A シリーズ計算機リンク 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	27
5	結線図	32
6	使用可能デバイス	56
7	デバイスコードとアドレスコード	60
8	エラーメッセージ	61

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。

システム構成 接続できる接続機器の種類、通信方式につ (3ページ) いて示します。 2 接続機器の選択 【☞ 「2 接続機器の選択」(10 ページ) 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 🅯 「3 通信設定例」(11 ページ) 表示器と接続機器間で通信するための設 定例を示します。 4 設定項目 [☞]「4 設定項目」(27 ページ) 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。 5 結線図 「5 結線図」(32 ページ) 表示器と接続機器を接続するケーブルや アダプタについて示します。 運転

1 システム構成

三菱電機(株)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	
	A2ACPU A2ACPU-S1 A3ACPU A2UCPU	AJ71C24-S6 AJ71C24-S8	RS232C	RS232C	設定例 1 (11 ページ)	結線図 1 (32 ページ)
			RS422/485 (4 線式)	設定例 5 (19 ページ)	結線図 2 (34 ページ)	
			RS422/485 (4 線式) マルチリンク	設定例 5 (19 ページ)	結線図 4 (44 ページ)	
MELOGO	A2UCPU-S1 A3UCPU	AJ71UC24	RS232C	設定例 2 (13 ページ)	結線図 1 (32 ページ)	
MELSEC AnA Series	A4UCPU		RS422/485 (4 線式)	設定例 6 (21 ページ)	結線図 2 (34 ページ)	
			RS422/485 (4 線式) マルチリンク	設定例 6 (21 ページ)	結線図 4 (44 ページ)	
		A1SJ71C24-R2 A1SJ71UC24-R2	RS232C	設定例3 (15ページ)	結線図3 (42ページ)	
	A2USCPU A2USHCPU-S1	A1SJ71C24-R4 A1SJ71UC24-R4	RS422/485 (4 線式)	設定例 7 (23 ページ)	結線図 2 (34 ページ)	
			RS422/485 (4 線式) マルチリンク	設定例 7 (23 ページ)	結線図 4 (44 ページ)	

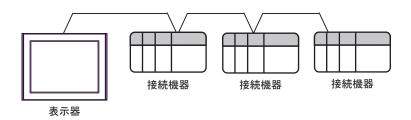
シリーズ	CPU	リンク I/F	通信方式	設定例	結線図
		AJ71C24 AJ71C24-S3 AJ71C24-S6	RS232C	設定例 1 (11 ページ)	結線図 1 (32 ページ)
			RS422/485 (4 線式)	設定例 5 (19 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
	A1NCPU A2NCPU	AJ71C24-S8	RS422/485 (4 線式) マルチリンク	設定例 5 (19 ページ)	結線図 4 (44 ページ)
	A2NCPU-S1 A3NCPU		RS232C	設定例 2 (13 ページ)	結線図 1 (32 ページ)
		AJ71UC24	RS422/485 (4 線式)	設定例 6 (21 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
MELSEC AnN			RS422/485 (4 線式) マルチリンク	設定例 6 (21 ページ)	結線図 4 (44 ページ)
Series	A1SCPU	A1SJ71C24-R2 A1SJ71UC24-R2	RS232C	設定例 3 (15 ページ)	結線図3 (42ページ)
	A1SJCPU A1SJHCPU A1SHCPU A2SHCPU	A1SJ71C24-R4	RS422/485 (4 線式)	設定例 7 (23 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
		A1SJ71UC24-R4	RS422/485 (4 線式) マルチリンク	設定例 7 (23 ページ)	結線図 4 (44 ページ)
	A0J2CPU A0J2HCPU	A0J2-C214-S1	RS422/485 (4 線式)	設定例 8 (25 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
			RS422/485 (4 線式) マルチリンク	設定例 8 (25 ページ)	結線図 4 (44 ページ)
	A2CCPUC24	CPU 上の リンクポート	RS232C	設定例 4 (17 ページ)	結線図3 (42ページ)
	Q2ACPU Q2ACPU-S1 Q3ACPU Q4ACPU Q4ARCPU	AJ71UC24	RS232C	設定例 2 (13 ページ)	結線図 1 (32 ページ)
			RS422/485 (4 線式)	設定例 6 (21 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
MELSEC QnA			RS422/485 (4 線式) マルチリンク	設定例 6 (21 ページ)	結線図 4 (44 ページ)
Series	Q2ASCPU Q2ASCPU-S1 Q2ASHCPU Q2ASHCPU-S1	A1SJ71UC24-R2 A1SJ71UC24-PRF	RS232C	設定例 3 (15 ページ)	結線図 3 (42 ページ)
		A1SJ71UC24-R4	RS422/485 (4 線式)	設定例 7 (23 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
			RS422/485 (4 線式) マルチリンク	設定例 7 (23 ページ)	結線図 4 (44 ページ)
	Q02CPU-A Q02HCPU-A Q06HCPU-A	A1SJ71UC24-R2 A1SJ71UC24-PRF	RS232C	設定例 3 (15 ページ)	結線図3 (42ページ)
MELSEC Q Series		A1SJ71UC24-R4	RS422/485 (4 線式)	設定例 7 (23 ページ)	結線図 2 (34 ページ)
		11103/10027-107	RS422/485 (4 線式) マルチリンク	設定例 7 (23 ページ)	結線図 4 (44 ページ)

■ 接続構成

• 1:1接続

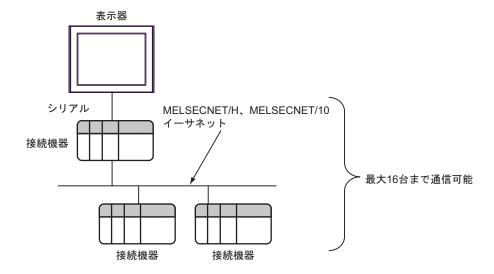


• 1:n接続

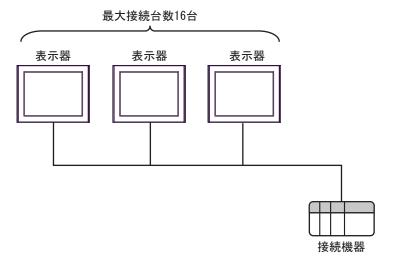


• 1:n接続(ネットワークを経由する場合)

MELSECNET/10、MELSECNET (II)、MELSECNET/B を経由した他局へのアクセスが可能です。

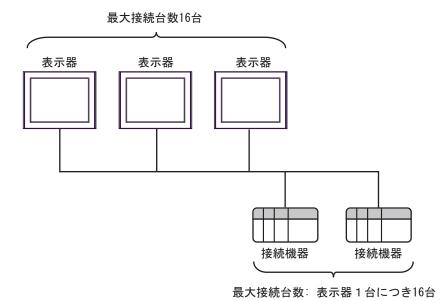


• n:1接続(マルチリンク接続)



МЕМО

- 最大接続台数は16台ですが、接続する表示器を増やすと応答が遅くなるため、4台までの接続を推奨します。
- n:m接続(マルチリンク接続)



MEMO

• 最大接続台数は16台ですが、接続する表示器を増やすと応答が遅くなるため、4台までの接続を推奨します。

■ 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	週信刀八 . KS-232€
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	DC(DTC) 白動制御エニド・無効
10	OFF	RS(RTS) 自動制御モード: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	通信万式:KS-4∠2/485
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	DC/DTC) 白動制御エニド・無効
10	OFF	RS(RTS) 自動制御モード:無効

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	K3(K13) 日 期 前 脚 で 一 ト: 有 別	

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「 $1\sim4$ 」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。「三菱電機(株)」を選択します。
シリーズ	接続する接続機器の機種(シリーズ)と接続方法を選択します。「A シリーズ計算機リンク」を選択します。 「A シリーズ計算機リンク」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。 「プ「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。
	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。
システムエリアを使用	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)」
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。 A シリーズを使用する場合は GP-ProEX およびラダーソフトで以下のように設定します。

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。



計算機リンクユニットのディップスイッチにより設定を行います。詳細は接続機器のマニュアルを参照ください。

◆ モード設定ロータリスイッチ

設定	設定内容
4	形式4のプロトコルモード

◆ 通信設定ディップスイッチ

ディップ スイッチ	設定	設定内容
SW11	OFF	主チャンネル設定
SW12	OFF	データビット設定
SW13	OFF	
SW14	ON	伝送速度設定
SW15	ON	
SW16	ON	パリティビットの有無設定
SW17	ON	偶数パリティ/奇数パリティの設定
SW18	ON	ストップビット設定
SW21	ON	サムチェックの有無設定
SW22	ON	RUN 中書込み可・否設定
SW23	OFF	送信側終端抵抗有無設定
SW24	OFF	受信側終端抵抗有無設定

ロータリ スイッチ	設定	設定内容
X10	0	
X1	0	· 局番設定

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。



◆ 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。



計算機リンクユニットのディップスイッチにより設定を行います。詳細は接続機器のマニュアルを参照ください。

◆ モード設定ロータリスイッチ

設定	設定内容
4	形式4のプロトコルモード

◆ 通信設定ディップスイッチ

ディップ スイッチ	設定	設定内容
SW11	OFF	主チャンネル設定
SW12	OFF	データビット設定
SW13	OFF	
SW14	ON	伝送速度設定
SW15	ON	
SW16	ON	パリティビットの有無設定
SW17	ON	偶数パリティ/奇数パリティの設定
SW18	ON	ストップビット設定
SW21	ON	サムチェックの有無設定
SW22	ON	RUN 中書込み可・否の設定
SW23	ON	計算機リンク / マルチドロップリンク選択
SW24	未使用	未使用

ロータリスイッチ	設定	設定内容
X10	0	무표하는
X1	0	局番設定

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。



計算機リンクユニットのディップスイッチにより設定を行います。詳細は接続機器のマニュアルを参照ください。

◆ モード設定ロータリスイッチ

設定	設定内容
4	形式4のプロトコルモード

◆ 通信設定ディップスイッチ

ディップ スイッチ	設定	設定内容
SW03	未使用	未使用
SW04	ON	RUN 中書込み可・不可設定
SW05	OFF	
SW06	ON	伝送速度設定
SW07	ON	
SW08	OFF	データビット設定
SW09	ON	パリティビットの有無
SW10	ON	偶数パリティ/奇数パリティの設定
SW11	ON	ストップビットの設定
SW12	ON	サムチェックの有無設定

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。



計算機リンクユニットのディップスイッチにより設定を行います。詳細は接続機器のマニュアルを参照ください。

◆ モード設定ロータリスイッチ

設定	設定内容
4	形式4のプロトコルモード

◆ 通信設定ディップスイッチ

ディップ スイッチ	設定	設定内容
SW11	OFF	
SW12	ON	伝送速度設定
SW13	ON	
SW14	OFF	データビット設定
SW15	ON	パリティの有無設定
SW16	ON	偶数パリティ/奇数パリティ設定
SW17	ON	ストップビット設定
SW18	ON	サムチェックの有無設定
SW19	OFF	主チャンネル設定
SW20	ON	RUN 中書込みの可 / 不可設定

ロータリ スイッチ	設定	設定内容
X10	0	무료하는
X1	0	局番設定

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。



計算機リンクユニットのディップスイッチにより設定を行います。詳細は接続機器のマニュアルを参照ください。

◆ モード設定ロータリスイッチ

設定	設定内容
8	形式4のプロトコルモード

◆ 通信設定ディップスイッチ

ディップ スイッチ	設定	設定内容
SW11	ON	主チャンネル設定
SW12	OFF	データビット設定
SW13	OFF	
SW14	ON	伝送速度設定
SW15	ON	
SW16	ON	パリティビットの有無設定
SW17	ON	偶数パリティ/奇数パリティの設定
SW18	ON	ストップビット設定
SW21	ON	サムチェックの有無設定
SW22	ON	RUN 中書込み可・否設定
SW23	ON	送信側終端抵抗有無設定
SW24	ON	受信側終端抵抗有無設定

ロータリスイッチ	設定	設定内容
X10	0	무표하는
X1	0	局番設定

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。



計算機リンクユニットのディップスイッチにより設定を行います。詳細は接続機器のマニュアルを参照ください。

◆ モード設定ロータリスイッチ

設定	設定内容
8	形式4のプロトコルモード

◆ 通信設定ディップスイッチ

ディップ スイッチ	設定	設定内容
SW11	ON	主チャンネル設定
SW12	OFF	データビット設定
SW13	OFF	
SW14	ON	伝送速度設定
SW15	ON	
SW16	ON	パリティビットの有無設定
SW17	ON	偶数パリティ/奇数パリティの設定
SW18	ON	ストップビット設定
SW21	ON	サムチェックの有無設定
SW22	ON	RUN 中書込み可・否の設定
SW23	ON	計算機リンク / マルチドロップリンク選択
SW24	未使用	未使用

ロータリスイッチ	設定	設定内容
X10	0	무표하는
X1	0	局番設定

3.7 設定例 7

■ 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。



計算機リンクユニットのディップスイッチにより設定を行います。詳細は接続機器のマニュアルを参照ください。

◆ モード設定ロータリスイッチ

設定	設定内容
8	形式4のプロトコルモード

◆ 通信設定ディップスイッチ

ディップ スイッチ	設定	設定内容
SW01	未使用	未使用
SW02	ON	計算機リンク / マルチドロップリンク選択
SW03	未使用	未使用
SW04	ON	RUN 中書込み可・不可設定
SW05	OFF	
SW06	ON	伝送速度設定
SW07	ON	
SW08	OFF	データビットの設定
SW09	ON	パリティビットの有無
SW10	ON	偶数パリティ/奇数パリティの設定
SW11	ON	ストップビットの設定
SW12	ON	サムチェックの有無設定

ロータリスイッチ	設定	設定内容
X10	0	무표하는
X1	0	局番設定

3.8 設定例 8

■ 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。



計算機リンクユニットのディップスイッチにより設定を行います。詳細は接続機器のマニュアルを参照ください。

◆ モード設定ロータリスイッチ

設定	設定内容
8	形式4のプロトコルモード

◆ 通信設定ディップスイッチ

ディップ スイッチ	設定	設定内容
SW10	ON	計算機リンク / マルチドロップリンク選択
SW11	ON	主チャンネル設定
SW12	ON	RUN 中書込み可・否設定
SW13	OFF	
SW14	ON	伝送速度設定
SW15	ON	
SW16	OFF	データビット設定
SW17	ON	パリティの有無設定
SW18	ON	偶数パリティ/奇数パリティの設定
SW19	ON	ストップビット設定
SW20	ON	サムチェックの有無設定

◆ 終端抵抗ディップスイッチ

ディップ スイッチ	設定	設定内容
SW21	OFF	未使用
SW22	任意	送信側終端抵抗
SW23	任意	受信側終端抵抗

ロータリ スイッチ	設定	設定内容
X10	0	日本記点
X1	0	局番設定

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-ProEX 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	データ長を選択します。
パリティ	パリティチェックの方法を選択します。
ストップビット	ストップビット長を選択します。
フロー制御	送受信データのオーバーフローを防ぐために行う通信制御方式を選択します。
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。 重要 ・ ネットワーク経由で通信する場合は、5 秒以上に設定してください。
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。

次のページに続きます。

設定項目	設定内容
送信ウェイト	表示器がパケットを受信してから、次のコマンドを送信するまでの待機時間 (ms) を $\lceil 0 \sim 255 \rceil$ で入力します。
使用する専用プロトコルの形式を「形式 4」または「形式 1」から選択し 形式 MEMO シリアルマルチリンクを使用する場合は「形式 4」を選択してください。	
Al/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 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。



設定項目	設定内容
局番号	接続機器の号機番号を「0~31」で入力します。
PC 番号	ネットワーク経由で通信するときに設定します。通信する接続機器の PC 番号を $\lceil 0 \sim 64 \rfloor$ で入力します。ネットワークを経由しない場合は「255」を入力しま す。

4.2 オフラインモードでの設定項目

МЕМО

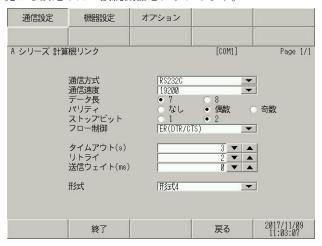
• オフラインモードへの入り方や操作方法は保守 / トラブル解決ガイドを参照してく ださい。

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		
	接続機器と通信する通信方式を選択します。		
通信方式	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	データ長を選択します。		
パリティ	パリティチェックの方法を選択します。		
ストップビット	ストップビット長を選択します。		
フロー制御	送受信データのオーバーフローを防ぐために行う通信制御方式を選択します。		
	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。		
タイムアウト (s)	重要		
	・ ネットワーク経由で通信する場合は、5 秒以上に設定してください。		
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 $\lceil 0 \sim 255 \rceil$ で入力します。		

次のページに続きます。

設定項目	設定内容		
形式	使用する専用プロトコルの形式を「形式4」または「形式1」から選択します。 MEMO		
	シリアルマルチリンクを使用する場合は「形式 4」を選択してください。		

■ 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])		
局番号	接続機器の号機番号を「0~31」で入力します。		
PC 番号	ネットワーク経由で通信するときに設定します。通信する接続機器の PC 番号を $\lceil 0 \sim 64 \rfloor$ で入力します。ネットワークを経由しない場合は「255」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		
A シリーズ 計算	機リンク		[COM1]	Page 1/1
	かVCC(5V電源 す。デジタル	・ RI 合、9番ピンをRI(j 原供給)にするかを 以表RS232CアインI 使用する場合は、V	人力)にする 選択できま レーション	
	終了		戻る	2017/11/09 11:03:19

設定項目	設定内容		
	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 および GP-Rear Module の場合、オフラインモードに [オプション] の設定はありません。

5 結線図

以下に示す結線図と三菱電機 (株) 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ありません。

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

結線図1

表示器 (接続ポート)		ケーブル	備考
GP3000 (COM1) GP4000*1 (COM1) SP5000*2 (COM1/2) SP-5B00 (COM1) ST3000 (COM1) ST6000 (COM1) STM6000 (COM1) STC6000 (COM1) ET6000 (COM1) LT3000 (COM1) IPC*3 PC/AT	1A	(株) デジタル製 RS232C ケーブル CA3-CBL232/5M-01 (5m)	
	1B	自作ケーブル	ケーブル長は最大 15m 以内 にしてください。
GP-4105 (COM1) GP-4115T (COM1) GP-4115T3 (COM1)	1C	自作ケーブル	ケーブル長は最大 15m 以内 にしてください。

- *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。
 - \bigcirc IPC の COM ポートについて $(7 \, ^{\circ} \sim ^{\circ})$

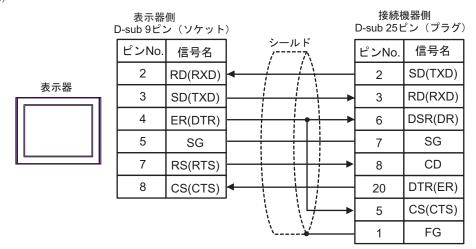
1A)



FG

1

1B)



1C) 接続機器側 表示器側 D-sub 25ピン (プラグ) 端子台 シールド 信号名 ピンNo. 信号名 2 SD(TXD) RD(RXD) 表示器 RD(RXD) 3 SD(TXD) DSR(DR) 6 ER(DTR) 7 SG SG CD RS(RTS) 8 CS(CTS) 20 DTR(ER) 5 CS(CTS)

結線図2

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) IPC*3	2A 2B	 (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 	ケーブル長は最大 500m 以内にしてくだ さい。
GP3000*4 (COM2)	2C 2D	 (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 (株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル 	ケーブル長は最大 500m 以内にしてくだ さい。
GP-4106 (COM1) GP-4116T (COM1)	2E	自作ケーブル	ケーブル長は最大 500m 以内にしてくだ さい。
GP4000*5 (COM2) GP-4201T (COM1) SP5000*6 (COM1/2) SP-5B00 (COM2) ST6000*7 (COM2) ST-6200 (COM1) STM6000 (COM1) STC6000 (COM1) ET6000*8 (COM2) PS6000 (ベーシック ボックス)(COM1/2)	2F	(株)デジタル製 RS-422 端子台変換アダプタ PFXZCBADTM1 + 自作ケーブル	
	2B	自作ケーブル	ケーブル長は最大 500m 以内にしてくだ さい。
PE-4000B*10 PS5000*10 PS6000 (オプション インターフェイス)*10	2G	自作ケーブル	ケーブル長は最大 500m 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 RS-422/485(4 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
- *4 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP3000 機種
- *5 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
- *6 SP-5B00 を除く
- *7 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 *8 ください。

- *9 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。
- *10 RS-422/485(4 線式) で通信できる COM ポートのみ使用できます。

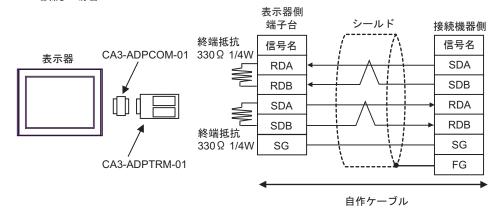
⑤ ■ IPC の COM ポートについて (7ページ)

MEMO

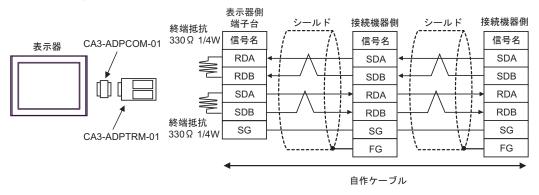
• 伝送ケーブルは耐ノイズ性向上のために、ツイストペアー括シールドケーブルを使用し、シールド線を必ず接地してください。

2A)

• 1:1 接続の場合



• 1:n 接続の場合

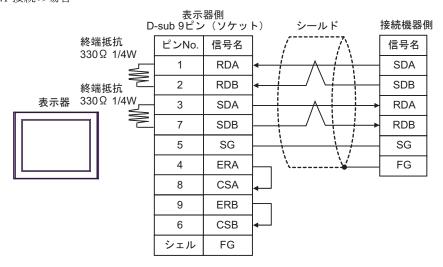


重要

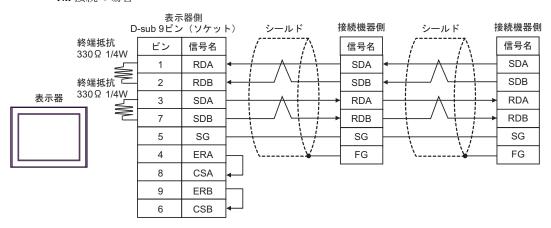
- 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に 330Ω1/4W の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。

2B)

• 1:1 接続の場合



1:n 接続の場合

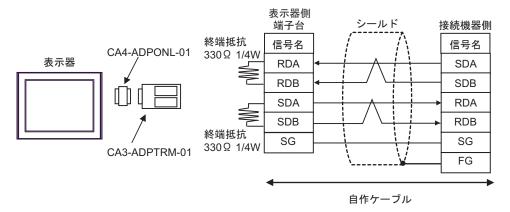


重要

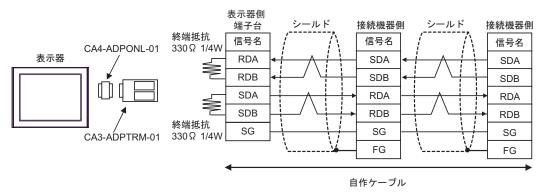
- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。

2C)

1:1 接続の場合



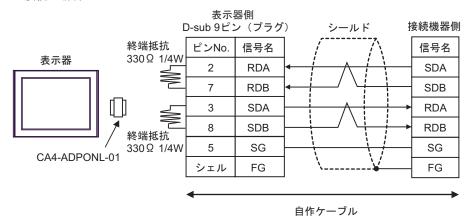
• 1:n 接続の場合



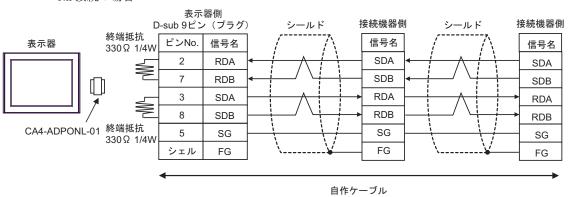
- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。

2D)

• 1:1 接続の場合



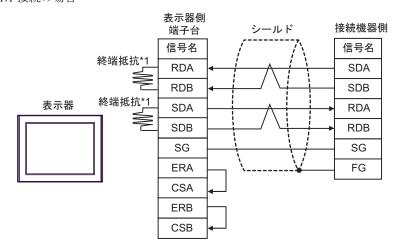
• 1:n 接続の場合



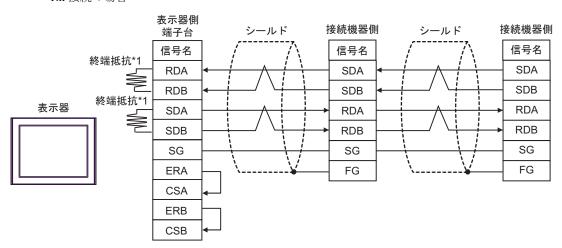
- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。

2E)

• 1:1 接続の場合



• 1:n 接続の場合

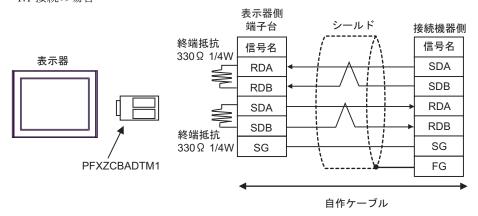


- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることによって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照してください。
- *1 表示器に内蔵している抵抗を終端抵抗として使用します。表示器背面のディップスイッチを以下のように設定してください。

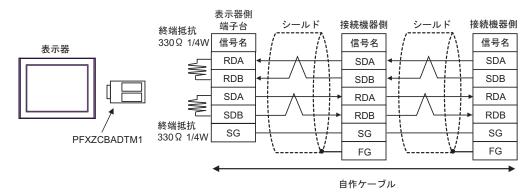
ディップスイッチ	設定内容
1	ON
2	OFF
3	ON
4	OFF

2F)

• 1:1 接続の場合



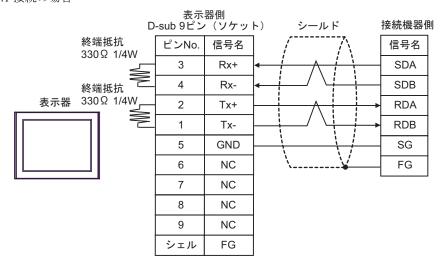
1:n 接続の場合



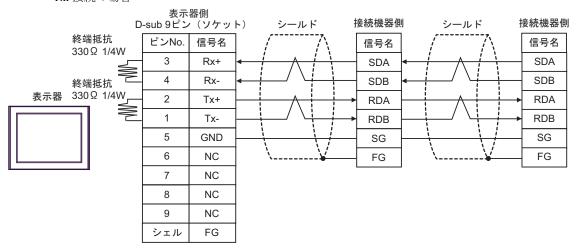
- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。

2G)

• 1:1 接続の場合



1:n 接続の場合



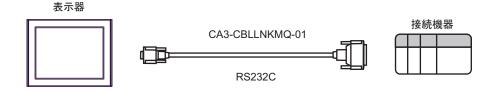
- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。

結線図3

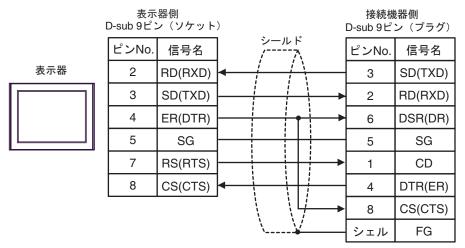
表示器(接続ポート)		ケーブル	備考
GP3000 (COM1) GP4000*1 (COM1) SP5000*2 (COM1/2)	3A	(株)デジタル製 三菱 Q リンクケーブル CA3-CBLLNKMQ-01(5m)	
SP-5000 - (COM1/2) SP-5B00 (COM1) ST3000 (COM1) ST6000 (COM1) STC6000 (COM1) ET6000 (COM1) LT3000 (COM1) IPC*3 PC/AT	3B	自作ケーブル	ケーブル長は 15m 以内に してください。
GP-4105 (COM1) GP-4115T (COM1) GP-4115T3 (COM1)	3C	自作ケーブル	ケーブル長は 15m 以内に してください。

- *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。
 - \bigcirc IPC の COM ポートについて $(7 \, ^{\circ}$ $^{\circ}$

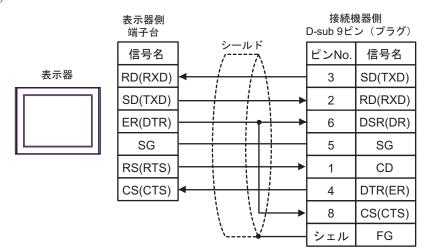
3A)



3B)



3C)



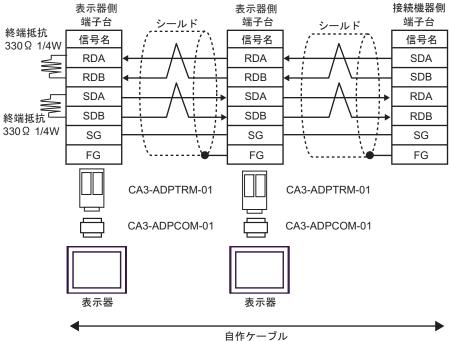
結線図4

表示器(接続ポート)	ケーブル		備考
GP3000*1 (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1)	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 + 自作ケーブル 	ケーブル長は
GP-Rear Module (COM1) ST3000*2 (COM2) LT3000 (COM1) IPC*3	4B	 (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 マルチリンクケーブル CA3-CBLMLT-01 + 自作ケーブル 	500m以内に してください。
	4C	自作ケーブル	
	4D	 (株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01	
GP3000 ^{*4} (COM2)	4E	 (株) デジタル製 オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + (株) デジタル製 マルチリンクケーブル CA3-CBLMLT-01 + 自作ケーブル 	ケーブル長は 500m 以内に してください。
	4F	(株)デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル	
GP-4106 (COM1) GP-4116T (COM1)	4G	自作ケーブル	ケーブル長は 500m 以内に してください。
GP4000*5 (COM2) GP-4201T (COM1) SP5000*6 (COM1/2) SP-5B00 (COM2)	4H	(株)デジタル製 RS-422 端子台変換アダプタ PFXZCBADTM1*9 + 自作ケーブル	
ST6000*7 (COM2) ST-6200 (COM1) STM6000 (COM1) STC6000 (COM1) ET6000*8 (COM2)	4I	(株)デジタル製 マルチリンクケーブル PFXZCBCBML1*10 + 自作ケーブル	ケーブル長は 500m 以内に してください。
PS6000 (ベーシック ボックス) (COM1/2)	4C	自作ケーブル	

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	4Ј	自作ケーブル	ケーブル長は 500m 以内に してください。

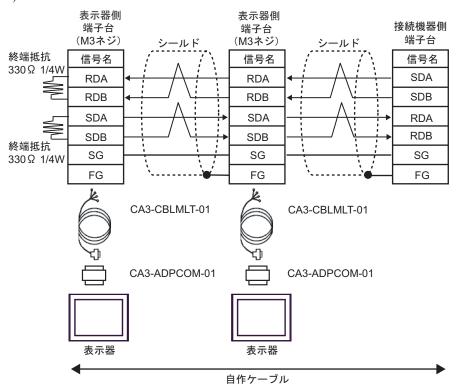
- *1 AGP-3302B を除く全 GP3000 機種
- *2 AST-3211A および AST-3302B を除く
- *3 RS-422/485(4 線式) で通信できる COM ポートのみ使用できます。(PE-4000B、PS5000 および PS6000 を除く)
 IPC の COM ポートについて (7ページ)
- *4 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP3000 機種
- *5 GP-4100 シリーズ、GP-4*01TM、GP-Rear Module、GP-4201T および GP-4*03T を除く全 GP4000 機種
- *6 SP-5B00 を除く
- *7 ST-6200 を除く
- *8 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。
- *9 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。
- *10 マルチリンクケーブルの代わりにマルチリンクケーブル (CA3-CBLMLT-01) を使用する場合、4B の 結線図を参照してください。
- *11 RS-422/485(4 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)



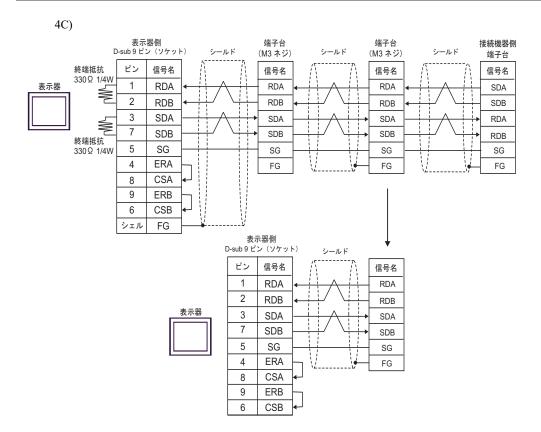


- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。

4B)

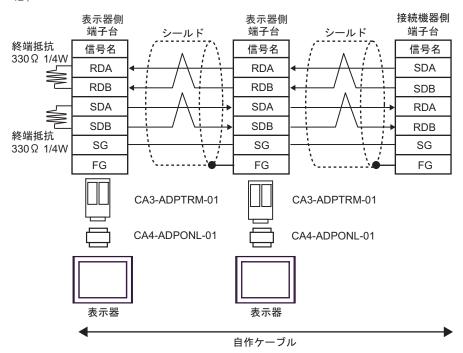


- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。

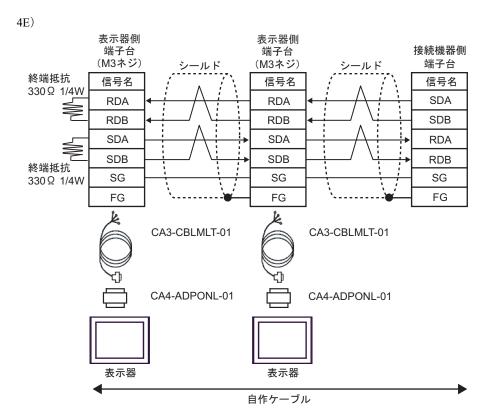


- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。

4D)



- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。



- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。

4F) 表示器側 D-sub 9 ピン(プラグ) 端子台 端子台 接続機器側 シールド シールド シールド (M3 ネジ) (M3 ネジ) 端子台 信号名 信号名 信号名 信号名 終端抵抗 330 Ω 1/4W 2 RDA RDA RDA SDA 7 **RDB** RDB RDB SDB 3 SDA SDA SDA RDA 表示器 8 SDB SDB SDB RDB 終端抵抗 SG 5 330 Ω 1/4W SG SG SG シェル FG FG FG FG CA4-ADPONL-01 表示器側 D-sub 9 ピン(プラグ) シールド ピン 信号名 信号名 RDA 2 RDA 表示器 RDB RDB SDA 3 SDA SDB SDB 8 5 SG SG

シェル

FG

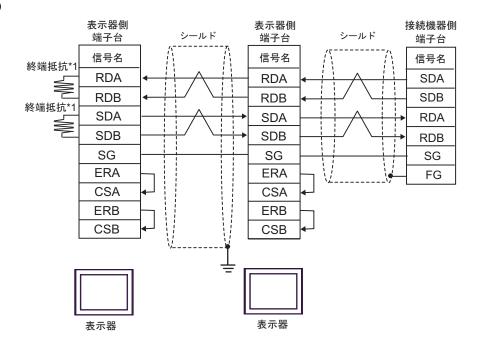
CA4-ADPONL-01

• 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に 330Ω1/4W の終 端抵抗が必要です。

FG

• ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。

4G)



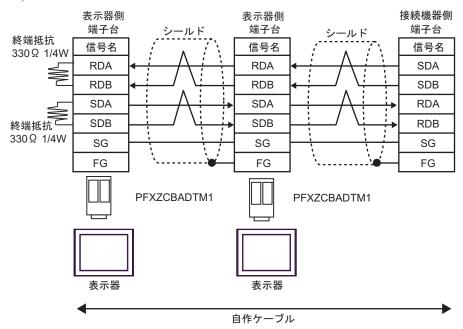
重 要

- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。
- *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	ON
2	OFF
3	ON
4	OFF

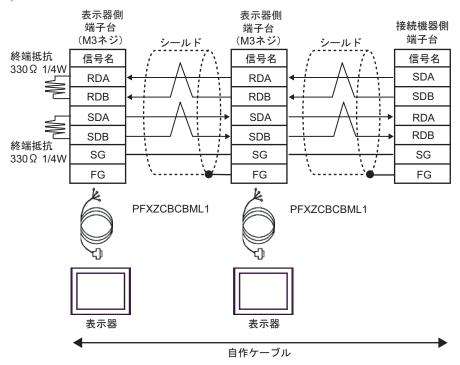
n:1 接続の場合、終端となる表示器以外は表示器背面のディップスイッチ 1 から 4 をすべて OFF してください。

4H)

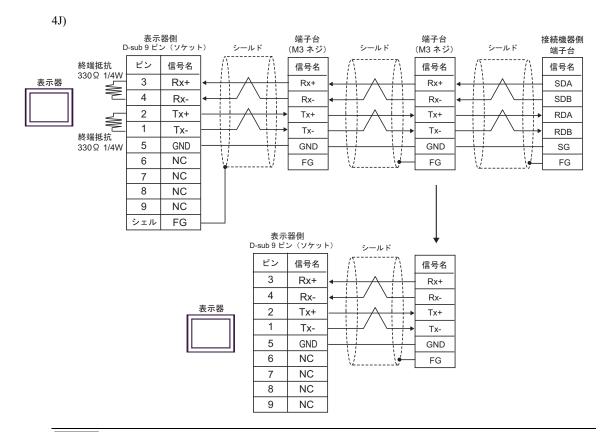


- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。

4I)



- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることに よって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照 してください。



- ・ 終端となる接続機器側のユニットの SDA-SDB 間と RDA-RDB 間に $330\Omega1/4W$ の終端抵抗が必要です。
- ユニットに終端抵抗スイッチが付いている場合は、スイッチを ON にすることによって終端抵抗を負荷することができます。詳しくは接続機器のマニュアルを参照してください。

6 使用可能デバイス

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

6.1 MELSEC AnA シリーズ、Q シリーズ A モード

□□□□ はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32bits	備考
入力	X00000-X01FFF (X007FF ^{*1})	X00000-X01FF0 (X007F0*1)		*** 0]
出力	Y00000-Y01FFF (Y007FF ^{*1})	Y00000-Y01FF0 (Y007F0*1)		*** 0
内部リレー	M0000-M8191	M0000-M8176		÷16)
ラッチリレー	L000000-L008191	L000000-L008176		<u>÷16</u>)
ステップリレー	S000000-S008191	S000000-S008176		<u>÷16</u>)
リンクリレー	B00000-B01FFF (B00FFF*1)	B00000-B01FF0 (B00FF0*1)		*** 0
アナンシェータ	F000000-F002047	F000000-F002032		<u>÷16</u>
特殊リレー *2	M9000-M9255	M9000-M9240		<u>÷16</u>
タイマ (接点)	TS00000-TS02047			
タイマ (コイル)	TC00000-TC02047		[L/H]	
カウンタ(接点)	CS00000-CS01023			
カウンタ (コイル)	CC00000-CC01023			
タイマ (現在値)		TN00000-TN02047		
カウンタ (現在値)		CN00000-CN01023		
データレジスタ		D00000-D08191 (D06143*1)		B 15
リンクレジスタ		W0000-W1FFF (W0FFF ^{*1})		_{B:+} F)
ファイルレジスタ		R00000-R08191		B : 15]
拡張ファイルレジスタ		0R0000 - 0R8191 : 64R0000 - 64R8191		<u>⊪∵15</u> 1
特殊レジスタ ^{*2}		D09000-D09255		_{в і 1} 15)

^{*1} AJ71UC24、A1SJ71UC24-R2/R4/PRF 以外の計算機リンクユニットで指定できる最大デバイス番号を示します。

^{*2} 読み出し専用、書き込み専用、システム用に分かれています。書き込み可能範囲外に書き込みを行うと、接続機器の CPU エラーが起こることがあります。

МЕМО

• 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-ProEX 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 MELSEC AnN 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
入力	X00000 - X007FF	X00000 - X007F0		*** 0
出力	Y00000 - Y007FF	Y00000 - Y007F0		*** 0
内部リレー	M0000 - M2047	M0000 - M2032		<u>÷16</u>)
ラッチリレー	L000000 - L002047	L000000 - L002032		<u>÷16</u>)
ステップリレー	S000000 - S002047	S000000 - S002032		<u>÷ 16</u>)
リンクリレー	B00000 - B003FF	B00000 - B003F0		*** 0
アナンシェータ	F000000 - F000255	F000000 - F000240		<u>÷16</u>)
特殊リレー *1	M9000 - M9255	M9000 - M9240		<u>÷16</u>)
タイマ (接点)	TS00000 - TS00255			
タイマ (コイル)	TC00000 - TC00255		el (11).	
カウンタ(接点)	CS00000 - CS00255		[L/H]	
カウンタ (コイル)	CC00000 - CC00255			
タイマ (現在値)		TN00000 - TN00255		
カウンタ(現在値)		CN00000 - CN00255	,	
データレジスタ		D00000 - D01023		B: 15]
リンクレジスタ		W0000 - W03FF	•	_{Bi+} F)
ファイルレジスタ		R00000 - R08191		B : 15]
拡張ファイルレジスタ		0R0000 - 0R8191 : 28R0000 - 28R8191		<u>⊪.,15</u> j
特殊レジスタ ^{*1}		D09000 - D09255		_{в т} 15)

^{*1} 読み出し専用、書き込み専用、システム用に分かれています。書き込み可能範囲外に書き込みを行うと、接続機器の CPU エラーが起こることがあります。

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」

6.3 MELSEC QnA 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
入カリレー	X0000 - X07FF	X0000 - X07F0		*** 0
出カリレー	Y0000 - Y07FF	Y0000 - Y07F0		<u>***</u> 0)
内部リレー	M0000 - M8191	M0000 - M8176		<u>+ 16</u>]
特殊リレー	M9000 - M9255 (SM1000 - SM1255)	M9000 - M9240 (SM1000 - SM1240)		<u>÷16</u> j
アナンシェータ	F00000 - F02047	F00000 - F02047		<u>÷16</u>)
リンクリレー	B00000 - B00FFF	B00000 - B00FF0		*** 0]
タイマ (接点)	TS00000 - TS02047			
タイマ (コイル)	TC00000 - TC02047		[L/H]	
カウンタ (接点)	CS00000 - CS01023			
カウンタ (コイル)	CC00000 - CC01023			
タイマ (現在値)		TN00000 - TN02047		
カウンタ (現在値)		CN00000 - CN01023		
データレジスタ		D000000 - D006143		_{в : +} F)
特殊レジスタ		D009000 - D009255 (SD1000 - SD1255)		B:tF)
リンクレジスタ		W0000 - W0FFF		(B : t F)

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-ProEX 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	
入力	X	0080	ワードアドレス÷0x10 の値	
出力	Y	0081	ワードアドレス ÷0x10 の値	
内部リレー	M (0000 - 8991)	0082	ワードアドレス÷16 の値	
特殊リレー	M (9000 - 9991)	0083	(ワードアドレス -9000)÷16 の値	
ラッチリレー	L	0084	ワードアドレス÷16の値	
ステップリレー	S	0087	ワードアドレス÷16の値	
リンクリレー	В	0088	ワードアドレス ÷0x10 の値	
アナンシェータ	F	0085	ワードアドレス÷16の値	
タイマ (現在値)	TN	0060	ワードアドレス	
カウンタ(現在値)	CN	0061	ワードアドレス	
データレジスタ 特殊レジスタ	D	0000	ワードアドレス	
リンクレジスタ	W	0002	ワードアドレス	
ファイルレジスタ	R	000F	ワードアドレス	
	0R	0010	ワードアドレス	
	:	:	:	
拡張ファイルレジスタ	31R	002F	ワードアドレス	
	:	:	:	
	64R	0050	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。	
エラ一発生箇所	 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])」

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。