

2020年12月10日
三菱電機株式会社

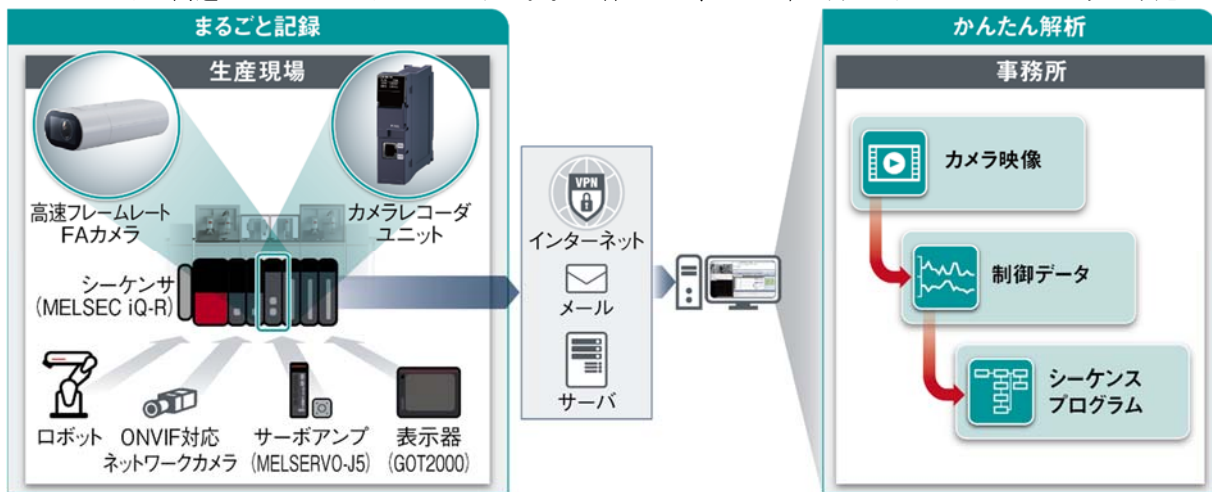
NEWS RELEASE

生産現場の装置のトラブルを容易に解析、作業者のリモートワーク推進にも貢献
カメラレコーダユニット、高速フレームレート FA カメラ 発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、生産現場の装置の制御データとネットワークカメラで撮影した生産現場の映像を同時に記録する「カメラレコーダユニット」と、業界最高速^{*1} 200fps (frames per second) の高精度録画が可能なネットワークカメラ「高速フレームレート FA カメラ」を2021年1月29日に発売します。別売ソフトウェア^{*2}の併用により、装置の制御データ、カメラの映像及び装置を制御するシーケンサのプログラムを関連付けることで、生産現場のトラブル解析が容易となり、早期復旧に貢献します。また、事務所など遠隔からの解析も可能で、装置管理者のリモートワークの推進にも貢献します。

※1 2020年12月10日現在。IPネットワークを使用したネットワークカメラにおいて。当社調べ

※2 シーケンサエンジニアリングソフトウェア「MELSOFT GX Works3」。今回のカメラレコーダユニットと高速フレームレート FA カメラの発売に合わせて、2021年1月29日にバージョンアップ予定



「カメラレコーダユニット」と「高速フレームレート FA カメラ」を使用したシステム構成例

新製品の特長

1. 「カメラレコーダユニット」で装置の制御データとカメラの映像を同時に記録

- ・1ユニットで装置の制御データとネットワークカメラの映像を同時に記録可能
- ・ネットワークカメラの標準規格 ONVIF Profile S に対応し、多種多様なカメラと接続可能
- ・ロギング（データ記録）の開始条件と記録時間を指定するだけで、簡単に設定可能
- ・別売のソフトウェア「MELSOFT GX Works3」との併用で、カメラ映像、制御データ、シーケンスプログラムの関連性が見える化し、事務所など遠隔からのリモートワークでも容易にトラブル解析が可能

2. 「高速フレームレート FA カメラ」で高速移動体の撮影が可能

- ・業界最高速 200fps を実現し、従来のネットワークカメラでは撮影が困難だった高速移動体の撮影が可能
- ・カメラレコーダユニットと連携し、カメラとシーケンサ間の高精度な時刻同期を実現
- ・可変焦点レンズの採用で、カメラ設置後も撮影範囲を容易に変更可能

発売の概要

製品名	形名	標準価格(税抜)	発売日
カメラレコーダユニット	RD81RC96-CA	180,000 円	2021年1月29日
高速フレームレート FA カメラ	FAC-1020	オープン価格	
	FAC-1000		

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

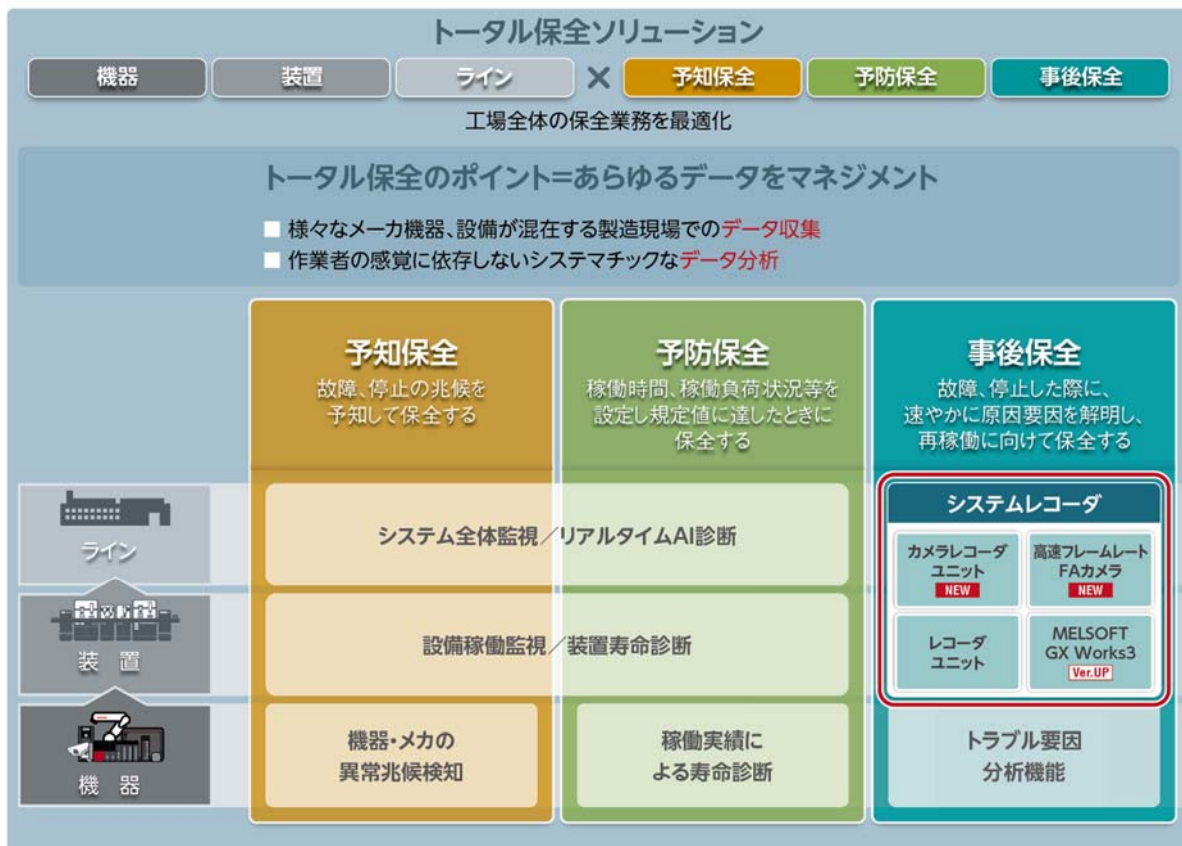
発売の狙い

近年、生産現場ではデータマネジメントによる業務の効率化が進展しており、生産現場の保全業務においても適用へのニーズが高まっています。

当社は、このニーズに対応するため、2020年から「トータル保全ソリューション」として、「機器」「装置」「ライン」の各階層に応じた、「予知保全」「予防保全」「事後保全」を提案しています。

生産現場の機器・装置・ラインのさまざまな客観データを収集し、AI技術等を活用した作業者の感覚に依存しない分析で、工場全体の保全業務を最適化します。トータル保全ソリューションの提案によりダウンタイム短縮のみならず、生産性の向上、品質の強化にも大いに貢献します。

今回、トータル保全ソリューションの新製品として、「カメラレコーダユニット」と「高速フレームレート FA カメラ」を発売します。装置の制御データと生産現場を撮影したカメラ映像の同時記録を可能とし、生産現場の装置を現地で実機確認することなく、エラー発生や設備停止の状況を事務所など遠隔から机上で確認可能となります。これにより、トラブル発生時の解析や早期復旧、装置立上げ調整の容易化、装置管理者のリモートワーク推進を実現します。



「トータル保全ソリューション」の概念図

その他の特長

1. シーケンサエンジニアリングソフトウェア「MELSOFT GX Works3」でトラブル解析を支援

- ・カメラ映像を再生し、映像とシーケンサの制御データの連携表示が可能
- ・装置の異常動作などのカメラ映像の着目点に、ログマーカ機能で電子付箋に注釈コメントを付与することが可能
- ・データフロー解析機能で、制御データの異常とシーケンスプログラムとの関連性を表示することが可能

2. 「高速フレームレート FA カメラ」は用途に合わせて2モデルをラインアップ

- ・フレームレートが最大200fpsの高速タイプ(FAC-1020)と、最大120fpsの標準タイプ(FAC-1000)からカメラの選定が可能

商標関連

「MELSEC」、「MELSOFT GX Works3」は三菱電機株式会社の登録商標です
「ONVIF」はONVIF Inc.の登録商標です

特許

国内 4 件出願中、2 件出願済
海外 4 件出願予定、2 件出願済

お客様からのお問い合わせ先

<カメラレコーダユニット>

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

<高速フレームレート FA カメラ>

三菱電機株式会社 映像ソリューション営業部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-6402 FAX 03-3218-6457