

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

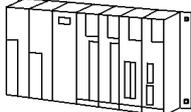
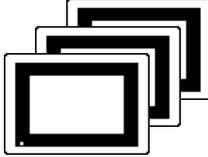
本書を正しくご使用いただくために、ご使用前に必ず「マニュアルPDFをダウンロードする前に」をお読みいただき、「はじめに(商標権などについて、対応機種一覧、マニュアルの読み方、表記のルール)」マニュアルをダウンロードしてください。ダウンロードされたマニュアルは、必ずご利用になる場所のお手元に保管し、いつでもご覧いただけるようにしておいてください。

5.4 松下電工（株）製 PLC

5.4.1 システム構成

松下電工（株）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 5.4.2 結線図をご参照ください。

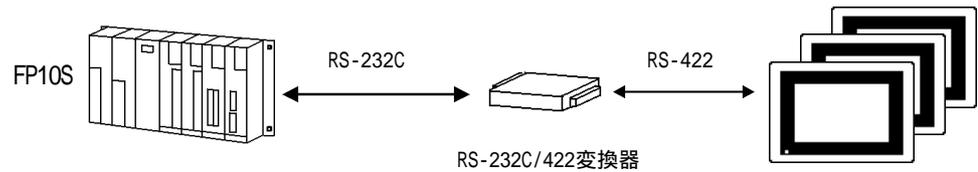
MEWNET シリーズ（CPU ユニット上のリンク I/F 使用）

CPU	結線図	GP
		
FP10S（Ver.1.8以上）*1 FP10SH	<結線図1>	GPシリーズ

*1 COM ポートに接続します。

接続には RS-232C/422 変換器が必要です（下図参照）。

RS-232C/422 変換器は、422 側が端子台になっており、電源は通信ライン以外の外部から得る形状のものをご使用ください。

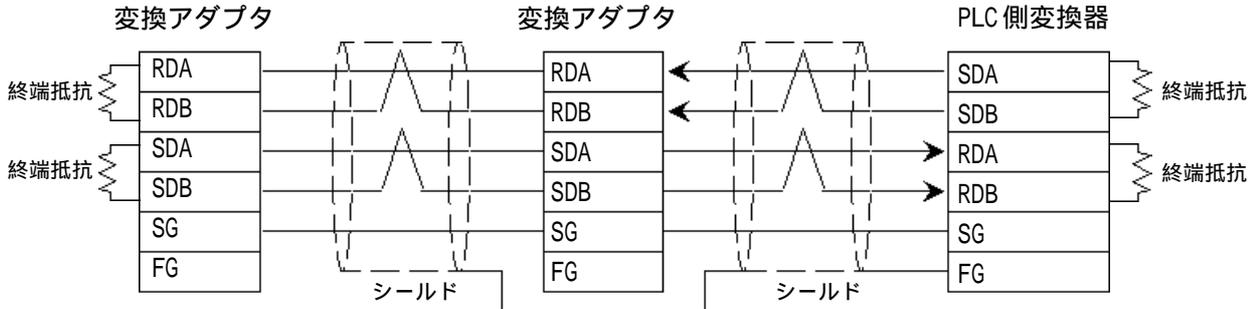


5.4.2 結線図

以下に示す結線図と松下電工(株)の推奨する結線図が異なる場合がありますが、本書の結線図に従ってご使用ください。

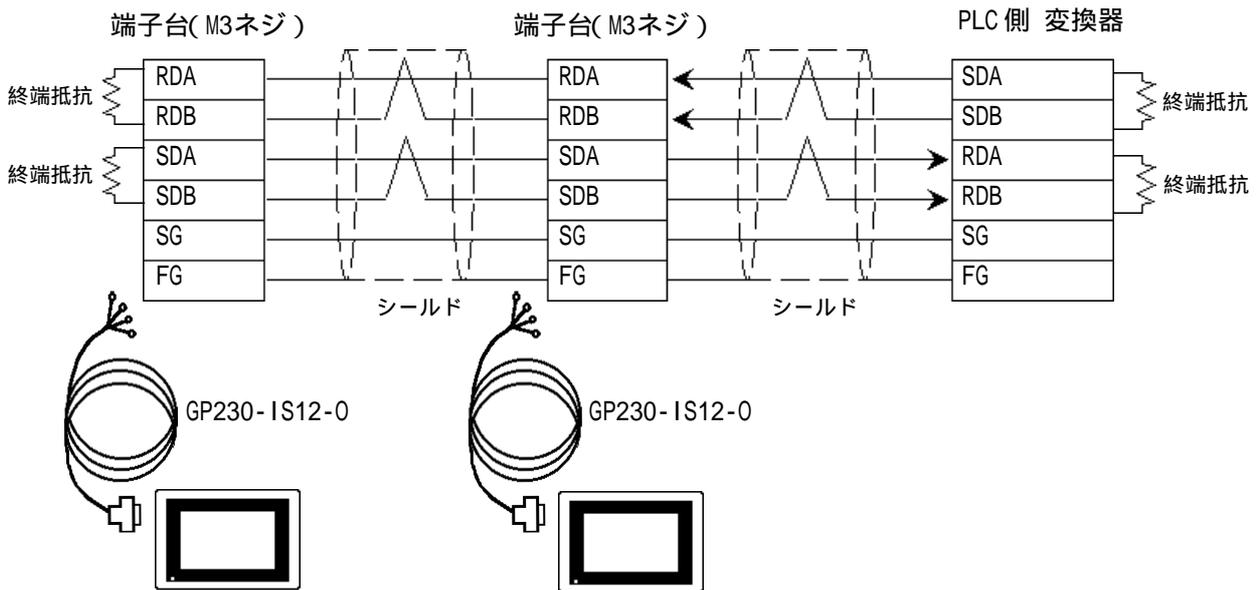
< 結線図 1 >

- ・ (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



終端抵抗は、変換器の仕様をご確認のうえ、取り付けてください。

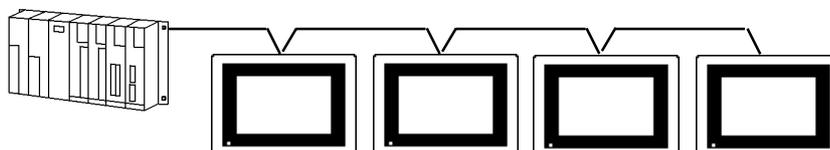
- ・ (株) デジタル製マルチリンク用ケーブル GP230-IS12-0 を使用する場合



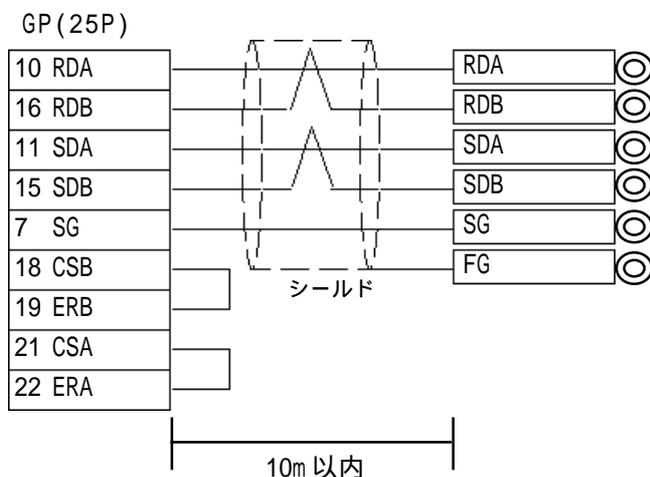
終端抵抗は、変換器の仕様をご確認のうえ、取り付けてください。

- 強制** ・ PLC 本体の FG 端子は D 種接地を行ってください。
 詳細は PLC のマニュアルをご参照ください。

- 重要** ・ 伝送ケーブルのシールド線は、一括して PLC 側の FG に接続してください。
- ・ GP230-IS12-0 のケーブルの FG 端子は、GP の FG と接続されていません。
 - ・ ケーブルの両端に位置する GP と PLC には、終端抵抗を付けてください。
 - ・ RS-422 接続の場合、ケーブル長は松下電工(株)のマニュアルを参照してください。
 - ・ PLC は原則として、回線の両端どちらかに接続してください。



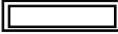
- ・ 接続ケーブルを加工される場合、日立電線製 CO-SPEV-SB(A) 3P*0.5 を推奨します。
 そのケーブルの結線を以下に示します。GP から端子台につなぐケーブルは、10m 以内としてください。

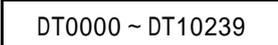


5.4.3 使用可能デバイス

GPでサポートしているデバイスの範囲を示します。

MEWNET シリーズ

 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
入力リレー	X0000 ~ X511F	WX000 ~ WX511	*1
出力リレー	Y0000 ~ Y511F	WY000 ~ WY511	
内部リレー	R0000 ~ R886F	WR000 ~ WR886	
リンクリレー	L000 ~ L639F	WL000 ~ WL639	
特殊リレー	R9000 ~ R910F	WR900 ~ WR910	*1
タイマ（接点）	T0000 ~ T3071	—————	*1
カウンタ（接点）	C0000 ~ C3071	—————	*1
タイマ・カウンタ （経過値）	—————	EV0000 ~ EV3071	*1
タイマ・カウンタ （設定値）	—————	SV0000 ~ SV3071	*1
データレジスタ	—————	 DT0000 ~ DT10239	 *2
リンクレジスタ	—————	Ld0000 ~ Ld8447	 *2
ファイルレジスタ	—————	FL00000 ~ FL32764	 *2
特殊データレジスタ	—————	DT90000 ~ DT90511	 *3

L/H

*1 データの書き込みはできません。

*2 CPUの種類によっては、ワードアドレスDT09000以降を特殊データレジスタとして使用できます。

*3 FP10SH、FP10S、FP10、FP2は、このデバイスを使用できます。

5.4.4 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。

FP10S/FP10SH

GPの設定		COMポートの設定	
伝送速度	19200bps	伝送速度	19200bps
データ長	8bit	データ長	8bit
ストップビット	1bit	ストップビット	1bit
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	4線式	_____	
_____		周辺タスク許可時間設定	K5000
号機No.	1	ユニットNo.	1

MEMO

このページは、空白です。
ご自由にお使いください。

