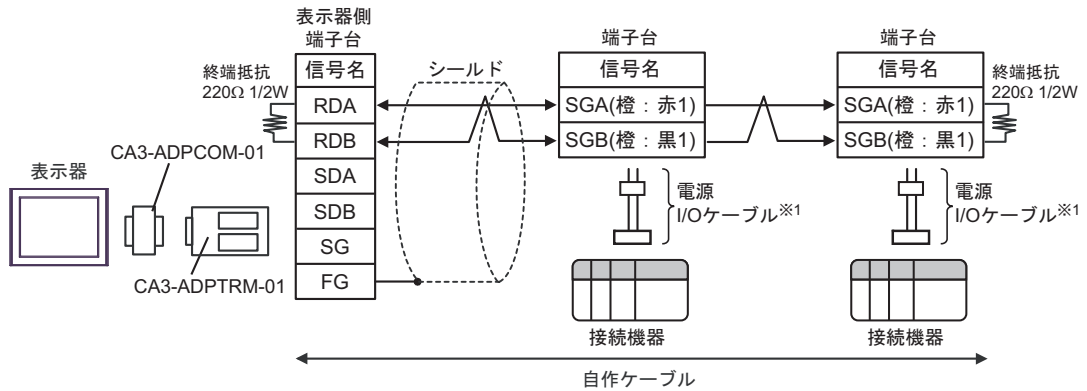
5E)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

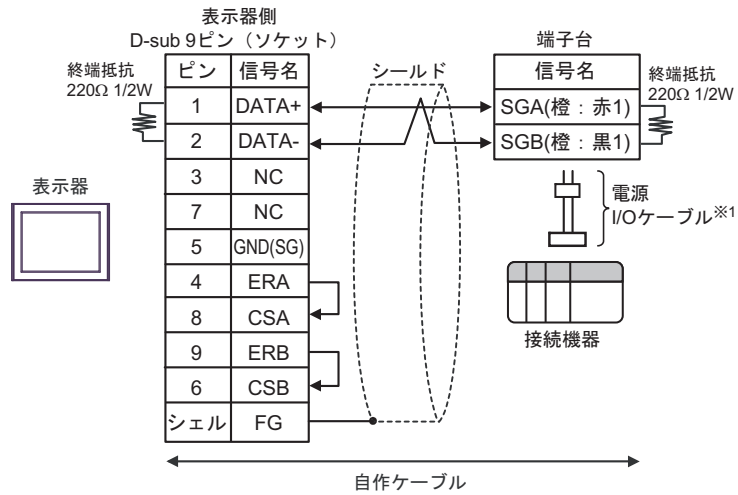
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

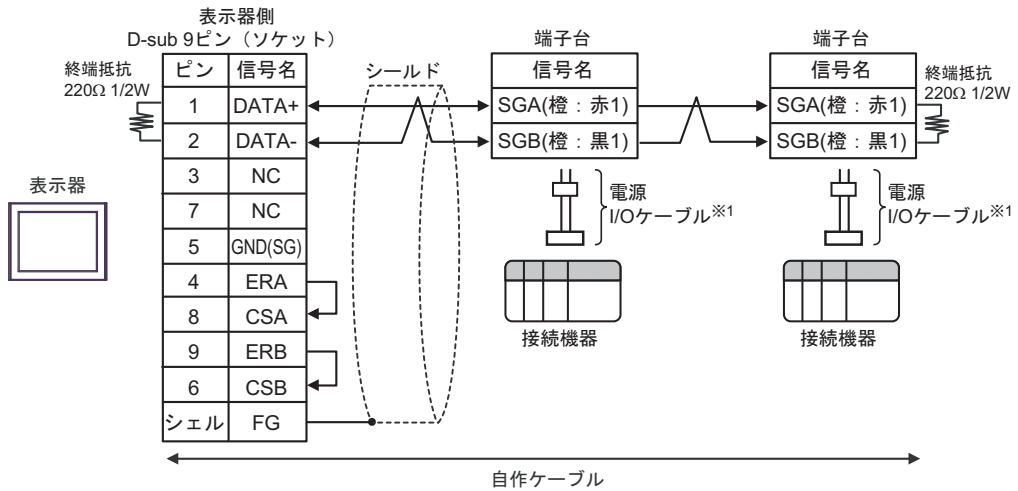
5F)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

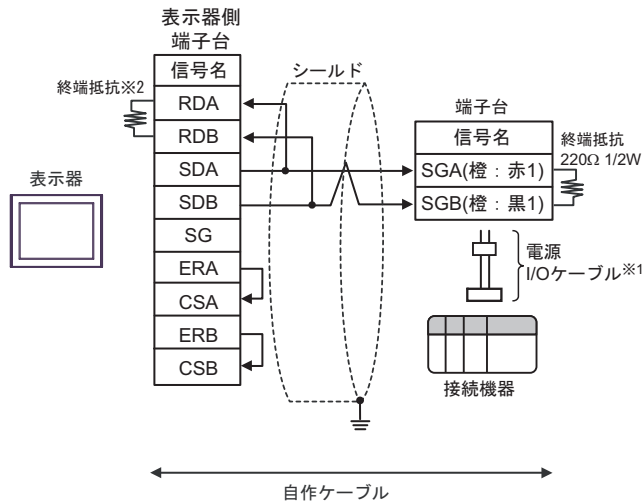
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

5G)

- 1:1 接続の場合

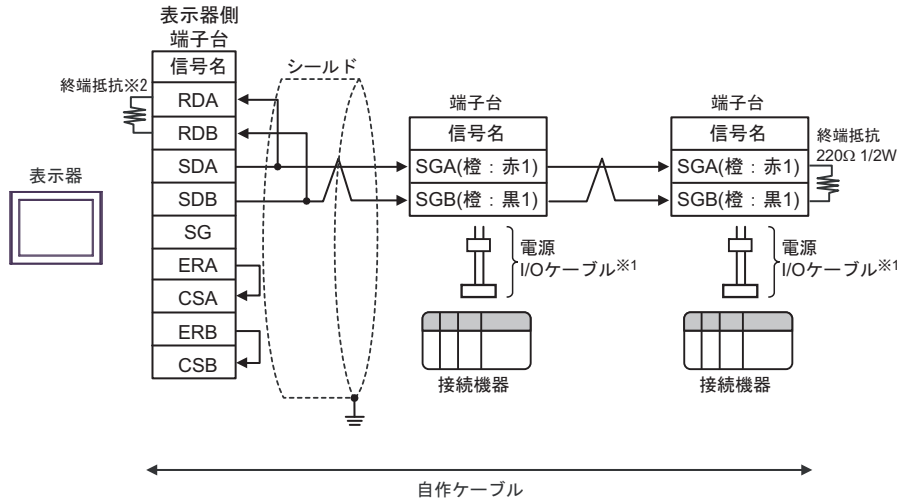


※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

※2 表示器に内蔵している抵抗を終端抵抗として使用します。表示器背面のディップスイッチを以下のように設定してください。

ディップスイッチ	設定内容
1	OFF
2	OFF
3	OFF
4	ON

- 1:n 接続の場合



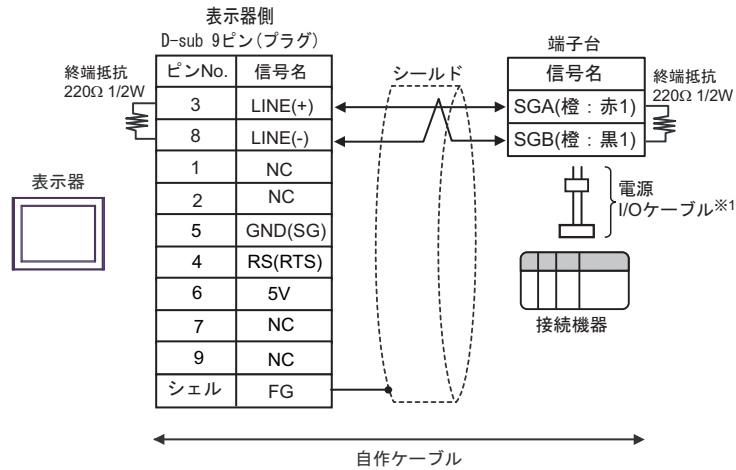
※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

※2 表示器に内蔵している抵抗を終端抵抗として使用します。表示器背面のディップスイッチを以下のように設定してください。

ディップスイッチ	設定内容
1	OFF
2	OFF
3	OFF
4	ON

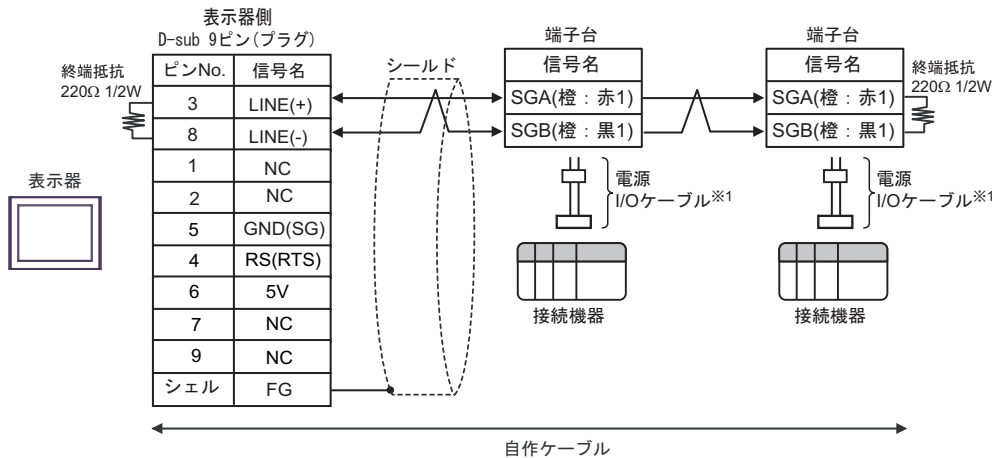
5H)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

重要

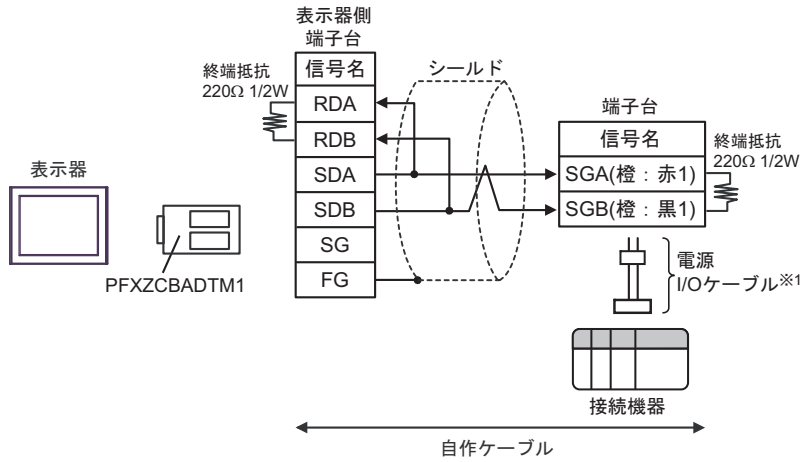
- 表示器の 5V 出力 (6 番ピン) は Siemens 製 PROFIBUS コネクタ用電源です。その他の機器の電源には使用できません。

MEMO

- GP-4107 の COM では SG と FG が絶縁されています。

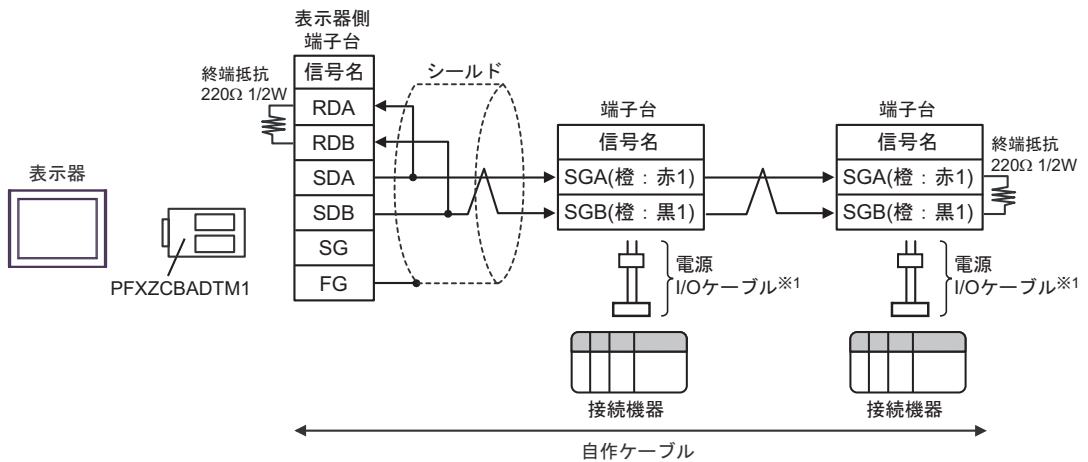
5l)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

結線図 6

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC ^{※2} PC/AT	6A	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB	表示器から SIO 変換器までのケーブル 長：15m 以内 SIO 変換器から接続機器までのケーブル 長：100m 以内
	6B	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB	
	6C	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + 自作ケーブル 3 + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000※ ¹ (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC※ ² PC/AT	6D	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + 自作ケーブル 3 + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB	表示器から SIO 変換器までのケーブル長：15m 以内 SIO 変換器から接続機器までのケーブル長：100m 以内
	6E	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + (株) アイエイアイ製絶縁型 PIO 端子台 RC□-TU-PIO-□ + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□□-H6または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB-H6	
GP-4105 (COM1)	6F	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4105 (COM1)	6G	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	表示器から SIO 変換器までのケーブル 長：15m 以内 SIO 変換器から接続機器までのケーブル 長：100m 以内
	6H	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + 自作ケーブル 3 + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	
	6I	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + 自作ケーブル 3 + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4105 (COM1)	6J	自作ケーブル1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル2 + (株) アイエイアイ製絶縁型 PIO 端子台 RC□-TU-PIO-□ + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□-H6 または CB-ERC-PWBIO□□□-RB-H6	表示器から SIO 変換器までのケーブル長：15m 以内 SIO 変換器から接続機器までのケーブル長：100m 以内

※ 1 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM および GP-4203T を除く全 GP4000 機種

※ 2 RS-232C 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」 (5 ページ)

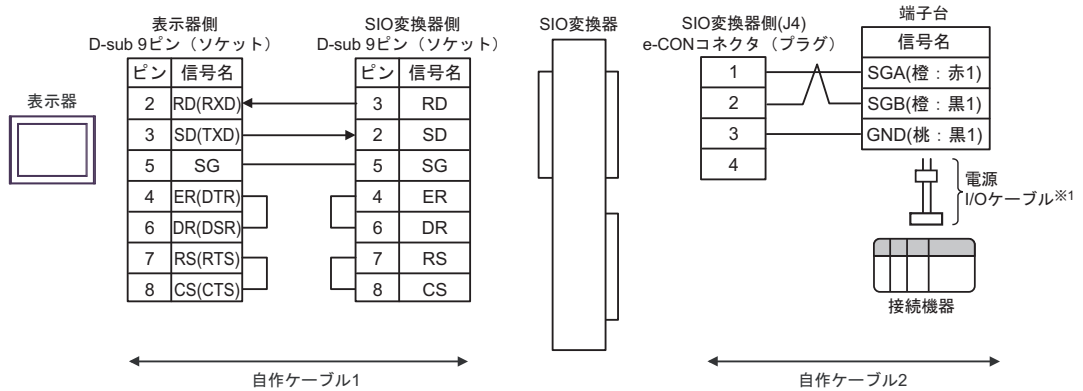
※ 3 AMP 製 4 方向ジャンクションを複数台使用する場合は自作ケーブル 4 が必要になります。

MEMO

- 3 台以上の接続機器を接続する場合はリンク接続端子台または AMP 製 4 方向ジャンクションを使用してください。

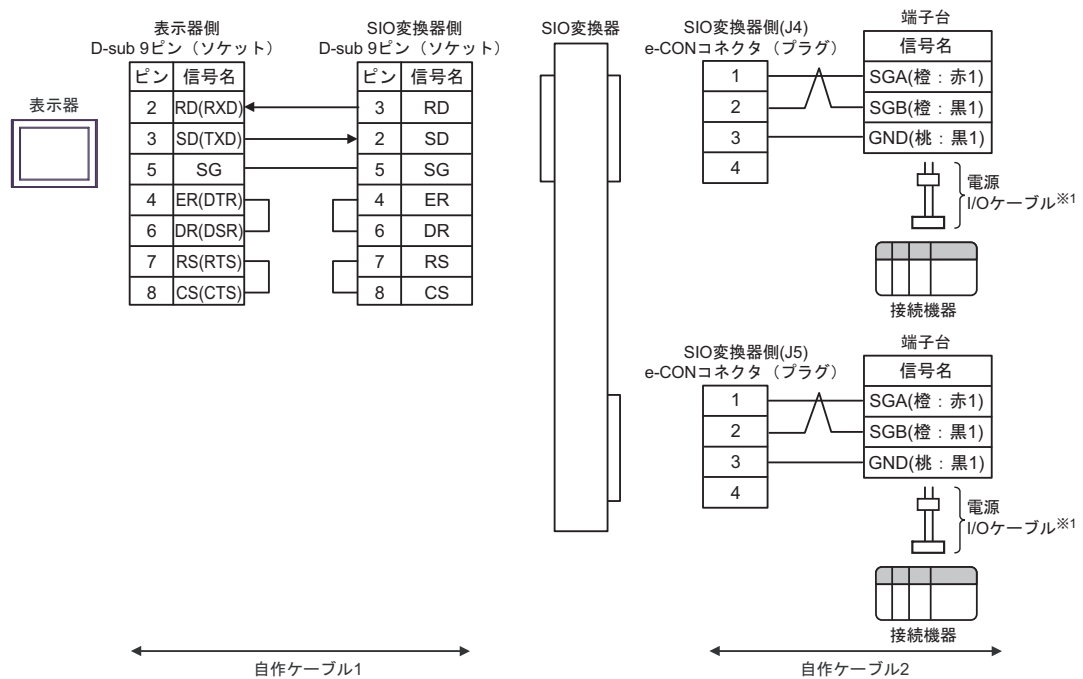
6A)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

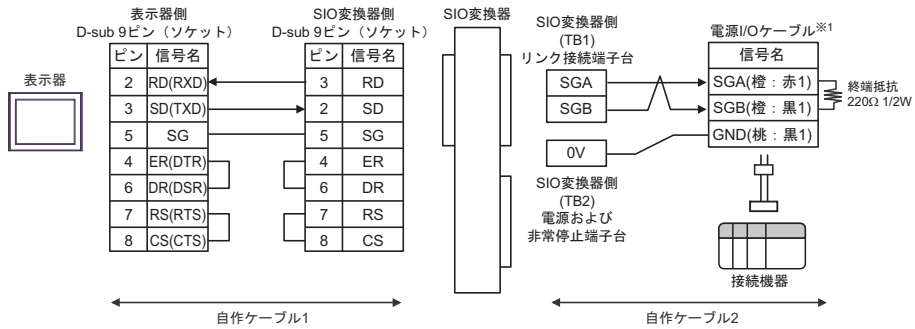
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

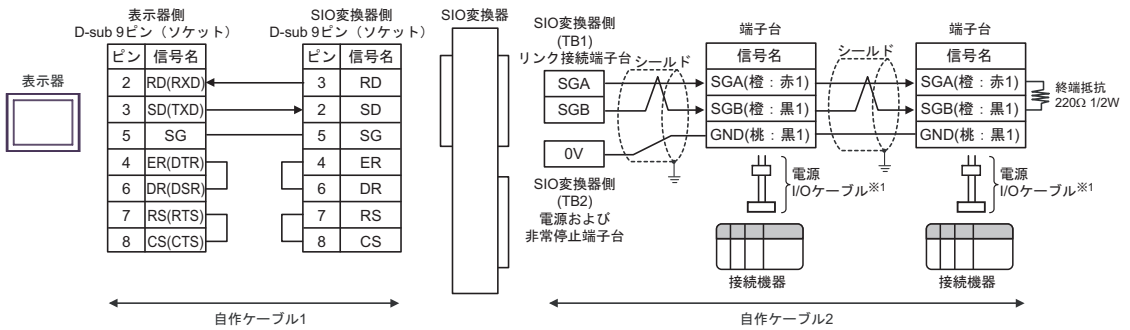
6B)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

- 1 : n 接続の場合



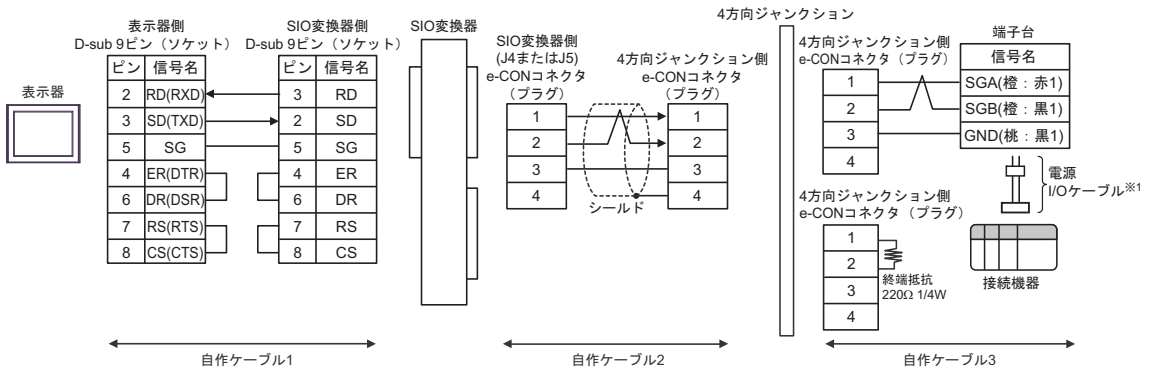
※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

MEMO

- 複数台接続する場合は端子台を接続してください。

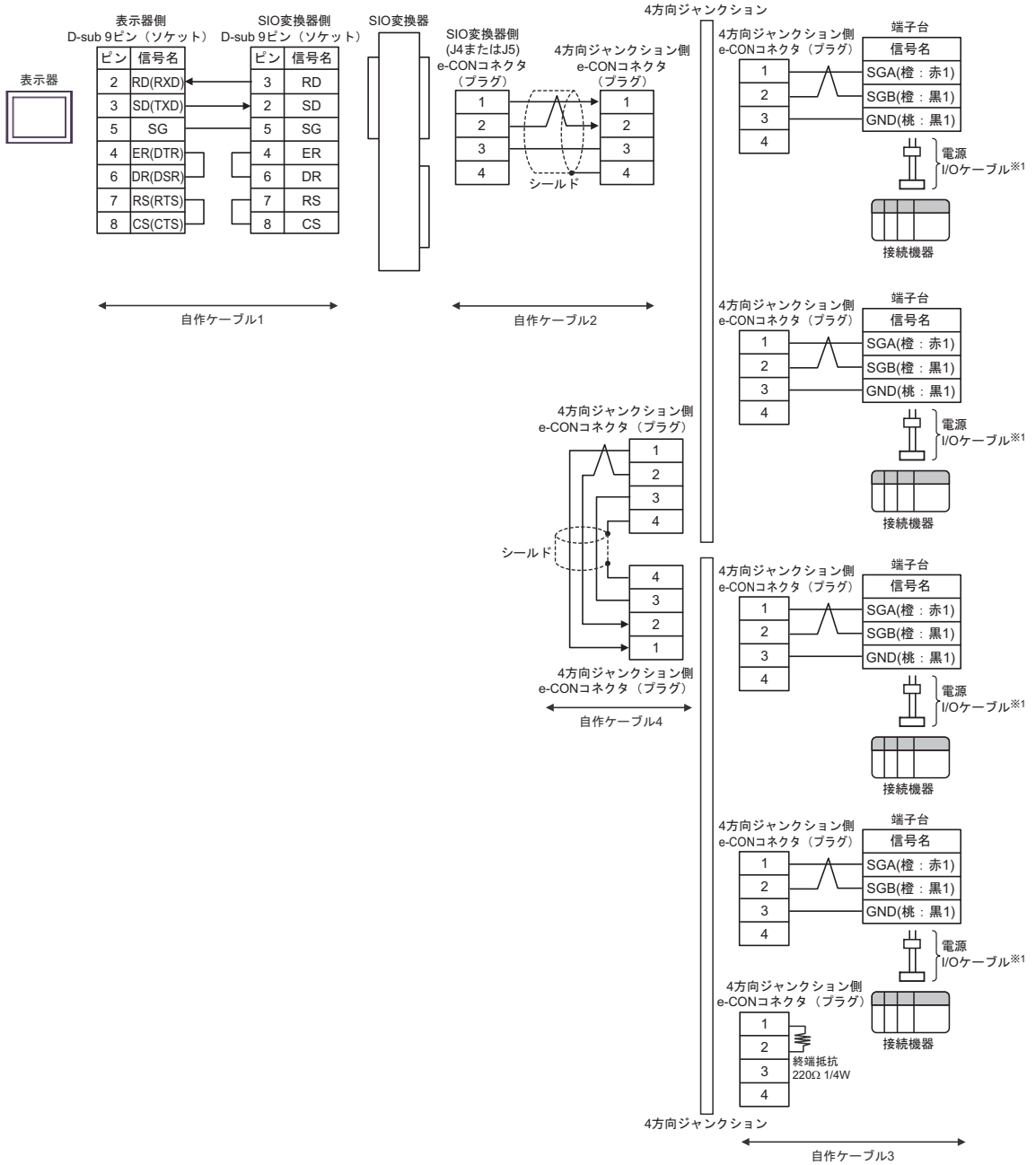
6C)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

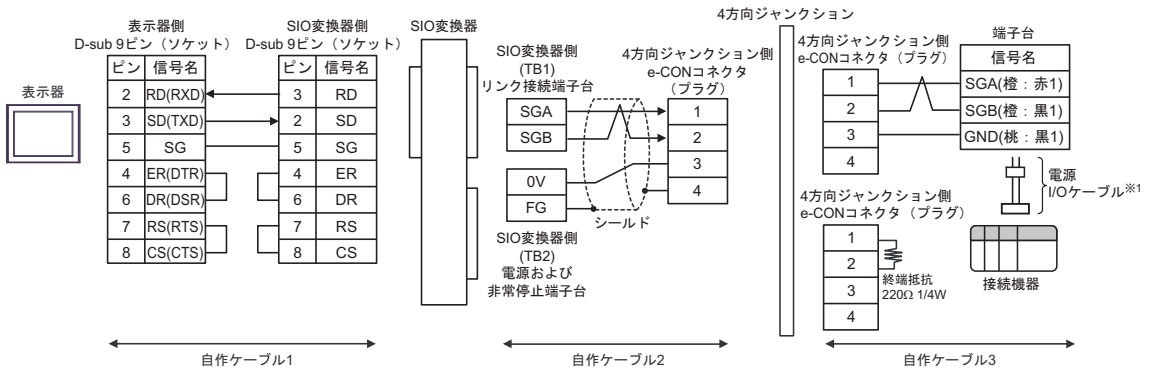
• 1:n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

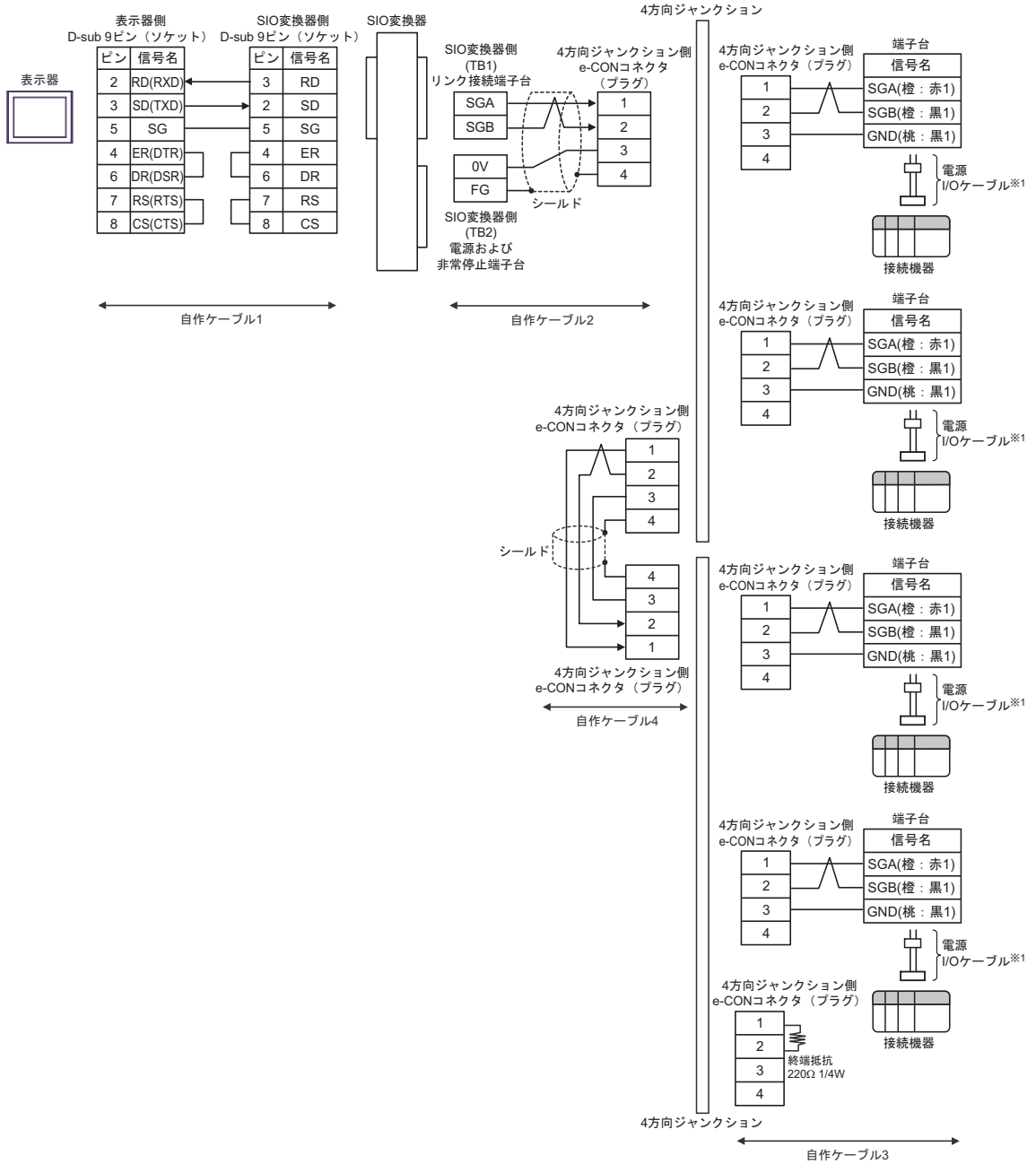
6D)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

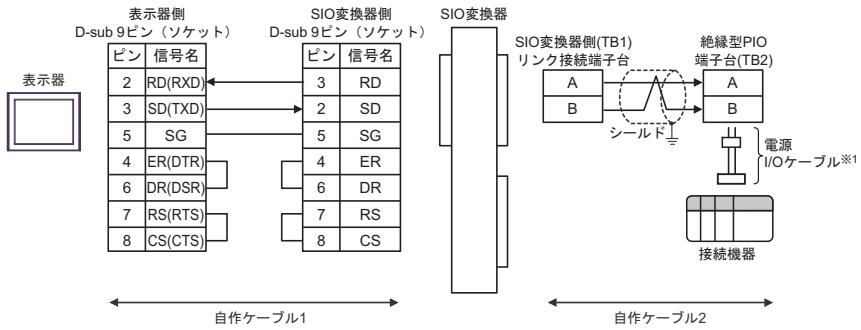
• 1:n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB を推奨します。

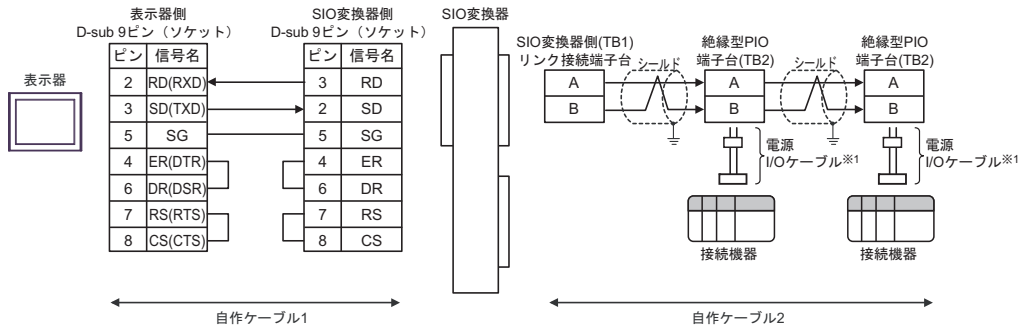
6E)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□-H6 または CB-ERC-PWBIO□□□-RB-H6 を推奨します。

- 1 : n 接続の場合



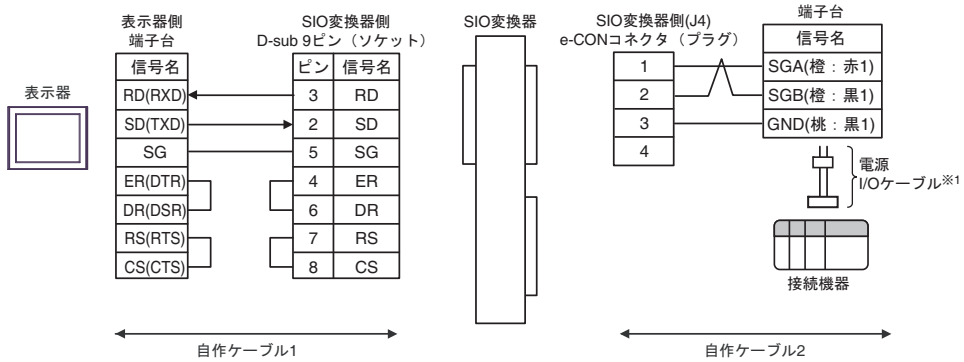
※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□-H6 または CB-ERC-PWBIO□□□-RB-H6 を推奨します。

MEMO

- 終端の PIO 端子台の終端抵抗接続スイッチを RTON 側にしてください。

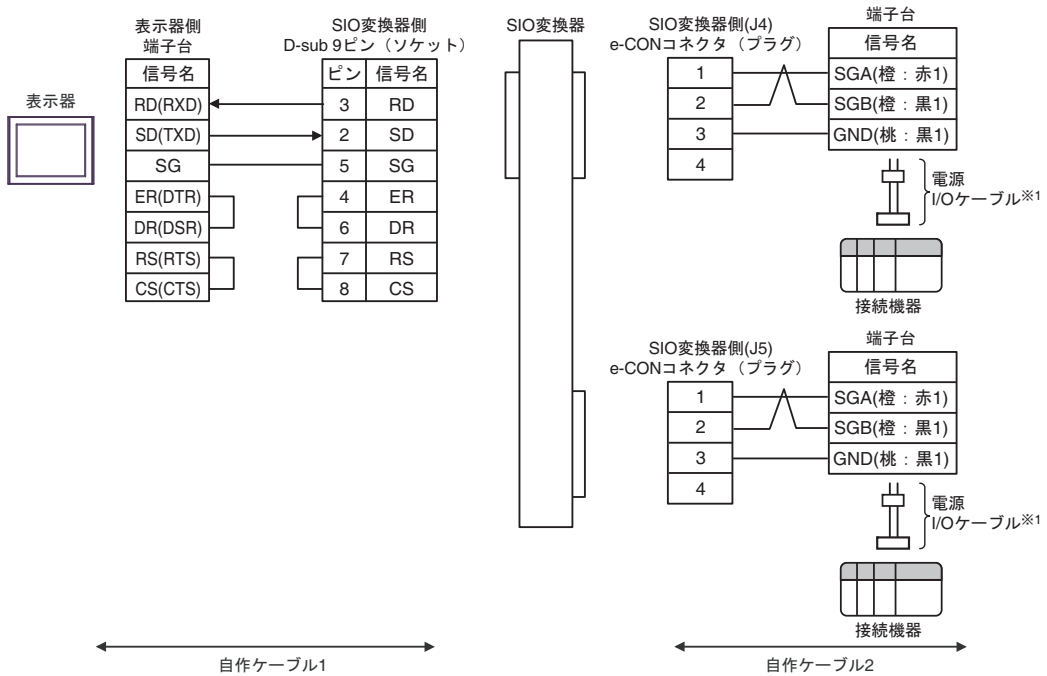
6F)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

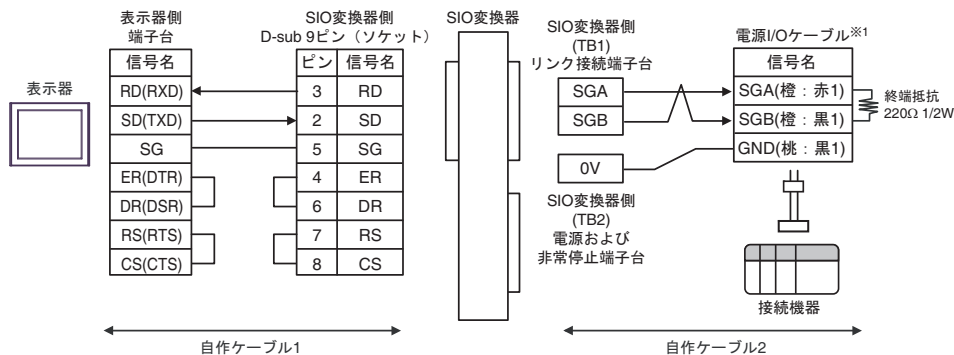
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

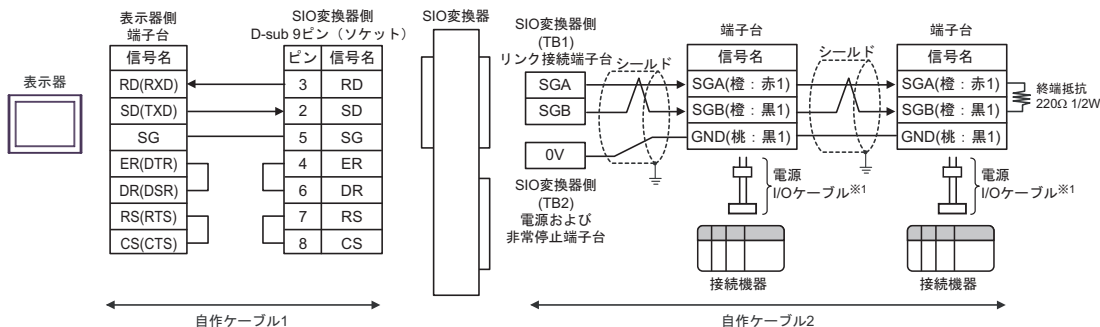
6G)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB を推奨します。

- 1 : n 接続の場合



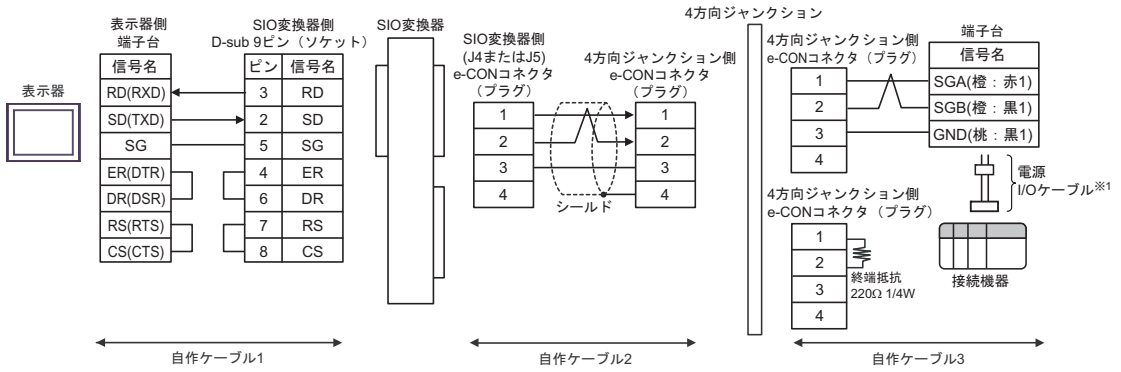
※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB を推奨します。

MEMO

- 複数台接続する場合は端子台を接続してください。

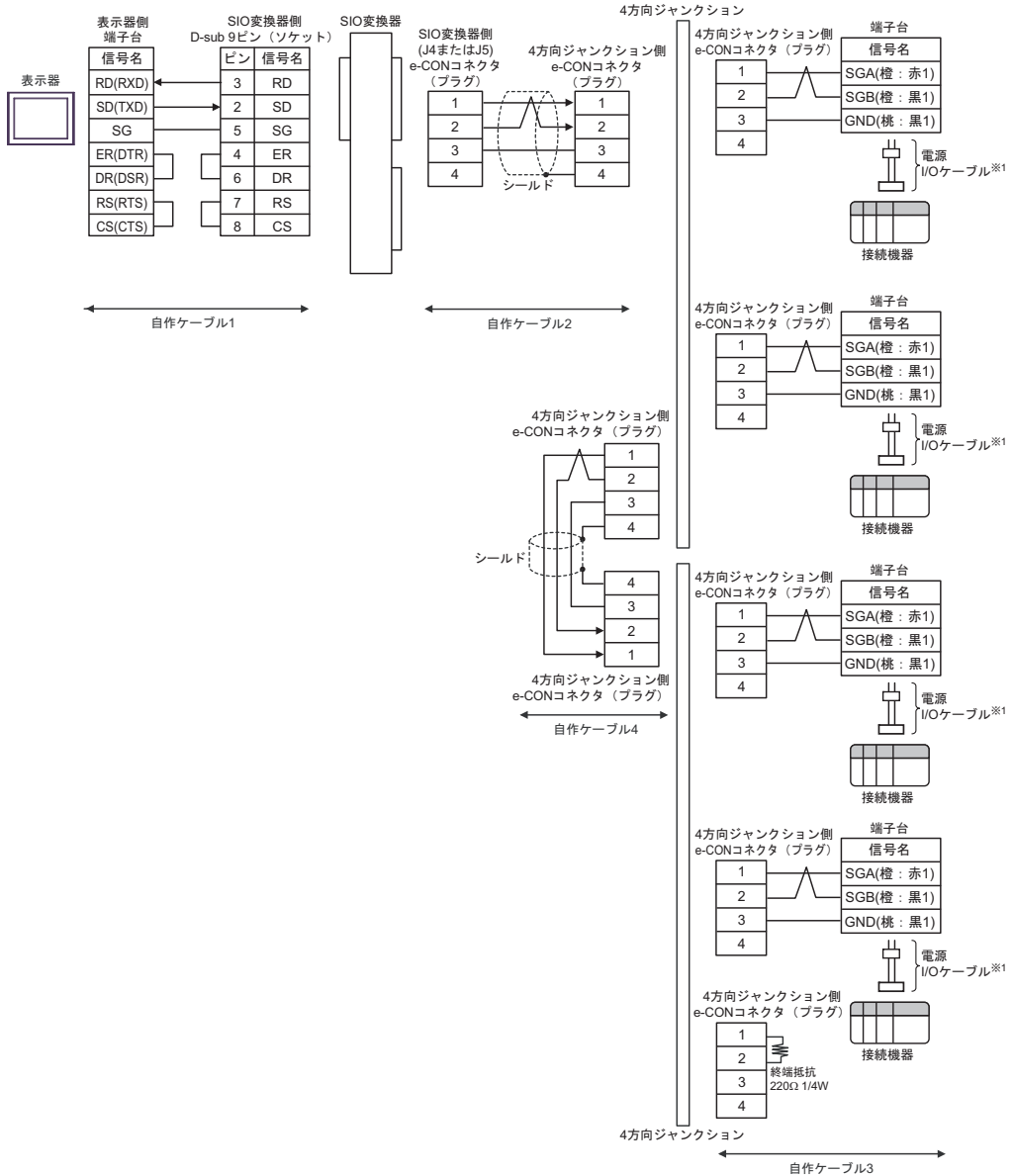
6H)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB を推奨します。

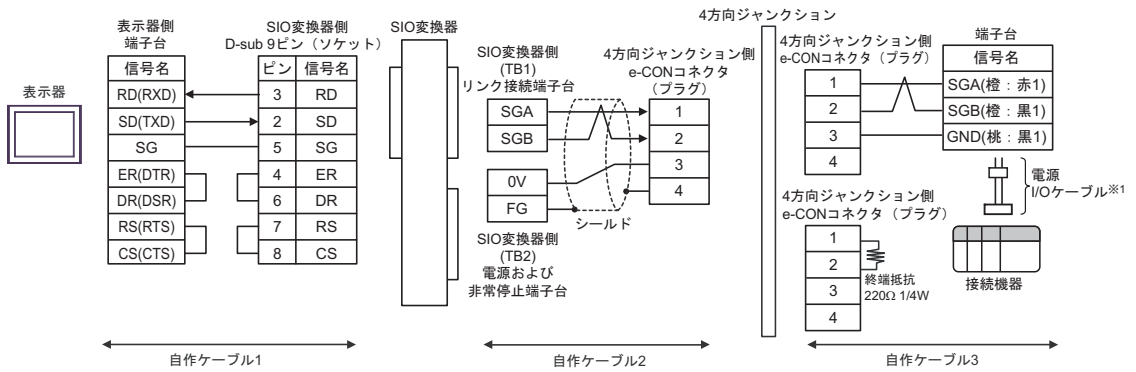
• 1:n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

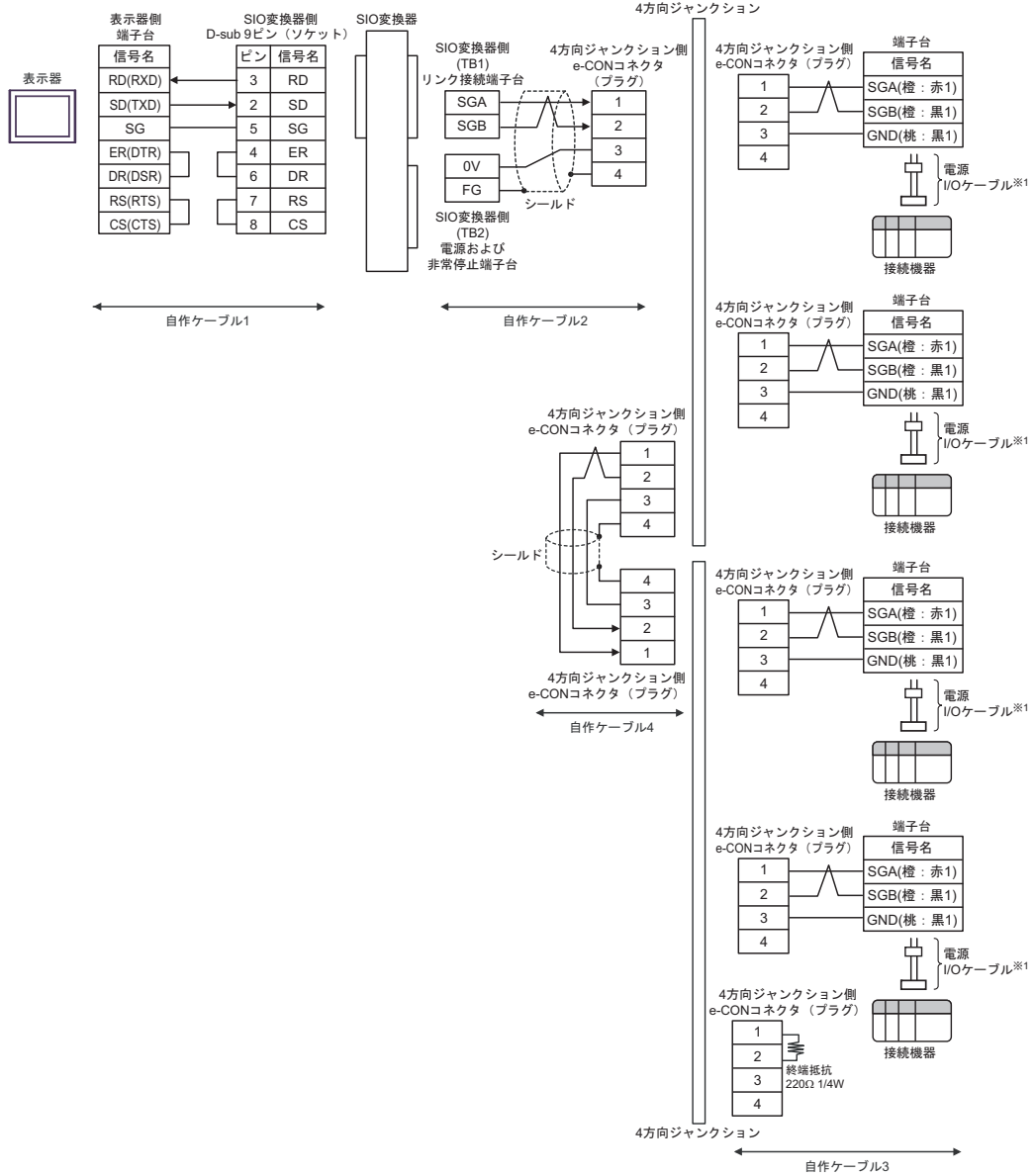
6l)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

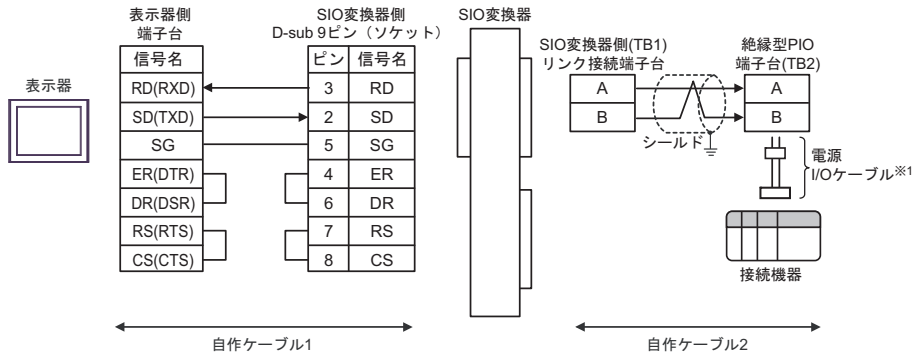
• 1:n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

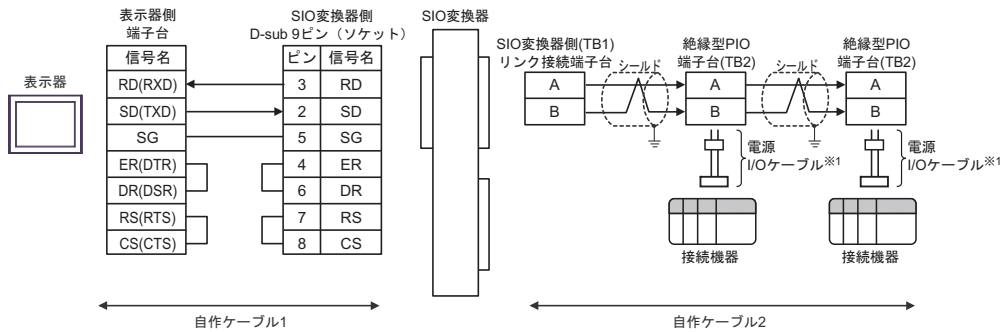
6J)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□-H6 または CB-ERC-PWBIO□□□-RB-H6 を推奨します。

- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□-H6 または CB-ERC-PWBIO□□□-RB-H6 を推奨します。

MEMO

- 終端の PIO 端子台の終端抵抗接続スイッチを RTON 側にしてください。

結線図 7

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC ^{※2} PC/AT	7A	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	SIO 変換器から接続 機器までのケーブル 長：100m 以内
	7B	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	
	7C	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + 自作ケーブル 2 + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000※ ¹ (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC※ ² PC/AT	7D	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + 自作ケーブル 2 + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	SIO 変換器から接続 機器までのケーブル 長 : 100m 以内
	7E	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル + (株) アイエイアイ製絶縁型 PIO 端子台 RC□-TU-PIO-□ + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□-H6 または CB-ERC-PWBIO□□□-RB-H6	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4105 (COM1)	7F	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	SIO 変換器から接続 機器までのケーブル 長：100m 以内
	7G	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4105 (COM1)	7H	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + 自作ケーブル 2 + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	SIO 変換器から接続 機器までのケーブル 長：100m 以内
	7I	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + 自作ケーブル 2 + 端子台 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4105 (COM1)	7J	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル + (株) アイエイアイ製絶縁型 PIO 端子台 RC□-TU-PIO-□ + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC-PWBIO□□□-H6 または CB-ERC-PWBIO□□□-RB-H6	SIO 変換器から接続 機器までのケーブル 長：100m 以内

※1 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM および GP-4203T を除く全 GP4000 機種

※2 RS-232C 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」 (5 ページ)

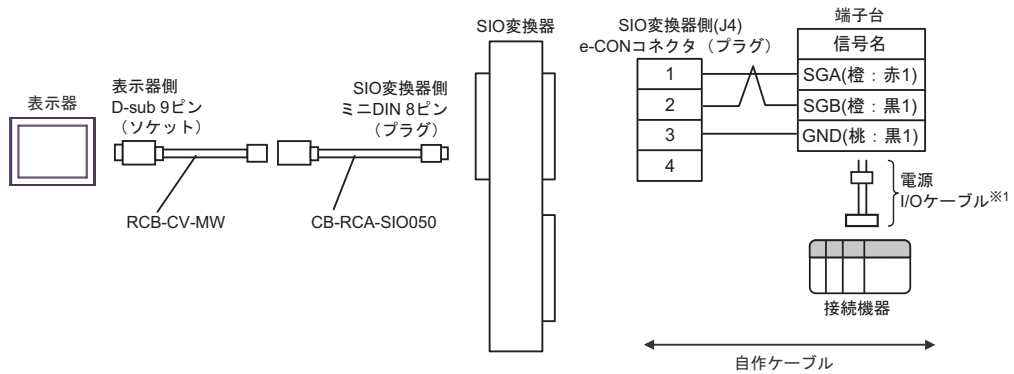
※3 AMP 製 4 方向ジャンクションを複数台使用する場合は自作ケーブル 3 が必要になります。

MEMO

- RS232C 変換ユニット (RCB-CV-MW) と通信ケーブル (CB-RCA-SIO050) は (株) アイエイアイ製パソコン対応ソフト (RCM-101-MW) の付属品です。
- 3 台以上の接続機器を接続する場合はリンク接続端子台または AMP 製 4 方向ジャンクションを使用してください。

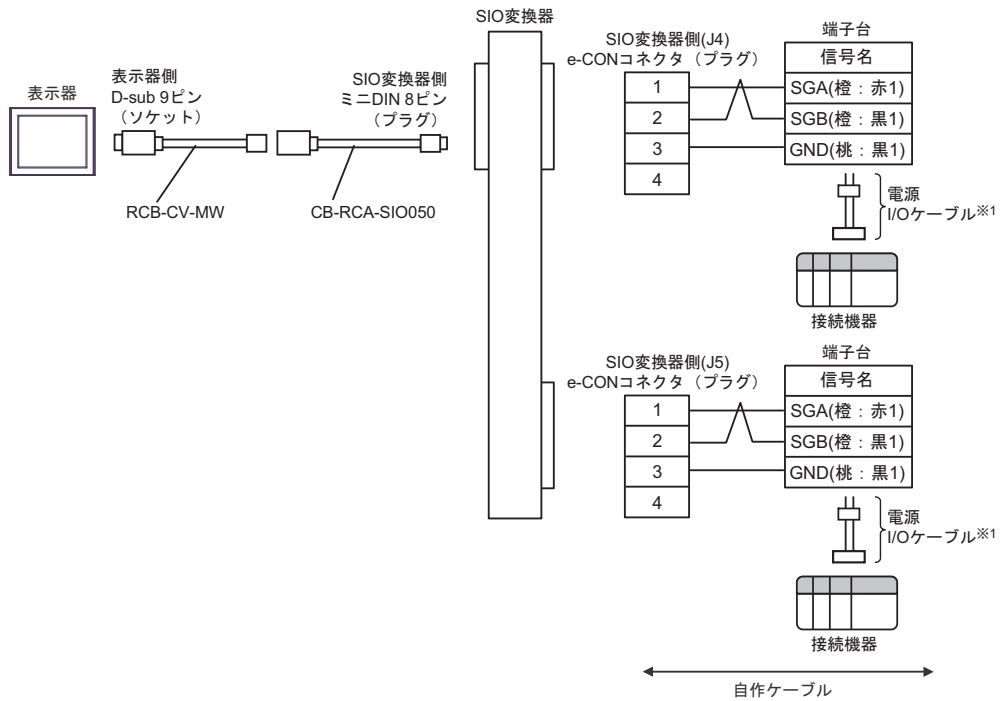
7A)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

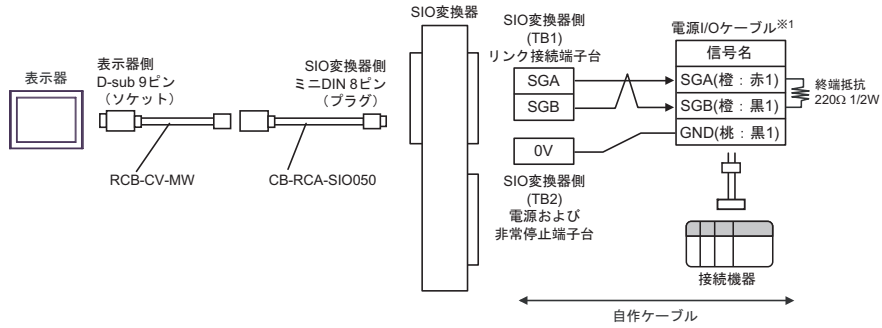
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

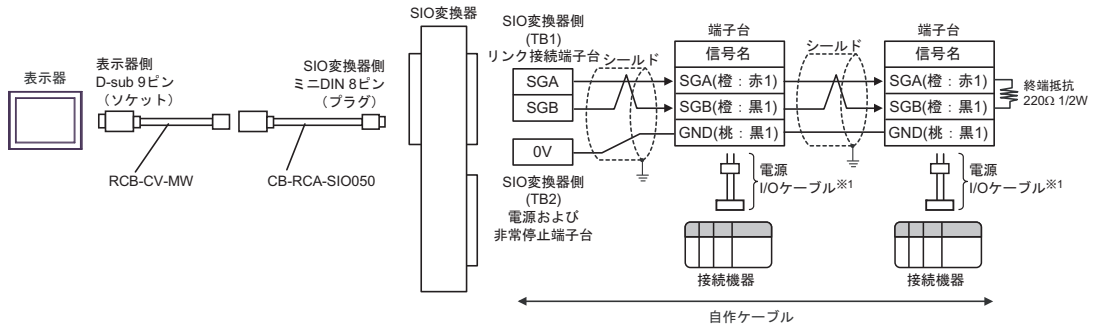
7B)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

- 1 : n 接続の場合



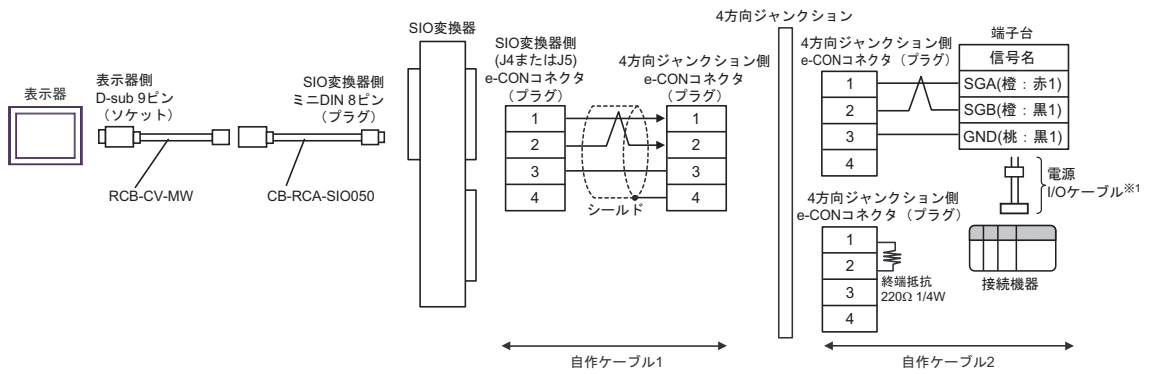
※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

MEMO

- 複数台接続する場合は端子台を接続してください。

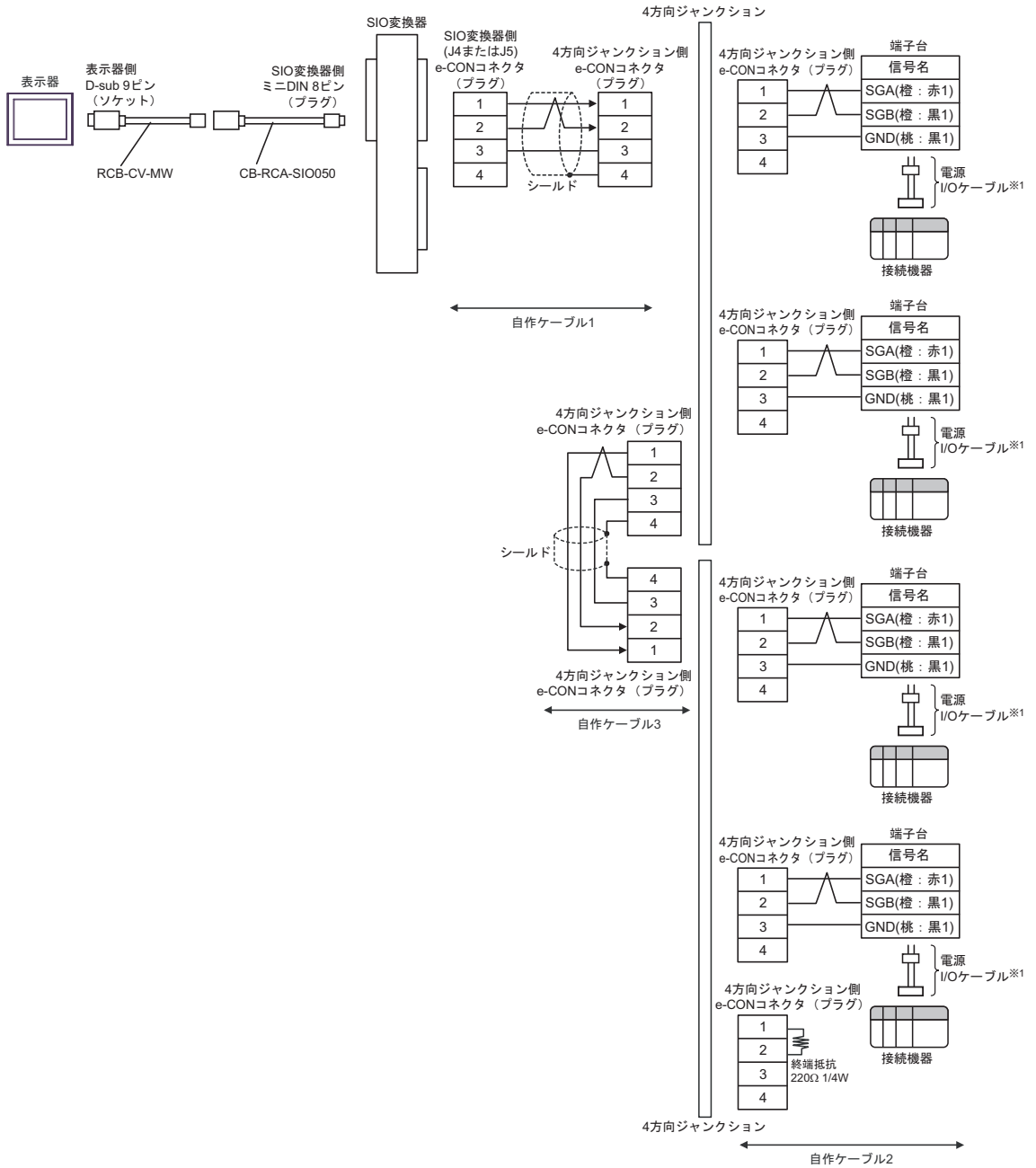
7C)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□-RB を推奨します。

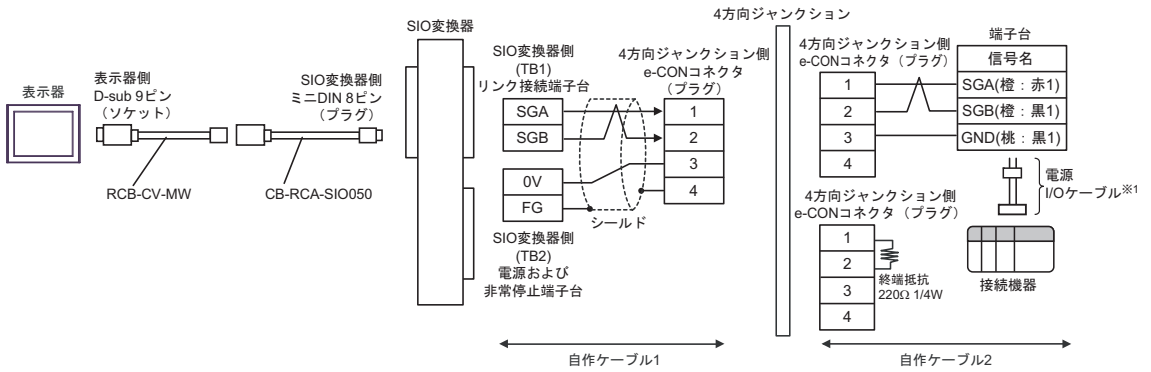
• 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

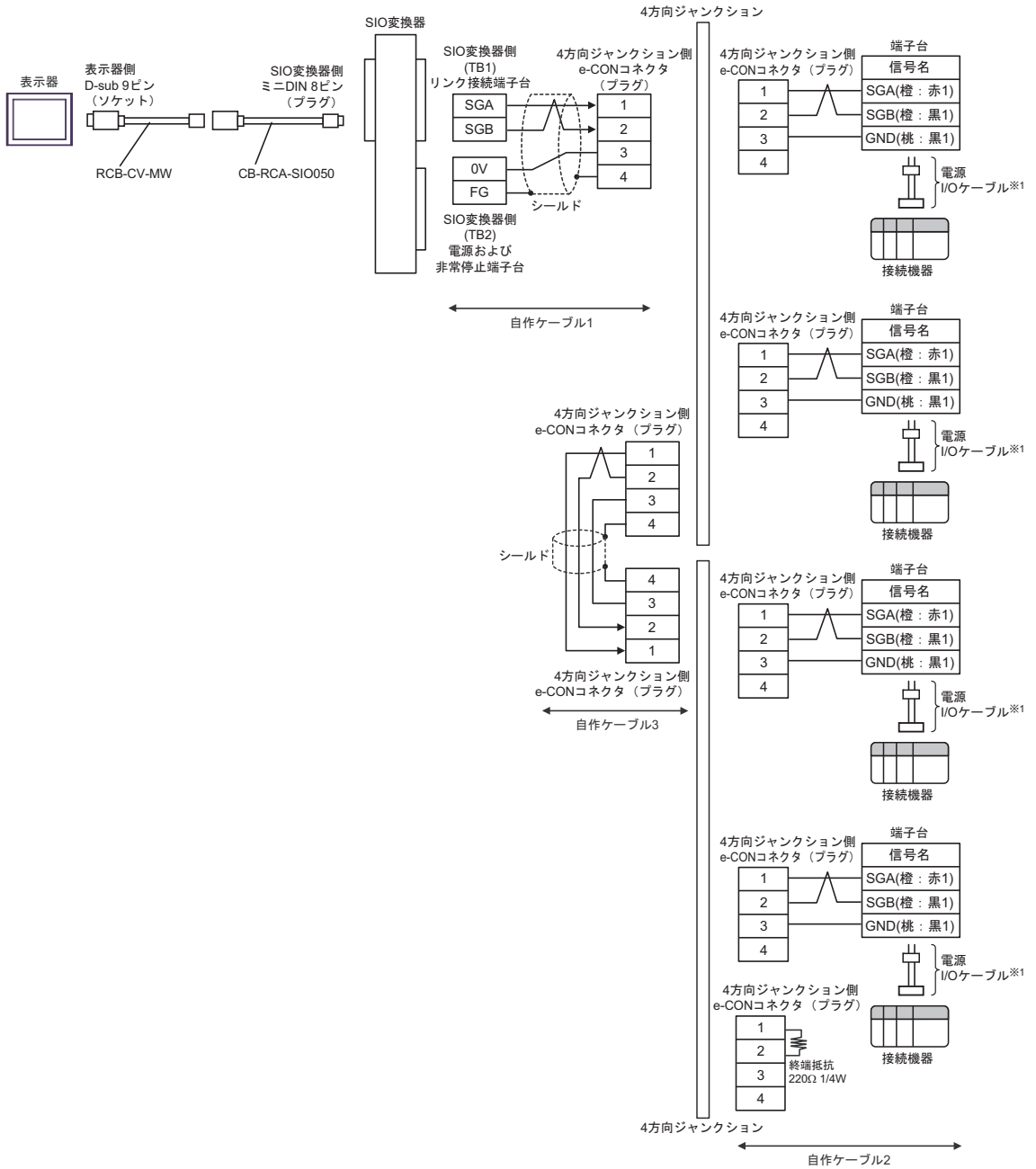
7D)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

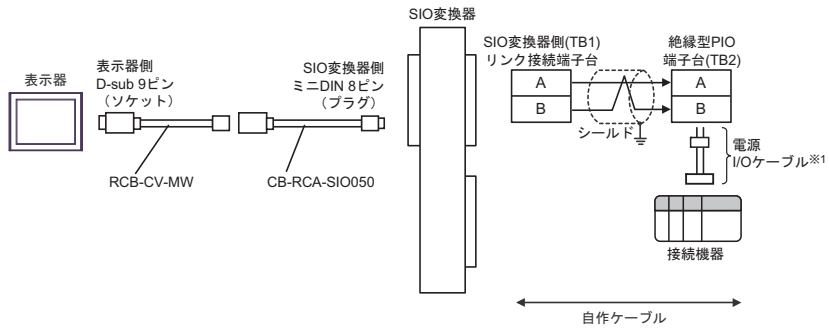
• 1:n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□ または
CB-ERC-PWBIO□□□-RB を推奨します。

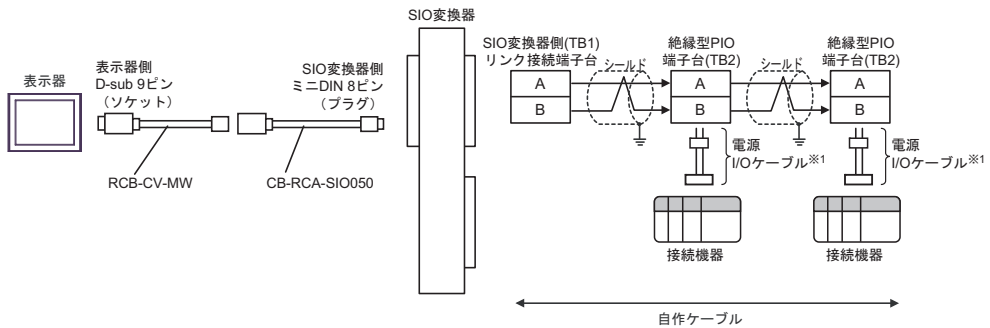
7E)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□-H6 または CB-ERC-PWBIO□□□-RB-H6 を推奨します。

- 1 : n 接続の場合



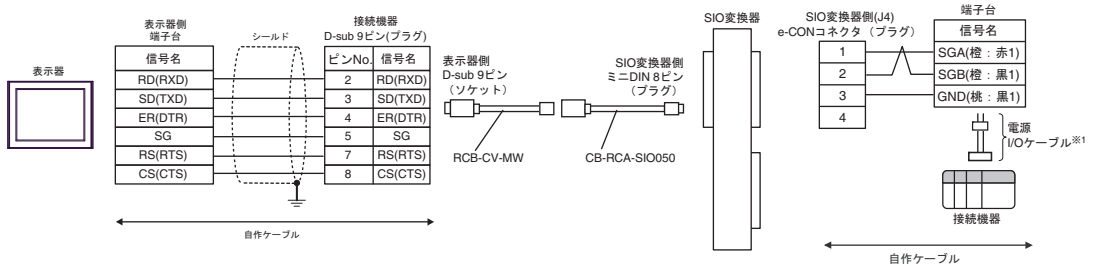
※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□-H6 または CB-ERC-PWBIO□□□-RB-H6 を推奨します。

MEMO

- 終端の PIO 端子台の終端抵抗接続 SW を RTON 側にしてください。

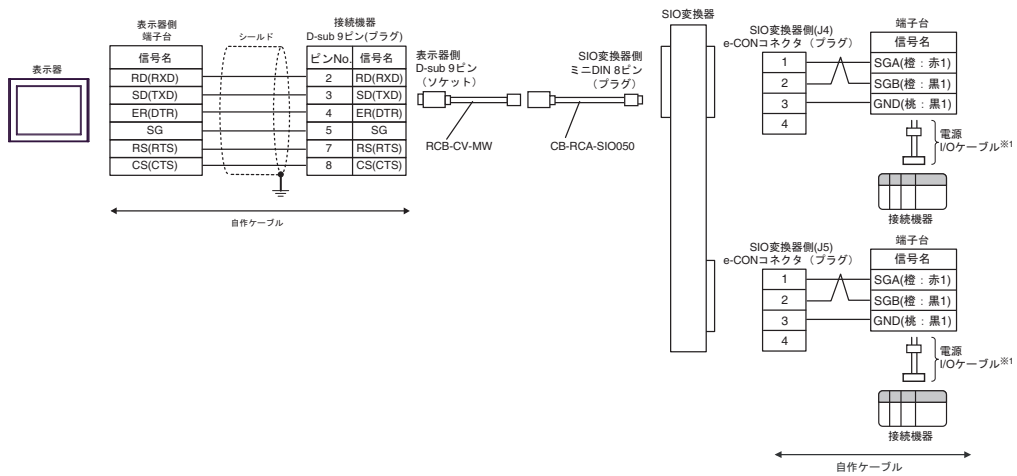
7F)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

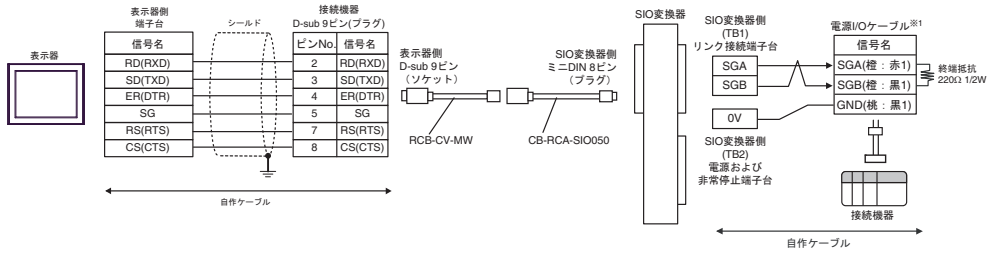
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

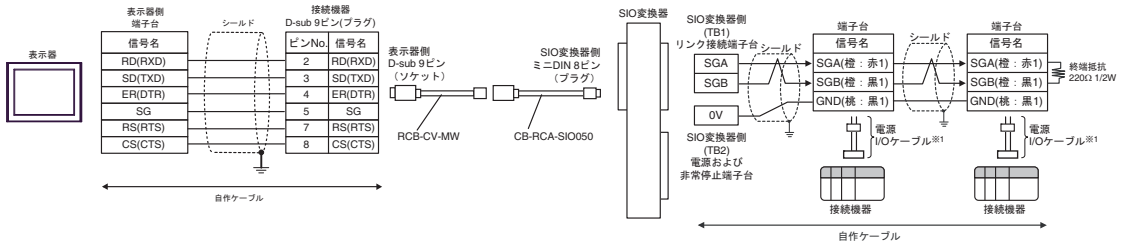
7G)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

- 1 : n 接続の場合



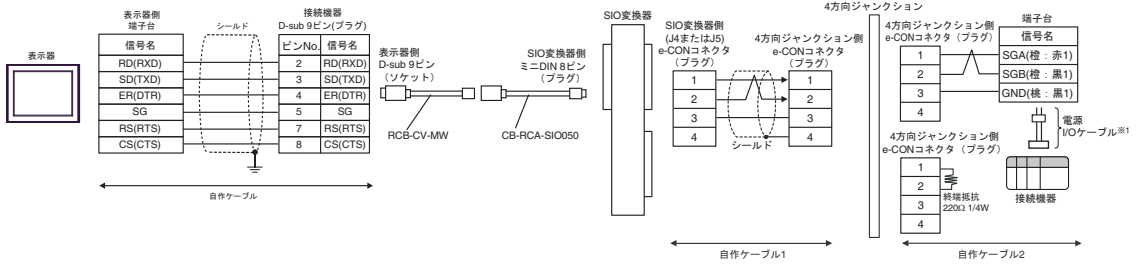
※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

MEMO

- 複数台接続する場合は端子台を接続してください。

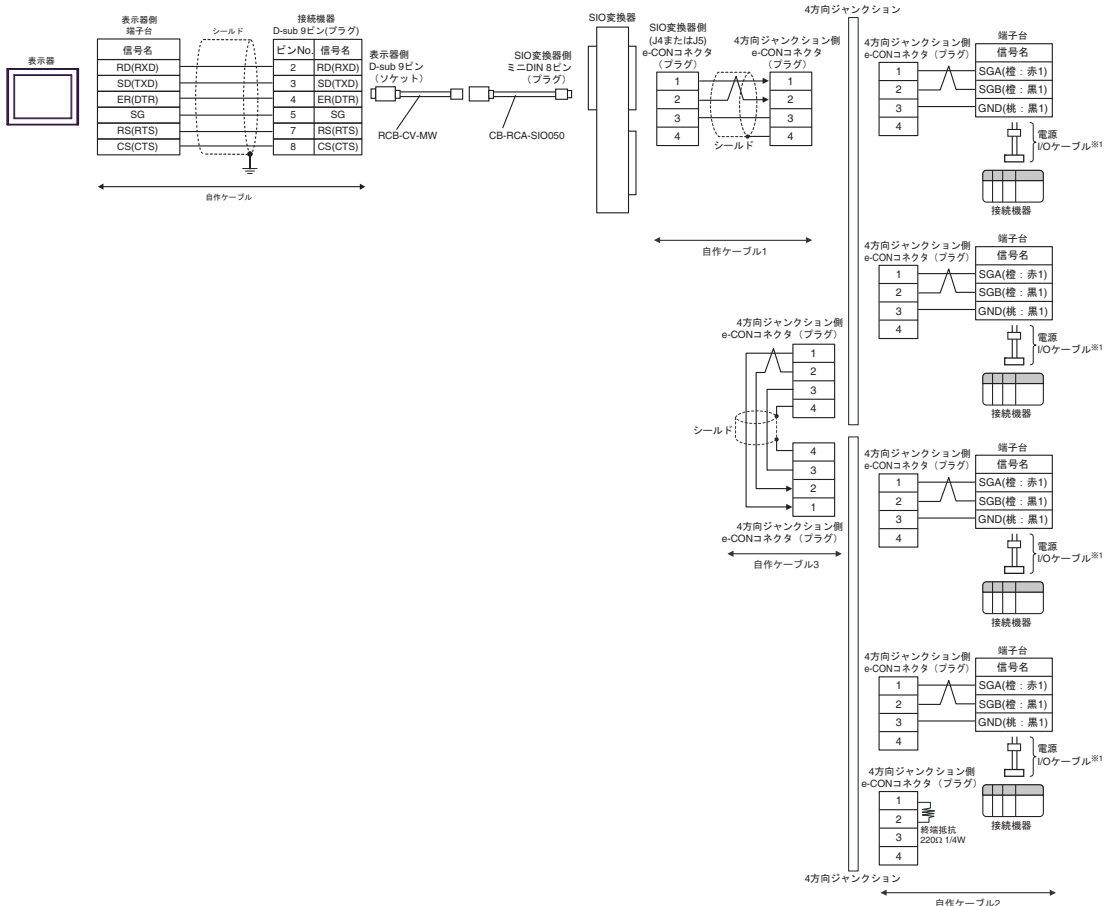
7H)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

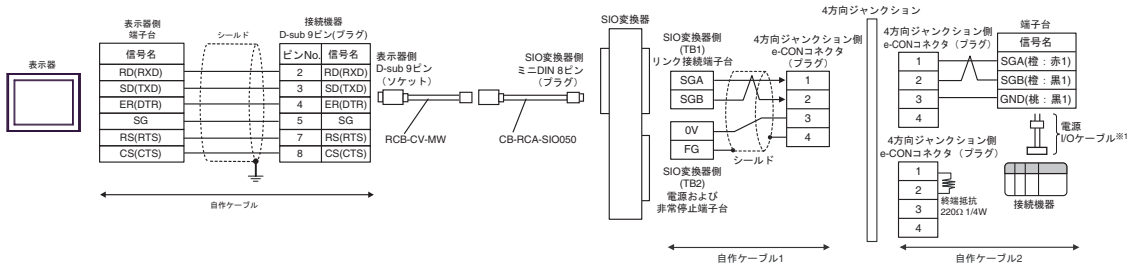
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

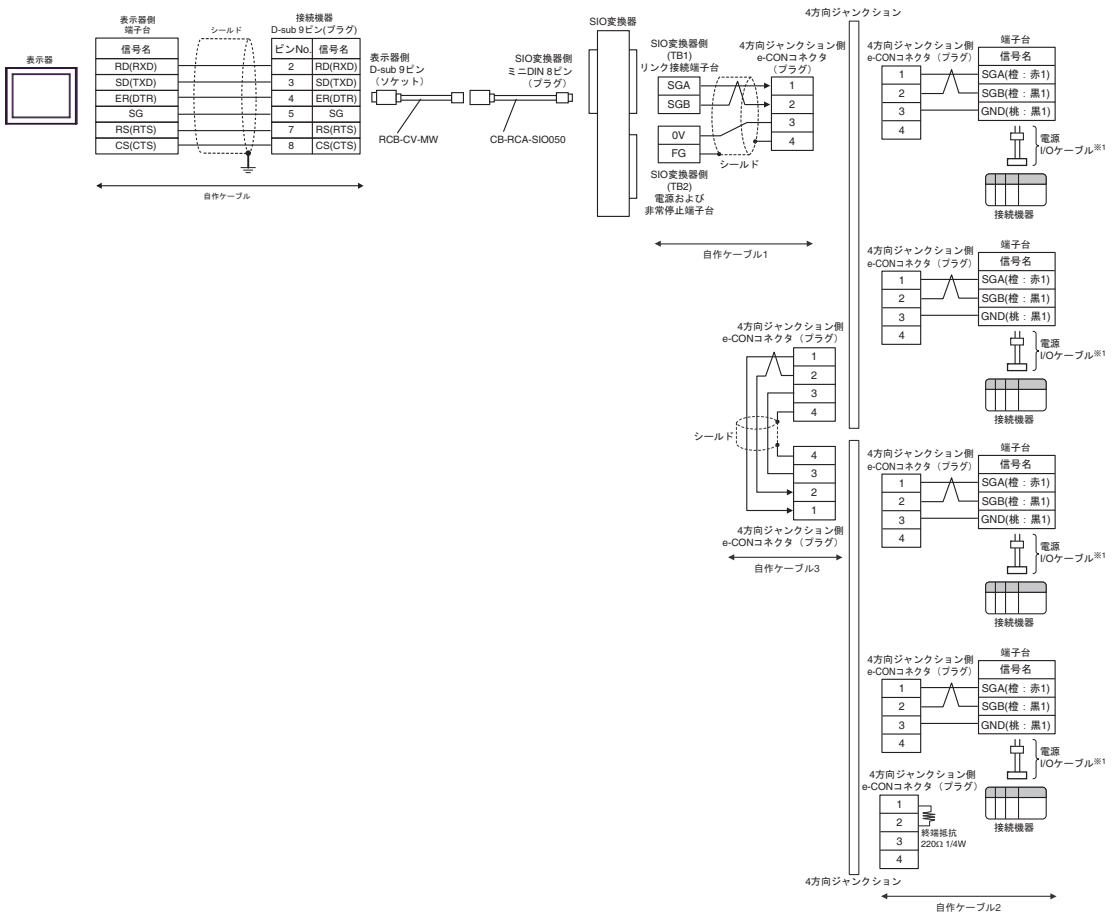
7l)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

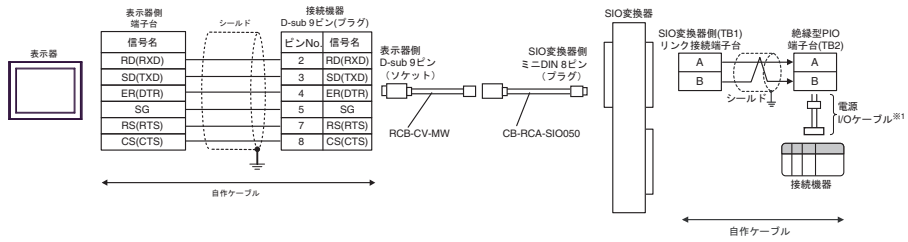
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□□ または CB-ERC-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

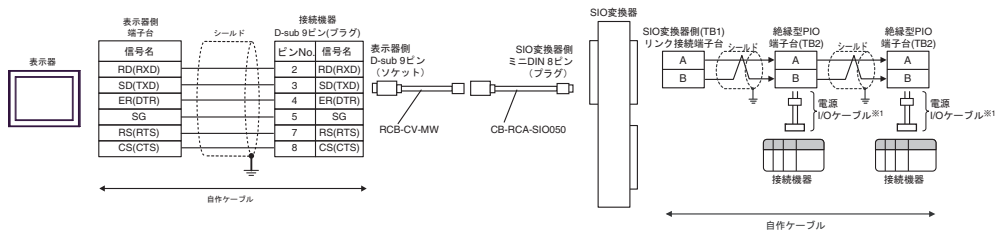
7J)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□-H6 または CB-ERC-PWBIO□□□-RB-H6 を推奨します。

- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC-PWBIO□□□-H6 または CB-ERC-PWBIO□□□-RB-H6 を推奨します。

MEMO

- 終端の PIO 端子台の終端抵抗接続 SW を RTON 側にしてください。

結線図 8

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC ^{※2} PC/AT	8A	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製 パソコン接続用通信ケーブル CB-ERC2-SIO020 + (株) アイエイアイ製 SIO タイプ用電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB	
GP-4105 (COM1)	8B	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製 パソコン接続用通信ケーブル CB-ERC2-SIO020 + (株) アイエイアイ製 SIO タイプ用電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB	

※1 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM および GP-4203T を除く全 GP4000 機種

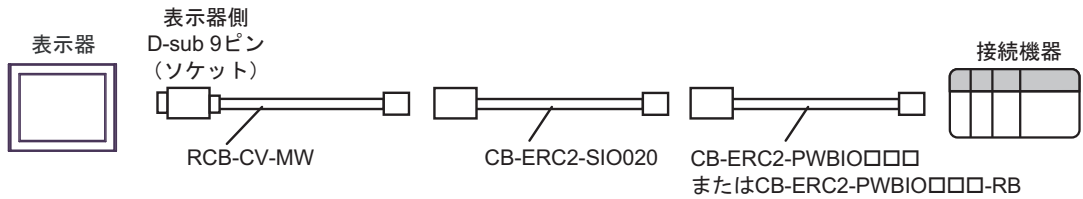
※2 RS-232C で通信できる COM ポートのみ使用できます。

☞ 「■ IPC の COM ポートについて」 (5 ページ)

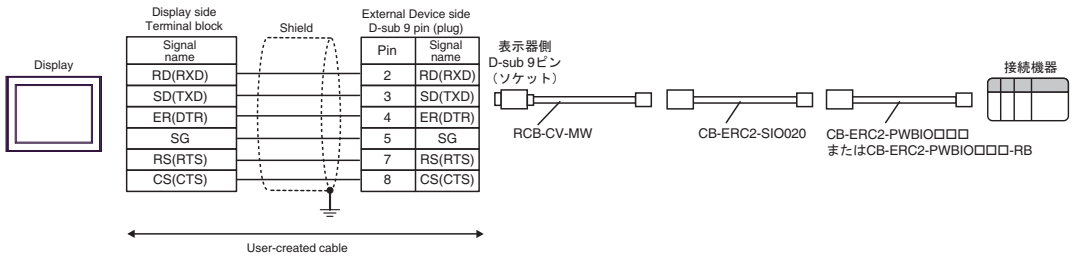
MEMO

- RS232C 変換ユニット (RCB-CV-MW) とパソコン接続用通信ケーブル (CB-ERC2-SIO020) は (株) アイエイアイ製パソコン対応ソフト (RCM-101-MW) の付属品です。

8A)



8B)



結線図 9

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B (COM2) ST ^{※2} (COM2) LT (COM1)	9A	(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 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	ケーブル長： 100m 以内
	9B	自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	
GP3000 ^{※4} (COM2)	9C	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + (株) デジタル製 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 ※4 (COM2)	9D	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	
IPC※5	9E	(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 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	ケーブル長： 100m 以内
	9F	自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4106 (COM1)	9G	自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	ケーブル長： 100m 以内
GP-4107 (COM1) GP-4*03T※ ⁶ (COM2) GP-4203T (COM1)	9H	自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	
GP4000※ ⁷ (COM2) GP-4201T (COM1)	9I	(株) デジタル製 RS-422 端子台変換アダプタ PFXZCBADTM1※ ⁸ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	
	9B	自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	

※1 AGP-3302B を除く全 GP3000 機種

※2 AST-3211A および AST-3302B を除く全 ST 機種

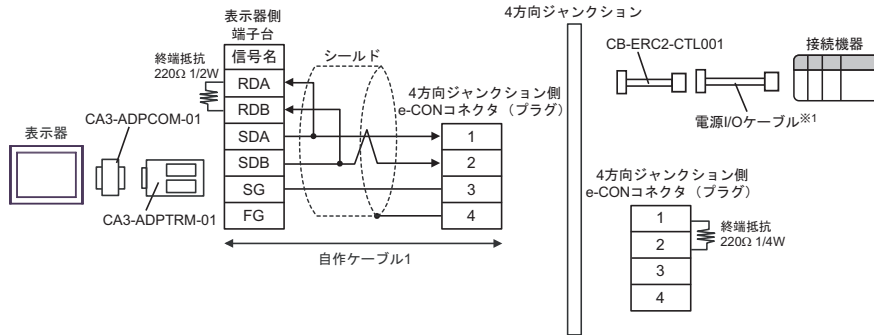
※3 AMP 製 4 方向ジャンクションを複数台使用する場合は自作ケーブル 2 が必要になります。

※4 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP3000 機種

- ※5 RS-422/485(2線式)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」 (5 ページ)
- ※6 GP-4203T を除く
- ※7 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM、GP-4201T および GP-4*03T を除く全 GP4000 機種
- ※8 RS-422 端子台変換アダプタの代わりにコネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) を使用する
場合、9A の結線図を参照してください。

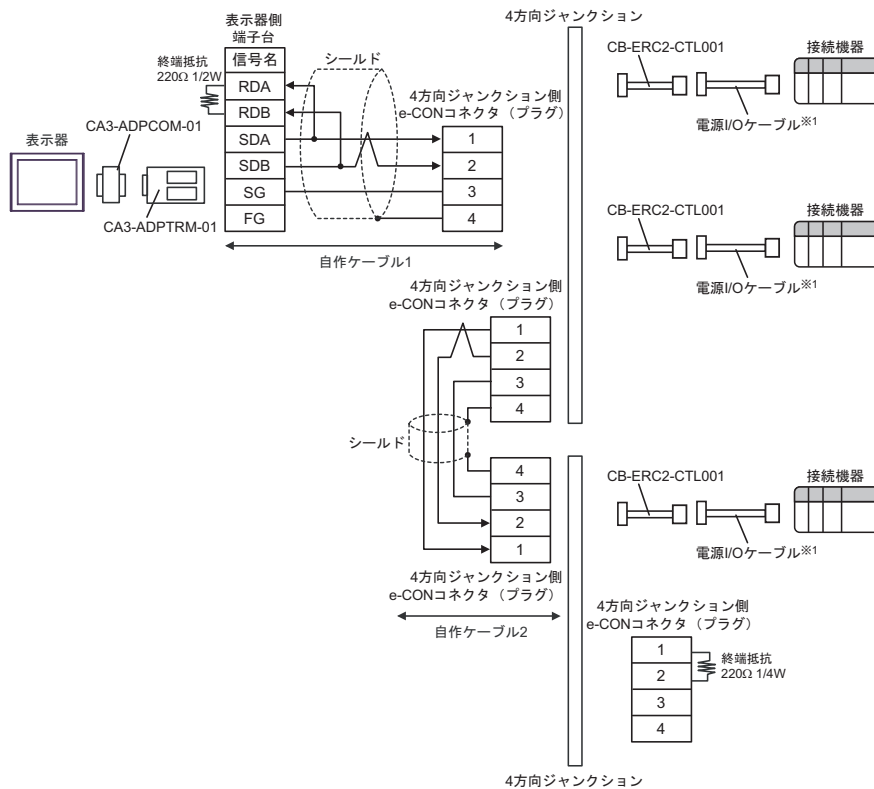
9A)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

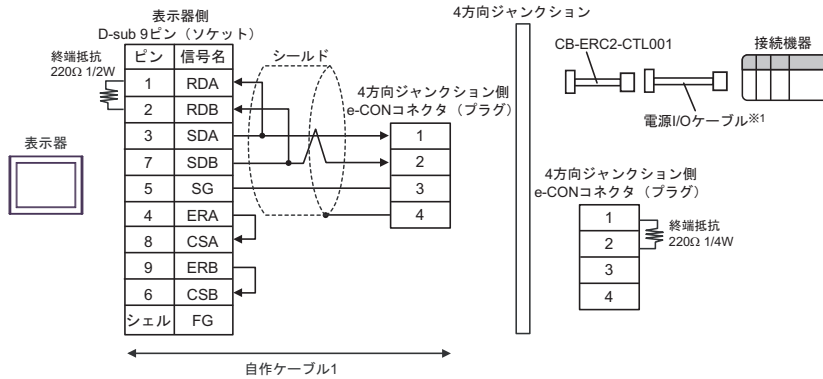
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

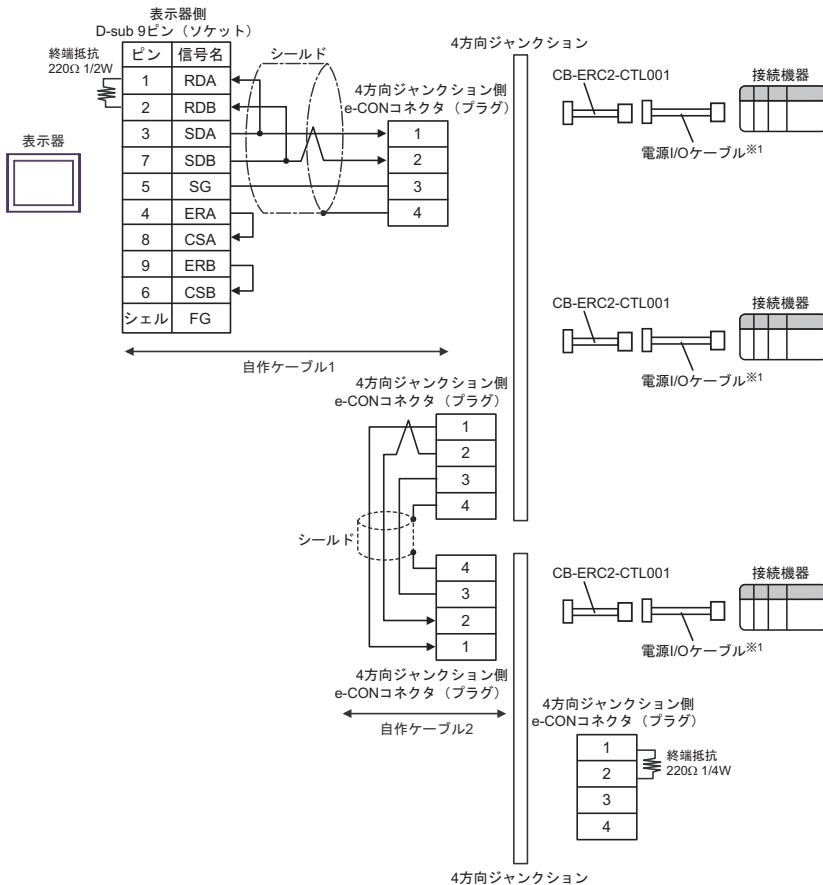
9B)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

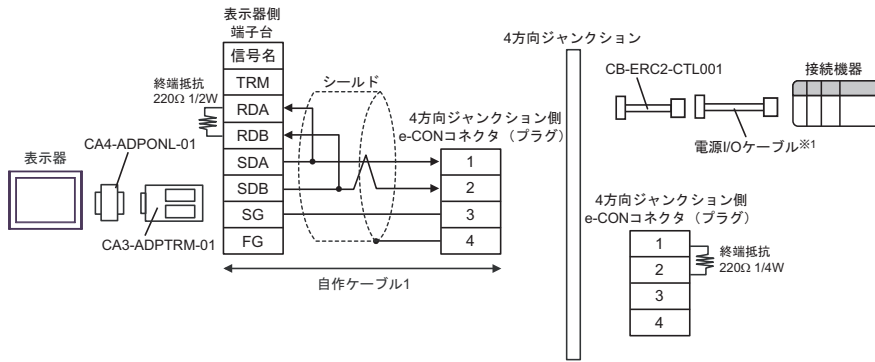
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

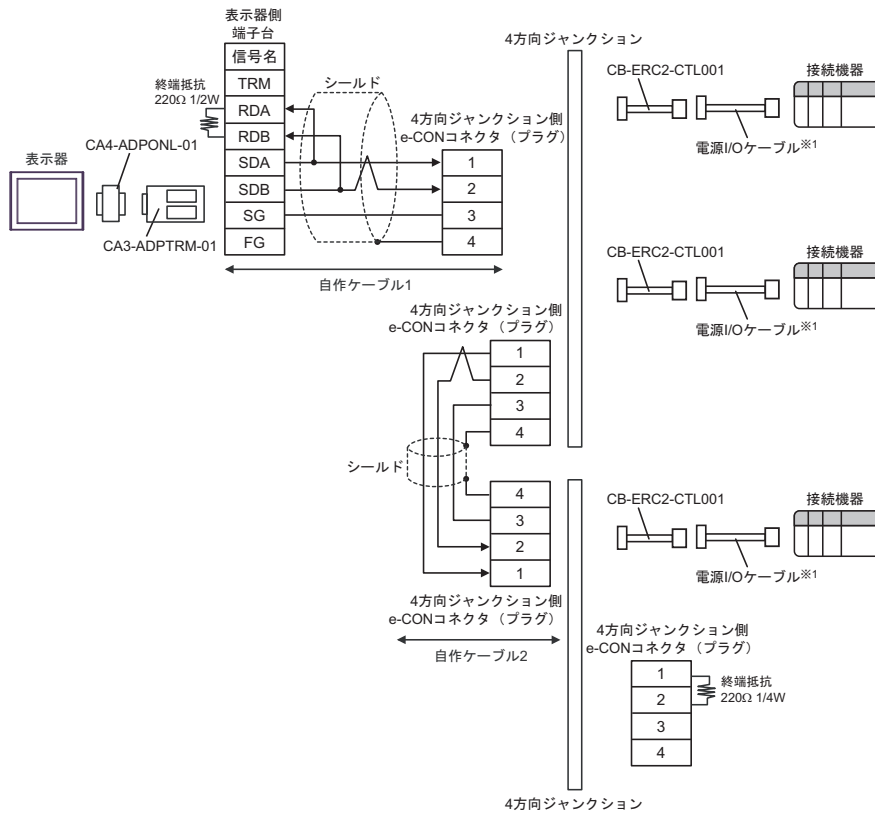
9C)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

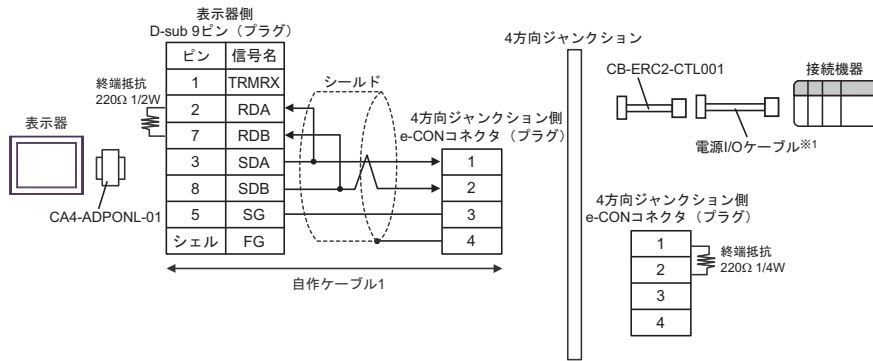
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

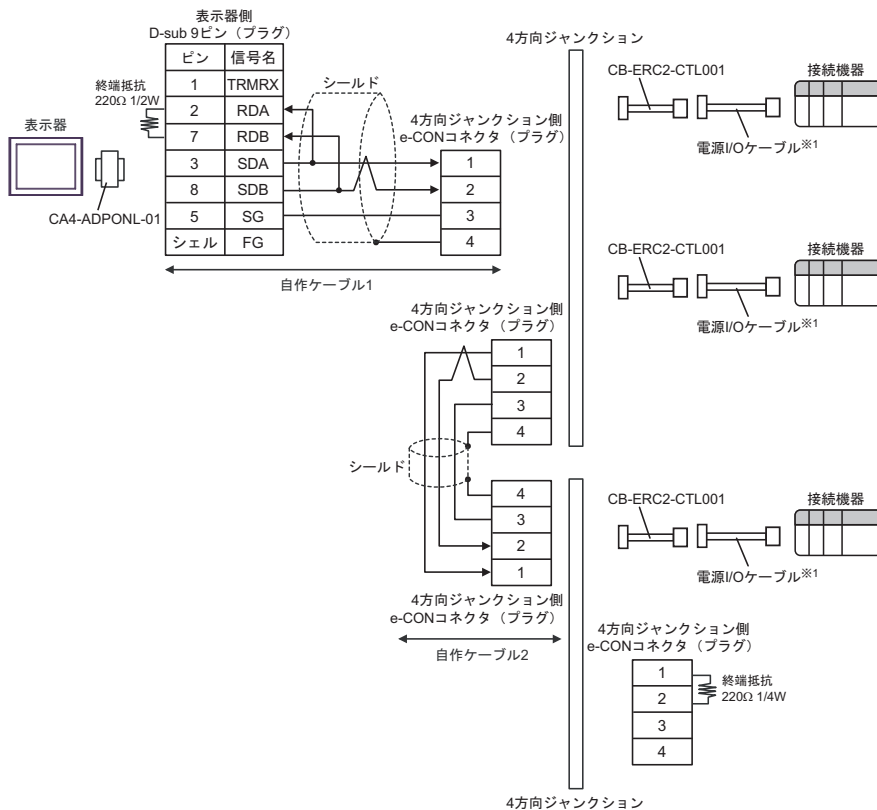
9D)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

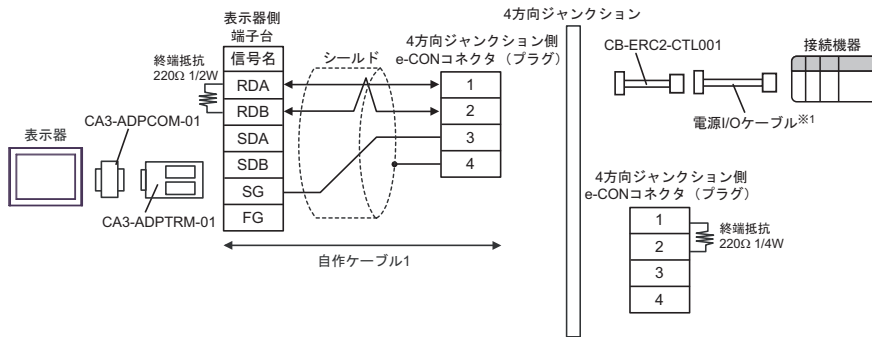
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

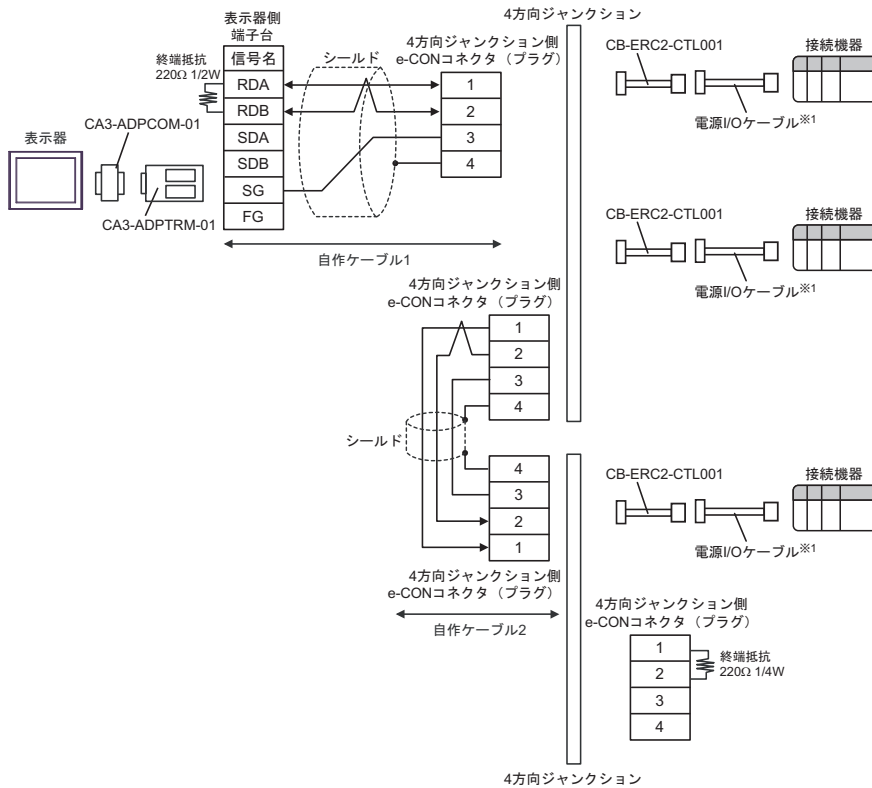
9E)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

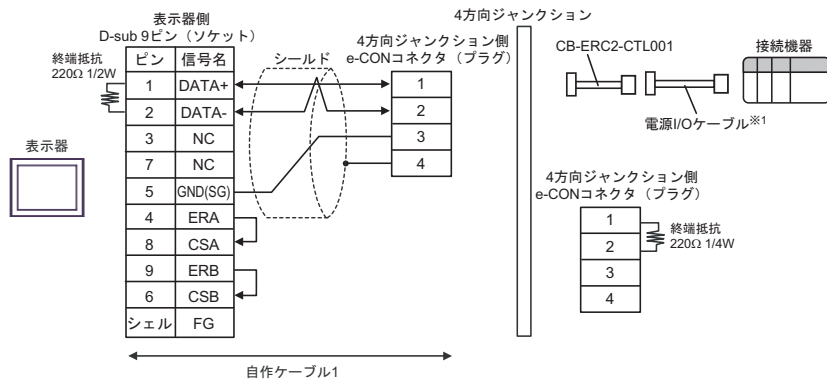
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

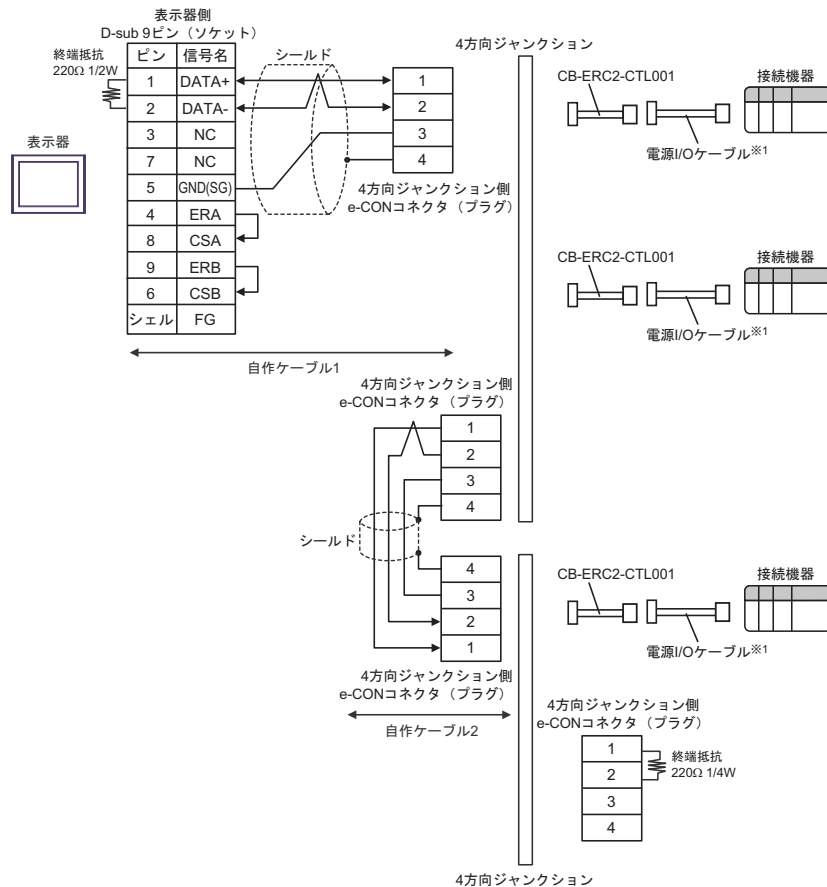
9F)

- 1 : 1 接続の場合



※ 1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

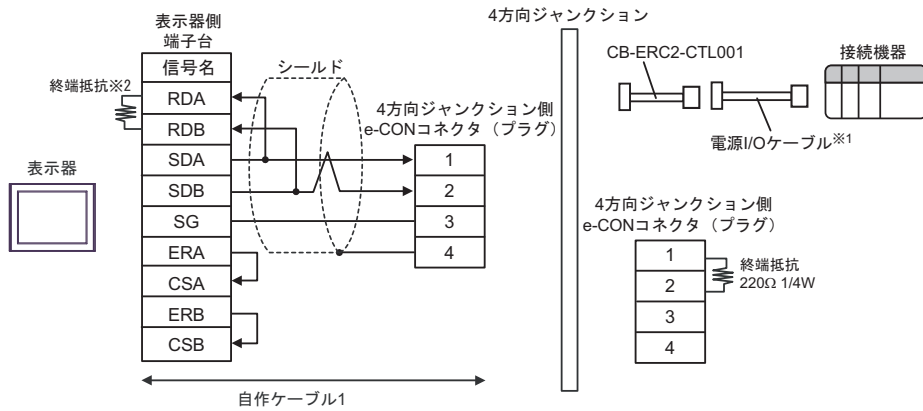
- 1 : n 接続の場合



※ 1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

9G)

- 1 : 1 接続の場合

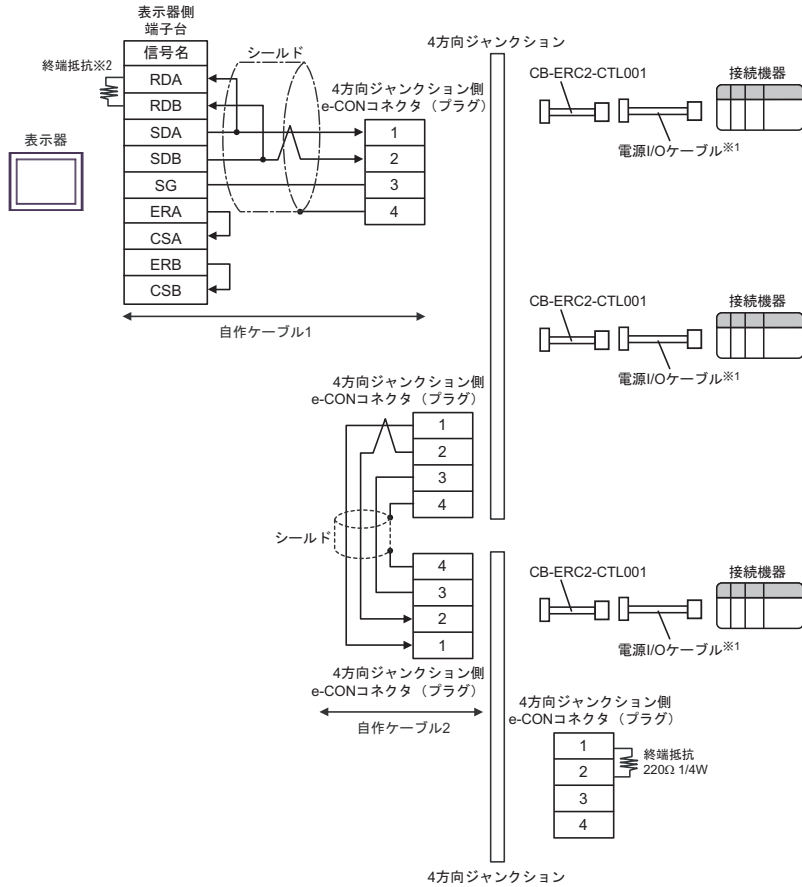


※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

※2 表示器に内蔵している抵抗を終端抵抗として使用します。表示器背面のディップスイッチを以下のように設定してください。

ディップスイッチ	設定内容
1	OFF
2	OFF
3	OFF
4	ON

• 1:n 接続の場合



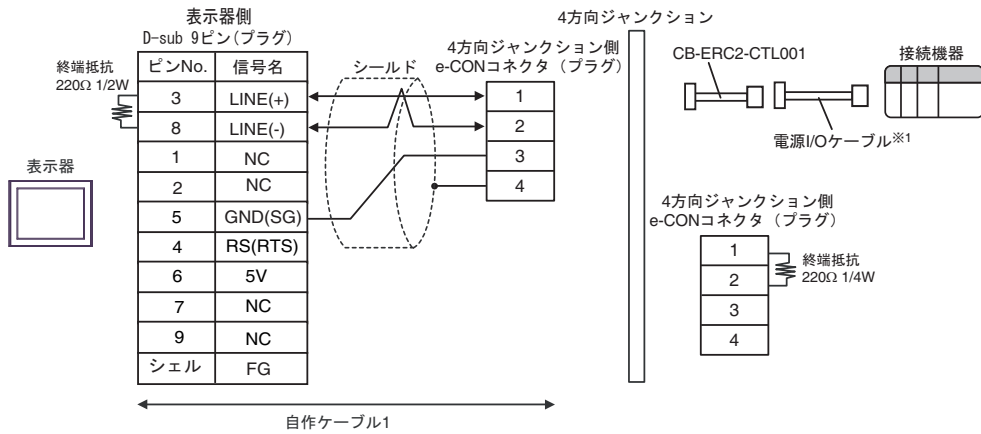
※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

※2 表示器に内蔵している抵抗を終端抵抗として使用します。表示器背面のディップスイッチを以下のように設定してください。

ディップスイッチ	設定内容
1	OFF
2	OFF
3	OFF
4	ON

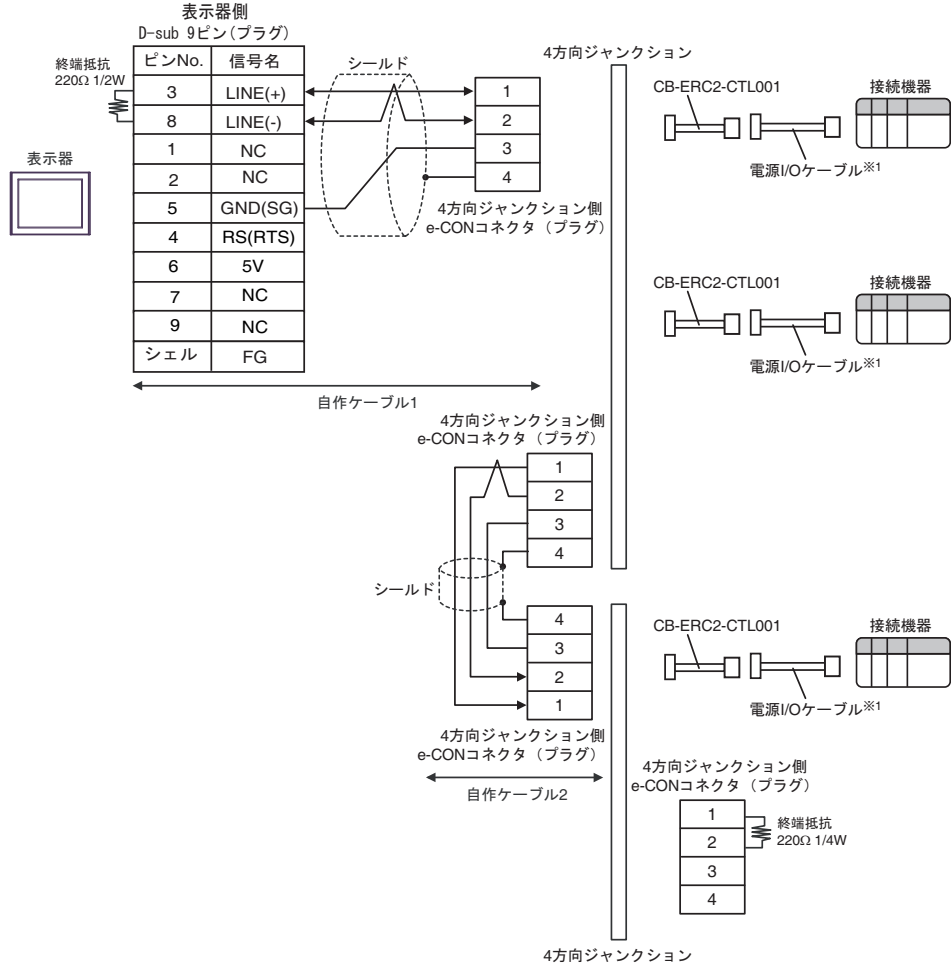
9H)

- 1:1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

• 1:n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

重要

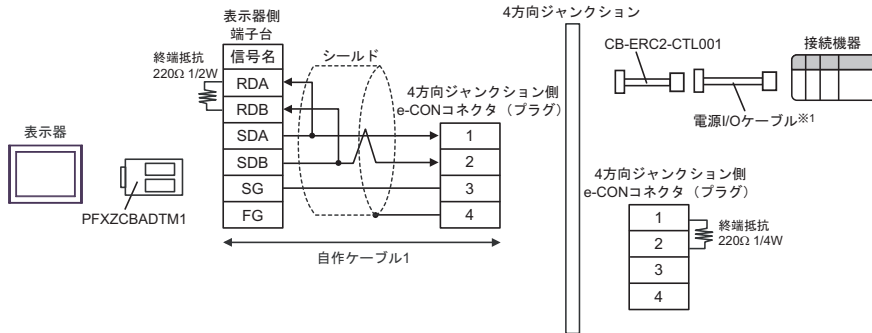
• 表示器の 5V 出力 (6 番ピン) は Siemens 製 PROFIBUS コネクタ用電源です。その他の機器の電源には使用できません。

MEMO

• GP-4107 の COM では SG と FG が絶縁されています。

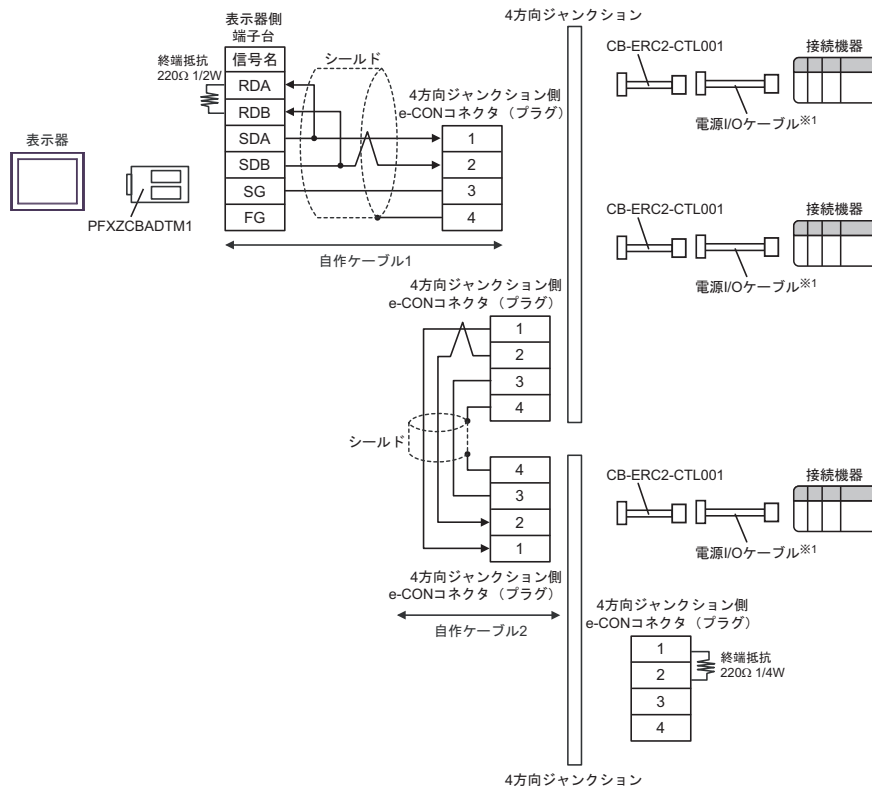
9)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

結線図 10

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC ^{※2} PC/AT	10A	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□RB	表示器から SIO 変換器までのケーブル長：15m 以内
	10B	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□RB	
	10C	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□RB	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4105 (COM1)	10D	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	表示器から SIO 変換器までのケーブル長：15m 以内
	10E	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	
	10F	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	

※ 1 GP-4100 シリーズ、GP-4*0ITM および GP-4203T を除く全 GP4000 機種

※ 2 RS-232C 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」 (5 ページ)

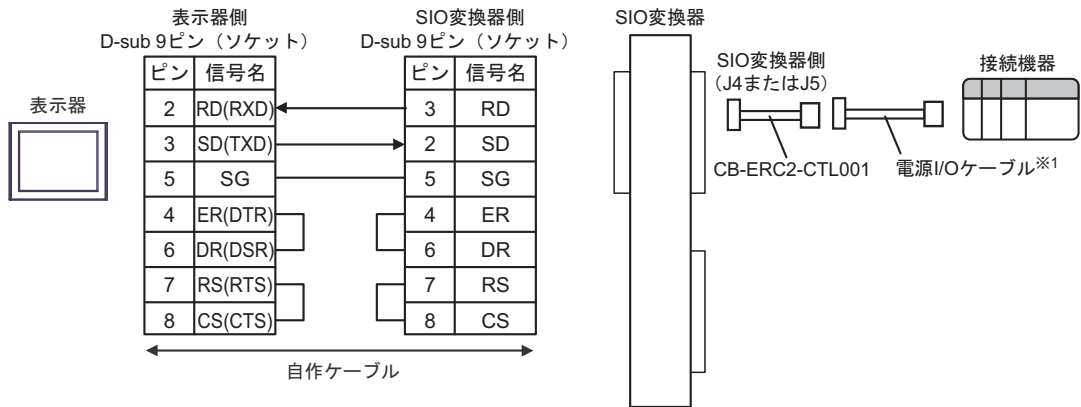
※ 3 AMP 製 4 方向ジャンクションを複数台使用する場合は自作ケーブル 3 が必要になります。

MEMO

- 3 台以上の接続機器を接続する場合はリンク接続端子台または AMP 製 4 方向ジャンクションを使用してください。

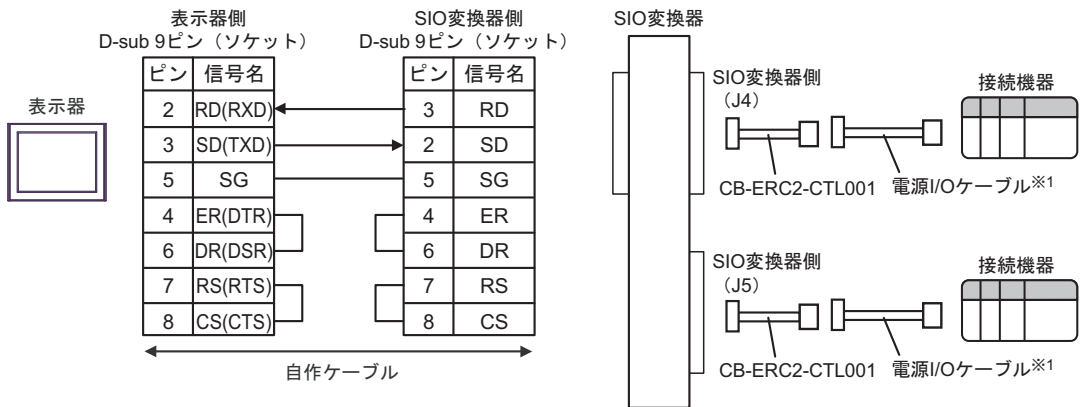
10A)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

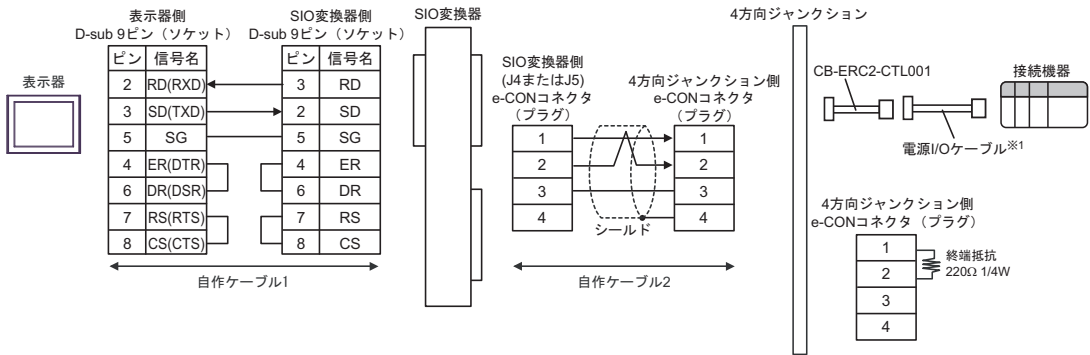
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

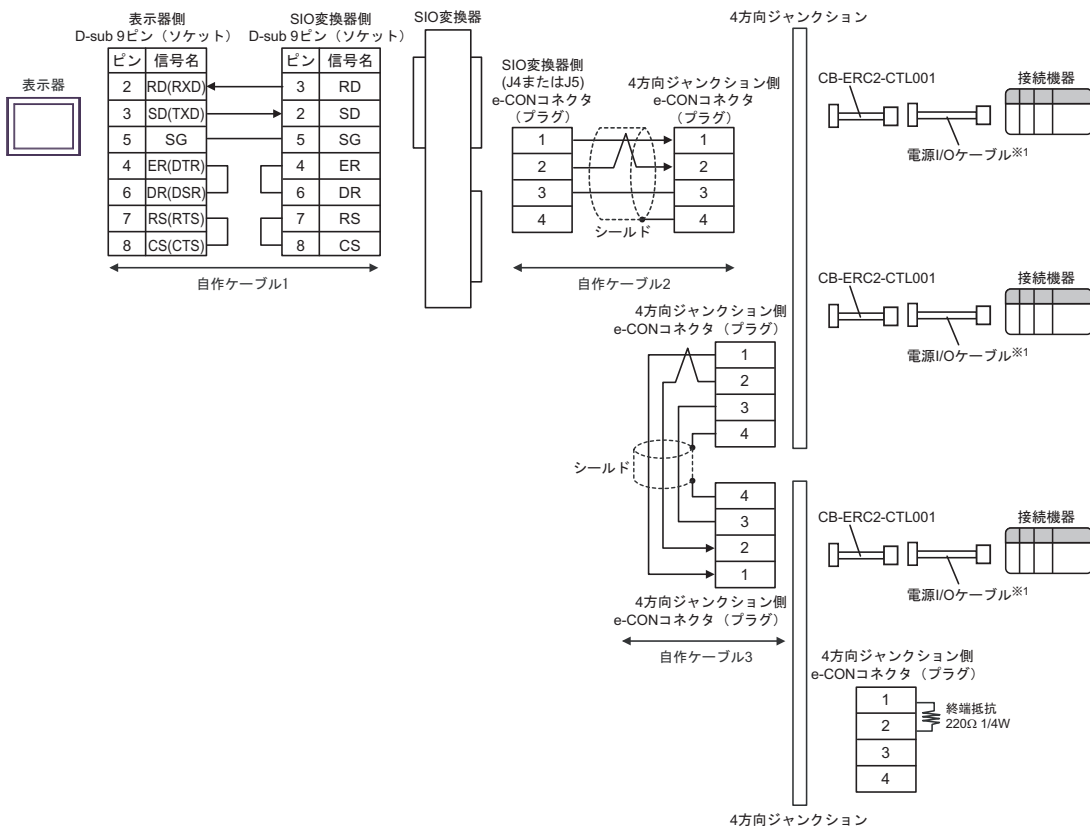
10B)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

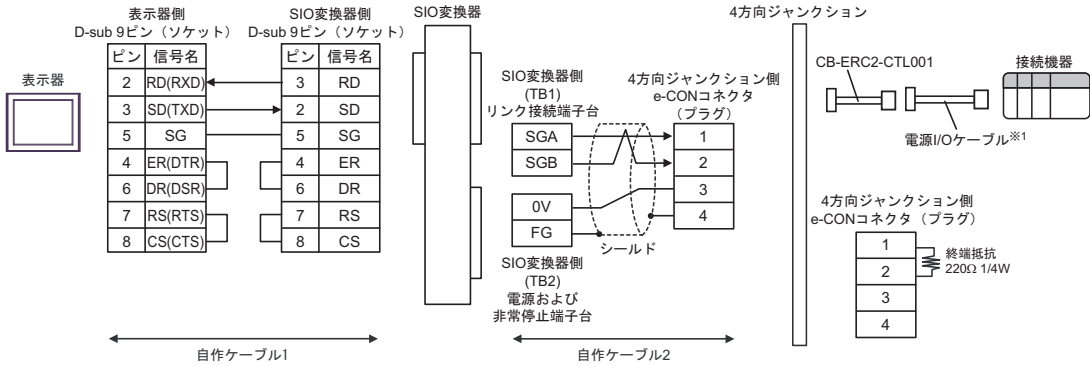
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

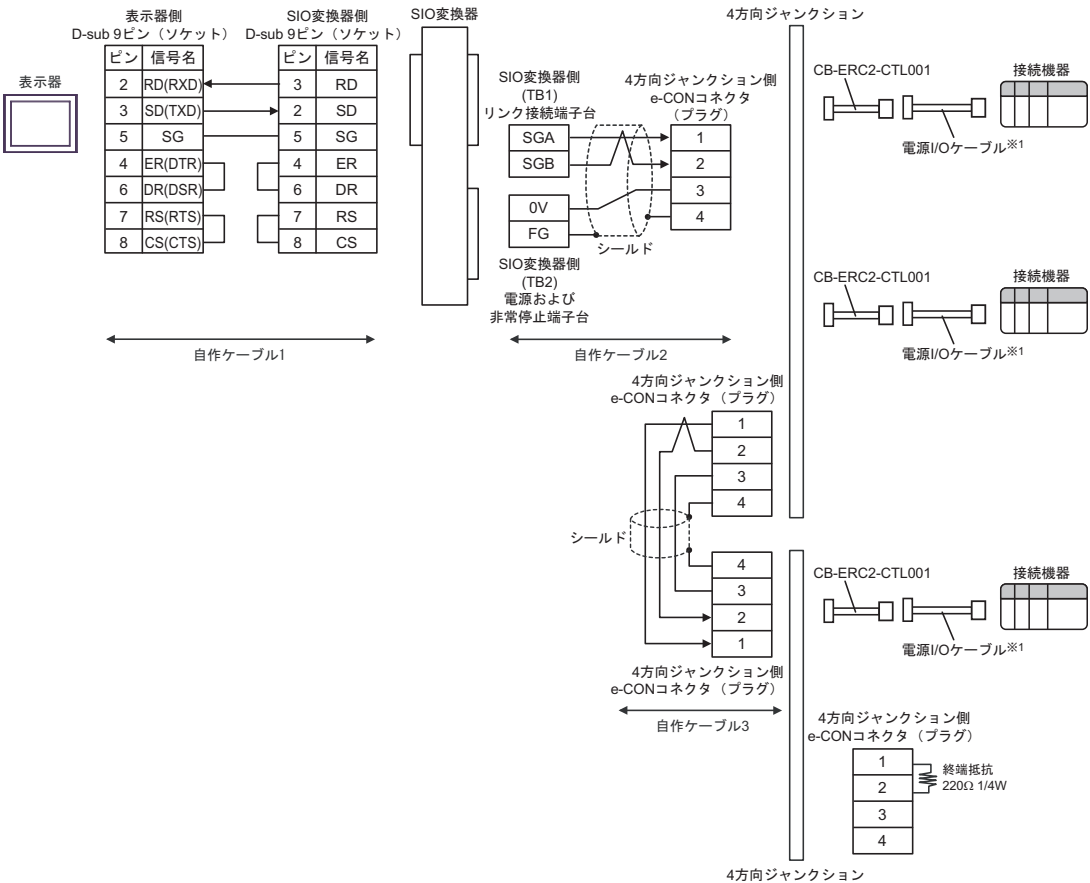
10C)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

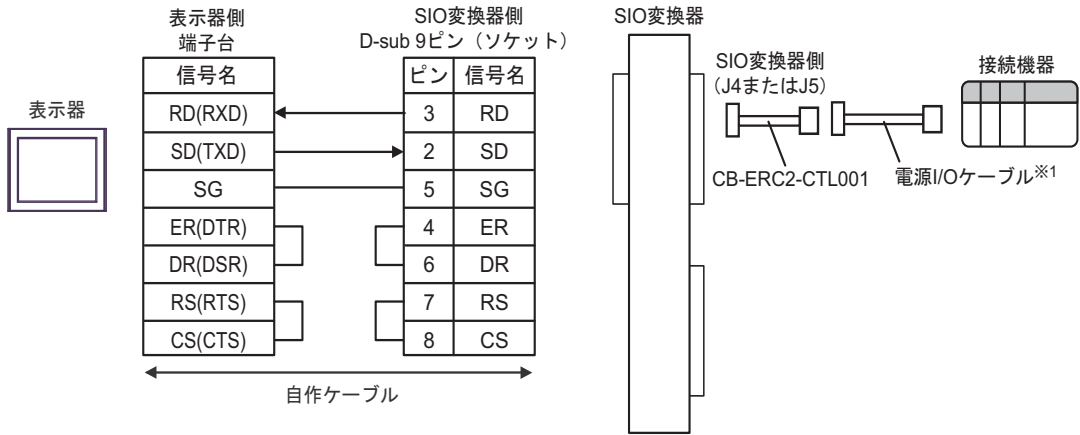
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

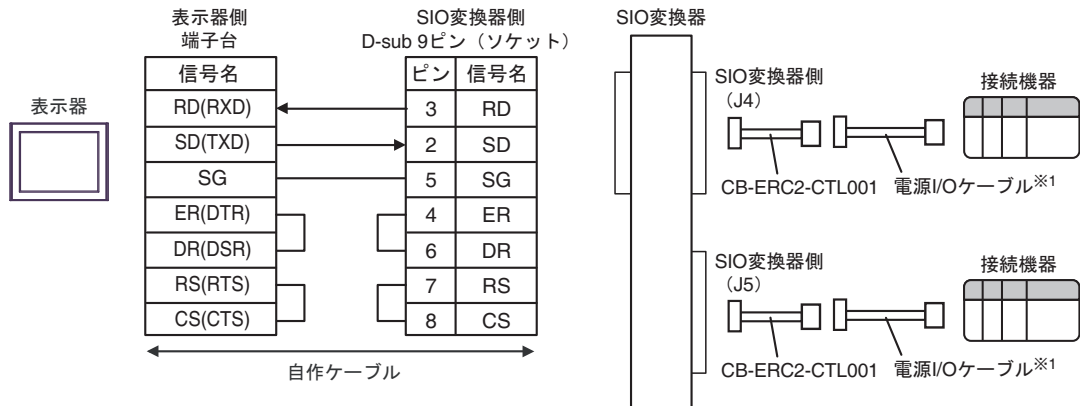
10D)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

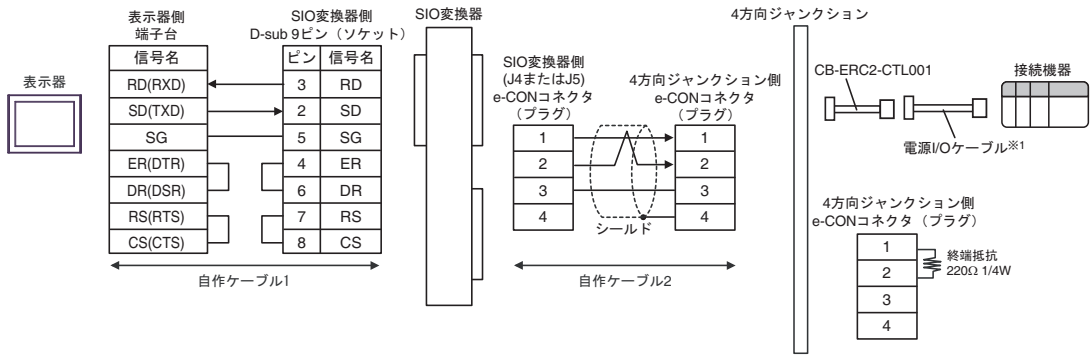
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

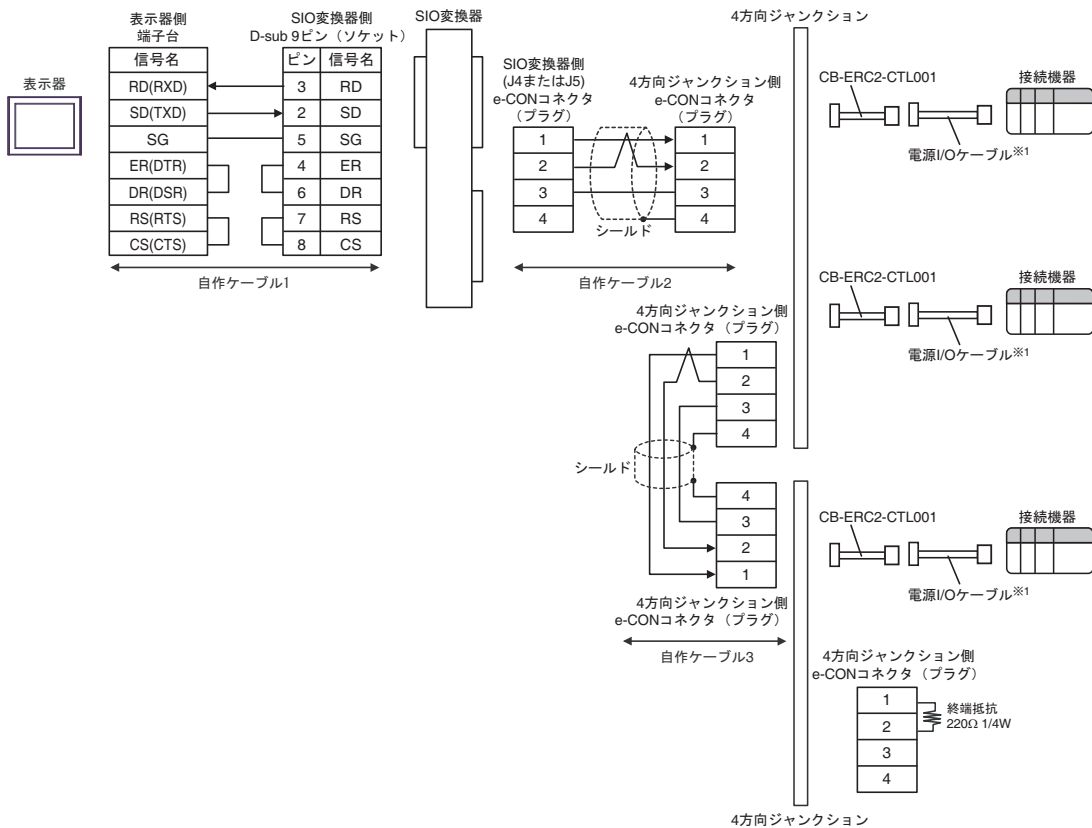
10E)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

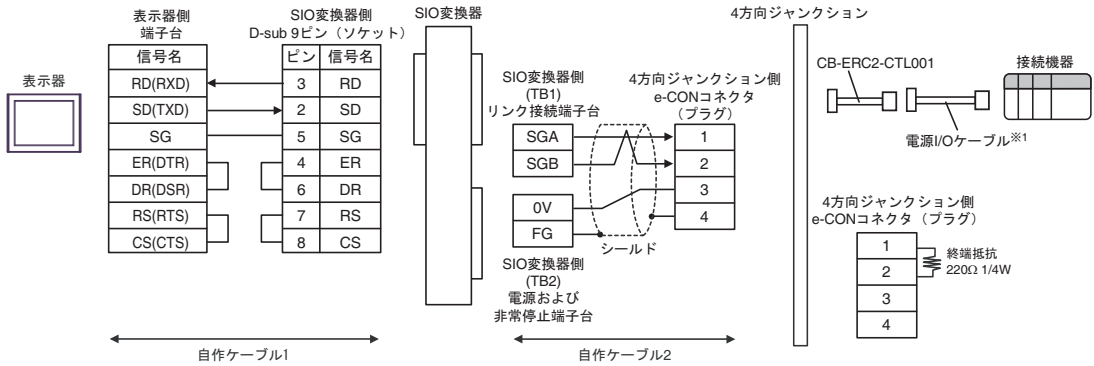
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

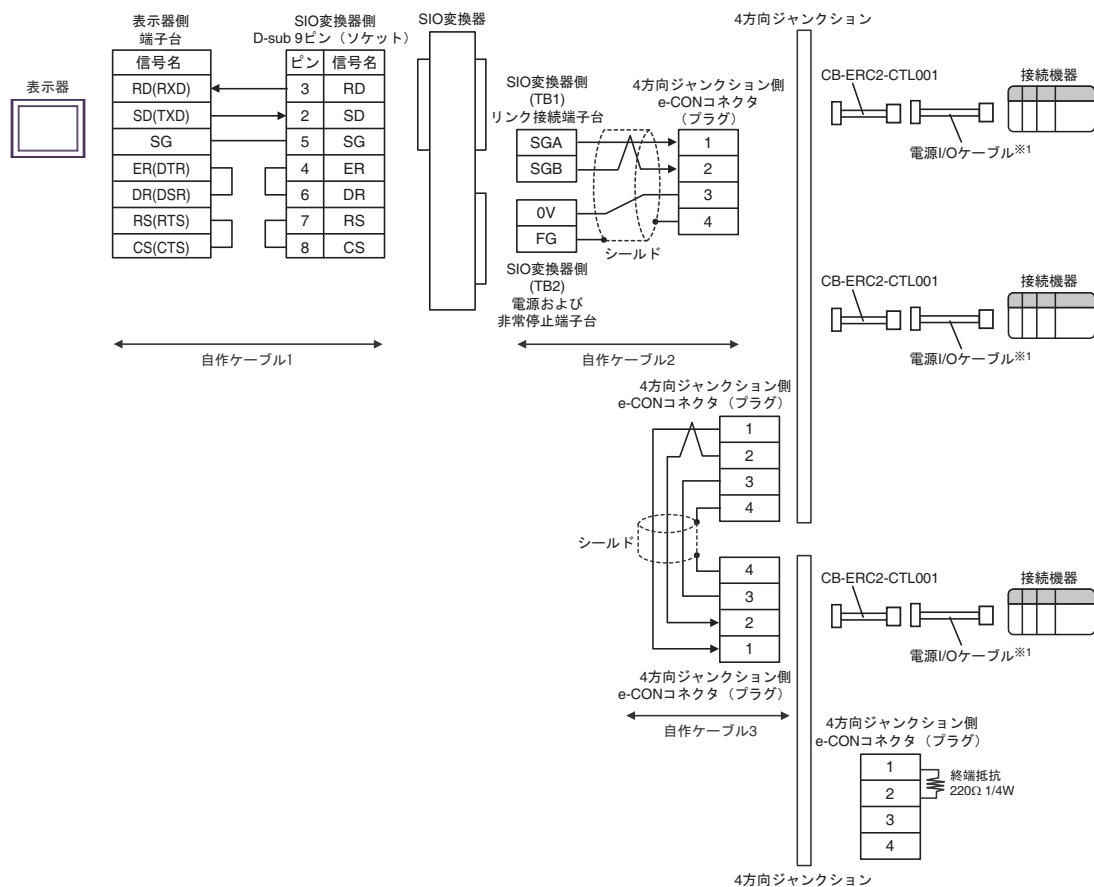
10F)

- 1:1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

- 1:n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

結線図 11

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC ^{※2} PC/AT	11A	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	SIO 変換器から接続 機器までのケーブル 長：100m 以内
	11B	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	

次のページに続きます。


表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC ^{※2} PC/AT	11C	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	SIO 変換器から接続 機器までのケーブル 長 : 100m 以内
GP-4105 (COM1)	11D	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4105 (COM1)	11E	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	SIO 変換器から接続 機器までのケーブル 長：100m 以内
	11F	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + (株) アイエイアイ製ネットワーク接続用ケーブル CB-ERC2-CTL001 + (株) アイエイアイ製電源 I/O ケーブル CB-ERC2-PWBIO□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□-RB	

※1 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM および GP-4203T を除く全 GP4000 機種

※2 RS-232C 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」 (5 ページ)

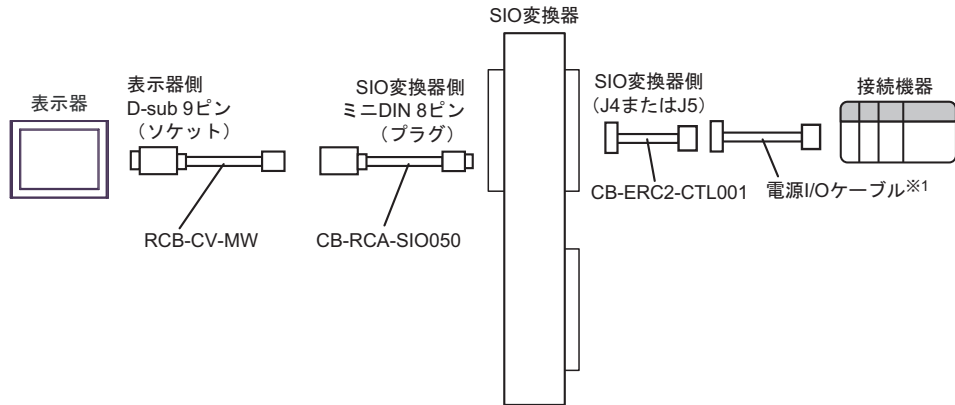
※3 AMP 製 4 方向ジャンクションを複数台使用する場合は自作ケーブル 2 が必要になります。

MEMO

- RS232C 変換ユニット (RCB-CV-MW) と通信ケーブル (CB-RCA-SIO050) は (株) アイエイアイ製パソコン対応ソフト (RCM-101-MW) の付属品です。
- 3 台以上の接続機器を接続する場合はリンク接続端子台または AMP 製 4 方向ジャンクションを使用してください。

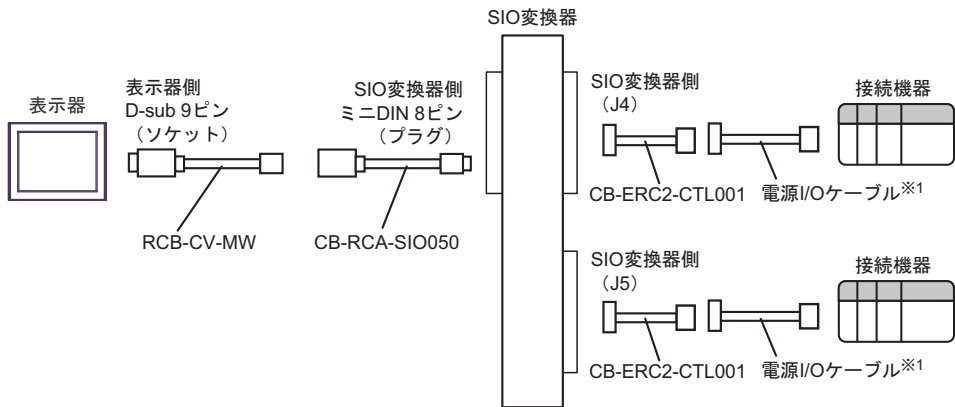
11A)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

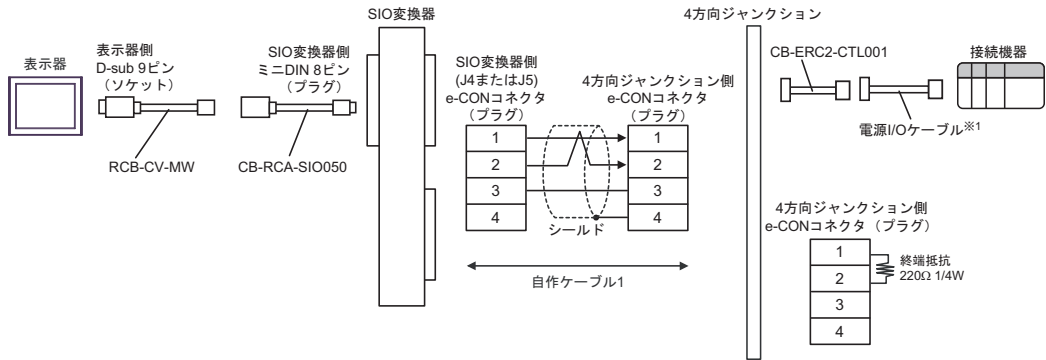
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

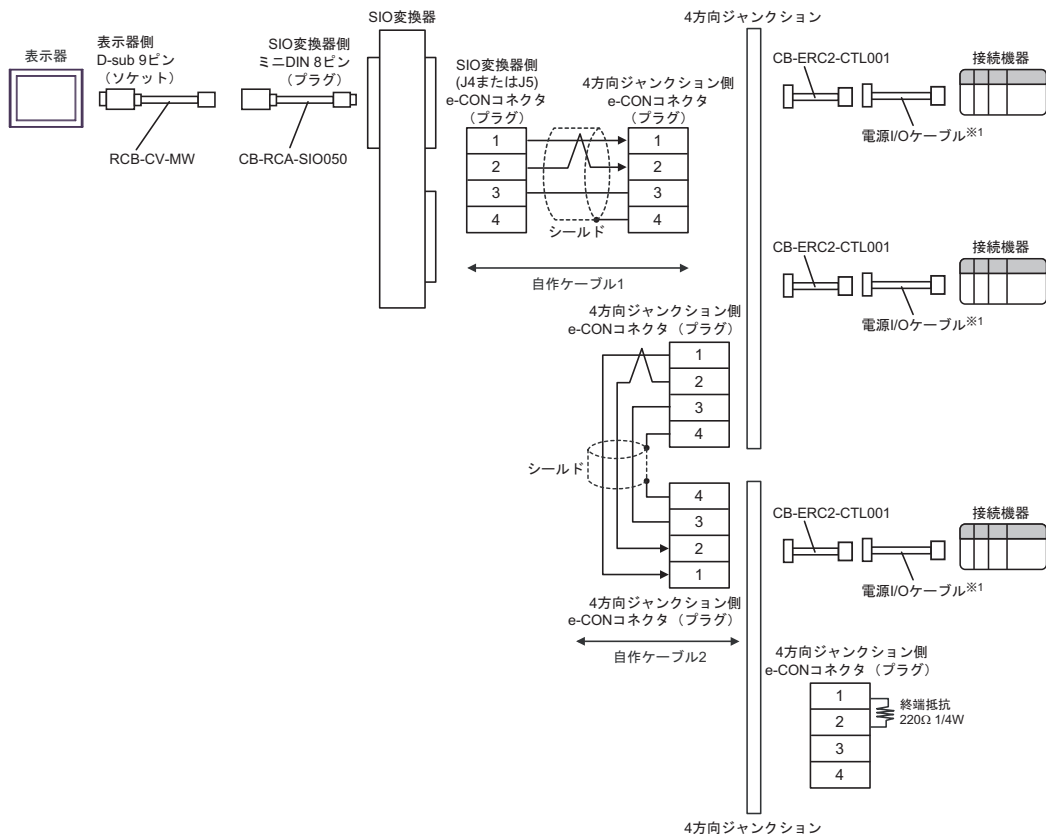
11B)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

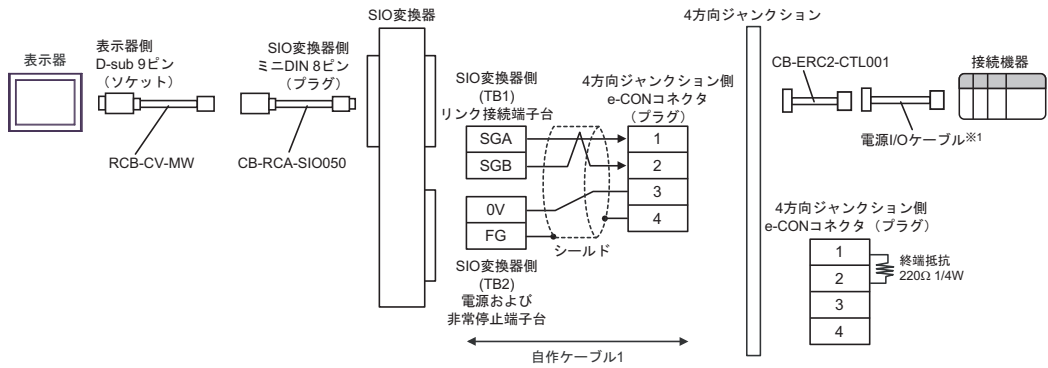
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

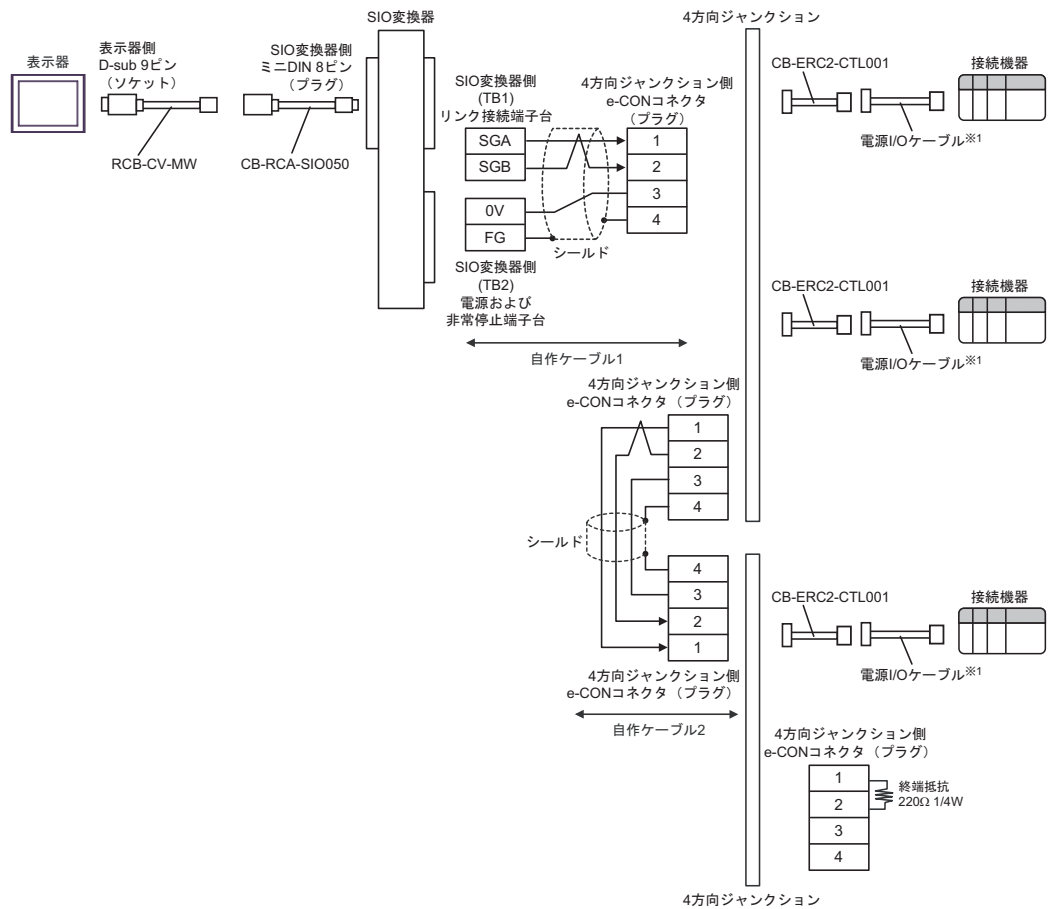
11C)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

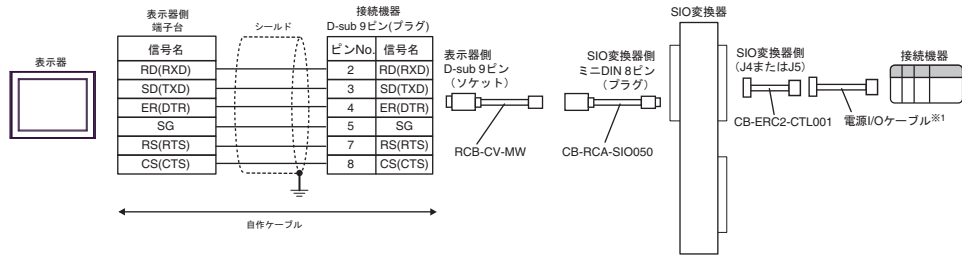
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

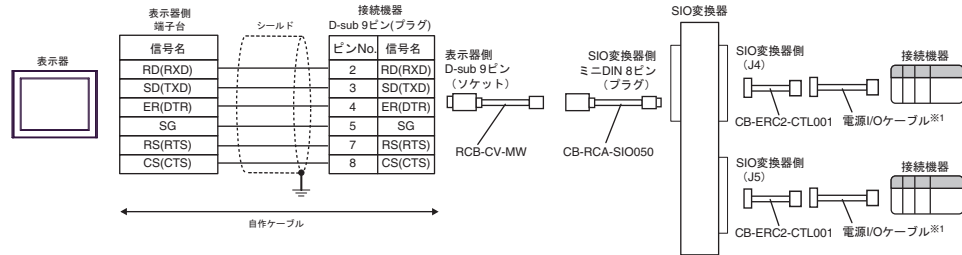
11D)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

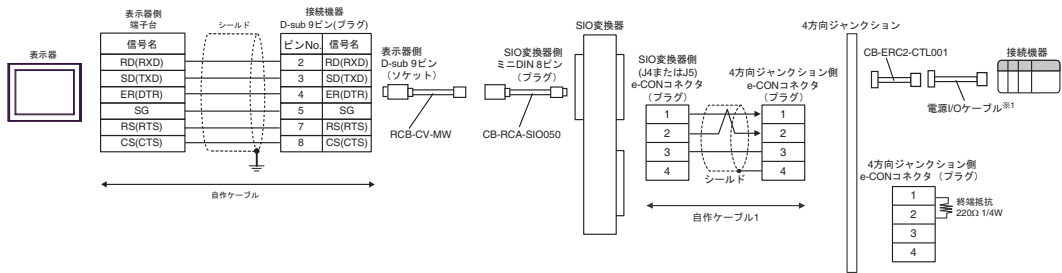
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

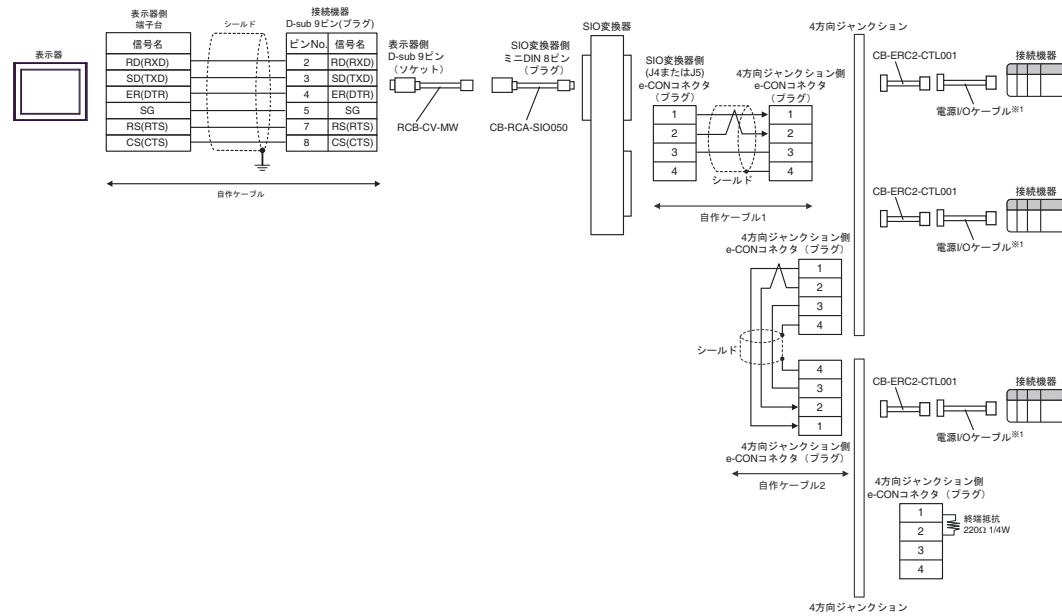
11E)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

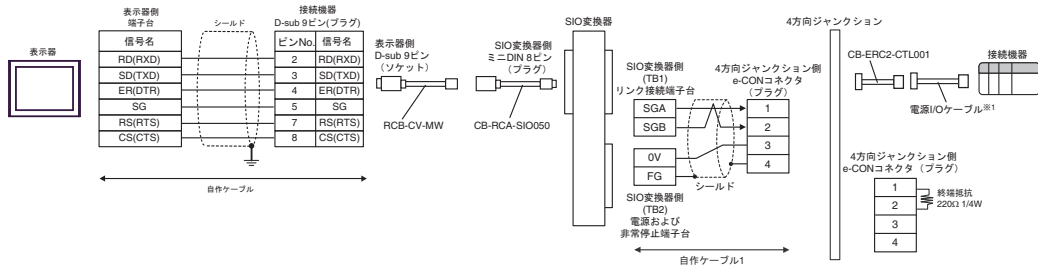
- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

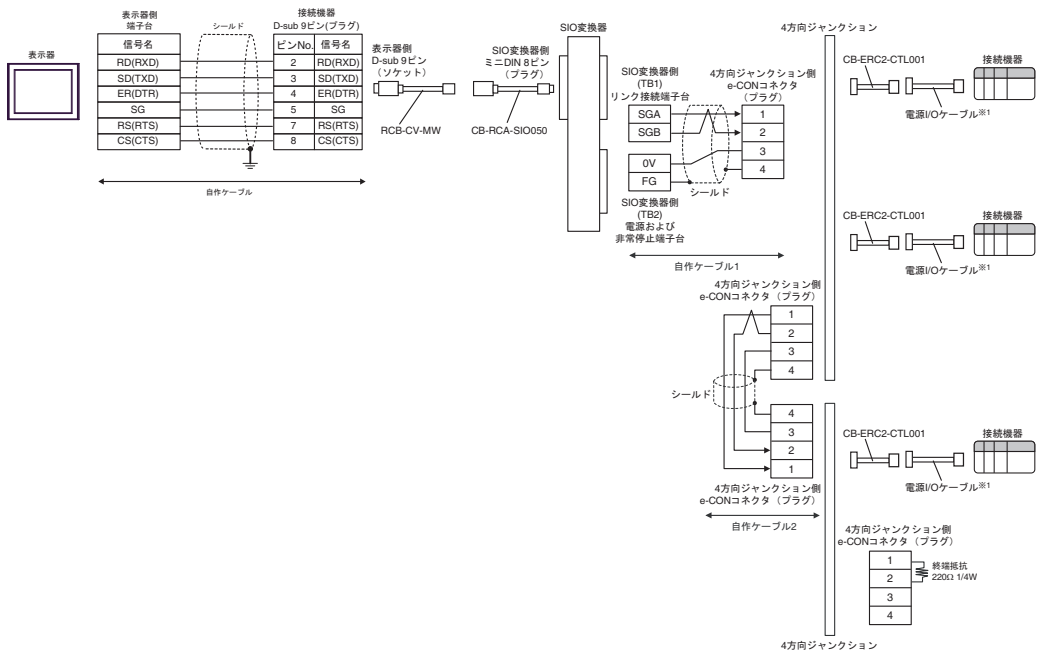
11F)

- 1 : 1 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

- 1 : n 接続の場合



※1 電源 I/O ケーブルは (株) アイエイアイ製 CB-ERC2-PWBIO□□□□ または CB-ERC2-PWBIO□□□□-RB を推奨します。

結線図 12

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000※ ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) ST※ ² (COM2) LT (COM1)	12A	(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 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	ケーブル長： 100m 以内
	12B	自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	
GP3000※ ³ (COM2)	12C	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + (株) デジタル製 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	
	12D	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	
IPC※ ⁴	12E	(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 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	
	12F	自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4106 (COM1)	12G	自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	ケーブル長： 100m 以内
GP-4107 (COM1) GP-4*03T ^{※5} (COM2) GP-4203T (COM1)	12H	自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	
GP4000 ^{※6} (COM2) GP-4201T (COM1)	12I	(株) デジタル製 RS-422 端子台変換アダプタ PFXZCBADTM1 ^{※7} + 自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	
	12B	自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	

※1 AGP-3302B を除く全 GP3000 機種

※2 AST-3211A および AST-3302B を除く全 ST 機種

※3 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP3000 機種

※4 RS-422/485(2 線式) 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」 (5 ページ)

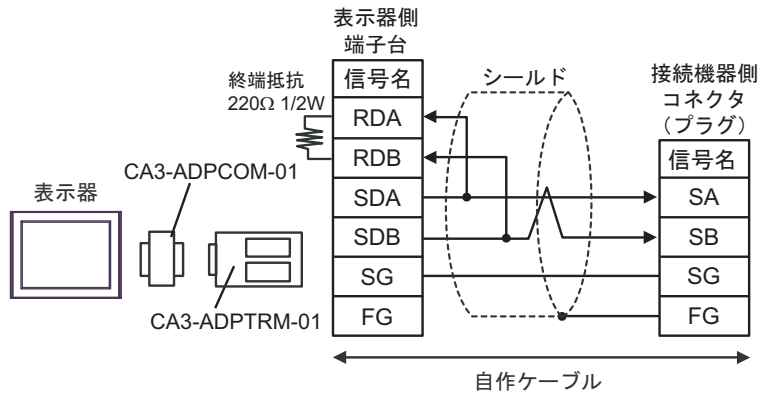
※5 GP-4203T を除く

※6 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM、GP-4201T および GP-4*03T を除く全 GP4000 機種

※7 RS-422 端子台変換アダプタの代わりにコネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) を使用する
場合、12A の結線図を参照してください。

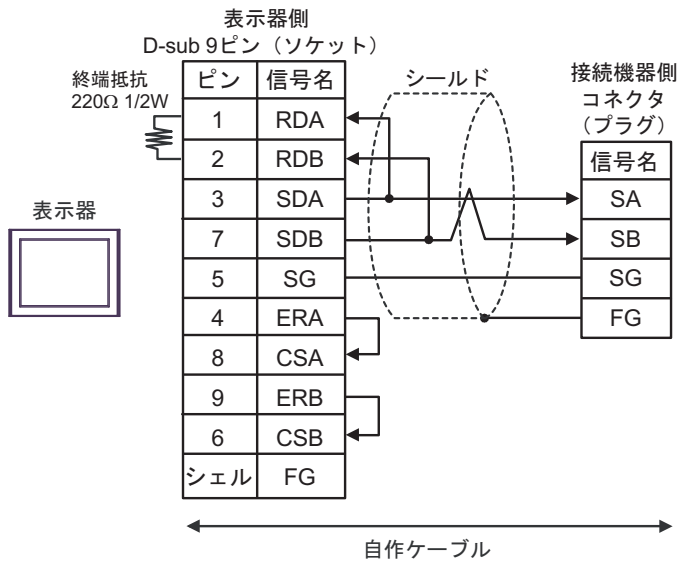
12A)

- 1 : 1 接続の場合



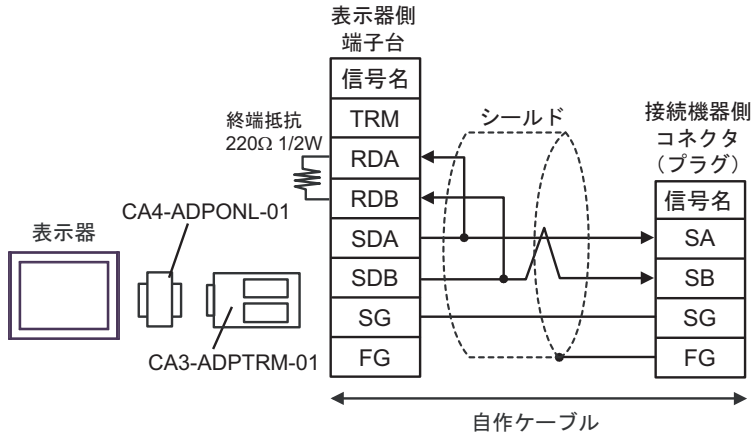
12B)

- 1 : 1 接続の場合



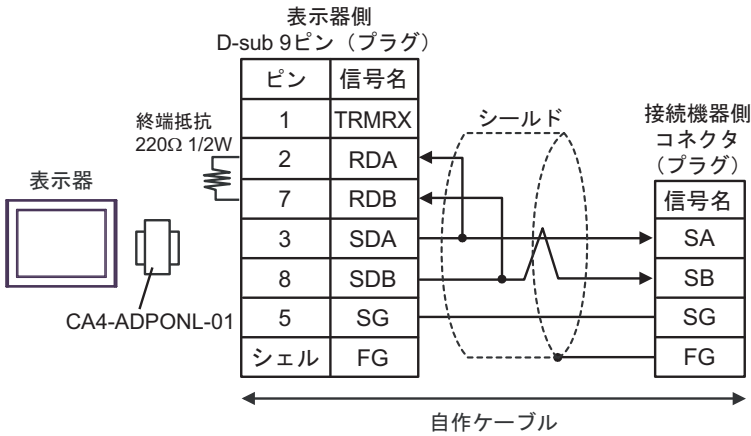
12C)

- 1:1 接続の場合



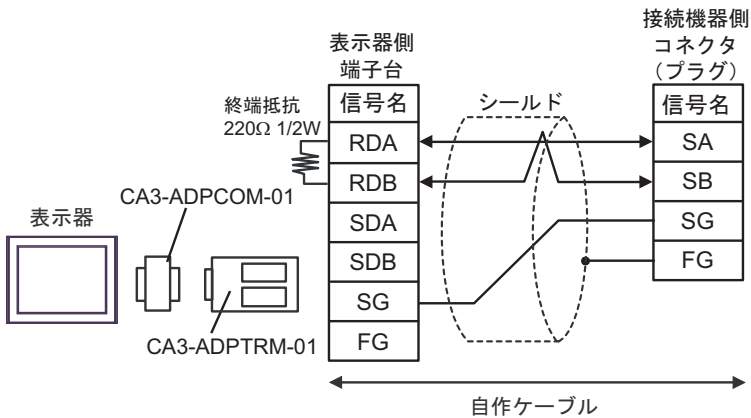
12D)

- 1:1 接続の場合



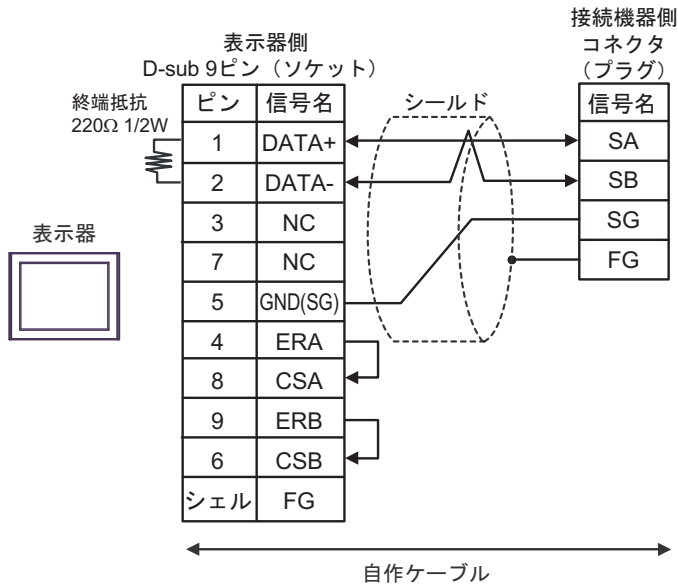
12E)

- 1:1 接続の場合



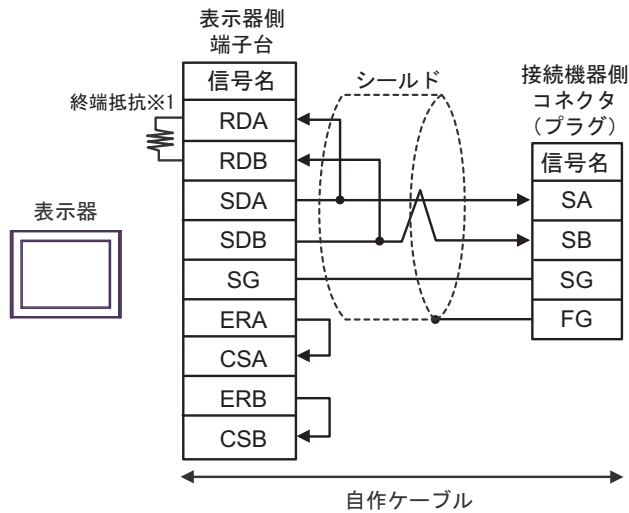
12F)

- 1 : 1 接続の場合



12G)

- 1 : 1 接続の場合

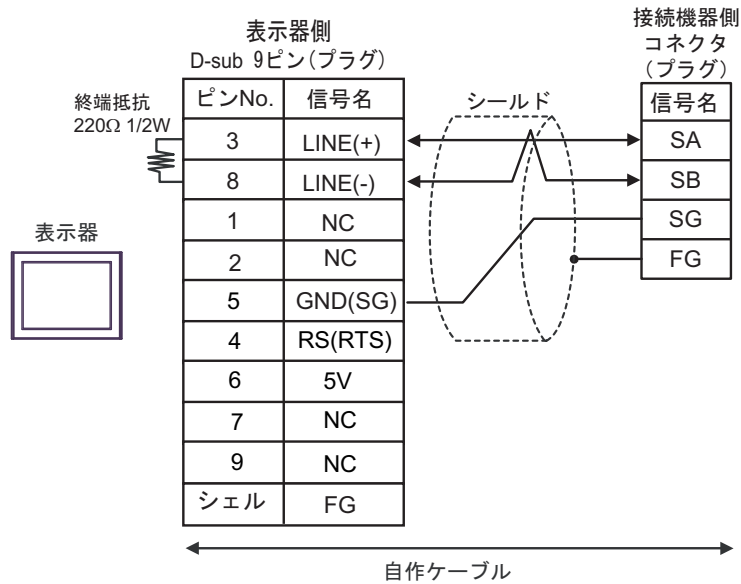


※1 表示器に内蔵している抵抗を終端抵抗として使用します。表示器背面のディップスイッチを以下のように設定してください。

ディップスイッチ	設定内容
1	OFF
2	OFF
3	OFF
4	ON

12H)

- 1:1 接続の場合



重要

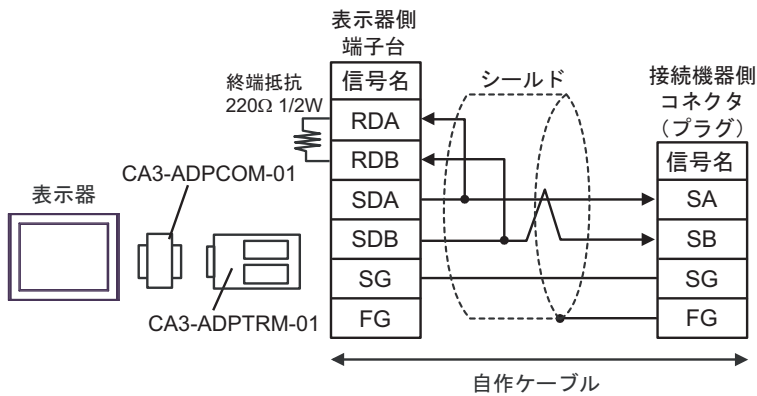
- 表示器の 5V 出力 (6 番ピン) は Siemens 製 PROFIBUS コネクタ用電源です。その他の機器の電源には使用できません。

MEMO

- GP-4107 の COM では SG と FG が絶縁されています。

12I)

- 1:1 接続の場合



結線図 13

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC ^{※2} PC/AT	13A	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	表示器から SIO 変換器までのケーブル長：15m 以内 SIO 変換器から接続機器までのケーブル長：100m 以内
	13B	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	
	13C	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + 自作ケーブル 3 + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	
	13D	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + 自作ケーブル 3 + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4105 (COM1)	13E	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	表示器から SIO 変換器までのケーブル長：15m 以内 SIO 変換器から接続機器までのケーブル長：100m 以内
	13F	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	
	13G	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + 自作ケーブル 3 + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	
	13H	自作ケーブル 1 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 2 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + 自作ケーブル 3 + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	

※1 GP-4100 シリーズ、GP-4*0ITM および GP-4203T を除く全 GP4000 機種

※2 RS-232C 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」 (5 ページ)

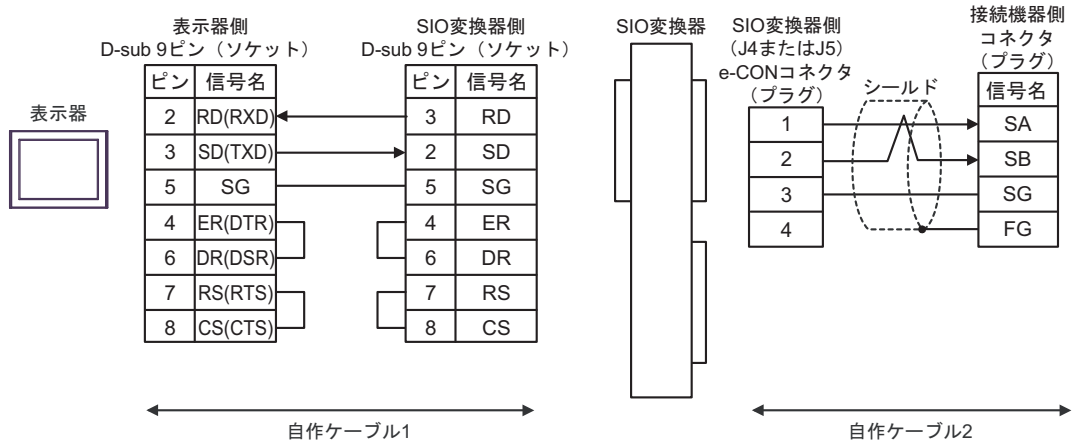
※3 AMP 製 4 方向ジャンクションを複数台使用する場合は自作ケーブル 4 が必要になります。

MEMO

- 3 台以上の接続機器を接続する場合はリンク接続端子台または AMP 製 4 方向ジャンクションを使用してください

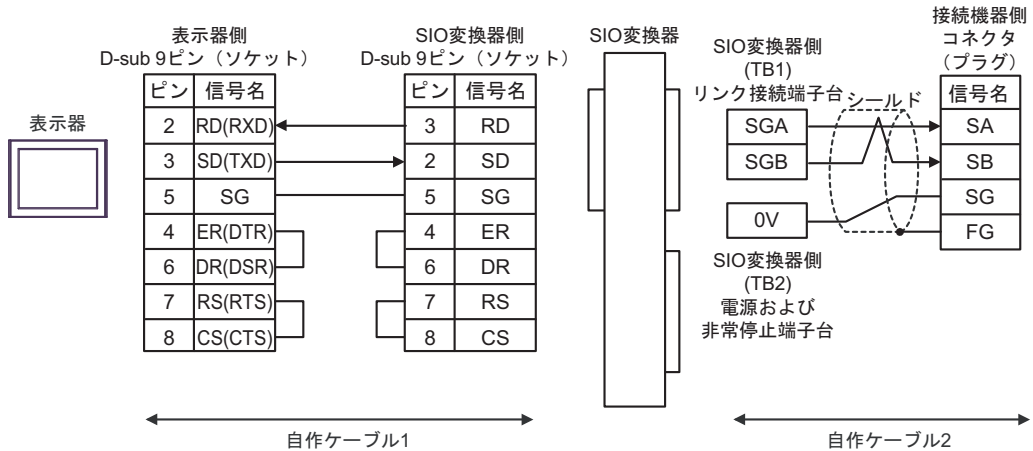
13A)

- 1 : 1 接続の場合



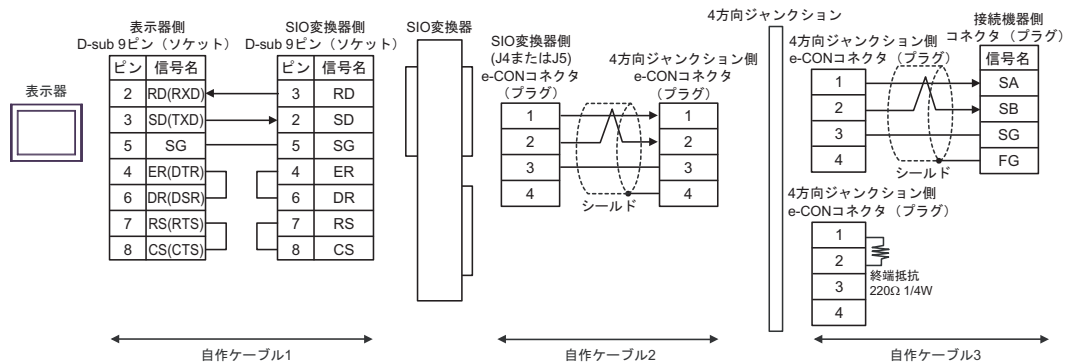
13B)

- 1 : 1 接続の場合



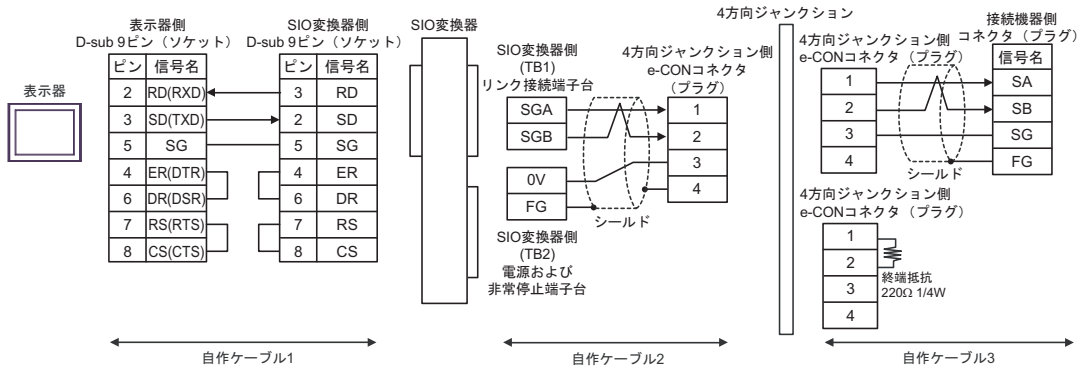
13C)

- 1 : 1 接続の場合



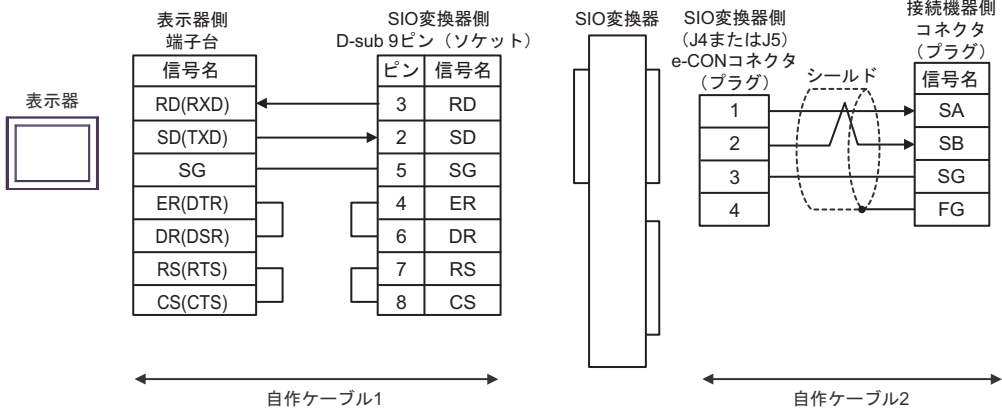
13D)

- 1 : 1 接続の場合



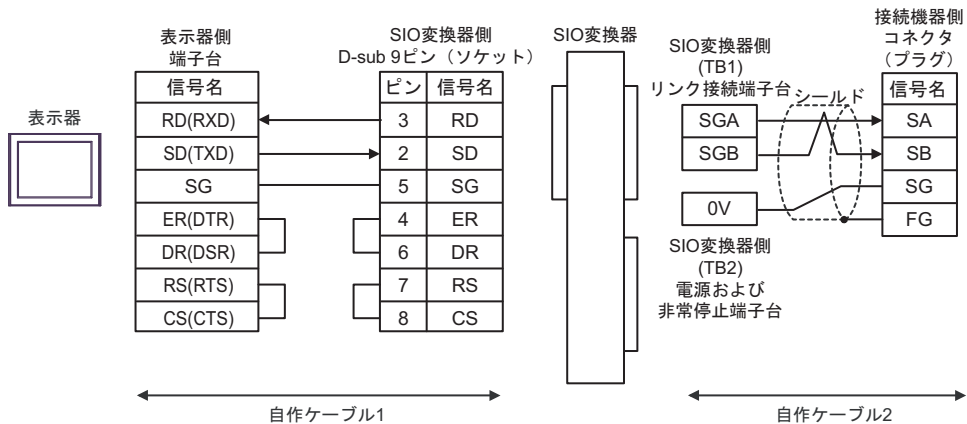
13E)

- 1 : 1 接続の場合



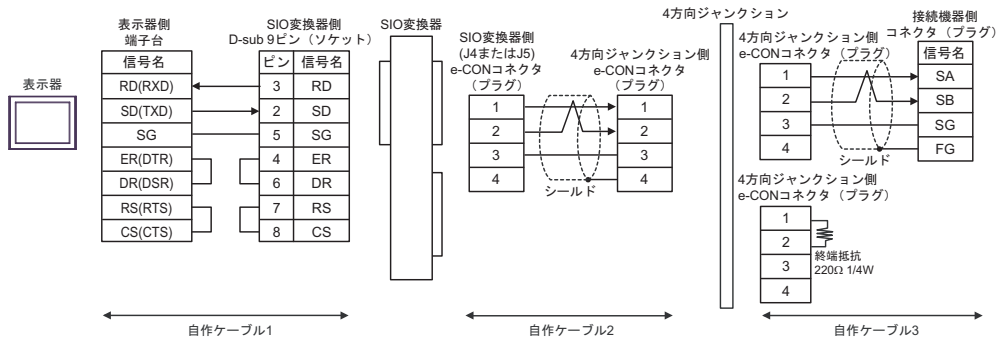
13F)

- 1 : 1 接続の場合



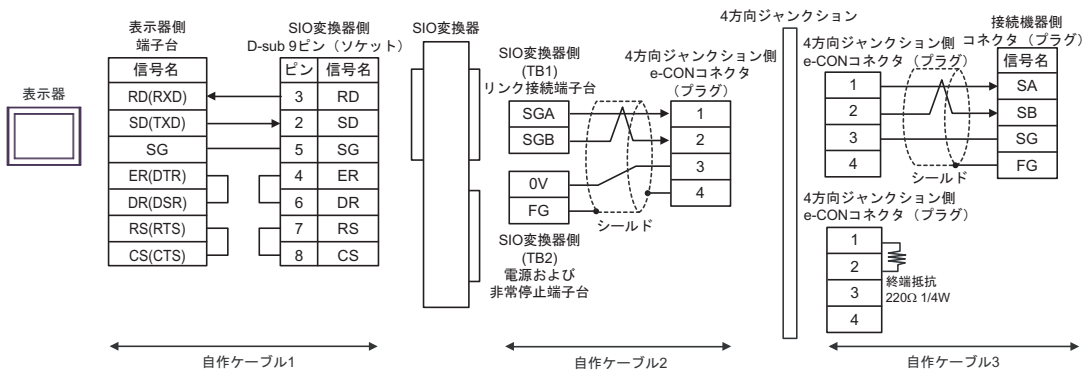
13G)

- 1:1 接続の場合



13H)

- 1:1 接続の場合



結線図 14

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC ^{※2} PC/AT	14A	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	SIO 変換器から接続 機器までのケーブル 長：100m 以内
	14B	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	
	14C	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション ^{※3} 5-1473574-4 + 自作ケーブル 2 + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000 (COM1) GP4000※ ¹ (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC※ ² PC/AT	14D	(株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※ ³ 5-1473574-4 + 自作ケーブル 2 + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	
GP-4105 (COM1)	14E	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	SIO 変換器から接続 機器までのケーブル 長：100m 以内
	14F	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	

次のページに続きます。

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP-4105 (COM1)	14G	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + 自作ケーブル 2 + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	SIO 変換器から接続機器までのケーブル長：100m 以内
	14H	自作ケーブル + (株) アイエイアイ製 RS232C 変換ユニット RCB-CV-MW + (株) アイエイアイ製通信ケーブル CB-RCA-SIO050 + (株) アイエイアイ製 SIO 変換器 RC□-TU-SIO-□ + 自作ケーブル 1 + AMP 製 4 方向ジャンクション※3 5-1473574-4 + 自作ケーブル 2 + フェニックス・コンタクト製コネクタ MC1.5/4-ST-3.5	

※1 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM および GP-4203T を除く全 GP4000 機種

※2 RS-232C 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」 (5 ページ)

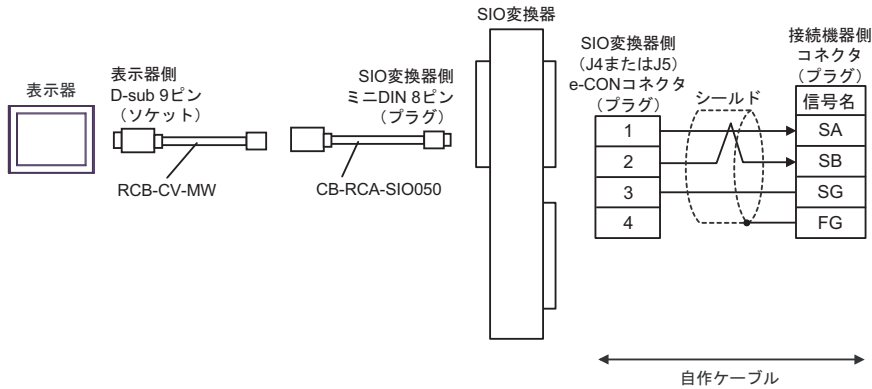
※3 AMP 製 4 方向ジャンクションを複数台使用する場合は自作ケーブル 3 が必要になります。

MEMO

- RS232C 変換ユニット (RCB-CV-MW) と通信ケーブル (CB-RCA-SIO050) は (株) アイエイアイ製パソコン対応ソフト (RCM-101-MW) の付属品です。
- 3 台以上の接続機器を接続する場合はリンク接続端子台または AMP 製 4 方向ジャンクションを使用してください。

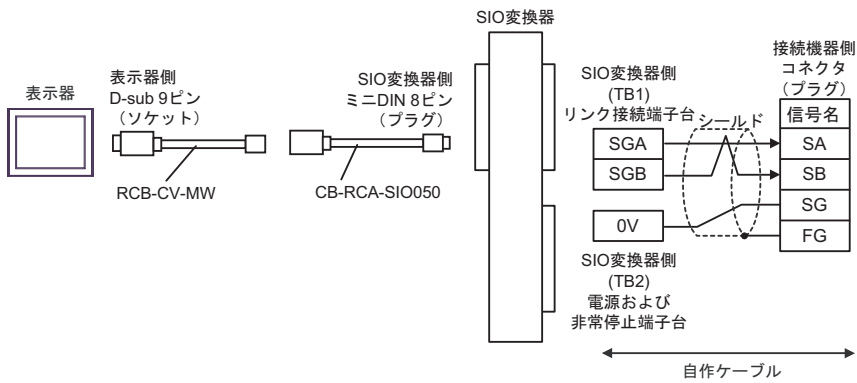
14A)

- 1 : 1 接続の場合



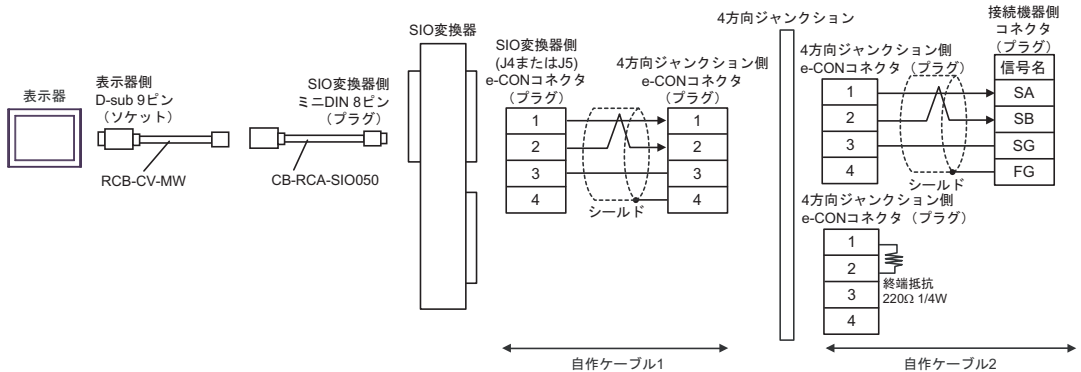
14B)

- 1 : 1 接続の場合



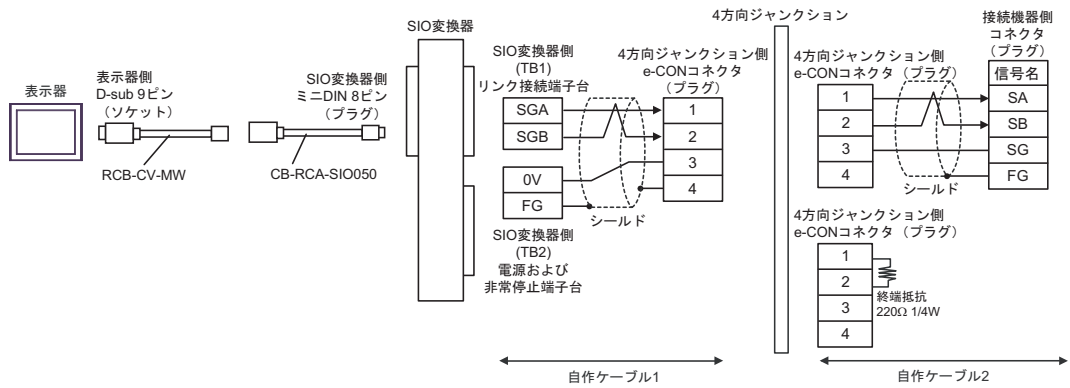
14C)

- 1 : 1 接続の場合



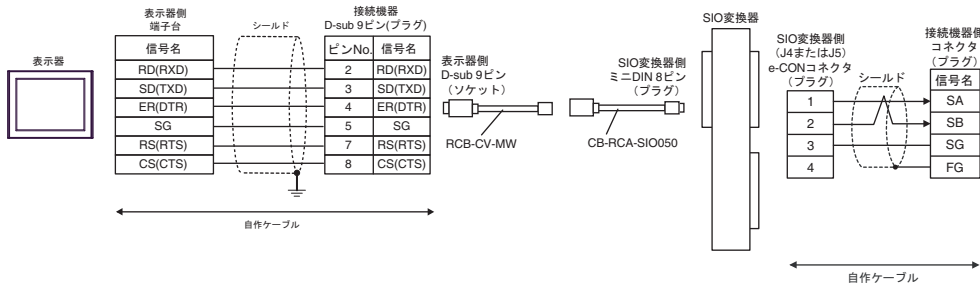
14D)

- 1 : 1 接続の場合



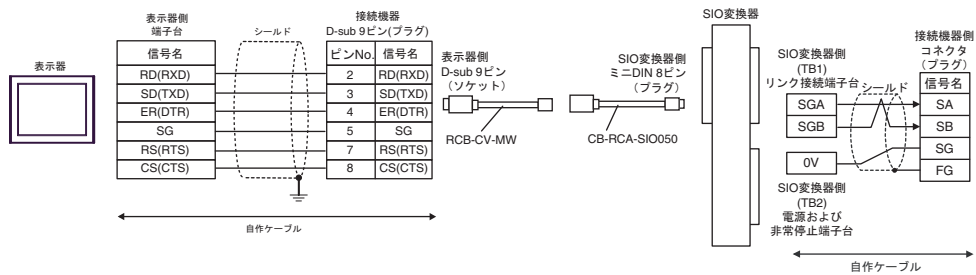
14E)

- 1 : 1 接続の場合



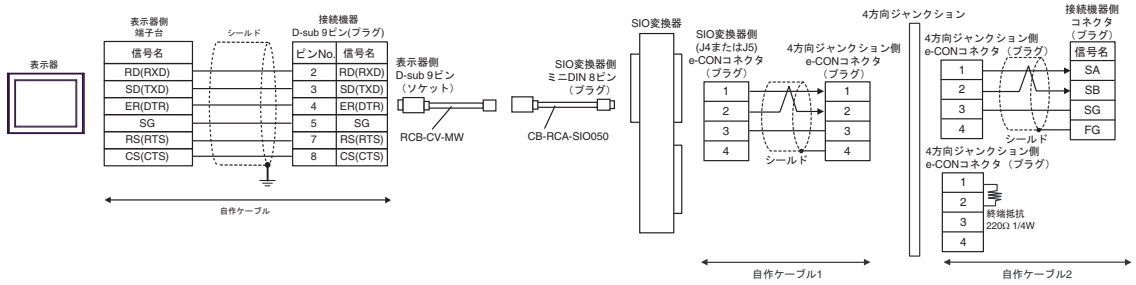
14F)

- 1 : 1 接続の場合



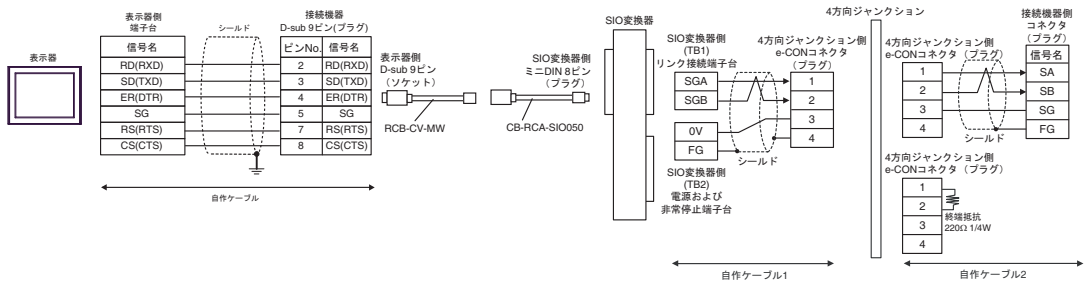
14G)

- 1 : 1 接続の場合




14H)

- 1 : 1 接続の場合



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。

 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
データレジスタ	D0000,00 - DFFFF,15	D0000 - DFFFF		※1※2
ステータスレジスタ	S0000 - SFFFF	S0000 - SFFF0		

※1 データレジスタ内のシステムステータスレジスタ (D9008) は2ワード分の領域があります。表示器でD9008にアクセスする場合上位と下位に分けてアクセスする必要があります。

例：16ビット目にアクセスする場合は表示器では「D9008,00」を指定します。同様に0ビット目にアクセスする場合は「D9009,00」を指定します。

※2 ビット書き込みを行うと、いったん表示器が接続機器の該当するワードアドレスを読み、読んだワードアドレスにビットを立てて接続機器に戻します。表示器が接続機器のデータを読み込んで返す間に、そのワードアドレスヘラダープログラムで書き込み処理を行うと、正しいデータが書込めない場合があります。

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「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
データレジスタ	D	0000	ワードアドレス
ステータスレジスタ	S	0080	ワードアドレス÷16の値

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

- 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「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コード

エラーコード	内容
01H	異常機能
02H	異常データアドレス
03H	異常データ値
04H	スレーブ機器エラー