

# 三菱配電・制御機器 セールスとサービス

機種

電力量計

## 三菱電力量計 M8FM シリーズ(B/NET 伝送機能付) 仕様変更 (M8UM シリーズ互換モード機能追加) のお知らせ

ご愛用いただいております三菱電力量計 M8FM シリーズ(B/NET 伝送機能付)の仕様を変更いたしますのでお知らせいたします。

今後とも倍旧のご愛顧のほどお願いいたします。

### 記

#### 1. 対象

三菱電力量計 M8FM シリーズ(B/NET 伝送機能付)  
M7FM-N1LTR・M8FM-N1LTR (単方向計量計器)  
M7FM-N1LT・M8FM-N1LT (双方向計量計器)

#### 2. 変更内容

M8FM シリーズ(B/NET 伝送機能付)に M8UM 互換モード機能を搭載します。

M8UM シリーズと M8FM シリーズでは、B/NET 伝送の応答データの内容が一部異なるため、電力量計を M8UM シリーズから M8FM シリーズへ更新した場合、正常に上位装置がデータ収集を行うことができません。

M8FM シリーズ(B/NET 伝送機能付)を M8UM 互換モードに設定することで、M8UM シリーズとの B/NET 伝送の応答データの互換性をもたせることができます。

#### (1) M8FM シリーズ(B/NET 伝送機能付)へ更新、又は新設される場合の対応について

電力量計を M8UM シリーズから M8FM シリーズへ更新、又は新設される場合は、組合せてご使用いただいている上位装置により、下表のとおりご対応願います。

上位装置の製品名	形名	M8FM サポート	対応内容
集中自動検針システム	B-AM500LN B-AM1000LN B-AM100SN B-AM300SN B-AM500SN	○	上位装置を M8FM シリーズをサポートしているソフトウェアバージョンにアップデートし、M8FM として端末登録し直すことでご使用いただけます。※1
集中自動検針システム (生産中止品)	B-AM500LX B-AM1000LX B-AM100SX B-AM300SX B-AM 500SX	×	電力量計を M8UM 互換モードに設定することで、そのままご使用いただけます。(ソフトウェアバージョンの更新などは不要です。)
省エネデータ収集サーバ	MES3-255B MES3-255B-DM	○	上位装置を M8FM シリーズをサポートしているソフトウェアバージョンにアップデートし、M8FM として端末登録し直すことでご使用いただけます。※1
MELSEC-Q シーケンサ用 B/NET インタフェースユニット	B-QIF	—	電力量計を M8UM 互換モードに設定することで、そのままご使用いただけます。(シーケンサのラダープログラムの変更などは不要です。)
MELSEC iQ-R シーケンサ用 B/NET インタフェースユニット	B-RIF		

○: サポート、×: 未サポート

※1 端末登録の設定方法につきましては、各上位装置の取扱説明書をご確認ください。

また、M8FM シリーズをサポートしているソフトウェアバージョンは、以下のとおりです。

- ・集中自動検針システム 本体ソフトウェア Ver. 2.2.0 以上、設定ソフトウェア Ver. 2.2.0 以上
- ・省エネデータ収集サーバ 設定ソフトウェア Ver. 3.5.0 以上

扱	A	日付	2021 年 9 月	件名	三菱電力量計 M8FM シリーズ (B/NET 伝送機能付) 仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1511	三菱電機(株)福山製作所			

## (2) M8UM 互換モードの設定方法

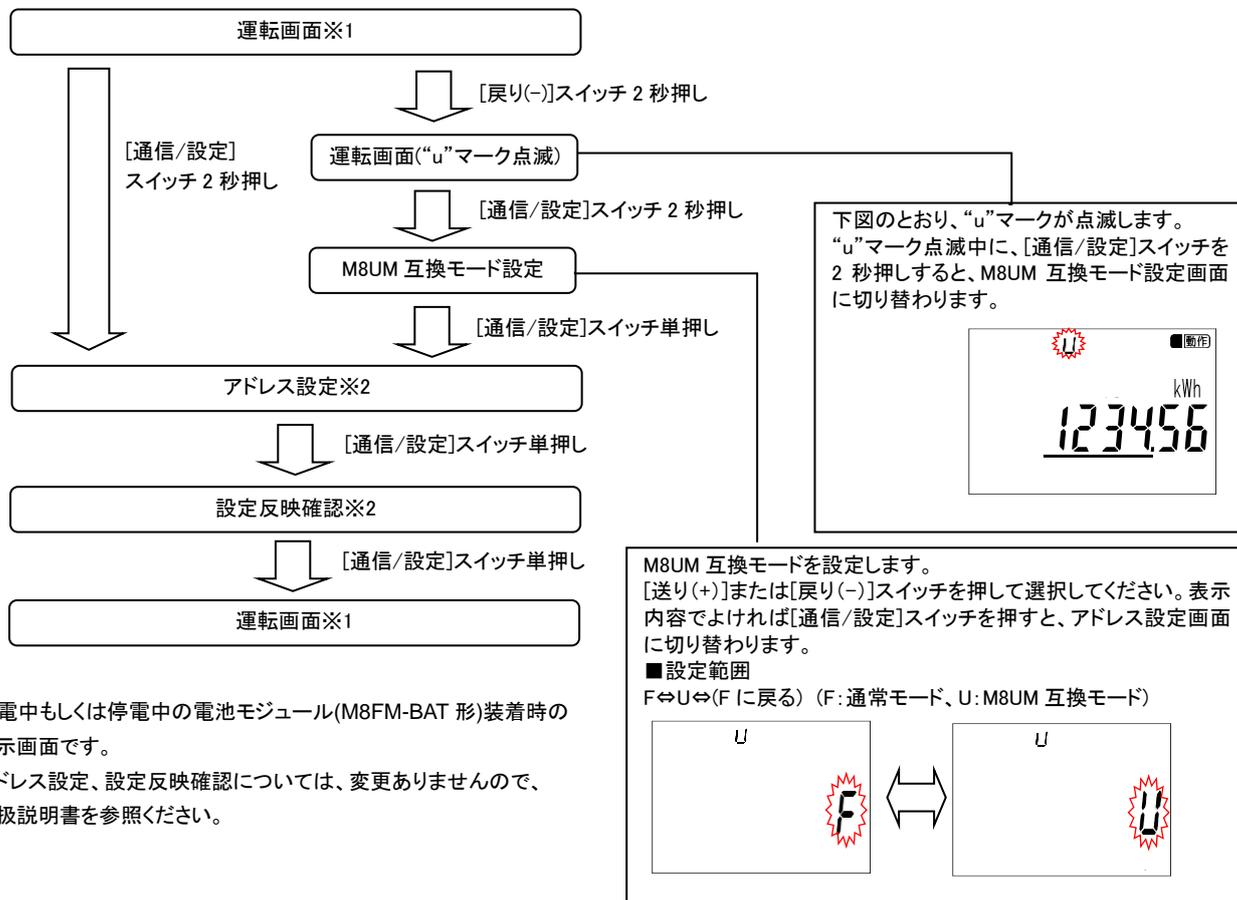
M8FM シリーズ(B/NET 伝送機能付)の運転画面表示中に、[戻り(-)]スイッチを 2 秒以上押すと、“u”マークが 10 秒間点滅します。

“u”マーク点滅中に、[通信/設定]スイッチを 2 秒以上押すと、M8UM 互換モード設定画面に切り替わります。

“u”マーク点滅中でないときに、[通信/設定]スイッチ 2 秒押しすると、アドレス設定画面に切り替わります。

尚、工場出荷時は、通常モード(M8UM シリーズと B/NET 伝送の応答データの互換なし)に設定されています

### 設定の流れ

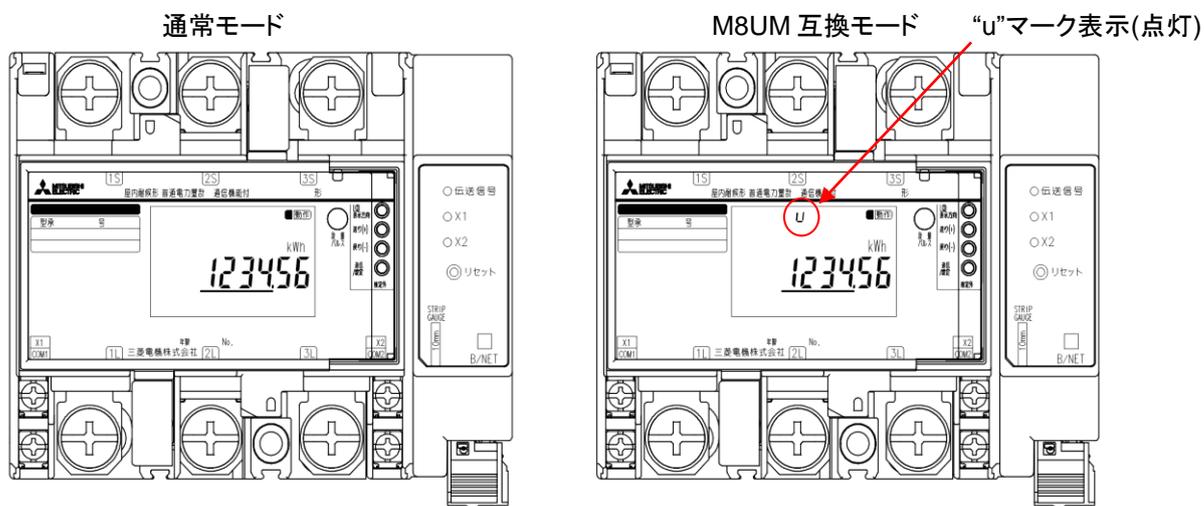


※1 通電中もしくは停電中の電池モジュール(M8FM-BAT 形)装着時の表示画面です。

※2 アドレス設定、設定反映確認については、変更ありませんので、取扱説明書を参照ください。

## (3) M8UM 互換モードの設定確認方法

M8FM シリーズ(B/NET 伝送機能付)の運転画面に、“u”マークが表示されていれば、M8UM 互換モードであることを表します。



扱	A	日付	2021 年 9 月	件名	三菱電力量計 M8FM シリーズ (B/NET 伝送機能付) 仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1511		三菱電機(株)福山製作所		

(4) M8UM 互換モードの制約事項

M8UM シリーズと同じ内容のデータを応答しますので、M8FM シリーズ(B/NET 伝送機能付)で新しく収集可能となるデータは収集できなくなります。

内 容		通常モード	M8UM 互換モード
計測データ	電力量(受電)	○	○
	電力量(送電)	○	×
	電流(現在値)、電圧(現在値)、電力(現在値)	○(※1)	○(※2)
	力率(現在値)	○	○
	電流(最大値)、電力(最大値)	○(※1)	×
	電力量タイムデータ 1分/10分/30分電力量	○	×
計器管理データ	計量状態(動作、無負荷、逆電流)、乗率	○	○
	誤結線判別情報(中性線誤接続、各相逆電流)	○	×(※3)
	計器種別(相線式、定格電圧、定格電流)、 製造年、製造番号	○	○
	検定有効期限	○	×
その他	接点情報(発呼機能あり)	○	×

○:B/NET 伝送でデータ収集可能、×;B/NET 伝送でデータ収集不可

※1 VT/CT 一次値で応答します。

※2 VT/CT 二次値で応答します。

※3 LCD の表示は行います。

3. 変更理由

検定期間満了による M8UM シリーズからの更新を容易にするため。

4. 変更時期

2022 年 1 月出荷分より

以上

扱	A	日付	2021 年 9 月	件名	三菱電力量計 M8FM シリーズ (B/NET 伝送機能付) 仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1511	三菱電機(株)福山製作所			