

モバイルバックマルチコネクト施工・設定簡易マニュアル

1. はじめに

本マニュアルは、モバイルバックマルチコネクト（以下、モバイルバックMC）の施工・設定に関する事項を簡易的に記載したものです。安全上の注意や施工・設定に関する詳細な内容は、「モバイルバックMC施工・取扱説明書」に記載されております。必ず「モバイルバックMC施工・取扱説明書」をご一読いただいた上で、本マニュアルをご参照ください。

エコめがね 販売会社さま向け ダウンロードページ
<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/>

2. 準備物・同梱物／施工の流れ

モバイルパックMCの施工に必要な準備物は表1を、同梱物は表2を参考にご準備ください。

表1. 準備物

準備物	
マニュアル類	パワーコンディショナ、周辺機器の施工マニュアル モバイルバックMC施工・設定簡易マニュアル（本書） モバイルバックMC施工・取扱説明書※1 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※1 SVセンサ設定ツール操作マニュアル※1
部材類	パワーコンディショナ - SVセンサ間通信ケーブル パワーコンディショナ間通信ケーブル 電源ケーブル 接地ケーブル PF管 防水性のあるPF管コネクタ（推奨の保護等級：IPx5以上） 圧着端子 結束バンド コーキング材 穴埋め用パテ
機器類	モバイルバックMC インターネット接続できる端末※2
工具類	モバイルバックMC穴あけ加工用工具 ドライバー トルクドライバー ニッパー 圧着工具 セラミックドライバー（DIPスイッチ<以下、DP-SW> 操作用）

表2. 同梱物

同梱物	数量
モバイルパックMC	1
スタートキット	1※3
商品登録シート	1
安全上のご注意	1
施工・設定簡易マニュアル（本書）	1
ネジキャップ	4
キー（No.200）	1
矢印ラベル（使用しません）	2
防水キャップ	2※4

※1 エコめがね 販売会社さま向け ダウンロードページ
よりダウンロードしてご利用ください。

※2 SVセンサ設定ツールをご利用頂くために必要です。
インターネット接続できる端末（PC・タブレット・スマートフォン）をご準備ください。

※3 エコめがね for O&Mをご利用の場合は、同梱されて
おりません。

※4 塩害オプションをご契約の場合のみ同梱されます。

モバイルパックMCの施工手順は、図1の通りです。

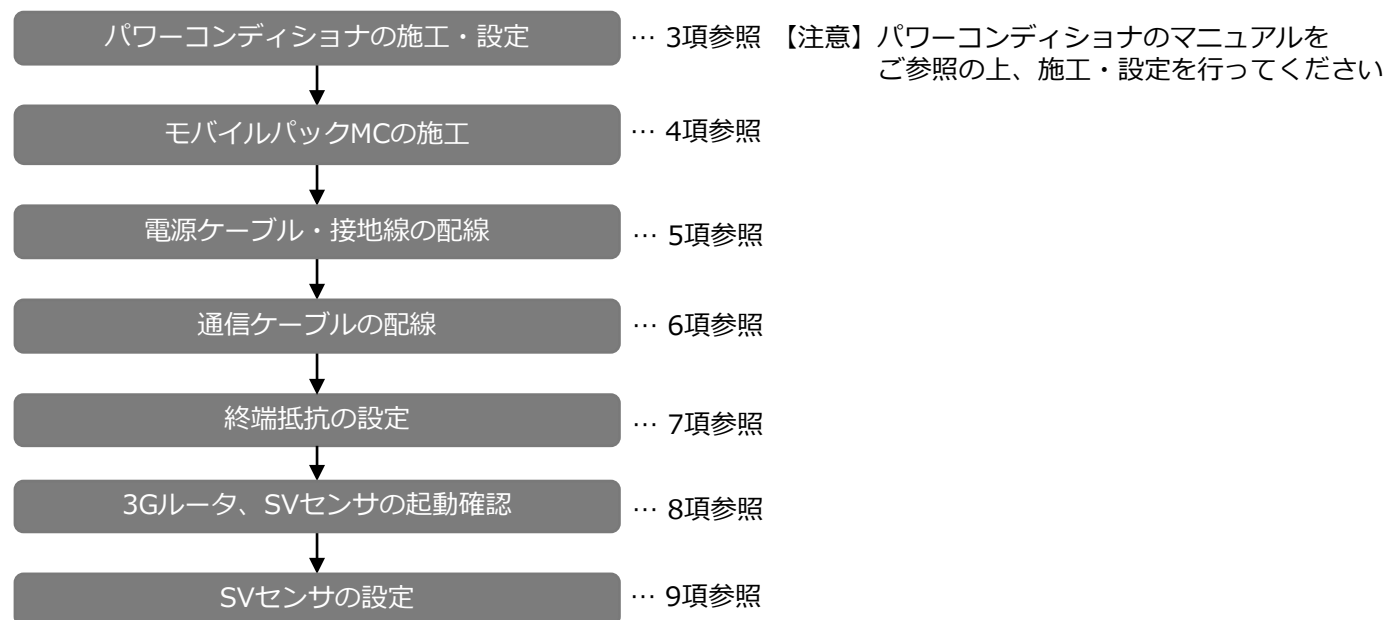


図1. モバイルパックMC施工の流れ

3. パワーコンディショナの施工・設定

- (1) パワーコンディショナの施工マニュアルに従い、施工を行う。
- (2) パワーコンディショナを複数台設置される場合は、パワーコンディショナの局番※5を設定する。

※5：メーカーにより名称が異なります。【例】アドレススイッチ（Panasonic）、アドレス（Huawei）
設定されていない場合、SVセンサとの通信ができません。

4. モバイルパックMCの施工

- (1) モバイルパックMCの取付穴をΦ6.5～7.0mmのドリルにて穴開け加工する。
- (2) モバイルパックMCの底面に2箇所（電源ケーブル、通信ケーブル配線用）穴開け加工する。
- (3) モバイルパックMCの底面にPF管コネクタを取付ける。
- (4) モバイルパックMCを固定し、コーキング材で固定箇所をコーキングする。
- (5) 付属のネジキャップを取付穴部分に取付ける。
- (6) 赤色の結束バンドを切断し、3Gアンテナを垂直に立てる。

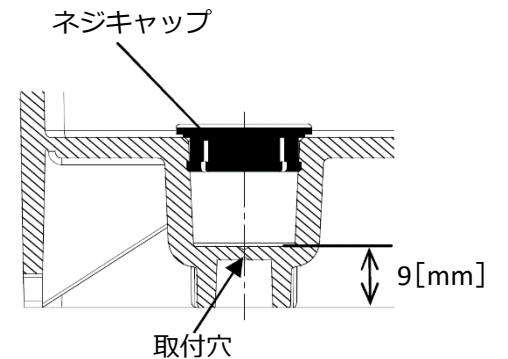


図2. 取付穴加工図

5. 電源ケーブル・接地線の配線

- (1) モバイルパックMCのサーキットプロテクタに電源ケーブルを配線し、結束バンドを使用してアンカーマウントに電源ケーブルを固定する。
(端子ネジサイズ、締付トルクは表3をご参照ください。)
- (2) モバイルパックMCのアース端子に接地線を配線する。(D種接地)
- (3) 電源ケーブル配線用のPF管コネクタをパテ埋めする。

表3. サーキットプロテクタ・アース端子締付けトルク

接続先	端子ネジ	締付トルク [N・m]
サーキットプロテクタ	角座金付SS端子 プラスマイナスねじ M4	1～1.4
アース端子	アースボルト M5×8	2～2.5

6. 通信ケーブルの配線

- (1) 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を参考に通信ケーブルを加工する。
- (2) 通信ケーブル接続用端子台に接続し、結束バンドを使用してアンカーマウントに通信ケーブルを固定する。
(端子ネジサイズ、締付トルクは表4をご参照ください。)
- (3) 通信ケーブル配線用のPF管コネクタをパテ埋めする。

表4. 通信ケーブル接続用端子台締付けトルク

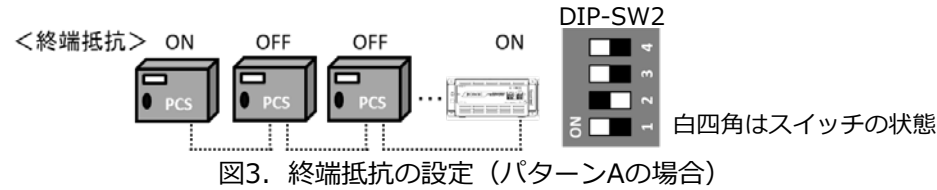
端子ネジ	締付トルク [N・m]
プラスマイナス ナベセムス M3.5×6.7L	0.8~1.4

7. 終端抵抗の設定

- (1) 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する。
＜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。

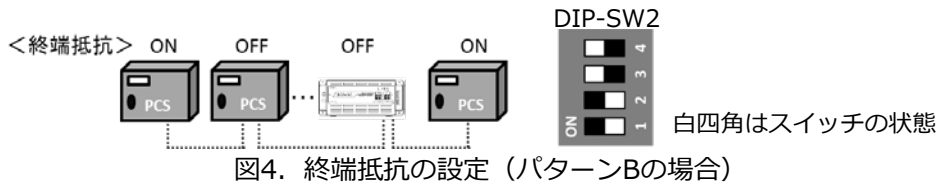
【パターンA（推奨）】

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は、SVセンサの終端抵抗設定を有効（DIP-SW2 No.1をON）に設定する。（図3をご参照ください。）



【パターンB】

モバイルパックMCが通信経路上の終端に設置されていない場合は、SVセンサの終端抵抗設定を無効（DIP-SW2 No.1をOFF）に設定する。（図4をご参照ください。）



8. 3Gルータ、SVセンサの起動確認

- (1) モバイルパックMCのサーキットプロテクタをONにする。
(2) 3Gルータのランプ状態が図5の通りであることを確認する。
(3) SVセンサのランプ状態が図6の通りであることを確認する。



電源：緑点灯
電界強度：電界強度ランプ一覧参照（右表）
※設置環境により変化します。
3G通信：緑点灯
LAN：緑点減
※LANケーブルを接続したポートが点滅します。
※LAN3に接続している場合の表示となります。

電界強度ランプ一覧

ランプ表示	電界強度
緑点灯	電界レベル5（強）
緑点減	電界レベル4
橙点灯	電界レベル3
橙点減	電界レベル2
赤点灯	電界レベル1
赤点減	電界レベル0（弱）

サーキットプロテクタをONにし、約2分後に上記のランプ状態になると、3Gルータは正常起動しております。
正常起動しない場合は、「エコめがねサービスヘルプデスク」までご連絡ください。

図5. 3Gルータ起動時のLEDランプ状態

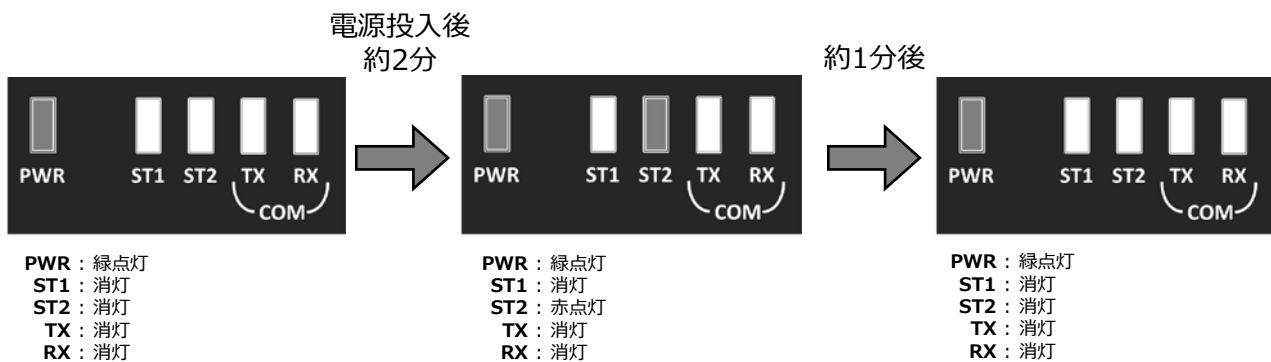


図6. SVセンサの起動時のLEDランプ状態

9. SVセンサの設定：SVセンサ設定ツール利用

9-1 SVセンサ設定ツールの準備

- (1) SVセンサのDIP-SW1のNo.3がONであることを確認する。（図7をご参照ください。）
(2) インターネット環境に接続したPC、またはスマートフォン・タブレット端末からSVセンサ設定ツールにアクセスする。



白四角はスイッチの状態

図7. DIP-SW1

<https://mc.eco-megane.jp>

＜注意＞

- －SVセンサ設定ツールの詳細な操作手順は、「SVセンサ設定ツール操作マニュアル」※1をご参照ください。

9-2 ログイン

- (1) SVセンサ設定ツールの「ご利用いただく前に」が表示されたら、内容を確認し「同意する」ボタンを押下する。
(2) ログイン画面が表示されたら、SVセンサ本体に記載されている商品ID（ハイフン無し）、センサーIDを入力し、「ログイン」ボタンを押下する。

＜注意＞

- 商品ID・センサーIDは図8の位置に記載しております。

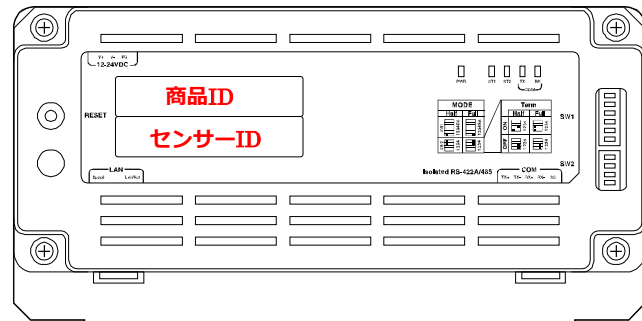


図8. 商品ID・センサーIDの記載位置

- (3) PCS設定画面が表示される。



裏面へ続く

9. SVセンサの設定

9-3 PCS設定

(1) PCS接続台数をドロップダウンリストから選択する。



(2) PCSメーカー、型式をドロップダウンリストから選択する。

<注意>

- 選択された<PCSメーカー>によっては、IPアドレスの登録が必要な場合があります。
- 登録するIPアドレスの情報については、ケーブル加工マニュアルの内容をご参照ください。
- 「局番」はパワーコンディショナに設定した番号を選択してください。
<デフォルト値>
PCS1=局番1
PCS2=局番2
:
PCS9=局番9



9. SVセンサの設定

9-4 SVセンサへの登録

(1) 登録内容に誤りがないことを確認し、「登録」ボタンを押下する。



(2) ポップアップ画面が表示されるので、「はい」ボタンを押下する。



(3) 「設定ファイル反映完了」のポップアップ画面が表示されるので「次へ」ボタンを押下する。その後、通信テスト画面が表示される。



9. SVセンサの設定

9-5 通信テスト

- (1) 通信ケーブルが正しく接続されており、
パワーコンディショナが系統連系状態であることを確認する。
- (2) 「通信テスト実行」ボタンを押下する。



- (3) センサーサーバ間通信テストが「OK」、
各パワーコンディショナの状態が「正常」であることを確認する。



- (4) 「閉じる」ボタンを押下する。

9-6 SVセンサランプ状態確認

- (1) SVセンサのランプ状態が図9の通りであることを確認する。

<注意>
ST2のLEDランプが「赤点灯」している場合は、正常に通信ができておりません。
3Gルータが正常に起動できているか、確認してください。



PWR : 緑点灯
ST1 : 緑点滅
ST2 : 消灯
TX : 橙点滅※
RX : 橙点滅※
※ 接続する機種によっては消灯の場合がございます。

図9. SVセンサの設定完了後のLEDランプ状態

SVセンサの設定作業は終了です。
モバイルパックMCの鍵を施錠してください。

MEMO

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。