

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

SMA 製 パワーコンディショナ用 Ver1.4

| SV センサ設定ツール 設定内容 | |
|-------------------------------|----------------------------|
| <PCS メーカー> | SMA(Speedwire/Webconnect) |
| <PCS 型式> | 「SUNNY BOY/SUNNY TRIPOWER」 |
| 対象型式 : | SUNNY TRIPOWER |
| SUNNY BOY | 10000TLEE-JP |
| 3500TL-JP/4500TL-JP/5400TL-JP | 24500TL-JP/25000TL-JP-30 |
| 5.5-JP | 50-JP-40 |

<注意>

本マニュアルは、Speedwire/Webconnect データモジュールが実装されたパワーコンディショナでのご利用を前提としております。モジュールが標準装備されていないパワーコンディショナについては、Speedwire/Webconnect データモジュールを入手の上、設置説明書に従って取り付けを行ってください。

注意事項

パワーコンディショナ、及び Speedwire/Webconnect についての詳細な施工・設定手順は、パワーコンディショナ、及び Speedwire/Webconnect 付属のメーカー取扱説明書、設置説明書に従ってください。なお、改訂などによりメーカー取扱説明書、設置説明書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、メーカー側の内容に従って施工してください。

誤った方法で施工・設定を行った場合に、モバイルパック、パワーコンディショナ及び周辺機器の故障や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

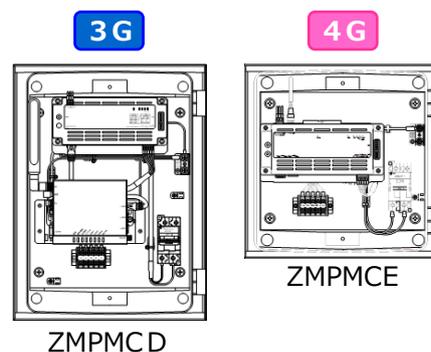
エコめがねモバイルパックマルチコネクタ（以下 モバイルパックMC）をご利用いただくにあたって、施工・設定いただく手順を記載しています。

モバイルパックMCは、利用する通信回線が3Gか4Gかにより手順が異なります。以下の通りそれぞれ区別して記載しますので、該当の商品の手順をご参照ください。

3G 3G ルータ搭載型。商品型式*ZPMCDのもの。

4G 4G通信機能付きSVセンサ搭載型。
商品型式 ZPMCE 以降のもの。

*商品型式は、商品外装箱に記載されています。
商品型式 ZPMCE の SV センサは通信機能を有しているため、ボックス内にルータは搭載されていません。



2.システム構成

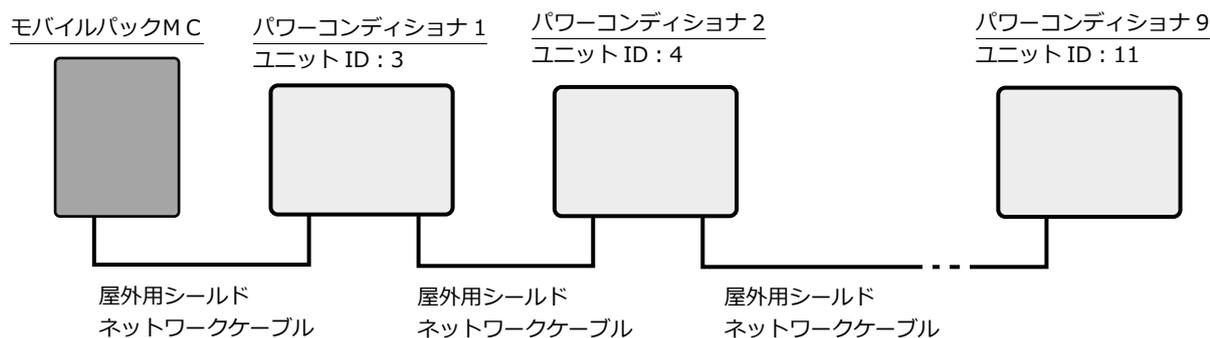
以下に、パワーコンディショナのシステム構成例を記載します。

※パワーコンディショナについては、Speedwire/Webconnect が実装されている前提で記載しております。

※パワーコンディショナの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/

●SUNNY BOY 5400TL-JP 9 台接続時 構成例



3.PCS – SV センサ間通信ケーブルの用意

3-1. 準備部材

●部材 (PCS – SV センサ間通信ケーブル用)

| 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※ | シールド付き、 カテゴリ 5 以上 (カテゴリ 7 は不可)、 ストレート | 1 本 |

●設定作業用 PC

設定作業用に LAN ポート付きのノート PC が 1 台必要になります。

また、SMA の WEB サイトからソフトウェア「SUNNY EXPLORER」を入手し、事前に設定作業用 PC にインストールしてください。

<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として必要な部材については以下に記載します。

パワーコンディショナ、及び Speedwire/Webconnect 付属のメーカー取扱説明書、設置説明書等もご確認ください。

| 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※ | シールド付き、 カテゴリ 5 以上 (カテゴリ 7 は不可)、 ストレート | (PCS 台数)本 |

※パワーコンディショナメーカーの推奨ケーブルとして、SMA COMCAB-OUT(屋外用)があります。

詳しくは、メーカーの取扱説明書、設置説明書、技術資料をご参照ください。

4.パワーコンディショナの設定

設定作業用 PC を使用して、以下の項目を設定します。

- ・ユニット ID
- ・TCP サーバの設定
- ・Speedwire のネットワーク設定

●設定手順

1. パワーコンディショナが始動していることを確認する。
2. 設定作業用 PC と設定対象であるパワーコンディショナの Speedwire/Webconnect データモジュールをネットワークケーブルで接続する。その際、必ず作業用 PC と設定対象のデータモジュールが 1 対 1 で接続された状態にする。
3. 設定作業用 PC にて、「SUNNY EXPLORER」を起動する。
4. 「新規の太陽光発電システムを作成」を選択した状態で、「次へ」を押す。
5. 通信方式にて、「Speedwire」を選択し、「次へ」を押す。
6. ユーザグループにて「施工者」を選択し、パスワードを入力後、「次へ」を押す。
※初期状態では、施工者のパスワードは「1111」で設定されています。
7. 対象のパワーコンディショナのアイコンをクリックする。
8. 「設定」タブ→「外部通信」項目を選択し、「編集画面」ボタンを押す。
9. ユニット ID を設定する。
※3~11 の範囲で、パワーコンディショナ毎に重複しないように設定する。
10. TCP サーバを「はい」に設定し、保存する。

(次ページへ続く)

4. パワーコンディショナの設定（つづき）

11. 「プラント通信」の項目を選択後、各項目を以下で設定し、保存ボタンを押す。

・設定項目：ZMPMCD の場合 **3G**

自動構成がオン： いいえ

DNS サーバの IP： 192.168.1.1

ゲートウェイの IP： 192.168.1.1

IP アドレス： 192.168.1.21 ～ 192.168.1.29 の範囲で設定

[例]

ユニット ID が 3 の場合、192.168.1.23、

ユニット ID が 4 の場合、192.168.1.24、

...

ユニット ID が 10 の場合、192.168.1.30

ユニット ID が 11 の場合、192.168.1.31

サブネットマスク： 255.255.255.0

・設定項目：ZMPMCE 以降の場合 **4G**

自動構成がオン： いいえ

DNS サーバの IP： 192.168.1.101

ゲートウェイの IP： 192.168.1.101

IP アドレス： 192.168.1.21 ～ 192.168.1.29 の範囲で設定

[例]

ユニット ID が 3 の場合、192.168.1.23、

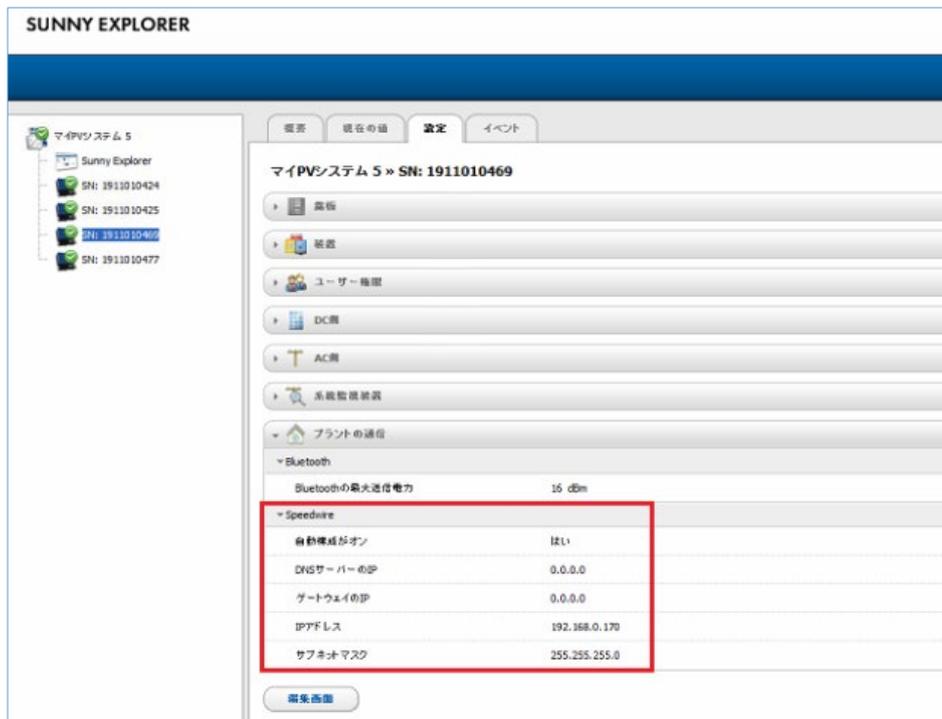
ユニット ID が 4 の場合、192.168.1.24、

...

ユニット ID が 10 の場合、192.168.1.30

ユニット ID が 11 の場合、192.168.1.31

サブネットマスク： 255.255.255.0



12. 各パワーコンディショナに対して設定手順 1～11 を繰り返し、すべてのパワーコンディショナの設定を完了する。

5.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、すべての入カ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。

項目 3-1 で準備したケーブルで、モバイルパックMCとパワーコンディショナの Speedwire/Webconnect データモジュール間を接続してください。また、パワーコンディショナ間についても Speedwire/Webconnect データモジュール間を準備したケーブルで接続してください。

モバイルパック MC 内の接続ポートは下表の通りです。

| No. | モバイルパック MC 種別 | 商品型式※ | 接続機器 | ポート名 |
|-----|----------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1 | 3G 3G ルータ搭載型 | ZMPMCD | 3G ルータ | LAN 2 (空きポート) |
| 2 | 4G 通信機能付き SV センサ搭載型 | ZMPMCE 以降 | SV センサ | LAN A (空きポート) |

※ 商品型式は、商品外装箱に記載されています。

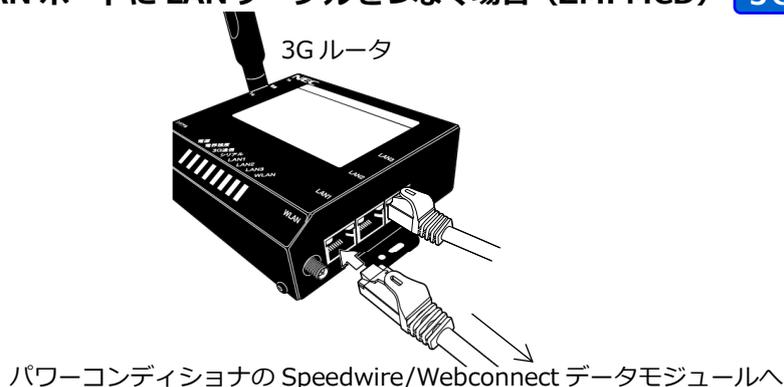
商品型式 ZMPMCE の SV センサは通信機能を有しているため、ボックス内にルータは搭載されていません。

3G ルータ搭載型のモバイルパック MC をご利用の場合は、必ず 3G ルータの LAN ポートとパワーコンディショナの Speedwire/Webconnect データモジュールを接続してください。

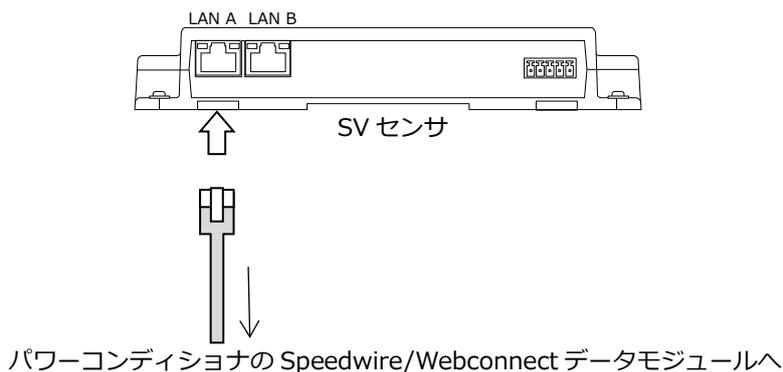
SV センサと 3G ルータをつないでいる LAN ケーブルは抜かないでください。

●接続イメージ図

- ・ 3G ルータの LAN ポートに LAN ケーブルをつなぐ場合 (ZMPMCD) **3G**



- ・ SV センサの LAN ポートに LAN ケーブルをつなぐ場合 (ZMPMCE 以降) **4G**



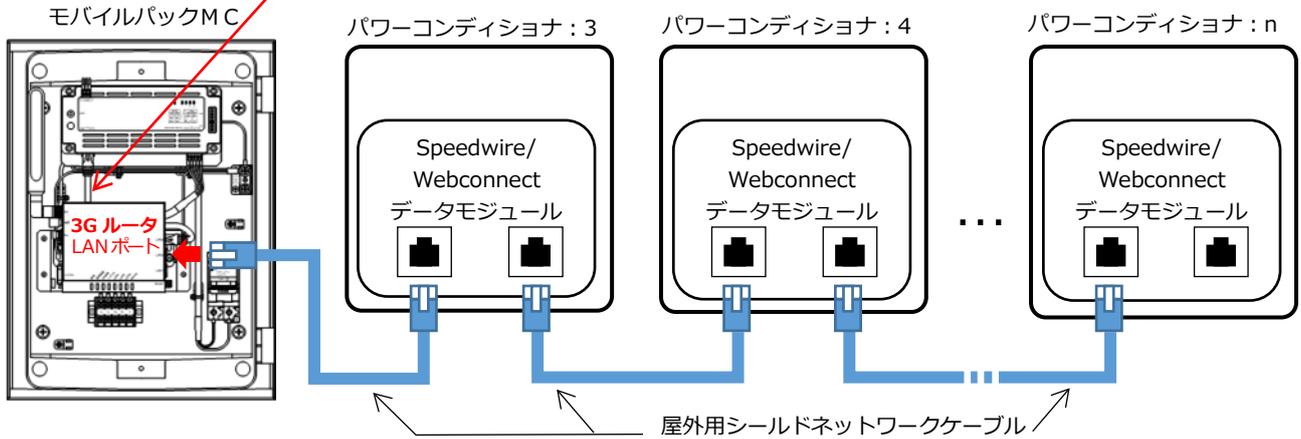
5. ケーブルの取付け方法 (つづき)

● ケーブル取付け全体図

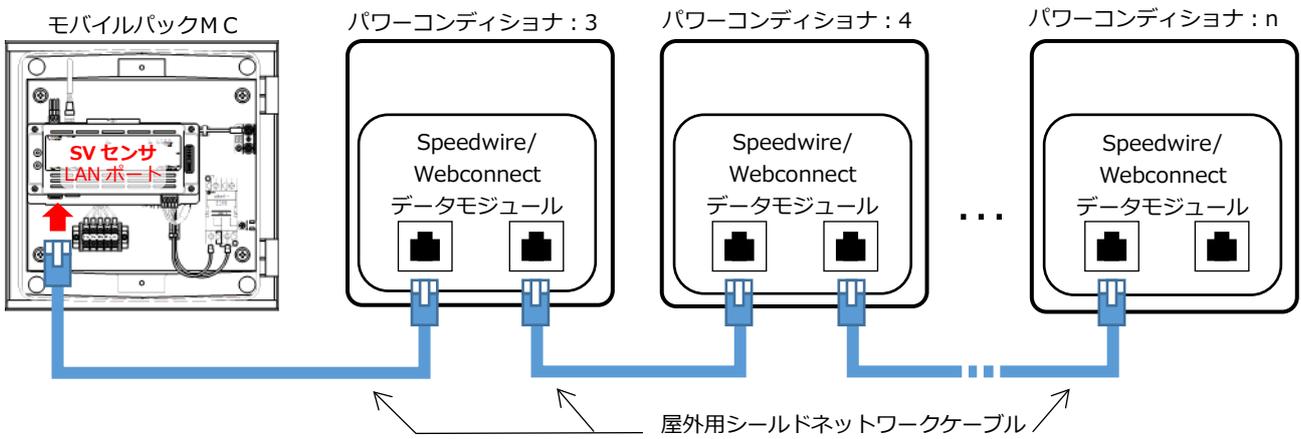
(通信ケーブルは電力線と離して敷設することをお勧めします)

・ 3G ルータ搭載型モバイルパック MC (ZMPMCD) 3G

SV センサと 3G ルータをつないでいる LAN ケーブルは抜かないでください。



・ 通信機能付き SV センサ搭載型モバイルパック MC (ZMPMCE 以降) 4G



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。