

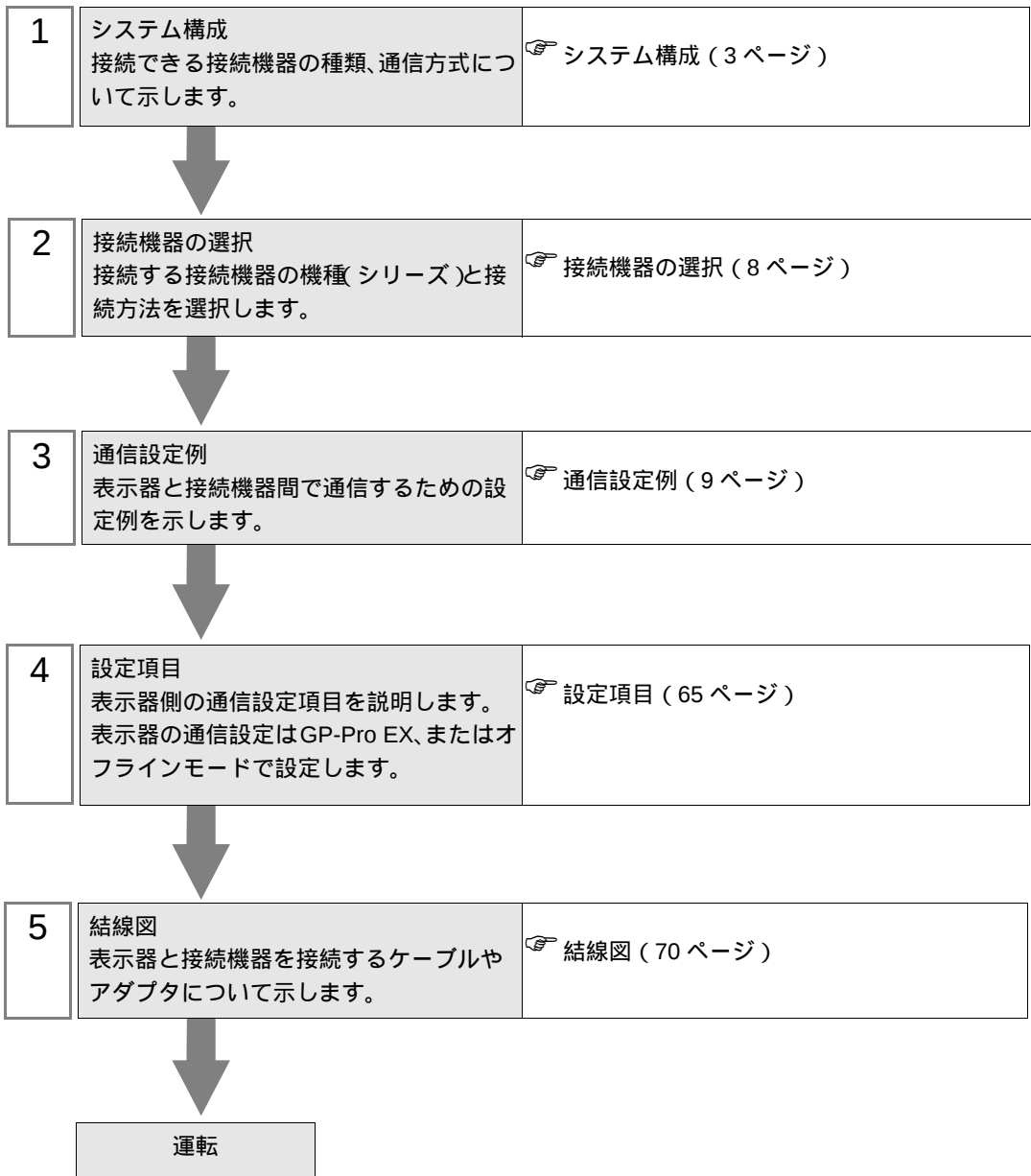
デジタル調節計 SIO ドライバ

1	システム構成.....	3
2	接続機器の選択	8
3	通信設定例	9
4	設定項目	65
5	結線図	70
6	使用可能デバイス	103
7	デバイスコードとアドレスコード	114
8	エラーメッセージ	116

はじめに

本書は表示器と接続機器（対象調節計）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

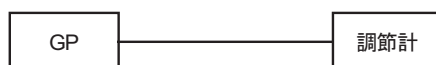
山武製接続機器と表示器を接続する場合のシステム構成を示します。

シリーズ	CPU	リンク I/F	通信方式	設定例	結線図
SDC10	C10 □□□□□ 05 □□	コントローラ 上の端子台	RS422/485 (2 線式)	設定例 1 (9 ページ)	結線図 5 (89 ページ)
SDC15	C15 □□□□□ 03 □□ C15 □□□□□ 06 □□	コントローラ 上の端子台	RS422/485 (2 線式)	設定例 2 (11 ページ)	結線図 6 (96 ページ)
SDC20/21	C20 □□□□□ 03 □□ C20 □□□□□ 05 □□ C20 □□□□□ 10 □□ C21 □□□□□ 04 □□ C21 □□□□□ 07 □□ C21 □□□□□ 09 □□	コントローラ 上の端子台	RS232C	設定例 3 (13 ページ)	結線図 1 (70 ページ)
	C20 □□□□□ 02 □□ C20 □□□□□ 04 □□ C20 □□□□□ 09 □□ C21 □□□□□ 03 □□ C21 □□□□□ 06 □□ C21 □□□□□ 08 □□	コントローラ 上の端子台	RS422/485 (4 線式)	設定例 4 (15 ページ)	結線図 2 (71 ページ)
			RS422/485 (2 線式)	設定例 5 (17 ページ)	結線図 3 (76 ページ)
SDC25/26	C25 □□□□□□ 2 □□ C26 □□□□□□ 2 □□	コントローラ 上の端子台	RS422/485 (2 線式)	設定例 6 (19 ページ)	結線図 6 (96 ページ)
SDC30/31	C30 □□□□□ 040 □□ C30 □□□□□ 041 □□ C31 □□□□□ 045 □□ C31 □□□□□ 446 □□ C31 □□□□□ 546 □□	コントローラ 上の端子台	RS422/485 (4 線式)	設定例 7 (21 ページ)	結線図 2 (71 ページ)
			RS422/485 (2 線式)	設定例 8 (23 ページ)	結線図 3 (76 ページ)
SDC35/36	C35 □□□□□□ 2 □□ C35 □□□□□□ 4 □□ C36 □□□□□□ 2 □□ C36 □□□□□□ 4 □□	コントローラ 上の端子台	RS422/485 (2 線式)	設定例 9 (25 ページ)	結線図 6 (96 ページ)
SDC40A	C40A □□□□□□□ 3 □□	コントローラ 上の端子台	RS232C	設定例 10 (27 ページ)	結線図 1 (70 ページ)
	C40A □□□□□□□ 2 □□	コントローラ 上の端子台	RS422/485 (4 線式)	設定例 11 (29 ページ)	結線図 2 (71 ページ)
			RS422/485 (2 線式)	設定例 12 (31 ページ)	結線図 3 (76 ページ)
SDC40B	C40B □□□□□□□ 3 □□	コントローラ 上の端子台	RS232C	設定例 13 (33 ページ)	結線図 1 (70 ページ)
	C40B □□□□□□□ 2 □□	コントローラ 上の端子台	RS422/485 (4 線式)	設定例 14 (35 ページ)	結線図 2 (71 ページ)
			RS422/485 (2 線式)	設定例 15 (37 ページ)	結線図 3 (76 ページ)

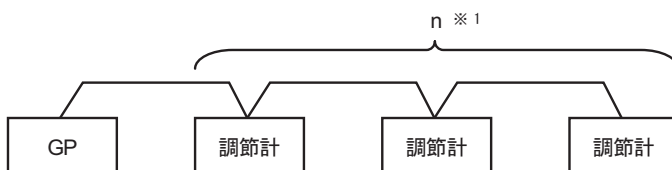
シリーズ	CPU	リンク I/F	通信方式	設定例	結線図
SDC40G	C40G □□□□□ 095 □□	コントローラ 上の端子台	RS422/485 (4 線式)	設定例 16 (39 ページ)	結線図 2 (71 ページ)
			RS422/485 (2 線式)	設定例 17 (41 ページ)	結線図 3 (76 ページ)
DMC10	DMC10 □□□□□□□□	コントローラ 上の端子台	RS422/485 (2 線式)	設定例 18 (43 ページ)	結線図 4 (83 ページ)
DCP31	P31A □□□□□□□ 2 □□	コントローラ 上の端子台	RS422/485 (4 線式)	設定例 19 (45 ページ)	結線図 2 (71 ページ)
			RS422/485 (2 線式)	設定例 20 (47 ページ)	結線図 3 (76 ページ)
DCP32	P32A □□□□□□□ 2 □□	コントローラ 上の端子台	RS422/485 (4 線式)	設定例 21 (49 ページ)	結線図 2 (71 ページ)
			RS422/485 (2 線式)	設定例 22 (51 ページ)	結線図 3 (76 ページ)
DCP551	DCP551 □□□ 2 □□	コントローラ 上の端子台	RS232C	設定例 23 (53 ページ)	結線図 1 (70 ページ)
			RS422/485 (4 線式)	設定例 24 (55 ページ)	結線図 2 (71 ページ)
			RS422/485 (2 線式)	設定例 25 (57 ページ)	結線図 3 (76 ページ)
DCP552	DCP552 □□□ 2 □□	コントローラ 上の端子台	RS232C	設定例 26 (59 ページ)	結線図 1 (70 ページ)
			RS422/485 (4 線式)	設定例 27 (61 ページ)	結線図 2 (71 ページ)
			RS422/485 (2 線式)	設定例 28 (63 ページ)	結線図 3 (76 ページ)

接続構成

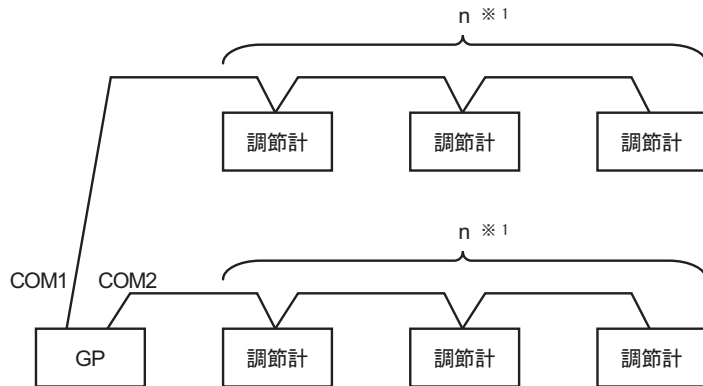
[接続例 1 : n]



[接続例 1 : n COM1 あるいは COM2 を使用した場合]



[接続例 1 : n COM1 および COM2 を使用した場合]



- 1 接続機器は 16 台まで接続できます。ただし、DMC10 が含まれる場合は 15 台までになります。

MEMO

- 1 : n 接続で接続する調節計に以下のシリーズが含まれる場合は終端抵抗を付加しないでください。
 - SDC15
 - SDC25/26
 - SDC35/36
 - DMC10

■ 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	COM1、COM2 ^{1 2}	COM2 ^{1 2}	COM2 ^{1 2}
PS-3650A、PS-3651A	COM1 ¹	-	-
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
PL-3000B	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。

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	
5	OFF	SD(TXD) の出力モード：常に出力
6	OFF	SD(TXD) への終端抵抗挿入 (220Ω)：なし
7	OFF	RD(RXD) への終端抵抗挿入 (220Ω)：なし
8	OFF	SDA(TXA) と RDA(RXA) 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 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）

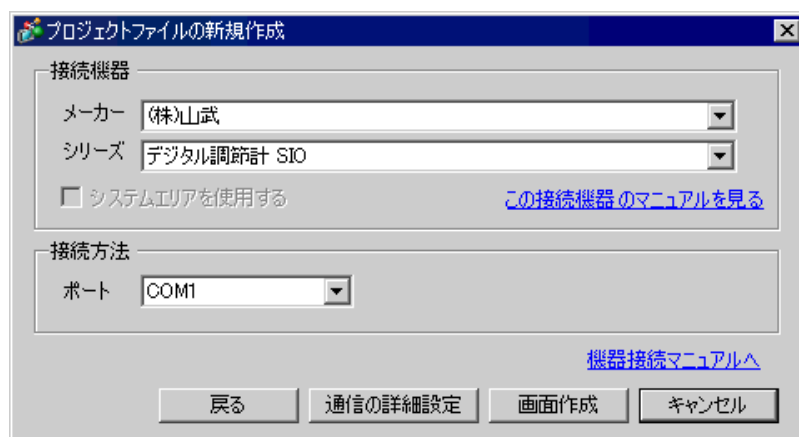
ディップスイッチ	設定値	設定内容
1	OFF	予約（常時 OFF）
2	ON	通信方式：RS-422/485
3	ON	
4	OFF	SD(TXD) の出力モード：常に出力
5	OFF	SD(TXD) への終端抵抗挿入 (220Ω)：なし
6	OFF	RD(RXD) への終端抵抗挿入 (220Ω)：なし
7	OFF	SDA(TXA) と RDA(RXA) の短絡：しない
8	OFF	SDB(TXB) と RDB(RXB) の短絡：しない
9	OFF	RS(RTS) 自動制御モード：無効
10	OFF	

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
メーカー	接続する接続機器のメーカーを選択します。「(株)山武」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。「デジタル調節計 SIO」を選択します。 「デジタル調節計 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。 ☞ システム構成(3 ページ)
システムエリアを使用する	本ドライバでは使用できません。
ポート	接続機器と接続する表示器のポートを選択します。

3 通信設定例

(株) デジタルが推奨する表示器と接続機器の通信設定例を示します。

3.1 設定例 1

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

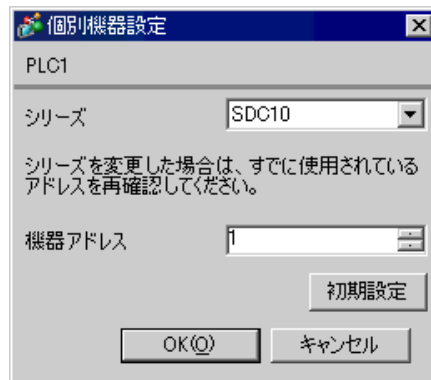
設定画面を表示するには、ワークスペースの [システム設定ウィンドウ] から [接続機器設定] を選択します。

重 要

- ・ SDC10 を使用する場合は送信ウェイトを 70ms 以上に設定する必要があります。

機器設定

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



■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の PARA キー、ENT キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 運転モード時に PARA キーを長押し (3 秒) し、パラメータモードへ移行します。
2. パラメータモードで PARA キーを長押し (3 秒) し、セットアップモードへ移行します。
3. PARA キーを数回押し、設定する項目を表示します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択します。(設定値が点滅します。)
5. 2 秒間操作をやめると、設定値の点滅が終了し、変更が確定されます。
6. PARA キーを長押し (3 秒) して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C22	1
C23	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.2 設定例 2

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の PARA キー、mode キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 運転表示時に PARA キーを長押し（2 秒）し、パラメータ設定表示へ移行します。
2. パラメータ設定表示で PARA キーを長押し（2 秒）し、セットアップ設定表示へ移行します。
3. PARA キーを数回押し、設定する項目を表示します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択します。（設定値が点滅します。）
5. 2 秒間キー操作をやめると、設定値の点滅が終了し、変更が確定されます。
6. mode キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C64	0
C65	1
C66	1
C67	1
C68	0
C69	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.3 設定例 3

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で ENT キーとダウンキーを同時に 3 秒以上押し、セットアップ設定項目を表示します。
2. ダウン / アップキーを押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
3. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
4. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C31	1
C32	0
C33	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

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

接続機器1

概要

メーカー (株)山武 シリーズ デジタル調節計 SIO ポート COM1

文字列データモード 1 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 9600

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 3 (sec)

リトライ 2

送信ウェイト 10 (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

No.	機器名	設定
1	PLC1	シリーズ=SDC20/21,機器アドレス=1

機器設定

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

個別機器設定

PLC1

シリーズ SDC20/21

シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを再確認してください。

機器アドレス 1

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調節計前面の ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で ENT キーとダウンキーを同時に 3 秒以上押し、セットアップ設定項目を表示します。
2. ダウン / アップキーを押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
3. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
4. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C31	1
C32	0
C33	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

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

接続機器1

[接続機器変更](#)

概要

メーカー (株)山武 シリーズ デジタル調節計 SIO ポート COM1

文字列データモード 1 [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 9600

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 3 (sec)

リトライ 2

送信ウェイト 10 (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

No.	機器名	設定
1	PLC1	シリーズ=SDC20/21,機器アドレス=1

機器設定

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

個別機器設定

PLC1

シリーズ SDC20/21

シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを再確認してください。

機器アドレス 1

[初期設定](#)

[OK](#) [キャンセル](#)

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で ENT キーとダウンキーを同時に 3 秒以上押し、セットアップ設定項目を表示します。
2. ダウン / アップキーを押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
3. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
4. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C31	1
C32	0
C33	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.6 設定例 6

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の para キー、mode キー、enter キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 運転表示時に para キーを長押し（2 秒）し、バンク選択表示へ移行します。
2. バンク選択表示で enter キーを押し、バンク設定表示へ移行します。
3. para キーを数回押し、設定する項目を表示します。
4. enter キーを押して設定値表示部分を点滅させます。
5. ダウン / アップキーで設定内容を選択します。
6. enter キーを押して、変更を確定します。
7. mode キーを押して運転表示に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C64	0
C65	1
C66	1
C67	1
C68	0
C69	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.7 設定例 7

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

接続機器1

概要

メーカー (株)山武 シリーズ デジタル調節計 SIO ポート COM1

文字列データモード 1 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 9600

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 3 (sec)

リトライ 2

送信ウェイト 10 (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

No.	機器名	設定
1	PLC1	シリーズ=SDC30/31, 機器アドレス=1

機器設定

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

個別機器設定

PLC1

シリーズ SDC30/31

シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを再確認してください。

機器アドレス 1

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調節計前面の ENT キー、DISP キー、MODE キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で MODE キーを 2 回押します。表示された RUN/READY モード切り替え表示で READY モードに変更します。
2. 基本表示状態で ENT キーとダウンキーを同時に 3 秒以上押し、セットアップ設定項目を表示します。
3. ダウン / アップキーを押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C31	1
C32	0
C33	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.8 設定例 8

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の ENT キー、DISP キー、MODE キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で MODE キーを 2 回押します。表示された RUN/READY モード切り替え表示で READY モードに変更します。
2. 基本表示状態で ENT キーとダウンキーを同時に 3 秒以上押し、セットアップ設定項目を表示します。
3. ダウン / アップキーを押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C31	1
C32	0
C33	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.9 設定例 9

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の para キー、mode キー、enter キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 運転表示時に para キーを長押し（2 秒）し、バンク選択表示へ移行します。
2. バンク選択表示で enter キーを押し、バンク設定表示へ移行します。
3. para キーを数回押し、設定する項目を表示します。
4. enter キーを押して設定値表示部分を点滅させます。
5. ダウン / アップキーで設定内容を選択します。
6. enter キーを押して、変更を確定します。
7. mode キーを押して運転表示に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C64	0
C65	1
C66	1
C67	1
C68	0
C69	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.10 設定例 10

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

接続機器1

概要

メーカー (株)山武 シリーズ デジタル調節計 SIO ポート COM1

文字列データモード 1 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 9600

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 3 (sec)

リトライ 2

送信ウェイト 10 (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

No.	機器名	設定
1	PLC1	シリーズ=SDC40A, 機器アドレス=1

機器設定

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

個別機器設定

PLC1

シリーズ SDC40A

シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを再確認してください。

機器アドレス 1

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調節計前面の PARA キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で PARA キーを押し、PARA を表示します。次に ENT キーを押し、mry を表示し、READY モードへ移行します。
2. 基本表示状態で PARA キーを数回押し、SETUP を表示します。
3. ENT キーを押し、セットアップ項目を表示します。
4. ダウン / アップキーを押し、設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
5. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
6. DISP キーを押し、基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C84	1
C85	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.11 設定例 11

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

接続機器1

概要

メーカー (株)山武 シリーズ デジタル調節計 SIO ポート COM1

文字列データモード 1 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 9600

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 3 (sec)

リトライ 2

送信ウェイト 10 (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。デジタル型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

No.	機器名	設定
1	PLC1	シリーズ=SDC40A, 機器アドレス=1

機器設定

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

個別機器設定

PLC1

シリーズ SDC40A

シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを再確認してください。

機器アドレス 1

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調節計前面の PARA キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で PARA キーを押し、PARA を表示します。次に ENT キーを押し、mry を表示し、READY モードへ移行します。
2. 基本表示状態で PARA キーを数回押し、SETUP を表示します。
3. ENT キーを押し、セットアップ項目を表示します。
4. ダウン / アップキーを押し、設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
5. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
6. DISP キーを押し、基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C84	1
C85	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.12 設定例 12

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

接続機器1

概要

メーカー (株)山武 シリーズ デジタル調節計 SIO ポート COM1

文字列データモード 1 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 9600

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 3 (sec)

リトライ 2

送信ウェイト 10 (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

No.	機器名	設定
1	PLC1	シリーズ=SDC40A, 機器アドレス=1

機器設定

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

個別機器設定

PLC1

シリーズ SDC40A

シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを再確認してください。

機器アドレス 1

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調節計前面の PARA キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で PARA キーを押し、PARA を表示します。次に ENT キーを押し、mry を表示し、READY モードへ移行します。
2. 基本表示状態で PARA キーを数回押し、SETUP を表示します。
3. ENT キーを押し、セットアップ項目を表示します。
4. ダウン / アップキーを押し、設定する項目を選択し、ENT キーを押しします。
5. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押しします。
6. DISP キーを押し、基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C84	1
C85	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.13 設定例 13

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の PARA キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で PARA キーを押し、セットアップモードに移行します。
2. ENT キーを押してセットアップ項目を表示します。
3. ダウン / アップキーを押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C25	1
C26	0
C27	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.14 設定例 14

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

接続機器1

概要

メーカー (株)山武 シリーズ デジタル調節計 SIO ポート COM1

文字列データモード 1 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 9600

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 3 (sec)

リトライ 2

送信ウェイト 10 (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

No.	機器名	設定
1	PLC1	シリーズ=SDC40B,機器アドレス=1

機器設定

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

個別機器設定

PLC1

シリーズ SDC40B

シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを再確認してください。

機器アドレス 1

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調節計前面の PARA キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で PARA キーを押し、セットアップモードに移行します。
2. ENT キーを押してセットアップ項目を表示します。
3. ダウン / アップキーを押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C25	1
C26	0
C27	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.15 設定例 15

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の PARA キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で PARA キーを押し、セットアップモードに移行します。
2. ENT キーを押してセットアップ項目を表示します。
3. ダウン / アップキーを押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C25	1
C26	0
C27	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.16 設定例 16

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

接続機器1

概要

メーカー (株)山武 シリーズ デジタル調節計 SIO ポート COM1

文字列データモード 1 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 9600

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 3 (sec)

リトライ 2

送信ウェイト 10 (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

No.	機器名	設定
1	PLC1	シリーズ=SDC40G,機器アドレス=1

機器設定

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

個別機器設定

PLC1

シリーズ SDC40G

シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを再確認してください。

機器アドレス 1

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調節計前面の PARA キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で PARA キーを押し、PARA を表示します。次に ENT キーを押し、mry を表示し、READY モードへ移行します。
2. 基本表示状態で PARA キーを数回押し、SETUP を表示します。
3. ENT キーを押し、セットアップ項目を表示します。
4. ダウン / アップキーを押し、設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
5. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
6. DISP キーを押し、基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C25	1
C26	0
C27	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.17 設定例 17

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の PARA キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で PARA キーを押し、PARA を表示します。次に ENT キーを押し、mry を表示し、READY モードへ移行します。
2. 基本表示状態で PARA キーを数回押し、SETUP を表示します。
3. ENT キーを押し、セットアップ項目を表示します。
4. ダウン / アップキーを押し、設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
5. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
6. DISP キーを押し、基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C25	1
C26	0
C27	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.18 設定例 18

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定はラダーソフトで行います。(スマートローダパッケージ SLP-D10 V3.0.1 で動作確認) 接続機器の機器アドレスは調節計前面のロータリスイッチで行います。
詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 接続機器前面の機器アドレス用ロータリスイッチで機器アドレスを設定します。
設定後、接続機器の電源を再投入します。
2. ラダーソフトで [設定] をクリックし、設定画面を表示します。
3. メニューから [型番設定] をクリックし、接続機器の型番を選択します。
4. メニューから [環境設定] をクリックし、設定転送用の設定を行います。
5. ツリービューで [基本機能] から [通信] を選択し、通信設定を行います。
6. 接続機器に設定を転送します。
書込みが完了したら、接続機器の電源を再投入します。

設定値

設定項目	設定値
伝送速度	3
データ形式	0
通信最低応答時間	1
通信最低応答時間加算値	0
CPL/MODBUS 切り替え	0
メモリプロテクト	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.19 設定例 19

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の FUNC キー、PARA キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で FUNC キーを押しながら PARA キーを押し、設定グループの選択画面へ移行します。
2. PARA キーを数回押してセットアップデータ設定グループを表示し、ENT キーを押します。
3. ダウン / アップキーを数回押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C84	1
C85	0
C93	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.20 設定例 20

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

接続機器1

概要

メーカー (株)山武 シリーズ デジタル調節計 SIO ポート COM1

文字列データモード 1 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 9600

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 3 (sec)

リトライ 2

送信ウェイト 10 (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

No.	機器名	設定
1	PLC1	シリーズ=DCP31,機器アドレス=1

機器設定

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

個別機器設定

PLC1

シリーズ DCP31

シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを再確認してください。

機器アドレス 1

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調節計前面の FUNC キー、PARA キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で FUNC キーを押しながら PARA キーを押し、設定グループの選択画面へ移行します。
2. PARA キーを数回押してセットアップデータ設定グループを表示し、ENT キーを押します。
3. ダウン / アップキーを数回押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C84	1
C85	0
C93	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.21 設定例 21

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の FUNC キー、PARA キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で FUNC キーを押しながら PARA キーを押し、設定グループの選択画面へ移行します。
2. PARA キーを数回押してセットアップデータ設定グループを表示し、ENT キーを押します。
3. ダウン / アップキーを数回押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C84	1
C85	0
C93	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.22 設定例 22

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

接続機器1

概要

メーカー (株)山武 シリーズ デジタル調節計 SIO ポート COM1

文字列データモード 1 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 9600

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 8 (sec)

リトライ 2

送信ウェイト 10 (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

No.	機器名	設定
1	PLC1	シリーズ=DCP32, 機器アドレス=1

機器設定

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

個別機器設定

PLC1

シリーズ DCP32

シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを再確認してください。

機器アドレス 1

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調節計前面の FUNC キー、PARA キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. 基本表示状態で FUNC キーを押しながら PARA キーを押し、設定グループの選択画面へ移行します。
2. PARA キーを数回押してセットアップデータ設定グループを表示し、ENT キーを押します。
3. ダウン / アップキーを数回押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C84	1
C85	0
C93	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.23 設定例 23

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の PROG キー、RUN/HOLD キー、SETUP キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. PROG キーを押しながら RUN/HOLD キーを押して READY モードへ移行します。
2. 基本表示状態で SETUP キーを押し、セットアップ設定グループへ移行します。
3. ダウン / アップキーを数回押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C76	1
C77	0
C78	0
C79	0
C80	1
C97	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.24 設定例 24

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の PROG キー、RUN/HOLD キー、SETUP キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. PROG キーを押しながら RUN/HOLD キーを押して READY モードへ移行します。
2. 基本表示状態で SETUP キーを押し、セットアップ設定グループへ移行します。
3. ダウン / アップキーを数回押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C76	1
C77	0
C78	0
C79	0
C80	0
C97	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.25 設定例 25

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の PROG キー、RUN/HOLD キー、SETUP キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. PROG キーを押しながら RUN/HOLD キーを押して READY モードへ移行します。
2. 基本表示状態で SETUP キーを押し、セットアップ設定グループへ移行します。
3. ダウン / アップキーを数回押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C76	1
C77	0
C78	0
C79	0
C80	0
C97	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.26 設定例 26

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の PROG キー、RUN/HOLD キー、SETUP キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. PROG キーを押しながら RUN/HOLD キーを押して READY モードへ移行します。
2. 基本表示状態で SETUP キーを押し、セットアップ設定グループへ移行します。
3. ダウン / アップキーを数回押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C76	1
C77	0
C78	0
C79	0
C80	1
C97	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.27 設定例 27

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の PROG キー、RUN/HOLD キー、SETUP キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. PROG キーを押しながら RUN/HOLD キーを押して READY モードへ移行します。
2. 基本表示状態で SETUP キーを押し、セットアップ設定グループへ移行します。
3. ダウン / アップキーを数回押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C76	1
C77	0
C78	0
C79	0
C80	0
C97	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

3.28 設定例 28

■ GP-Pro EX の設定

通信設定

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

機器設定

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

■ 接続機器の設定

接続機器の通信設定は調節計前面の PROG キー、RUN/HOLD キー、SETUP キー、ENT キー、DISP キー、ダウンキーおよびアップキーで設定します。通信設定は READY モードでのみ変更できます。設定前に接続機器を READY モードへ移行してください。

詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

手順

1. PROG キーを押しながら RUN/HOLD キーを押して READY モードへ移行します。
2. 基本表示状態で SETUP キーを押し、セットアップ設定グループへ移行します。
3. ダウン / アップキーを数回押して設定する項目を選択し、ENT キーを押します。
4. ダウン / アップキーで設定内容を選択し、ENT キーを押します。
5. DISP キーを押して基本表示状態に移行します。

設定値

設定項目	設定値
C76	1
C77	0
C78	0
C79	0
C80	0
C97	0

MEMO

- ・ 設定するパラメータは調節計によって異なります。詳細は調節計のマニュアルを参照してください。

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。

☞ 通信設定例（9 ページ）

4.1 GP-Pro EX での設定項目

■ 通信設定

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

接続機器1

概要

メーカー シリーズ ポート [接続機器変更](#)

文字列データモード [変更](#)

通信設定

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

通信速度

データ長 ☐ 7 ☒ 8

パリティ ☐ なし ☒ 偶数 ☐ 奇数

ストップビット ☒ 1 ☐ 2

フロー制御 ☒ なし ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

タイムアウト (sec)

リトライ

送信ウェイト (ms)

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

No. 機器名 [設定](#)

シリーズ=SDC10, 機器アドレス=1

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。

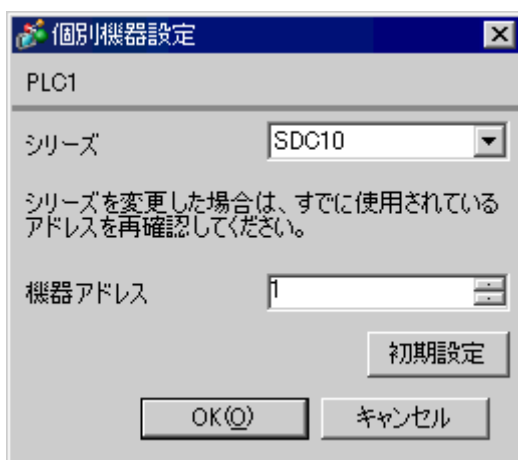
次のページに続きます。

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	表示器がパケットを受信してから、次のコマンドを送信するまでの待機時間 (ms) を「0 ~ 255」で入力します。
RI/VCC	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。

■ 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  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
シリーズ	接続機器の種類を表示します。
機器アドレス	接続機器のアドレスを「1 ~ 127」で入力します。

4.2 オフラインモードでの設定

MEMO

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

参照：保守 / トラブル解決ガイド「2.2 オフラインモードについて」

■ 通信設定

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

通信設定	機器設定	オプション		
デジタル調節計 SIO [COM1] Page 1/1				
通信方式	RS422/485(4線式)			
通信速度	9600			
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			
タイムアウト(s)	3			
リトライ	2			
送信ウェイト(ms)	10			
終了		戻る		2006/01/31 15:56:11

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	データ長を選択します。
パリティ	パリティチェックの方法を選択します。
ストップビット	ストップビット長を選択します。
フロー制御	送受信データのオーバーフローを防ぐために行う通信制御の方式を表示します。
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。
リトライ	接続機器からの応答がない場合に、表示器がコマンドを再送信する回数を「0 ~ 255」で入力します。

設定項目	設定内容
送信ウェイト	表示器がパケットを受信してから、次のコマンドを送信するまでの待機時間 (ms) を「0 ~ 255」で入力します。

■ 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		
デジタル調節計 SIO [COM1] Page 1/1				
接続機器名		PLC1 ▼		
シリーズ		SDC30/31		
機器アドレス		1 ▼ ▲		
終了		戻る		2006/01/31 15:56:14

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 [PLC])
シリーズ	接続機器の種類を表示します。
機器アドレス	接続機器のアドレスを「1 ~ 127」で入力します。

■ 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		

デジタル調節計 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	2006/01/31 15:56:25
--	----	--	----	------------------------

設定項目	設定内容
RI/VCC	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。

5 結線図

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

- ・ 接続機器本体の FG 端子は D 種接地を行ってください。詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。
- ・ 表示器内部で SG と FG は接続されています。接続機器と SG を接続する場合は短絡ループが形成されないようにシステムを設計してください。
- ・ 接続機器側の端子番号は付加機能によって異なるため、接続機器のマニュアルで確認してください。
- ・ 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。
- ・ 推奨ケーブル

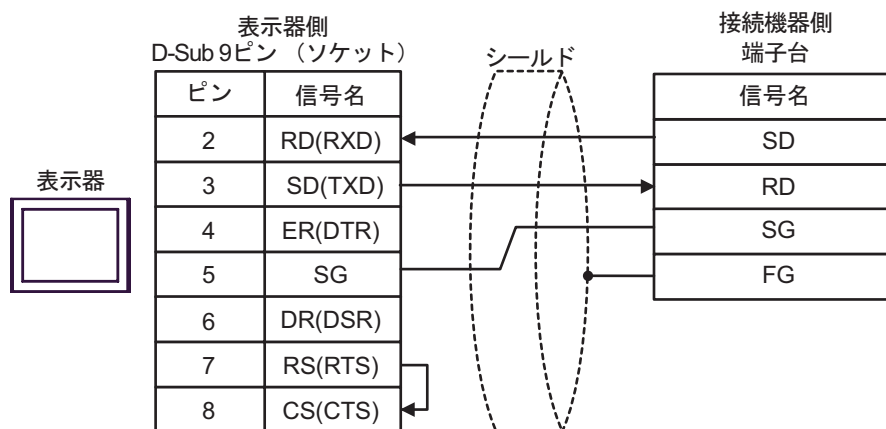
会社名		型式
藤倉電線 (株)	2 芯	IPEV-S-0.9mm ² × 1P
	3 芯	ITEV-S-0.9mm ² × 1T
日立電線 (株)	2 芯	KPEV-S-0.9mm ² × 1P
	3 芯	KTEV-S-0.9mm ² × 1T

結線図 1

表示器 (接続ポート)	ケーブル	備考
GP (COM1) ST (COM1) LT (COM1) IPC ¹ PC/AT	自作ケーブル	ケーブル長: 15m 以内

1 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 (6 ページ)



結線図 2

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) ST ² (COM2) LT (COM1) IPC ³	A	(株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ CA3-ADPCOM-01 + (株) デジタル製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 : 500m 以内
	B	自作ケーブル	
GP ⁴ (COM2)	C	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル	
	D	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル	

1 AGP-3302B 除く全 GP 機種

2 AST-3211A 除く全 ST 機種

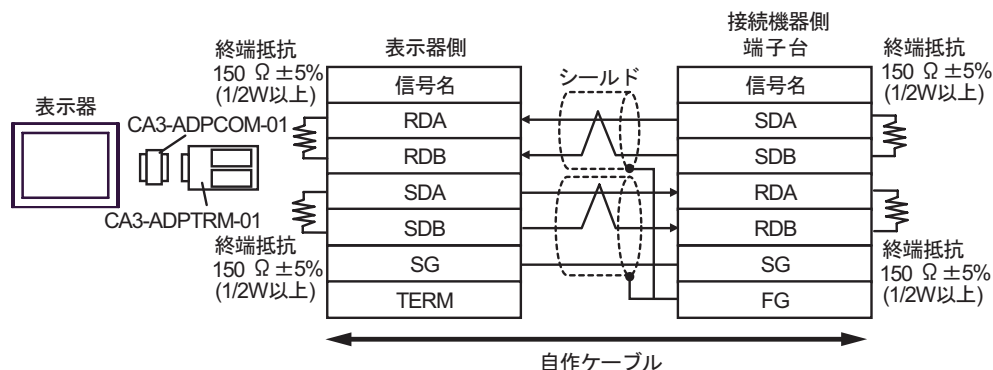
3 RS-422/485(4 線式) で通信できる COM ポートのみ使用できます。

 ■ IPC の COM ポートについて (6 ページ)

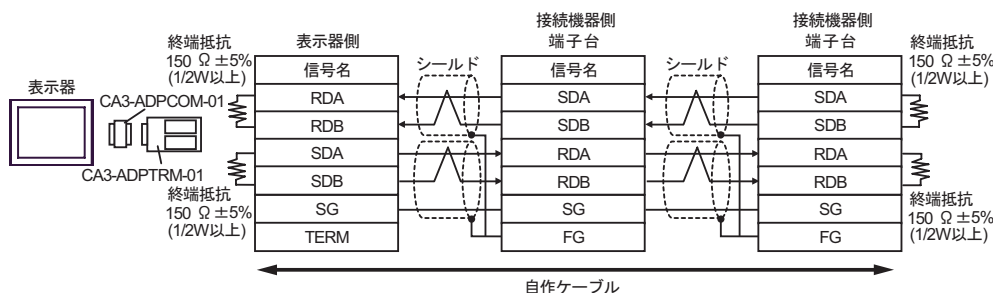
4 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP 機種

A. (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ (CA3-ADPCOM-01) (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

・ 1 : 1 接続の場合

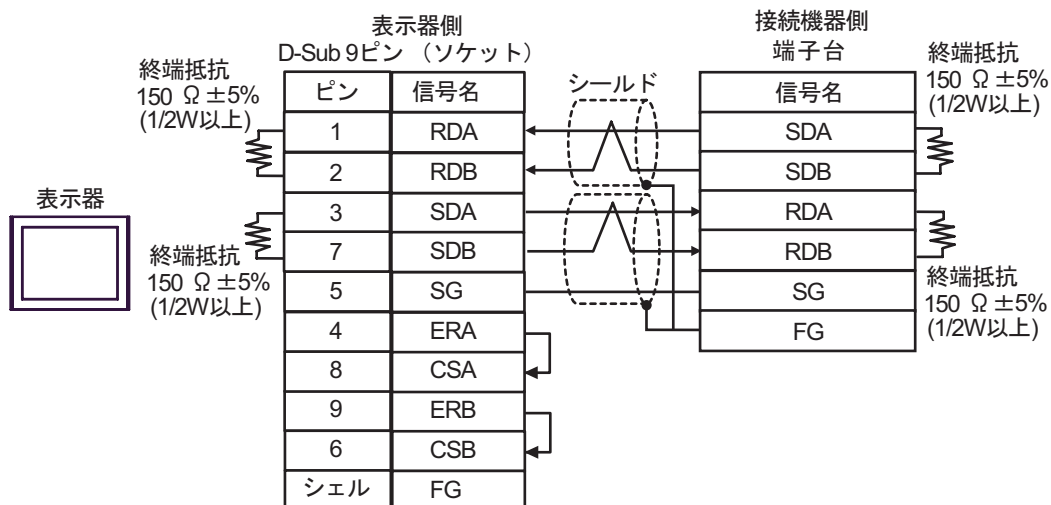


・ 1 : n 接続の場合

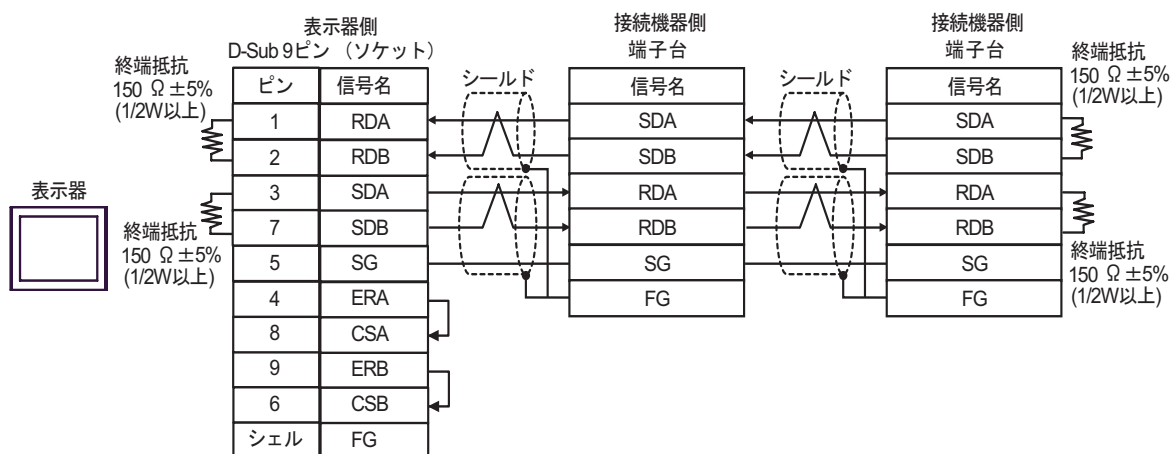


B. 自作ケーブルを使用する場合

- 1 : 1 接続の場合

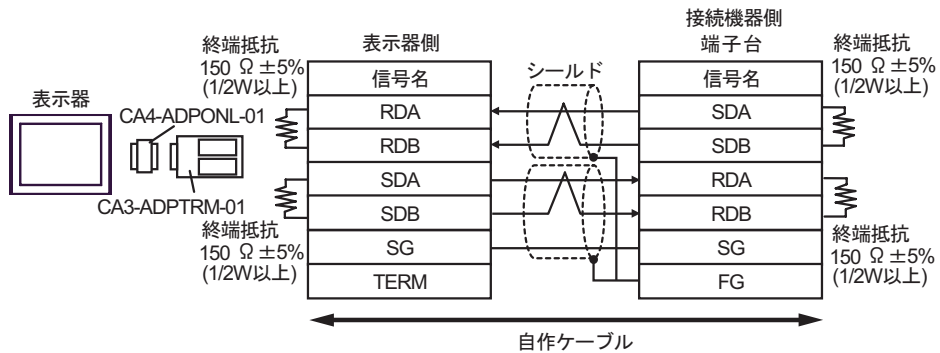


- 1 : n 接続の場合

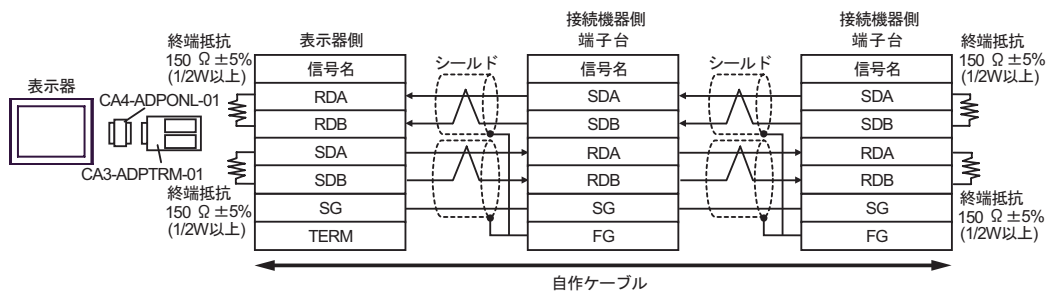


C. (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01)、(株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

- 1:1 接続の場合

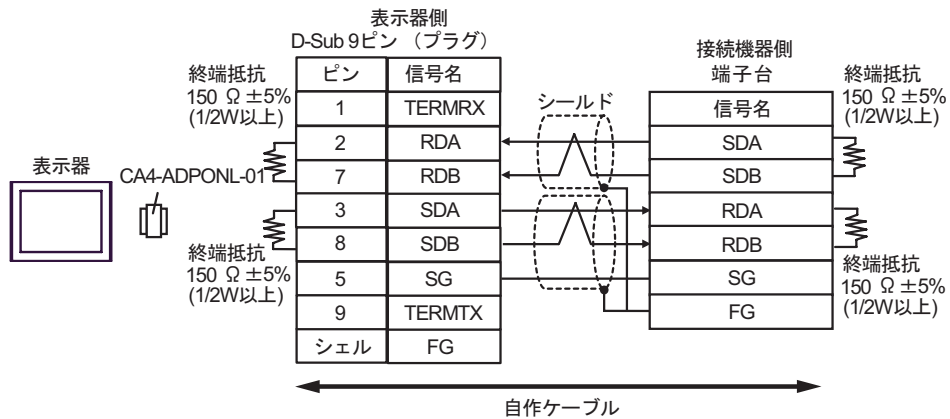


- 1 : n 接続の場合

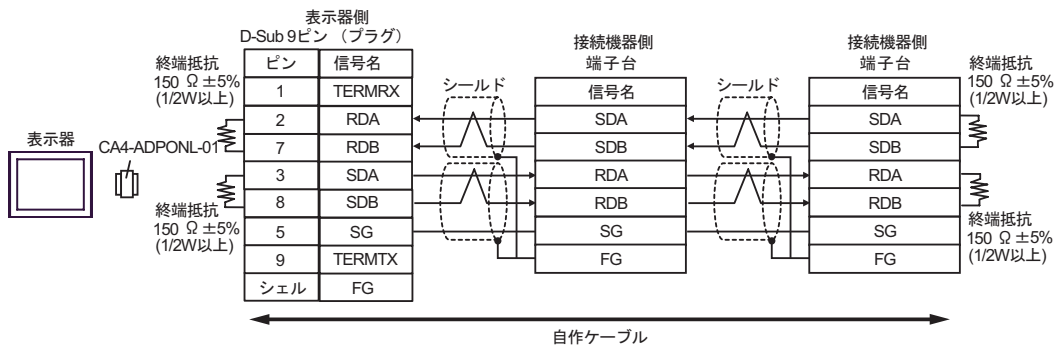


D. (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01) および自作ケーブルを使用する場合

- 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
GP ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) ST ² (COM2) LT (COM1)	A	(株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ CA3-ADPCOM-01 + (株) デジタル製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 : 500m 以内
	B	自作ケーブル	
GP ³ (COM2)	C	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル	
	D	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル	
IPC ⁴	E	(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	
	F	自作ケーブル	

1 AGP-3302B を除く全 GP 機種

2 AST-3211A を除く全 ST 機種

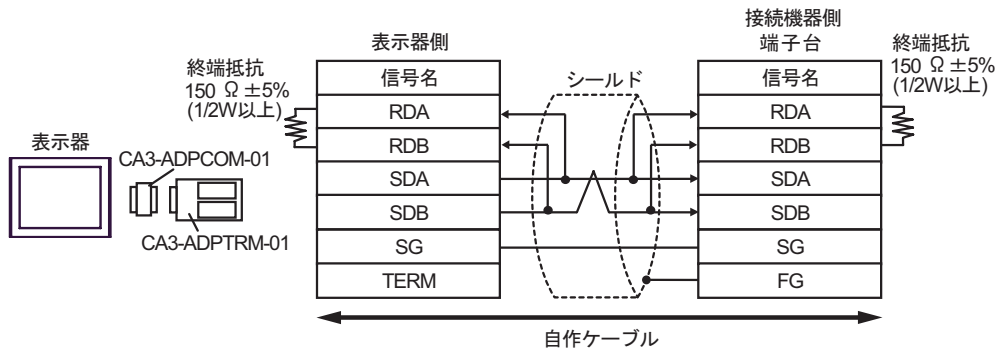
3 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP 機種

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。

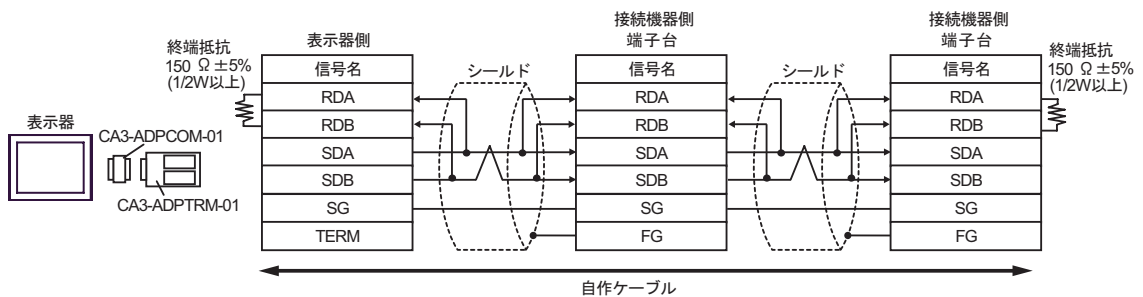
☞ ■ IPC の COM ポートについて (6 ページ)

A. (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ (CA3-ADPCOM-01) \ (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

- 1 : 1 接続の場合

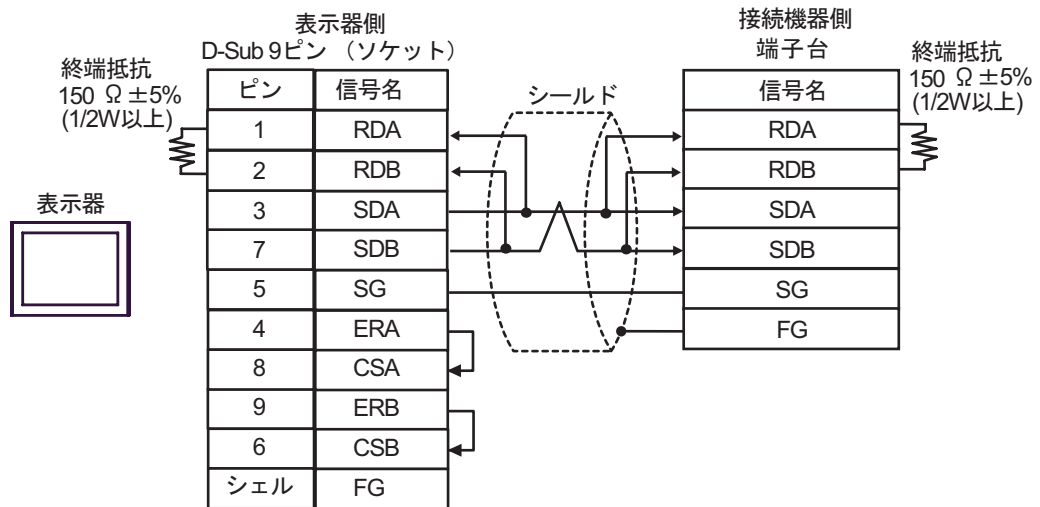


- 1 : n 接続の場合

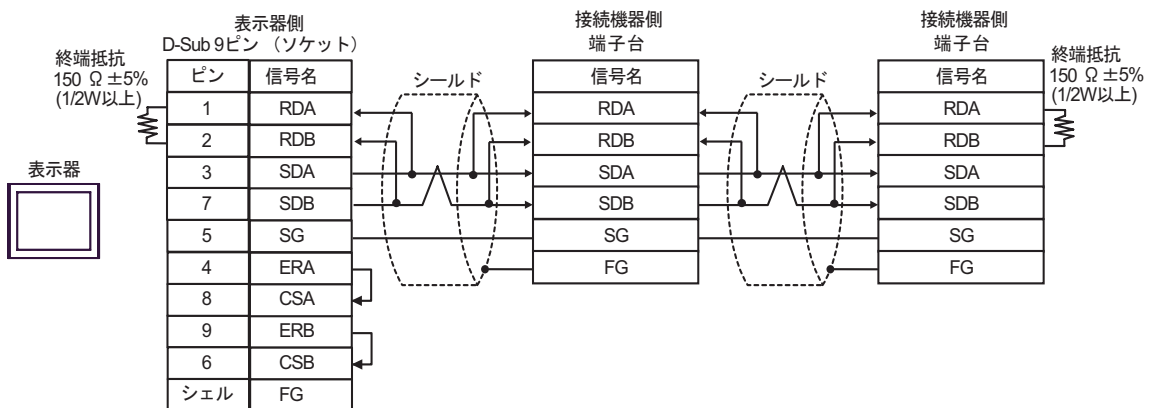


B. 自作ケーブルを使用する場合

- 1 : 1 接続の場合

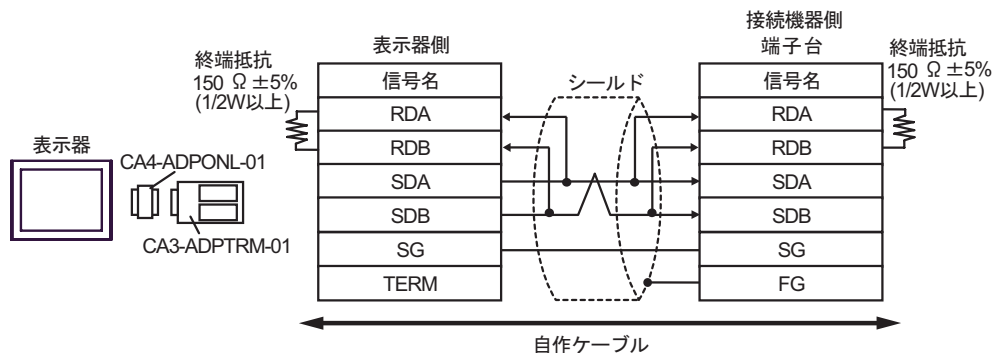


- 1 : n 接続の場合

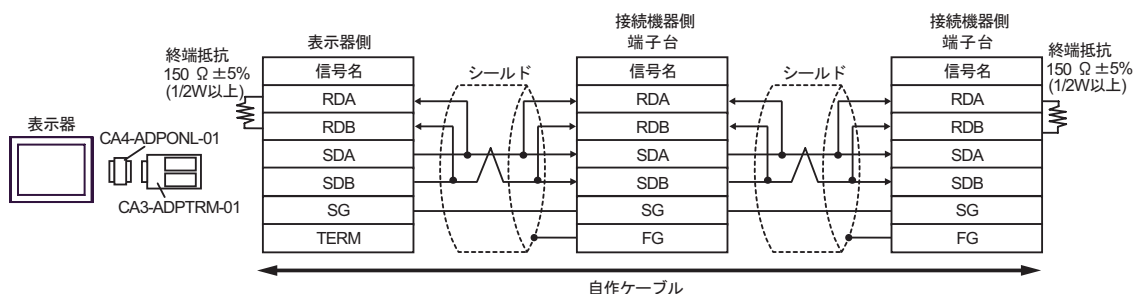


C. (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01)、(株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

・ 1 : 1 接続の場合

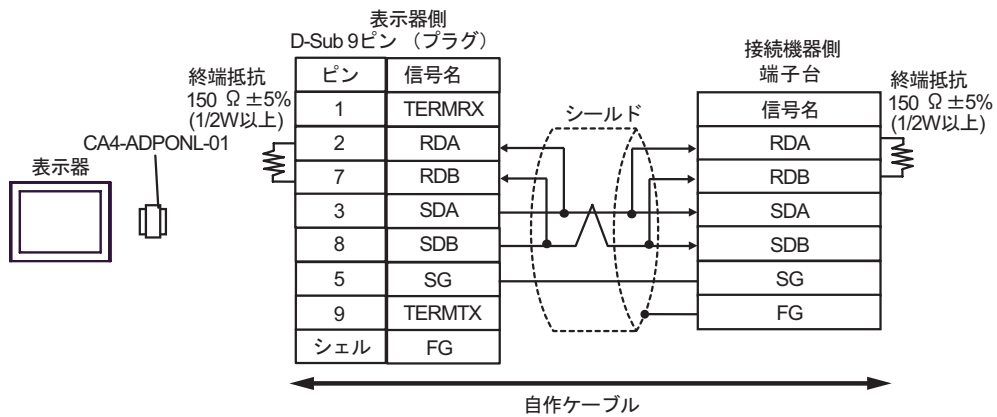


・ 1 : n 接続の場合

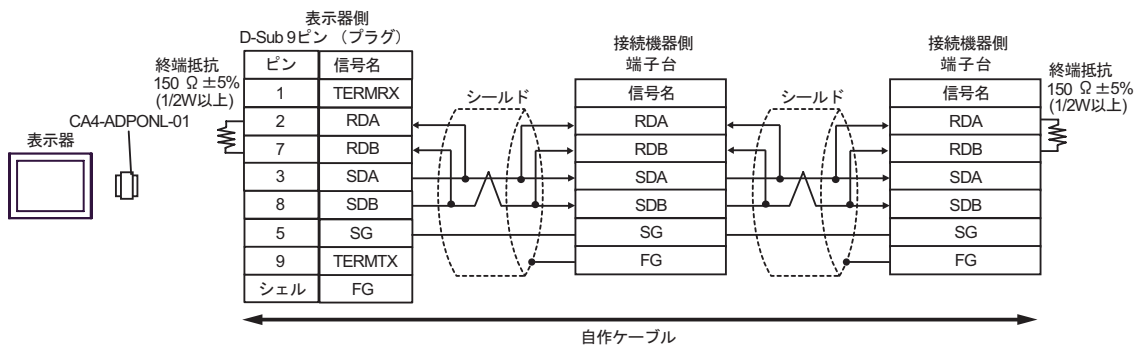


D. (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01) および自作ケーブルを使用する場合

• 1 : 1 接続の場合

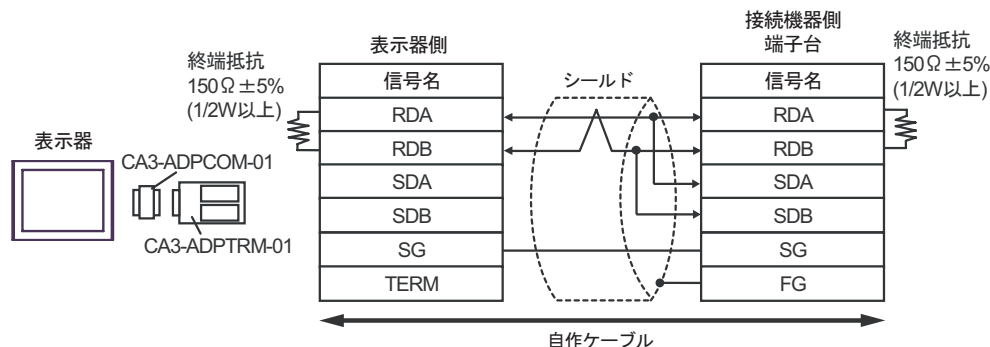


• 1 : n 接続の場合

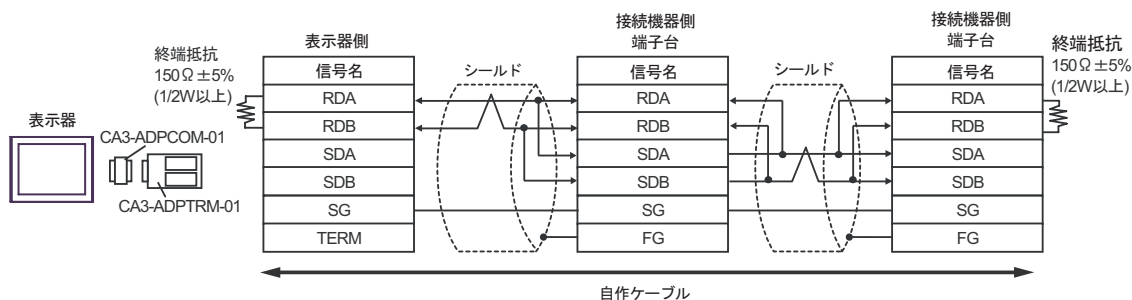


E. (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ (CA3-ADPCOM-01) \ (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

- 1 : 1 接続の場合

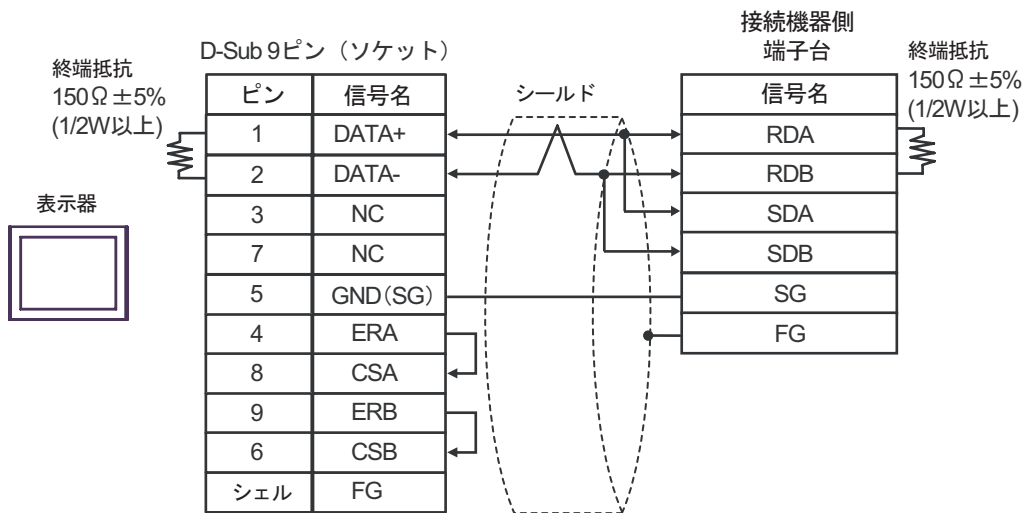


- 1 : n 接続の場合

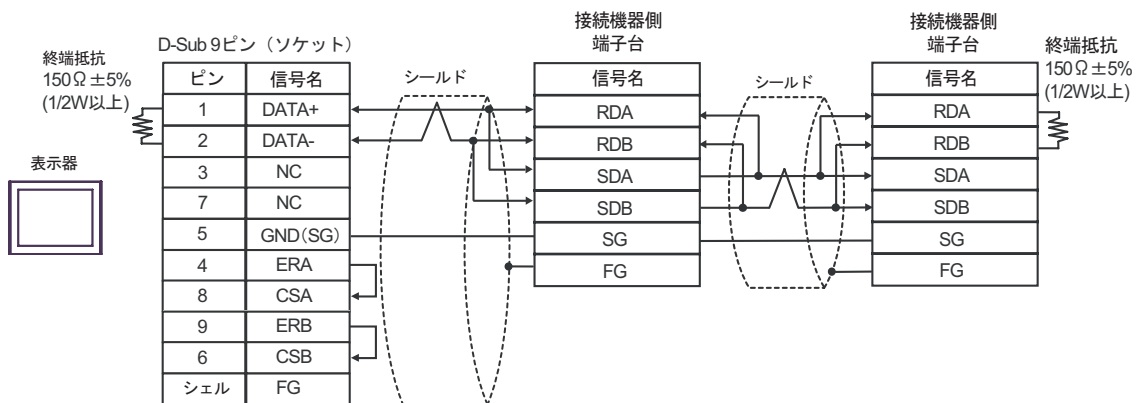


F. 自作ケーブルを使用する場合

- 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
GP ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) ST ² (COM2) LT (COM1)	A	(株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ CA3-ADPCOM-01 + (株) デジタル製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 : 500m 以内
	B	自作ケーブル	
GP ³ (COM2)	C	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル	
	D	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル	
IPC ⁴	E	(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	
	F	自作ケーブル	

1 AGP-3302B を除く全 GP 機種

2 AST-3211A を除く全 ST 機種

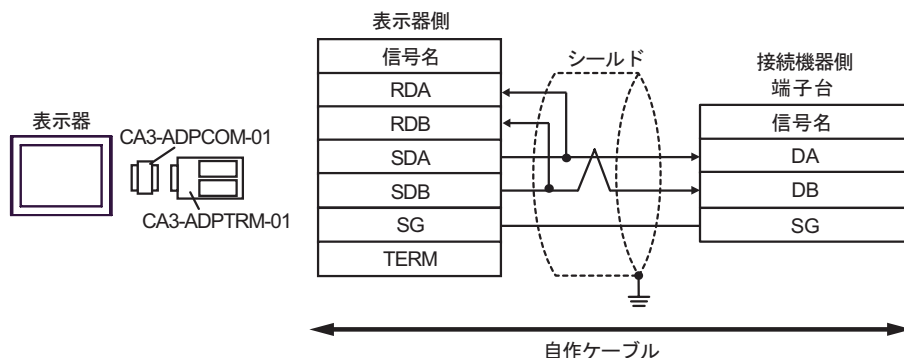
3 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP 機種

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 (6 ページ)

A. (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ (CA3-ADPCOM-01) \ (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

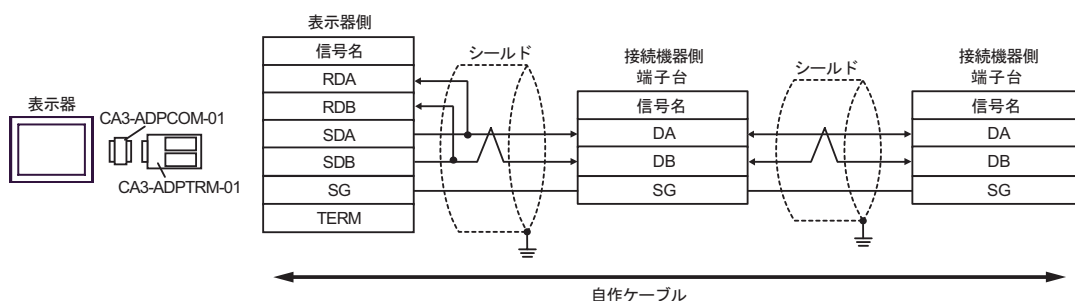
- 1 : 1 接続の場合



MEMO

- 終端抵抗は不要です。

- 1 : n 接続の場合

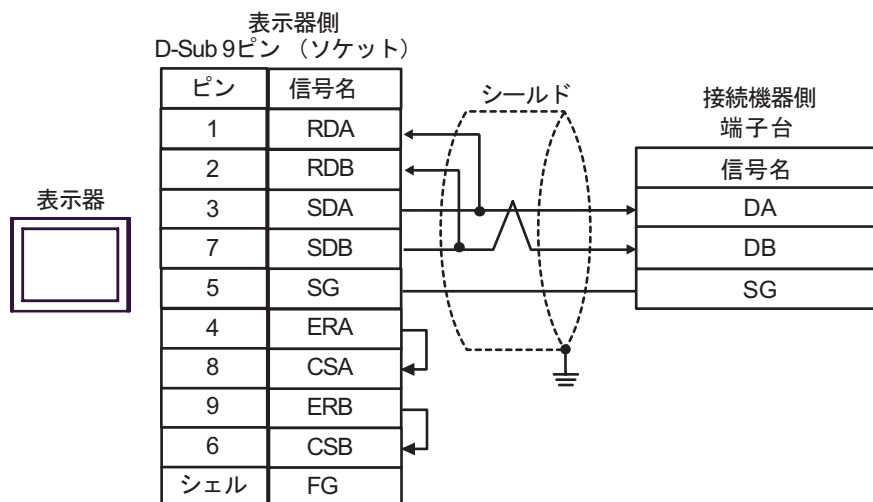


MEMO

- 終端抵抗は不要です。

B. 自作ケーブルを使用する場合

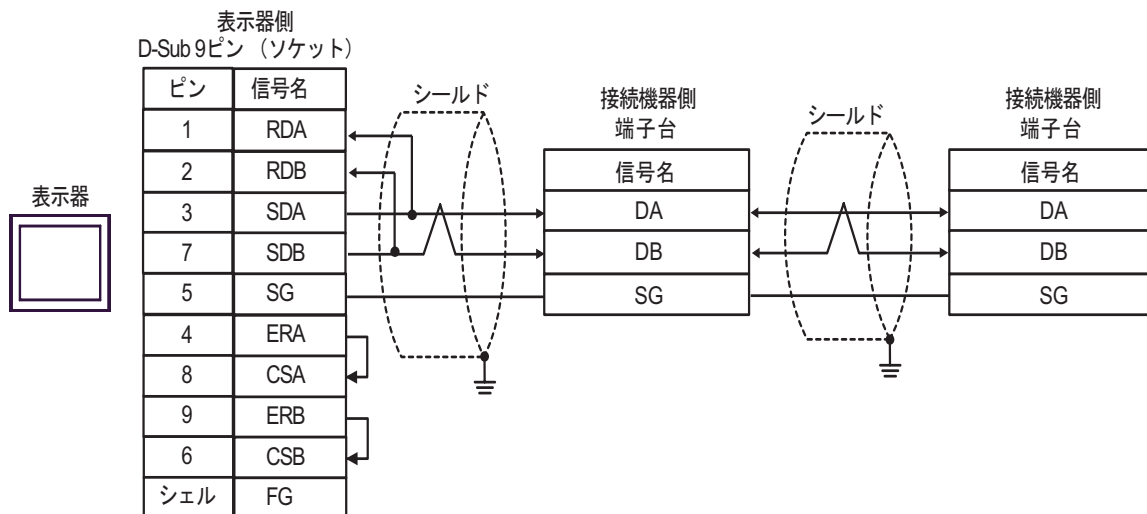
- 1:1 接続の場合



MEMO

- 終端抵抗は不要です。

- 1:n 接続の場合

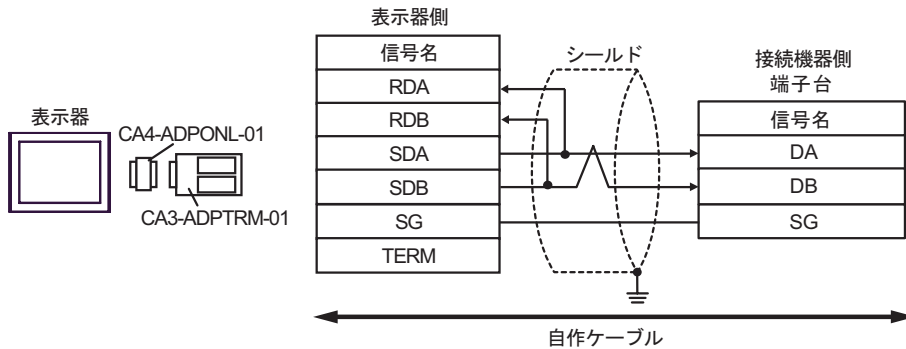


MEMO

- 終端抵抗は不要です。

C. (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01)、(株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

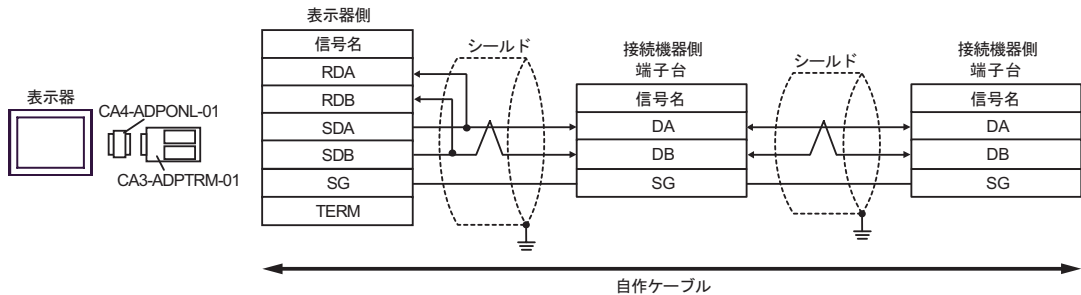
- 1 : 1 接続の場合



MEMO

- ・ 終端抵抗は不要です。

- 1 : n 接続の場合

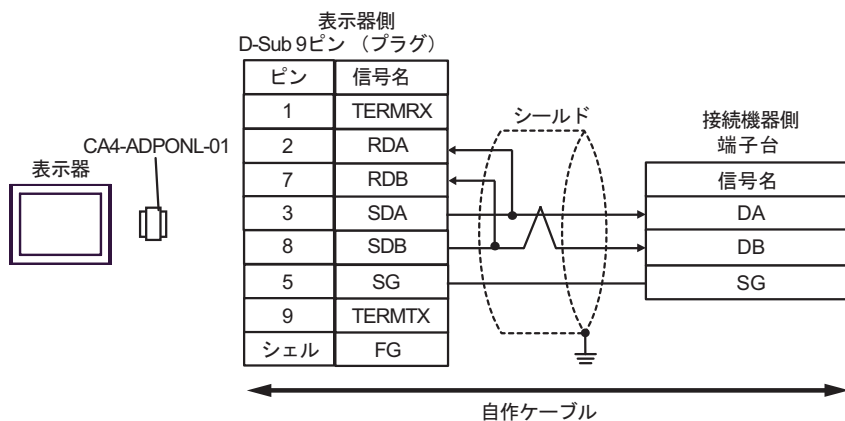


MEMO

- ・ 終端抵抗は不要です。

D. (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01) および自作ケーブルを使用する場合

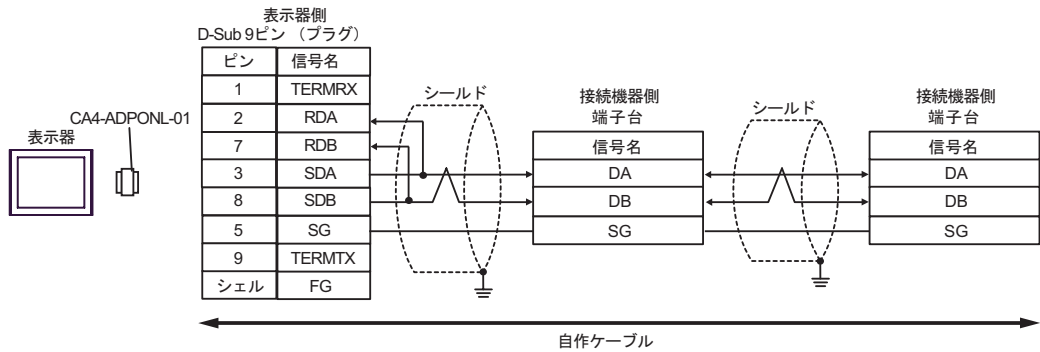
- 1 : 1 接続の場合



MEMO

- ・ 終端抵抗は不要です。

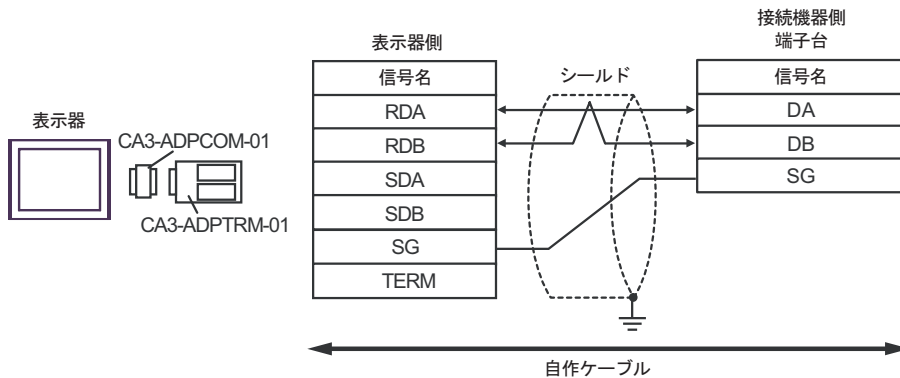
- 1 : n 接続の場合

**MEMO**

- ・ 終端抵抗は不要です。

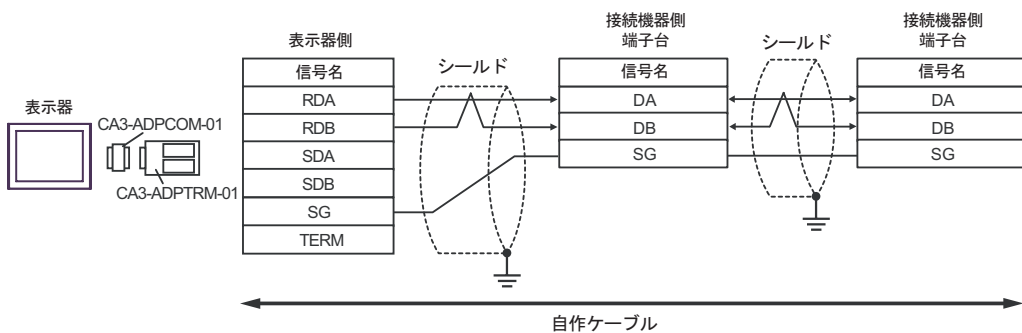
E. (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ (CA3-ADPCOM-01) (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

- 1 : 1 接続の場合

**MEMO**

- ・ 終端抵抗は不要です。

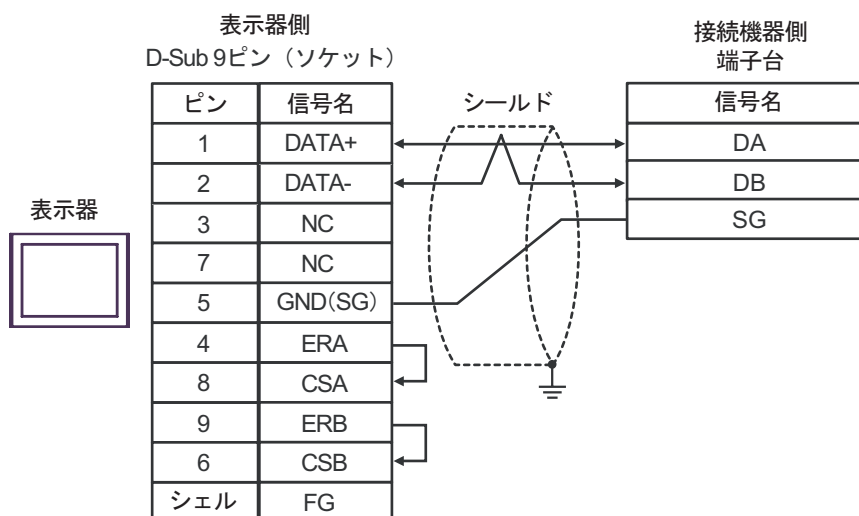
- 1 : n 接続の場合

**MEMO**

- ・ 終端抵抗は不要です。

F. 自作ケーブルを使用する場合

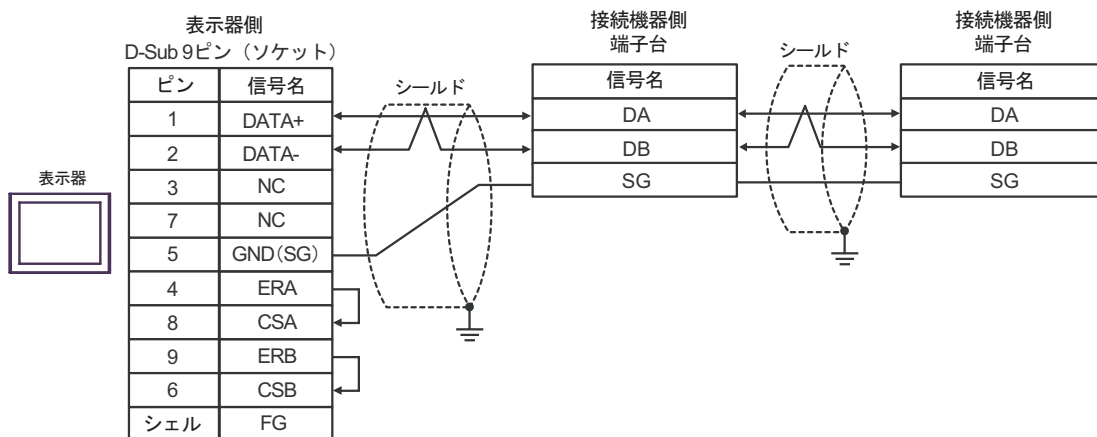
- 1 : 1 接続の場合



MEMO

- 終端抵抗は不要です。

- 1 : n 接続の場合



MEMO

- 終端抵抗は不要です。

結線図 5

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) ST ² (COM2) LT (COM1)	A	(株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ CA3-ADPCOM-01 + (株) デジタル製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： 500m 以内
	B	自作ケーブル	
GP ³ (COM2)	C	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル	
	D	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル	
IPC ⁴	E	(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	
	F	自作ケーブル	

1 AGP-3302B を除く全 GP 機種

2 AST-3211A を除く全 ST 機種

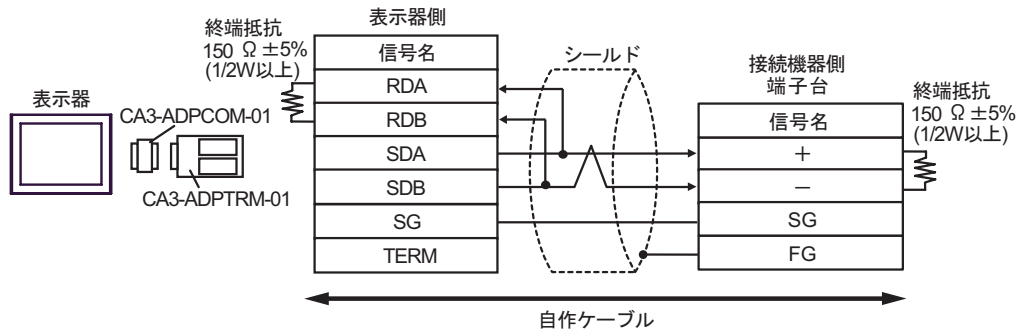
3 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP 機種

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。

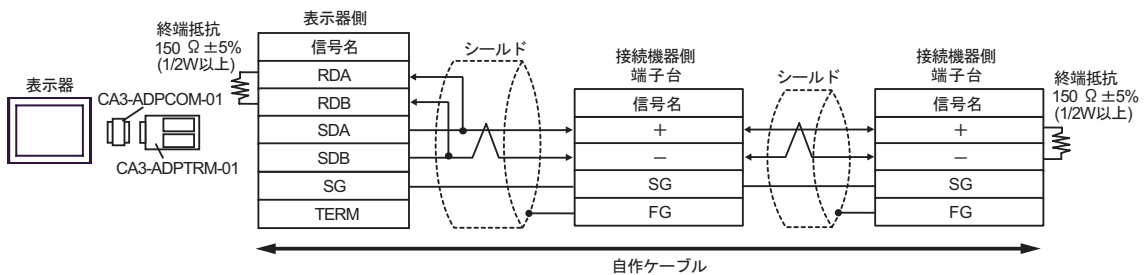
☞ ■ IPC の COM ポートについて (6 ページ)

A. (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ (CA3-ADPCOM-01) \ (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

- 1 : 1 接続の場合

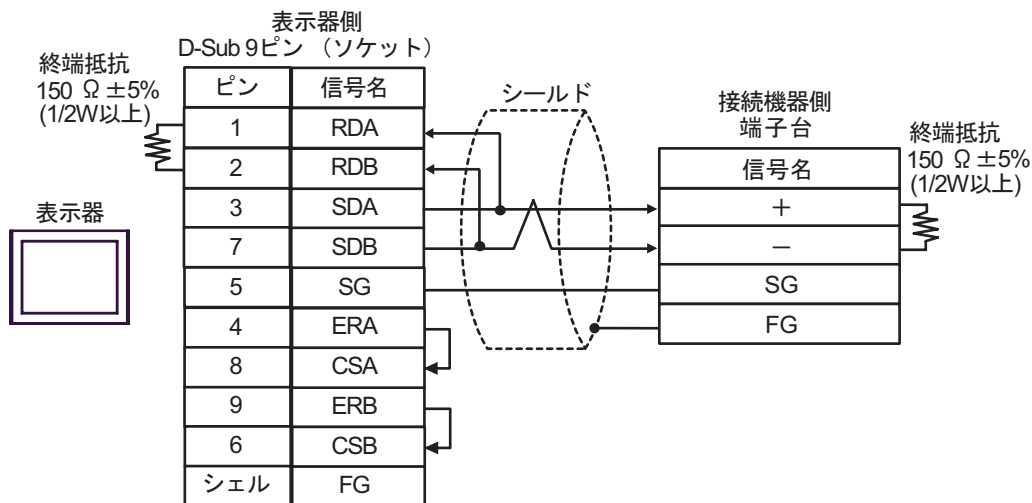


- 1 : n 接続の場合

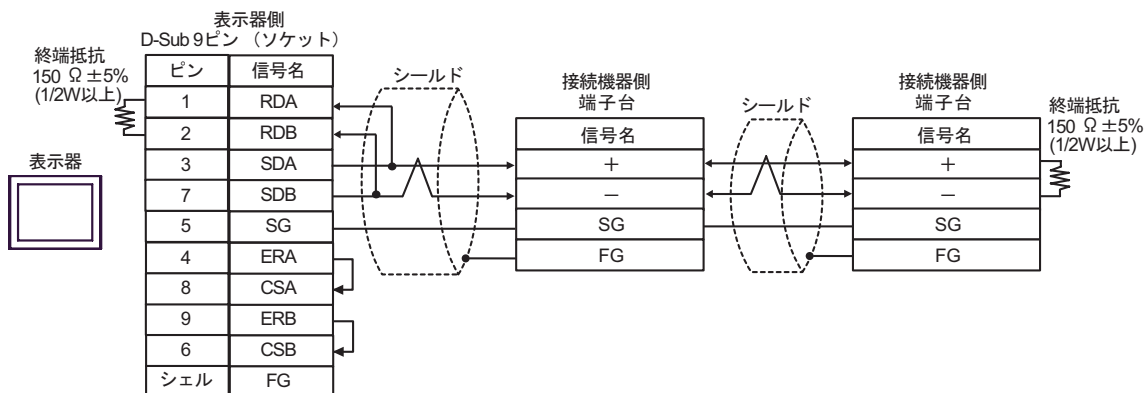


B. (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01)、(株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

- 1:1 接続の場合

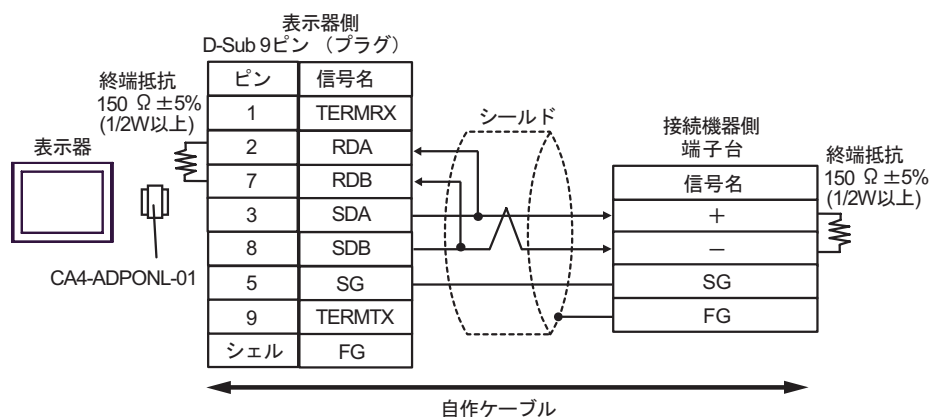


- 1:n 接続の場合

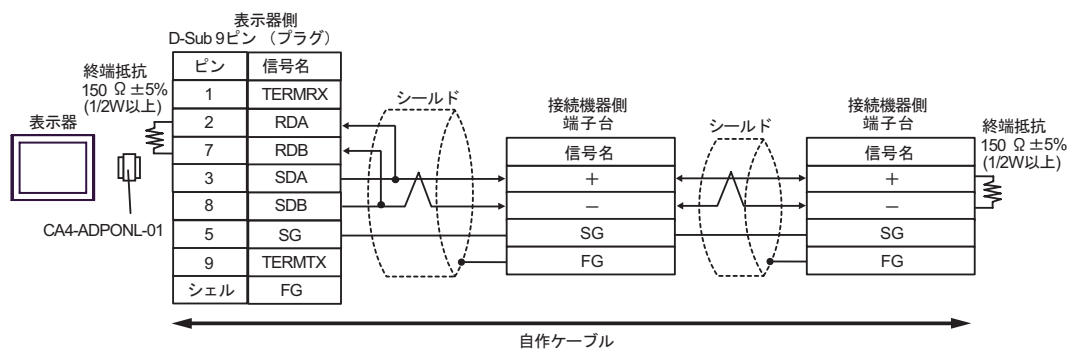


C. (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01) および自作ケーブルを使用する場合

• 1 : 1 接続の場合

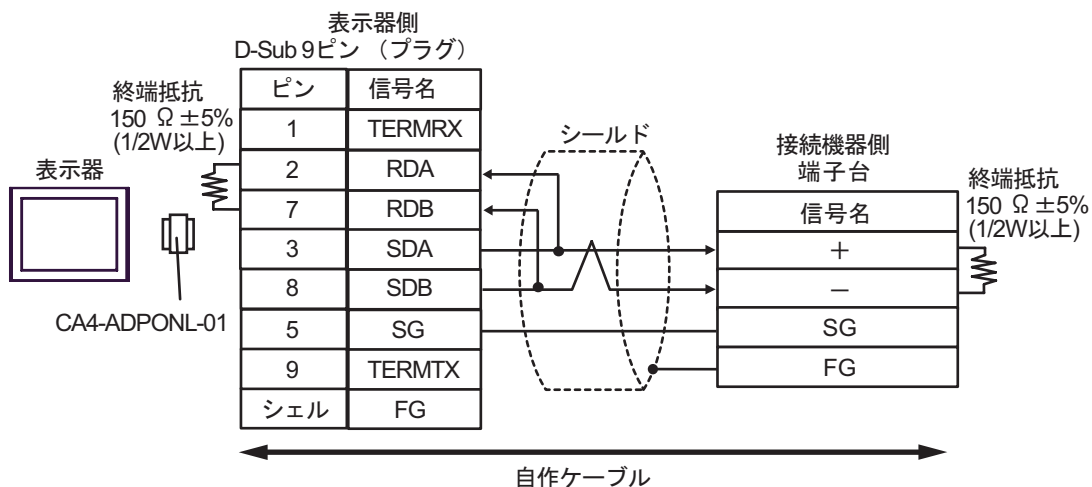


• 1 : n 接続の場合

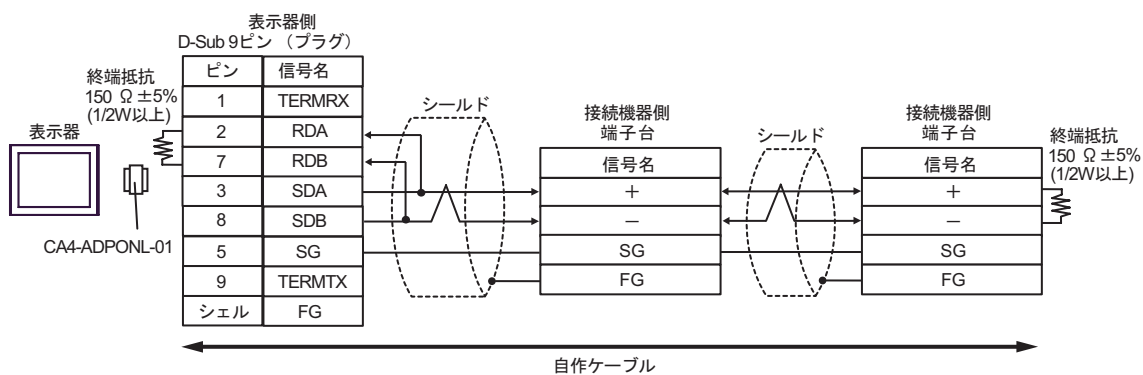


D. (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01)、(株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

- 1 : 1 接続の場合

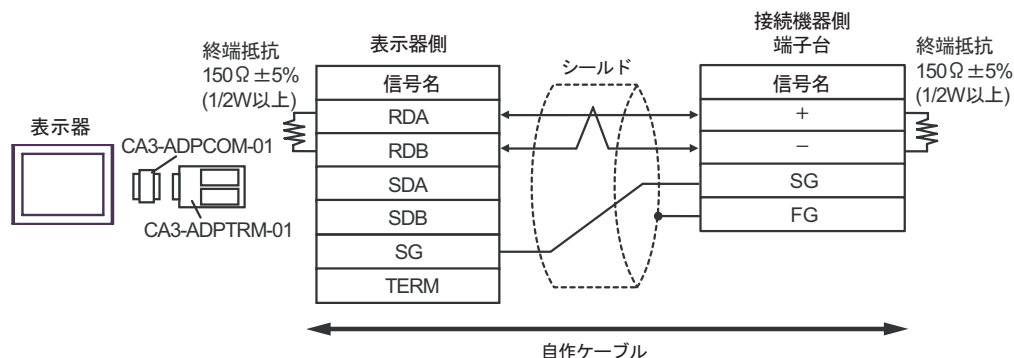


- 1 : n 接続の場合

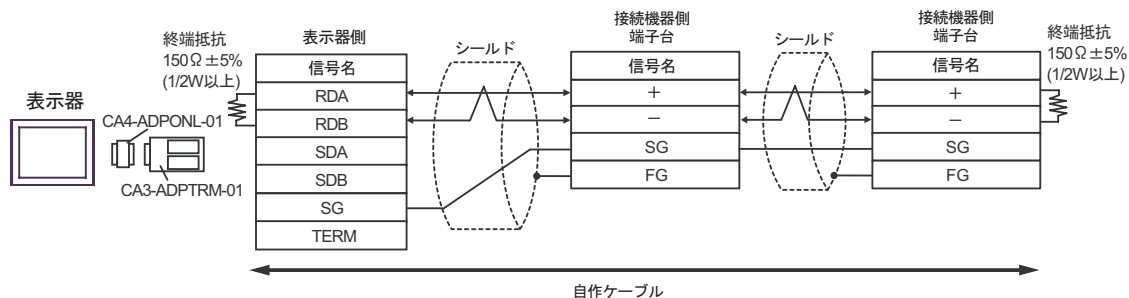


E. (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01)、(株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

• 1 : 1 接続の場合

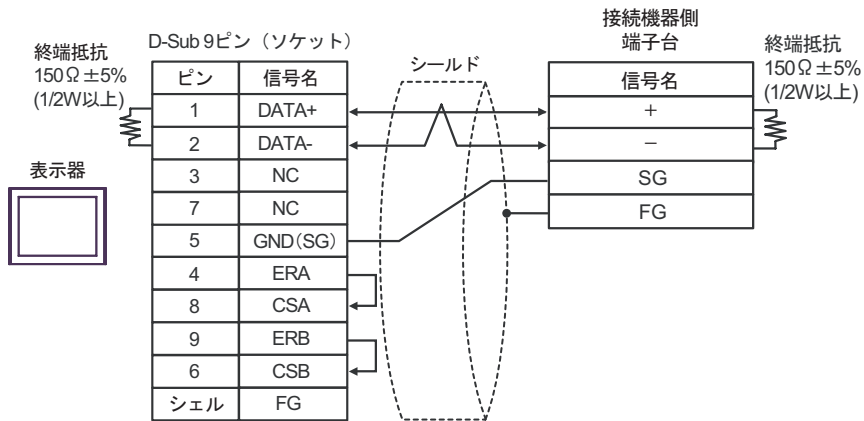


• 1 : n 接続の場合

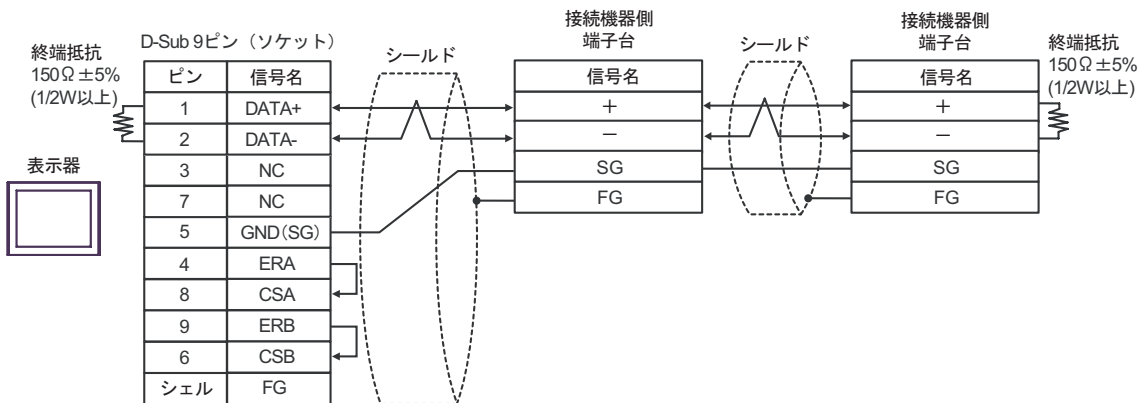


F. (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ (CA3-ADPCOM-01) \ (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

- 1 : 1 接続の場合



- 1 : n 接続の場合



結線図 6

表示器 (接続ポート)	ケーブル		備考
GP ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) ST ² (COM2) LT (COM1)	A	(株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ CA3-ADPCOM-01 + (株) デジタル製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： 500m 以内
	B	自作ケーブル	
GP ³ (COM2)	C	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ CA3-ADPTRM-01 + 自作ケーブル	
	D	(株) デジタル製オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 + 自作ケーブル	
IPC ⁴	E	(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	
	F	自作ケーブル	

1 AGP-3302B を除く全 GP 機種

2 AST-3211A を除く全 ST 機種

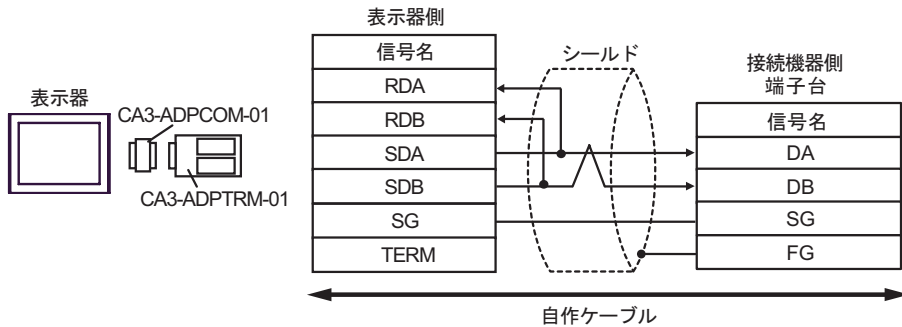
3 GP-3200 シリーズおよび AGP-3302B を除く全 GP 機種

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 (6 ページ)

A. (株) デジタル製 COM ポート変換アダプタ (CA3-ADPCOM-01) \ (株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

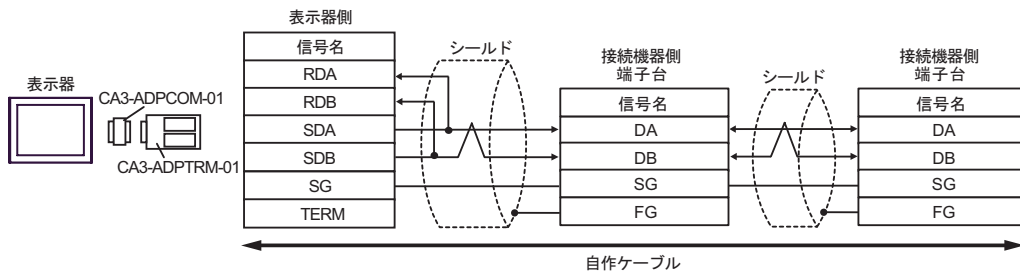
- 1 : 1 接続の場合



MEMO

- 終端抵抗は不要です。

- 1 : n 接続の場合

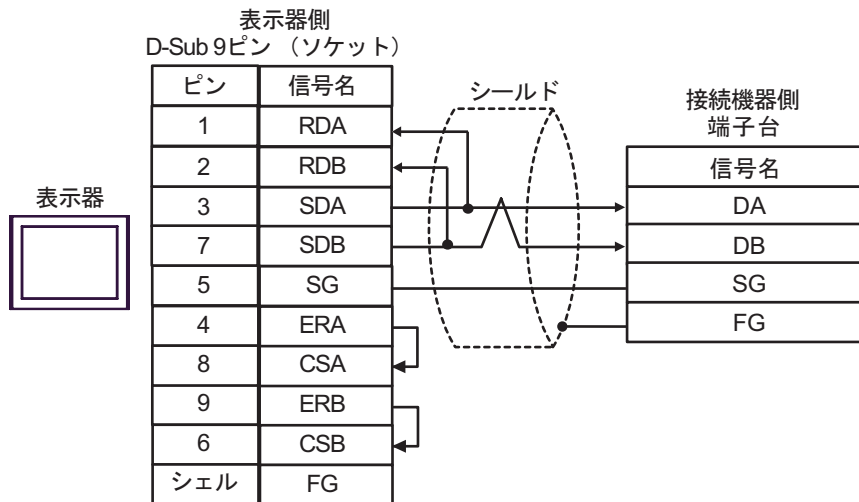


MEMO

- 終端抵抗は不要です。

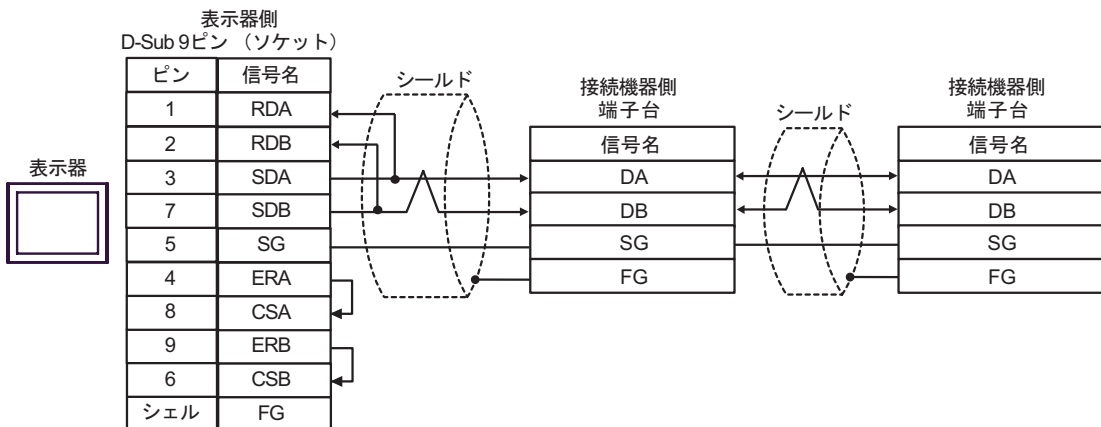
B. 自作ケーブルを使用する場合

- 1:1 接続の場合

**MEMO**

- 終端抵抗は不要です。

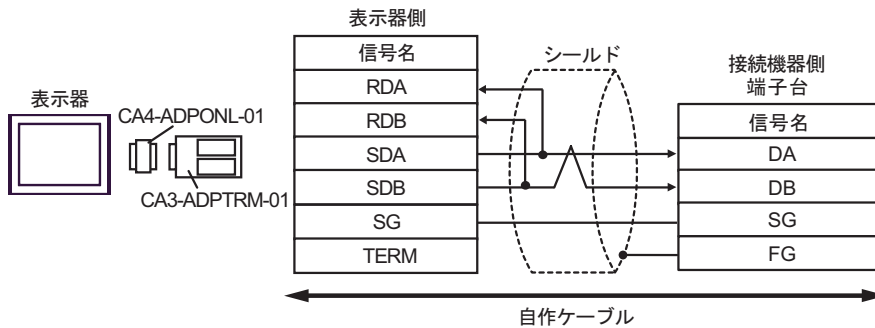
- 1:n 接続の場合

**MEMO**

- 終端抵抗は不要です。

C. (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01)、(株) デジタル製コネクタ端子台変換アダプタ (CA3-ADPTRM-01) および自作ケーブルを使用する場合

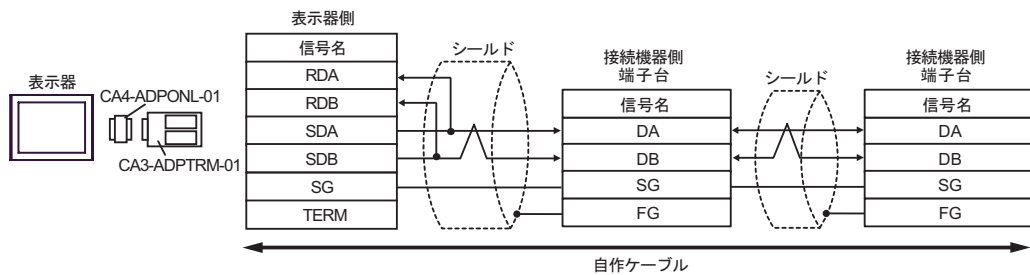
- 1 : 1 接続の場合



MEMO

- 終端抵抗は不要です。

- 1 : n 接続の場合

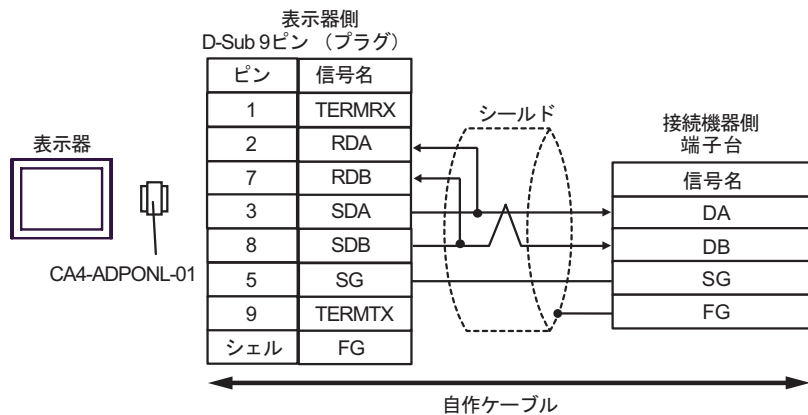


MEMO

- 終端抵抗は不要です。

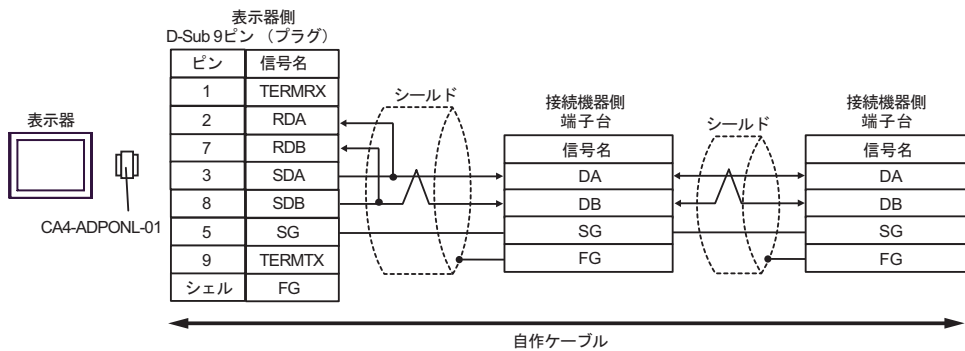
D. (株) デジタル製オンラインアダプタ (CA4-ADPONL-01) および自作ケーブルを使用する場合

- 1 : 1 接続の場合

**MEMO**

- 終端抵抗は不要です。

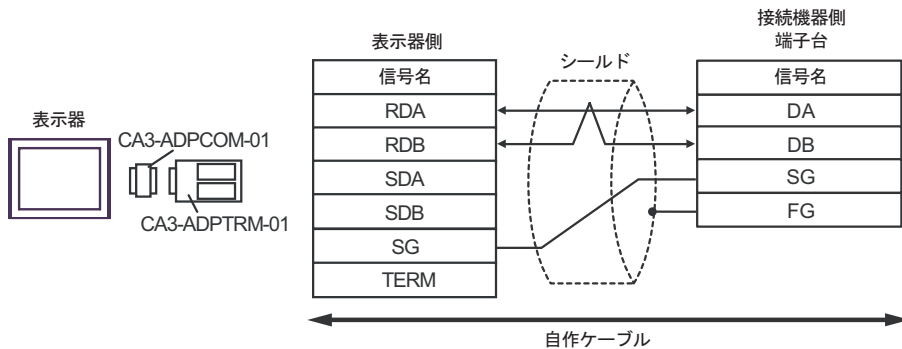
- 1 : n 接続の場合

**MEMO**

- 終端抵抗は不要です。

E. (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) および自作ケーブルを使用する場合

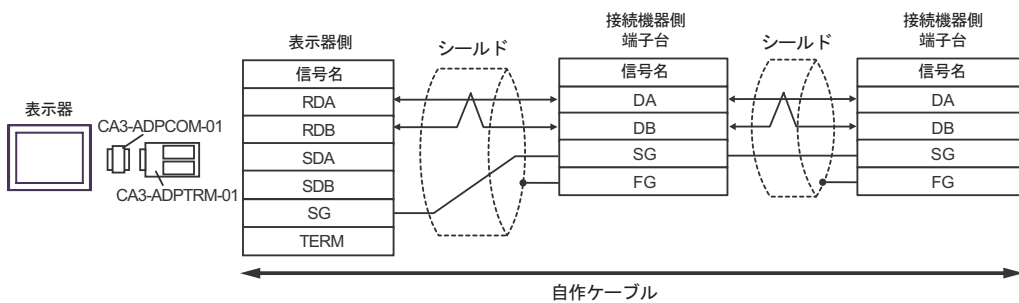
- 1 : 1 接続の場合



MEMO

- 終端抵抗は不要です。

- 1 : n 接続の場合

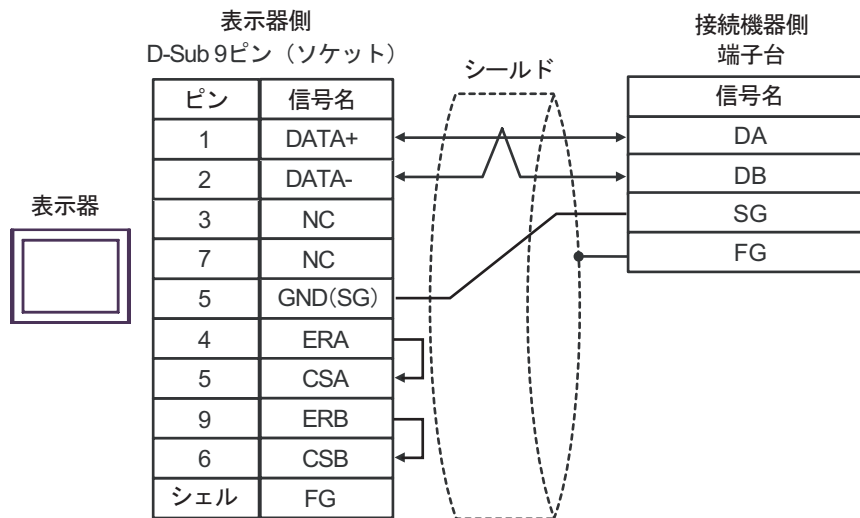


MEMO

- 終端抵抗は不要です。

F. 自作ケーブルを使用する場合

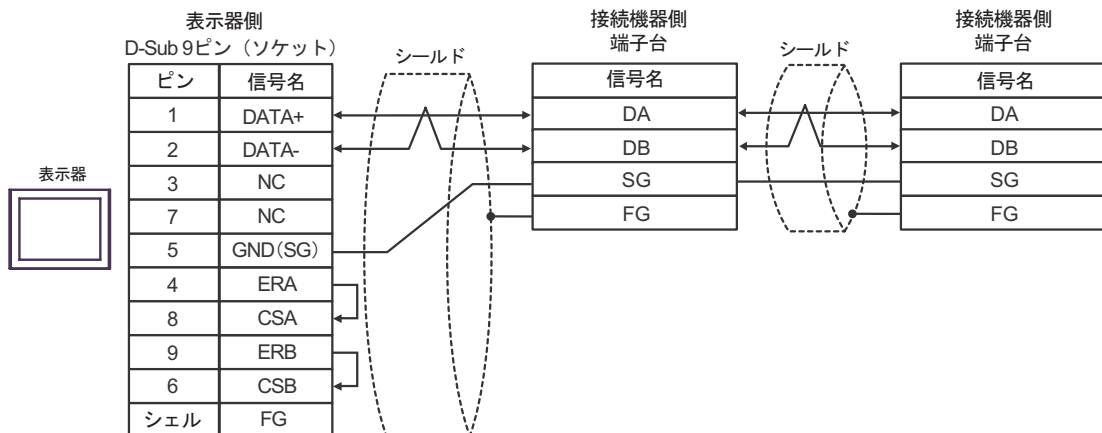
- 1 : 1 接続の場合



MEMO

- ・ 終端抵抗は不要です。

- 1 : n 接続の場合



MEMO

- ・ 終端抵抗は不要です。

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。

接続機器のアドレスは以下のダイアログで入力します。



1. アドレス
2. 参照

アドレスを入力します。
使用できるパラメータのリストが表示されます。
使用するパラメータをクリックして「選択」を押すと、アドレスが入力されます。

6.1 SDC10

 はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
データ	00501.0-04504.F	00501-04504	L/H	1

- 1 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、正しいデータが書き込めない場合があります。

重要

- GP-Pro EX のシステムエリア設定で「システムデータエリアを使用する」の設定を行うと誤動作の原因となります。「システムデータエリアを使用する」は設定しないでください。

MEMO

- 調節器で使えるシステムエリア設定は読み込みエリアサイズのみです。読み込みエリアサイズについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」
- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。
 「表記のルール」
- 存在しないアドレスを使用した場合でも、読み出しエラーが表示されない場合があります。この場合、読み出されたデータは 0 が保持されます。なお、書き込みエラーは表示されます。

6.2 SDC15/SDC25/SDC26/SDC35/SDC36

 はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
データ	00273.0-31243.F	00273-31243		1

- 1 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き込み処理を行うと、正しいデータが書き込めない場合があります。

重 要

- GP-Pro EX のシステムエリア設定で「システムデータエリアを使用する」の設定を行うと誤動作の原因となります。「システムデータエリアを使用する」は設定しないでください。

MEMO

- 調節器で利用できるシステムエリア設定は読み込みエリアサイズのみです。読み込みエリアサイズについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」
- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。
 「表記のルール」
- 存在しないアドレスを使用した場合でも、読み出しエラーが表示されない場合があります。この場合、読み出されたデータは 0 が保持されます。なお、書き込みエラーは表示されます。

6.3 SDC20/SDC21

 はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
データ	0301.0-0690.F	0301-0690		1

- 1 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み込み、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。

重 要

- GP-Pro EX のシステムエリア設定で「システムデータエリアを使用する」の設定を行うと誤動作の原因となります。「システムデータエリアを使用する」は設定しないでください。

MEMO

- 調節器で使用できるシステムエリア設定は読み込みエリアサイズのみです。読み込みエリアサイズについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」
- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。
 「表記のルール」
- 存在しないアドレスを使用した場合でも、読み出しエラーが表示されない場合があります。この場合、読み出されたデータは 0 が保持されます。なお、書き込みエラーは表示されます。

6.4 SDC30/SDC31

 はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
データ	00501.0-06049.F	00501-06049		1

- 1 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き込み処理を行うと、正しいデータが書き込めない場合があります。

重 要

- GP-Pro EX のシステムエリア設定で「システムデータエリアを使用する」の設定を行うと誤動作の原因となります。「システムデータエリアを使用する」は設定しないでください。

MEMO

- 調節器で利用できるシステムエリア設定は読み込みエリアサイズのみです。読み込みエリアサイズについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」
- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。
 「表記のルール」
- 存在しないアドレスを使用した場合でも、読み出しエラーが表示されない場合があります。この場合、読み出されたデータは 0 が保持されます。なお、書き込みエラーは表示されます。

6.5 SDC40A

 はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
データ	00501.0-06100.F	00501-06100		1

- 1 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み込み、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。

重 要

- GP-Pro EX のシステムエリア設定で「システムデータエリアを使用する」の設定を行うと誤動作の原因となります。「システムデータエリアを使用する」は設定しないでください。

MEMO

- 調節器で利用できるシステムエリア設定は読み込みエリアサイズのみです。読み込みエリアサイズについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」
- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。
 「表記のルール」
- 存在しないアドレスを使用した場合でも、読み出しエラーが表示されない場合があります。この場合、読み出されたデータは 0 が保持されます。なお、書き込みエラーは表示されます。

6.6 SDC40B

 はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
データ	00501.0-08902.F	00501-08902		1

- 1 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き込み処理を行うと、正しいデータが書き込めない場合があります。

重 要

- GP-Pro EX のシステムエリア設定で「システムデータエリアを使用する」の設定を行うと誤動作の原因となります。「システムデータエリアを使用する」は設定しないでください。

MEMO

- 調節器で使用できるシステムエリア設定は読み込みエリアサイズのみです。読み込みエリアサイズについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」
- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。
 「表記のルール」
- 存在しないアドレスを使用した場合でも、読み出しエラーが表示されない場合があります。この場合、読み出されたデータは 0 が保持されます。なお、書き込みエラーは表示されます。

6.7 SDC40G

 はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
データ	00501.0-06100.F	00501-06100		1

- 1 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き込み処理を行うと、正しいデータが書き込めない場合があります。

重 要

- GP-Pro EX のシステムエリア設定で「システムデータエリアを使用する」の設定を行うと誤動作の原因となります。「システムデータエリアを使用する」は設定しないでください。

MEMO

- 調節器で使用できるシステムエリア設定は読み込みエリアサイズのみです。読み込みエリアサイズについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」
- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。
 「表記のルール」
- 存在しないアドレスを使用した場合でも、読み出しエラーが表示されない場合があります。この場合、読み出されたデータは 0 が保持されます。なお、書き込みエラーは表示されます。

6.8 DMC10

 はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
データ	01001.0-07806.F	01001-07806		1

- 1 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き込み処理を行うと、正しいデータが書き込めない場合があります。

重 要

- GP-Pro EX のシステムエリア設定で「システムデータエリアを使用する」の設定を行うと誤動作の原因となります。「システムデータエリアを使用する」は設定しないでください。

MEMO

- 調節器で利用できるシステムエリア設定は読み込みエリアサイズのみです。読み込みエリアサイズについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」
- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。
 「表記のルール」
- 存在しないアドレスを使用した場合でも、読み出しエラーが表示されない場合があります。この場合、読み出されたデータは 0 が保持されます。なお、書き込みエラーは表示されます。

6.9 DCP31/DCP32

 はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
データ	00501.0-04600.F	00501-04600		1

- 1 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き込み処理を行うと、正しいデータが書き込めない場合があります。

重 要

- GP-Pro EX のシステムエリア設定で「システムデータエリアを使用する」の設定を行うと誤動作の原因となります。「システムデータエリアを使用する」は設定しないでください。

MEMO

- 調節器で利用できるシステムエリア設定は読み込みエリアサイズのみです。読み込みエリアサイズについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」
- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。
 「表記のルール」
- 存在しないアドレスを使用した場合でも、読み出しエラーが表示されない場合があります。この場合、読み出されたデータは 0 が保持されます。なお、書き込みエラーは表示されます。

6.10 DCP551

 はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
データ	00256.0-01712.F	00256-01712		1

- 1 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き込み処理を行うと、正しいデータが書き込めない場合があります。

重 要

- GP-Pro EX のシステムエリア設定で「システムデータエリアを使用する」の設定を行うと誤動作の原因となります。「システムデータエリアを使用する」は設定しないでください。

MEMO

- 調節器で利用できるシステムエリア設定は読み込みエリアサイズのみです。読み込みエリアサイズについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」
- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。
 「表記のルール」
- 存在しないアドレスを使用した場合でも、読み出しエラーが表示されない場合があります。この場合、読み出されたデータは 0 が保持されます。なお、書き込みエラーは表示されます。

6.11 DCP552

 はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
データ	00256.0-02003.F	00256-02003		1

- 1 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み込み、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。

重 要

- GP-Pro EX のシステムエリア設定で「システムデータエリアを使用する」の設定を行うと誤動作の原因となります。「システムデータエリアを使用する」は設定しないでください。

MEMO

- 調節器で利用できるシステムエリア設定は読み込みエリアサイズのみです。読み込みエリアサイズについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」
- 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。
 「表記のルール」
- 存在しないアドレスを使用した場合でも、読み出しエラーが表示されない場合があります。この場合、読み出されたデータは 0 が保持されます。なお、書き込みエラーは表示されます。

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。

7.1 SDC10

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	---	0080	ワードアドレス

7.2 SDC15 /SDC 25/SDC26 / SDC35/SDC36

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	---	0080	ワードアドレス

7.3 SDC20/SDC21

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	---	0080	ワードアドレス

7.4 SDC30/SDC31

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	---	0080	ワードアドレス

7.5 SDC40A

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	---	0080	ワードアドレス

7.6 SDC40B

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	---	0080	ワードアドレス

7.7 SDC40G

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	---	0080	ワードアドレス

7.8 DMC10

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	---	0080	ワードアドレス

7.9 DCP31/DCP32

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	---	0080	ワードアドレス

7.10 DCP551

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	---	0080	ワードアドレス

7.11 DCP552

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	---	0080	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])」

MEMO

- 受信したエラーコードの詳細は、接続機器のマニュアルを参照してください。
- ドライバ共通のエラーメッセージについては「保守/トラブル解決ガイド」の「エラーが表示されたら(エラーコード一覧)」を参照してください。