

工事店様用

全量買取向け

ZMPMCD エコめがね

モバイルパックマルチコネクト

<パワコン接続タイプ>

[太陽光発電 遠隔モニタリングサービス]

パワーコンディショナー-SV センサ間 通信ケーブル加工マニュアル

田淵電機製 パワーコンディショナー用 Ver1.3

| SV センサ設定ツール 設定内容 | |
|-------------------------|------------------------------------|
| <PCS メーカー> | 田淵電機(産業用) |
| <PCS 型式> | 「EPU-A-T100」 |
| 対応型式： EPU-A-T100P-SA | EPU-A-T100P-SB ※N プロトコル ver1.02 |

注意事項

パワーコンディショナについての詳細な手順は、パワーコンディショナ付属のメーカー取扱説明書、施工・保守マニュアルに従ってください。なお、改訂などによりメーカー取扱説明書、施工・保守マニュアルの内容に変更が生じた場合など、本マニュアルの内容と異なる場合は、パワーコンディショナメーカー側の内容に従って施工してください。

通信ケーブルは、施工者様の責任において作成くださいますようお願いいたします。

誤った方法で施工した場合に、モバイルパック、パワーコンディショナ、その他周辺機器の故障などの異常が生じましても、当社はいっさいの責任を負いかねます。

1.目的

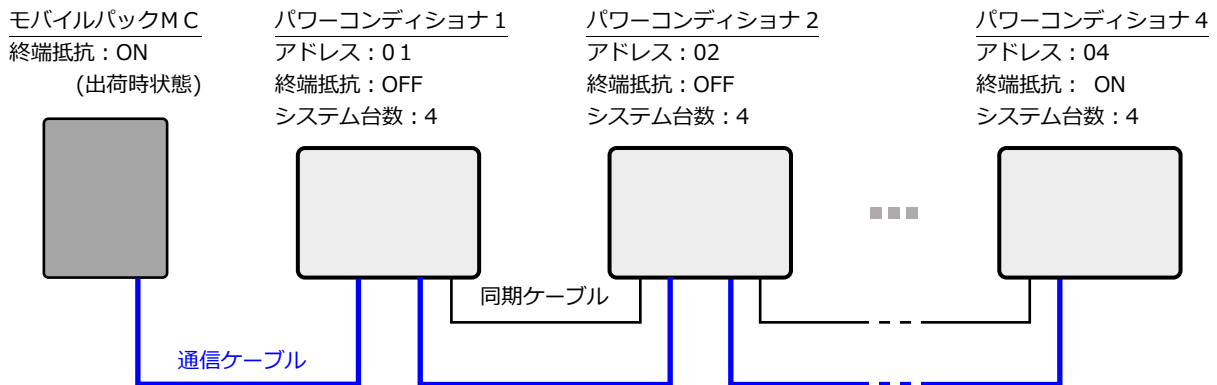
エコめがねモバイルパックマルチコネクタ（以下 モバイルパックMC）をご利用いただくにあたって、「パワーコンディショナ - SV センサ間通信ケーブル」の作成・施工手順を記載しています。

2. システム構成

以下に、パワーコンディショナ 4 台接続のシステム構成例を記載します。

※型式によって接続可能台数が異なります。詳しくは当社 HP をご確認ください。

https://partner.eco-megane.jp/mc_pcs.html



3. パワーコンディショナ - SV センサ間通信ケーブルの作成

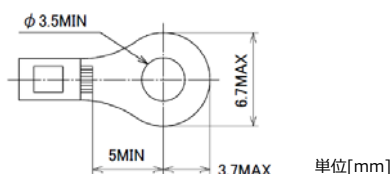
3-1. 準備部材・工具

パワーコンディショナ-SV センサ間通信ケーブル作成に必要な部材、工具を以下に記載します。

●部材 (パワーコンディショナ - SV センサ間通信ケーブル 1 本あたり)

| 部材名 | サイズ・規格 | 数量 |
|------------------|--|-------|
| 丸型圧着端子 (絶縁スリーブ付) | 穴径 M3.5 [※] | 2 個 |
| 丸型圧着端子 (絶縁スリーブ付) | パワーコンディショナ付属のメーカー取扱説明書、施工・保守マニュアルを参照してください | 3 個 |
| シールド付きツイストペアケーブル | 例：KPEV-S 1.25 mm ^φ - 1P | 1 本 |
| 絶縁テープ | - | 任意の長さ |

※丸型圧着端子 適合サイズ (モバイルパック MC 通信線端子台側)



<参考> パワーコンディショナ間 通信ケーブル・同期ケーブルの部材について

複数のパワーコンディショナ間を接続する通信ケーブルと同期ケーブルについて、必要な部材を以下に記載します。パワーコンディショナ付属のメーカー取扱説明書、施工・保守マニュアルを確認の上、市販品を入手・加工してください。

| 用途 | 部材名 | サイズ・規格 | 数量 |
|--------|------------------|--------|-----------------|
| 通信ケーブル | シールド付きツイストペアケーブル | 市販品 | (PCS 台数 - 1) 本 |
| | 丸型圧着端子 (絶縁スリーブ付) | 市販品 | ケーブル 1 本あたり 5 個 |
| 同期ケーブル | シールド付きツイストペアケーブル | 市販品 | (PCS 台数 - 1) 本 |
| | 丸型圧着端子 (絶縁スリーブ付) | 市販品 | ケーブル 1 本あたり 4 個 |

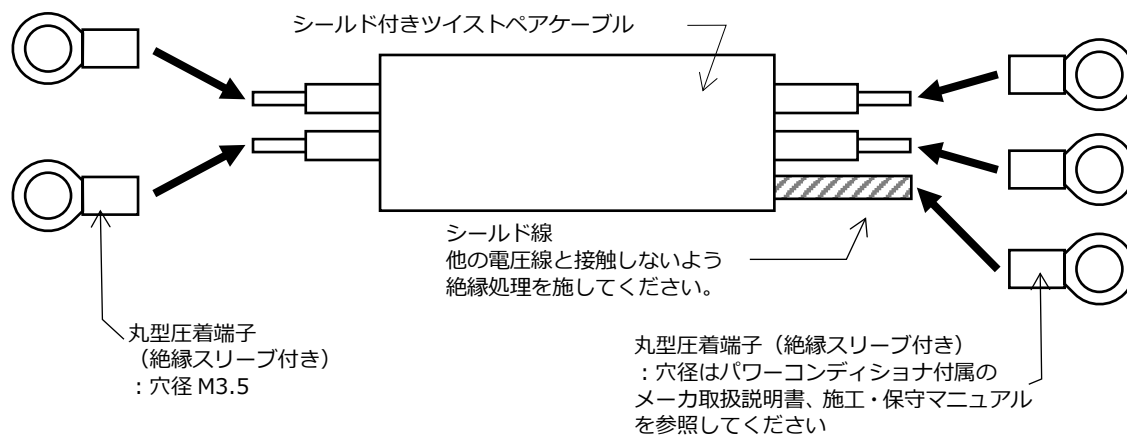
●工具

| 工具名 | サイズ・規格 | 個数 |
|----------|----------------|----|
| ニッパー | - | 1 |
| ペンチ | - | 1 |
| プラスドライバー | - | 1 |
| トルクドライバー | - | 1 |
| 圧着工具 | 圧着端子サイズに適合するもの | 1 |

3-2. パワーコンディショナ - SV センサ間通信ケーブルの加工

● ケーブル加工方法

パワーコンディショナ - SV センサ間の距離に応じた長さのシールド付きツイストペアケーブルを用意し、信号線およびシールド線の端に、丸端子を圧着してください。

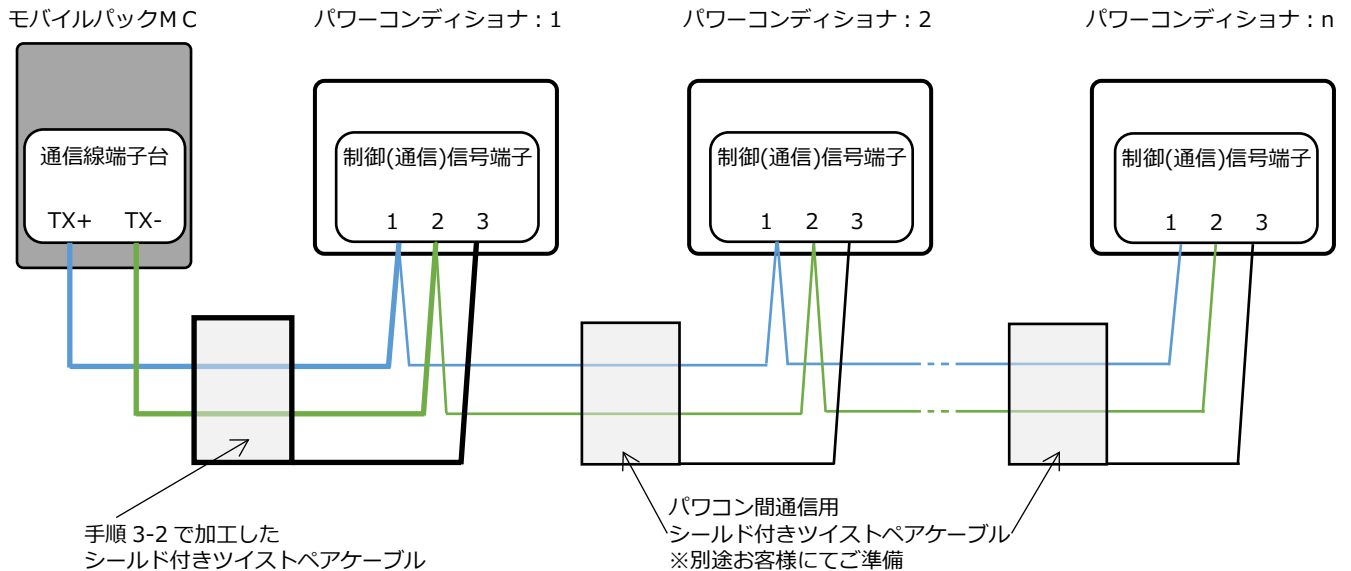


5. その他

<注意> 機器が運転停止している状態、すべての入力スイッチやブレーカが「OFF」になっている状態で作業を開始してください。

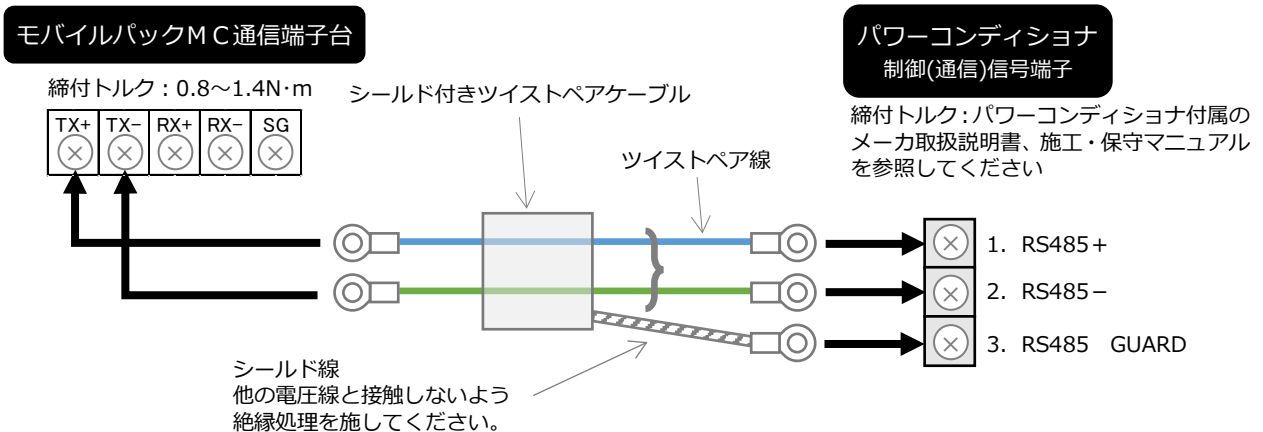
項目 3-2 で加工したケーブルで、モバイルパックMCの通信線端子台とパワーコンディショナの制御端子の間を接続してください。また、パワーコンディショナ間の通信ケーブルについては、別途パワーコンディショナ付属のメーカー取扱説明書、施工・保守マニュアル等をご確認の上、接続してください。

●ケーブル取付け全体図



※通信ケーブルは電力線と離して敷設することをお勧めいたします。

●パワーコンディショナ-SV センサ間通信ケーブル取付け部分図



※通信ケーブルは電力線と離して敷設することをお勧めいたします。

●結線対応表

| モバイルパックMC 通信端子台 | パワーコンディショナ 制御(通信)信号端子 | |
|--------------------|--------------------------|-------------|
| 信号名 | ピンアサイン | 信号名 |
| TX+ | 1 | RS485 + |
| TX- | 2 | RS485 - |
| - | 3 | RS485 GUARD |

5. その他

5-1. 同期ケーブルの取付け

複数のパワーコンディショナを設置する場合は、パワーコンディショナ付属のメーカー取扱説明書、施工・保守マニュアルに従い、パワーコンディショナ間を同期ケーブルで接続してください。

5-2. 終端抵抗の設定

接続パターンにより、SVセンサおよびパワーコンディショナの終端抵抗を設定してください。

**<注意> 出荷状態では、SVセンサの終端抵抗はON状態で設定されています。
パターンAでご使用される場合は、SVセンサの終端抵抗の設定は不要です。**

【パターン A (推奨)】モバイルパック MC が通信経路上の終端に設置されている場合

・モバイルパック MC :

SVセンサの終端抵抗設定を有効 (DIP-SW2 No.1 を ON) に設定してください。

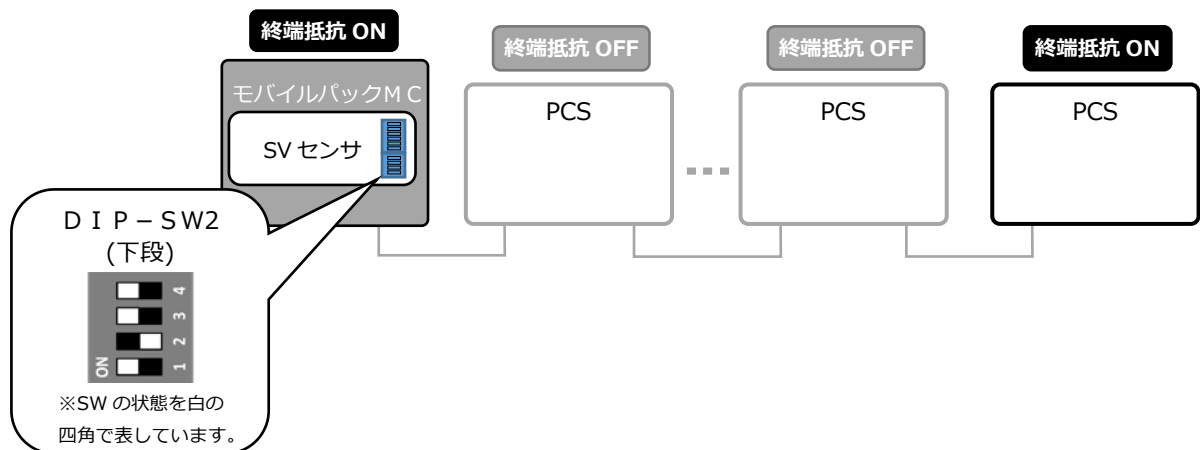
・パワーコンディショナ :

終端にある 1 つの パワーコンディショナ の操作パネルの終端抵抗設定スイッチを「入(ON)」にしてください。

通信経路の間にある他のパワーコンディショナの操作パネルの終端抵抗設定スイッチを「切(OFF)」にしてください。

設定方法の詳細については、パワーコンディショナ付属のメーカー取扱説明書、施工・保守マニュアルを参照してください。

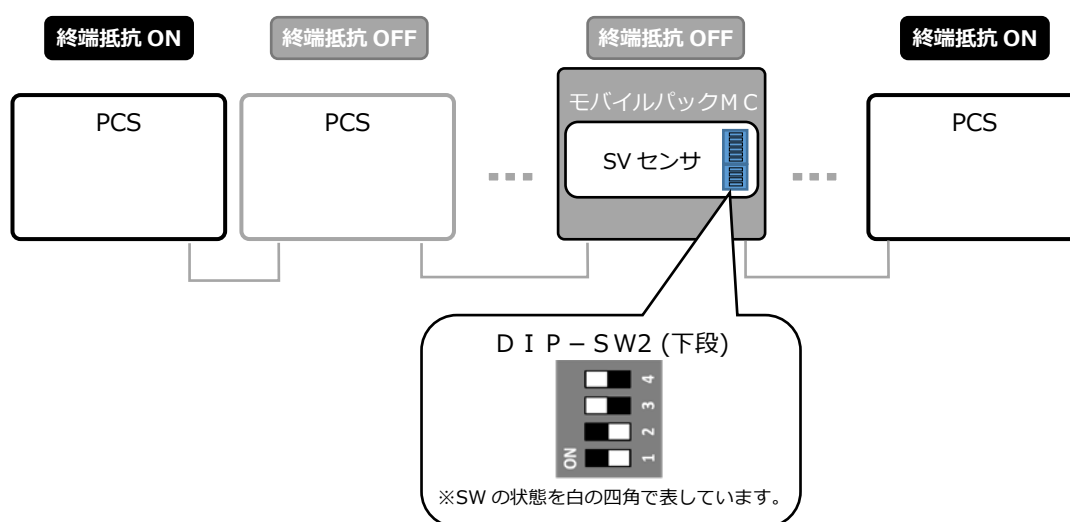
終端抵抗の設定 (パターン A の場合)



【パターンB】モバイルバックMCが通信経路上の終端に設置されていない場合

- ・ **モバイルバックMC：**
SVセンサの終端抵抗設定を無効（DIP-SW2 No.1 を OFF）に設定してください。
- ・ **パワーコンディショナ：**
終端にある2台のパワーコンディショナの操作パネルの終端抵抗設定スイッチを「入(ON)」にしてください。
通信経路の間にあるパワーコンディショナの操作パネルの終端抵抗設定スイッチを「切(OFF)」にしてください。
設定方法の詳細については、パワーコンディショナ付属のメーカー取扱説明書、施工・保守マニュアルを参照してください。

終端抵抗の設定（パターンBの場合）



5-3.アドレス(局番)の設定

パワーコンディショナ付属のメーカー取扱説明書、施工・保守マニュアルに従い、パワーコンディショナのアドレス(局番)を設定してください。

※ 機器ID(局番)は01～09の範囲で設定してください。

＜注意＞ アドレス (局番) 「01」の設定は、必ず同期信号入力端子に同期ケーブルの接続が無いパワーコンディショナに対して行ってください。

5-4.システム台数の設定

パワーコンディショナ付属のメーカー取扱説明書、施工・保守マニュアルに従い、パワーコンディショナのシステム台数を設定してください。

(例) モバイルバックMCにパワーコンディショナを4台接続する場合、各パワーコンディショナのシステム台数の設定はそれぞれ「4」となります。

販売元



NTT SMILE ENERGY

株式会社 NTT スマイルエナジー

〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜 2 丁目 6 番 18 号 淀屋橋スクエア 4F

06-6221-1234

お問い合わせ support@nttse.com

施工に関する
ご質問・ご相談は…

エコめがね
サービス
ヘルプデスク

050-3185-6842

受付時間

10:00 ~ 17:30

※年末年始・夏季休暇等の当社指定休日は除きます。