

<カラーモニター(GP-PCM3A-M)、送信ユニット(GP-PCM3A-TX)、及び出力制御ユニット(GP-SPW274R)のアップデート方法>

1. はじめに

- ・本資料は、カラーモニター(GP-PCM3A-M)、送信ユニット(GP-PCM3A-TX)、及び出力制御ユニット(GP-SPW274R)のファームウェア(ソフトウェア)を、「九州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SDカード(1枚)が必要です。
 - ・送信ユニットのアップデートは、カラー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、SDカードを抜かないでください。アップデート中に送信ユニットの電源断が起こると、送信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。

送信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:01.00」... 九州電力様対応

「出力制御:02.00」... 九州電力様、四国電力様、沖縄電力様対応

2. 事前準備とご注意

(1) 事前準備

- ・空のSDカードを1枚使用します。(SD-XCはNG)
 - ・パソコンを使用して、SDカードの中に、以下のファイルを格納して下さい。
SD: 更新対象のtcBoot.romとMonitorUpdateで始まるファイル、
Tx_UnitUpdateで始まるファイル、z_Tx_UnitUpdateで始まるファイルを格納して下さい。
- ※提供されたSDカードを使う場合はこの準備はありません。**

(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SD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、送信ユニットのアップデートを実施してください。

モニターが無い環境など、パソコンを使用して送信ユニットのアップデートを行うことも可能です。その場合の手順は、「6. 送信ユニットのアップデート(パソコンを使用)」を参照ください。また、LANケーブルを1本用意してください。

ファームウェアが格納されたSD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SD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) モニターと送信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) モニターと送信ユニットが通信接続していることを確認してください。

メイン画面から、「メニュー」⇒「設定」⇒「ネットワーク」とタッチし、
【現在の接続状態/設定 状態:接続中】となってい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。

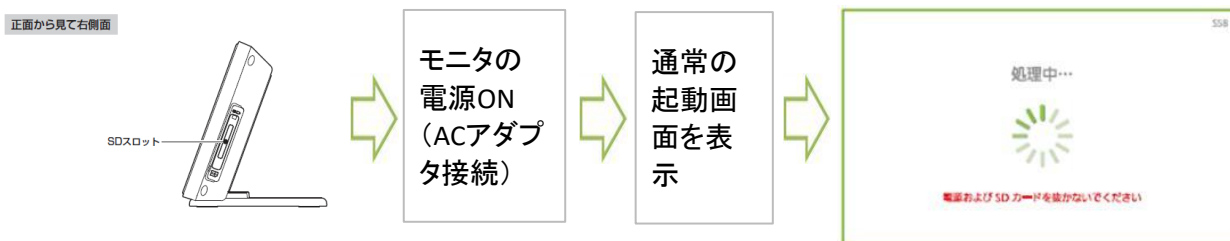


⇒詳細は
補足資料2

4. モニターのアップデート

- ①ACアダプタを抜く
- ②SD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SDカードを抜かないでください。

・自動的に「処理中・・・」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SD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と再度アップデートを行います。

- ③「メニュー」をタッチします。



- ④「設定」をタッチします。



- ⑤「次ページへ」をタッチします。



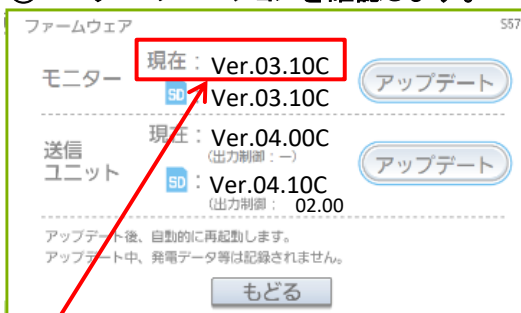
- ⑥「施工設定」をタッチします。



- 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ます。



手順⑨へ

現在のバージョンが、「現在: Ver.03.10C」と表示されていることを確認してください。

- ⑨モニターの右側にある「アップデート」をタッチします。
現在のバージョンとSDのバージョンが同じでも必ずアップデートしてください。



- ⑩モニターのアップデートが始まります。
電源およびSDカードを抜かないでください。

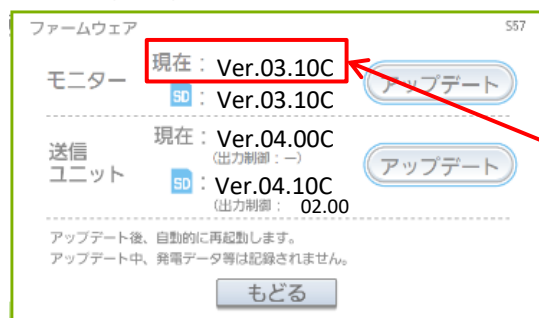


- ⑪アップデートが完了すると再起動してメイン画面にもどります。

- ⑫通信接続するまで待ちます。下記のように右上の時計が表示されるまでタッチせずにお待ち下さい。(消灯した場合は、画面のどこでもよいので一度タッチしてください。)



- ⑬モニターのバージョンを確認します。
手順③～⑦を行い、下記画面を表示させてください。



現在のバージョンが「Ver.03.10C」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。
※末尾のアルファベットは機種により異なります。

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

①送信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。



送信ユニットの現在のバージョンとSDカード内のバージョンが以下の組み合わせであることを確認してください。

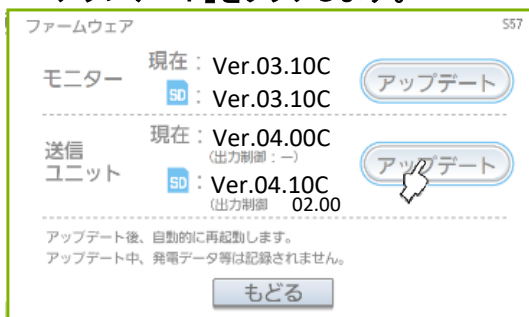
以下の組み合わせでない場合は、SDカード内のソフトウェアが間違っていますので、アップデートを行わないでください。

現在 : Ver.04.00C、Ver.04.06C

SD : Ver.04.10C

(出力制御:02.00)

②送信ユニットの右側にある「アップデート」をタッチします。



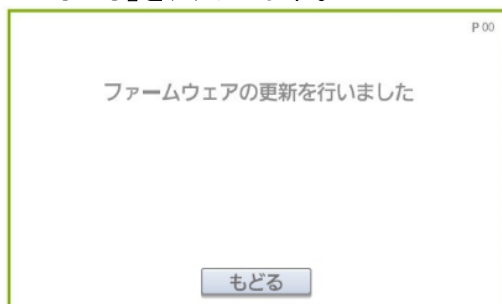
③送信ユニットのアップデートがはじまります。

電源およびSDカードを抜かないでください。

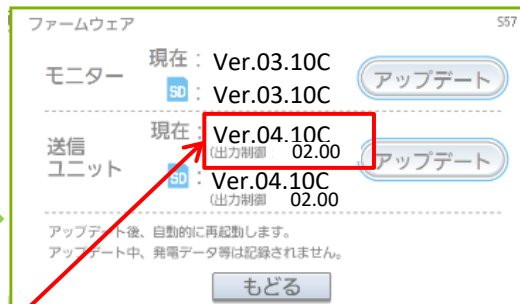


通信環境により数分程度の時間がかかります。

④完了すると「更新しました」と表示されます。「もどる」をタッチします。



⑤送信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「現在:Ver.04.10C」(出力制御:02.00)となっていれば、送信ユニットのアップデートは終了です。

※「現在:(空白)」となる場合、「もどる」⇒「ファームウェア」とタッチしてください。

⑥「もどる」、「メイン」とタッチして、メイン画面にもどってください。

⑦SDカードを抜き、SDスロットのカバーを閉じてください。

以上で、モニターおよび送信ユニットのアップデートが完了です。

※モニタはパソコンからのアップデートには対応していません。

- ①パソコンと送信ユニットを接続し、パソコンのブラウザで画面を表示させます。
LANケーブルで直接接続する方法で説明します。
以下の操作を実施してください。(送信ユニットの取扱説明書から抜粋)

ルーターが無い場合の接続方法 (固定 IP)

ルーターを使用せずに一時的にパソコンと出力制御ユニットをLANケーブルで接続する方法について説明します。(無線通信は使用できません。)

ご注意

- パソコンのネットワーク設定を変更する必要があります。ネットワークの知識のある方が行ってください。
また、変更する前の値をメモするなどして、後で元の設定値に戻せるようにしておくことをお勧めします。

- (1) 出力制御ユニットにLANケーブルが接続されている場合は外してください。
- (2) 出力制御ユニット本体のスイッチ操作で「DIP-2」の1番をOFFにしてください。(SW1の機能を無線設定にします。)
- (3) 出力制御ユニット本体のスイッチ操作で、「DIP-2」の3番をONにしてください。(IP設定を固定IPに設定します)
- (4) 出力制御ユニット本体のスイッチ操作で、「初期化」スイッチを一度押してください。
- (5) 次にパソコンのネットワーク設定を変更します。
パソコンの有線LAN (IP V4) の設定を以下のようにしてください。
(IPアドレスを192.168.9.199、サブネットマスクを255.255.0.0、他は空白)

画面例

The screenshot shows a network configuration interface with two sections. The first section is for IP address settings, with radio buttons for '自動的取得' (Automatic) and '次のIPアドレスを使う' (Use the following IP address). The 'Use the following IP address' option is selected, and the fields are filled with '192.168.9.199' for IP address and '255.255.0.0' for subnet mask. The second section is for DNS server settings, with radio buttons for '自動的取得' and '次のDNSサーバのアドレスを使う' (Use the following DNS server address). The 'Use the following DNS server address' option is selected, and the fields are empty.

もしお客様のパソコンを使用する場合は、IPアドレス設定を事前にメモしておき、アップデート完了後にIPアドレス設定を元に戻して下さい。

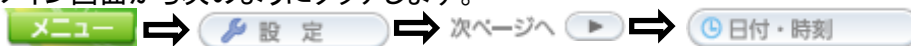
- (6) 出力制御ユニットとパソコンをLANケーブルで接続します。
- (7) パソコンのブラウザに以下のアドレスを入力してください。
<http://192.168.9.123/>

上記アドレスを入力すると、メイン画面が表示されます。
メイン画面を表示すれば、パソコンと送信ユニットの接続は完了です。

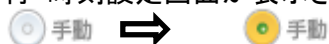
※接続できない場合、LANケーブルが正しく差し込まれているか確認してください。
また、送信ユニット、パソコンを再起動して確認してください。

- ②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

- ③送信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と同様の操作を行い、下記画面を表示させてください。



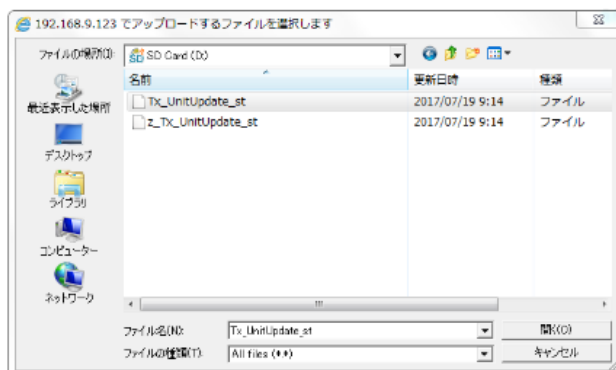
現在のバージョンが「現在: Ver.04.00C、Ver.04.06C」であることを確認してください。

必ずVer.04.10のファームウェアを格納してください。
異なるバージョンのファイルで更新しないでください。

- ④送信ユニットの右側にある「アップデート」を押します。



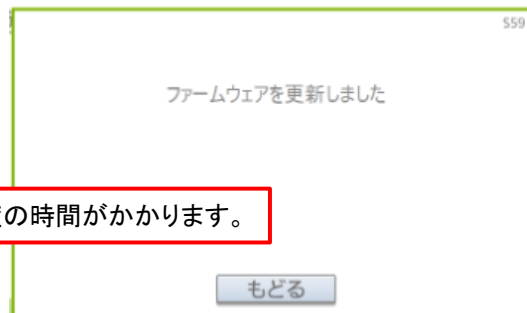
- ⑤パソコンにSDカードを挿入し、SDカード内の「Tx_UnitUpdateで始まるファイル(余剰の場合)」または、「z_Tx_UnitUpdateで始まるファイル(全量の場合)」を選択して「開く」を押します。



- ⑥送信ユニットのアップデートが始まります。
電源をOFFにしたりSDカードを抜かないでください。



- ⑦完了すると「更新しました」と表示されます。

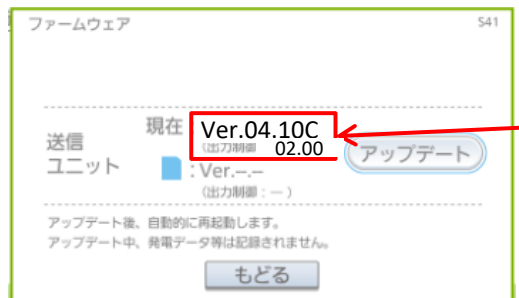


通信環境により数分程度の時間がかかります。

- ⑧ブラウザを閉じます。

- ⑨ブラウザを再度起動し、以下のアドレスを入力してメイン画面を表示させます。
「http://192.168.9.123/」

- ⑩送信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と同様の操作を行い、下記画面を表示させてください。



現在のバージョンが「現在: Ver.04.10C」(出力制御: 02.00)となっていれば、送信ユニットのアップデートは終了です。

- ⑧「もどる」、「メイン」とタッチして、メイン画面にもどってください。

- ⑨パソコンからSDカードを取り出してください。

以上で、送信ユニットのアップデートが完了です。

もしお客様のパソコンを使用した場合は、
パソコンのIPアドレス設定を元に戻して下さい。