

工事店様用

全量買取向け

ZMPMC 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-SV センサ間 通信ケーブル加工マニュアル

新電元製 パワーコンディショナ

【SOLGRID PVS-C シリーズ】用 Ver1.2

SV センサ設定ツール 設定内容	
<PCS メーカー>	新電元
<PCS 型式>	「SOLGRID シリーズ PVS□□□」
対象型式 :	
PVS010T200C	
PVS9R9T200C	

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

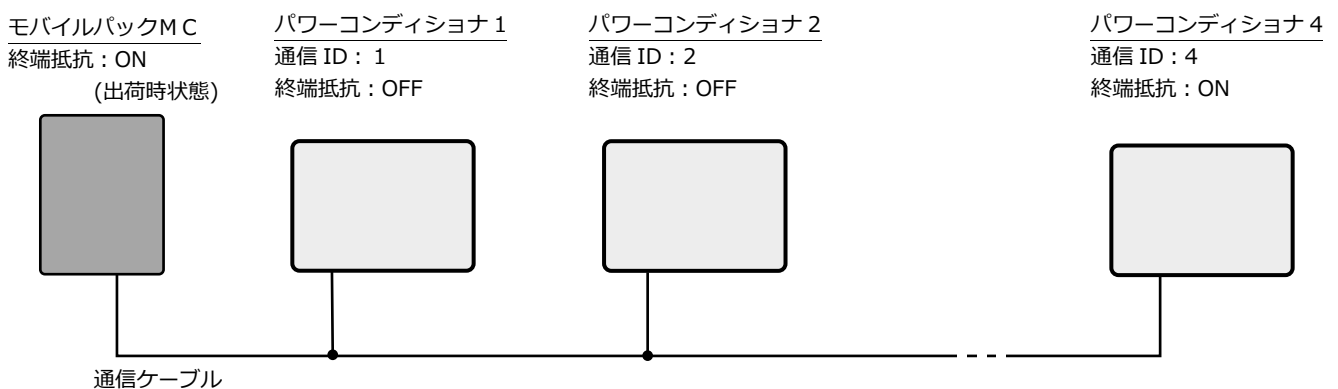
以下に、パワーコンディショナのシステム構成例を記載します。

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

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

<注意> モバイルパックMCと新電元工業製の「SOLGRID MANAGER」等と併設でご利用いただくことはできません。

PVS010T200C 4台接続時



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

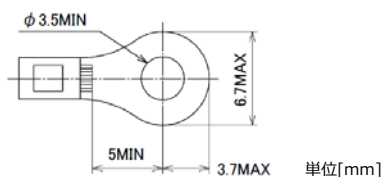
3-1. 準備部材・工具

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 [※]	3 個
シールド付計装ケーブル	FKEV-SB 0.5 mm ² ×2P(市販品)	1 本
絶縁テープ	-	必要な長さ

※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の部材について

パワーコンディショナ間の通信ケーブルについては、以下に記載します。

パワーコンディショナの施工・保守マニュアル等もご確認ください。

部材名	サイズ・規格	数量
シールド付計装ケーブル	FKEV-SB 0.5 mm ² ×2P(市販品)	(PCS 台数-1)本

●工具

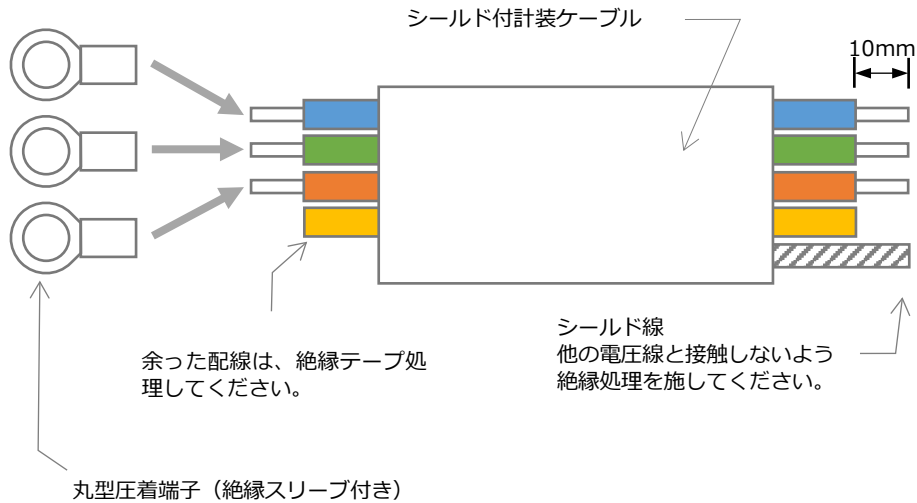
工具名	サイズ・規格	個数
ニッパー	-	1
ペンチ	-	1
プラスドライバー	-	1
マイナスドライバー	刃厚：0.4mm 以下 刃幅：2.5mm 以下	1
トルクドライバー	-	1
圧着工具	圧着端子サイズに適合するもの	1

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計装ケーブルを用意し、信号線の片端に丸端子を圧着してください。

もう片端は、信号線の被覆を10mm分剥いてください。

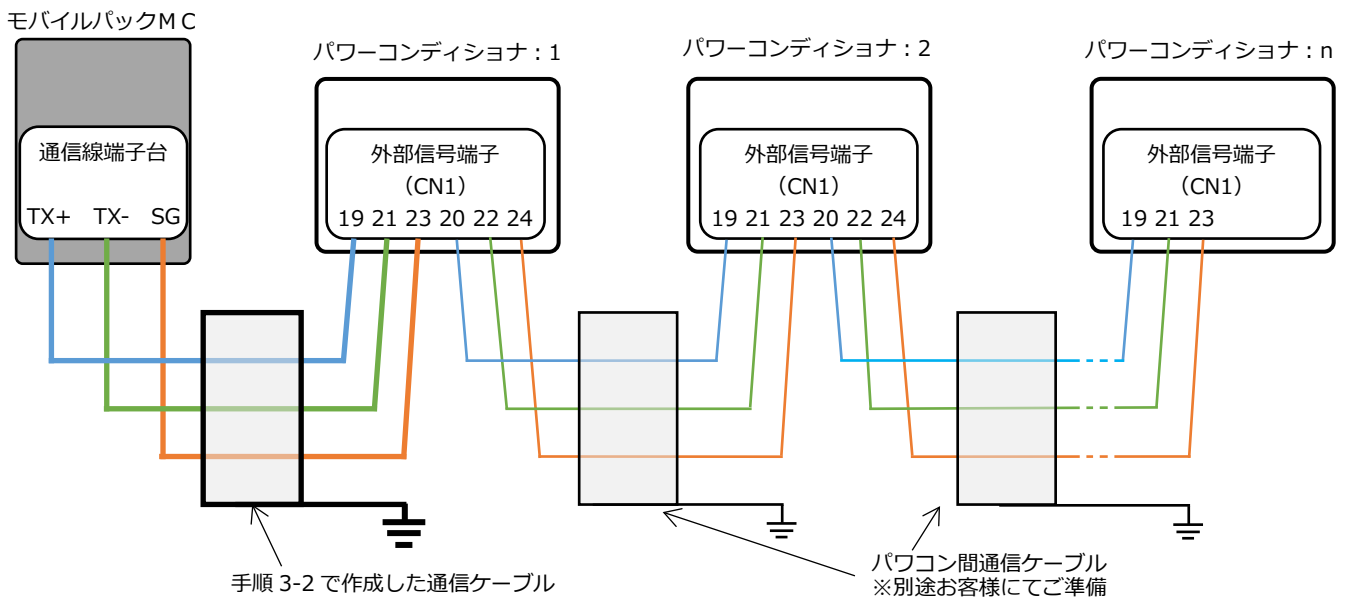


4. 通信ケーブルの取付け方法

<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。

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外部信号端子 (CN1) の間を、手順 3-2 で加工したケーブルで接続してください。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の施工・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



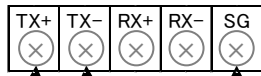
※シールド線は、外部信号端子 (CN1) 下部のケーブルハルタにねじ止め、または FG クランプにて取り付けてください。

※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

モバイルパックMC通信端子台

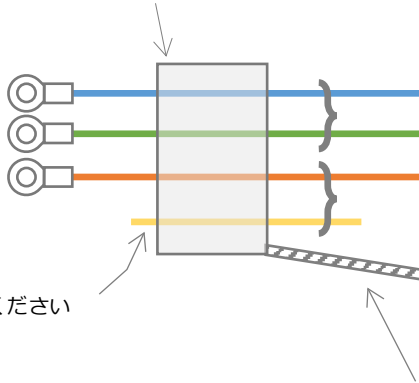
締付トルク : 0.8~1.4N・m



ツイストペア線

※余った配線は絶縁テープ処理してください

シールド付計装ケーブル



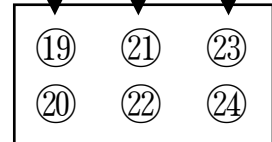
シールド線

他の電圧線と接触しないよう絶縁処理を施してください。

外部信号端子 (CN1) 下部のケーブルハルタにねじ止め、または FG クランプにて取り付けてください。

パワーコンディショナ 外部信号端子 (CN1)

外部信号プラグの挿線口付近のツメをマイナスドライバーで押しながら、挿線口に通信線を挿入してください。詳細は、パワーコンディショナの施工・保守マニュアル等をご確認ください。



● 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 外部信号端子 (CN1)	
信号名	端子番号	信号名
TX+	19	外部通信 A
TX-	21	外部通信 B
SG	23	外部通信 GND

5. その他

5-1. 終端抵抗の設定

接続パターンにより、SVセンサ及び、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

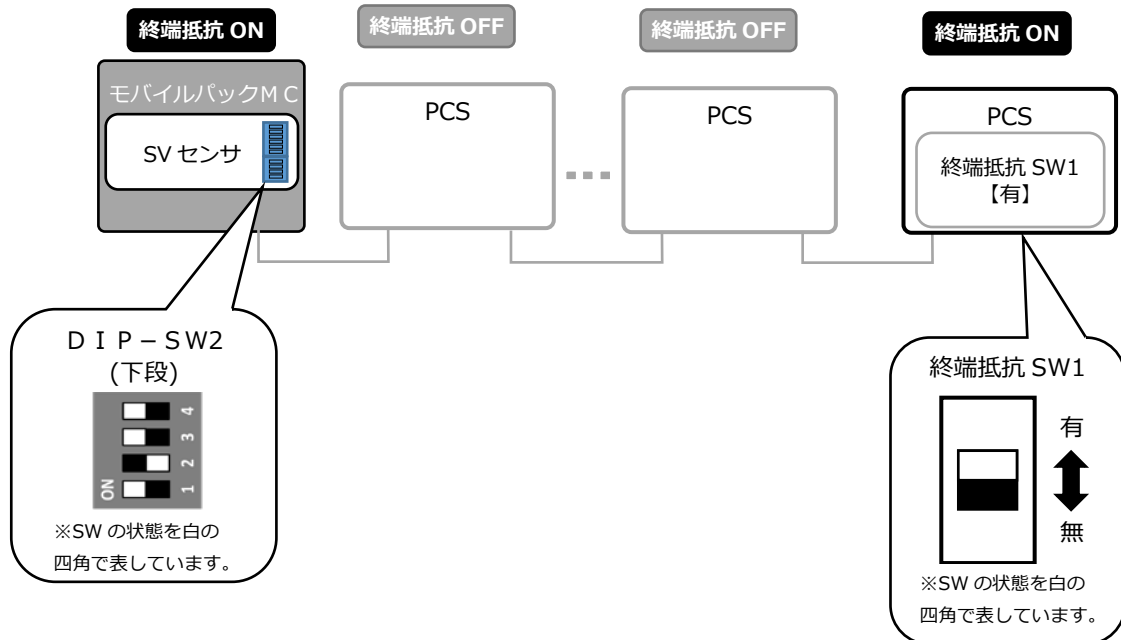
・モバイルパック MC :

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 :

終端にあるパワーコンディショナについては、終端抵抗 SW1 を上側 [有] にしてください。また、通信経路の間にある他のパワーコンディショナについては、終端抵抗 SW1 を下側 [無] にしてください。

●終端抵抗の設定（パターンAの場合）



【パターンB】モバイルパックMCが通信経路上の終端に設置されていない場合

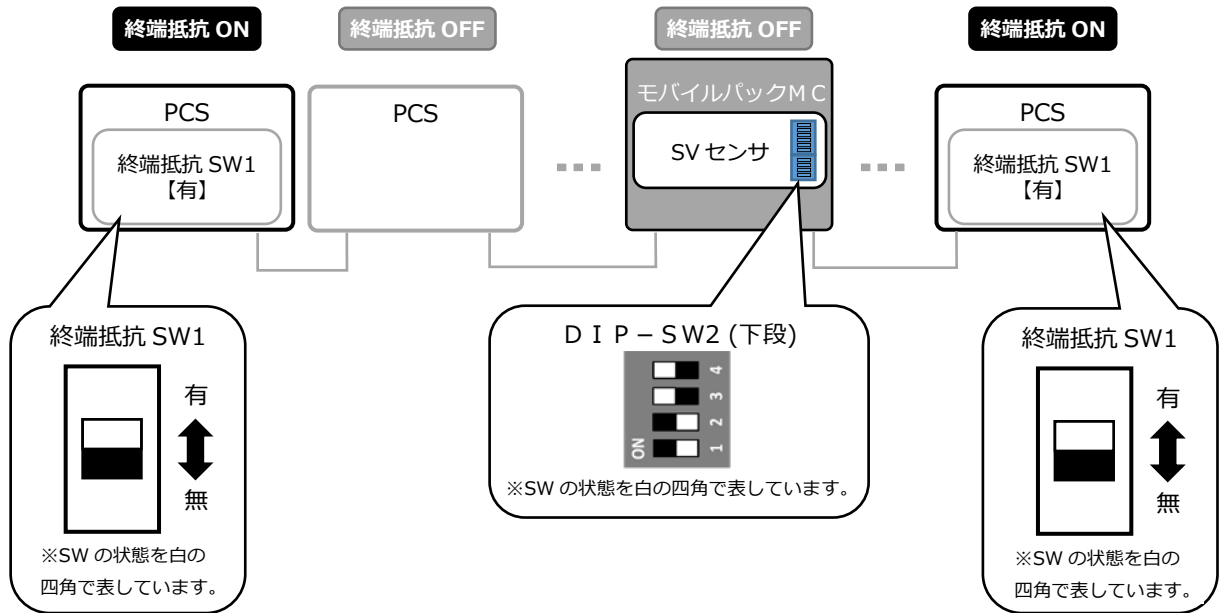
・モバイルパックMC：

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については、終端抵抗 SW 1 上側 [有] にしてください。また、通信経路の間にあるパワーコンディショナについては、外終端抵抗 SW1 を下側 [無] にしてください。

●終端抵抗の設定（パターン B の場合）



5-2.通信ID(局番)の設定

パワーコンディショナの取扱説明書、施工・保守マニュアル等に従い、パワーコンディショナの通信ID(局番)を設定してください。

※ 通信ID(局番)は1～9の範囲で設定してください。

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

※年未年始・夏季休暇等の当社指定休日は除きます。