

## 三菱小容量UPS ネットワークボード FW-AEB

# 新製品 ニュース

2023年5月

No.U012

## UPSとFA機器を連携可能とする UPS用オプションボード FW-AEBを新発売!

### 製品概要

UPSにネットワークボードを装着することで、パソコン、サーバに加え三菱シーケンサを始めとしたFA機器からネットワークを通じてUPSを監視・制御できるようになります。

#### 対応機種

FW-Sシリーズ

※FW-S10(C)-0.7K、1.0K、1.5Kは対応していません。

FW-Aシリーズ

#### 使用可能なプロトコル

HTTP、SMTP

SNMPver1 / SNMPver2C

MODBUS TCP

SLMP ※2023年10月頃の対応予定となります。

#### 〈製品写真〉



### 製品特長

#### ①FA機器との連携

**NEW**

MODBUS TCPプロトコルおよびSLMPプロトコルに対応し、シーケンサとの通信が可能になりました。シーケンサ1台で複数台のUPSを監視できるようになり、既存のMODBUS、SLMP通信網への設置も容易になります。

※ SLMPプロトコルへの対応は2023年10月頃を予定しております。

#### ②Webブラウザによる監視・設定・制御

〈監視〉

従来の計測情報や異常情報に加え、バッテリー劣化状態や、瞬低履歴情報が確認できるようになったことで、電源の状態をより詳細に見える化し、異常発生時の早期トラブル解決に貢献します。

#### 「瞬低履歴情報」

**NEW**

※FW-Sシリーズ(23年3月以降生産分)のみ対応

瞬低発生時刻、継続時間、瞬低レベルを表示します。

瞬低を監視することで、周辺設備の稼働状況との関連性についての分析に瞬低履歴情報を活用可能!

〈設定・制御〉

ネットワーク設定、UPS設定、電子メールなどの各種設定やUPSの起動停止、UPSテスト実施などの制御が可能です。

#### ③SNMPによるUPS監視・制御

広く採用されている通信プロトコルであるSNMPを使用して、UPSの監視・制御が可能です。

#### ④停電・異常発生時のシャットダウン機能

停電発生時およびUPS異常発生時にシャットダウンソフトウェア「FreqShutd」(バージョン3.00以降)にてパソコンやサーバのシャットダウンが可能です。

## 仕様一覧

形名	FW-AEB
ネットワーク インターフェース	RJ-45 10/100Base-TX
プロトコル	HTTP、SMTP SNMPv1/v2C MODBUS TCP SLMP※1
対応 MIB	RFC1628、JEMA-MIB
時刻同期	あり
メール認証方式	LOGIN、PLAIN、MD5
スケジュール設定	起動 / 停止 / UPS テスト
Web 同時アクセス	4 ユーザ (管理者 1、一般 3)
推奨ブラウザ	Windows : Microsoft Edge104 以降 Linux : FireFox104.0.2 以降
シャットダウン ソフトウェア	FreqShutd3.0.0 以降 最大接続パソコン台数 : 10 台 ※三菱電機 FA サイトからダウンロード可能

※1 SLMPプロトコルへの対応は2023年10月頃を予定しております。

### 〈瞬低履歴情報表示イメージ〉(Webブラウザ)

瞬低履歴表示		
瞬低発生時刻	瞬低継続時間	瞬低レベル
22/10/19 16:36:37	846ms	0%
22/10/19 16:36:22	782ms	0%
22/03/13 03:38:58	690ms	0%
22/03/13 03:38:27	616ms	0%

瞬低の発生時刻・継続時間・レベルを表示

### 〈バッテリー残日数表示イメージ〉(Webブラウザ)

バッテリー管理	
バッテリー交換時期警報	有効
バッテリーを交換した日	20 / 10 / 04
バッテリー期待寿命[ヶ月]	60
バッテリー残日数	857日
<input type="button" value="設定"/> <input type="button" value="キャンセル"/>	

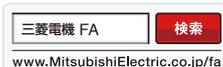
バッテリー交換が必要になるまでの予測日数

### ⚠ 安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書記載の「安全上のご注意」をお読みください。
- 安全のため接続は電気工事、電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。

### 商標、登録商標について

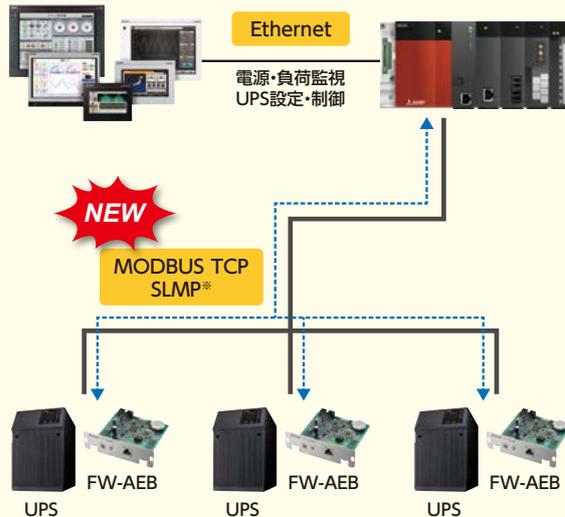
- Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- その他、会社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。



メンバー登録無料!

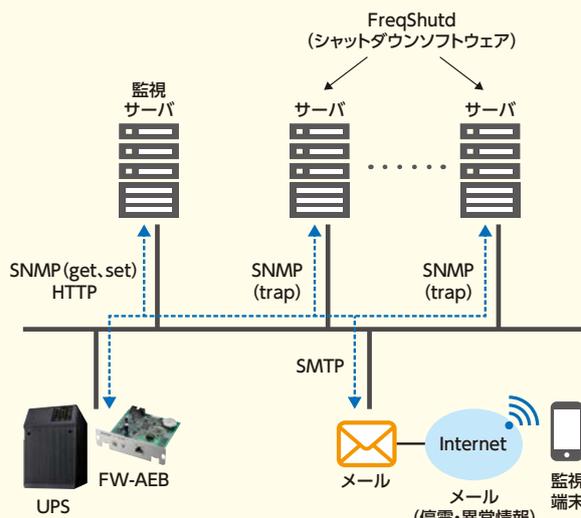
インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」  
三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

## システム構成例1 (FA機器との連携)



※ SLMPプロトコルへの対応は2023年10月頃を予定しております。

## システム構成例2 (パソコンシステム)



### ご採用に際してのご注意

- 本製品を、原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご相談ください。
- 当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損害およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

### 電話技術相談窓口

受付時間 ▶ 月～金 9:00～17:00(祝日・当社休日を除く)

三菱小容量UPS TEL.(052)799-9489

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願いいたします。

## 三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

### 三菱小容量UPSに関するお問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業第一部 (関東・甲信地区)	(03) 5812-1353	中部支社	(052) 565-3324
本社間越機器営業部 (新潟地区)	(025) 241-7227	関西支社	(06) 6486-4097
北海道支社	(011) 212-3789	中国支社	(082) 248-5296
東北支社	(022) 216-4557	四国支社	(087) 825-0072
北陸支社	(076) 233-5501	九州支社	(092) 721-2243