



三菱電機FAサイトの特設ページでは、お客さまのさまざまな「課題」を紹介しています。

工場の安全対策編

工場の“ヒヤリハット”を放置していませんか？

課題

- ・安全教育を実施しているが従業員の入れ替わりが激しく、将来、労働災害が発生してしまわないか不安だ・・・。
- ・外国人の従業員も増えており、安価で簡単にできる安全対策を知りたい!



MELSEC iQ-Fシリーズ用安全増設ユニット近日発売!

Coming soon!

提案

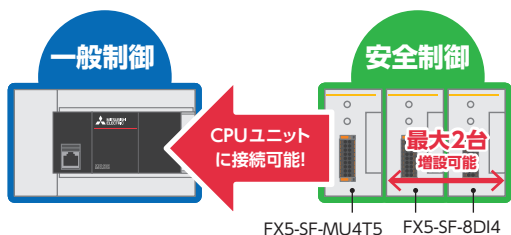
安全増設ユニットFX5-SF-MU4T5, FX5-SF-8DI4でヒヤリハットの予防も簡単に!



安全メインユニット FX5-SF-MU4T5      安全入力拡張ユニット FX5-SF-8DI4

1システムで一般制御と安全制御が可能!

CPUユニットに安全増設ユニットを接続するだけで、安全制御を導入できます。国際安全規格(カテゴリ4, PL e, SIL3)に対応しており、安心して安全制御に使用できます。



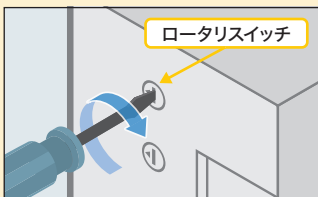
特長1  
バス接続だけで簡単に安全制御の導入が可能!

特長2  
内蔵プログラムで安全リレーのような複雑な配線は不要!

特長3  
国際安全規格に対応!(カテゴリ4, PL e, SIL3)

プログラム不要&簡単配線で工数削減!

安全部の制御用プログラムはロータリスイッチで選択するだけ!シーケンスプログラムの作成は不要です。また、MELSEC iQ-Fシリーズ安全増設ユニット構成ガイドで、安全センサやコンタクタなどの電気配線を簡単に確認可能です。



プログラムは選ぶだけ!  
内蔵プログラムは9種類!  
ロータリスイッチを回して、内蔵されたプログラムを選択するだけ!



MELSEC iQ-Fシリーズ安全増設ユニット構成ガイド例  
配線も簡単!  
ユニット構成の配線図は印刷し、現場で確認しながら機器を接続できます。

装置の状態が見える!

CPUユニットからバッファメモリを参照でき、GOTやWebサーバ機能と組み合わせることで、装置状態の見える化ができます。



装置の状況や履歴が確認できる!

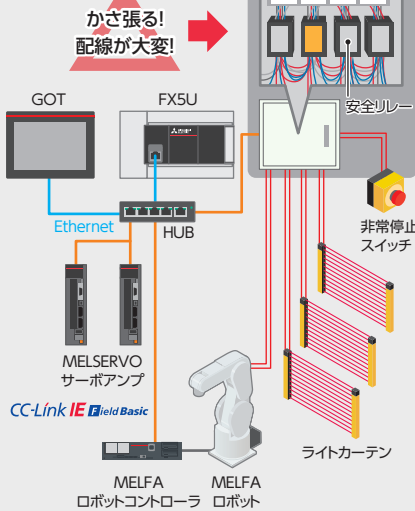
\*:三菱電機FAサイトからダウンロード可能。

## 安全リレーを使用した場合

リレーがかさ張るし、配線が大変!  
配線後のロジック変更なんて無理だ...



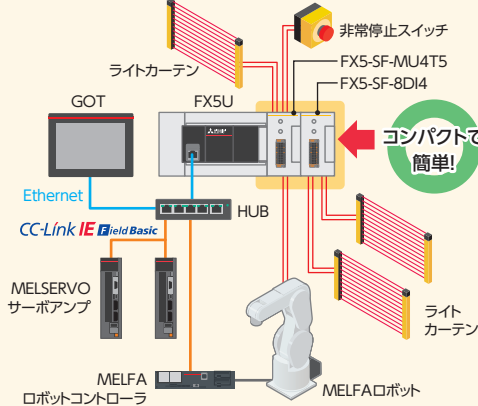
### システム構成例



- FX5U-32MR/ES
- GT2715-STB□
- ライトカーテン×3台
- 非常停止スイッチ
- 安全リレー×4台

## 安全増設ユニットを使用した場合

### システム構成例



## MELSEC iQ-F × 安全増設ユニットで「工場のヒヤリハット予防」を実現!

製品構成例 (新規提案領域) 配線部材は含まれていません。

- FX5U-32MR/ES
- GT2715-STB□
- FX5-SF-MU4T5
- FX5-SF-8DI4
- ライトカーテン×3台
- 非常停止スイッチ

必要機材も、配線工数も少なくて済む!  
省スペースも実現!



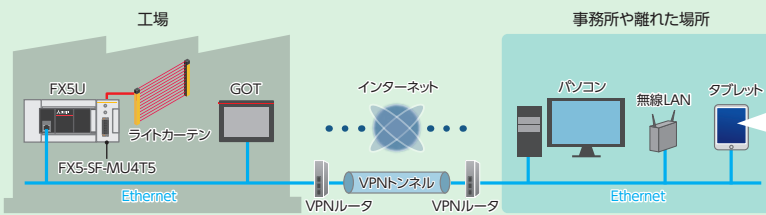
## +One! iQ-Fとの連携で、こんな使い方も!

### 離れた場所でも装置の安全状態が見える!

Webサーバ機能\*

装置納入先の工場に向かず、離れた事務所から装置の状況を確認できます。

### システム構成例



### トラブル箇所をタブレットなどで確認可能!

お客さま独自のWebページ「ユーザWebページ」を作成すれば工場の状況をタブレットなどから確認できます。



\*: CPUユニットのファームウェアバージョン“1.100”以降、かつ製造番号17X\*\*\*以降対応、GX Works3のVer. 1.047Z以降対応。

三菱電機FAチャンネル  
MITSUBISHI ELECTRIC Factory Automation  
三菱電機 FA YouTube | Q

MELSEC公式Twitter  
@melsec\_jp

三菱電機 FA 検索  
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

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(機器営業部)... | (03)5812-1450 | 神奈川支社..... | (045)224-2624 | 中国支社..... | (082)248-5348 |
| 北海道支社.....   | (011)212-3794 | 北陸支社.....  | (076)233-5502 | 四国支社..... | (087)825-0055 |
| 東北支社.....    | (022)216-4546 | 中部支社.....  | (052)565-3314 | 九州支社..... | (092)721-2247 |
| 関東支社.....    | (048)600-5835 | 豊田支店.....  | (0565)34-4112 |           |               |
| 新潟支店.....    | (025)241-7227 | 関西支店.....  | (06)6486-4122 |           |               |

### 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

- ・ Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の日本における登録商標です。
- ・ 「YouTube」および「You Tube」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。
- ・ 本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。
- ・ 本文中で、商標記号(™、®)は明記していない場合があります。