

形 ZN-KMX21

電力量ステーション

ファームウェアアップデート手順書

はじめに

本書は、電力量ステーション（形 ZN-KMX21）のファームウェアアップデート手順書です。

電力量ステーションのファームウェアは、SD メモリーカードを使用して更新することが出来ます。

適用条件項目	適用条件
形式	ZN-KMX21
ファームウェアバージョン	1.00.00 以上

上記の適用条件、および後述の本書手順をよくご確認の上、更新作業を実施ください。

準備

本節は、電力量ステーションのファームウェア更新前の準備について記載します。

■準備するもの

更新対象の電力量ステーションの他、以下をご準備ください。

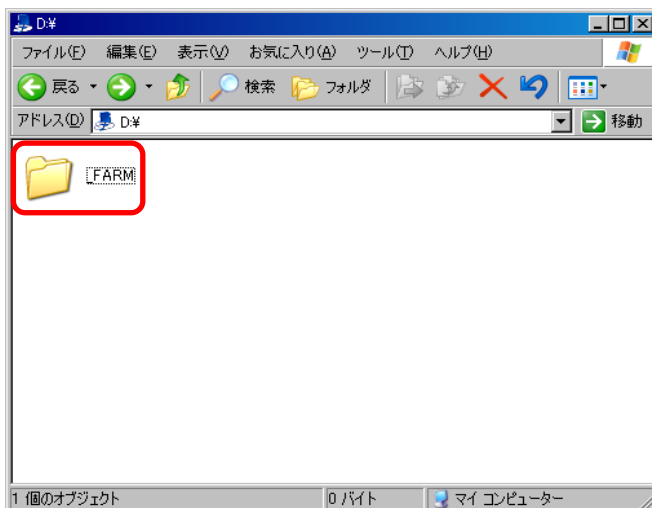
項目	備考（要件、情報など）
パソコン	下記 SD メモリーカードに読み書きできるもの
SD メモリーカード	2GB までの SD メモリーカード、または 32GB までの SDHC メモリーカード
ファームウェアファイル	ファームバージョン：1.01.00 の場合、 ファイル名は「KMX10100.BIN」 ※バージョンによりファイル名が異なります。

■ファームウェアファイルの配置

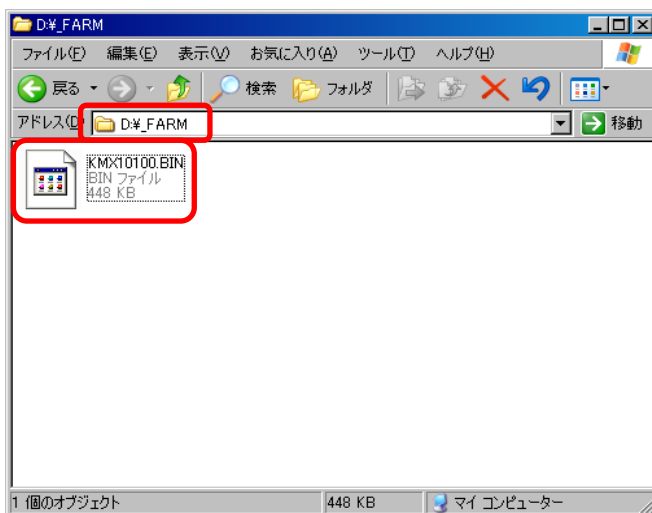
ダウンロードしたファームウェアファイルを、SD メモリーカードに配置します。

重要: SD メモリーカード内にデータがある場合は、データのバックアップを行い、SD メモリーカードを空にしてください。

1. SD メモリーカードのドライブ直下にフォルダを新規作成し、フォルダ名を「_FARM」に変更します。



2. 1 で作成したフォルダの中に、ファームウェアファイルをコピーします。



更新

本節は、ファームウェア更新手順について記載します。

重要：ファームウェアの更新を行う時は、電力量ステーションケーブルを取り外した状態で行なってください。
更新が完了するまで、絶対にSDメモリーカードを引き抜いたり、電源を切ったりしないでください。
更新作業中にエラーが発生した場合は、「[エラー発生時の対処方法](#)」を参照してください。

■更新

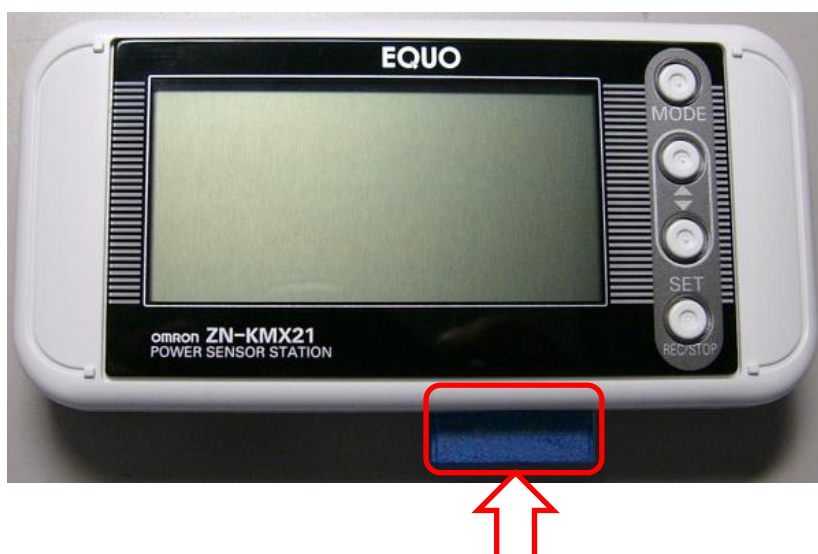
以下の手順に従って、ファームウェア更新を実施してください。

1. 本体が更新の適用条件に適合することを確認します。
本体へ電源を投入し、起動時に表示される形式とバージョンを確認します。
(LCD 上段に形式、下段にバージョンが表示されます。)



確認項目	適用条件
形式 (LCD 上段)	KM 21
バージョン (LCD 下段)	1.00.00 以上

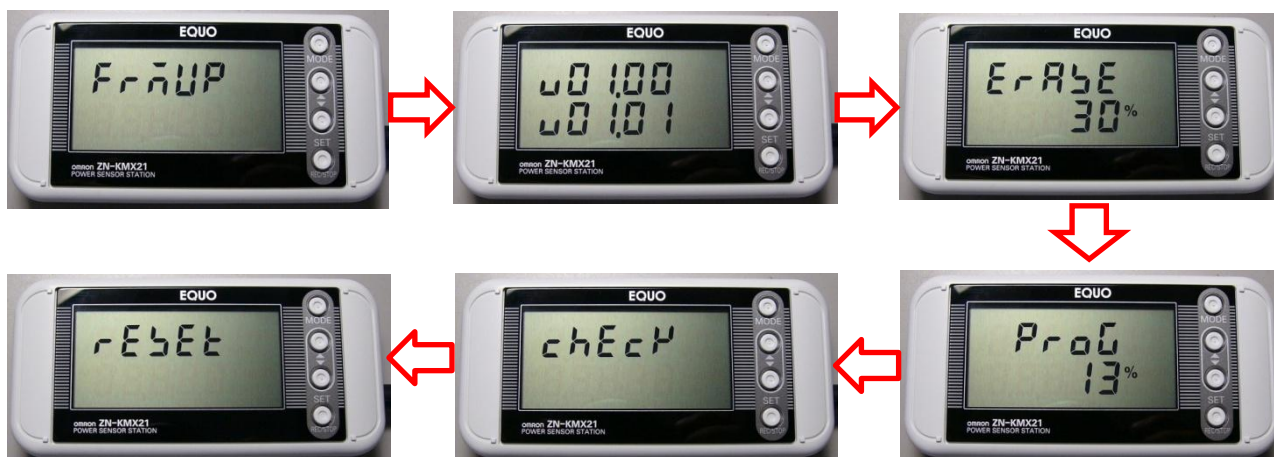
2. 本体の電源を切り、準備したSDメモリーカードを挿入します。



3. MODE キー、△キー、SET/REC/STOP キーを同時押しした状態のまま電源を投入します。
LCD に「FRMUP」と表示されたら、キーから手を離してかまいません。



4. ファームアップデートが完了して再起動するまで、しばらく待ちます。
更新中、本体 LCD 表示が下図のように切り替わります。



■起動確認

本体のリセットボタンを押すか電源再投入を行い、再起動を行います。
起動時に表示されるファームウェアのバージョンが新しくなっていることを確認します。



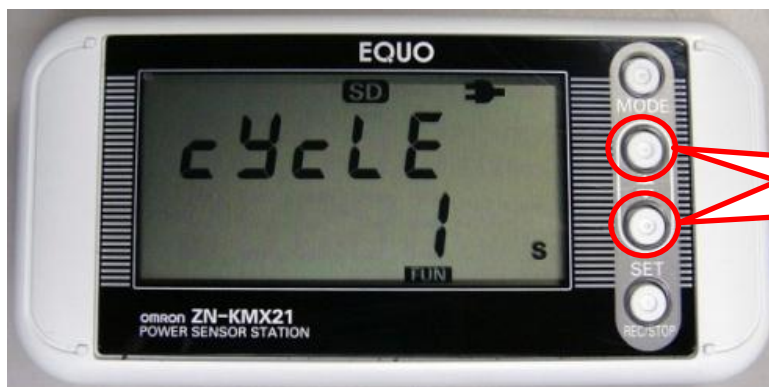
■設定値の初期化

設定項目の初期化を行います。

起動後、MODE キーを 2 回押しして[FUN]モードに切り替え、△▽キーで[INIT]メニューを選択し、SET/REC/STOP キー長押しで実行します。



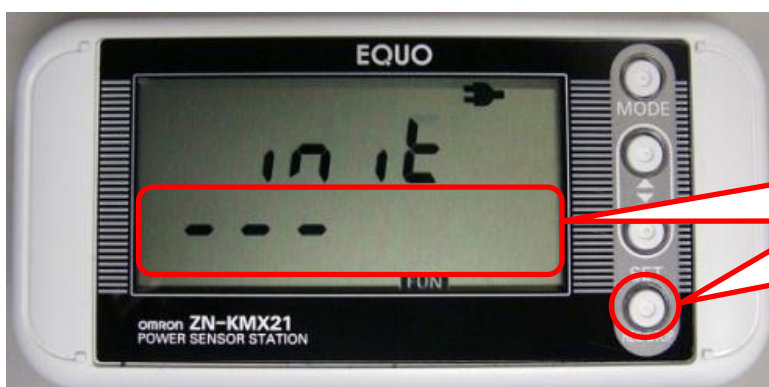
MODE キーを 2 回押し、
[FUN]モードに切り替えます。



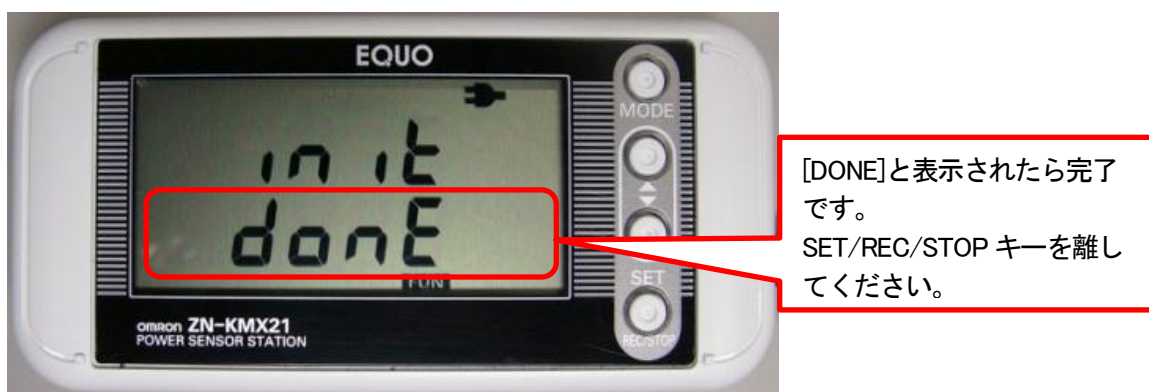
[FUN]モードに切り替えた後、
△▽キーで[INIT]メニューを
選択します。



[INIT]メニューを選択後、
SET/REC/STOP キー長押し
で実行します。
インジケータが「——」と
なり「DONE」表示となるまで
押し続けます。



SET/REC/STOP キーを押し続
けると、インジケータ表示
が増えていきます。



初期化実行後に[MODE]キーを押し[FUN]モードを抜けると、自動的に再起動されます。

参考：設定値の初期化を行わない場合は、「ZN-KMX21 電力量ステーション ユーザーズマニュアル」を参照頂き、個別に設定してください。
設定を行わない場合は、ファームウェア更新前と同じ動作になります。

参考：ファームウェア更新により、追加・変更となった設定項目は以下の通りです。
各設定の詳細は、「ZN-KMX21 電力量ステーション ユーザーズマニュアル」を参照してください。

設定項目名	概要
UNIT	電力量センサ/モニタの接続数を指定します。
UTOFS	接続する電力センサ/モニタに設定するユニット No の開始番号(オフセット)を指定します。
REREC	起動時 REC 復帰機能を使用するかどうかを指定します。

以上で、ファームウェア更新は完了です。

エラー発生時の対処方法

本節は、ファームウェア更新中に発生するエラーについての対処法を記載します。

本体エラー表示	原因	対処方法
「NO SD」 「E3000」	SD メモリーカードが挿入されていません。	SD メモリーカードを挿入してください。
「SD ER」 「E3003」	SD メモリーカードが認識できません。	使用する SD メモリーカードを変えてください。
「FRMER」 「E5101」	ファームウェアファイルが破損しているか、ファームウェアの書き込みに失敗しました。	ファームウェアファイルを確認し、更新作業の手順2から行ってください。 参考： 更新手順2
「FRMER」 「E5102」	ファームウェアファイルが存在しません。	フォルダとファームウェアファイルが正しく配置されているかご確認ください。 参考： ファームウェアファイルの配置
「HARD」 「E8101」	ファームウェアが破損しています。 「E5101」エラーが発生した後、本体を再起動すると発生します。	ファームウェアファイルを確認し、更新作業の手順2から行ってください。 参考： 更新手順2
「HARD」 「E8102」	設定値が破損しています。 ファームウェア更新後の再起動中に、電源が切られると発生します。	エラーが表示されている状態で、MODE キーを長押し(3 秒以上)します。 設定値が初期化されて、エラーが解除されます。

上記の方法でもエラーが解消されない場合は、弊社営業までお問い合わせください。

改訂履歴

Rev.	Date	Specifications
A	2010 年 11 月	初版
B	2011 年 11 月	記載修正
