

2017 年 10 月 30 日  
三菱電機株式会社

**NEWS RELEASE**

**国際安全規格適合の二重化システム構築を実現  
「MELSEC iQ-RシリーズIEC61508 SIL2対応 二重化シーケンサ」発売のお知らせ**

三菱電機株式会社は、汎用シーケンサ（プログラマブルコントローラ）「MELSEC iQ-R シリーズ 二重化シーケンサ」の新製品として、国際安全規格に適合し、大規模から小規模まで柔軟に高性能・高信頼システムが構築できる「IEC61508 SIL2 対応 二重化シーケンサ<sup>※1</sup>」を 10 月 31 日に発売します。本製品は、計装制御<sup>※2</sup>と安全制御<sup>※3</sup>の統合により、TCO (Total Cost of Ownership) 削減にも貢献します。

- ※1 SIL2 プロセス CPU セットと二重化機能ユニットの組み合わせにより、SIL2 対応の二重化システムを構築可能なシーケンサ
- ※2 監視や管理のために検出器や調節器などを取り付け、測定や計測を行う制御
- ※3 国際安全規格に適合した安全シーケンサで行う制御



MELSEC iQ-R シリーズ SIL2 二重化シーケンサ

**新製品の特長**

**1. 国際安全規格に適合しグローバルニーズに対応**

- ・第三者認証機関である TÜV Rheinland®（テュフ ラインランド）から社会インフラ分野向けシステムで要求される国際安全規格 IEC61508 SIL2<sup>※4</sup>の認証を取得し、グローバルニーズに対応
- ※4 国際安全規格で規定している安全インテグリティレベル

**2. 計装制御と安全制御の統合により TCO の削減に貢献**

- ・エンジニアリングソフトウェア「GX Works3」により、従来別々であった計装制御と安全制御のプログラミングを一元化
- ・1つの CPU ユニット（制御プログラムを逐次実行するコントローラ）で実行できるので、TCO の削減に貢献

**3. 二重化構成により高信頼システムを構築可能**

- ・基本システム（SIL2 プロセス CPU セット<sup>※5</sup>、電源ユニット、基本ベースユニット、ネットワークユニット）の二重化により、制御系で故障が発生しても待機系に制御が切替わり運転を継続

- ※5 SIL2 プロセス CPU ユニットと SIL2 機能ユニットのセット品。  
セット品の各ユニットはそれぞれ単独では使用不可、かつ二重化構成でのみ使用可

**発売の概要**

| 製品名                  | 形名             | 主な仕様                                | 標準価格<br>(税抜き) | 発売日       | 初年度販売<br>目標台数    |
|----------------------|----------------|-------------------------------------|---------------|-----------|------------------|
| SIL2 プロセス<br>CPU セット | R08PSFCPU-SET  | プログラム容量<br>80K ステップ <sup>※6</sup>   | 670,000 円     | 10 月 31 日 | 2017 年度<br>300 台 |
|                      | R16PSFCPU-SET  | プログラム容量<br>160K ステップ <sup>※6</sup>  | 900,000 円     |           |                  |
|                      | R32PSFCPU-SET  | プログラム容量<br>320K ステップ <sup>※6</sup>  | 1,000,000 円   |           |                  |
|                      | R120PSFCPU-SET | プログラム容量<br>1200K ステップ <sup>※6</sup> | 1,200,000 円   |           |                  |

※6 安全制御用プログラム容量は 40K ステップ

報道関係からの  
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431  
三菱電機株式会社 広報部

## 発売の狙い

近年、ASEAN・欧州などを中心とした社会インフラ市場では、国際安全規格への適合が必須条件となっています。また、トラブルなどによるシステム停止時の復旧時間の短縮化が課題となっています。

当社は今回、「MELSEC iQ-R シリーズ 二重化シーケンサ」の新製品として、第三者認証機関から国際安全規格の認証を取得し、冗長機能に加え、計装制御と安全制御の統合により高性能・高信頼システムの TCO 削減に貢献する「IEC61508 SIL2 対応 二重化シーケンサ」を発売します。

## その他機器構成

アナログユニット（SIL2 対応）は、近日発売予定です。

| 製品名                | 形名                        | 主な仕様                            | 標準価格<br>(税抜き) |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------|
| 二重化機能ユニット          | R6RFM                     | 1Gbps 光ファイバケーブル                 | 150,000 円     |
| 入出力ユニット<br>(診断機能付) | RX40NC6B <sup>※7</sup>    | DC 入力(16 点)                     | 108,000 円     |
|                    | RY40PT5B <sup>※7</sup>    | トランジスタ出力(16 点)                  | 108,000 円     |
| ネットワークユニット         | RJ71GF11-T2 <sup>※8</sup> | CC-Link IE Field                | 50,000 円      |
|                    | RJ72GF15-T2 <sup>※9</sup> | CC-Link IE Field<br>Remote head | 98,000 円      |

※7 ファームウェアバージョン"02"以降で SIL2 に対応 (10 月 31 日以降順次切替予定)

※8 ファームウェアバージョン"23"以降で SIL2 に対応 (10 月 31 日以降順次切替予定)

※9 ファームウェアバージョン"04"以降で SIL2 に対応 (10 月 31 日以降順次切替予定)

## 商標関連

TÜV Rheinland®はテュフ・ラインランドの登録商標です。

## 製品担当

三菱電機株式会社 名古屋製作所  
〒461-8670 愛知県名古屋市東区矢田南五丁目 1 番 14 号  
TEL 052-721-2111(代表) FAX 052-719-1155

## お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 機器計画部  
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号  
TEL 03-3218-6610 FAX 03-3218-6823