

GP-PRO/PB PLC 接続マニュアル
補足版

Rockwell (Allen-Bradley)
ControlLogix 5000
シリーズ

株式会社デジタル

GP-PRO/PB PLC接続マニュアル補足版の読み方

本補足版は GP-PRO/PB for Windows 機器接続マニュアル(PLC 接続マニュアル)の Rockwell 製 PLC に関する箇所に、ControlLogix 5000 シリーズの内容を追加したものの抜粋です。

そのため Rockwell 製 PLC の他シリーズに関する項目も含まれています。

ControlLogix 5000 シリーズを接続する際には、ControlLogix 5000 シリーズに関する項目をお読みください。

なお、PLC 接続に関する一般的な説明、マニュアル表記のルールに関しましては、お手元の機器接続マニュアル(PLC 接続マニュアル)をご覧ください。

本補足版の内容は、今後機器接続マニュアル(PLC接続マニュアル)に反映される予定です。

インストールについて

CD-ROMに入っている作画・通信用のファイルをパソコンにインストールします。この作業はすでにパソコンにGP画面作成ソフト(GP-PRO/PB for Windows95 Ver.2.1以上)がインストールされていることを前提とします(GP画面作成ソフトのインストールについては、各「オペレーションマニュアル」参照)。

GP画面作成ソフトがインストールされていることを確認してください。
CD-ROM内のファイル(abcl_df1.exe)をダブルクリックし、起動させてください。
セットアップが始まりますので、指示通りにインストールを行ってください。

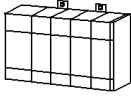


- 重要** ・ ControlLogix 5000 シリーズを使用する場合、GP-PRO/PB の PLC タイプから [Allen Bradley Control Logix (DF1)] を選択します。

2.17 Rockwell (Allen-Bradley) PLC

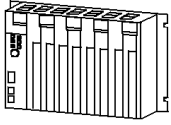


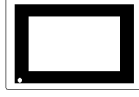
2.17.1 システム構成

Rockwell (Allen-Bradley) 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 2.17.2 結線図をご参照ください。

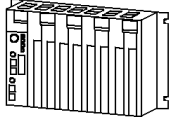


SLC500 シリーズ (CPU ユニット上のリンク I/F 使用)

| CPU | 結線図 | GP |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| SLC-5/03 SLC-5/04 | RS-232C < 結線図1 > | GPシリーズ |

PLC-5 シリーズ (リンク I/F 使用)

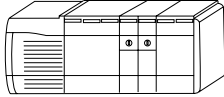

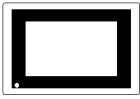
| CPU | リンク I/F | 結線図 | GP |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | DATA HIGHWAY PLUS  |  |  |
| PLC-5シリーズ全 ての機種 (ただし、右記リ ンクユニットと接 続できるものに 限ります) | 1785-KE 1785-KE/C | RS-232C < 結線図2 > | GPシリーズ |
| | 1770-KF2 | RS-232C < 結線図3 > RS-422 < 結線図4 > | |

PLC-5 シリーズ (CPU 直結)

| CPU *1 | 結線図 | GP |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| PCL-5/11 PLC-5/20 PLC-5/30 PLC-5/40 PLC-5/40L PLC-5/60 PLC-5/60L | RS-232C < 結線図3 > RS-422 < 結線図5 > | GPシリーズ |

*1 Channel 0 (CH0) に接続します。

ControlLogix 5000 シリーズ (CPU ユニット上のリンク I/F 使用)

| CPU | 結線図 | GP/GLC |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 1756-L1 1756-L1M1 1756-L1M2 1756-L1M3 1756-L55M13 1756-L55M14 1756-L55M15 | RS-232C < 結線図6 > | GPシリーズ *1 GLCシリーズ |

*1 対象シリーズはGP-377シリーズ、GP77Rシリーズ、GP2000シリーズ、GLC2000シリーズとなります。

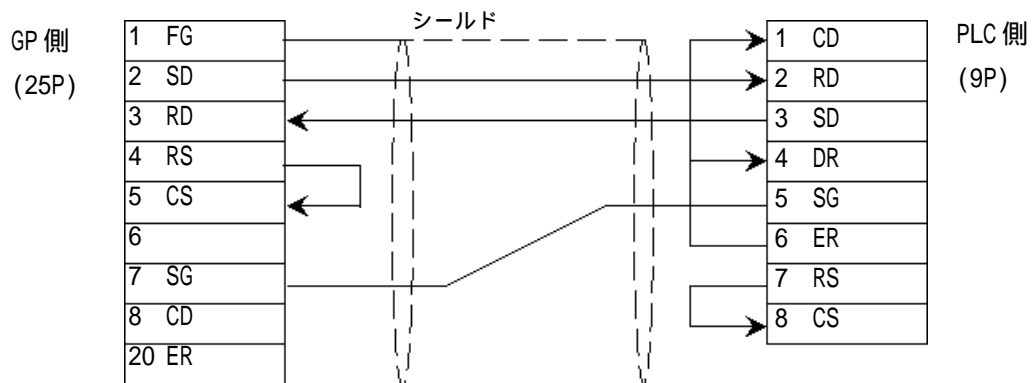
2.17.2 結線図

以下に示す結線図とRockwell (Allen-Bradley) 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。

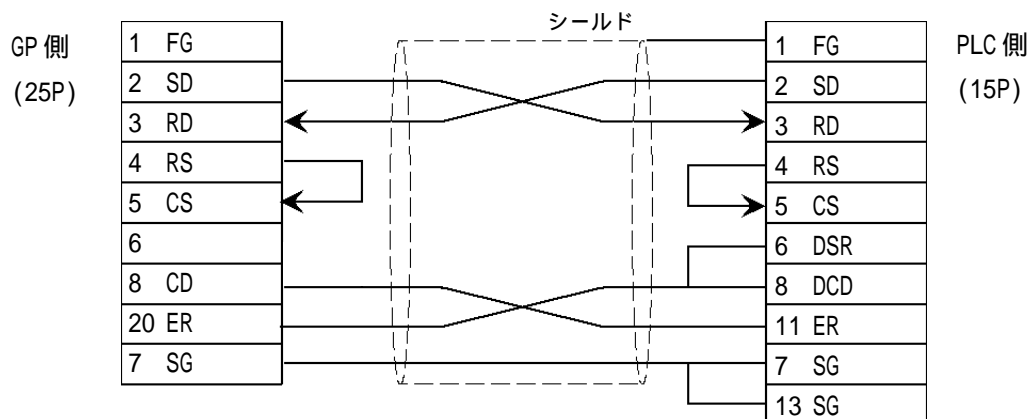
強制 ・ PLC本体のFG端子は、D種接地を行ってください。

- 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。
- ・ RS-232C接続の場合は、ケーブル長は15m以内に行ってください。
 - ・ 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Rockwellのマニュアルを参照してください。

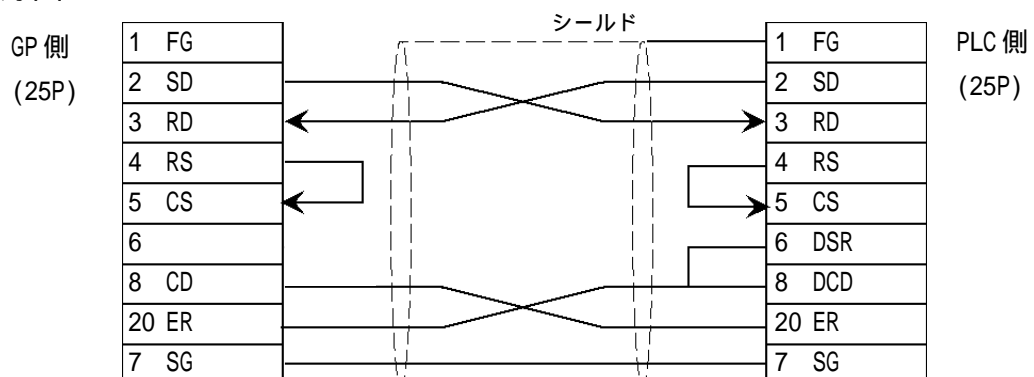
< 結線図 1 > RS-232C



< 結線図 2 > RS-232C

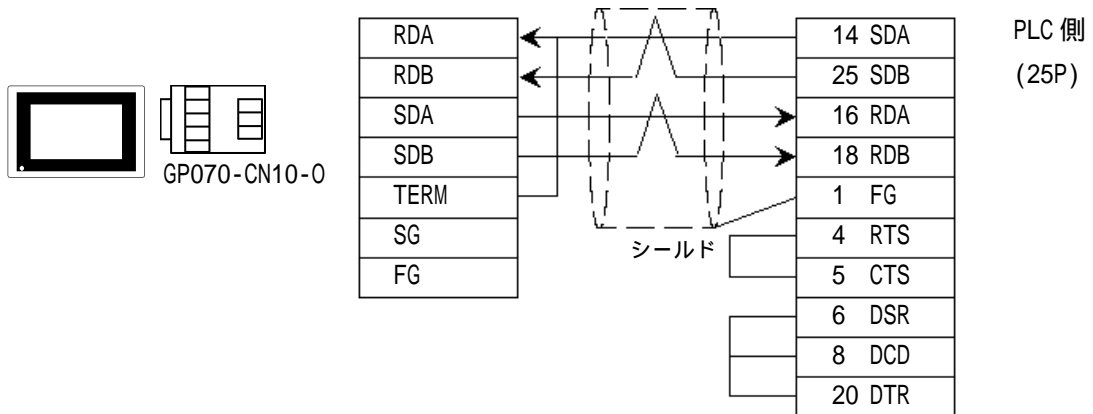


< 結線図 3 > RS-232C

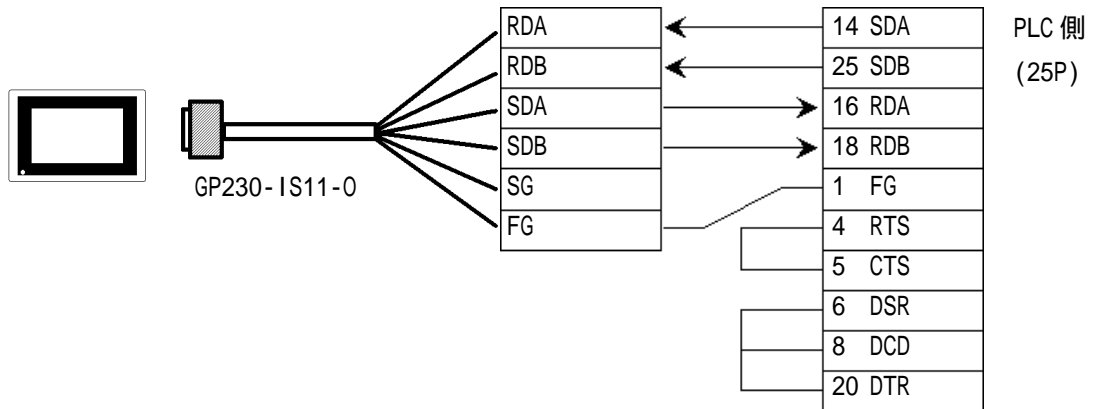


< 結線図 4 > RS-422

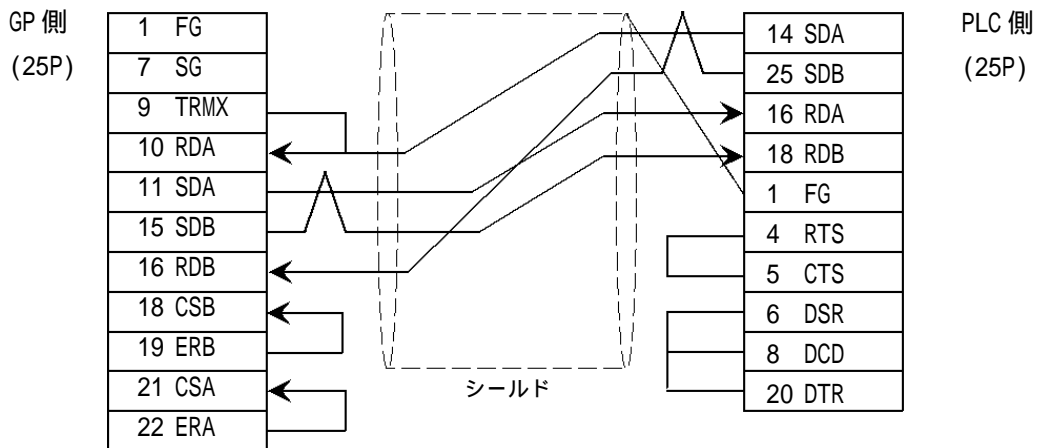
- ・ (株) デジタル製 RS-422 コネクタ端子台変換アダプタ GP070-CN10-0 を使用する場合



- ・ (株) デジタル製 RS-422 ケーブル GP230-IS11-0 を使用する場合



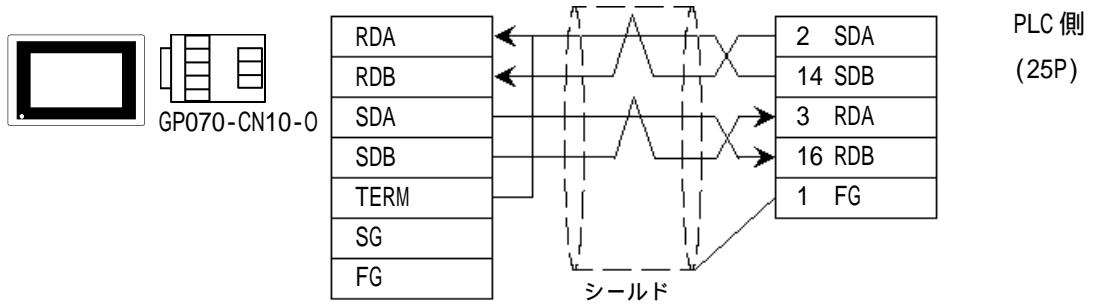
- ・ ケーブルを加工する場合



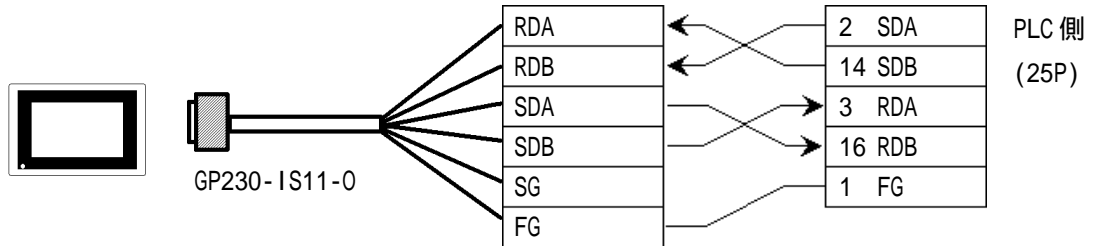
- ・ GP側シリアルI/Fの9番ピンと10番ピンを接続することにより、RDA-RDB間に100Ωの終端抵抗が挿入されます。

< 結線図 5 > RS-422

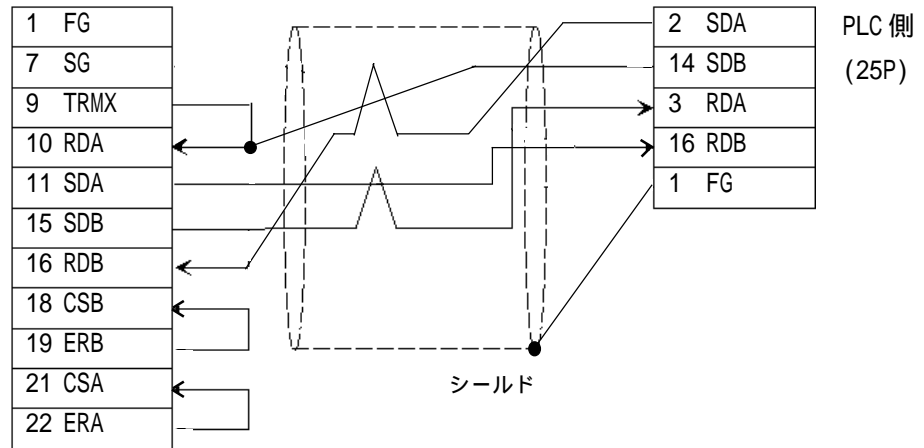
- ・ (株) デジタル製 RS-422 コネクタ端子台変換アダプタ GP070-CN10-0 を使用する場合



- ・ (株) デジタル製 RS-422 ケーブル GP230-IS11-0 を使用する場合

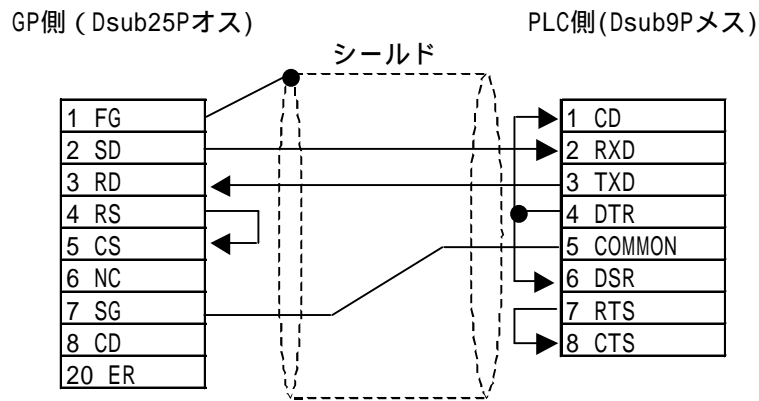


- ・ ケーブルを加工する場合



- ・ GP 側シリアル I/F の 9 番ピンと 10 番ピンを接続することにより、RDA-RDB 間に 100 Ω の終端抵抗が挿入されます。

< 結線図 6 > RS-232C



- ・ シールド線へのFGの接続は、GP側を接続してください。
- ・ 通信ケーブルを結線する場合は、必ずSGとCOMMONを接続してください。

2.17.3 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。

SLC500 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 | |
|-----------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| ビット | B0030000 ~ B003255F B0100000 ~ B255255F | B003000 ~ B003255 B010000 ~ B255255 | | H/L |
| タイマ(TT: タイミングビット) | TT0040000 ~ TT0042550 TT0100000 ~ TT2552550 | ————— | *1 | L/H |
| タイマ (DN: 完了ビット) | TN0040000 ~ TN0042550 TN0100000 ~ TN2552550 | ————— | *1 | |
| タイマ (PRE: 設定値) | ————— | TP004000 ~ TP004255 TP010000 ~ TP255255 | *2 | |
| タイマ (ACC: 現在値) | ————— | TA004000 ~ TA004255 TA010000 ~ TA255255 | *2 | |
| カウンタ(CU: アップ カウント) | CU0050000 ~ CU0052550 CU0100000 ~ CU2552550 | ————— | *1 | |
| カウンタ(CD: ダウン カウント) | CD0050000 ~ CD0052550 CD0100000 ~ CD2552550 | ————— | *1 | |
| カウンタ (CN: 完了ビット) | CN0050000 ~ CN0052550 CN0100000 ~ CN2552550 | ————— | *1 | |
| カウンタ (PRE: 設定値) | ————— | CP005000 ~ CP005255 CP010000 ~ CP255255 | *2 | |
| カウンタ (ACC: 現在値) | ————— | CA005000 ~ CA005255 CA010000 ~ CA255255 | *2 | |
| 整数 | ————— | N007000 ~ N007255 N010000 ~ N255255 | Bit F | |

*1 次頁の例のように、末尾には必ず"0"を入力してください。

*2 2ワード以上の連続したアドレスの読み出し、書き込みを行うと、他のデバイスに比べて読み出しに時間がかかり、全体的に表示更新速度が遅くなります。



- ・ ファイル番号0~7は、ユーザー用のデフォルトファイルです。詳細はご利用のPLCのマニュアルをご参照ください。
- ・ PLCのデータテーブルマップに割り付けられていないデバイスを指定すると、上位通信エラー(02:10)が表示されます。
- ・ 入力リレー、出力リレーは、SLC500の仕様上直接読み出し、書き込みはできません。

PLC側で以下の処理を行ってください。

- 読み出し時 入力リレー、出力リレーのデータをラダープログラムでビットまたは整数に移動し、ビットまたは整数を読み出ししてください。
- 書き込み時 データをビットまたは整数に書き込んでからラダープログラムで入力リレー、出力リレーに移動してください。



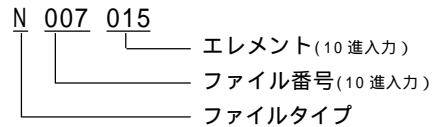
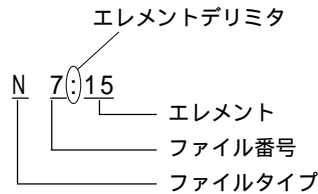
- Rockwell (Allen-Bradley) 製 PLC では、各デバイスデータはエレメントから構成されますが、「GP-PRO/PB」ではエレメントと呼ばれる概念はありません。デバイスを入力するときは、次に示す例のように入力してください。

<例>

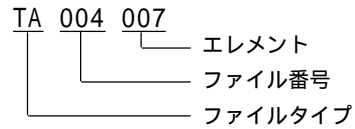
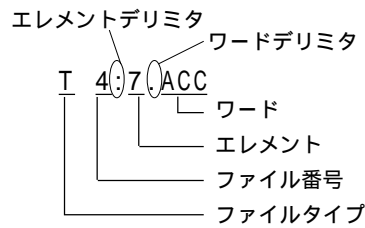
PLC での表記

GP-PRO/PB での入力

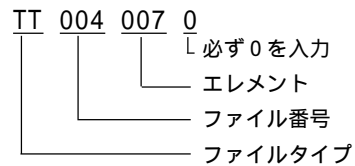
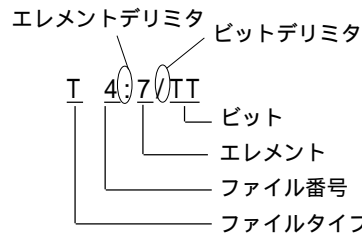
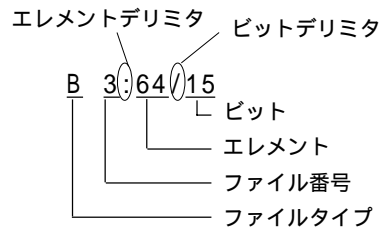
エレメント指定の場合



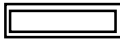
ワード指定の場合



ビット指定の場合



PLC-5 シリーズ

 は、システムエリアに指定可能

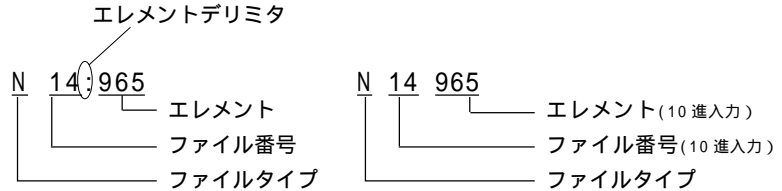
| デバイス | ビットアドレス | ワードアドレス | 備考 | |
|---------------------|--------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 入力リレー | I00000 ~ I27717 | I000 ~ I277 |  | H/L |
| 出力リレー | O00000 ~ O27717 | O000 ~ O277 |  | |
| 内部リレー | B300000 ~ B6799915 | B3000 ~ B67999 | | L/H |
| タイマ(TT: タイミングビット) | TT3000 ~ TT67999 | ————— | | |
| タイマ (TD: 完了ビット) | TD3000 ~ TD67999 | ————— | | |
| カウンタ (CC: カウント) | CC3000 ~ CC67999 | ————— | | |
| カウンタ (CD: 完了ビット) | CD3000 ~ CD67999 | ————— | | |
| タイマ (ACC: 現在値) | ————— | TA3000 ~ TA67999 | | |
| タイマ (PRE: 設定値) | ————— | TP3000 ~ TP67999 | | |
| カウンタ (ACC: 現在値) | ————— | CA3000 ~ CA67999 | | |
| カウンタ (PRE: 設定値) | ————— | CP3000 ~ CP67999 | | |
| データレジスタ Integer | ————— | N3000 ~ N67999 |  | |
| データレジスタBCD | ————— | D3000 ~ D67999 |  | |
| データレジスタASCII | ————— | A3000 ~ A67999 |  | |



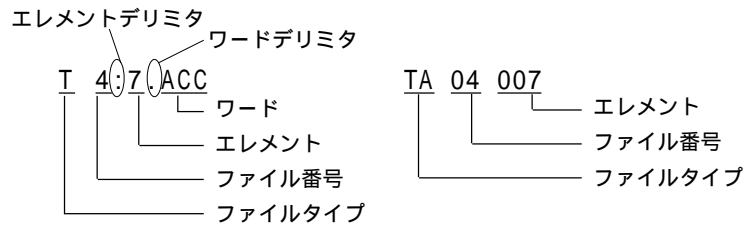
- Rockwell (Allen-Bradley) PLCでは、各デバイスデータはエレメントから構成されますが、「GP-PRO/PB」ではエレメントと呼ばれる概念はありません。デバイスを入力するときは、次に示す例のように入力してください。

<例> PLCでの表記 GP-PRO/PB での入力

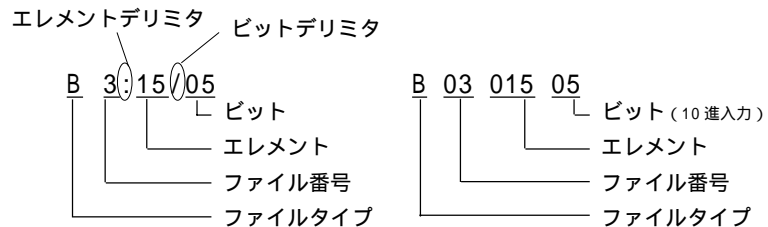
エレメント指定の場合



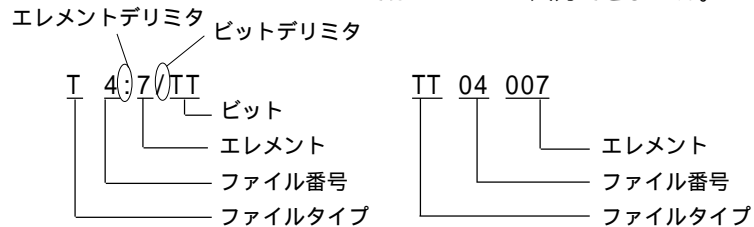
ワード指定の場合



ビット指定の場合



B301505はB3/245(ファイル番号の3の245ビット)と同じですが、GP-PRO/PBではB3/245と入力できません。

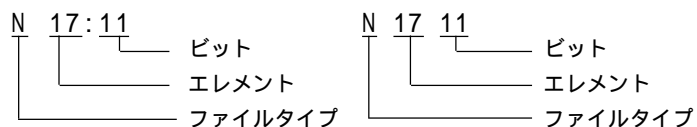


- 入力リレー、出力リレーはファイル番号はありません。また、エレメントとビット番号は8進数です。

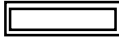
<例>



PLCでの表記

GP-PRO/PB での入力

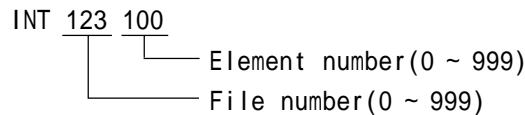


ControlLogix 5000 シリーズ

 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 |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bit (BOOL) | BOOL00000000 ~ BOOL99999931 | BOOL000000 ~ BOOL999999 | *1*3 |
| 8 bit integer (SINT) | ————— | SINT000000 ~ SINT999998 |  *1 |
| 16 bit integer (INT) | ————— | INT000000 ~ INT999999 |  *1 |
| 32 bit integer (DINT) | ————— | DINT000000 ~ DINT999999 |  *1 |
| 32 bit float (REAL) | ————— | REAL000000 ~ REAL999999 | *1*2 H/L |

*1 GPシリーズでControlLogix 5000シリーズのデータメモリにアクセスする場合、データメモリを配列要素として割り付ける必要があります。配列要素の設定は、File numberとElement numberで構成されます。したがってGP-PRO/PB for Windowsでは次のようにアドレスを指定します。



*2 Float デバイスです。Float デバイスを使用する場合、Eタグ、Kタグの32ビットFloat設定のみ使用できます。

*3 GP-PRO/PB とPLCのマニュアルではBOOLデバイスの表記方法が異なります。BOOLデバイスの設定時にはご注意ください。

表記の例

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|
| GP-PRO/PB の表記 | 000000 00 ~ 000000 31 | 000001 00 ~ 000001 31 | 000002 00 ~ 000002 31 | ~ | 000999 00 ~ 000999 31 |
| RSLogix 5000の表記 | 0 ~ 31 | 32 ~ 63 | 64 ~ 95 | ~ | 31968 ~ 31999 |

重要 GP から PLC のデバイスにアクセスする場合、あらかじめ PLC 側で PLC のデータメモリである Tag をデバイスメモリとして使用するためにデバイスの割り付けを行っておく必要があります。デバイスの割り付けは Rockwell 製ラダーソフトウェア RSLogix 5000 で行います。

割り付けていない場合は、GP 上に上位通信エラー (02:D6) が表示されます。[参照](#) 2.17.5 エラーコード

< デバイスの設定例 >

ControlLogix 5000シリーズでのデバイスの割り付けは次の手順で行います。

1) PLC の Tag の設定

Tag Name と Type を設定します。

- ・ Tag Name : 任意に設定します。(GP のデバイス名とは関係ありません。)
- ・ Type : 次の中からデータタイプを選択し、配列要素数 (Element) を設定します。
(GP のデバイス名と合わせます。)

BOOL(32bit data type)

INT(word data type)

DINT(dword data type)

SINT(byte data type)

REAL(float data type)

< 例 1 >

| Tag Name | Type |
|----------|-----------|
| N7 | INT[200] |
| DINT1 | DINT[100] |
| DATA2 | SINT[50] |

例1の内容は次のとおりです。

1 行目 : Tag Name "N7" は INT データタイプで配列要素数 200

2 行目 : Tag Name "DINT1" は、DINT データタイプで配列要素数 100

3 行目 : Tag Name "DATA2" は、SINT データタイプで配列要素数 50

設定する配列要素数は、GP で使用する範囲を設定してください。

(GP がアクセスできる最大 Element サイズは 999 です。)

また、配列要素数を指定しない場合は、1点のみ使用可能となります。

(例) Tag Name: N8、Type: INT と設定した場合、N8 は 1ワードのみ使用できます。

2) マッピングの設定

1) で設定した Tag Name を任意の File Number に割り付けます。

異なる Tag Name を同じ File Number に設定することはできません。

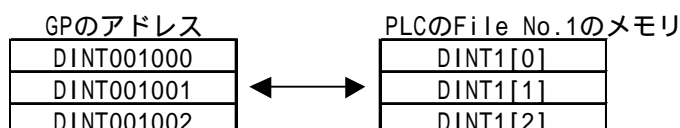
< 例 2 >

| File Number | Tag Name |
|-------------|----------|
| 2 | DATA2 |
| 1 | DINT1 |
| 7 | N7 |

以上で GP から PLC のデバイスをアクセスすることができます。例 1 と例 2 の設定で指定できるアドレスは次のようになります。

- ・ INT007000 ~ INT007199
- ・ DINT001000 ~ DINT001099
- ・ SINT002000 ~ SINT002049

< GP と PLC のアドレスマップ例 >



2.17.4 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。

SLC500 シリーズ

| GPの設定 | | PLC側の設定 | |
|------------------|----------|----------------------------|--------------------------|
| 伝送速度 | 19200bps | Baud Rate | 19200bps |
| データ長 | 8bits | _____ | |
| ストップビット | 1bit | _____ | |
| パリティビット | 偶数 | Parity | EVEN |
| 制御方式 | ER制御 | _____ | |
| 通信方式 | RS-232C | _____ | |
| _____ | | Communication Driver | DF1 HALF-DUPLEX SLAVE *1 |
| _____ | | Duplicate Packet Detection | DISABLE *1 |
| _____ | | Error Detection | BCC *1 |
| _____ | | Control Line | NO HANDSHAKING *1 |
| 号機No. (DH GP) *2 | 0 | Station Address *2 | 0 |

*1 これ以外の設定では動作しません。

*2 Station Address と GP の DH GP アドレスを同じ値 (アドレスは10進数です) に設定してください。DH PLCアドレスは設定する必要はありません。 参照 DHアドレスの設定方法

PLC-5 シリーズ

| GPの設定 | | CPU (CH0)、1785-KE、1770-KF2 | |
|----------------------|-----------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 伝送速度 | 19200bps | Baud Rate | 19200bps |
| データ長 | 8bit (固定) | Data length | 8bit (固定) |
| ストップビット | 1bit (固定) | Stop bit | 1bit (固定) |
| パリティビット | 偶数 | Parity bit | EVEN |
| 制御方式 | ER制御 | | |
| 通信方式 (RS-232C使用時) | RS-232C | RS-232C/422A Selection (RS-232C使用時) | RS-232C |
| 通信方式 (RS-422使用時) | 4線式 | RS-232C/422A Selection (RS-422使用時) | RS-422A |
| _____ | | Comm. protocol | Half duplex (CH0の場合はDF1 Slave) *1 |
| _____ | | Duplicate Detect | OFF *1 |
| _____ | | Error check | BCC *1 |
| _____ | | Control Line | NO HANDSHAKING *1 |
| _____ | | Other CH0 parameters | 50 |
| _____ | | DF1 retries | 3 |
| _____ | | Diag file | 0 (未使用ファイル) |
| _____ | | RTS send delay | 0 |
| _____ | | RTS off delay | 0 |
| _____ | | Network link *2 | Data highway plus |
| 号機No. (DH GP) *3 | 0 | Station Address *4 *5 (1785-KE, 1770-KF2側) | 0 |
| 号機No. (DH PLC) *3 | 1 | Station Address *4 | 1 (CPU側) |

*1 これ以外の設定では動作しません。

*2 KF2の設定です。

*3 DH GPは1785-KE、1770-KF2のStation Addressと合わせてください。DH PLCはCPUのStation Addressと合わせてください。1785-KE、1770-KF2使用の場合、DH GPとDH PLCのアドレスは異なるNo.を設定してください。CPU直結の場合、DH GPとDH PLCアドレスは同じNo.を設定してください。DHアドレス(DH GP、DH PLC)はGPオフラインモードの初期設定「動作環境の設定」で設定します。10進数で設定してください。

参照 DHアドレスの設定方法

*4 プログラミング機器を使用する場合は、Terminal Address(プログラミング機器のアドレス)とStation Addressが重ならないようにしてください。

*5 CPU直結の場合、この設定はありません。

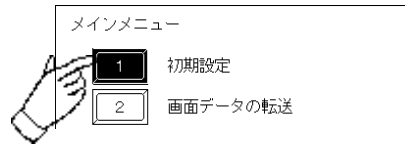


・ CH0を使用するときは、CPUを「Slave」の設定にしてください。(「Point to Point」の設定にしないでください)

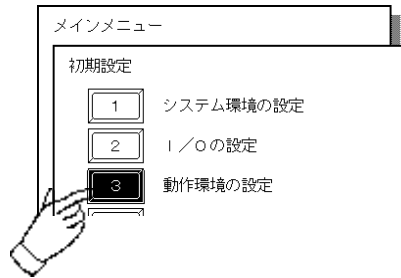
DH アドレスの設定方法

GP のオフラインモードで初期設定時に「動作環境の設定」を行ってください。

「初期設定」を選択します。



「動作環境の設定」を選択します。



「動作環境の設定」を選択します。



各 DH アドレスの設定を行ってください。

| 動作環境の設定 | | | 設定終了 | 取り消し |
|---------------|--------------------|----------------|------|------|
| システムエリア | 先頭ファイル | [] | | |
| | 先頭アドレス | [] | | |
| DH アドレス (10進) | GP | [] | | |
| | PLC | [] | | |
| システムエリア | 読み込みエリアサイズ (0-256) | [] | | |

ControlLogix 5000 シリーズ

| GPの設定 | | PLC側の設定 | |
|--------------|-----------|------------------------------------------|--------------------|
| 通信速度 (bps) | 19200 bps | Baud Rate ^{*1} | 19200 bps |
| データ長 | 8 bit | Data Bits ^{*1} | 8 bit |
| ストップビット | 1 bit | Stop Bit ^{*1} | 1 bit |
| パリティビット | 偶数 | Parity ^{*1} | Even |
| 制御方式 | ER | _____ | _____ |
| 通信方式 | RS-232C | _____ | _____ |
| 号機No. | 0 | Station Address ^{*2} | 0 |
| _____ | | Mode ^{*1} | System |
| _____ | | Control Line ^{*1} | No Handshake |
| _____ | | RTS Send Delay ^{*1} | 0 |
| _____ | | RTS Off Delay ^{*1} | 0 |
| _____ | | Protocol ^{*2} | DF1 Slave |
| _____ | | Transmit Retries ^{*2} | 3 |
| _____ | | Slave Poll Timeout ^{*2} | 3000 |
| _____ | | EOT Suppression ^{*2} | No Check |
| _____ | | Error Detection ^{*2} | BCC |
| _____ | | Enable Duplicate Detection ^{*2} | No Check (Disable) |

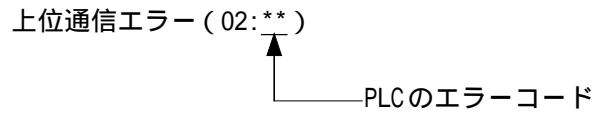
*1 Rockwell 製ラダーソフトウェア RSLogix 5000 の [Serial Port] メニューで設定します。

*2 Rockwell 製ラダーソフトウェア RSLogix 5000 の [System Protocol] メニューで設定します。

2.17.5 エラーコード

PLC 特有のエラーコード

PLC のエラーコードは GP の画面左下に「上位通信エラー (02:**)」のように表示されます。
(** は PLC 特有のエラーコード)



PLC のエラーコードには STS エラーコードと EXT STS エラーコードの 2 種類があります。

EXT STS エラーコードは STS エラーコードと重ならないようにエラーコードに 0xD0 の値を加算しています。したがって 0xCF 以下のエラーコードは STS エラーコードになります。

<例>

上位通信エラー (02:D2) の場合、EXT STS エラーコードの 0x02 となります。

上位通信エラー (02:C0) の場合、STS エラーコードの 0xC0 となります。



付録 1 連続アドレスの最大データ数

連続アドレスの読み出し時の最大データ数を示します。ブロック転送を利用される場合に、ご参照ください。

< ControlLogix 5000 シリーズ (CPU ユニット上のリンク I/F 使用) >

| デバイス | 連続アドレス 最大データ数 |
|-----------------------|------------------|
| Bit (BOOL) | 122ワード |
| 8 bit integer (SINT) | |
| 16 bit integer (INT) | |
| 32 bit integer (DINT) | |
| 32 bit float (REAL) | |

付録 2 デバイスコードとアドレスコード

下記のデバイスコードとアドレスコードは、E タグまたはK タグの間接アドレス指定時に使用します。

< ControlLogix 5000 シリーズ (CPU ユニット上のリンク I/F 使用) >

| | デバイス | ワードアドレス | デバイスコード | アドレスコード |
|--------------|----------------------|--------------|---------|------------|
| ビット デバイス | Bit (BOOL) | BOOL000000 ~ | 8000 | ダブルワードアドレス |
| | | BOOL065000 ~ | 8200 | |
| | | BOOL130000 ~ | 8400 | |
| | | BOOL195000 ~ | 8600 | |
| | | BOOL260000 ~ | 8800 | |
| | | BOOL325000 ~ | 8A00 | |
| | | BOOL390000 ~ | 8C00 | |
| | | BOOL455000 ~ | 8E00 | |
| | | BOOL520000 ~ | 9000 | |
| | | BOOL585000 ~ | 9200 | |
| | | BOOL650000 ~ | 9400 | |
| | | BOOL715000 ~ | 9600 | |
| | | BOOL780000 ~ | 9800 | |
| | | BOOL845000 ~ | 9A00 | |
| | | BOOL910000 ~ | 9C00 | |
| BOOL975000 ~ | 9E00 | | | |
| ワード デバイス | 8 bit integer (SINT) | SINT000000 ~ | 4C00 | ワードアドレス |
| | | SINT100000 ~ | 4E00 | |
| | | SINT200000 ~ | 5000 | |
| | | SINT300000 ~ | 5200 | |
| | | SINT400000 ~ | 5400 | |
| | | SINT500000 ~ | 5600 | |
| | | SINT600000 ~ | 5800 | |
| | | SINT700000 ~ | 5A00 | |
| | | SINT800000 ~ | 5C00 | |
| | | SINT900000 ~ | 5E00 | |

| | デバイス | ワードアドレス | デバイスコード | アドレスコード |
|--------------|-----------------------|--------------|---------|------------|
| ワード デバイス | 16 bit integer (INT) | INT000000 ~ | 0000 | ワードアドレス |
| | | INT065000 ~ | 0200 | |
| | | INT130000 ~ | 0400 | |
| | | INT195000 ~ | 0600 | |
| | | INT260000 ~ | 0800 | |
| | | INT325000 ~ | 0A00 | |
| | | INT390000 ~ | 0C00 | |
| | | INT455000 ~ | 0E00 | |
| | | INT520000 ~ | 1000 | |
| | | INT585000 ~ | 1200 | |
| | | INT650000 ~ | 1400 | |
| | | INT715000 ~ | 1600 | |
| | | INT780000 ~ | 1800 | |
| | | INT845000 ~ | 1A00 | |
| | | INT910000 ~ | 1C00 | |
| | | INT975000 ~ | 1E00 | |
| | 32 bit integer (DINT) | DINT000000 ~ | 2000 | ダブルワードアドレス |
| | | DINT065000 ~ | 2200 | |
| | | DINT130000 ~ | 2400 | |
| | | DINT195000 ~ | 2600 | |
| | | DINT260000 ~ | 2800 | |
| | | DINT325000 ~ | 2A00 | |
| | | DINT390000 ~ | 2C00 | |
| | | DINT455000 ~ | 2E00 | |
| | | DINT520000 ~ | 3000 | |
| | | DINT585000 ~ | 3200 | |
| | | DINT650000 ~ | 3400 | |
| | | DINT715000 ~ | 3600 | |
| | | DINT780000 ~ | 3800 | |
| | | DINT845000 ~ | 3A00 | |
| | | DINT910000 ~ | 3C00 | |
| | | DINT975000 ~ | 3E00 | |
| | 32 bit float (REAL) | REAL000000 ~ | 6000 | ダブルワードアドレス |
| | | REAL065000 ~ | 6200 | |
| | | REAL130000 ~ | 6400 | |
| | | REAL195000 ~ | 6600 | |
| | | REAL260000 ~ | 6800 | |
| | | REAL325000 ~ | 6A00 | |
| | | REAL390000 ~ | 6C00 | |
| REAL455000 ~ | | 6E00 | | |
| REAL520000 ~ | | 7000 | | |
| REAL585000 ~ | | 7200 | | |
| REAL650000 ~ | | 7400 | | |
| REAL715000 ~ | | 7600 | | |
| REAL780000 ~ | | 7800 | | |
| REAL845000 ~ | | 7A00 | | |
| REAL910000 ~ | | 7C00 | | |
| REAL975000 ~ | | 7E00 | | |
| LSエリア (LS) | LS0000 ~ | 4000 | ワードアドレス | |