Schneider Electric SA TEL_UTLW_JA_28 3/2024

Uni-Telway ドライバ

1	システム構成	3
	接続機器の選択	
3	通信設定例	11
4	設定項目	26
5	結線図	32
6	使用可能デバイス	68
	デバイスコードとアドレスコード	
8	エラーメッセージ	73

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。

2 接続機器の選択 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。

3 通信設定例 表示器と接続機器間で通信するための設 (3 通信設定例」(11 ページ) 定例を示します。

4 設定項目 表示器側の通信設定項目を説明します。 表示器の通信設定はGP-Pro Ex、またはオフラインモードで設定します。

運転

1 システム構成

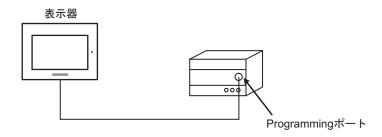
Schneider Electric SA 製接続機器と表示器を接続する場合のシステム構成を示します。

シリーズ	CPU	リンク I/F	通信方式	設定例	結線図
	TSX 07 3L	CPU 上の Programming ポート	RS232C	設定例 1 (11 ページ)	結線図 1 (32 ページ)
			RS422/485 (2 線式)	設定例 2 (14 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
Nano		アクセサリボックス TSX P ACC 01 上の AUX または TER ポート	RS422/485 (2 線式)	設定例 2 (14 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
		アクセサリボックス TSX SCA 62	RS422/485 (2 線式)	設定例 2 (14 ページ)	結線図3 (41ページ)
	TSX 37 05 028DR1 TSX 37 08 056DR1	CPU 上の TER ポート	RS232C	設定例 3 (17 ページ)	結線図 1 (32 ページ)
	TSX 37 10 128DT1 TSX 37 10 128DR1	CPU 上の TER ホート	RS422/485 (2 線式)	設定例 4 (20 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
	TSX 37 10 128DTK1 TSX 37 10 164DTK1 TSX 37 10 028AR1 TSX 37 10 028DR1 TSX 37 21 101 TSX 37 22 101 TSX 37 21 001 TSX 37 22 001	CPU 上の AUX ポート	RS422/485 (2 線式)	設定例 4 (20 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
Micro		アクセサリボックス TSX P ACC 01 上の AUX または TER ポート	RS422/485 (2 線式)	設定例 4 (20 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
		アクセサリボックス TSX SCA 62	RS422/485 (2 線式)	設定例 4 (20 ページ)	結線図3 (41ページ)
	TSX 37 21 101 TSX 37 22 101 TSX 37 21 001 TSX 37 22 001	RS485 用 PCMCIA カード TSX SCP 114	RS422/485 (2 線式)	設定例 5 (23 ページ)	結線図 4 (48 ページ)
	TSX P57 103M TSX P57 153M TSX P57 203M TSX P57 253M TSX P57 303M TSX P57 353M TSX P57 453M	CPU 上の TER ポート	RS232C	設定例 3 (17 ページ)	結線図 1 (32 ページ)
			RS422/485 (2 線式)	設定例 4 (20 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
		CPU 上の AUX ポート	RS422/485 (2 線式)	設定例 4 (20 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
Premium		アクセサリボックス TSX P ACC 01 上の AUX または TER ポート	RS422/485 (2 線式)	設定例 4 (20 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
		アクセサリボックス TSX SCA 62	RS422/485 (2 線式)	設定例 4 (20 ページ)	結線図3 (41ページ)
		RS485 用 PCMCIA カード TSX SCP 114	RS422/485 (2 線式)	設定例 5 (23 ページ)	結線図 4 (48 ページ)
		RS485 用通信モジュール TSX SCY 21601	RS422/485 (2 線式)	設定例 4 (20 ページ)	結線図 5 (61 ページ)

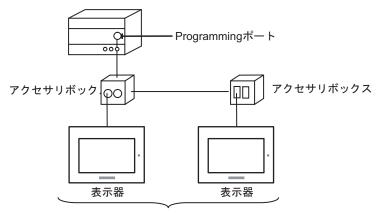
■ 接続構成

◆ Nano シリーズ

• 1:1 接続



• n:1 接続



Programming ポート: 最大5台

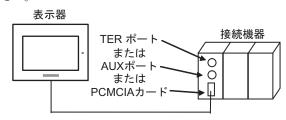
MEMO

- 接続構成に LT-4*01TM/LT-Rear Module を含める場合は通信回線の信号レベルを安定させるために LT-4*01TM/LT-Rear Module の Polarization 抵抗を設定します。 (Polarization 抵抗は終端抵抗とは異なります。)
 - LT-4*01TM/LT-Rear Module が 1 台の場合、「560」(初期値)に設定してください。
 - LT-4*01TM/LT-Rear Module が複数の場合、任意の 1 台を「560」(初期値)に設定し、その他は「無」に設定してください。
- Polarization 抵抗はオフラインモードでのみ設定できます。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]タブから [接続機器調整]をタッチします。

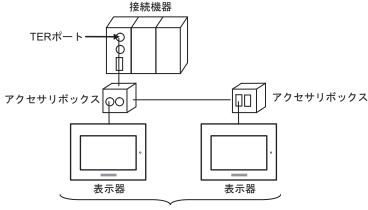
◆ Micro シリーズ

• 1:1 接続

TER ポート、AUX ポート、または PCMCIA カードに接続することができます。同時接続も可能です。 ただし、接続するケーブルによっては同時に通信できない場合があります。詳細は接続機器のマニュ アルを参照してください。

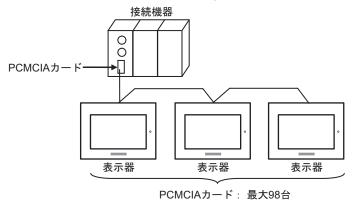


• n:1 接続(アクセサリボックスを使用する場合)



TER ポート: 最大5台

• n:1 接続 (RS485 用 PCMCIA カードを使用する場合)



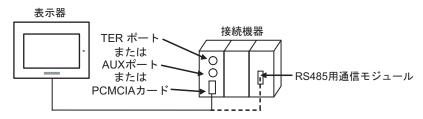
MEMO

- 接続構成に LT-4*01TM/LT-Rear Module を含める場合は通信回線の信号レベルを安定 させるために LT-4*01TM/LT-Rear Module の Polarization 抵抗を設定します。 (Polarization 抵抗は終端抵抗とは異なります。)
 - LT-4*01TM/LT-Rear Module が 1 台の場合、「560」(初期値)に設定してください。
 - LT-4*01TM/LT-Rear Module が複数の場合、任意の 1 台を「560」(初期値)に設定し、その他は「無」に設定してください。
- Polarization 抵抗はオフラインモードでのみ設定できます。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]タブから[接続機器調整]をタッチします。

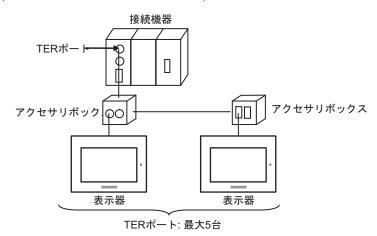
◆ Premium シリーズ

• 1:1 接続

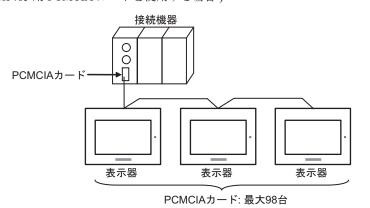
TER ポート、AUX ポート、PCMCIA カード、または通信モジュールに接続することができます。同時接続も可能です。ただし、接続するケーブルによっては同時に通信できない場合があります。詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。



n:1 接続(アクセサリボックスを使用する場合)



• n:1 接続 (RS485 用 PCMCIA カードを使用する場合)



MEMO

- 接続構成に LT-4*01TM/LT-Rear Module を含める場合は通信回線の信号レベルを安定 させるために LT-4*01TM/LT-Rear Module の Polarization 抵抗を設定します。 (Polarization 抵抗は終端抵抗とは異なります。)
 - LT-4*01TM/LT-Rear Module が 1 台の場合、「560」(初期値)に設定してください。
 - LT-4*01TM/LT-Rear Module が複数の場合、任意の 1 台を「560」(初期値)に設定し、その他は「無」に設定してください。
- Polarization 抵抗はオフラインモードでのみ設定できます。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]タブから [接続機器調整]をタッチします。

■ 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

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

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

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

- *3 拡張スロットに搭載した COM ポートと接続機器を通信させる場合、通信方式は RS-232C のみ サポートします。ただし、COM ポートの仕様上、ER(DTR/CTS) 制御はできません。 接続機器との接続には自作ケーブルを使用し、ピン番号 1、4、6、9 には何も接続しないでくだ さい。ピン配列は IPC のマニュアルを参照してください。
- *4 通信方式を BIOS で設定する必要があります。BIOS の詳細は IPC のマニュアルを参照してください。
- *5 RS-232C/422/485 インターフェイスモジュールと接続機器を通信させる場合、IPC(RS-232C) または PS5000(RS-422/485) の結線図を使用してください。ただし PFXZPBMPR42P2 をフロー制御なしの RS-422/485(4 線式) として使用する場合は 7.RTS+ と 8.CTS+、6.RTS- と 9.CTS- を接続してください。

接続機器との接続でRS-422/485通信を使用するときには通信速度を落として送信ウェイトを増やすことが必要な場合があります。

*6 RS-232C/422/485 インターフェイスモジュールで RS-422/485 通信を使用するにはディップス イッチの設定が必要です。サポート専用サイトの「よくある質問」(FAQ) を参照してください。 (http://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1001.html)

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

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

ディップスイッチの設定 (PL3000/PS3000 シリーズ)

RS-232C

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

ディップスイッチ	設定値	設定内容
9	OFF	- RS(RTS) 自動制御モード: 無効
10	OFF	・KS(K15) 日勤前脚モート・無効

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

RS-422/485(4 線式)

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

RS-422/485(2 線式)

ディップスイッチ	設定値	設定内容
1	OFF	予約(常時 OFF)
2	ON	通信方式:RS-422/485
3	ON	地信刀尺:KS-422/463
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。「Schneider Electric SA」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。「Uni-Telway」を選択します。「Uni-Telway」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。 「コシステム構成」(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。	
	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。	
システムエリアを	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)」	
使用する	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-Pro EX の設定

◆ 通信設定

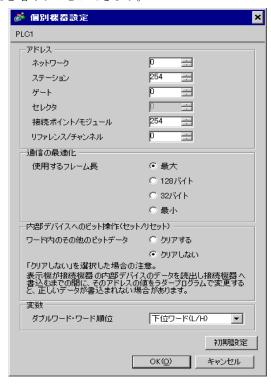
設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。



◆ 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

接続機器側の通信設定はラダーソフト「PL7-07」で行います。

PL7-07 で [Configuration] → [Programming Port] を選択し、下記のように通信設定を行います。

設定項目	設定内容
Туре	UNI-TELWAY Master
Bit/sec	19200
DateBits	8 bits
ParityOdd	Odd
Stop Bits	1 bits
Number of Slaves	8

◆注意事項

• 接続機器側の設定「Number of Slaves」を超えるアドレスを Server Address および Clients Address に 設定しないでください。「Number of Slaves」を超えるアドレスを Server Address および Clients Address に設定した場合、タイムアウトエラーが発生し、接続機器と通信することができません。 また、同一シリアルネットワーク上に多数のクライアント機器(表示器・接続機器)を接続する 場合、表示器側のタイムアウト時間を大きくしてください。

3.2 設定例 2

■ GP-Pro EX の設定

◆ 通信設定

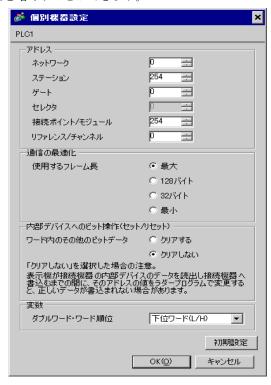
設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。



◆ 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

接続機器側の通信設定はラダーソフト「PL7-07」で行います。

PL7-07 で [Configuration] → [Programming Port] を選択し、下記のように通信設定を行います。

設定項目	設定内容
Туре	UNI-TELWAY Master
Bit/sec	19200
DateBits	8 bits
ParityOdd	Odd
Stop Bits	1 bits
Number of Slaves	8

◆ 注意事項

• 接続機器側の設定「Number of Slaves」を超えるアドレスを Server Address および Clients Address に 設定しないでください。「Number of Slaves」を超えるアドレスを Server Address および Clients Address に設定した場合、タイムアウトエラーが発生し、接続機器と通信することができません。 また、同一シリアルネットワーク上に多数のクライアント機器(表示器・接続機器)を接続する 場合、表示器側のタイムアウト時間を大きくしてください。

3.3 設定例 3

■ GP-Pro EX の設定

◆ 通信設定

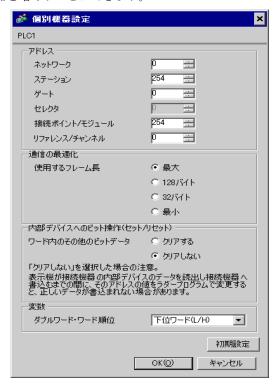
設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。



◆ 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

接続機器側の通信設定はラダーソフト「PL7-07」で行います。

「PL7-07」の [Application Browser] 内 [Confiuration] \rightarrow [Hardware Configuration] \rightarrow [Comm] で、下記のように通信設定を行います。

設定項目	設定内容
CHANNEL	CHANNEL 0
OTANNEL	UNI-TELWAY LINK
Туре	Master
Trasmission Speed	19200
Data	8 bits
Parity	Odd
Stop	1 bits
Number of Slaves	8

◆ 注意事項

• 接続機器側の設定「Number of Slaves」を超えるアドレスを Server Address および Clients Address に 設定しないでください。「Number of Slaves」を超えるアドレスを Server Address および Clients Address に設定した場合、タイムアウトエラーが発生し、接続機器と通信することができません。 また、同一シリアルネットワーク上に多数のクライアント機器(表示器・接続機器)を接続する 場合、表示器側のタイムアウト時間を大きくしてください。

3.4 設定例 4

■ GP-Pro EX の設定

◆ 通信設定

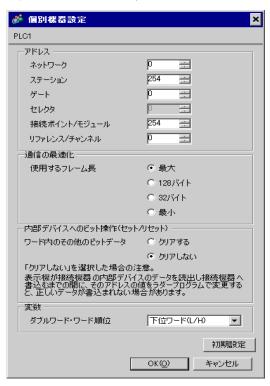
設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。



◆ 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

接続機器側の通信設定はラダーソフト「PL7-07」で行います。

「PL7-07」の [Application Browser] 内 [Confiuration] \rightarrow [Hardware Configuration] \rightarrow [Comm] で、下記のように通信設定を行います。

設定項目	設定内容
CHANNEL	CHANNEL 0
OTANNEL	UNI-TELWAY LINK
Туре	Master
Trasmission Speed	19200
Data	8 bits
Parity	Odd
Stop	1 bits
Number of Slaves	8

◆ 注意事項

• 接続機器側の設定「Number of Slaves」を超えるアドレスを Server Address および Clients Address に 設定しないでください。「Number of Slaves」を超えるアドレスを Server Address および Clients Address に設定した場合、タイムアウトエラーが発生し、接続機器と通信することができません。 また、同一シリアルネットワーク上に多数のクライアント機器(表示器・接続機器)を接続する 場合、表示器側のタイムアウト時間を大きくしてください。

3.5 設定例 5

■ GP-Pro EX の設定

◆ 通信設定

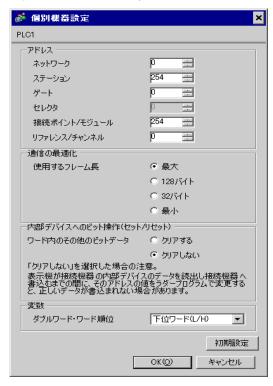
設定画面を表示するには、[プロジェクト]メニューの[システム設定]-[接続機器設定]をクリックします。



◆ 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

接続機器側の通信設定はラダーソフト「PL7-07」で行います。

「PL7-07」の [Application Browser] 内 [Confiuration] \rightarrow [Hardware Configuration] \rightarrow [Comm] で、下記のように通信設定を行います。

設定項目	設定内容
	CHANNEL 1
CHANNEL	TSX SCP 114 RS485 MP PCMCIA CARD
	UNI-TELWAY LINK
Туре	Master
Trasmission Speed	19200
Data	8 bits
Parity	Odd
Stop	1 bits
Number of Slaves	8

◆ 注意事項

• 接続機器側の設定「Number of Slaves」を超えるアドレスを Server Address および Clients Address に 設定しないでください。「Number of Slaves」を超えるアドレスを Server Address および Clients Address に設定した場合、タイムアウトエラーが発生し、接続機器と通信することができません。 また、同一シリアルネットワーク上に多数のクライアント機器(表示器・接続機器)を接続する 場合、表示器側のタイムアウト時間を大きくしてください。

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」(11 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の方式を表示します。			
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。			
クライアントアドレス	クライアントアドレス (自局のアドレス) を「 $1 \sim 98$ 」で入力します。			

次のページに続きます。

設定項目	設定内容		
連続アドレス数 ^{*1}	連続アドレス数を「 $1\sim5$ 」で入力します。		
RI/VCC	通信方式で RS232C を選択した場合に 9番ピンの RI/VCC を切り替えます。 IPC と接続する場合は IPC の切替スイッチで RI/5V を切り替える必要があります。詳細は IPC のマニュアルを参照してください。		

*1 「クラインアントアドレス+連続アドレス数-1」の値は98を超えることがないように設定してください。98を超えたアドレスはマスターからポーリングされないため、使用されません。

MEMO

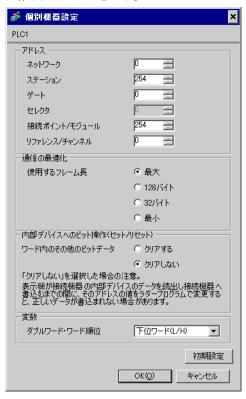
• 間接機器については GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。

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				
ネットワーク	相手先接続機器のネットワーク番号を入力します。				
ステーション	ネットワーク内のステーション番号を入力します。				
ゲート	ステーション内のゲート番号を入力します。				
セレクタ	接続された通信チャネルを入力します。この項目はゲートの値が「8」の場合のみ 有効となります。				
接続ポイント / モ ジュール	Level 6 Addressing 時は接続ポイントを、Level 5 Addressing 時はモジュール番号を入力します。				
リファレンス / チャ ンネル	Level 6 Addressing 時はリファレンスを、Level 5 Addressing 時はチャンネルを入力します。				
使用するフレーム長	フレーム長を指定します。				
ワード内のその他の ビットデータ	内部デバイスヘビット操作をした場合の、同一ワード内のその他のビットデータの 扱いを「クリアする」「クリアしない」から選択します。				
ダブルワード・ワー ド順位 ^{*1}	16 ビットデバイスを 32 ビット表示する際のワード順位を指定します。				

^{*1} ワード順位を変更した場合は、画面データの全デバイスを再設定してください。

4.2 オフラインモードでの設定項目

МЕМО

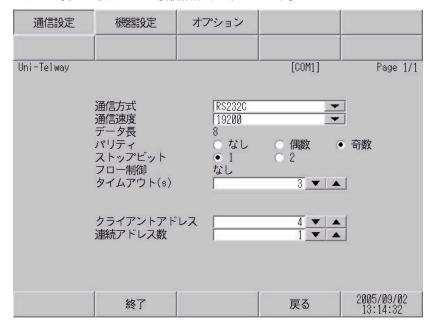
• オフラインモードへの入り方や操作方法は、保守/トラブル解決ガイドを参照してください。

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。



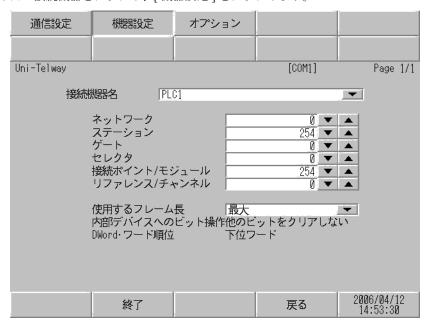
設定項目	設定内容				
通信方式	接続機器と通信する通信方式を選択します。 重要 通信設定を行う場合、[通信方式]は表示器のシリアルインターフェイスの仕様を確認し、正しく設定してください。 シリアルインターフェイスが対応していない通信方式を選択した場合の動作は保証できません。シリアルインターフェイスの仕様については表示器のマニュアルを参照してください。				
通信速度	接続機器と表示器間の通信速度を選択します。				
データ長	データ長を表示します。				
パリティ	パリティチェックの方法を選択します。				
ストップビット	ストップビット長を選択します。				
フロー制御	送受信データのオーバーフローを防ぐために行う通信制御の方式を表示します。				
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「 $1\sim127$ 」で入力します。				
クライアントアドレス	クライアントアドレス (自局のアドレス) を「1~98」で入力します。				

設定項目	設定内容	
連続アドレス数 ^{*1}	連続アドレス数を「1~5」で入力します。	

*1 「クラインアントアドレス+連続アドレス数-1」の値は98を超えることがないように設定してください。98を超えたアドレスはマスターからポーリングされないため、使用されません。

■ 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。



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])			
ネットワーク	相手先接続機器のネットワーク番号を入力します。			
ステーション	ネットワーク内のステーション番号を入力します。			
ゲート	ステーション内のゲート番号を入力します。			
セレクタ	接続された通信チャネルを入力します。この項目はゲートの値が「8」の場合のみ有効となります。			
接続ポイント / モ ジュール	Level 6 Addressing 時は接続ポイントを、Level 5 Addressing 時はモジュール番号を 入力します。			
リファレンス / チャン ネル	Level 6 Addressing 時はリファレンスを、Level 5 Addressing 時はチャンネルを入力します。			
使用するフレーム長	フレーム長を指定します。			
内部デバイスへのビット操作	内部デバイスへのビット操作をした場合の、同一ワード内のその他のビットデータの扱いを「他のビットをクリアする」「他のビットをクリアしない」で表示します。(オフラインモードでは設定できません。)			
DWord・ワード順位	16 ビットデバイスを 32 ビット表示する際のワード順位が表示されます。(オフラインモードでは設定できません。			

■ 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		
25 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				5 S
Uni-Telway			[COM1]	Page 1/1
	かVCC(5V電)/ す。デジタ/	○3番ピンをRI(万 原供給)にするかを レ製RS232Cアイソレ 使用する場合は、V	選択できま ノーション	
	終了		戻る	2005/09/02 13:14:36

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

МЕМО

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

5 結線図

以下に示す結線図と Schneider Electric Industries 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。

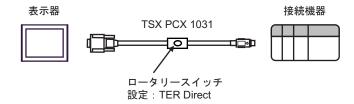
- 接続機器本体の FG 端子は D 種接地を行ってください。詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。
- 表示器内部で SG と FG は接続されています。接続機器と SG を接続する場合は短絡ループが形成されないようにシステムを設計してください。
- ノイズなどの影響で通信が安定しない場合はアイソレーションユニットを接続してください。

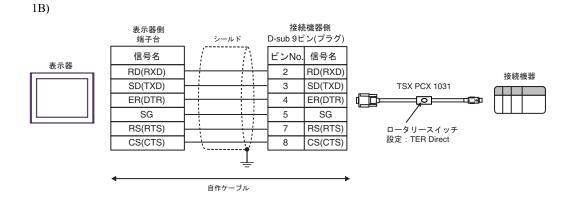
結線図1

表示器(接続ポート)		ケーブル	備考
GP3000 (COM1) GP4000*1 (COM1) SP5000*2 (COM1/2) SP-5B00 (COM1) ST3000 (COM1) ST6000 (COM1) STC6000 (COM1) STC6000 (COM1) ET6000 (COM1) LT3000 (COM1) IPC*3 PC/AT	1A	Schneider Electric Industries 製 ケーブル TSX PCX 1031(2.5m)	
GP-4105 (COM1) GP-4115T (COM1) GP-4115T3 (COM1)	1B	自作ケーブル + Schneider Electric Industries 製 ケーブル TSX PCX 1031(2.5m)	

- *1 GP-4100 シリーズおよび GP-4203T を除く全 GP4000 機種
- *2 SP-5B00 を除く
- *3 RS-232C で通信できる COM ポートのみ使用できます。

1A)



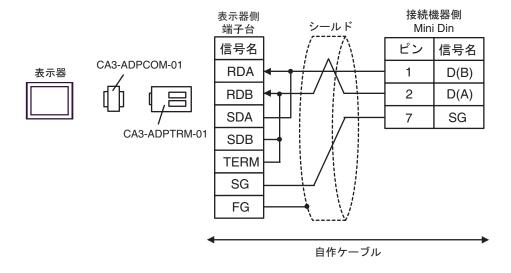


結線図2

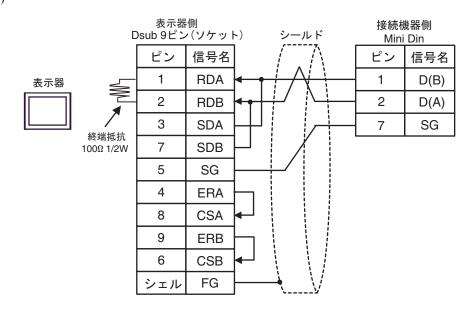
中中				
表示器(接続ポート)	ケーブル		備考	
GP3000*1 (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) GP-Rear Module (COM1) ST3000*2 (COM2) LT3000 (COM1)	2A	 (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ CA3-ADPCOM-01 + (株) デジタル製 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル 	ケーブル長は 10m 以内にして ください。	
	2B	自作ケーブル		
GP3000*3 (COM2)	2C	(株) デジタル製 オンラインアダプタ	ケーブル長は 10m 以内にして ください。	
	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		
IPC*4	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 + 	ケーブル長は 10m 以内にして ください。	
		自作ケーブル	_	
GP-4106 (COM1) GP-4116T (COM1)	2F 2G	自作ケーブル	ケーブル長は 10m以内にして ください。	
GP-4107 (COM1) GP-4*03T*5 (COM2) GP-4203T (COM1)	2Н	自作ケーブル	ケーブル長は 10m 以内にして ください。	
GP4000*6 (COM2) GP-4201T (COM1) SP5000*7 (COM1/2) SP-5B00 (COM2)	2I	(株)デジタル製 RS-422 端子台変換アダプタ PFXZCBADTM1 ^{*10} + 自作ケーブル		
ST6000*8 (COM2) ST-6200 (COM1) STM6000 (COM1) STC6000 (COM1) ET6000*9 (COM2) PS6000 (ベーシック ボックス) (COM1/2)	2B	自作ケーブル	ケーブル長は 10m 以内にして ください。	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	2Ј	(株)デジタル製 RJ45 RS-485 ケーブル (5m) PFXZLMCBRJR81	ケーブル長は 5m 以内にして ください。	
PE-4000B*11 PS5000*11 PS6000 (オプションインターフェイス)*11	2K	自作ケーブル	ケーブル長は 10m 以内にして ください。	

- AGP-3302B を除く全 GP3000 機種 *1
- *2 AST-3211A および AST-3302B を除く
- *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。(PE-4000B、PS5000 および PS6000 を除く)
 ■ IPC の COM ポートについて (7 ページ)
- *5 GP-4203T を除く
- *6 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM、GP-Rear Module、GP-4201T および GP-4*03T を除く全 GP4000 機種
- *7 SP-5B00 を除く
- *8 ST-6200 を除く
- COM ポートの仕様上、フロー制御ができないため、結線図の表示器側の制御ピンの配線は省略し *9 てください。
- *10 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。
- *11 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 (7ページ)

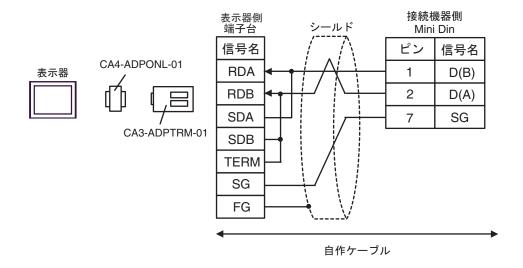
2A)



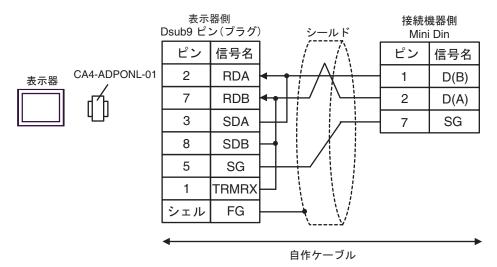
2B)



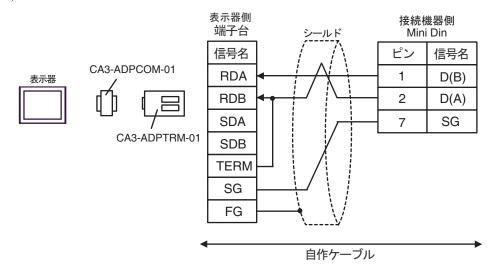
2C)



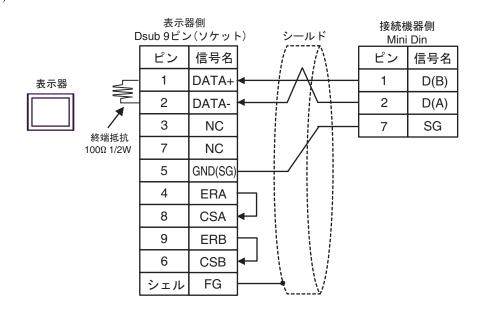
2D)



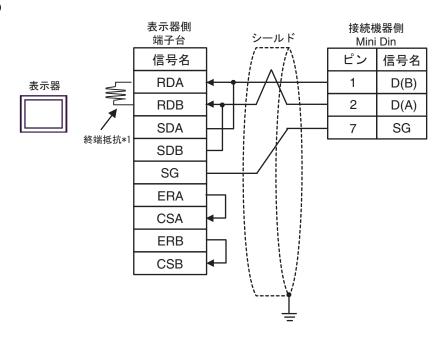
2E)



2F)



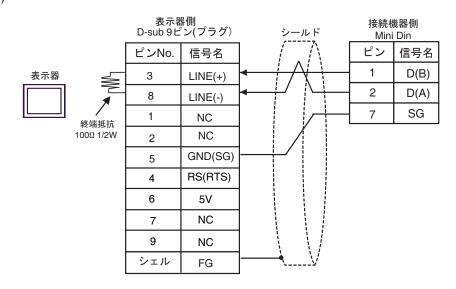
2G)



*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	ON
4	ON

2H)



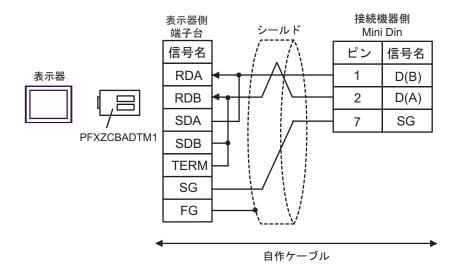
重 要

 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。

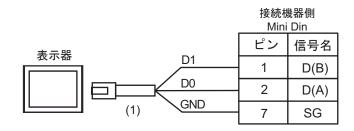
MEMO

• GP-4107 の COM では SG と FG が絶縁されています。

2I)

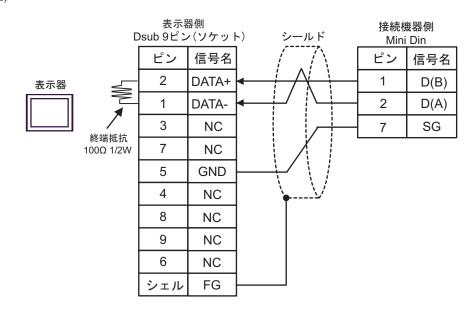


2J)



番号	名称	備考
(1)	(株)デジタル製 RJ45 RS-485 ケーブル (5m) PFXZLMCBRJR81	

2K)

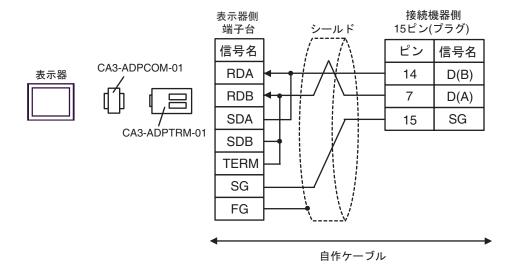


結線図3

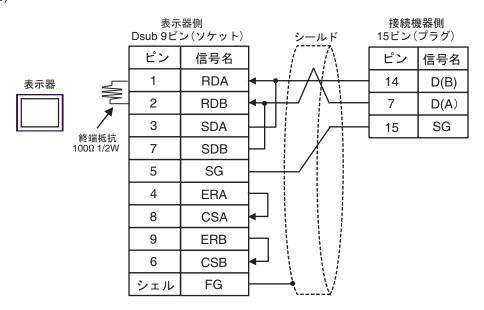
表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000*1 (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) GP-Rear Module (COM1) ST3000*2 (COM2) LT3000 (COM1)	3A	 (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ CA3-ADPCOM-01 + (株) デジタル製 コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル 	ケーブル長は 10m以内にして ください。
	3B	自作ケーブル	
GP3000*3 (COM2)	3C	 (株) デジタル製 オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01	ケーブル長は 10m 以内にして ください。
	3D	(株)デジタル製 オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル	
IPC*4	3E	 (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 +	ケーブル長は 10m 以内にして ください。
	3F	自作ケーブル 自作ケーブル	_
GP-4106 (COM1) GP-4116T (COM1)	3G	自作ケーブル	ケーブル長は 10m 以内にして ください。
GP-4107 (COM1) GP-4*03T*5 (COM2) GP-4203T (COM1)	3Н	自作ケーブル	ケーブル長は 10m 以内にして ください。
GP4000*6 (COM2) GP-4201T (COM1) SP5000*7 (COM1/2) SP-5B00 (COM2)	3I	(株)デジタル製 RS-422 端子台変換アダプタ PFXZCBADTM1 *10 + 自作ケーブル	
ST6000*8 (COM2) ST-6200 (COM1) STM6000 (COM1) STC6000 (COM1) ET6000*9 (COM2) PS6000 (ベーシック ボックス)(COM1/2)	3B	自作ケーブル	ケーブル長は 10m 以内にして ください。
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	3J	(株)デジタル製 RJ45 RS-485 ケーブル (5m) PFXZLMCBRJR81	ケーブル長は 5m 以内にして ください。
PE-4000B*11 PS5000*11 PS6000 (オプションインターフェイス)*11	3K	自作ケーブル	ケーブル長は 10m 以内にして ください。

- *1 AGP-3302B を除く全 GP3000 機種
- *2 AST-3211A および AST-3302B を除く
- *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。(PE-4000B、PS5000 および PS6000 を除く)
 IPC の COM ポートについて (7 ページ)
- *5 GP-4203T を除く
- *6 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM、GP-Rear Module、GP-4201T および GP-4*03T を除く全 GP4000 機種
- *7 SP-5B00 を除く
- *8 ST-6200 を除く
- *9 COM ポートの仕様上、フロー制御ができないため、結線図の表示器側の制御ピンの配線は省略してください。
- *10 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、3A の結線図を参照してください。
- *11 RS_422/485(2 線式) で通信できる COM ポートのみ使用できます。
 - ⑤ IPC の CÓM ポートについて (7ページ)

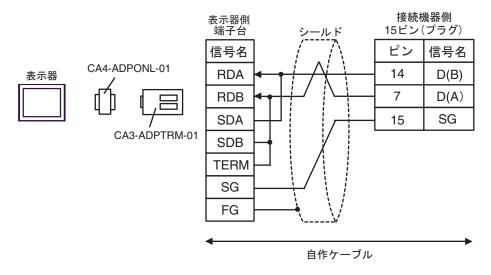
3A)



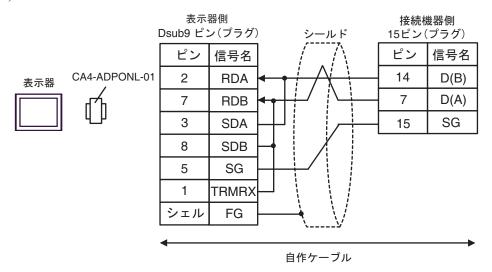
3B)



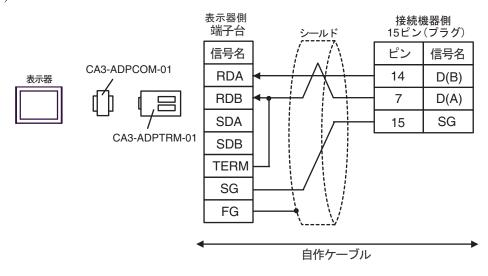
3C)



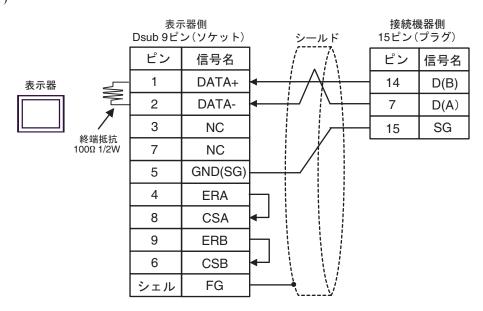
3D)



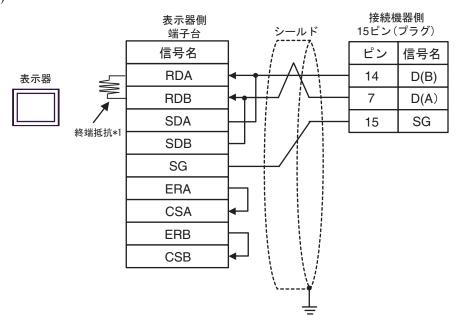
3E)



3F)



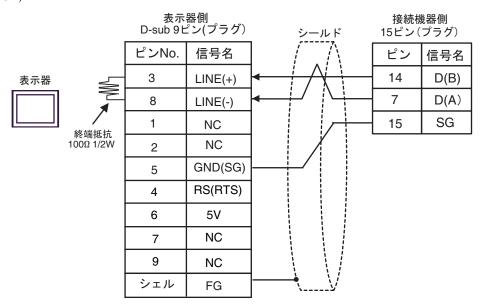
3G)



*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	ON
4	ON

3H)



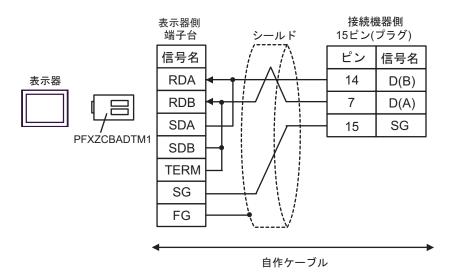
重 要

• 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。

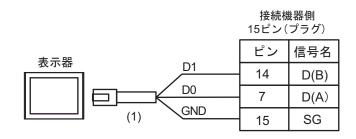
MEMO

• GP-4107 の COM では SG と FG が絶縁されています。

3I)

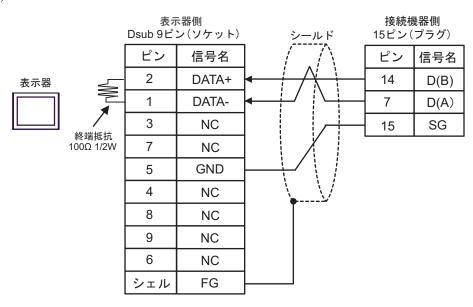


3J)



番号	名称	備考
(1)	(株)デジタル製 RJ45 RS-485 ケーブル (5m) PFXZLMCBRJR81	

3K)



結線図4

表示器(接続ポート)		ケーブル	
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) GP-Rear Module (COM1) ST3000 ^{*2} (COM2)	4A	(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 + Schneider Electric Industries 製 Uni-Telway 接続ケーブル TSX SCP CU 4030 (3m)	 ケーブル長は10m以内にしてください。 n:1接続の場合、表接続はずの
LT3000 (COM1)	4B	自作ケーブル + Schneider Electric Industries 製 Uni-Telway 接続ケーブル TSX SCP CU 4030(3m)	自作ケーブ ルが必要で す。
GP3000*3 (COM2)	4C	(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 + Schneider Electric Industries 製 Uni-Telway 接続ケーブル TSX SCP CU 4030 (3m)	ケーブル長は10m以内にしてください。n:1接続の場
GISOUV (CENIZ)	4D	(株)デジタル製 オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル + Schneider Electric Industries 製 Uni-Telway 接続ケーブル TSX SCP CU 4030(3m)	合、表示器 間の接続は 自作ケーで ルが必要で す。
IPC*4	4E	(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 + Schneider Electric Industries 製 Uni-Telway 接続ケーブル TSX SCP CU 4030 (3m)	ケーブル長は10m以内にしてください。n:1接続の場合、表示器間の接続は
4F Schneider Electric Indust		自作ケーブル + Schneider Electric Industries 製 Uni-Telway 接続ケーブル TSX SCP CU 4030(3m)	自作ケーブ ルが必要で す。
GP-4106 (COM1) GP-4116T (COM1)	4G	自作ケーブル + Schneider Electric Industries 製 Uni-Telway 接続ケーブル TSX SCP CU 4030(3m)	 ケーブル長は10m以内にしてくさい。 n:1接続の場合、接続示器間の作ケーブです。

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-4107 (COM1) GP-4*03T*5 (COM2) GP-4203T (COM1)	4H	自作ケーブル + Schneider Electric Industries 製 Uni-Telway 接続ケーブル TSX SCP CU 4030(3m)	ケーブルトーブル以内にしていい。n:1 接続の場合、の接続示器は自作が必要です。
GP4000*6 (COM2) GP-4201T (COM1) SP5000*7 (COM1/2) SP-5B00 (COM2) ST6000*8 (COM2) ST-6200 (COM1)	4I	(株)デジタル製 RS-422 端子台変換アダプタ PFXZCBADTM1 *10 + Schneider Electric Industries 製 Uni-Telway 接続ケーブル TSX SCP CU 4030(3m)	 ケーブル長は10m以内にしてください。 n:1接続の場合、表示器
STM6000 (COM1) STC6000 (COM1) ET6000*9 (COM2) PS6000 (ベーシック ボックス)(COM1/2)	4B	自作ケーブル + Schneider Electric Industries 製 Uni-Telway 接続ケーブル TSX SCP CU 4030(3m)	間の接続は 自作ケーブ ルが必要で す。
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	4 J	(株)デジタル製 RJ45 RS-485 ケーブル (5m) PFXZLMCBRJR81 + Schneider Electric Industries 製 Uni-Telway 接続ケーブル TSX SCP CU 4030(3m)	 ケーブル長は10m以内に10m以内にしてい。 n:1接続の場合、液接・一次の作が必要です。
PE-4000B*11 PS5000*11 PS6000 (オプションインターフェイス)*11	4K	自作ケーブル + Schneider Electric Industries 製 Uni-Telway 接続ケーブル TSX SCP CU 4030(3m)	ケーブル長は10m以内にしていい。n:1接続の場合、の接続示器は自作が必要です。

- *1 AGP-3302B を除く全 GP3000 機種
- *2 AST-3211A および AST-3302B を除く
- *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。(PE-4000B、PS5000 および PS6000 を除く) IPC の COM ポートについて (7 ページ)
- *5 GP-4203T を除く
- *6 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM、GP-Rear Module、GP-4201T および GP-4*03T を除く全 GP4000 機種
- *7 SP-5B00 を除く
- *8 ST-6200 を除く

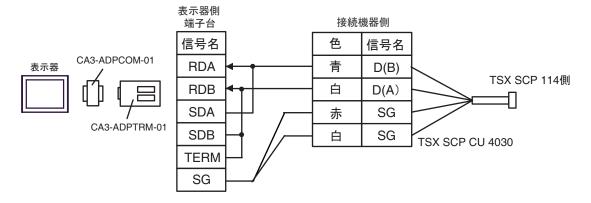
- COM ポートの仕様上、フロー制御ができないため、結線図の表示器側の制御ピンの配線は省略して ください。
- *10 RS-422 端子台変換アダプタの代わりにコネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) を使用する 場合、4Aの結線図を参照してください。
- *11 RS-422/485(2 線式) で通信できる COM ポートのみ使用できます。 IPC の COM ポートについて (7ページ)

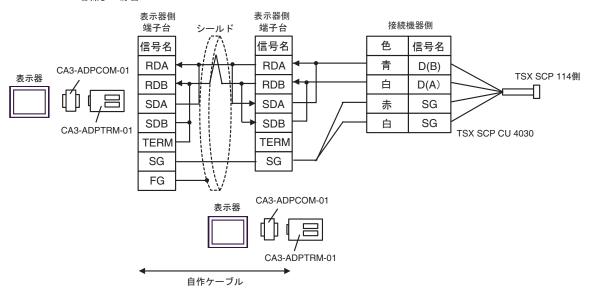
MEMO

• D(A) と SG の線色が同じ白となっています。 SG(赤) と SG(白)、 D(A) と D(B) でツ イストペアになっているので、それでどちらの線が SG か D(A) かを判断します。

4A)

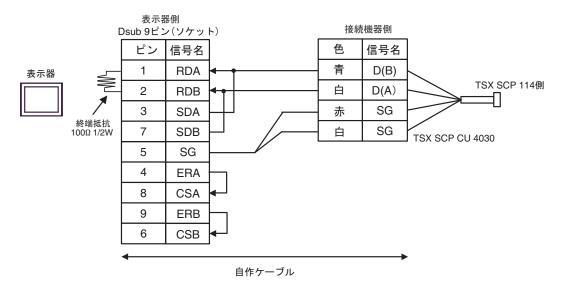
• 1:1 接続の場合

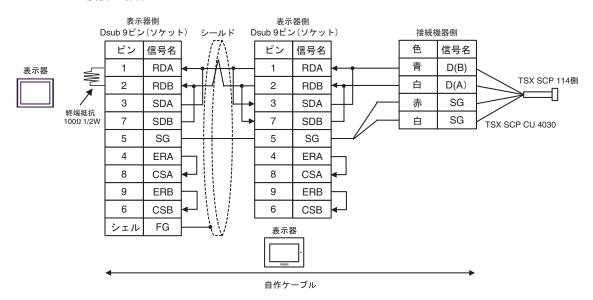




4B)

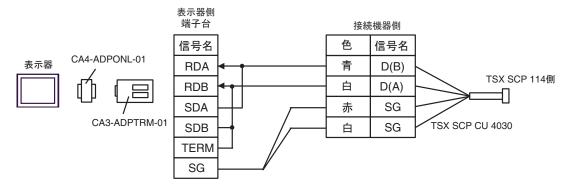
• 1:1 接続の場合

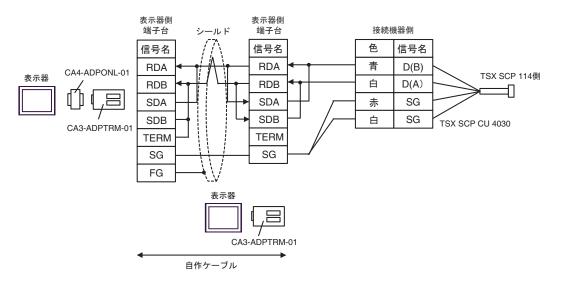




4C)

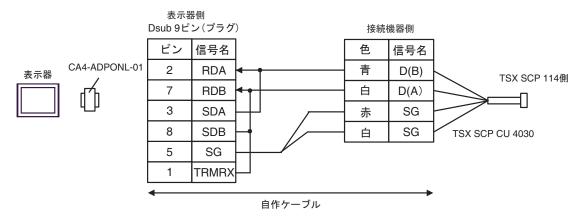
• 1:1 接続の場合

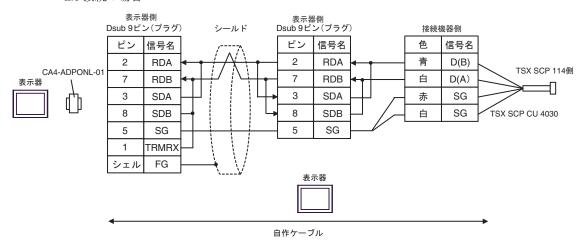




4D)

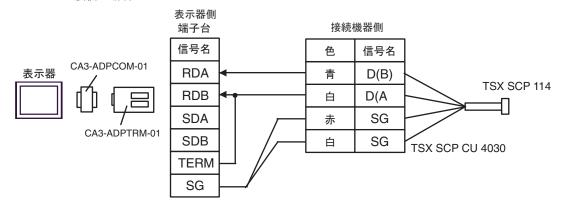
• 1:1 接続の場合

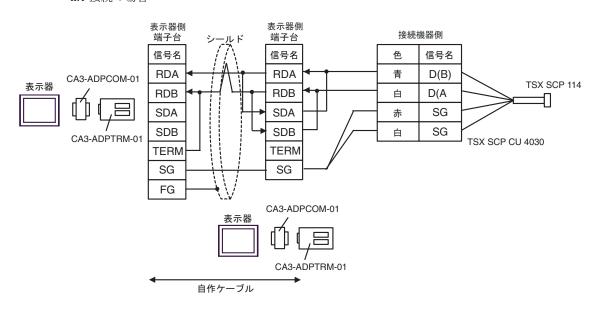




4E)

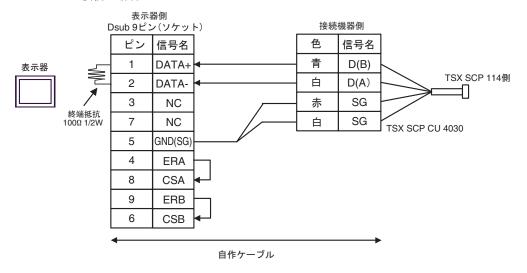
• 1:1 接続の場合

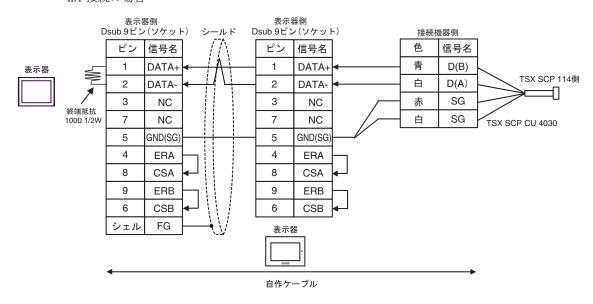




4F)

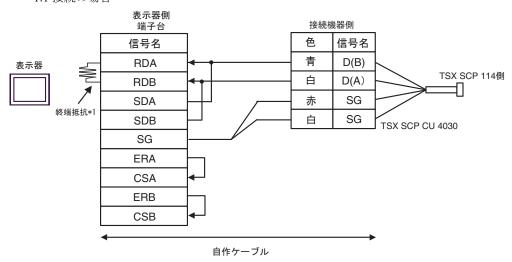
• 1:1 接続の場合



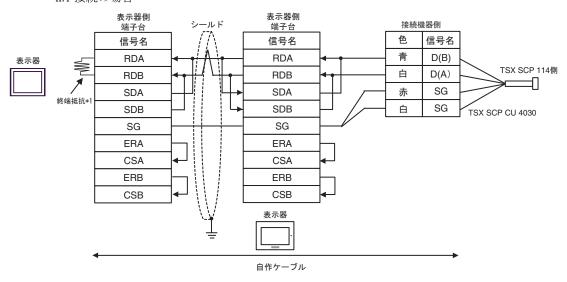


4G)

• 1:1 接続の場合



n:1 接続の場合



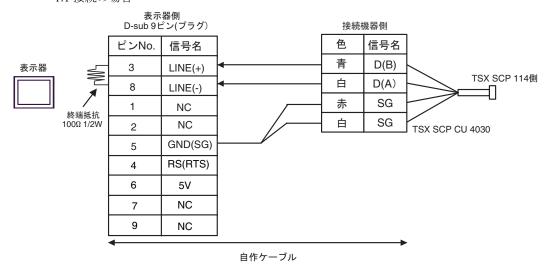
*1 表示器に内蔵している抵抗を終端抵抗として使用します。表示器背面のディップスイッチを以下のように設定してください。

ディップスイッチ	設定内容
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

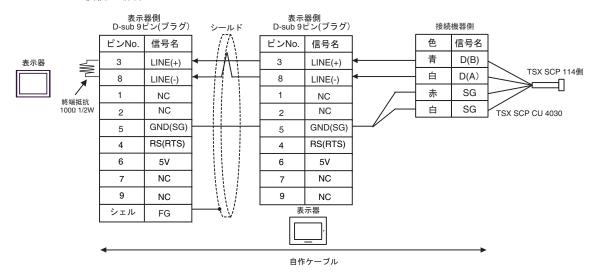
n:1 接続の場合、終端となる表示器以外は表示器背面のディップスイッチ 1 から 4 をすべて OFF してください。

4H)

• 1:1 接続の場合



n:1 接続の場合



重要

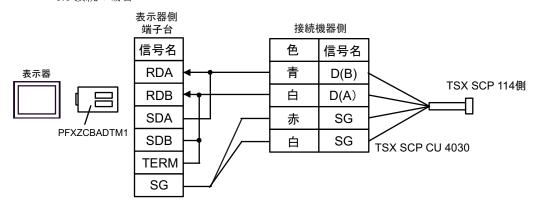
• 表示器 の 5V 出力(6 番ピン)は Siemens 製 PROFIBUS コネクタ用電源です。その他の機器の電源には使用できません。

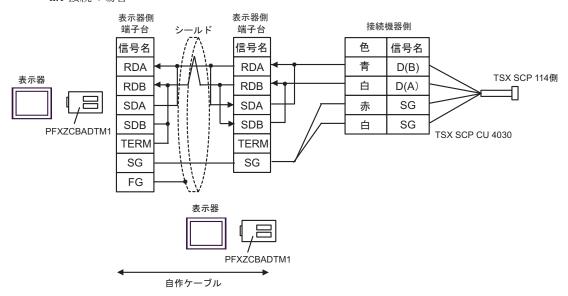
MEMO

• GP-4107 の COM では SG と FG が絶縁されています。

4I)

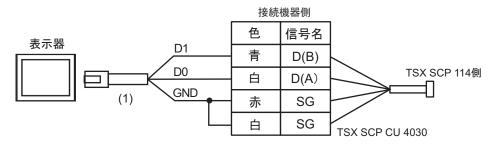
• 1:1 接続の場合

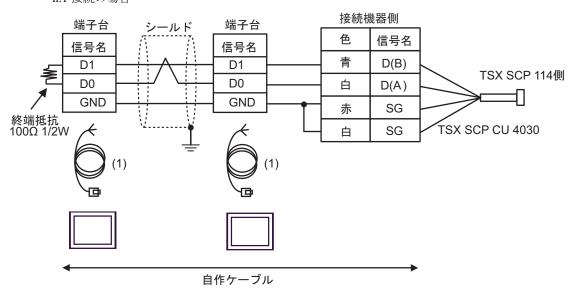




4J)

• 1:1 接続の場合

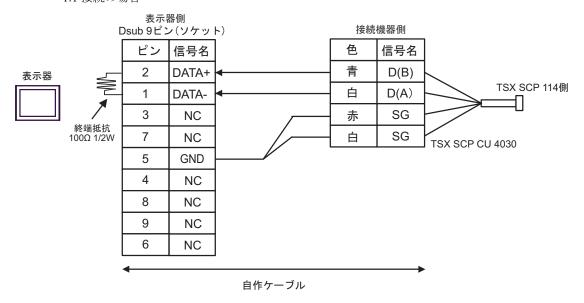




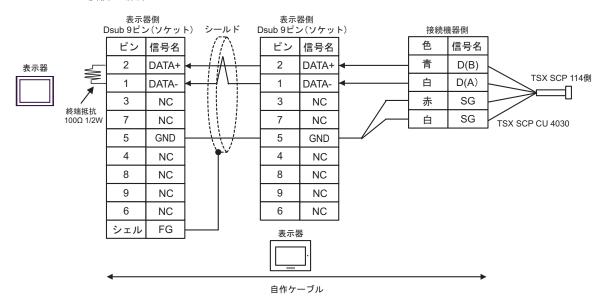
番号	名称	備考
(1)	(株)デジタル製 RJ45 RS-485 ケーブル (5m) PFXZLMCBRJR81	

4K)

• 1:1 接続の場合



• n:1 接続の場合



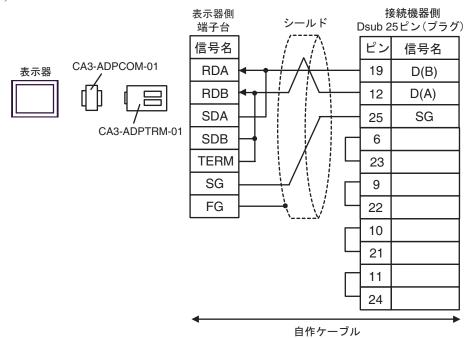
結線図5

表示器	ケーブル		# *
(接続ポート)	7-710		備考
GP3000*1 (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) GP-Rear Module (COM1) ST3000*2 (COM2)	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 + 	ケーブル長は 10m以内にし てください。
LT3000 (COM1)		自作ケーブル	
	5B	自作ケーブル	
GP3000*3 (COM2)	5C	 (株) デジタル製 オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01	ケーブル長は 10m 以内にし てください。
	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	
IPC*4	5E	 (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ CA3-ADPCOM-01	ケーブル長は 10m 以内にし てください。
GP-4106 (COM1) GP-4116T (COM1)	5G	自作ケーブル	ケーブル長は 10m 以内にし てください。
GP-4107 (COM1) GP-4*03T*5 (COM2) GP-4203T (COM1)	5H	自作ケーブル	ケーブル長は 10m 以内にし てください。
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T (COM1) SP5000 ^{*7} (COM1/2) SP-5B00 (COM2)	51	(株)デジタル製 RS-422 端子台変換アダプタ PFXZCBADTM1 ^{*10} + 自作ケーブル	
ST6000*8 (COM2) ST-6200 (COM1) STM6000 (COM1) STC6000 (COM1) ET6000*9 (COM2) PS6000 (ベーシック ボックス)(COM1/2)	5B	自作ケーブル	ケーブル長は 10m以内にし てください。
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	5J	(株)デジタル製 RJ45 RS-485 ケーブル (5m) PFXZLMCBRJR81	ケーブル長は 5m以内にして ください。

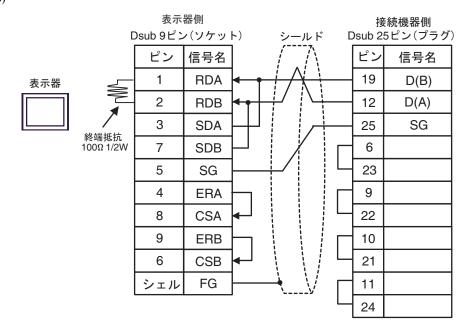
表示器 (接続ポート)		ケーブル	備考
PE-4000B*11 PS5000*11 PS6000 (オプションインターフェイス)*11	5K	自作ケーブル	ケーブル長は 10m 以内にし てください。

- *1 AGP-3302B を除く全 GP3000 機種
- *2 AST-3211A および AST-3302B を除く
- *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。(PE-4000B、PS5000 および PS6000 を除く) IPC の COM ポートについて (7ページ)
- *5 GP-4203T を除く
- *6 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM、GP-Rear Module、GP-4201T および GP-4*03T を除く全 GP4000 機種
- *7 SP-5B00 を除く
- *8 ST-6200 を除く
- *9 COM ポートの仕様上、フロー制御ができないため、結線図の表示器側の制御ピンの配線は省略して ください。
- *10 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。
- *11 RS-422/485(2 線式) で通信できる COM ポートのみ使用できます。
 - プ IPC の COM ポートについて (7ページ)

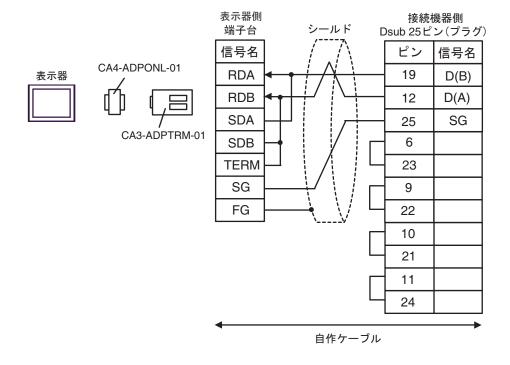
5A)



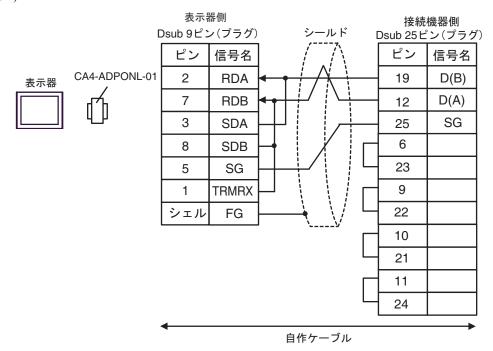
5B)



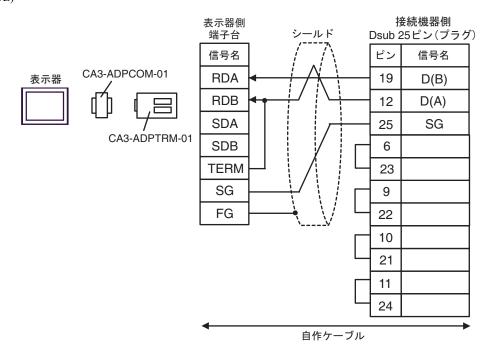
5C)



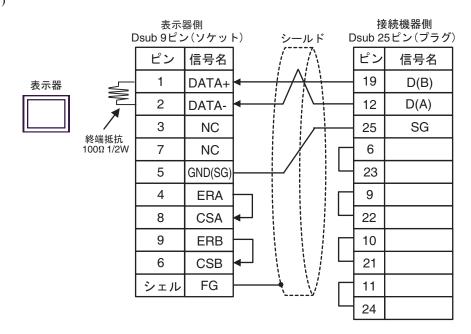
5D)



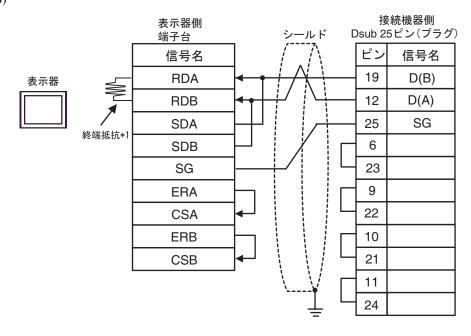
5E)



5F)



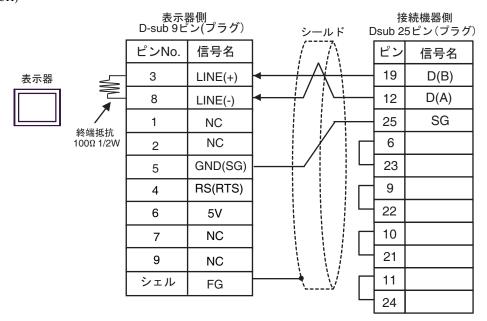
5G)



*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	ON
4	ON

5H)



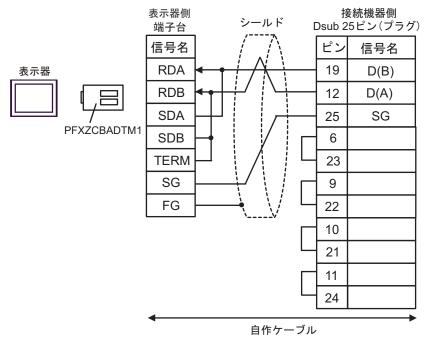
重 要

• 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。

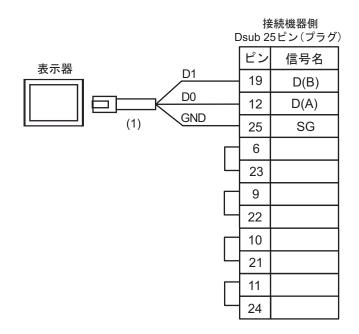
MEMO

• GP-4107 の COM では SG と FG が絶縁されています。

5I)

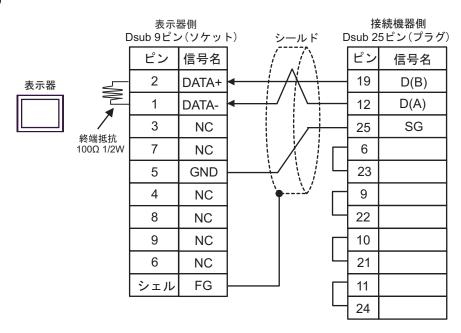


5J)



番号	名称	備考
(1)	(株)デジタル製 RJ45 RS-485 ケーブル (5m) PFXZLMCBRJR81	

5K)



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。また、ラダーソフトの「Software Configuration」設定によっても異なりますので、あわせて確認してください。

6.1 Nano シリーズ

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32bits	備考
内部ワード	%MW00000:X00 - %MW00255:X15	%MW00000 - %MW00255	[L/H]	*2 B; t15
内部ダブルワード	%MD00000:X00 - %MD00254:X31	%MD00000 - %MD00254		*3 *4 ÷ 2) _{B 1} ,31)
定数ワード		%KW00000 - %KW00063	または [H/L] *1	*5 B i t 15
システムワード		%SW00000 - %SW00127		в і 151
内部ビット	%M00000 - %M00127			
システムビット	%S00000 - %S00127			

- *1 格納されるデータの上下関係は、[機器設定]の[ダブルワード・ワード順位]の設定により決まります。
 - 「4.1 GP-Pro EX での設定項目 機器設定」(1-28 ページ)、「4.2 オフラインモードでの設定項目 機器設定」(1-30 ページ)
- *2 ビット指定時のアクセス方法は[機器設定]の[ワードアドレス内のその他のビットデータ]の設定により異なります。

「クリアする」..... [B] 15]

「クリアしない」..... ビット書込みを行うと、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込み、読込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。

*3 ビット指定時のアクセス方法は[機器設定]の[ワードアドレス内のその他のビットデータ]の設定により異なります。

「クリアする」..... _{B:.}**31**

「クリアしない」..... ビット書込みを行うと、いったん表示器が接続機器の該当するワードアドレス を読込み、読込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込んで返す間に、そのワードアドレスへラダープログラムで書込み処理を行うと、正しいデータが書込めない場合があります。

- *4 32 ビット指定で使用してください。16 ビットおよびビット指定を行う場合は %MW デバイスを使用してください。接続機器内部では同じエリアを使用しています。
- *5 書き込み不可。

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。

^⑤「表記のルール」

6.2 Micro シリーズ

 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
内部ワード	%MW00000:X00 - %MW17543:X15	%MW00000 - %MW17543	[L/H]	*2 B: t15
内部ダブルワード	%MD00000:X00 - %MD17542:X31	%MD00000 - %MD17542		*3 *4 ÷ 2) _{B i} ,31)
定数ワード		%KW00000 - %KW13879	または H/L *1	*5 B::15
システムワード		%SW00000 - %SW00127		_{в і} ,15)
内部ビット	%M00000 - %M00255			
システムビット	%S00000 - %S00127			

- *1 格納されるデータの上下関係は、[機器設定]の[ダブルワード・ワード順位]の設定により決まります。
 - 『『 「4.1 GP-Pro EX での設定項目 機器設定」(1-28 ページ)、「4.2 オフラインモードでの設定項目 機器設定」(1-30 ページ)
- *2 ビット指定時のアクセス方法は[機器設定]の[ワードアドレス内のその他のビットデータ]の設定により異なります。

「クリアする」..... _[51] **5**]

「クリアしない」..... ビット書込みを行うと、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込み、読込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込んで返す間に、そのワードアドレスへラダープログラムで書込み処理を行うと、正しいデータが書込めない場合があります。

*3 ビット指定時のアクセス方法は[機器設定]の[ワードアドレス内のその他のビットデータ]の設定により異なります。

「クリアする」..... **В**т.**31**

「クリアしない」..... ビット書込みを行うと、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込み、読込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込んで返す間に、そのワードアドレスへラダープログラムで書込み処理を行うと、正しいデータが書込めない場合があります。

- *4 32 ビット指定で使用してください。16 ビットおよびビット指定を行う場合は %MW デバイスを使用してください。接続機器内部では同じエリアを使用しています。
- *5 書き込み不可。

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。

^②「表記のルール」

6.3 Premium シリーズ

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32bits	備考
内部ワード	%MW00000:X00 - %MW32463:X15	%MW00000 - %MW32463	[L/H]	*2 B: t15
内部ダブルワード	%MD00000:X00 - %MD32462:X31	%MD00000 - %MD32462		*3 *4 ÷ 2) B; 31)
定数ワード		%KW00000 - %KW32759	または H/L *1	*5 B::15
システムワード		%SW00000 - %SW00255		B : .15]
内部ビット	%M00000 - %M32631			
システムビット	%S00000 - %S00127			

- *1 格納されるデータの上下関係は、[機器設定]の[ダブルワード・ワード順位]の設定により決まります。
 - 「4.1 GP-Pro EX での設定項目 機器設定」(1-28 ページ)、「4.2 オフラインモードでの設定項目 機器設定」(1-30 ページ)
- *2 ビット指定時のアクセス方法は[機器設定]の[ワードアドレス内のその他のビットデータ]の設定により異なります。

「クリアする」..... _[51] **5**]

「クリアしない」..... ビット書込みを行うと、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込み、読込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込んで返す間に、そのワードアドレスへラダープログラムで書込み処理を行うと、正しいデータが書込めない場合があります。

*3 ビット指定時のアクセス方法は[機器設定]の[ワードアドレス内のその他のビットデータ]の設定により異なります。

「クリアする」..... **В**т.**31**

「クリアしない」..... ビット書込みを行うと、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込み、読込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込んで返す間に、そのワードアドレスへラダープログラムで書込み処理を行うと、正しいデータが書込めない場合があります。

- *4 32 ビット指定で使用してください。16 ビットおよびビット指定を行う場合は %MW デバイスを使用してください。接続機器内部では同じエリアを使用しています。
- *5 書き込み不可。

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。

^②「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
内部ワード	%MW	0000	ワードアドレス
内部ダブルワード	%MD	0002	ワードアドレス ÷2 の値
定数ワード	%KW	0003	ワードアドレス
システムワード	%SW	0004	ワードアドレス

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。		
エラ一発生箇所	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。 MEMO • 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])」

МЕМО

- 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。