



新年あけましておめでとうございます。

本年も、三菱電機マイクロシーケンサ MELSEC iQ-Fシリーズに、より一層のご愛顧を賜りますよう、心よりお願い申し上げます。



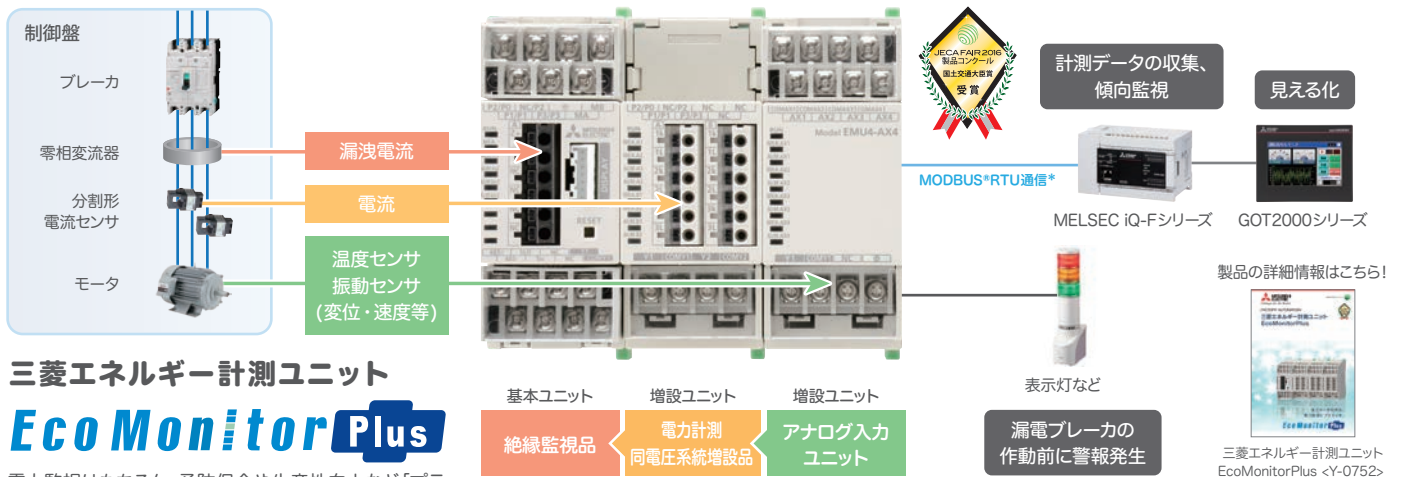
## Eco Monitor Plus × MELSEC iQ-F で 装置の予防保全を試みませんか？

**お悩み**

装置の異常で生産ラインが突発停止して、生産ロスが発生。

**これで解決！**

EcoMonitorPlusで計測した設備の漏洩電流などの数値をシーケンサで収集し、傾向監視・警報発報することで設備故障前に異常を発見！



### 三菱エネルギー計測ユニット

## Eco Monitor Plus

電力監視はもちろん、予防保全や生産性向上など「プラスαの価値」を生み出すことのできるエネルギー計測ユニットです。

\*: 計測器本体に標準搭載しております。オプションでCC-Link通信ユニットを接続すると、CC-Link通信でデータ通信が可能です。接続には、通信方式に対応したユニットが必要です。



## 温度センサ入力拡張アダプタ

熱電対入力用 **FX5-4AD-TC-ADP**

標準価格 (税別) : 58,000円

測温抵抗体入力用 **FX5-4AD-PT-ADP**

標準価格 (税別) : 58,000円

### チャンネルごとに温度センサを選択可能

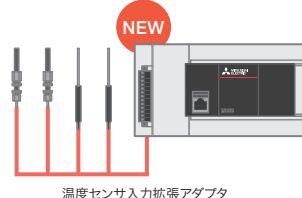
4chすべて同じ温度センサに統一する必要はありません。用途に合わせて、温度センサの種類を使い分けることができます。

熱電対 K, J, T, B, R, S **選べる！**

<熱電対と測温抵抗体の混在はできません>

測温抵抗体 Pt100, Ni100 **選べる！**

〈熱電対例〉



温度センサ入力拡張アダプタ

## MELSEC iQ-Fシリーズ お問合わせ例のご紹介！

内蔵高速  
カウンタ編



電話技術相談窓口にも、よくお問合わせいただく内容をご紹介します。

その1

Q 高速カウンタは、いくつ使用できますか。

A 1相1入力、1相2入力、2相2入力の3種別に対応しており、CPUユニットの内蔵高速カウンタで8chの入力が可能です。ただし、32点タイプのCPUユニットの場合は6chになります。

その2

Q 高速カウンタは、増設できますか。

A 高速/バス入出力ユニットFX5-16ET/ES-H、FX5-16ET/ESS-H\*が最大4台増設でき、CPUユニットの内蔵高速カウンタと併せて16chの入力が可能です。  
\*: FX5-16ET/E□-Hの高速カウンタ機能は2ch搭載

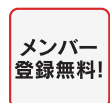
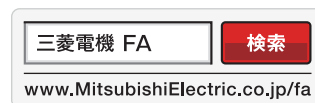
その3

Q 取り込める周波数はいくつですか。

A 最大周波数は200kHzです。(2相2入力の2通信モードは100kHz、4通信モードは50kHz)

(2016年10月調査分)

本資料に掲載の価格に消費税は含まれておりません。



## 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)

本社……………(03)3218-6760	神奈川支社……………(045)224-2624	関西支社……………(06)6486-4122
北海道支社……………(011)212-3794	北陸支社……………(076)233-5502	中国支社……………(082)248-5348
東北支社……………(022)216-4546	中部支社……………(052)565-3314	四国支社……………(087)825-0055
関東支社……………(048)600-5835	豊田支店……………(0565)34-4112	九州支社……………(092)721-2247
新潟支店……………(025)241-7227	静岡支店……………(054)202-5630	

### 安全に関するご注意

・本資料に記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。

### 商標、登録商標について

・MODBUSは、Schneider Electric SAの登録商標です。  
・「YouTube」およびYouTubeのロゴマークは、Google Inc.の商標または登録商標です。  
・「Twitter」は、Twitter, Inc.の商標または登録商標です。  
・その他、本文中に記載の会社名、商品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。



Happy New Year! Mitsubishi Electric wishes your business even greater success this year with micro PLC MELSEC iQ-F Series.

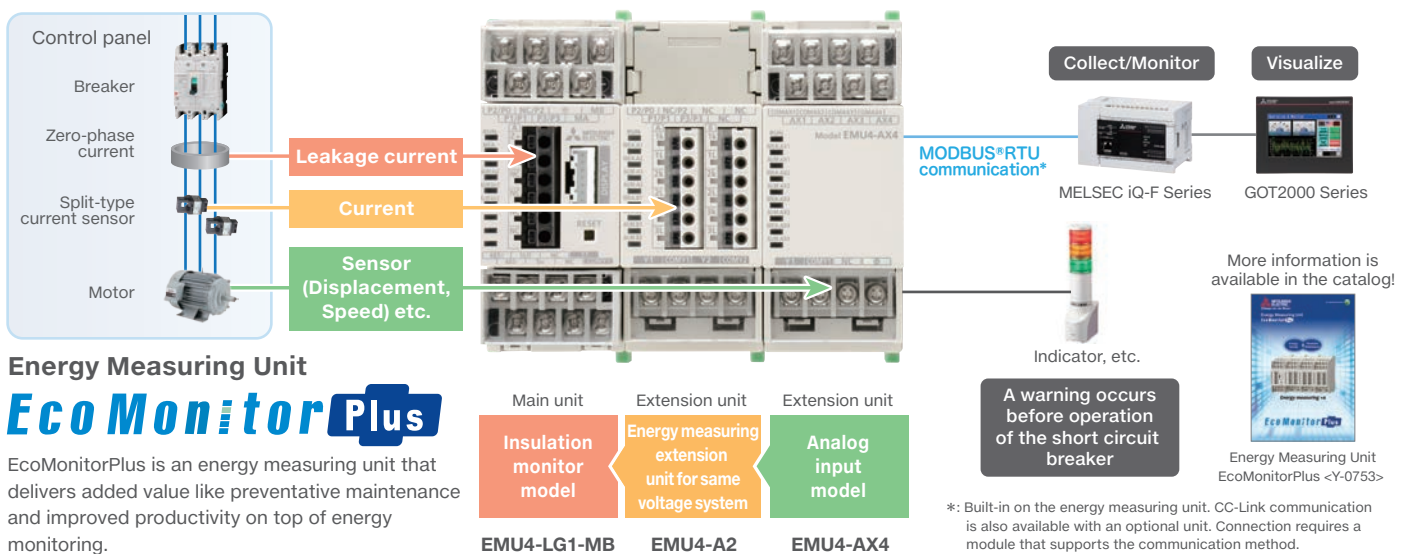
## Machine status monitoring with EcoMonitorPlus & MELSEC iQ-F series

### Problem

Production loss caused by unexpected equipment problems and production line stop.

### Solution

Detect equipment problems before failure by measuring and monitoring data such as leakage current, etc.



### Temperature sensor input expansion adapter

Thermocouple input model

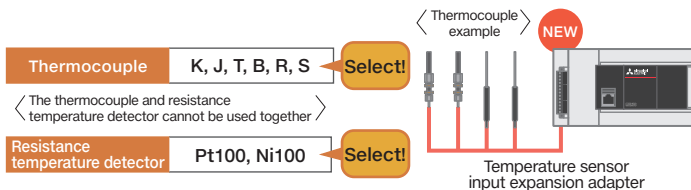
**FX5-4AD-TC-ADP**

Resistance temperature detector input model

**FX5-4AD-PT-ADP**

#### Temperature sensors can be selected for each channel

There is no need to use the same temperature sensor for all 4 channels. Different temperature sensors to match applications can be used.



## MELSEC iQ-F series introduction of questions example!

-Built-in high speed counter edition-

Frequent inquiries received at our tech support call center

- No. 1** Q How many high speed counters can be used?
- A 3 types of counters are supported: 1 phase 1 input, 1 phase 2 input, and 2 phase 2 input. 8 ch can be input to the CPU module built-in high speed counters. However, in the case of the 32 pt type CPU module, it is 6 ch.
- No. 2** Q Can the number of high speed counters be extended?
- A Up to 4 units of high-speed pulse I/O modules FX5-16ET/ES-H, FX5-16ET/ESS-H\* can be added and combined with the CPU module built-in high speed counters for 16 ch of input.  
\*: FX5-16ET/ES-H high speed counter function 2 ch built-in
- No. 3** Q What frequency can be input?
- A The maximum frequency is 200 kHz. (2 phase 2 input, 2 edge count is 100 kHz and 4 edge count is 50 kHz)

(October 2016 survey)

## MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

Please contact your nearest Mitsubishi Electric representative for more information.

### Safety Warning

To ensure proper use of the products in this document, please be sure to read the instruction manual prior to use.

### Registration

• MODBUS is a registered trademark of Schneider Electric SA.  
• All other company names and product names used in this document are trademarks or registered trademarks of their respective companies.