

工事店様用

全量買取向け

ZMPMCF 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

Huawei 製 パワーコンディショナ用 Ver3.0

SV センサ設定ツール 設定内容	
<PCS メーカー>	Huawei
<PCS 型式>	「SUN2000-8-28KTL (8/10/12/15/17/20/23/24.5/28)」
対象型式：	
SUN2000-8KTL	SUN2000-17KTL
SUN2000-10KTL	SUN2000-20KTL
SUN2000-12KTL	SUN2000-23KTL
SUN2000-15KTL	SUN2000-24.5KTL
	SUN2000-28KTL

《注意》

パワーコンディショナのファームウェアが「V100R001C81SPC109」以降のものであることを確認する必要があります。「V100R001C81SPC108」以前のファームウェアでは、モバイルパックマルチコネクトをご利用いただけません。

※「V100R001C81SPC108」以前のファームウェアの場合、アップグレードを行うことで対応可能となります。アップグレード方法の詳細については、パワーコンディショナの製造元にお問い合わせください。

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ト（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」を作成・施工いただく手順を記載しています。

2. ケーブルの作成

2-1. 準備部材・工具

●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
屋外用シールドネットワークケーブル	カテゴリ 5 以上	1 本
絶縁テープ	-	必要な長さ

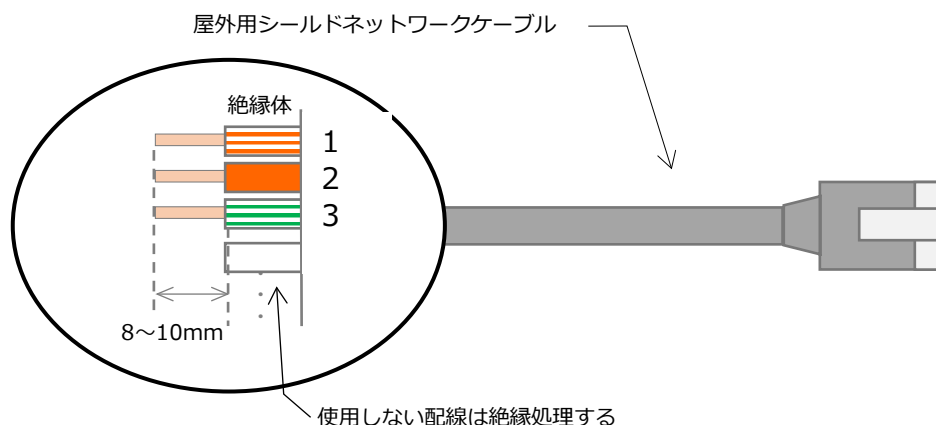
●工具

工具名	サイズ・規格
ニッパー	-
ペンチ	-
マイナスドライバー	-

2-2. 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屋外用シールドネットワークケーブルを用意し、片側のコネクタを切断し、「1. 白/橙」、「2. 橙」、「3. 白/緑」(配線色はBタイプ (T568B) のネットワークケーブルの場合)の信号線の被覆(絶縁体)を8~10mm剥ぎとってください。それ以外の信号線は、ほかの配線や金属と接触しないよう絶縁処理をしてください。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。

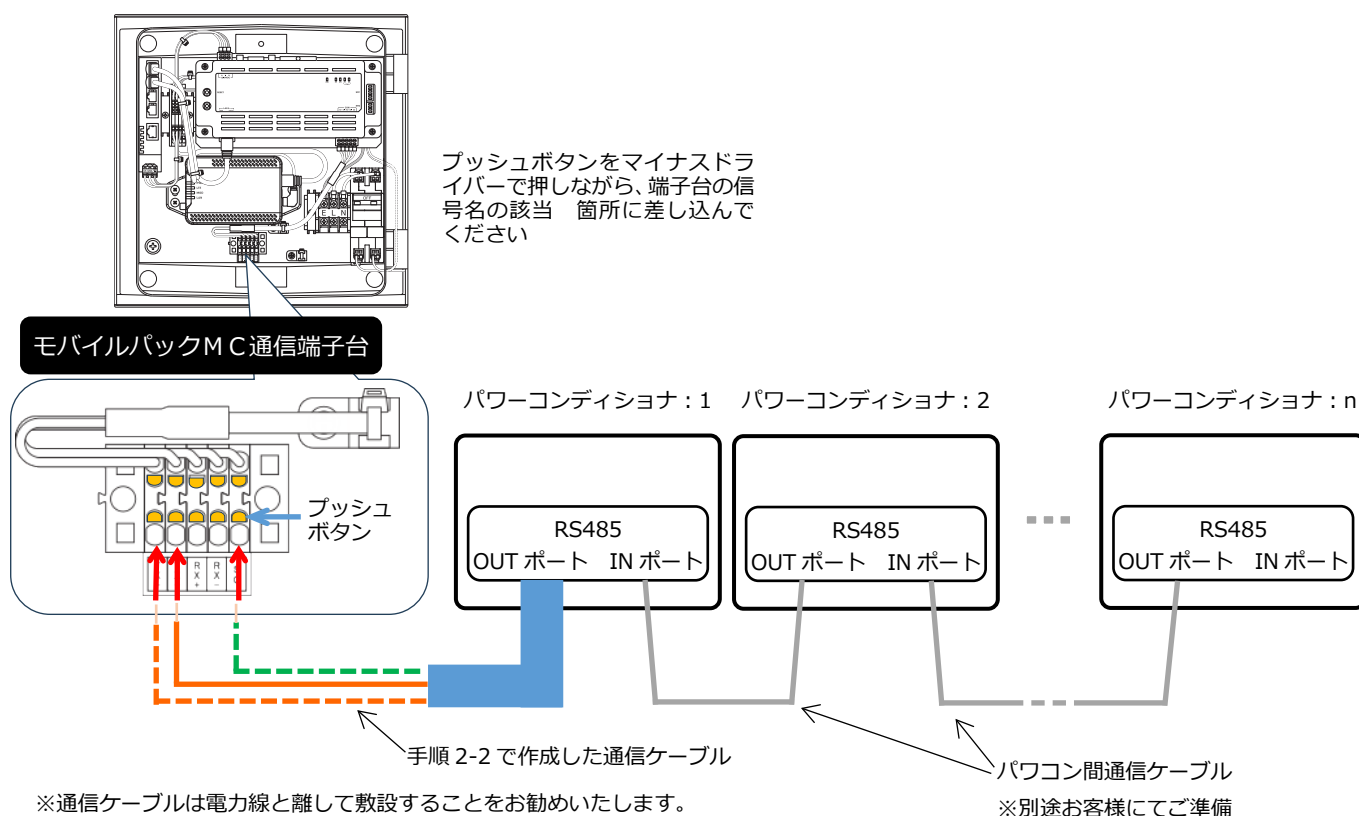


3. ケーブルの取付け方法

<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。

手順 2-2 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OUTポートの間を接続してください。

●ケーブル取付け全体図



● 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 RS485 OUTポート	
信号名	端子番号※	信号名
TX+	1 (白/橙)	差動信号+
TX-	2 (橙)	差動信号-
SG	3 (白/緑)	PGND

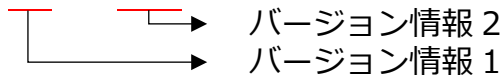
※配線色はBタイプの
ネットワークケーブルを
使用した場合です。

4. その他

4-1. パワーコンディショナのファームウェアバージョンの確認

パワーコンディショナに同梱されているユーザーマニュアルに従って、パワーコンディショナのファームウェアバージョンを確認してください。
ファームウェアのバージョンは、パワーコンディショナのLCDに表示されます。
モバイルパックマルチコネクタが対応可能かどうかについては、パワーコンディショナの**ファームウェアバージョン(英数字)の“SPC”前の数字2桁と末尾数字3桁**で確認することが出来ます。

V100R001C81SPC109



バージョン情報 1 …数字2桁。ファームウェアにて大規模の更新がされると加算される。

バージョン情報 2 …数字3桁。ファームウェアにて小規模の更新がされると加算される。また、バージョン1の数字が加算された場合は、000にリセットされる。

V100R001C81SPC109 以降の場合：

⇒モバイルパックマルチコネクタで対応可能です。
そのまま「4-2. 終端抵抗の設定」に進んでください。

V100R001C81SPC108 以前の場合：

⇒パワーコンディショナのファームウェアアップグレードが必要です。
アップグレードの方法については、パワーコンディショナの製造元にお問い合わせいただき、最新のファームウェアにアップグレードしてください。
アップグレード後、「4-2. 終端抵抗の設定」に進んでください。

例：

「V100R001C**81**SPC**112**」、「V100R001C**82**SPC**002**」 ⇒**対応可能**
「V100R001C**80**SPC**120**」、「V100R001C**81**SPC**108**」 ⇒**アップグレードが必要**

4-2. 終端抵抗の設定

接続パターンにより、SVセンサの終端抵抗及び、パワーコンディショナの整合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）】モバイルバックMCが通信経路上の終端に設置されている場合

・モバイルバックMC：

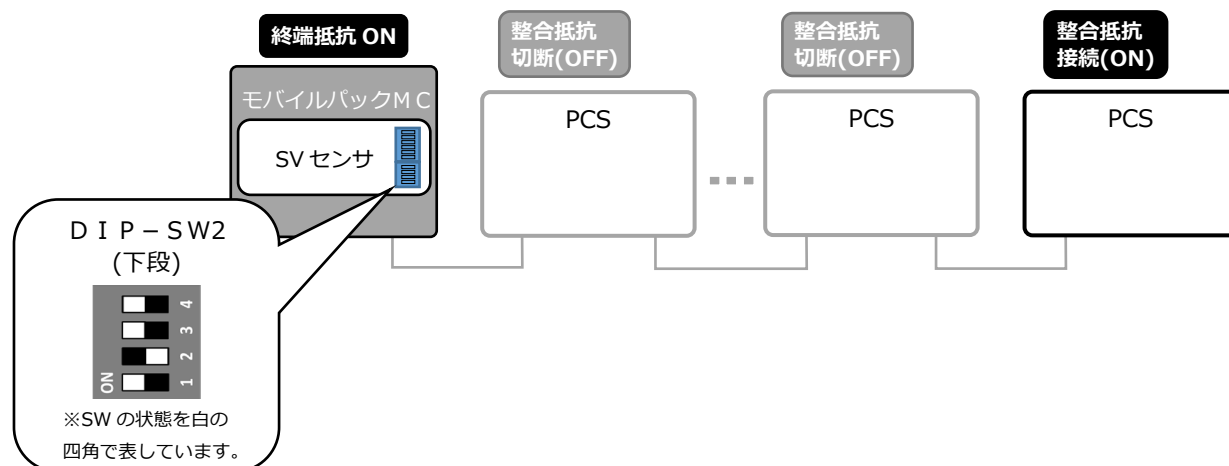
SVセンサの終端抵抗設定を有効（DIP-SW2 No.1 を ON）に設定してください。

・パワーコンディショナ：

通信線上の終端にある1台のパワーコンディショナの整合抵抗を「接続」(ON)に設定してください。それ以外のパワーコンディショナの整合抵抗は、「切断」(OFF)に設定してください。

具体的な整合抵抗の設定方法については、パワーコンディショナのユーザーマニュアルを参照してください。

終端抵抗・整合抵抗の設定（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：

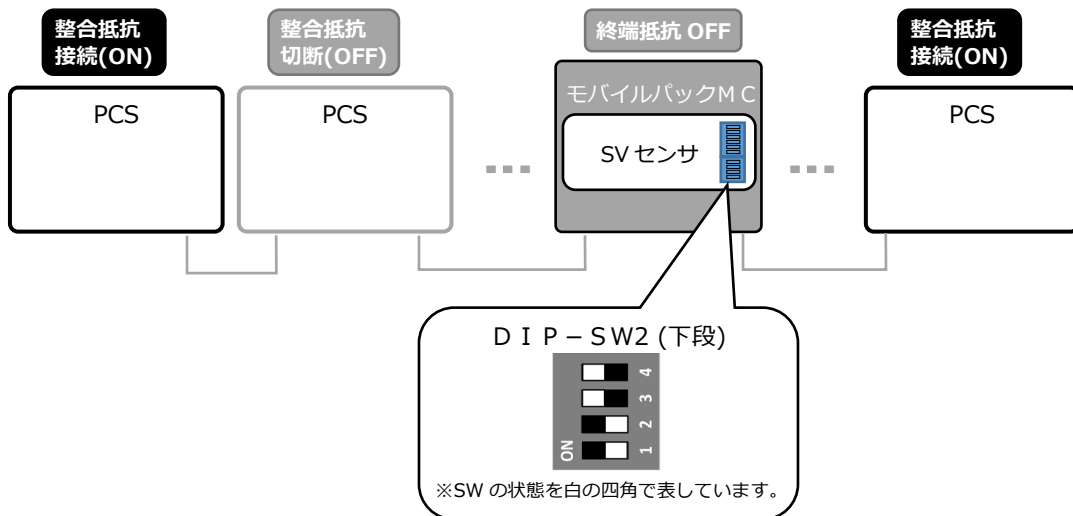
SV センサの終端抵抗設定を無効（DIP-SW2 No.1 を OFF）に設定してください。

- ・パワーコンディショナ：

通信線上の終端にある 2 台のパワーコンディショナの整合抵抗を「接続」(ON)に設定してください。それ以外のパワーコンディショナの整合抵抗は、「切断」(OFF)に設定してください。

具体的な設定方法については、パワーコンディショナのユーザーマニュアルを参照してください。

終端抵抗・整合抵抗の設定（パターン B の場合）



4-3.アドレス(局番)の設定

パワーコンディショナのユーザーマニュアルに従い、パワーコンディショナのアドレス(局番)を 1~9 の範囲で設定してください。

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

※年末年始・夏季休暇等の当社指定休日は除きます。