モバイルパ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、モバイルパックマルチコネクト(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の施工に必要となる準備物は表1を、同梱物は表2を参考にご準備ください。

表1. 準備物

表2. 同梱物

	21-1 1111111111111111111111111111111111		
	準備物	同梱物	数量
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	1
	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	スタートキット	1*3
	パワーコンディショナ	商品登録シート	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	安全上のご注意	1
	パワーコンディショナ間通信ケーブル 電源ケーブル	施工・設定簡易マニュアル(本書)	1
	接地ケーブル PF管	ネジキャップ	4
	防水性のあるPF管コネクタ(推奨の保護等級:IPx5以上)	‡- (No.200)	1
	圧着端子 結束バンド	矢印ラベル (使用しません)	2
	コーキング材 穴埋め用パテ	防水キャップ	2*4
機器類	モバイルパックMC インターネット接続できる端末 ^{*2}	※1 エコめがね 販売会社さま向け ダウンロ よりダウンロードしてご利用ください。	
工具類	モバイルパックMC穴あけ加工用工具	※2 SVセンサ設定ツールをご利用頂くため インターネット接続できる端末(PC・・	

- 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
- ※4 塩害オプションをご契約の場合のみ同梱されます。 使用するのは1つです。

ご参照の上、施工・設定を行ってください

モバイルパックMCの施工手順は、図1の通りです。

ドライバー

ニッパー 圧着工具

トルクドライバー



セラミックドライバー(DIPスイッチ <以下、DP-SW>操作用)

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。

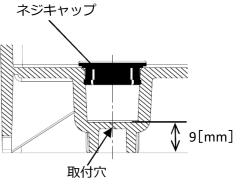


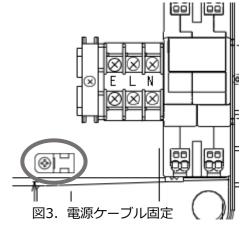
図2. 取付穴加工図

5. 電源ケーブル・接地線の配線

- (1) モバイルパックMCの端子台(L、N) 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(E) に接地線を配線する。
- (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. 端子台締付けトルク

接続先	端子ネジ	締付トルク [N·m]
端子台	M4×8L プラスマイナスナベセムス	1.2~1.8



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、 通信ケーブル接続用(プッシュイン式)に接続する。
- (取り外しの際は、マイナスドライバーでプッシュボタンを押し下げながら配線を引き抜く。) (2) 通信ケーブル配線用のPF管コネクタをパテ埋めする。

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状態で設定されております。 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。)

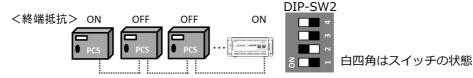


図4. 終端抵抗の設定(パターンAの場合)

【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. LTE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) LTEルータのランプ状態が図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、約1分後に下記のランプ状態になると、LTEルータは正常に起動しています。 正常に起動しない場合は、「エコめがねサービスヘルプデスク」へご連絡ください。



図6. LTEルータ起動時のLEDランプ状態

≢/LITFランプ表示一覧

衣4. LIE ノノ	衣4.LICノノノ衣小一見	
ランプ表示	電波状態	
緑色 点灯	電波5(強)	
緑色 点滅	電波4	
橙色 点灯	電波3	
橙色 点滅	電波2 ^{※7}	
赤色 点灯	電波1 ^{※7}	
赤色 点滅	電波0(弱)**7	
消灯	圏外 ^{※7}	

※7:電波2以下の場合は、安定して通信が行えません。 本製品の設置位置を変更してください。

(3) SVセンサのランプ状態が図7の通りであることを確認する。

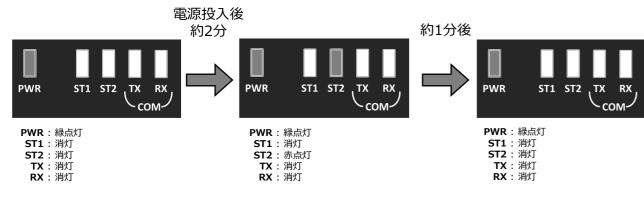


図7. SVセンサの起動時のLEDランプ状態

9. SVセンサの設定

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8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。

https://mc2.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 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9の位置に記載して おります。

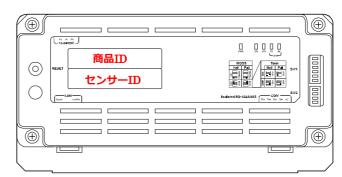
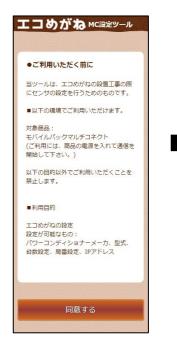
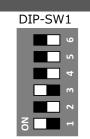


図9. 商品ID・センサーIDの記載位置

(3) PCS設定画面が表示される。





白四角はスイッチの状態

図8. DIP-SW1





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。



エコめた	がね MC設定ツー
・商品ID ・センサーID	3000000000 30000000000
・センサシリア/ ・FWバージョン	ル: GIRKR27000727 ・: 1.37
	Sメーカ、PCS型式を選 ソンを押下してください
▼PCS音数 3台	•
▼PCSメーカ	
選択してくださ	٠١)
戻る	登
場作方法がわから	ない場合はお聞い合わせくた

センサシリアル: GIRKR27000727

(2) PCSメーカ、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> 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





9-4 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。



9. SVセンサの設定

(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。



9-5 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。





9. SVセンサの設定

(3) センサ — 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。





▼通信テスト実行結果

局番

PCS1 IPアドレス

状態 発電量

局番

PCS2 IPアドレス

<SVセンサーサーバ間通信テスト>

<SVセンサーPCS間通信テスト>

SUN2000-8-28KTL(8/10/1 2/15/17/20/23/24.5/28)

SUN2000-8-28KTL(8/10/1 2/15/17/20/23/24.5/28)

10.0kW

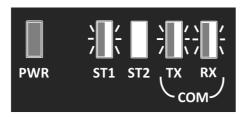
(4) 「閉じる」ボタンを押下する。

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10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。 LTE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10. 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

※年末年始・夏季休暇等の当社指定休日は除きます。

