

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-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 Ver2.1

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：	SUN2000-17KTL
SUN2000-8KTL	SUN2000-20KTL
SUN2000-10KTL	SUN2000-23KTL
SUN2000-12KTL	SUN2000-24.5KTL
SUN2000-15KTL	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」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
丸型圧着端子（絶縁スリーブ付）	穴径 M3.5	3 個
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

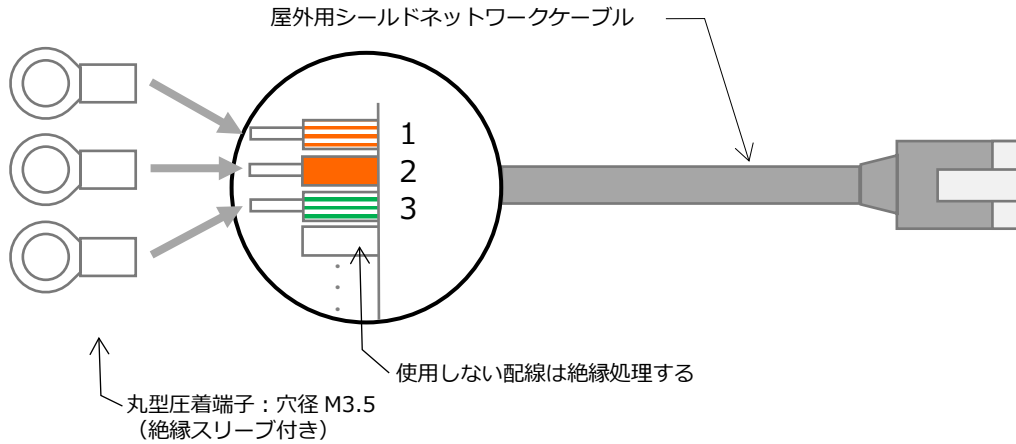
#### ●工具

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

## 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3つの配線に丸端子(M3.5)を圧着してください。それ以外の配線は、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。

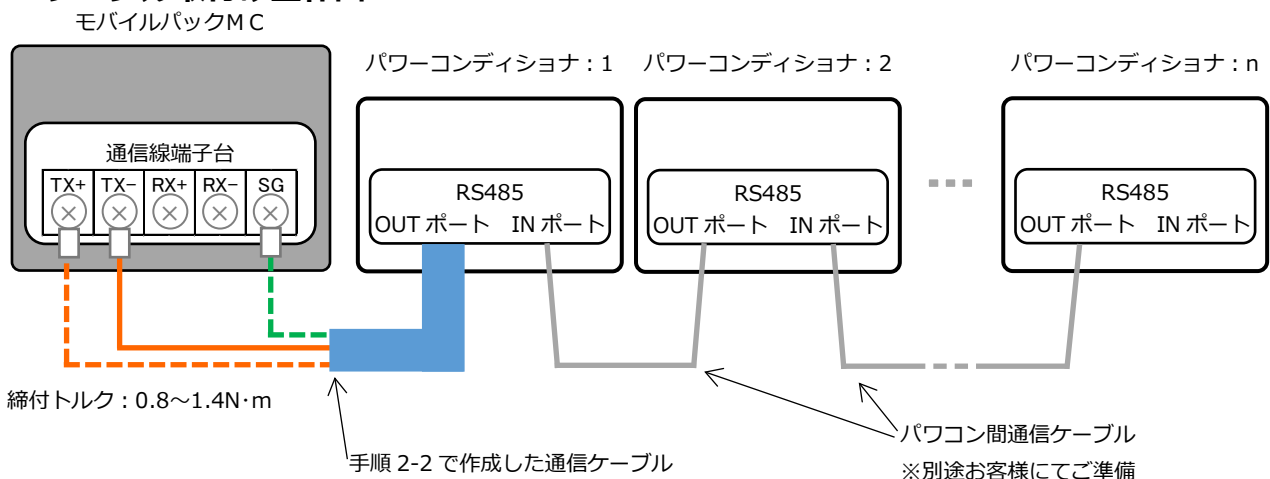


## 3. ケーブルの取付け方法

<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 2  
バージョン情報 1

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 :

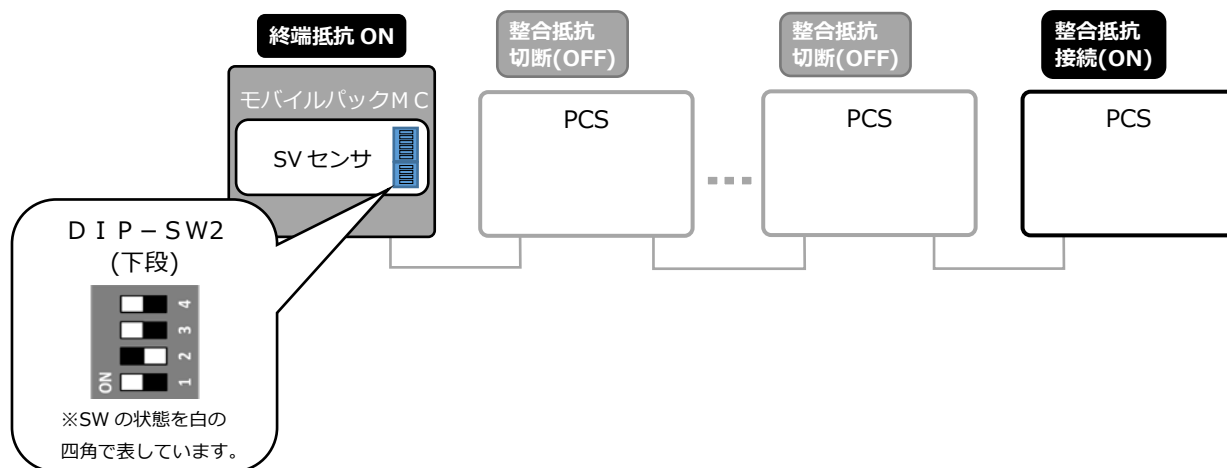
SVセンサの終端抵抗設定を有効 (DIP-SW2 No.1 を ON) に設定してください。

#### ・パワーコンディショナ :

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：

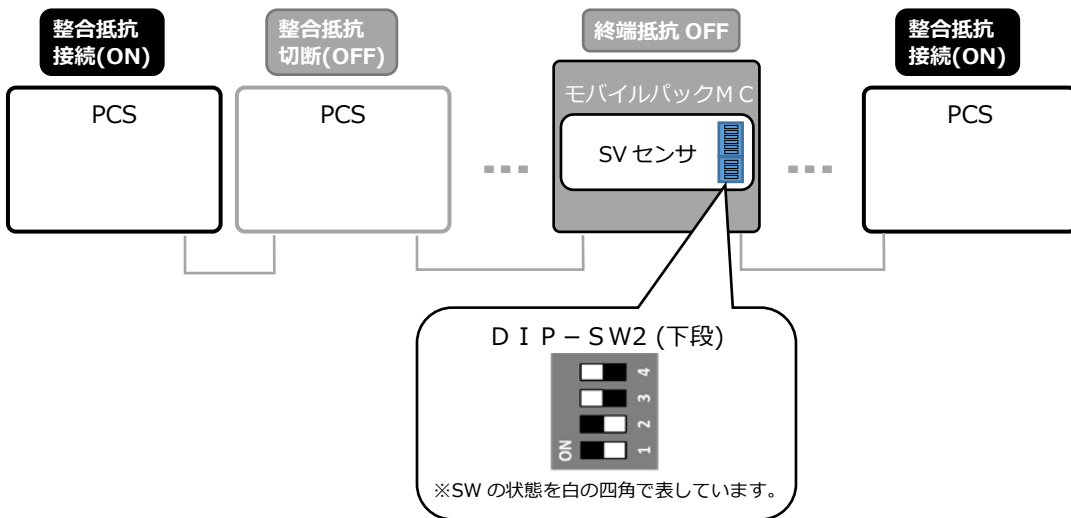
SVセンサの終端抵抗設定を無効（DIP-SW2 No.1 を OFF）に設定してください。

### ・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](mailto: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

**06-6221-0222**

受付時間

10:00 ~ 17:30