施工担当者様向け Ver3.1

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	
	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} SVセンサ設定ツール操作マニュアル ^{*1}	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
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	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
		≠— (No.200)	1
		矢印ラベル(使用しません)	2
		防水キャップ	2 ^{%4}
	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 ダウンロードページ 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 ドライバー トリクドライバー	※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。	
	ニッパー 圧着工具	※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。	
	セラミックドライバー(DIPスイッチ<以下、DP-SW>操作用)	※4 塩害オプションをご契約の場合のみ同梱さ 使用するのは1つです。	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。



·· 3項参照 【注意】 パワーコンディショナのマニュアルを ご参照の上、施工・設定を行ってください

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。

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 [N
端子台	M4×8L プラスマイナスナベセムス	1.2

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。





(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。)



【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

表4. LTEランプ表示一覧		
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	圈外*7	

消灯

※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。



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/

く注意>

-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

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。



- 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。



- (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

センサシリアル: GIRKR27000727 FW/(->>>> 1 37 PCS台数、PCSメーカ、PCS型式を選択し 「登録」ボタンを押下してください。 ▼PCS台数 . 3台 ▼PCSメーカ luawei . ▼PCS型式 PCS 項目 局番 1 CS1 型式 選択してください ・ IPアドレス 入力不要です 局番 PCS2 型式 選択してください ▼ 入力不要です IPアドレス 局番 PCS3 型式 選択してください ▼ 入力不要です IPアドレス 戻る 登録

▼PCSメーカ Huawei . ▼PCS型式 日本 1 CS1 型式 SUN2000-8-28KTL(8/ * 入力不要です IPアドレス 局番 SUN2000-8-28KTL(8/ * PCS2 型式 入力不要です IPTFLZ 局番 SUN2000-8-28KTL(8/ * PCS3 型式 IPアドレス 入力不要です 戻る 登録

センサシリアル: GIRKR27000727

PCS台数、PCSメーカ、PCS型式を選択し

「登録」ボタンを押下してください。

.

FWパージョン: 1.37

▼PCS台数

3台

(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。



- 9-4 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

- (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。
- エコめがねмc設定ツール ・商品ID ・センサーID : ・センサシリアル: GIRKR27000727 ・FWバージョン : 1.37 ・PCS台数 : 3台 DCS V-+ 通信テスト 通信テストが完了しました。 実行結果をご確認ください。 次へ
- ▼通信テスト実行結果 <SVセンサーサーバ間通信テスト> OK <SVセンサーPCS間通信テスト> 局番 SUN2000-8-28KTL(8/10/1 2/15/17/20/23/24.5/28) 型式 PCS1 IPアドレス 正常 状態 発電量 10.0kW 局番 SUN2000-8-28KTL(8/10/1 2/15/17/20/23/24.5/28) 型式 PCS2 IPアドレス

(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。

> く注意> 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





※年末年始・夏季休暇等の当社指定休日は除きます。

NTT SMILE ENERGY 〒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