

工事店様用

自家消費向け

ZMPSC

エコめがね

自家消費モバイルパック

<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

安川電機製 パワーコンディショナ用 Ver1.1

SV センサ設定ツール 設定内容

<PCS メーカー> 安川電機

<PCS 型式> 「P2AAB010□、P2AAB9P9□、P2AA2010□、P2AA29P9□、
P2HA29P9□」

対象型式：

CEPT-P2HA29P9□

CEPT-P2AAB010□

CEPT-P2AAB9P9□

CEPT-P2AA2010□

CEPT-P2AA29P9□

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

エコめがね自家消費モバイルパック（以下 自家消費モバイルパック）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

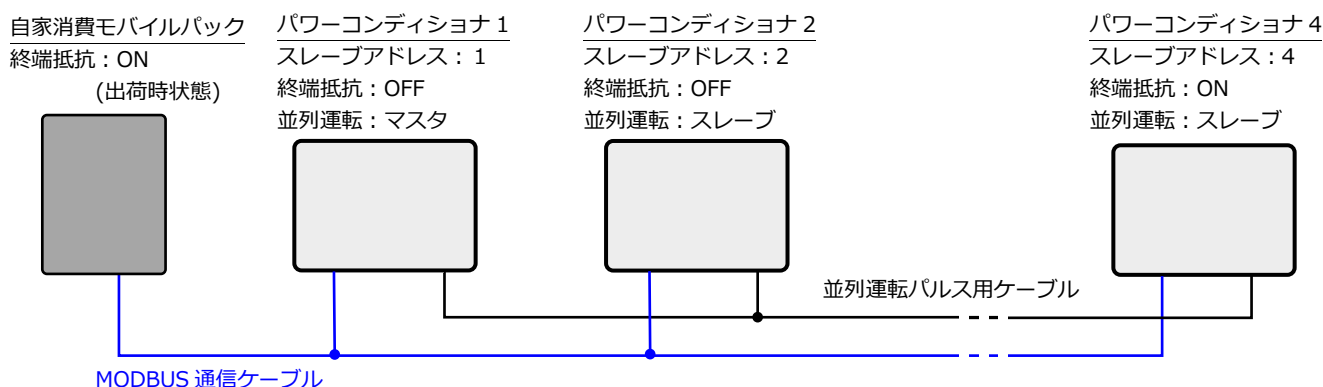
以下に、パワーコンディショナ 4 台接続のシステム構成例を記載します。

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

https://www.eco-megane.jp/mc_pcs

※単相 3 線式のパワーコンディショナでは、以下の図にある並列運転パルス用ケーブルの配線及びパラメータ設定はありません。

※並列運転パルス用ケーブルの接続方法については、パワーコンディショナの施工・保守マニュアルをご確認ください。



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。また、その他のパワーコンディショナ間の通信ケーブルや並列運転パルス用のケーブルについては、パワーコンディショナの施工・保守マニュアル等を確認の上、市販品を入手・加工してください。

●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	穴径 M3.5 (パワーコンディショナの施工・保守マニュアルをご確認ください。)	4 個
シールド付きツイストペアケーブル	KPEV-S 1.25mm ² - 2P(市販品) または相当品	1 本
絶縁テープ	-	任意の長さ

<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必要な部材について以下に記載します。
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の上、市販品を入手・加工してください。

部材名	サイズ・規格	数量
丸型圧着端子	穴径 M3.5 (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。)	(PCS 台数-1)×7 個
シールド付きツイストペアケーブル	KPEV-S 1.25mm ² - 2P(市販品) または相当品	(PCS 台数-1)本

<参考>並列運転パルス用ケーブルの部材について

並列運転パルス用ケーブルに必要な部材について以下に記載します。
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の上、市販品を入手・加工してください。

部材名	サイズ・規格	数量
丸型圧着端子	穴径 M3.5 (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。)	(PCS 台数-1)×4 個
一般ケーブル	市販品 (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。)	(PCS 台数-1)本

●工具

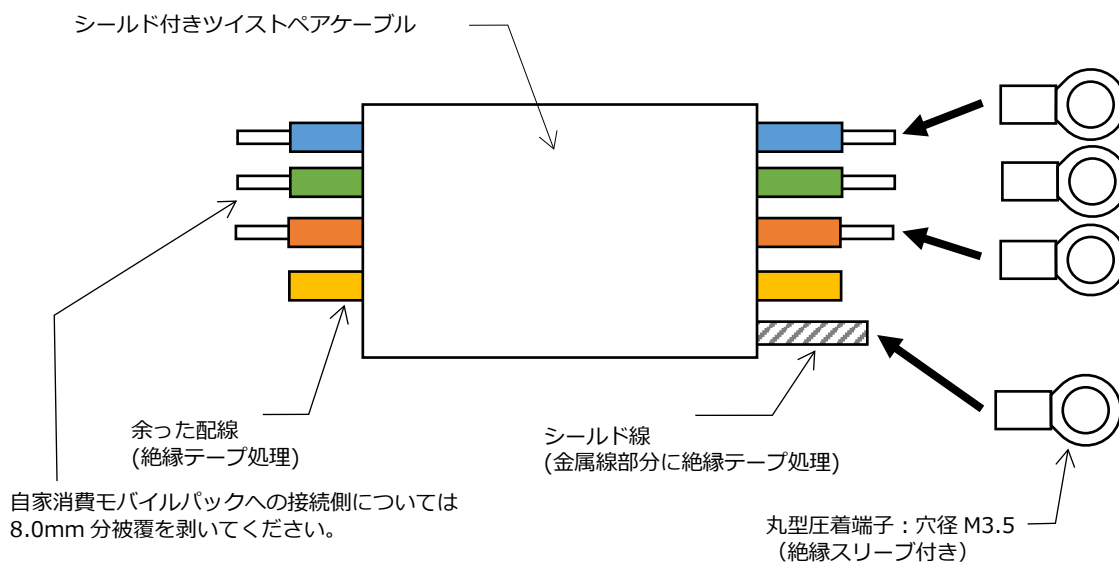
工具名	サイズ・規格	個数
ニッパー	-	1
プラスドライバー	-	1
トルクドライバー	-	1
精密ドライバー	マイナス、2.0mm	1
圧着工具	圧着端子サイズに適合するもの	1

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、両端の被覆を剥いてください。信号線およびシールド線のパワーコンディショナ接続側に、丸端子を圧着してください。

また、シールド線の金属線部分や余った配線は、ほかの配線と接触しないよう絶縁テープ処理を施してください。



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。

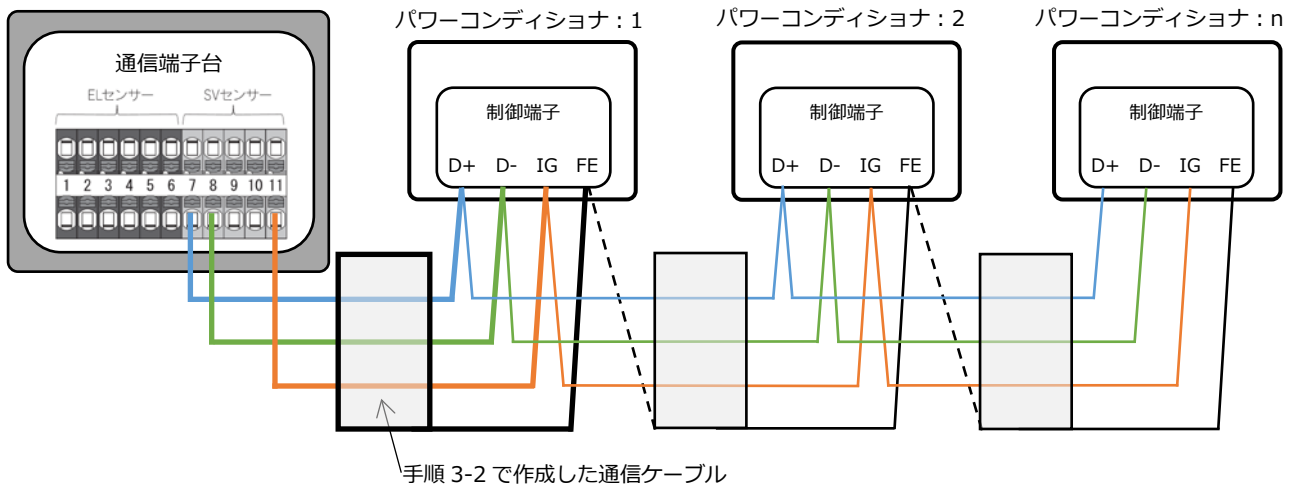
自家消費モバイルパックの通信線端子台とパワーコンディショナの制御端子の間を、手順 3-2 で加工したケーブルで接続してください。

自家消費モバイルパック通信端子台の挿線口付近のツメ(橙色)を精密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。挿入後、精密ドライバーの押さえを開放しますと通信線が固定されます。通信線を軽く引いて、抜けが生じないか確認してください。

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

自家消費モバイルパック



- ※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。
- ※通常、シールド線の点線部分はパワーコンディショナに接続する必要はありません。ただし、接続することで、ノイズなどの影響を改善できる場合もあります。

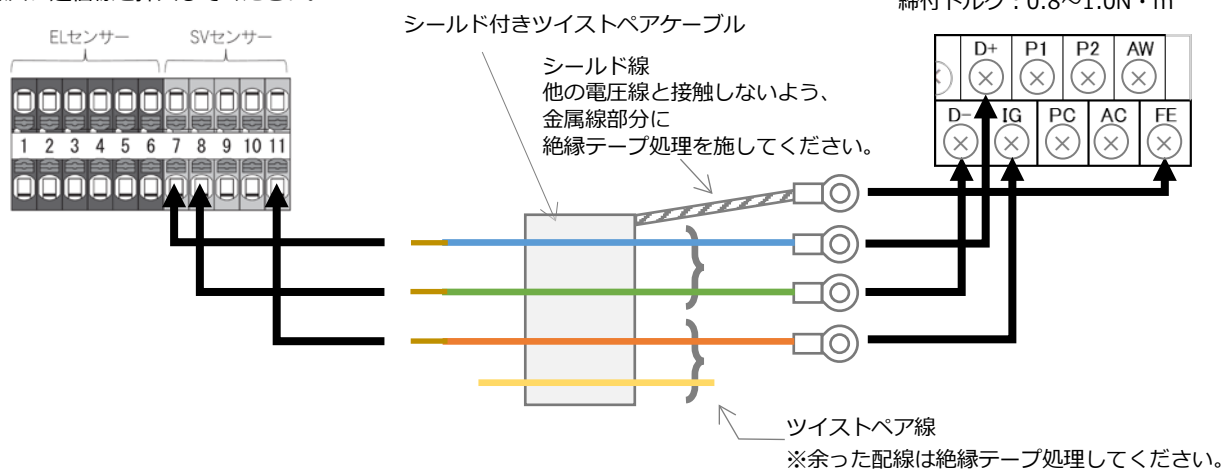
●パワーコンディショナ-SV センサ間通信ケーブル取付け部分図

自家消費モバイルパック通信端子台

挿線口付近のツメ(橙色)を精密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。

パワーコンディショナ制御端子

締付トルク : 0.8~1.0N・m



●結線対応表

自家消費モバイルパック 通信端子台		パワーコンディショナ 制御端子	
端子番号	信号名	端子記号	信号名
7	TX+	D+	MEMOBUS通信 +
8	TX-	D-	MEMOBUS通信 -
11	SG	IG	MEMOBUS通信用 GND
-	-	FE	シールド被覆線接続用

5. その他

5-1. 並列運転パルスの配線及びパラメータ設定

三相3線式のパワーコンディショナを複数台設置する際には、パワーコンディショナの施工・保守マニュアル等に従い、並列運転パルスの配線及びパラメータ設定を行ってください。
(単相3線式のパワーコンディショナでは、上記設定はありません。)

5-2. 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)】 自家消費モバイルパックが通信経路上の終端に設置されている場合

・自家消費モバイルパック：

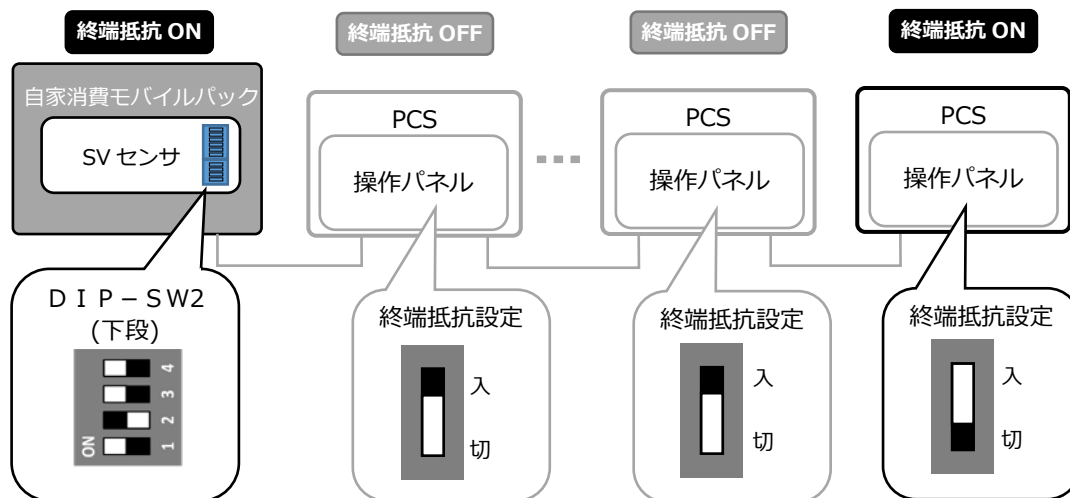
SVセンサの終端抵抗設定を有効 (DIP-SW2 No.1 を ON) に設定してください。

・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の操作パネルにある終端抵抗設定スイッチを「入」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については、終端抵抗設定スイッチを「切」にしてください。

● 終端抵抗の設定 (パターンAの場合)



※スイッチの図は、スイッチの状態を白の四角で表しています。

【パターン B】 自家消費モバイルパックが通信経路上の終端に設置されていない場合

・自家消費モバイルパック：

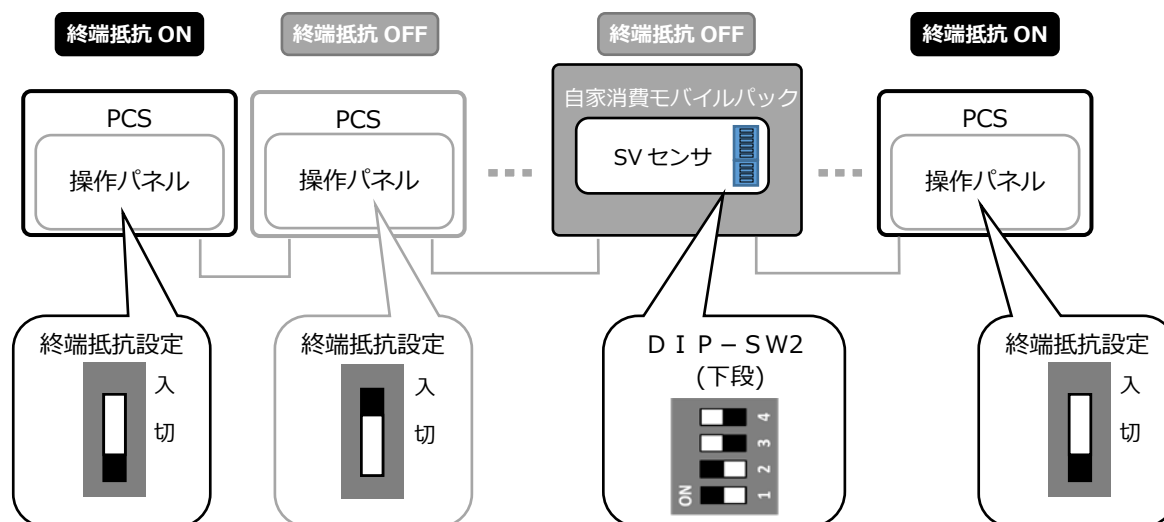
SV センサの終端抵抗設定を無効（DIP-SW2 No.1 を OFF）に設定してください。

・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にある終端抵抗設定スイッチを「入」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については、終端抵抗設定スイッチを「切」にしてください。

● 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の施工・保守マニュアル等に従い、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。

※アドレス(局番)は1～9の範囲で設定してください。

<注意>

パワーコンディショナの型式によっては、アドレス設定後、設定反映の為に一度電源を切ってから電源を再投入する必要があります。詳しくはパワーコンディショナメーカーの施工・保守マニュアルをご確認いただくか、パワーコンディショナメーカーの窓口にお問合せください。

MEMO

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。