

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。

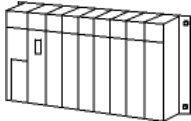

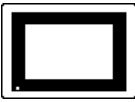
2.25 Ubon 製 PLC

2.25.1 システム構成

Ubon 製 PLC と GP を接続する場合のシステム構成を示します。

< 結線図 > は 2.25.2 結線図をご参照ください。

UPZ シリーズ

CPU	リンク I/F	結線図	ターゲット機
			
UPZ3-16ND1-16TD1 UPZ3-T UPZ2-M	CPUユニット上の リンク I/F *1	RS-232C <結線図1>	GP/GLCシリーズ ST401
		RS-422 <結線図2>	GP/GLCシリーズ ST400

*1 CPUモジュールの汎用通信ポートに接続します。

2.25.2 結線図

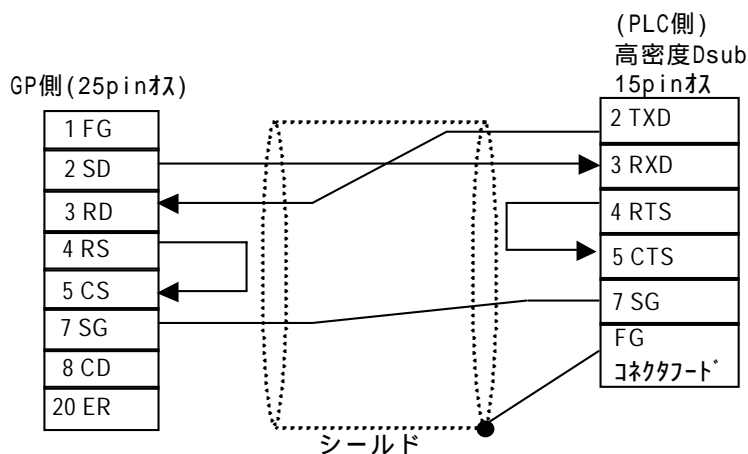
以下に示す結線図とUbonの推奨する結線図が異なる場合がありますが、以下に示す結線図でも動作上問題はありません。

強制 ・ PLC 本体の FG 端子は、D 種接地を行ってください。

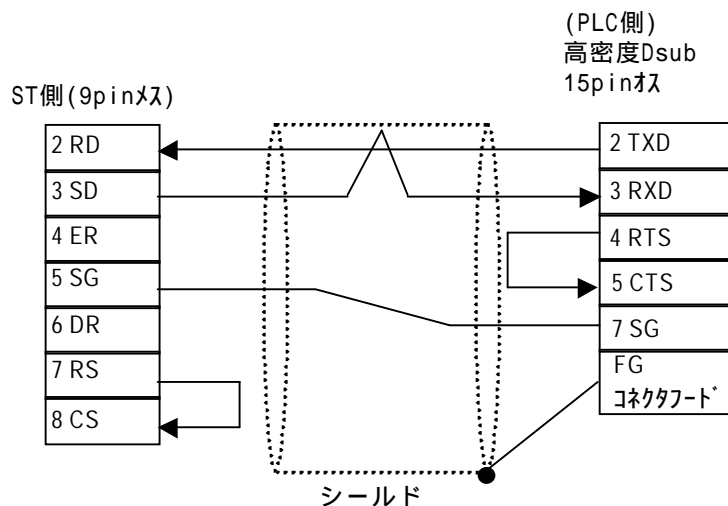
- 重要** ・ シールド線への FG の接続は、設置環境によって PLC 側、GP 側のどちらかを選択してください。コネクタフードを使って FG を落とす場合は導電性のあるものをお使いください。
- ・ RS-232C 接続の場合は、ケーブル長は 15m 以内にしてください。
 - ・ 通信ケーブルを結線する場合は、必ず SG を接続してください。
 - ・ RS-422 接続の場合、ケーブル長は 600m 以内にしてください。

< 結線図 1 > 汎用通信ポート (RS-232C)

- ・ 自作ケーブルを使用する場合 (GP/GLC を使用する場合)

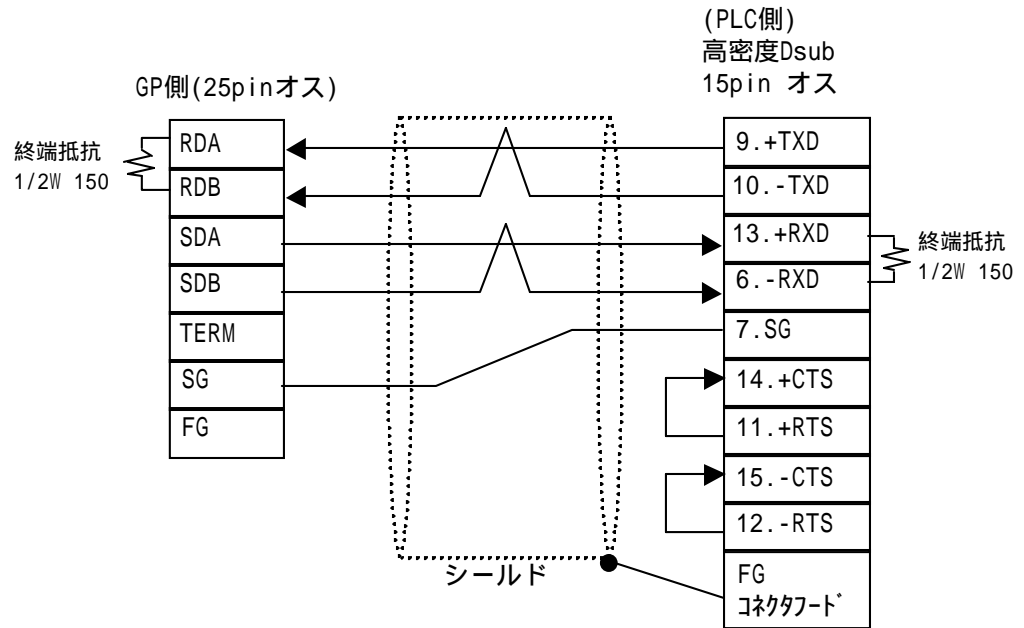


- ・ 自作ケーブルを使用する場合 (ST401 を使用する場合)

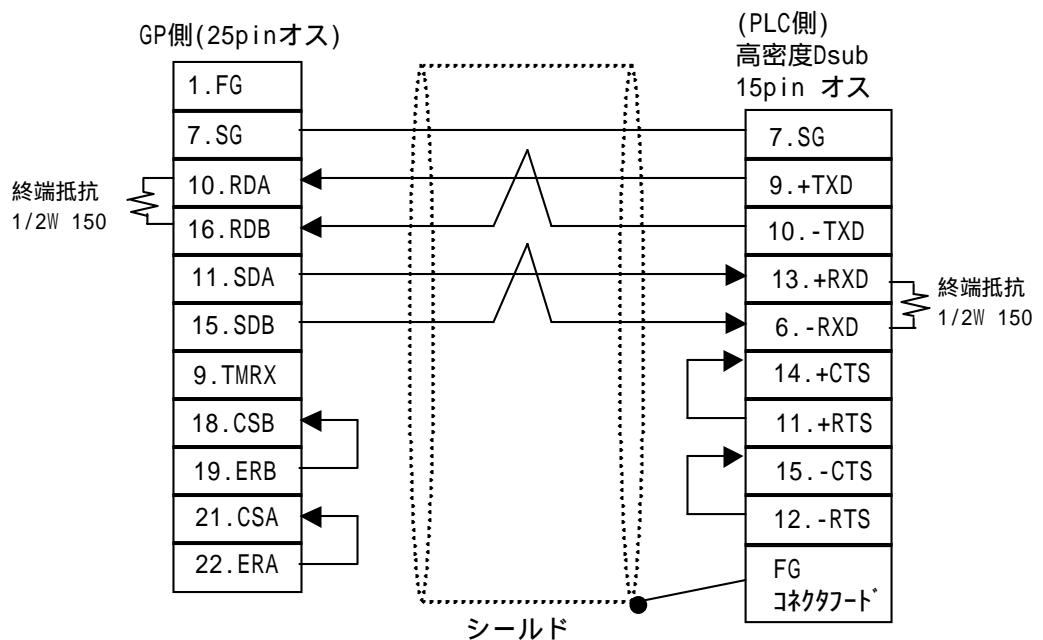


< 結線図 2 > 汎用通信ポート (RS-422)

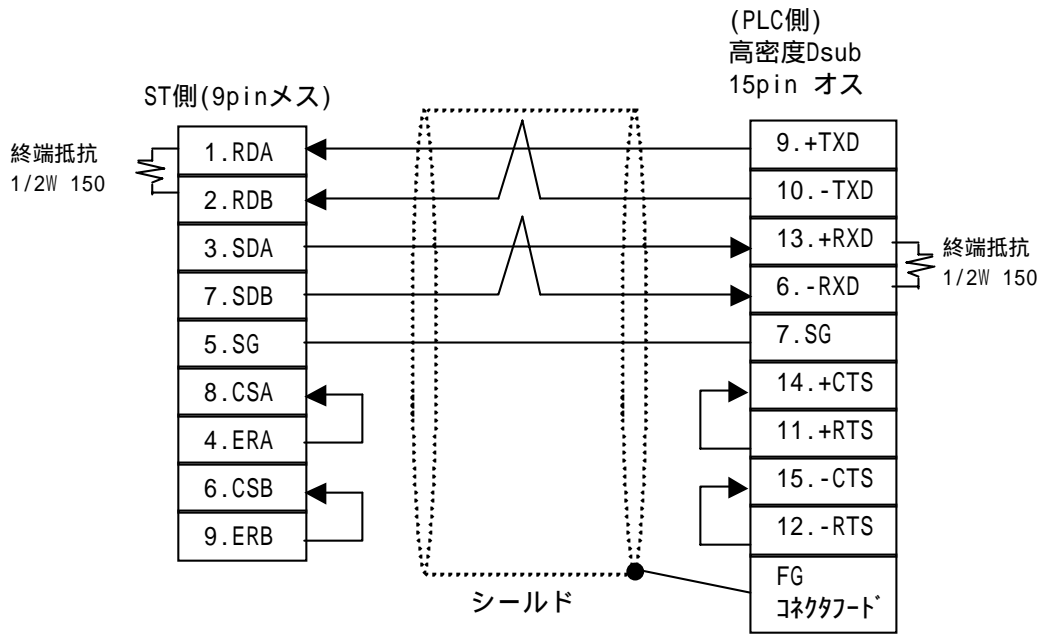
- ・ (株) デジタル製 RS422 コネクタ端子台変換アダプタ GP070-CN10-0 を使用する場合
(GP/GLC を使用する場合)



- ・ 自作ケーブルを使用する場合 (GP/GLC を使用する場合)



- 自作ケーブルを使用する場合 (ST400を使用する場合)



2.25.3 使用可能デバイス

GPでサポートしているデバイスの範囲を示します。

UPZ シリーズ

 は、システムエリアに指定可能

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	備考
入力リレー	I000 ~ I777	R40400 ~ R40437	OCT 8 *1
出力リレー	Q000 ~ Q777	R40500 ~ R40537	OCT 8
内部リレー	M0000 ~ M1777	R40600 ~ R40677	OCT 8
ステージ	S0000 ~ S1777	R41000 ~ R41037	OCT 8
特殊リレー	SP000 ~ SP777	R41200 ~ R41237	OCT 8 *2
タイマ	T000 ~ T377	R41100 ~ R41117	OCT 8
カウンタ	C000 ~ C177	R41140 ~ R41147	OCT 8 L/H
タイマ (経過値)	———	R000 ~ R377	OCT 8
カウンタ (経過値)	———	R1000 ~ R1177	OCT 8
データレジスタ	———	R1400 ~ R7377	OCT 8 Bit 15
	———	R10000 ~ R17777	OCT 8 Bit 15
特殊レジスタ	———	R7400 ~ R7777	OCT 8 Bit 15 *2
	———	R37000 ~ R37777	OCT 8 Bit 15 *2

*1 本体及びI/Oユニットに割り付けられているアドレスは書き込み不可です。

*2 アドレスによって書き込み不可です。(書き込みしてもエラーにはなりませんが、書き込みデータは反映されません。)

2.25.4 環境設定例

(株)デジタルが推奨するPLC側の通信設定と、それに対応するGP側の通信設定を示します。

UPZ シリーズ

GPの設定		PLCの設定	
転送速度	9600bps	転送速度	9600bps
データ長	8bit(固定)	—————	
ストップビット	1bit(固定)	ストップビット	1 *1
パリティビット	奇数	パリティビット	奇数
制御方式	ER制御		
通信方式 (RS-232C使用時)	RS-232C	—————	—————
通信方式 (RS-422使用時)	4線式	—————	—————
号機No.	1	局番	1
—————	—————	プロトコル	CCMネット (DirectNET)
—————	—————	データ形式	ヘキサ

*1 設定変更可能ですが、必ず1にしてください。