

工事店様用

自家消費向け

ZMPSC

ZMPJS

FZMPJS

エコめがね

自家消費モバイルパック

〔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

パナソニック製

家庭用パワーコンディショナー用 B Ver1.3

SV センサ設定ツール 設定内容	
<PCS メーカー>	【エラーコードあり】パナソニック 家庭用(MAX9 台設定) ※ 【エラーコードなし】パナソニック 家庭用(MAX9 台設定)
<PCS 型式>	「VBPC2□□B/B1/B3、VBPC255C1/C2/GC1」
対象型式：	VBPC246B3
VBPC244B	VBPC259B3
VBPC255B	VBPC255C1
VBPC244B1	VBPC255C2
VBPC255B1	VBPC255GC1

※詳細なエラーコードを取得したい場合は、SV センサ設定ツールでの設定時に、PCS メーカーの欄で「【エラーコードあり】パナソニック家庭用(MAX9 台設定)」を選択してください。

## 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」または「リモコン - 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。

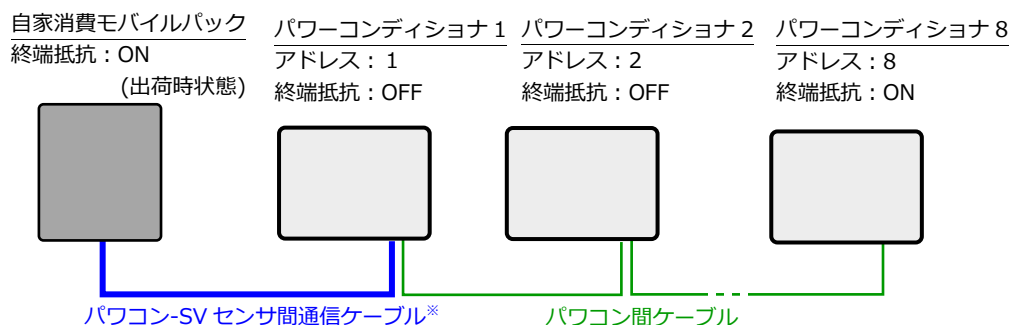
## 2.システム構成

以下に、パワーコンディショナ8台接続の場合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。

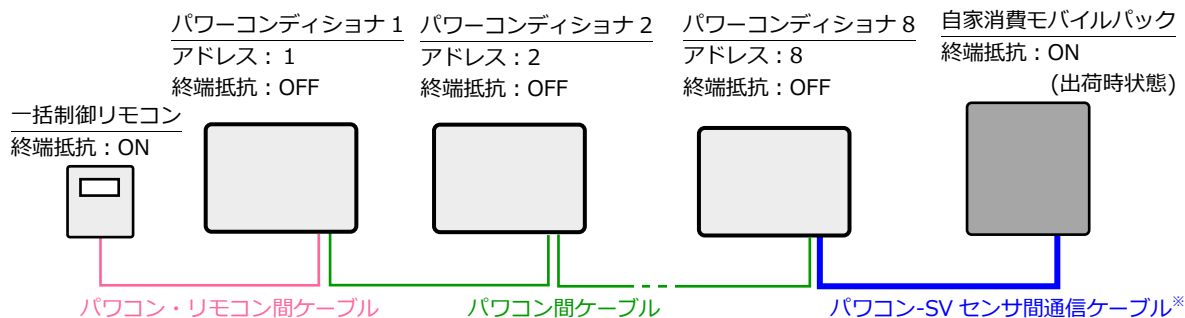
[https://www.eco-megane.jp/mc\\_pcs](https://www.eco-megane.jp/mc_pcs)

### ① リモコンなしの場合



※施工者様にて作成してください。

### ② リモコンありの場合



※施工者様にて作成してください。

### 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.必要な通信ケーブル

自家消費モバイルパックご利用の際に使用する通信ケーブルを以下に記載します。  
必要に応じてケーブルを入手、または加工・作成してご準備ください。

No.	ケーブル名称	種別	システム構成図
1	パワコン-SV センサ間通信ケーブル	施工者様加工品*	①②
2	パワコン間ケーブル	オプション品、または PCS メーカー販売品	①②
3	パワコン・リモコン間ケーブル	オプション品、または PCS メーカー販売品	②

#### <参考>パワーコンディショナ - SV センサ間以外の通信ケーブルについて

上表 No.2、No.3 のケーブルについては、弊社よりオプション販売品をご購入いただくか、メーカー販売品をご準備ください。メーカー販売品の品番は、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。

#### 3-2.パワーコンディショナ - SVセンサ間通信ケーブルの部材・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
パワコン間ケーブル (PCS メーカー販売品)	VBPK2C050P(5m)	いずれか 1本
	VBPK2C300P(30m)	
パワコン-SV センサー間通信ケーブル (弊社オプション品)	NSE-VBMC03(3m)	
	NSE-VBMC05(5m)	
	NSE-VBMC15(15m)	
絶縁テープ	-	必要長さ

##### ■ 工具

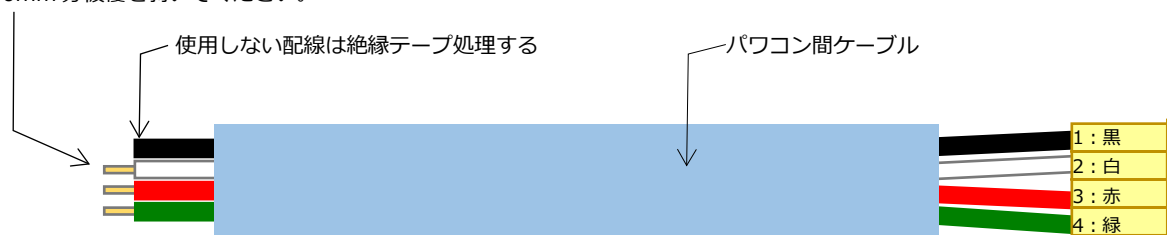
工具名	サイズ・規格	個数
ニッパー	-	1
精密ドライバー	マイナス、2.0mm	1

### 3-3. パワーコンディショナ - SVセンサ間通信ケーブルの加工方法

#### ■ パワコン間ケーブルを加工される場合

1. 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パワコン間ケーブルを用意してください。
2. 片側のコネクタを切断してください。
3. 切断した側の「**2. 白**」、「**3. 赤**」、「**4. 緑**」の配線の被覆を8.0mm剥いてください。
4. 上記以外の配線を、ほかの配線や金属と接触しないよう絶縁テープ処理をしてください。

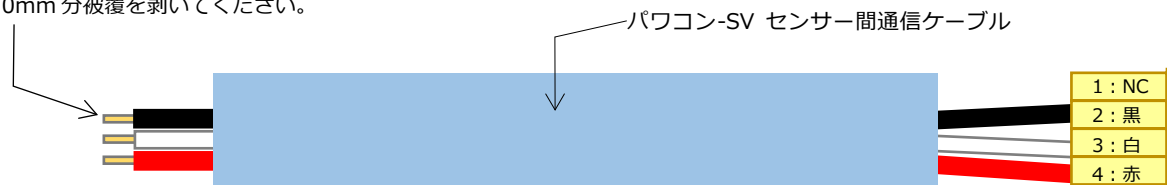
自家消費モバイルパックへの接続側については  
8.0mm 分被覆を剥いてください。



#### ■ パワコン-SVセンサー間通信ケーブル(弊社オプション)を加工される場合

1. 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パワコン-SVセンサー間通信ケーブルを用意してください。
2. 丸端子を切断してください。
3. 切断した側の「**2. 黒**」、「**3. 白**」、「**4. 赤**」の配線の被覆を8.0mm剥いてください。

自家消費モバイルパックへの接続側については  
8.0mm 分被覆を剥いてください。



## 4.通信ケーブルの取付け方法

以下の手順に従って、通信ケーブルを各機器に取り付けてください。

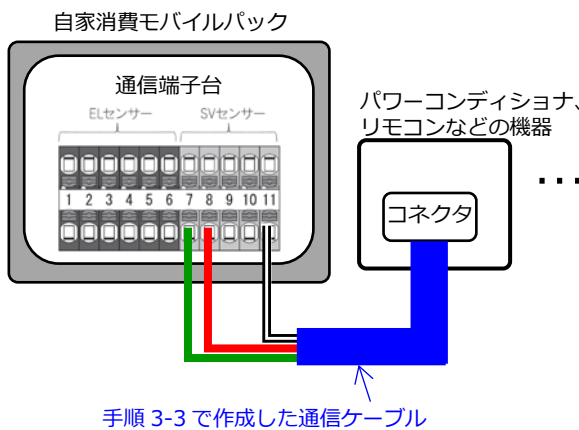
**<注意>** 機器が運転停止している状態、すべての入力スイッチやブレーカが「OFF」になっている状態で作業を開始してください。

1. 自家消費モバイルパックの通信端子台とパワーコンディショナのHコネクタの間、もしくはリモコンのコネクタとの間を、手順3-3で加工したケーブルで接続してください。
2. 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。
3. 通信線を挿入後、精密ドライバーの押さえを開放する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。

※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。

### ● パワコン間ケーブル、もしくはパワコン・リモコン間ケーブルを加工して作成した通信ケーブルの場合

#### ■ ケーブル取付図



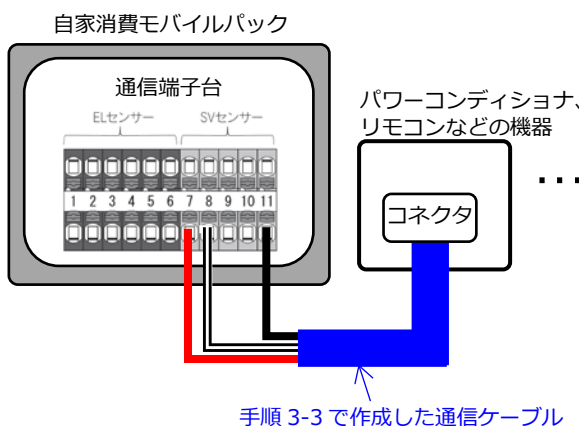
※通信ケーブルは電力線と離して敷設することをお勧めいたします。

#### ■ 結線対応表

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等 機器コネクタ	
端子番号	信号名	端子番号	信号名
7	TX+	4. 緑	差動信号+
8	TX-	3. 赤	差動信号-
11	SG	2. 白	SG

### ● パワコン-SVセンサー間通信ケーブル(弊社オプション)を加工して作成した通信ケーブルの場合

#### ■ ケーブル取付図



※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

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等 機器コネクタ	
端子番号	信号名	端子番号	信号名
7	TX+	4. 赤	TX+
8	TX-	3. 白	TX-
11	SG	2. 黒	SG

## 5.その他

### 5-1.終端抵抗の設定

接続パターンにより、SVセンサの終端抵抗及び、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）】自家消費モバイルバックが通信経路上の終端に設置されている場合

##### ・自家消費モバイルバック

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

通信線上の終端にある1台のパワーコンディショナのRS-485終端抵抗スイッチを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は、RS-485終端抵抗スイッチOFFに設定してください。

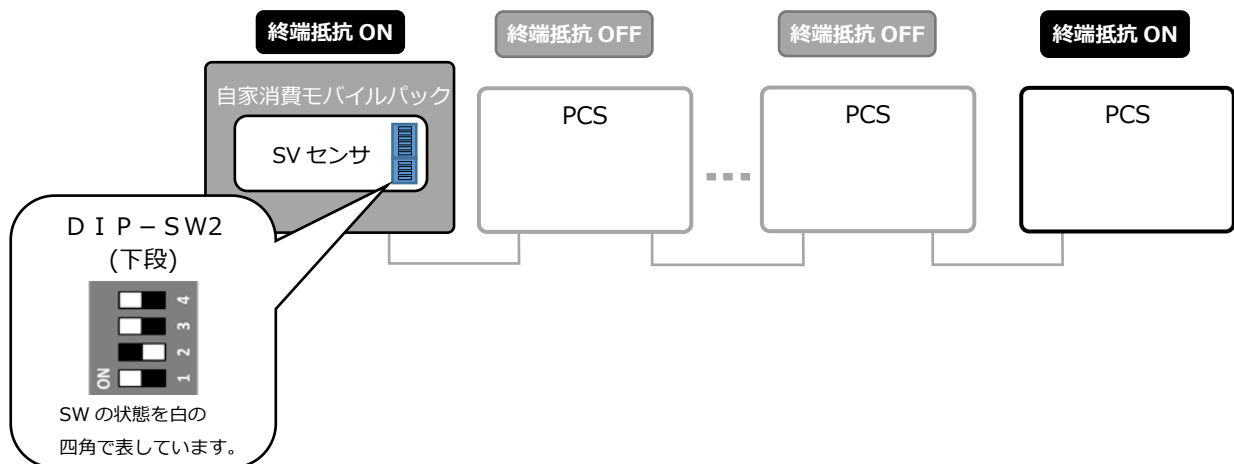
※パワーコンディショナの終端抵抗スイッチにはModbus用とRS-485用の2種類があります。RS-485用のスイッチを操作してください。

※具体的な設定方法については、パワーコンディショナの施工・保守マニュアル等を参照してください。

##### ・一括制御リモコン

リモコンをご利用の場合、通信線上の終端位置にある場合は終端抵抗スイッチをON、終端にない場合は終端抵抗スイッチをOFFに設定してください。

##### ・終端抵抗の設定例（パターンAの場合）



## ● 【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

通信線上の終端にある 2 台のパワーコンディショナの RS-485 終端抵抗スイッチを 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については、RS-485 終端抵抗スイッチを OFF に設定してください。

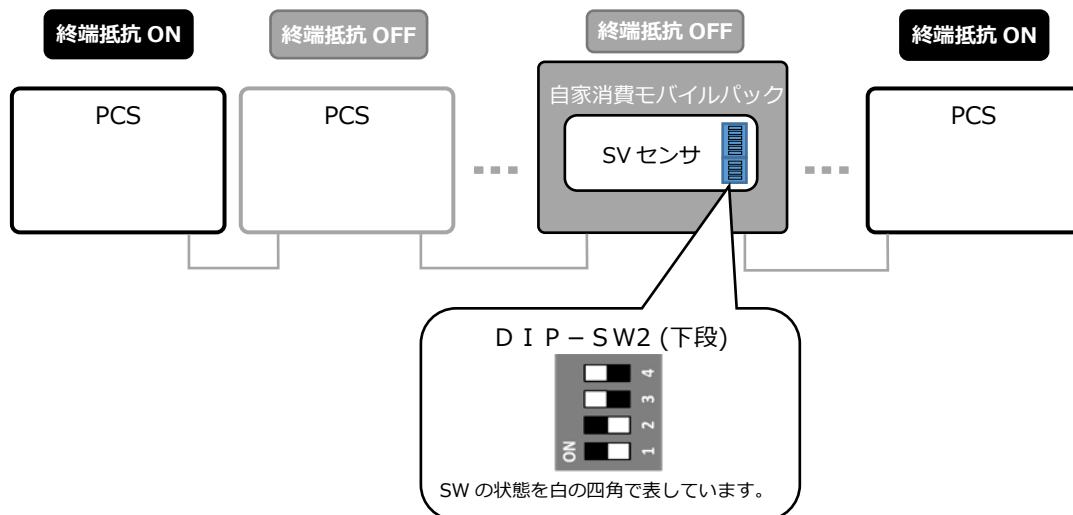
※パワーコンディショナの終端抵抗スイッチには Modbus 用 RS-485 用の 2 種類があります。RS-485 用のスイッチを操作してください。

※具体的な設定方法については、パワーコンディショナの施工・保守マニュアル等を参照してください。

### ・ 一括制御リモコン

リモコンをご利用の場合、通信線上の終端位置にある場合は終端抵抗スイッチを ON、終端にない場合は終端抵抗スイッチを OFF に設定してください。

### ・ 終端抵抗の設定例（パターンBの場合）



## 5-2. 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って、台数スイッチ、もしくはアドレススイッチを操作し、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。

<注意>アドレス(局番)は1~9の範囲で重複しないよう設定してください。

---

### 5-3. パワーコンディショナの最大接続台数設定

DIPスイッチ、もしくは設定変更ボタンを操作して、必ずパワーコンディショナの最大接続台数の設定を行ってください。正しく設定されていない場合、SVセンサは正常に通信を行うことが出来ません。

※詳しい設定方法はパワーコンディショナの施工・保守マニュアル等を参照してください。

### 5-4. 一括制御リモコンのサービス設定スイッチについて

一括制御リモコンをご利用の場合、一括制御リモコンのサービススイッチの設定を“2”に切り替えてください。



## 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](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

**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。