

# 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。

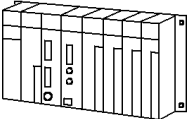
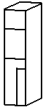


## 5.10 シャープ(株)製 PLC

### 5.10.1 システム構成

シャープ(株) 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 5.10.2 結線図をご参照ください。

#### ニューサテライト JW

CPU	リンク I/F	結線図	GP
			
JW-33CUH3	CPUユニット上のリンク I/F	RS-422(4線式) (PG/COM1ポートまたは、 PG/COM2ポート接続) < 結線図 1 >	GPシリーズ
	JW-21CM	RS-422(4線式) < 結線図 2 >	

**重要** リンクユニット JW-21CM のバージョンによっては使用できなかったり、使用範囲が制限されているものがありますので、ご注意ください。

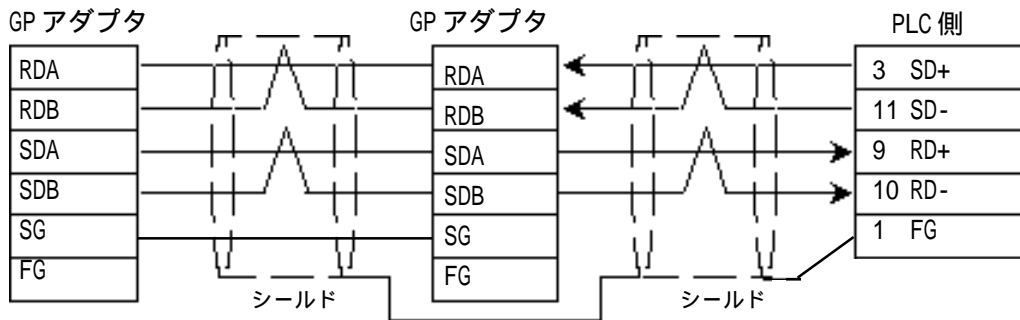
ユニット正面のバージョンシール	使用制限事項
30Hn	使用制限なしで使用可能
30H	ファイルレジスタ10～2Cの読み書き不可 ファイルレジスタのアドレス100000～176777の読み書き不可
シールなし	JW30Hシリーズでは使用不可

## 5.10.2 結線図

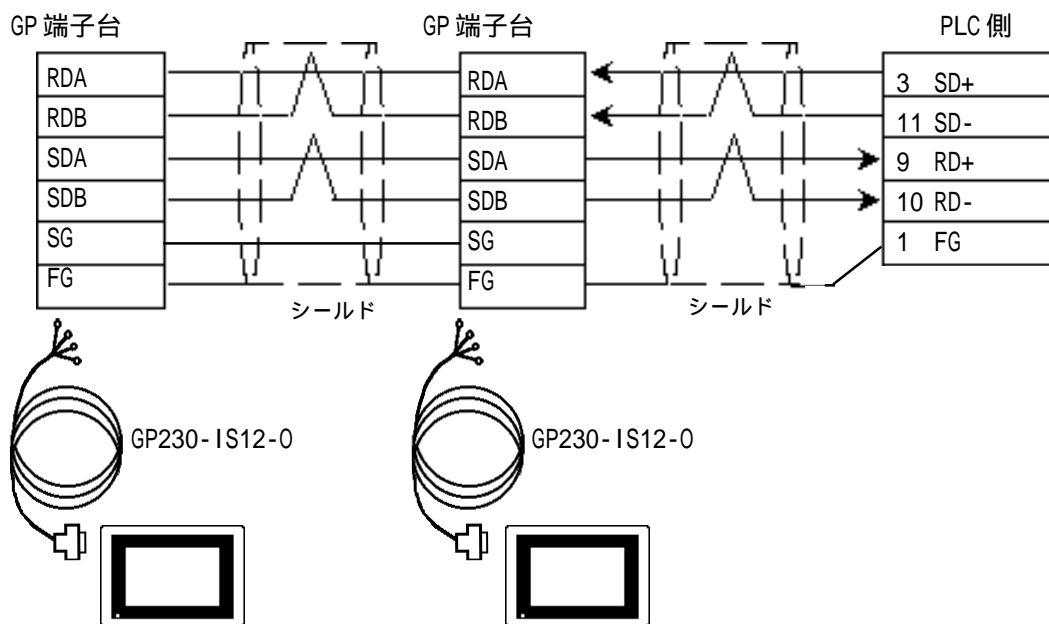
以下に示す結線図とシャープ(株)の推奨する結線図が異なる場合がありますが、本書の結線図にてご使用ください。

### < 結線図 1 > RS-422

- ・ (株) デジタル製 RS-422 コネクタ端子台変換アダプタ GP070-CN10-0 を使用する場合

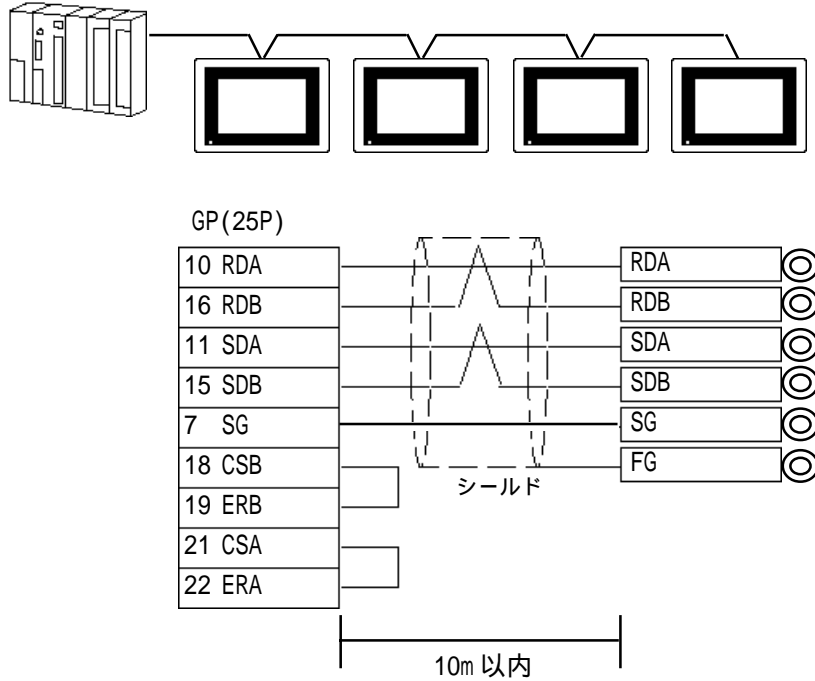


- ・ (株) デジタル製マルチリンク用ケーブル GP230-IS12-0 を使用する場合



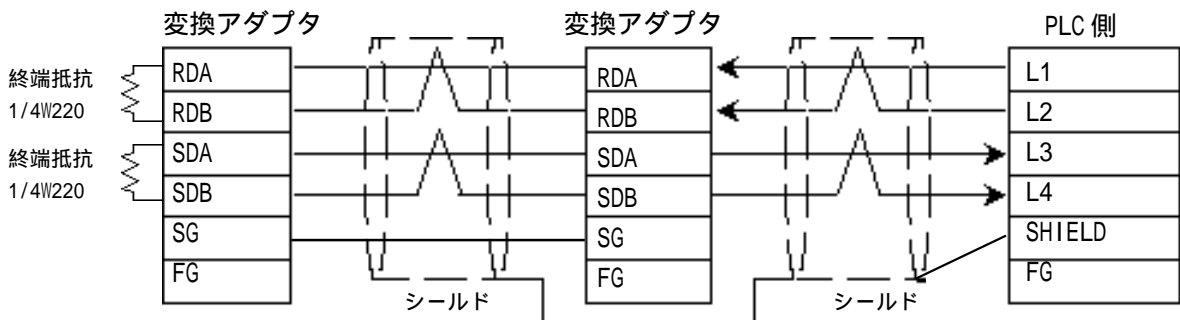


- ・ 接続ケーブルを加工される場合、日立電線(株)製 CO-SPEV-SB(A) 3P0.5mm<sup>2</sup> を推奨します。  
そのケーブルの結線を以下に示します。GP から端子台につなぐケーブルは、10m 以内としてください。
- ・ 総ケーブル長は、600m 以内にしてください。

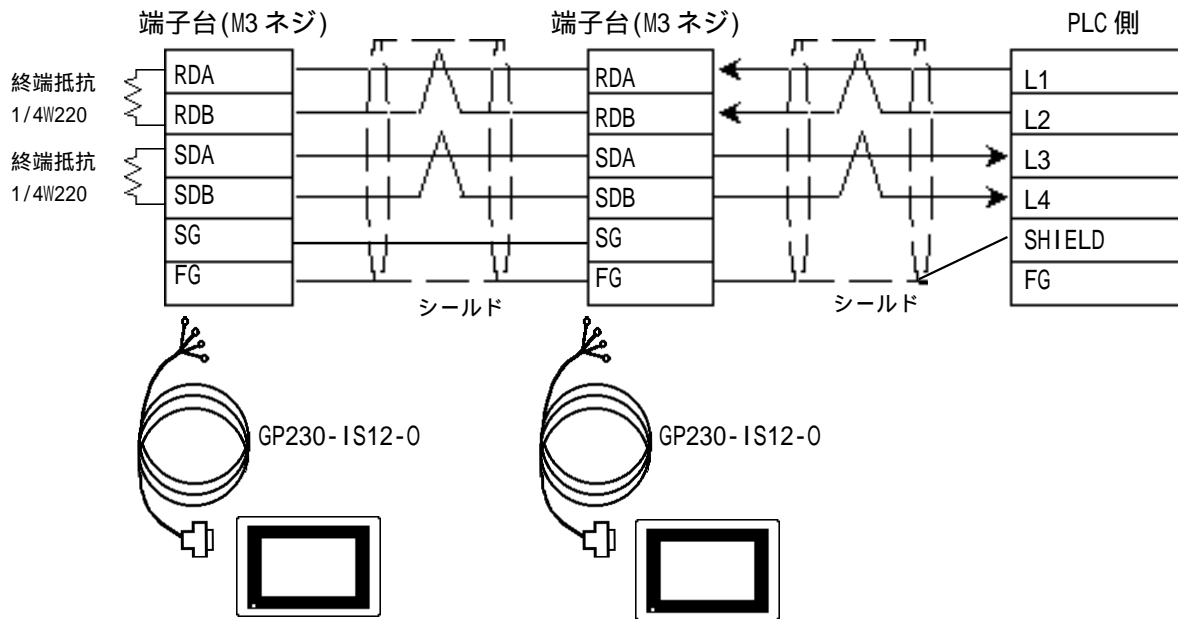


< 結線図 2 > RS-422

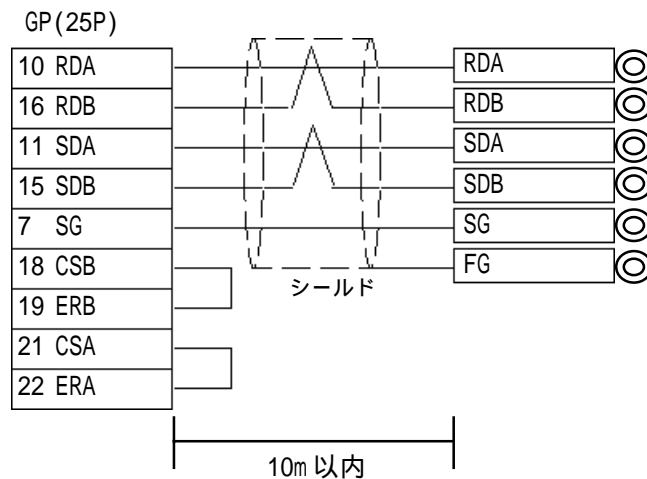
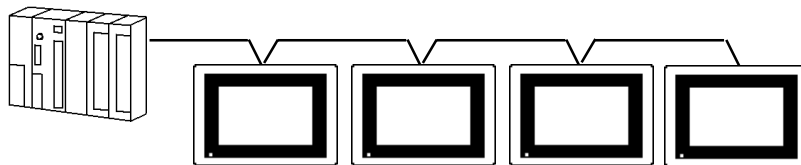
- ・ (株) デジタル製 RS-422 コネクタ端子台変換アダプタ GP070-CN10-0 を使用する場合



・ (株) デジタル製マルチリンク用ケーブル GP230-IS12-0を使用する場合



- ・ 接続ケーブルを加工される場合、日立電線(株)製 CO-SPEV-SB (A) 3P0.5mm<sup>2</sup> を推奨します。  
 そのケーブルの結線を以下に示します。GP から端子台につなぐケーブルは、10m 以内としてください。
- ・ 総ケーブル長は、600m 以内としてください。



### 5.10.3 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。

ニューサテライト JW

     は、システムエリア、通信情報の格納アドレスに指定可能

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	備考
リレー	00000 ~ 15777	A0000 ~ A1576 ( <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">コ</span> 0000 ~ <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">コ</span> 1576)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">÷ 2</span>
	20000 ~ 75777	A2000 ~ A7576 ( <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">コ</span> 2000 ~ <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">コ</span> 7576)	
タイマ(接点)	T0000 ~ T1777	—————	
カウンタ(接点)	C0000 ~ C1777	—————	
タイマ・カウンタ (現在値)	—————	B0000 ~ B3776 ( <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">b</span> 0000 ~ <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">b</span> 3776)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">÷ 2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bit 15</span>
レジスタ	—————	09000 ~ 09776	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">÷ 2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bit 15</span>
		19000 ~ 19776	
		29000 ~ 29776	
		39000 ~ 39776	
		49000 ~ 49776	
		59000 ~ 59776	
		69000 ~ 69776	
		79000 ~ 79776	
		89000 ~ 89776	
		99000 ~ 99776	
		E0000 ~ E0776	
		E1000 ~ E1776	
		E2000 ~ E2776	
		E3000 ~ E3776	
		E4000 ~ E4776	
		E5000 ~ E5776	
		E6000 ~ E6776	
		E7000 ~ E7776	
ファイルレジスタ1	—————	1000000 ~ 1037776	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">÷ 2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bit 15</span>  *1
ファイルレジスタ2		2000000 ~ 2177776	
ファイルレジスタ3		3000000 ~ 3037776	
ファイルレジスタ10-1F		F1000000 ~ F1F17776	
ファイルレジスタ20-2C		F2000000 ~ F2C17776	

\*1 ファイルレジスタはファイル番号とアドレスで構成されます。

<例> 1 000000  
└───┬───┘ アドレス  
└───┬───┘ ファイル番号(ファイルレジスタ 10 ~ 2Cは、アドレスの先頭に "F" をつけて入力してください。)

÷ 2 ワードアドレスは、偶数の値のみ指定します。

Bit 15 ビット指定できます。ワードアドレスの後にビット位置をつけます。  
 ビット位置は 0 ~ 15 で指定します。

強制 ・ ワードアドレスのリレーおよびタイマ・カウンタ現在値(B)は、PLCのマニュアルでは( )内の表記になっていますが、GP-PRO/PB では必ず、「A\*\*\*\*」、「B\*\*\*\*」と入力してください。

### 5.10.4 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。

ニューサテライト JW(JW-21CM 使用時)

GPの設定		リンクユニットの設定 *3	
伝送速度	19200bps	伝送速度	19200bps
データ長	7bit (固定)	データビット	7bit (固定)
ストップビット	2bit (固定)	ストップビット	2bit (固定)
パリティビット	偶数	パリティビット	偶数
制御方式	ER制御	—————	
通信方式 (4線式選択時)	4線式	通信モード(通信線数) (4線式選択時)	4線式
—————		機能設定スイッチ (S0)	コンピュータリンク
号機No. *1	1 (1~31)	ステーションアドレス *2	1 (1~37)

\*1 10進数で設定してください。

\*2 8進数で設定してください。

\*3 PLCの設定は、リンクユニットのスイッチで行ってください。

詳細は、参照 シャープ製JW-21CMのユーザーズマニュアル

ニューサテライト JW(CPU 上の COM ポートを使用時)

GPの設定		COMポートの設定 *3	
伝送速度	19200bps	伝送速度	19200bps
データ長	7bit (固定)	データビット	7bit (固定)
ストップビット	2bit (固定)	ストップビット	2bit (固定)
パリティビット	偶数	パリティビット	偶数
制御方式	ER制御	—————	
通信方式 (4線式選択時)	4線式	通信モード(通信線数) (4線式選択時)	4線式
号機No. *1	1 (1~31)	ステーションアドレス *2	1 (1~37)

\*1 10進数で設定してください。

\*2 8進数で設定してください。

## \*3 PLC側の設定

以下の設定を PLC のシステムメモリ(#\*\*\*)に設定する必要があります。プロコンもしくは、ラダーソフトのみ設定ができます。

< GPからは、システムメモリをアクセスすることはできません。 >

システムメモリ番号	内容	
#234	伝送速度、パリティ、ストップビット	コミュニケーション1
#235	局番001～037oct	(PG/COM1ポート)の設定
#236	伝送速度、パリティ、ストップビット	コミュニケーション2
#237	局番001～037oct	(PG/COM2ポート)の設定



MEMO. 詳細は、参照 シャープ製[ニューサテライトJW30H]ユーザーズマニュアル



MEMO

このページは、空白です。  
ご自由にお使いください。

