

## ＜太陽光モニター(SCM276/SCM277)、電力検出ユニット(SDU276/SDU277)のアップデート方法＞

### 1. はじめに

- ・本資料は、太陽光モニター(SCM276/SCM277)および電力検出ユニット(SDU276/SDU277)のファームウェア(ソフトウェア)を、「関西電力株式会社向け遠隔出力制御機能」の追加バージョンへアップデートするための手順書です。
- ・アップデートにはmicroSDカード(1枚)が必要です。
- ・電力検出ユニットのアップデートは、太陽光モニターから通信で指示を出して行います。
- ※アップデート中は、絶対に電源を切らないでください。また、microSDカードを抜かないでください。アップデート中に電力検出ユニットの電源断が起こると、電力検出ユニットが起動不可となり、機器交換が必要となります。発電量等のデータの取り出しも不可となります。
- ※以降の手順でモニターの画面は余剰用の画面を記載していますが、全量用も手順は同様です。

電力検出ユニットのバージョンごとの遠隔出力制御対応は以下の通りです。

「出力制御:05.00」... 九州電力様、四国電力様、沖縄電力様、中国電力様、東北電力様、北海道電力様、東京電力様、北陸電力様対応

「出力制御:06.00」... 九州電力様、四国電力様、沖縄電力様、中国電力様、東北電力様、北海道電力様、東京電力様、北陸電力様、中部電力様対応

「出力制御:07.00」... 九州電力様、四国電力様、沖縄電力様、中国電力様、東北電力様、北海道電力様、東京電力様、北陸電力様、中部電力様、関西電力様対応

### 2. 事前準備とご注意

#### (1) 事前準備

- ・空のmicroSDカードを1枚使用します。(SD-XCはNG)
- ・使用できるカードは、128MB～2GB のmicroSD メモリーカード、4～32GB のmicroSDHC メモリーカードです。
- ・パソコンを使用して、microSDカードの中に、以下のファイルを格納して下さい。
- microSD: 更新対象のMonUpdateで始まるファイル、TxUUpdateで始まるファイルを格納して下さい。

#### (2) ご注意

- ・アップデート中は機器の電源を切らないでください。
- ・アップデートによる機器のデータや設定に対する影響はありません。
- ・アップデートに失敗する場合、別のmicroSDカードを準備して試してください。
- ・モニターのアップデート完了後に、電力検出ユニットのアップデートを実施してください。

ファームウェアが格納されたmicroSDカードを挿した状態でモニターの電源を入れた場合は、メイン画面を表示するまで絶対に電源を切ったりmicroSDカードを抜かないで下さい。モニターが起動不可となり機器交換となります。

### 3. 現場での準備＜通信確認と時計設定＞

(1) モニターと電力検出ユニットの電源が入っていることを確認してください。

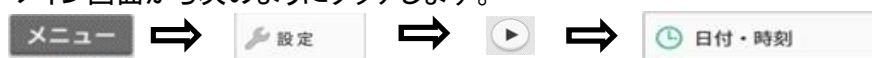
(2) モニターと電力検出ユニットが通信接続していることを確認してください。

メイン画面が表示されれば、通信接続しています。

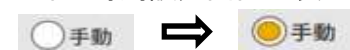
⇒詳細は  
補足資料1

(3) 通信接続していることを確認した後、時計設定を手動で更新してください。

- ・メイン画面から次のようにタッチします。



- ・日付・時刻設定画面が表示されたら、「手動」を選びます。



- ・日時などの変更は不要です。そのまま決定を押し、メイン画面に戻ります。



⇒詳細は  
補足資料2

## 4. モニターのアップデート

- ①ACアダプタを抜く
- ②microSDカードを挿入した状態で起動する(ACアダプタを挿す)  
電源およびmicroSDカードを抜かないでください。

・自動的に「UPDATING」の画面に遷移し、モニターのアップデートがはじまります。



電源およびmicroSDカードを抜かないでください。  
アップデートが完了すると、自動で再起動します。

・完了後は、再起動してメイン画面になるまでお待ち下さい。  
以降の手順でファームウェアのバージョン確認を行います。

通信環境により数分程度の時間がかかります。アクセスパスワードの入力画面が表示された場合、ID(user)、パスワード(初期値:12345678)を入力してください。

- ③「メニュー」をタッチします。



- ④「設定」をタッチします。



- ⑤「>>>」をタッチします。



- ⑥もう一度「>>>」をタッチします。



- ⑦「ファームウェア」をタッチします。



- ⑧モニターのバージョンを確認し、アップデートします。



以上で、モニターのアップデートは完了です。  
引き続き、電力検出ユニットのファームウェア更新を行ってください。

現在のバージョンが、SCM276は「現在: Ver.01.60B」、SCM277は「現在: Ver.02.60B」と表示されていれば、モニターのアップデートは終了です。

- ①電力検出ユニットのバージョンを確認します。  
 モニターのアップデート手順③～⑦を行い、下記画面を表示させてください。



電力検出ユニットの現在のバージョンとmicroSDカード内のバージョンを確認してください。

SDU276 の場合	SDU277 の場合
現在 : Ver.01.50B (出力制御 : 06.00)	現在 : Ver.02.50B (出力制御 : 06.00)
SD : Ver.01.60 (出力制御 : 07.00)	SD : Ver.02.60 (出力制御 : 07.00)

⇒SDカードを上手く読み込まない場合等は補足資料3へ

- ②電力検出ユニットの右側にある「アップデート」をタッチします。

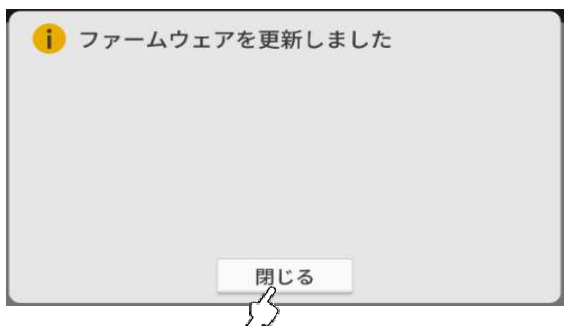


- ③電力検出ユニットのアップデートがはじまります。  
**電源およびmicroSDカードを抜かないでください。**



通信環境により数分程度の時間がかかります。

- ④完了すると「更新しました」と表示されます。「閉じる」をタッチします。



- ⑤電力検出ユニットのバージョンを確認します。



現在のバージョンが、  
 SCM276は「現在 : Ver.01.60B(出力制御 : 07.00)」、  
 SCM277は「現在 : Ver.02.60B(出力制御 : 07.00)」  
 と表示されていることを確認してください。

- ⑥電力検出ユニットの右側にある「アップデート」をタッチします。

**現在のバージョンとmicroSDのバージョンが同じでも必ず再度アップデートしてください。**



- ⑦電力検出ユニットのアップデートがはじまります。  
**電源およびmicroSDカードを抜かないでください。**



通信環境により数分程度の時間がかかります。

手順⑧へ

⑧完了すると「更新しました」と表示されます。  
「閉じる」をタッチします。



⑨電力検出ユニットのバージョンを確認します。



現在のバージョンが、  
SCM276は「現在: Ver.01.60B(出力制御: 07.00)」、  
SCM277は「現在: Ver.02.60B(出力制御: 07.00)」  
と表示されていれば、電力検出ユニットのアップデートは終了です。

⑥「閉じる」、「戻る」、「戻る」とタッチして、メイン画面に戻ってください。

⑦microSDカードを抜いてください。

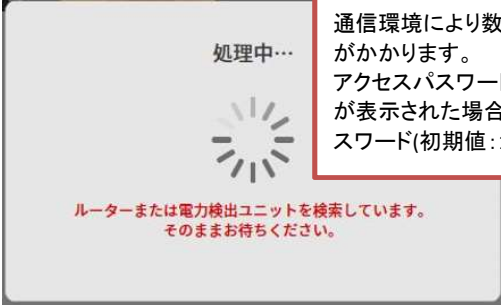
以上で、モニターおよび電力検出ユニットのアップデートが完了です。

補足資料1: モニターと電力検出ユニットが通信接続していることを確認する

<p>メイン画面が表示される場合</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・通信接続できています。</li> </ul>
<p>「処理中…」と表示される場合</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・モニターと電力検出ユニットが通信接続できていません。</li> <li>・モニターのACアダプタを抜き差しして再起動させ、何も操作せずにメイン画面が表示されるまでお待ちください。 <u>メイン画面が表示されたら、通信接続完了です。</u></li> </ul>


  

<通信接続前>



通信環境により数分程度の時間がかかります。  
アクセスパスワードの入力画面が表示された場合、ID(user)、パスワード(初期値:12345678)を入力

<通信接続後>



## 補足資料2：時計設定を更新する

送信ユニットとモニターが通信接続している状態で行ってください。(確認方法は補足資料1を参照)

① 「メニュー」をタッチします



② 「設定」をタッチします



③ 設定アイコンをタッチします



④ 「日付・時刻」をタッチします



⑤ 「手動」をタッチします



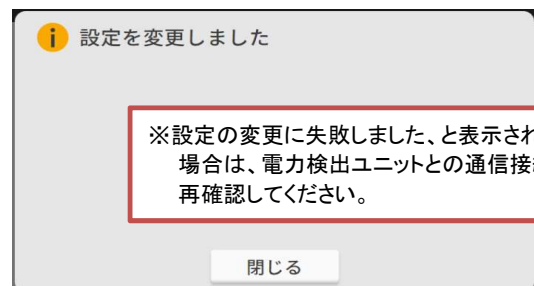
⑥ そのまま「決定」をタッチします



⑦ 「決定」をタッチします



⑧ 「設定を変更しました」と表示されます



⑨ 「閉じる」、「戻る」、「戻る」とタッチして、メイン画面に戻ります。以上で時計設定の更新は完了です。

### 補足資料3: ファームウェアのアップデートが出来ない場合の対処方法

#### microSDカードを読み込まない場合

- ・一度設定3/4画面に戻って頂き、再度ファームウェア更新画面に移動してください。  
(再度読み込みを行います。)  
それでも読み込まない場合は、カラーモニターとmicroSDカードの相性の問題の可能性が高いと思われます。
- ・ご利用になられているmicroSDカードを正規のフォーマッタで初期化してから再度ファームウェアを入れてお試してください。  
[https://www.sdcard.org/jp/downloads/formatter\\_4/](https://www.sdcard.org/jp/downloads/formatter_4/)

### 補足資料4: ファームウェアのアップデート後、発電所ID設定時(電力会社選択画面)に対象の電力会社が表示されない場合の対処方法

- ・モニターのACアダプタを抜き差しして、モニターを再起動してください。

対象の電力会社が表示されない場合、モニターを再起動してください。

#### ■ 発電所ID設定画面

発電所ID  
1. 系統連系申請された電力会社を選択してください。

電力会社：九州電力

2. 発電所ID(26桁)を入力してください。

選択

入力

閉じる 決定/接続確認



#### ■ 電力会社選択画面

電力会社選択  
系統連系申請された電力会社を選択してください。

九州電力 四国電力 沖縄電力 東北電力

中国電力 東京電力 北海道電力 北陸電力

中部電力

キャンセル 決定