

モバイルパックマルチコネクタ施工・設定簡易マニュアル

1. はじめに

本マニュアルは、モバイルパックマルチコネクタ（以下、モバイルパック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、「モバイルパックMC施工・取扱説明書」に記載されております。必ず「モバイルパック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 モバイルパックMC施工・設定簡易マニュアル（本書） モバイルパック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
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	モバイルパックMC（本製品） LANケーブル※2（カテゴリ5以上） 設定用Windows PC※2（SVセンサ設定ツール※1インストール済みのもの）
工具類	モバイルパック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[以降、DIP-SWと記す]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
「塩害オプション」をご契約の皆様へ	1
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（ブラウザ版）をご利用の場合は不要となります。インターネット接続ができる端末（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、同梱されておられません。
 ※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 局番の呼称はメーカーにより異なります。【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のドリルで穴開け加工する。
- （2）モバイルパックMCの底面2箇所（電源ケーブル、通信ケーブル配線用）に穴開け加工する。
- （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）SVセンサのアンテナが曲がっている場合は垂直に立てる。

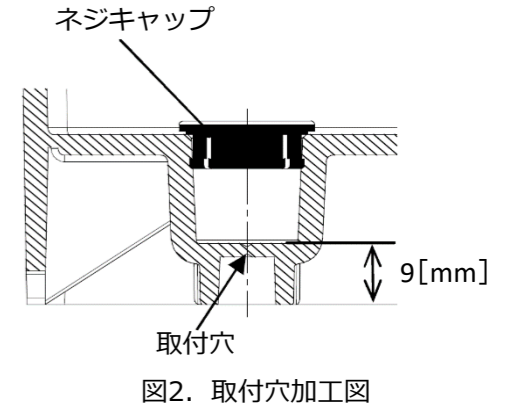


図2. 取付穴加工図

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. サークットプロテクタ・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センサの終端抵抗が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3参照)

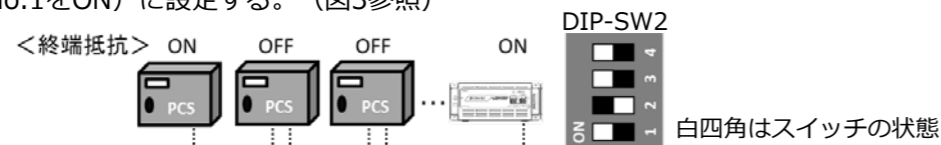


図3. 終端抵抗の設定 (パターンAの場合)

【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4参照)

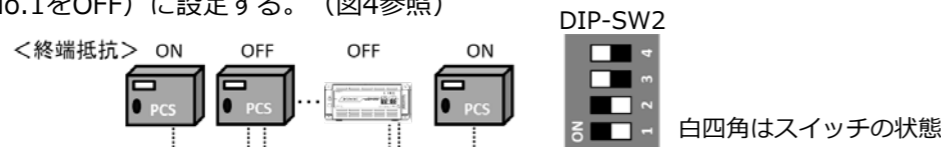


図4. 終端抵抗の設定 (パターンBの場合)

8. SVセンサの起動確認

- モバイルバックMCのサーキットプロテクタをONにする。
- 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。
サーキットプロテクタをONにし、SVセンサの表示LEDランプが図6③の状態になると、SVセンサは正常起動しています。正常起動しない場合は、本紙裏面の「エコめがねサービスヘルプデスク」までご連絡ください。

【注意】

- SVセンサの起動中にファームウェアアップデートが自動実施されることがあります。
ファームウェアアップデート中は絶対に電源を切らないでください。SVセンサが故障することがあります。

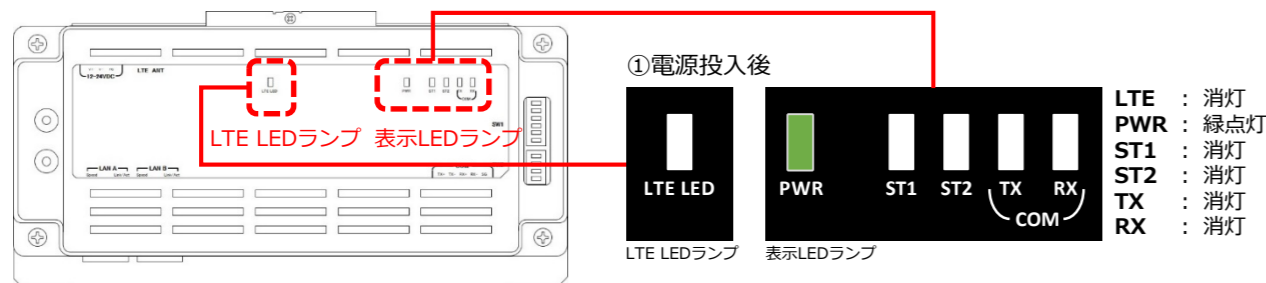


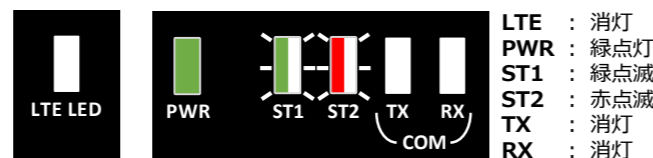
図5. SVセンサ ランプ位置

表5.LTE電波強度ランプ一覧

ランプ表示	電波強度
緑点灯	電波レベル4 (強)
緑点滅	電波レベル3
赤点灯	電波レベル2
赤点滅	電波レベル1
消灯	電波レベル0 (弱)

電波強度がレベル1以下の場合には安定して通信ができません。
モバイルバックMCの設置位置を変更してください。

②ファームウェアアップデート実施の場合 (目安15分~20分)



③起動完了後 (設置環境により時間は異なります)

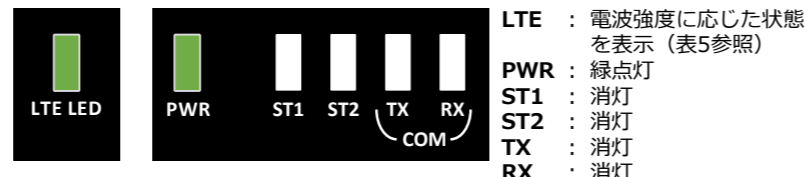


図6. SVセンサ起動時のLEDランプ状態

9. SVセンサの設定 : SVセンサ設定ツール (ブラウザ版) 利用

9-1 SVセンサ設定ツールの準備

- 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。)
- SVセンサ設定ツール (ブラウザ版) にアクセスする。

<https://mc2.eco-megane.jp>



白四角はスイッチの状態を表しています。

図7. DIP-SW1

【注意】

- エコめがね 販売会社さま向け ダウンロードページからダウンロードされたソフトウェア「SVセンサ設定ツール」をご利用いただく場合は、「モバイルバックMC施工・取扱説明書」をご参照ください。
- SVセンサ設定ツール (ブラウザ版) の詳細な操作手順は「SVセンサ設定ツール (ブラウザ版) 操作マニュアル」※6をご参照ください。

※6 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。

9-2 ログイン

- 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。
- 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の記載位置は図8の通りです。

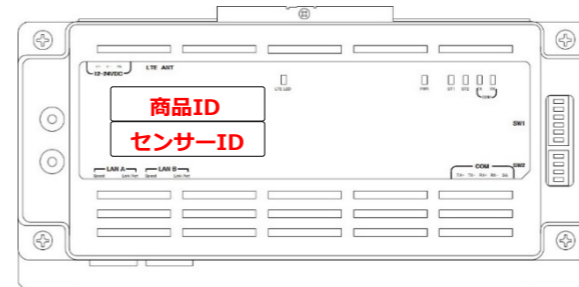


図8. 商品ID・センサーIDの記載位置

- PCS設定画面が表示される。



図9. SVセンサ設定ツール画面 (ログイン時)

裏面へ続く

9. SVセンサの設定 (つづき)

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。



図10. SVセンサ設定ツール画面 (PCS設定時)

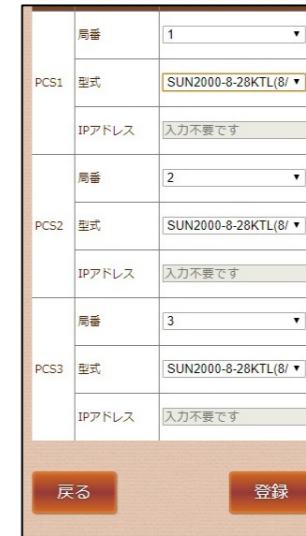
【注意】

- 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

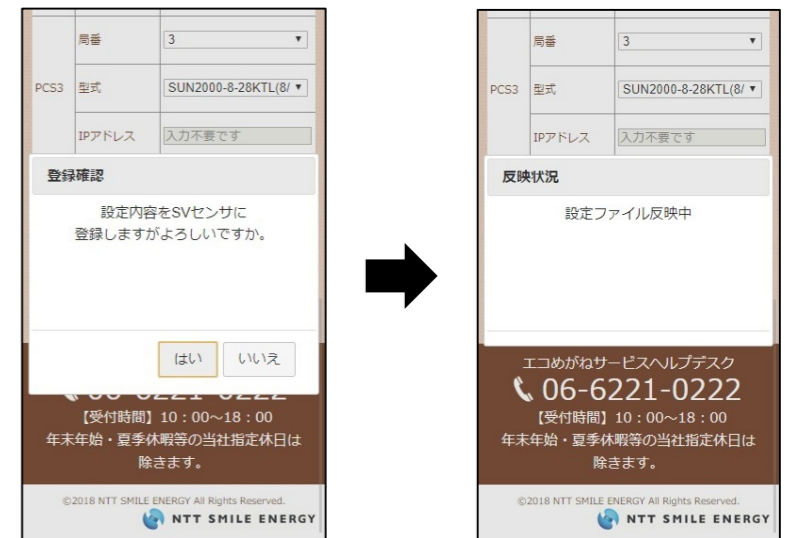
9. SVセンサの設定 (つづき)

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。



図11. SVセンサ設定ツール画面 (SVセンサへの登録時)

9. SVセンサの設定（つづき）

9-5 通信テスト

- 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。
- 「通信テスト実行」ボタンを押下する。



- 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。



- 「閉じる」ボタンを押下する。

図12. SVセンサ設定ツール画面（通信テスト時）

9-6 SVセンサランプ状態確認

- SVセンサのランプ状態が図13の通りであることを確認する。

【注意】

- LEDランプが図13と異なる場合は、「エコめがねサービスヘルプデスク」までご連絡ください。



※7 接続する機種によっては消灯の場合がございます。

図13. SVセンサ設定完了後の表示LEDランプ状態

MEMO

以上で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。

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

※年末年始・夏季休暇等の当社指定休日は除きます。