

機器接続マニュアル



機器接続マニュアルに関する注意事項

本書を正しくご使用いただくために、ご使用前に必ず「マニュアルPDFをダウンロードする前に」をお読みいただき、「はじめに(商標権などについて、対応機種一覧、マニュアルの読み方、表記のルール)」マニュアルをダウンロードしてください。ダウンロードされたマニュアルは、必ずご利用になる場所のお手元に保管し、いつでもご覧いただけるようにしておいてください。

第18章

ハンディタイプGPとの接続

PLCとハンディタイプGPとのシステム構成・結線図を説明します。

18.1 GP-H70との接続

18.1.1 GP-H70と接続するには

GP-H70用オプション

PLCとGP-H70を接続するには以下のオプションケーブル、ケーブル変換アダプタが使用できます。

オプション	内容
GP-H70 オプションケーブル [RS-232Cタイプ] GPH70-C232-0 (3m) GPH70-C232-MS (10m)	本ケーブルはGP-H70への電源線と各種ホストへの通信線(RS-232C)およびGP-H70からのDOUT信号などが含まれています。ケーブルのPLC側はユーザーにおいて自由に配線できるようにコネクタは接続していません。
GP-H70 オプションケーブル [RS-422タイプ] GPH70-C422-0 (3m) GPH70-C422-MS (10m)	本ケーブルはGP-H70への電源線と各種ホストへの通信線(RS-422)およびGP-H70からのDOUT信号などが含まれています。ケーブルのPLC側はユーザーにおいて自由に配線できるようにコネクタは接続していません。
GP-H70 オプションケーブル [RS-232Cタイプ] GPH70-D232 (3m) GPH70-D232-MS (10m)	本ケーブルはGP-H70への電源線と各種ホストへの通信線(RS-232C)およびGP-H70からのDOUT信号などが含まれています。ケーブルのPLC側はDsub25ピンを接続しています。
GP-H70 オプションケーブル [RS-422タイプ] GPH70-D422 (3m) GPH70-D422-MS (10m)	本ケーブルはGP-H70への電源線と各種ホストへの通信線(RS-422)およびGP-H70からのDOUT信号などが含まれています。ケーブルのPLC側はDsub25ピンを接続しています。
GP-H70 ケーブル変換アダプタ [RS-232Cタイプ] GPH70-AP232-0	GP-H70の配線を端子台とDsub25ピンに変換するアダプタです。Dsub25ピンには、GPシリーズのRS-232Cケーブル(GP410-IS00-0)が接続可能です。またGP-H70との接続には(GPH70-D232/GPH70-D232-MS)が使用できます。
GP-H70 ケーブル変換アダプタ [RS-422タイプ] GPH70-AP422-0	GP-H70の配線を端子台に変換するアダプタです。GP-H70との接続には(GPH70-D422/GPH70-D422-MS)が使用できます。

結線方法

オプションケーブル(GPH70-C232-0/MS、GPH70-C422-0/MS)は加工が必要です。本マニュアル「第2章 各PLCとGPの接続」には、GP-PLC間の結線図が記載されていますが、ハンディタイプGPと他のGPシリーズとではI/Fの各ピンに割り付けられているコネクタピン番号が違いますので、以下のGP-H70とGPとのコネクタピン番号対応表(対応表1/対応表2)を参照していただき、GP-H70 PLC間のケーブルを加工してください。このケーブル以外にGP-H70に電源供給するためのケーブルも必要です。

対応表1はケーブル<GPH70-C232-0/MS>を使用する場合、対応表2はケーブル<GPH70-C422-0/MS>を使用する場合の対応表です。

対応表1 GPH70-C232-0/MS (RS-232C)

GP-H70側のピン番号	信号名	電線色	マーク線の色	他のGPシリーズのピン番号
1	RS	紫	白1本	4
2	CS	橙	白2本	5
3	CD	茶	白2本	8
19	SD	白	青1本	2
20	RD	青	赤2本	3
21	ER	緑	白2本	20
22	SG	黒	—	7
ケース	FG	外部シールド	—	1

対応表2 GPH70-C422-0/MS (RS-422)

GP-H70側のピン番号	信号名	電線色	マーク線の色	他のGPシリーズのピン番号
5	TRMX	桃	—	9
6	RDA	白	—	10
7	SDA	橙	白1本	11
8	CSA	茶	白1本	21
9	ERA	赤	白1本	22
24	RDB	青	赤1本	16
25	SDB	緑	白1本	15
26	CSB	灰	白1本	18
27	ERB	黒	白1本	19
22	SG	黒	—	7
ケース	FG	外部シールド	—	1



- ・ 22番(SG)は必ず接続相手のSG端子と接続してください。
- ・ オプションケーブルのPLC側を加工する場合は、以下の点に注意してください。

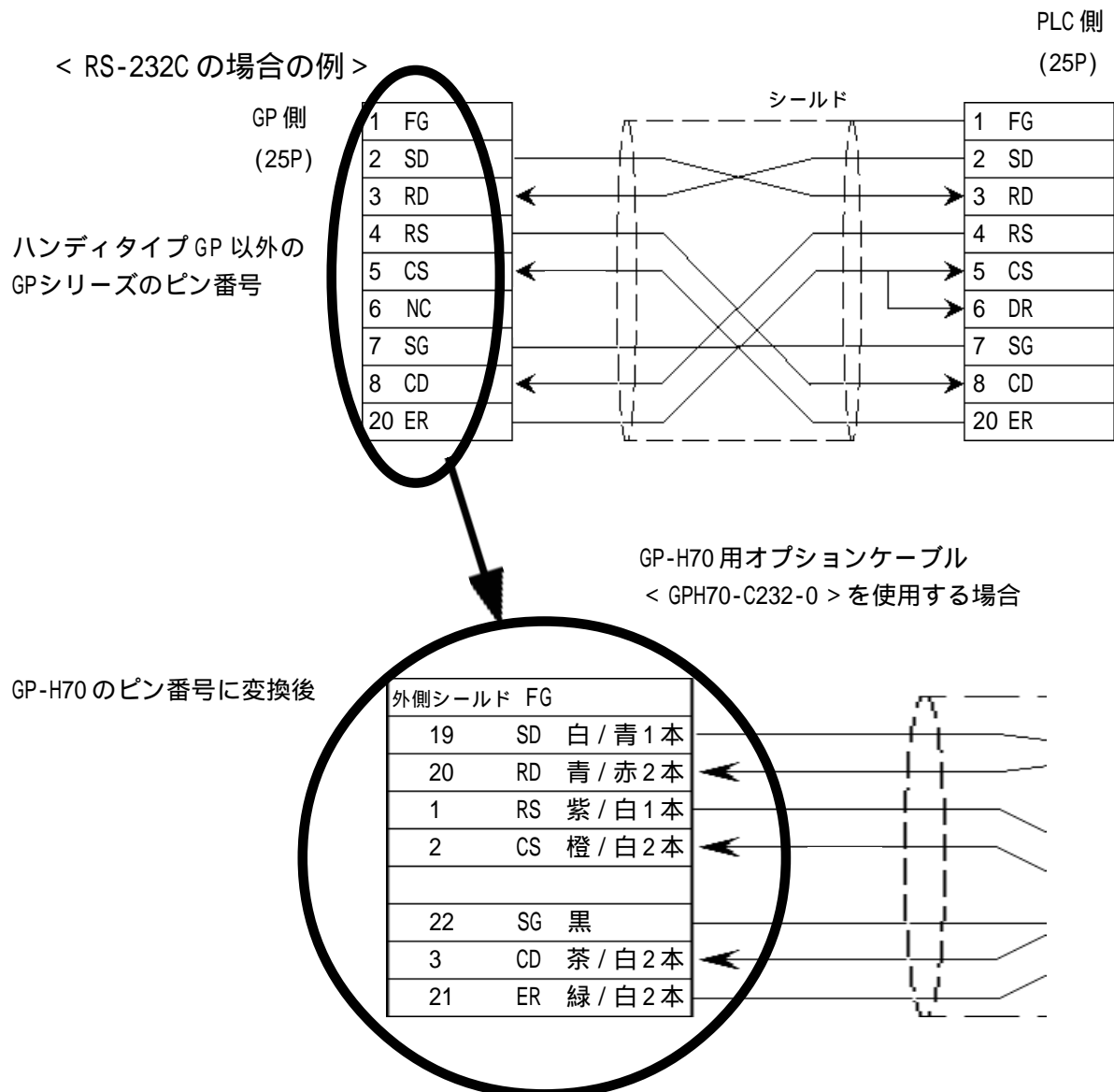
< RS-232C 接続時 >

- ・ 5番(TRMX)、6番(RDA)、7番(SDA)、25番(SDB)、24番(RDB)、26番(CSB)、27番(ERB)、8番(CSA)、9番(ERA)のピンは使用しないでください。

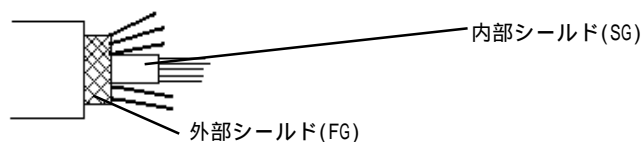
< RS-422 接続時 >

- ・ 26番(CSB)と27番(ERB)、8番(CSA)と9番(ERA)は、必ず短絡させてください。
- ・ 5番(TRMX)と6番(RDA)を接続することで、RDA-RDB間に100Ωの終端抵抗が挿入されます。
- ・ メモリリンク方式でRS-422ケーブルを作成する場合は、必ず4線式を選択してください。

以下に三菱電機(株)製PLC(P2-1-8 <結線図1>)を接続する場合を例に、ハンディタイプGP以外のGPの信号名のピン番号からGP-H70のピン番号に変換する例を示します。



- 重要**
- ・ 使用しない線は、他の信号、コネクタケースに触れないようにしてください。
 - ・ ケーブルの外側のシールドは、必ずFGに接続してください。

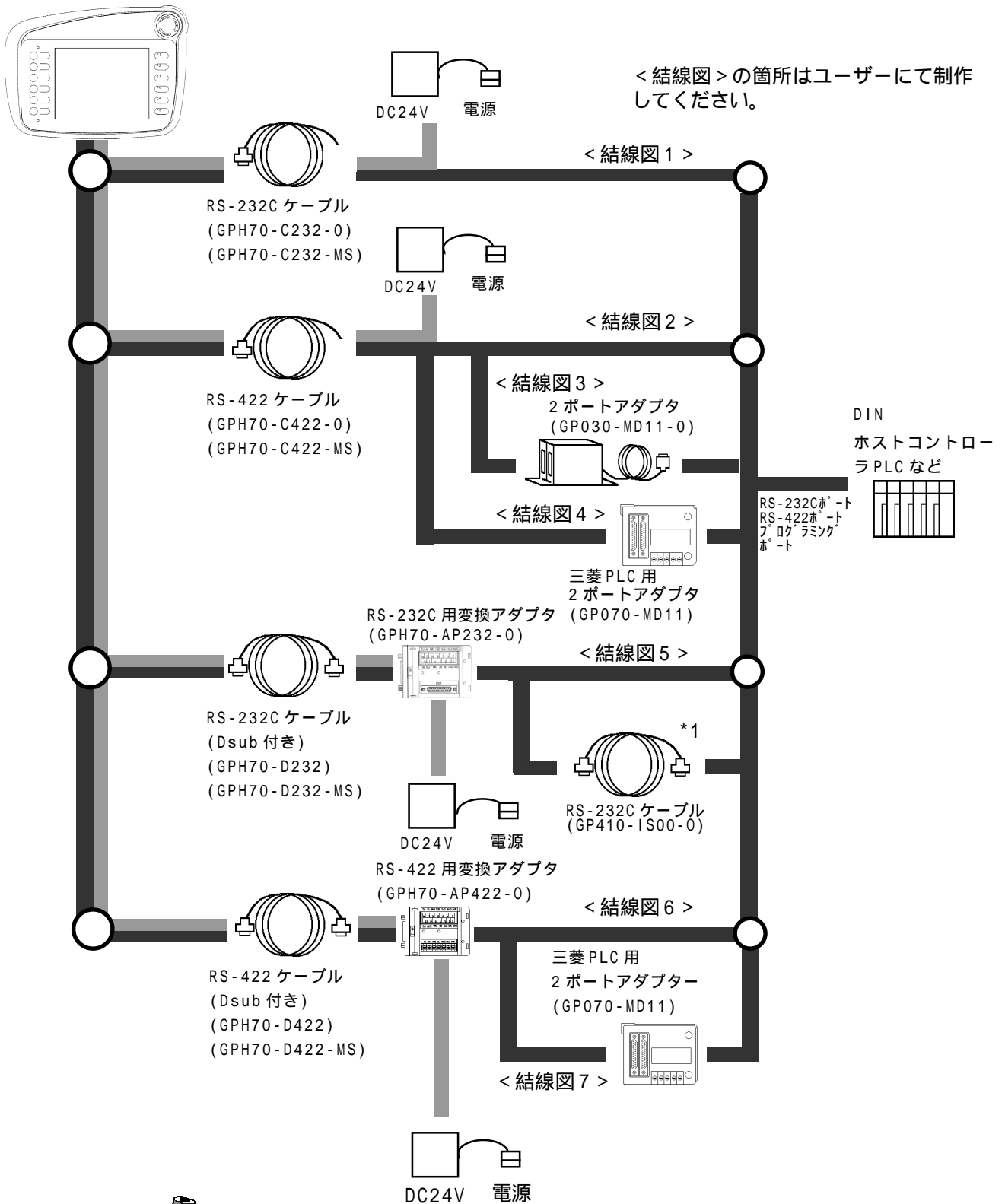


- ・ 内部シールドは、22ピンのSGと同様に接続機器のシグナルグラウンドに接続してください。

18.1.2 GP-H70 システム構成図

GP-H70本体と接続する周辺機器を示します。

GP-H70L/S



・ 上記システム構成図では の線は電源の供給を表しています。電源の供給は変換アダプタまたはケーブルより行ってください。

*1 このケーブルが使用できないPLCがありますので、ご注意ください。

18.1.3 結線図

14.1.2 GP-H70システム構成図に記載の機器間の結線図を示します。結線図はPLCとの接続に使用する箇所のみ記載しています。

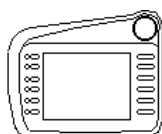
- 重要** ・ 感電の恐れがありますので、必ず電源が供給されていない状態で接続してください。
- ・ 活線挿抜に関して、GP-H70と接続機器間に電位差が発生した場合はドライバーICが破損する可能性がありますので結線は電源が供給されていない状態で行ってください。
- ・ GP-H70インターフェイス信号は、電源と同一ケーブルで外部機器へ配線しているため、電源ノイズの影響をうけることがあります。そのため、接続機器側がノイズに影響されないよう配慮してください。

< 結線図 1 >

GP-H70 + GPH70-C232-0 (3m) または GPH70-C232-MS (10m) と PLC を接続する場合

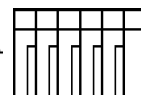
ハンディタイプ GP 以外の GP シリーズのピン番号

GP-H70



GP-H70	信号名	電線色	マーク線の色	Dsub25P
ケース	FG	外シールド	-	1 *1
19	SD	白	青1本	2
20	RD	青	赤2本	3
1	RS	紫	白1本	4
2	CS	橙	白2本	5
	NC			6
22	SG	黒	-	7 *2
		内シールド	-	
3	CD	茶	白2本	8
	NC			9
	NC			10
	NC			11
16	24V	青	-	12 *3
17		緑	-	
18		灰	-	
34	0V	橙	-	13 *4
35		茶	-	
36		赤	-	
	NC			14
10	DOUT 1 C	桃	-	15
28	DOUT 1 GND	紫	-	16
14	EMG A	赤	白1本	17
11	DOUT 0 C	白	-	18
29	DOUT 0 GND	青	赤1本	19
21	ER	緑	白2本	20
12	OP . C	橙	白1本	21
30	OP . GND	緑	白1本	22
31	BUZ GND	灰	白1本	23
32	EMG B	黒	白1本	24
13	BUZ OUT	茶	白1本	25

ご使用の PLC 側

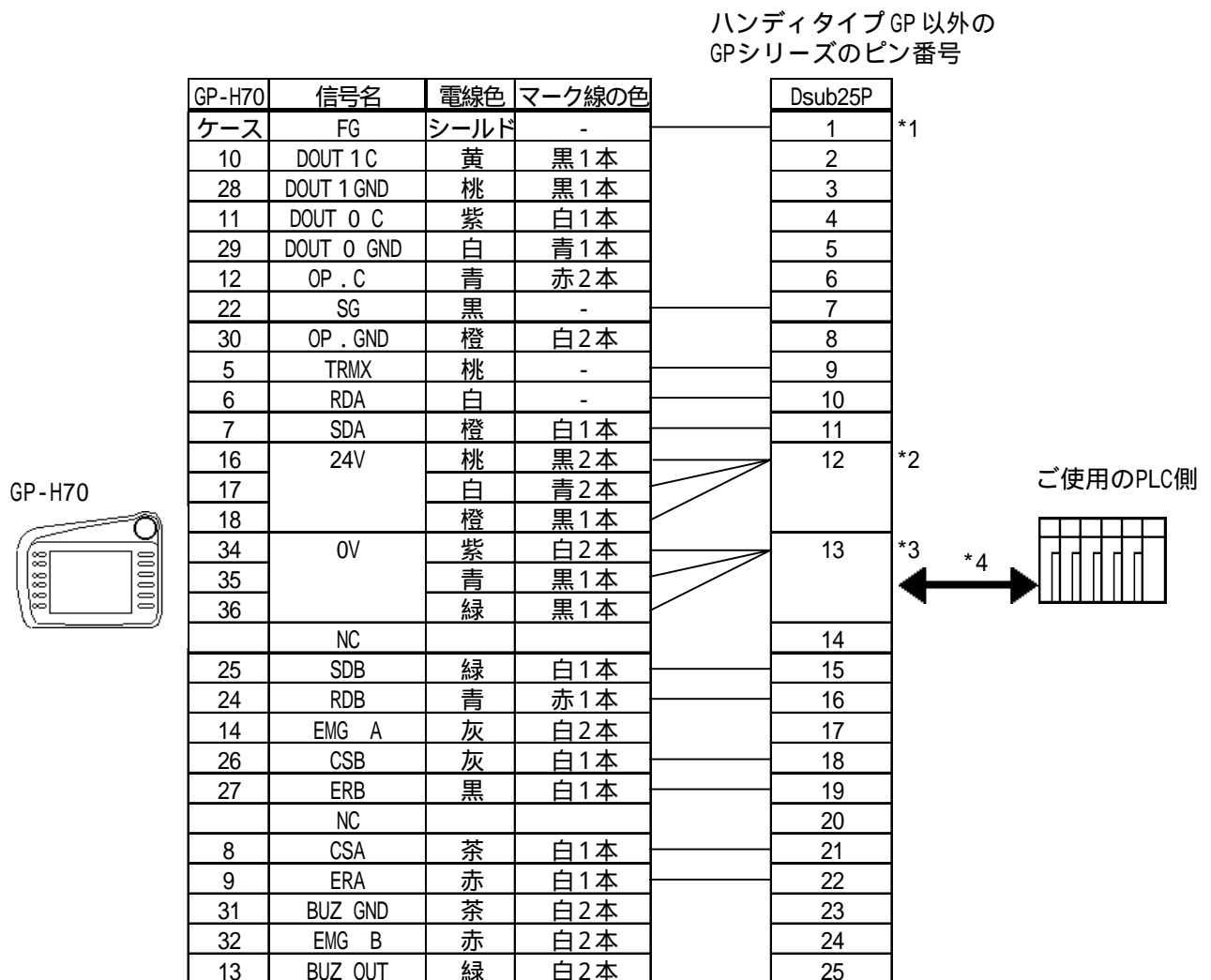


- *1 ケーブルの外側のシールドを1ピンに接続する。
- *2 ケーブルの内側のシールドと電線色の黒とを合わせて7ピンに接続する。
- *3 青、緑、灰の3本を合わせて12ピンに接続します。
- *4 橙、茶、赤の3本を合わせて13ピンに接続します。
- *5 第2章 各社 PLC と GP との接続 に記載の結線を参照してください。



- ・ 上記の接続例はRS-232C用変換アダプタには使用できません。
- ・ RS-232C 用変換アダプタをご使用になる場合は、GP-H70 RS-232C用変換アダプタ取扱説明書を参照してください。
- ・ 本ケーブルのPLC側はユーザーでの加工が必要です。ケーブルの線材はAWG28を使用しています。このため、使用されるコネクタはソルダーカップタイプ(半田付けタイプ)を使用してください。
- ・ 使用しない線は、他の信号、コネクタケースに触れないようにしてください。

< 結線図 2 > GP-H70-C422-0 (3m)
 ・GP-H70 + または とPLCを接続する場合
 GP-H70-C422-MS (10m)



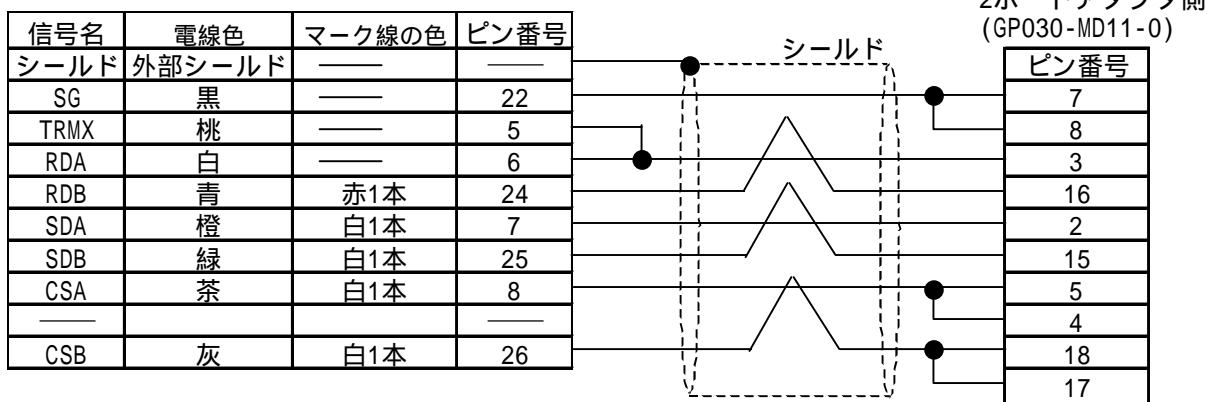
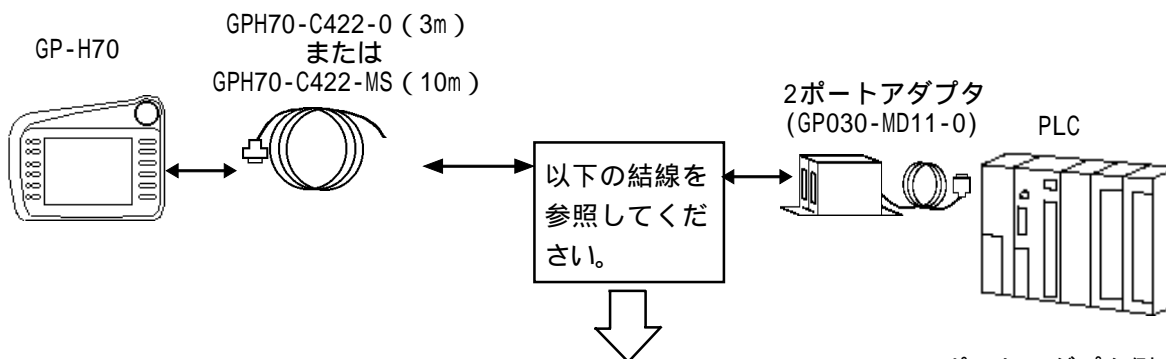
- *1 ケーブルの外側のシールドを1ピンに接続する。
- *2 桃(黒2本)、白(青2本)、橙(黒1本)の3本を合わせて12ピンに接続します。
- *3 紫(白2本)、青(黒1本)、緑(黒1本)を3本を合わせて13ピンに接続します。
- *4 **第2章 各社PLCとGPとの接続**に記載の結線を参照してください。



- ・ 上記の接続例はRS-422用変換アダプタには使用できません。
- ・ RS-422用変換アダプタをご使用になる場合は、GP-H70 RS-422用変換アダプタ取扱説明書を参照してください。
- ・ 本ケーブルのPLC側はユーザーでの加工が必要です。ケーブルの線材はAWG28を使用しています。このため、使用されるコネクタはソルダーカップタイプ(半田付けタイプ)を使用してください。
- ・ 使用しない線は、他の信号、コネクタケースに触れないようにしてください。

< 結線図 3 >

・GP-H70 + GPH70-C422-0 (3m) または GPH70-C422-MS (10m) を2ポートアダプタ(GP030-MD11-0)に接続する場合



[GP-H70 シリーズ]

ピン番号は、GP-H70本体側コネクタのピン番号を記載しています。

[2ポートアダプタ]

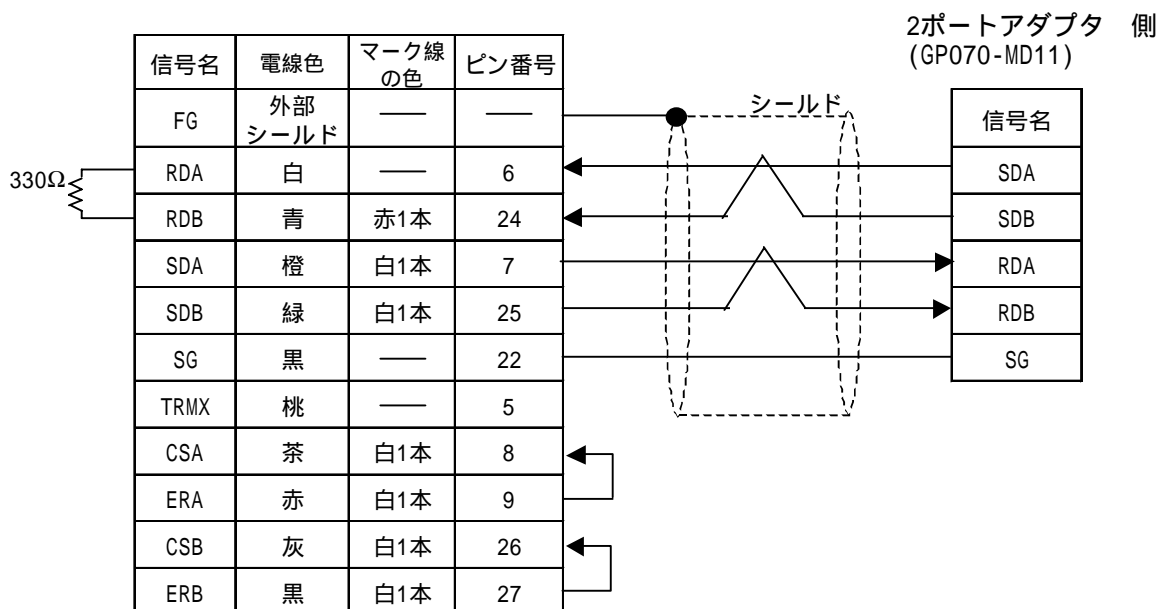
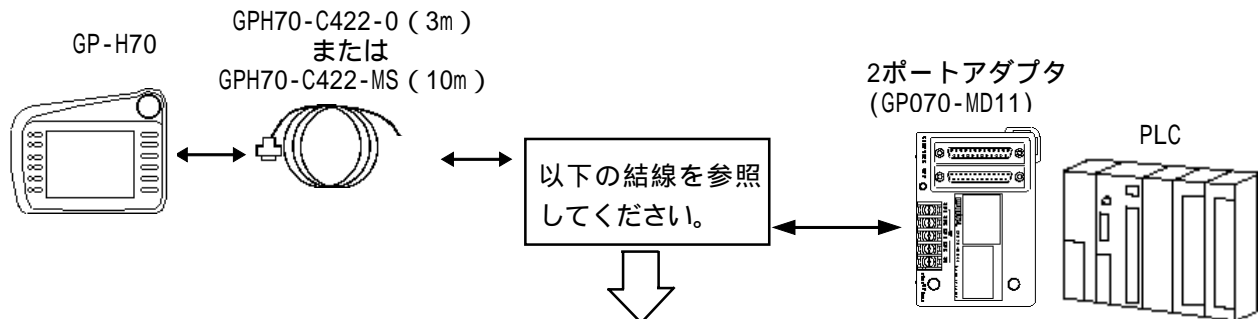
ピン番は、デジタル製2ポートアダプタ(GP030-MD11-0)側コネクタのピン番号を記載しています。



- ・ 使用しない線は、他の信号、コネクタケースに触れないようにしてください。

< 結線図 4 >

GP-H70 + GPH70-C422-0 (3m) または GPH70-C422-MS (10m) を 2ポートアダプタ (GP070-MD11) に接続する場合



[GP-H70 シリーズ]

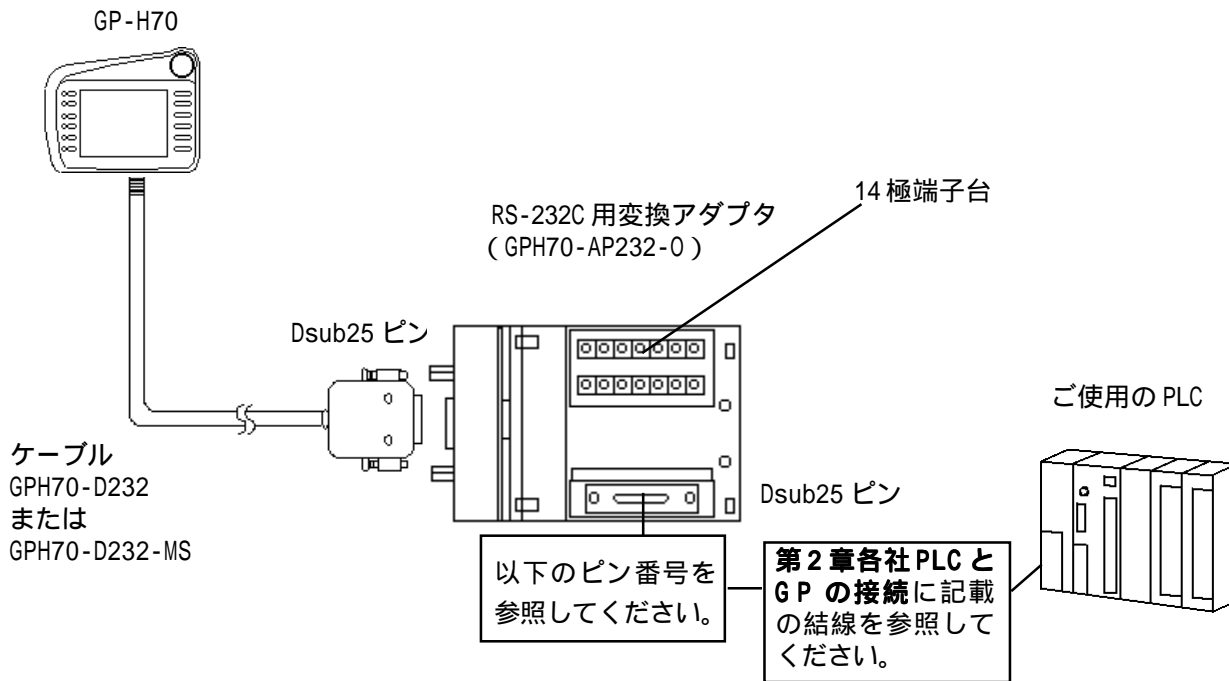
ピン番号は、GP-H70本体側コネクタのピン番号を記載しています。



- ・ 終端抵抗は TRMX を使用せず、RDA・RDB の信号間に 2ポートアダプタ に付属しています 330Ω の抵抗を接続してください。
- ・ 画面作成ソフトは GP-PRO/PB for Windows Ver.3.0 以降が必要です。(通信プロトコルは、V3.20 以降)
- ・ オフラインメニューの設定で「アダプタ使用モード/直結専用モード」設定を「2PORT+GPH」に設定してください。
- ・ 使用しない線は、他の信号、コネクタケースに触れないようにしてください。
- ・ 本結線図は、MELSEC-FXシリーズとの接続には使用できません。MELSEC-FXシリーズを2ポートアダプタ を使用して接続する場合は、結線図7を参照してください。

< 結線図 5 >

- GP-H70 + GPH70-D232 (3m) または GPH70-D232-MS (10m) + RS-232C 用変換アダプタ (GPH70-AP232-0) を PLC と接続する場合



Dsubコネクタ

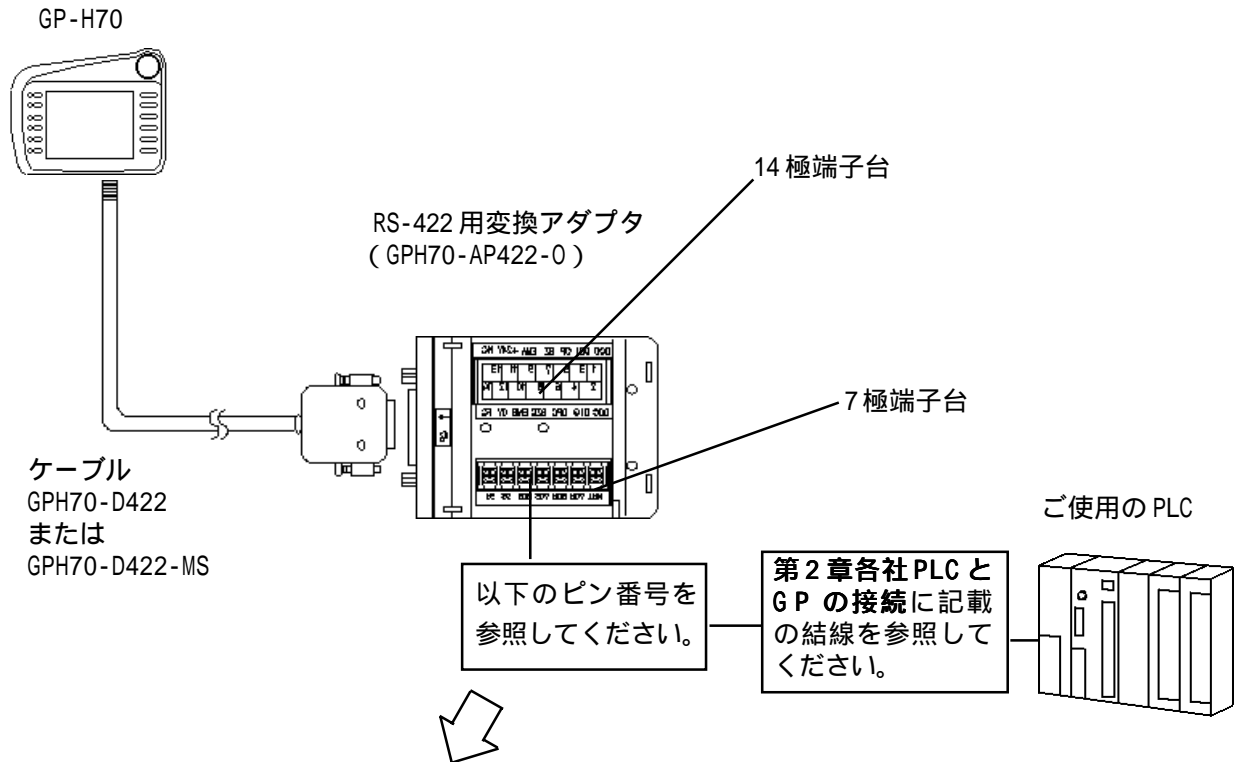
ピン番号	信号名
1	FG
2	SD
3	RD
4	RS
5	CS
7	SG
8	CD
14	+5V(出力)
20	ER

14極端子台

ピン番号	信号名 (表記名)
1	DOUT0.C (D00)
2	DOUT0.GND (D0G)
3	DOUT1.C (D01)
4	DOUT1.GND (D1G)
5	OP.C (OP)
6	OP.GND (OPG)
7	BUZZ OUT (BZ)
8	BUZZ GND (BZG)
9	EMG A (EMA)
10	EMG B (EMB)
11	+24V(入力) (+24V)
12	0V (0V)
13	NC (NC)
14	FG (FG)

< 結線図 6 >

- GP-H70 + GPH70-D422 (3m) または GPH70-D422-MS (10m) +RS-422 用変換アダプタ (GPH70-AP422-0) を PLC と接続する場合



7極端子台

ピン番号	信号名
1	FG
2	SG
3	SDB
4	SDA
5	RDB
6	RDA
7	TRMX (TRM) *1

*1 TRMXとRDAを接続することで、RDA-RDB間に100Ωの終端抵抗が挿入されます。

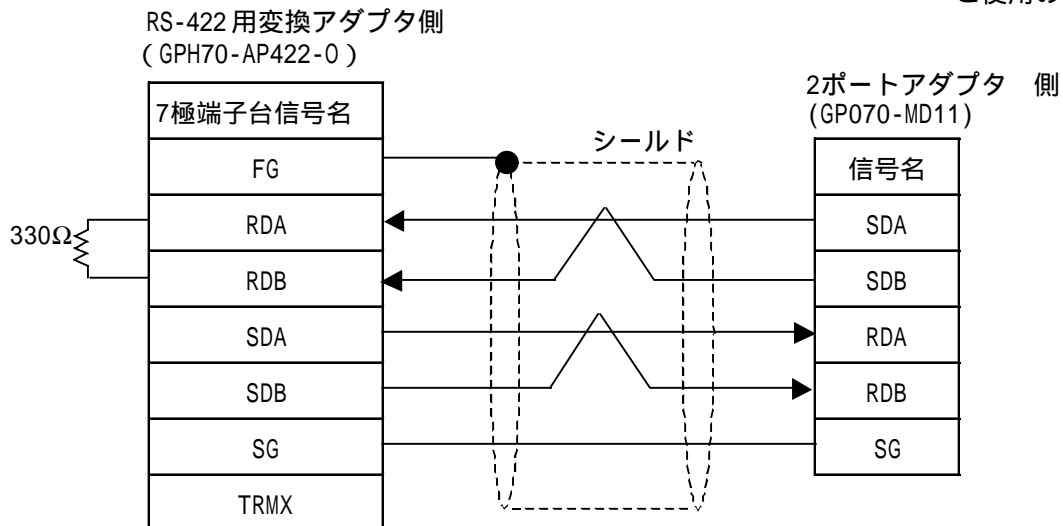
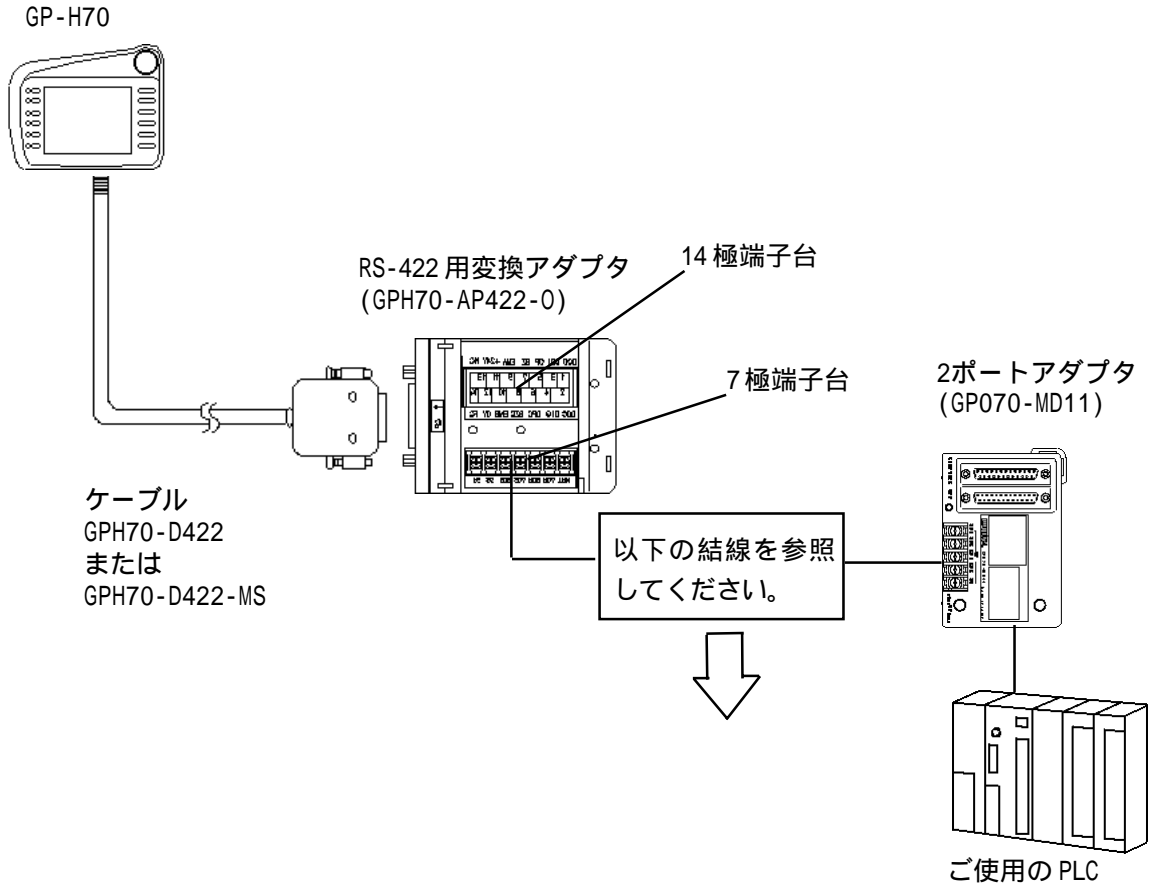
14極端子台

ピン番号	信号名 (表記名)
1	DOUT0.C (D00)
2	DOUT0.GND (DOG)
3	DOUT1.C (D01)
4	DOUT1.GND (D1G)
5	OP.C (OP)
6	OP.GND (OPG)
7	BUZZ OUT (BZ)
8	BUZZ GND (BZG)
9	EMG A (EMA)
10	EMG B (EMB)
11	+24V (入力) (+24V)
12	0V (0V)
13	NC (NC)
14	FG (FG)

< 結線図 7 >

- GP-H70 + GPH70-D422 (3m) または GPH70-D422-MS (10m) + RS-422 用変換アダプタ (GPH70-AP422-0)

と 2ポートアダプタ (GP070-MD11) を PLC と接続する場合



・ 終端抵抗は TRMX を使用せず、RDA・RDB の信号間に 2ポートアダプタ に付属しています 330Ω の抵抗を接続してください。

18.2 GP2000H との接続

18.2.1 GP2000H と接続するには

GP2000H 用オプション

PLCとGP2000Hを接続するには以下のオプションケーブル、ケーブル変換アダプタが使用できません。

オプション	内容
GP2000Hシリーズ専用RS-232C用ケーブル GP2000H-C232-3M (3m) GP2000H-C232-10M (10m)	本ケーブルはGP2000Hへの電源線と各種ホストへの通信線(RS-232C)およびGP2000HからのDOUT信号などが含まれています。ケーブルのPLC側はユーザーにおいて自由に配線できるようにコネクタは接続していません。
GP2000Hシリーズ専用RS-422用ケーブル GP2000H-C422-3M (3m) GP2000H-C422-10M (10m)	本ケーブルはGP2000Hへの電源線と各種ホストへの通信線(RS-422)およびGP2000HからのDOUT信号などが含まれています。ケーブルのPLC側はユーザーにおいて自由に配線できるようにコネクタは接続していません。
GP2000Hシリーズ専用RS-232C用Dsub付きケーブル GP2000H-D232-3M (3m) GP2000H-D232-10M (10m)	本ケーブルはGP2000Hへの電源線と各種ホストへの通信線(RS-232C)およびGP2000HからのDOUT信号などが含まれています。ケーブルのPLC側はDsub37ピンを接続しています。
GP2000Hシリーズ専用RS-422用Dsub付きケーブル GP2000H-D422-3M (3m) GP2000H-D422-10M (10m)	本ケーブルはGP2000Hへの電源線と各種ホストへの通信線(RS-422)およびGP2000HからのDOUT信号などが含まれています。ケーブルのPLC側はDsub37ピンを接続しています。
GP2000Hシリーズ専用RS-232C用変換アダプタ GP2000H-AP232	GP2000Hの配線を端子台とDsub37ピンに変換するアダプタです。Dsub25ピンには、GPシリーズのRS-232Cケーブル(GP410-IS00-0)が接続可能です。またGP2000Hとの接続には(GP2000H-D232-3M/10M)が使用できます。
GP2000Hシリーズ専用RS-422用変換アダプタ GP2000H-AP422	GP2000Hの配線を端子台に変換するアダプタです。GP2000Hとの接続には(GP2000H-D422-3M/10M)が使用できます。
GP2000Hシリーズ専用GP-H70シリーズRS-232C変換アダプタ接続用ケーブル GP2000H-AP70CB-D232-3M *1	本ケーブルはGP2000HとGP-H70用の変換アダプタ(GPH70-AP232-0)を接続することができます。
GP2000Hシリーズ専用GP-H70シリーズRS-422変換アダプタ接続用ケーブル GP2000H-AP70CB-D422-3M *1	本ケーブルはGP2000HとGP-H70用の変換アダプタ(GPH70-AP422-0)を接続することができます。

*1 本ケーブルを使用する場合、GP2000Hの外部出力の一部を使用することができません。

結線方法

オプションケーブル(GP2000H-C232-3M/10M、GP2000H-C422-3M/10M)は加工が必要です。本マニュアル「第2章 各PLCとGPの接続」には、GP-PLC間の結線図が記載されていますが、ハンディタイプGPと他のGPシリーズとではI/Fの各ピンに割り付けられているコネクタピン番号が違いますので、以下のGP2000HとGPとのコネクタピン番号対応表(対応表1 / 対応表2)を参照していただき、GP2000H PLC間のケーブルを加工してください。このケーブル以外にGP2000Hに電源供給するためのケーブルも必要です。

対応表1はケーブル< GP2000H-C232-3M/10M >を使用する場合、対応表2はケーブル< GP2000H-C422-3M/10M >を使用する場合の対応表です。

対応表1 GP2000H-C232-3M/10M (RS-232C)

I/F	GP2000H側の ピン番号	信号名	電線色	他のGPシリーズ のピン番号
DC24V I/F	3	FG	シールド	1
シリアル I/F	1	RS	赤	4
	2	SD	青	2
	3	CS	茶	5
	4	RD	橙	3
	5	CD	紫	8
	6	ER	灰	20
	8	SG	白	7

対応表2 GP2000H-C422-3M/10M (RS-422)

I/F	GP2000H側の ピン番号	信号名	電線色	他のGPシリーズ のピン番号
DC24V I/F	3	FG	シールド	1
シリアル I/F	8	SG	灰	7
	13	RDA	白	10
	14	RDB	黒	16
	15	SDA	黄	11
	16	SDB	緑	15
	17	CSA	赤	21
	18	CSB	青	18
	19	ERA	赤	22
	20	ERB	橙	19

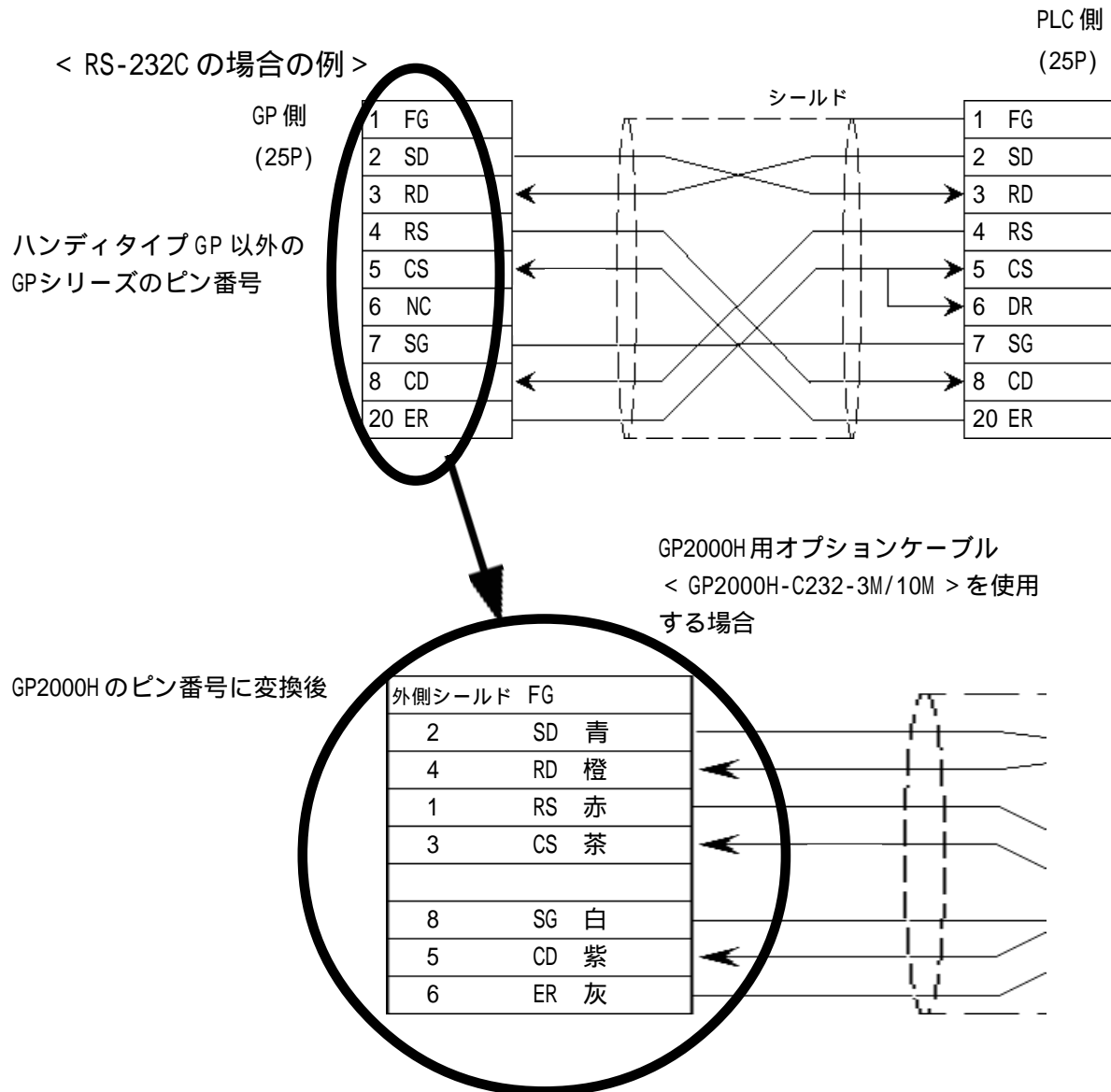


- ・ 8番(SG)は必ず接続相手のSG端子と接続してください。
- ・ オプションケーブルのPLC側を加工する場合は、以下の点に注意してください。

< RS-422 接続時 >

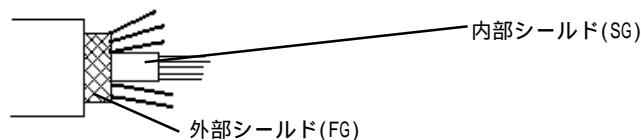
- ・ 17番(CSA)と19番(ERA)、18番(CSB)と20番(ERB)は、必ず短絡させてください。
- ・ 13番(RDA)と14番(RDB)間の終端抵抗は本体のコネクタ接続部にあるスイッチをONした場合に100Ωが挿入されます。
- ・ メモリリンク方式でRS-422ケーブルを作成する場合は、必ず4線式を選択してください。

以下に三菱電機(株)製PLC(P2-1-8 <結線図1>)を接続する場合を例に、ハンディタイプGP以外のGPの信号名のピン番号からGP2000Hのピン番号に変換する例を示します。



重要 ・ 使用しない線は、他の信号、コネクタケースに触れないようにしてください。

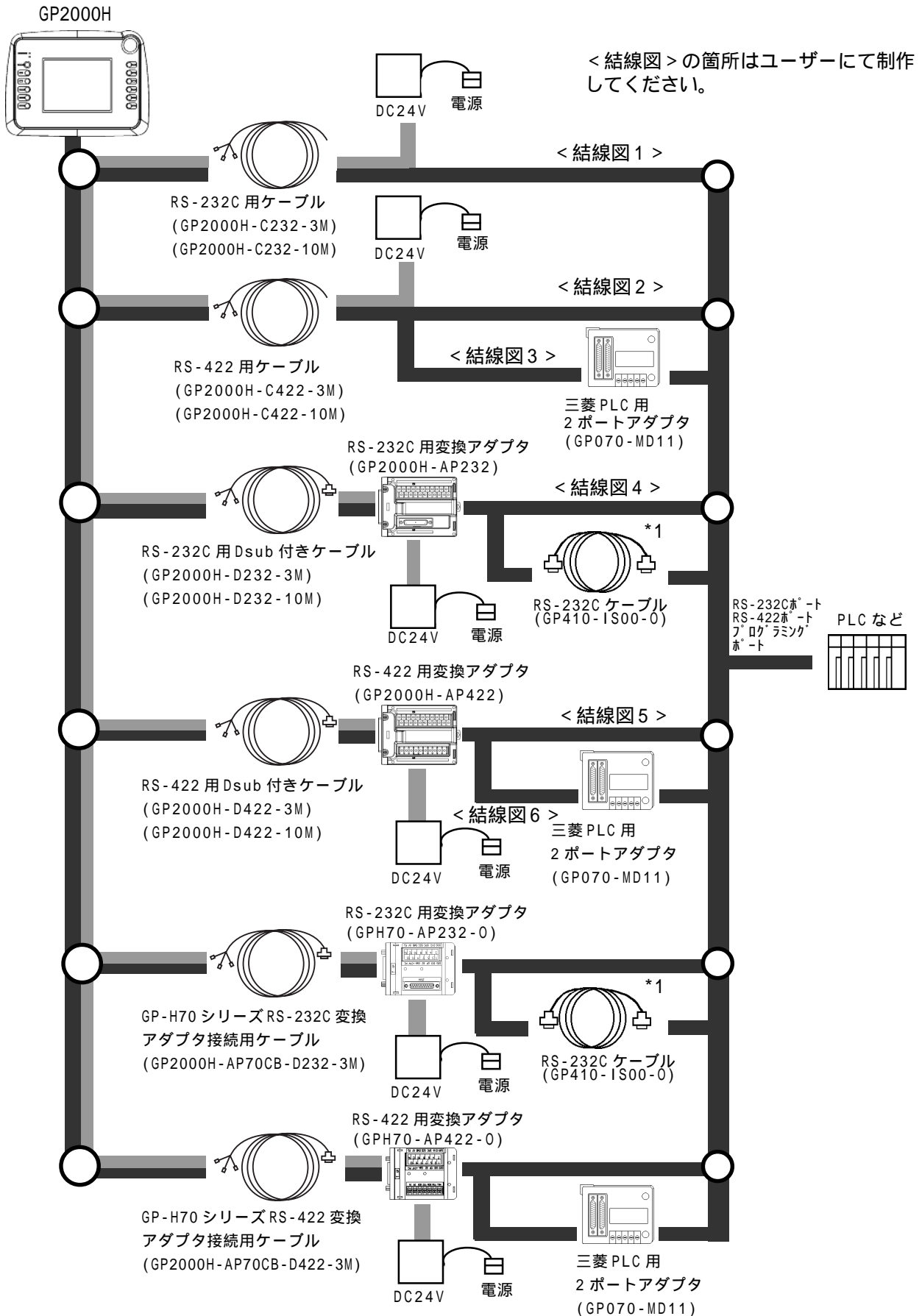
・ ケーブルの外側のシールドは、必ずFGに接続してください。



・ 内部シールドは、8ピンのSGと同様に接続機器のシグナルグラウンドに接続してください。


18.2.2 GP2000H システム構成図

GP2000H本体と接続する周辺機器を示します。



*1 このケーブルが使用できないPLCがありますので、ご注意ください。



- ・ 上記システム構成図では  の線は電源の供給を表しています。電源の供給は変換アダプタまたはケーブルより行ってください。

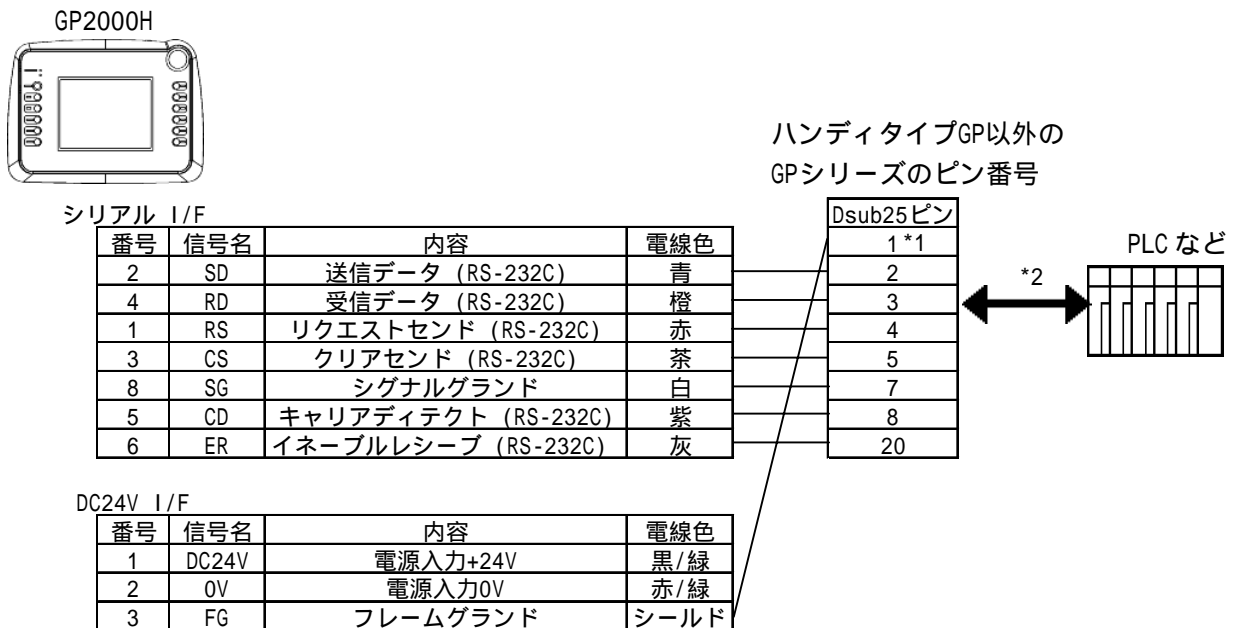
18.2.3 結線図

14.2.2 GP2000Hシステム構成図に記載の機器間の結線図を示します。結線図はPLCとの接続に使用する箇所のみ記載しています。

- 重要**
- ・ 感電の恐れがありますので、必ず電源が供給されていない状態で接続してください。
 - ・ 活線挿抜に関して、GP2000Hと接続機器間に電位差が発生した場合はドライバーICが破損する可能性がありますのでケーブルの挿抜は電源が供給されていない状態で行ってください。
 - ・ GP2000Hインターフェイス信号は、電源と同一ケーブルで外部機器へ配線しているため、電源ノイズの影響をうけることがあります。そのため、接続機器側がノイズに影響されないよう配慮してください。
 - ・ RS-232C接続の場合、ケーブル全長は15m以内にしてください。
 - ・ RS-422接続の場合、ケーブル全長は500m以内にしてください。
 - ・ 通信ケーブルを結線する場合は、必ずSGを接続してください。
 - ・ DC24V、および外部出力の線材にはAWG22を使用しています。

< 結線図 1 >

- GP2000H-C232-3M (3m)
 ・GP2000H + または とPLCなどを接続する場合
 GP2000H-C232-10M (10m)



*1 ケーブルの外側のシールドを1ピンに接続する。

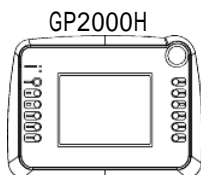
*2 第2章 各社PLCとGPとの接続に記載の結線を参照してください。



- ・上記の接続例はRS-232C用変換アダプタには使用できません。
- ・RS-232C用変換アダプタをご使用になる場合は、GP2000H RS-232C用変換アダプタ取扱説明書を参照してください。
- ・本ケーブルのPLC側はユーザーでの加工が必要です。ケーブルの線材はAWG28を使用しています。このため、使用されるコネクタは溶剤カップタイプ(半田付けタイプ)を使用してください。
- ・使用しない線は、他の信号、コネクタケースに触れないようにしてください。

< 結線図 2 >

GP2000H-C422-3M (3m)
 ・GP2000H + または とPLCなどを接続する場合
 GP2000H-C422-10M (10m)



シリアル I/F

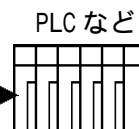
番号	信号名	内容	電線色
8	SG	シグナルグランド	灰
13	RDA	受信データA (RS-422)	白
15	SDA	送信データA (RS-422)	黄
16	SDB	送信データB (RS-422)	緑
14	RDB	受信データB (RS-422)	黒
18	CSB	クリアセンドB (RS-422)	青
20	ERB	イネーブルレシーブB (RS-422)	橙
17	CSA	クリアセンドA (RS-422)	赤
19	ERA	イネーブルレシーブA (RS-422)	茶

DC24V I/F

番号	信号名	内容	電線色
1	DC24V	電源入力+24V	黒/緑
2	0V	電源入力0V	赤/緑
3	FG	フレームグランド	シールド

ハンディタイプ GP 以外の
 GPシリーズのピン番号

Dsub25ピン
1 *1
7
10
11
15
16
18
19
21
22



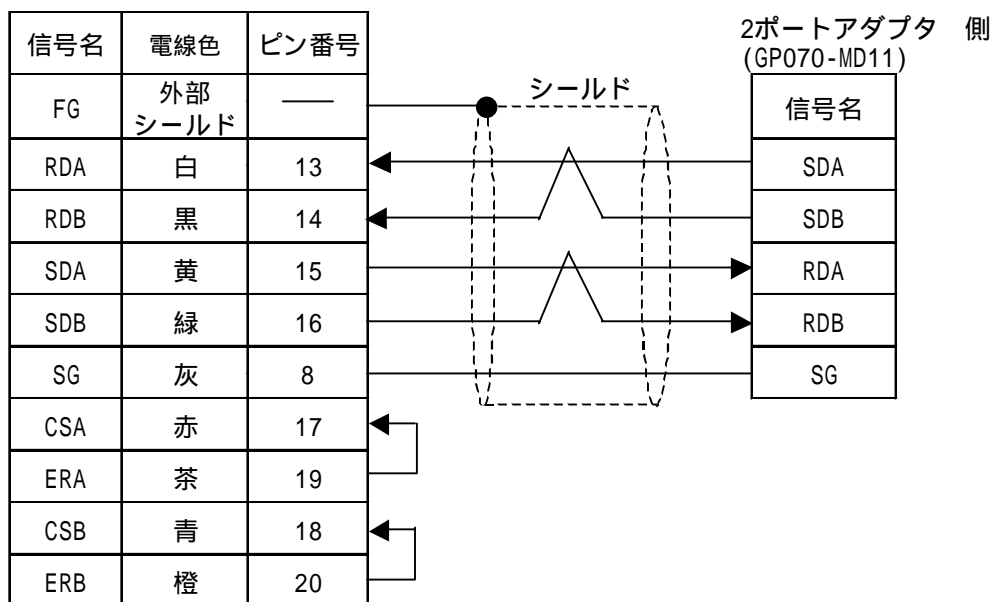
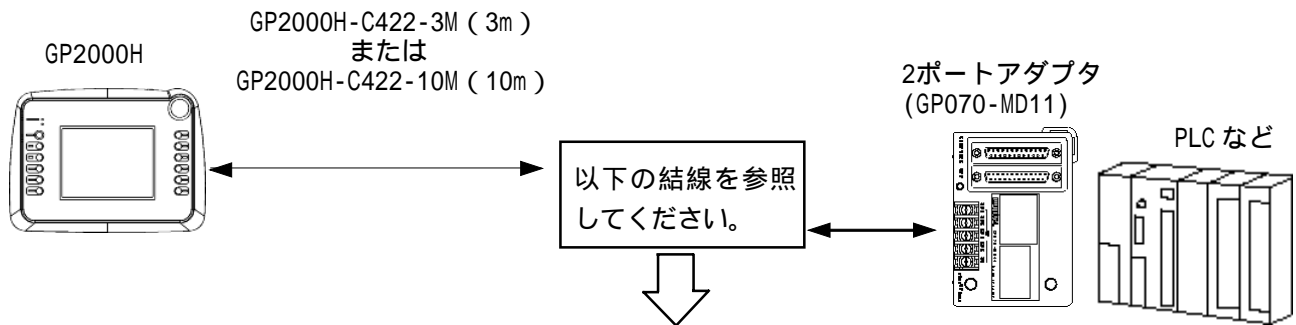
- *1 ケーブルの外側のシールドを1ピンに接続する。
- *2 第2章 各社 PLC と GP との接続に記載の結線を参照してください。



- ・ 上記の接続例はRS-422用変換アダプタには使用できません。
- ・ RS-422用変換アダプタをご使用になる場合は、GP2000H RS-422用変換アダプタ取扱説明書を参照してください。
- ・ 本ケーブルのPLC側はユーザーでの加工が必要です。ケーブルの線材はAWG28を使用しています。このため、使用されるコネクタはソルダーカップタイプ(半田付けタイプ)を使用してください。
- ・ 使用しない線は、他の信号、コネクタケースに触れないようにしてください。

< 結線図3 >

GP2000H-C422-3M (3m)
 または
 GP2000H-C422-10M (10m)
 ・GP2000H + を2ポートアダプタ (GP070-MD11)に接続する場合



[GP2000H シリーズ]

ピン番号は、GP2000H本体側コネクタのピン番号を記載しています。

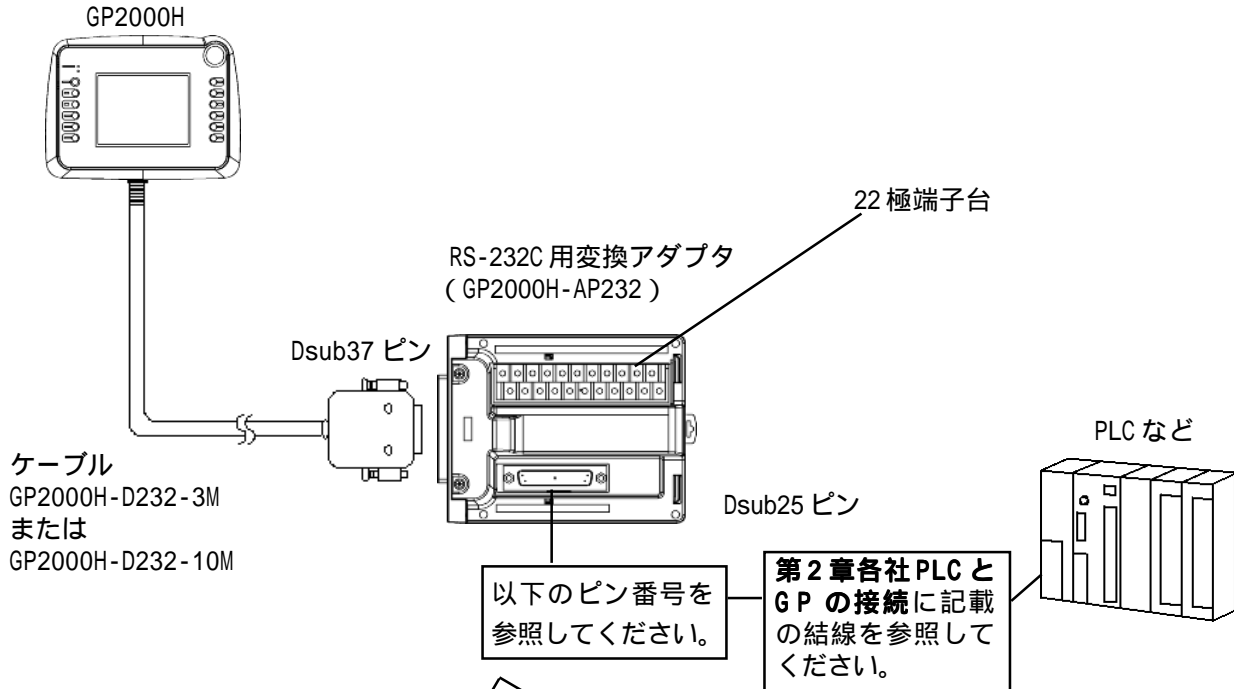


- ・ オフラインメニューの設定で「アダプタ使用モード/直結専用モード」設定を“アダプタ+GPH”に設定してください。
- ・ 使用しない線は、他の信号、コネクタケースに触れないようにしてください。

< 結線図 4 >

- GP2000H + GP2000H-D232-3M (3m) または GP2000H-D232-10M (10m) + RS-232C 用変換アダプタ (GP2000H-AP232) を PLC と接続

する場合



以下のピン番号を参照してください。

第2章各社PLCとGPの接続に記載の結線を参照してください。

Dsubコネクタ

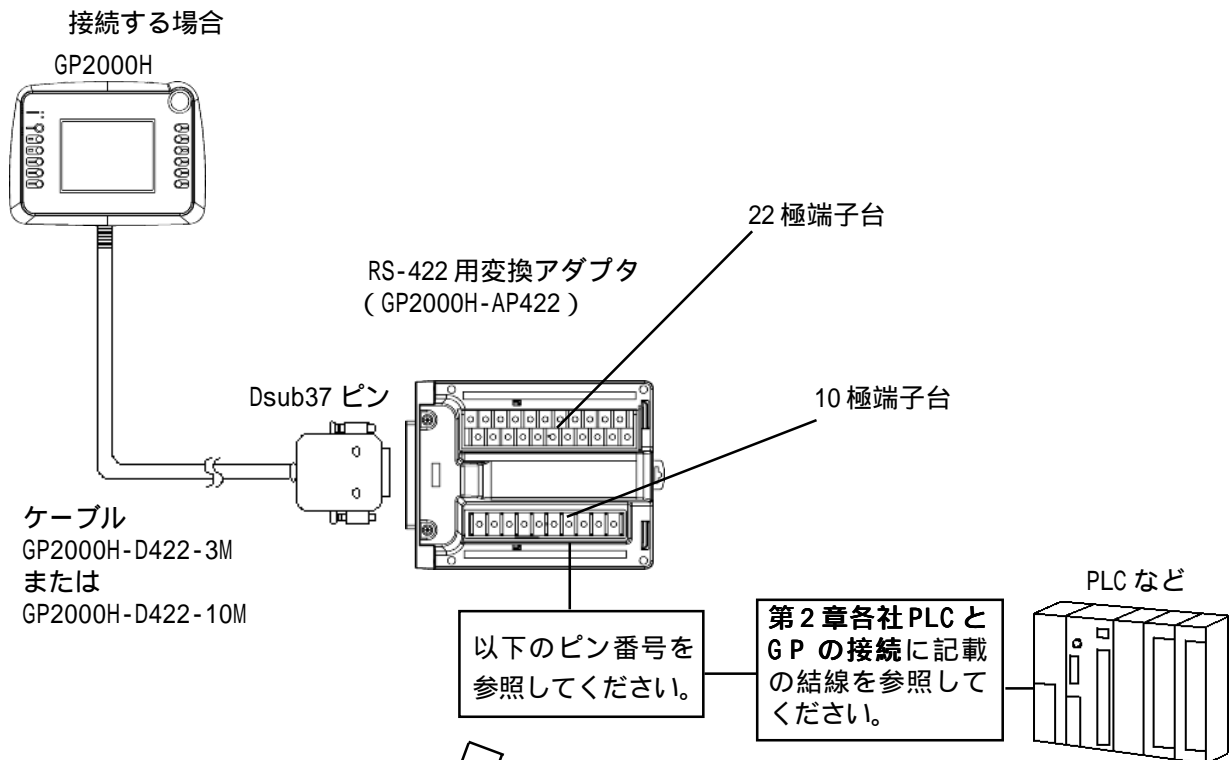
ピン番号	信号名
1	FG
2	SD
3	RD
4	RS
5	CS
7	SG
8	CD
14	+5V(出力)
20	ER

22極端子台

ピン番号	信号名 (表記名)
1	DOUT0.C (D00)
2	RESERVE
3	DOUT1.C (D01)
4	RESERVE
5	OP.C (OP)
6	OP.GND (OPG)
7	BUZZ OUT (BZ)
8	DOUT GND (DOG)
9	EMGOA (EMOA)
10	EMGOB (EMOB)
11	EMG1A (EM1A)
12	EMG1B (EM1B)
13	EMG2A (EM2A)
14	EMG2B (EM2B)
15	ENBOA (ENOA)
16	ENBOB (ENOB)
17	ENB1A (EN1A)
18	ENB1B (EN1B)
19	電源入力+24V (+24V)
20	電源入力0V (0V)
21	NC (NC)
22	FG (FG)

< 結線図5 >

- GP2000H-D422-3M (3m)
 ・GP2000H + または + RS-422用変換アダプタ (GP2000H-AP422)でPLCと
 GP2000H-D422-10M (10m)



10極端子台

ピン番号	信号名
1	FG
2	SG
3	SDB
4	SDA
5	RDB
6	RDA
7	CSA
8	ERA
9	CSB
10	ERB

7番と8番、9番と10番ピンは、それぞれ連結板で短絡されています。ご使用のPLCの結線で短絡する必要がない場合は、取り外してご使用ください。

22極端子台

ピン番号	信号名 (表記名)
1	DOUT0.C (D00)
2	RESERVE
3	DOUT1.C (D01)
4	RESERVE
5	OP.C (OP)
6	OP.GND (OPG)
7	BUZZ OUT (BZ)
8	DOUT GND (DOG)
9	EMGOA (EMOA)
10	EMGOB (EMOB)
11	EMG1A (EM1A)
12	EMG1B (EM1B)
13	EMG2A (EM2A)
14	EMG2B (EM2B)
15	ENBOA (ENOA)
16	ENBOB (ENOB)
17	ENB1A (EN1A)
18	ENB1B (EN1B)
19	電源入力+24V (+24V)
20	電源入力0V (0V)
21	NC (NC)
22	FG (FG)

