

2017年2月27日
三菱電機株式会社

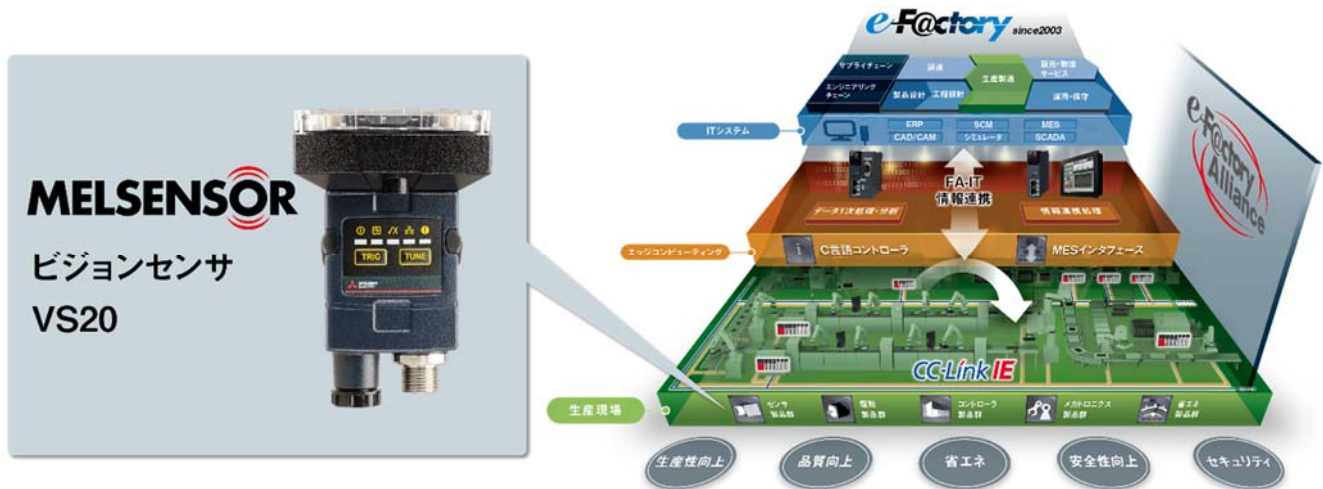
NEWS RELEASE

**e-F@ctoryの導入を支援し、ものづくりのIoT化をさらに推進
三菱電機とコグネックスがビジョンセンサ事業で連携強化**

三菱電機株式会社は、ビジョンセンサ※1・コードリーダー※2事業で高い技術力を有すコグネックス株式会社（本社：東京都文京区、代表取締役社長：ディディエ・ラクロワ、以下コグネックス社）との連携を強化し、生産現場で使用されるFAセンサ事業の拡大を目指します。

その第一弾として、液晶・半導体・自動車・電子部品などの製造現場に使われる「MELSENSOR ビジョンセンサ VS20」5機種を4月1日に発売します。本製品でお客様のe-F@ctory（イーファクトリー）※3導入を支援し、生産性や品質向上に貢献します。

- ※1 カメラで撮影した画像を用いて、対象物の有無・差異・位置などを判別するセンサ
- ※2 二次元コードなどを光学的に読み取り、文字・数字・記号などを認識するセンサ
- ※3 FA技術とIT技術を活用し開発・生産・保守の全般にわたるトータルコストを削減するソリューション



「MELSENSOR ビジョンセンサ VS20」とe-F@ctory概念図

三菱電機とコグネックス社との事業連携強化

当社とコグネックス社は、従来からFA製品とビジョンセンサ製品の連携を進めてきましたが、今回、日本市場向けにビジョンセンサ・コードリーダー製品を連携して開発し、「MELSENSOR」として製品化することに合意しました。今後は、三菱シーケンサ「MELSEC iQ-R シリーズ」や表示器「GOT2000 シリーズ」との接続性のさらなる向上により、シームレスな通信を実現すると同時に、ロボット「MELFA-F シリーズ」や複雑な位置決め制御を行うモーションコントローラなどとの連携強化により、生産ラインの立ち上げ期間を短縮し、生産性や品質の向上に貢献します。今後もさらに新製品の開発連携を拡大していきます。

新製品の特長（コグネックス社との事業連携強化の第一弾）

1. **当社シーケンサとの高い接続性により、画像データをシームレスに収集・管理**
 - ・SLMP※4対応により当社シーケンサと容易に接続でき、生産現場の画像データをシームレスに収集・管理
 - ・シーケンサからビジョンセンサの制御・監視・検査結果の取得と、パラメータ変更が可能
 - ※4 Seamless Message Protocol：Ethernet製品とCC-Link IE対応機器でのネットワークの階層・境界を意識しないアプリケーション間の通信を可能にする共通プロトコル
2. **コントローラ・照明一体型のコンパクトサイズで、省スペース化を実現**
 - ・手のひらサイズのコントローラ・照明一体型により、狭いスペースに設置可能
 - ・お客様の設置環境や測定物に合わせてレンズ・照明のカスタマイズが可能

発売の概要

製品名	希望小売価格(税抜き)	発売日
MELSENSOR ビジョンセンサ VS20(5機種)	オープン価格	2017年4月1日

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

昨今、製造業では IoT を活用した予防保全・品質管理・トレーサビリティへのニーズの高まりにより、生産現場の画像データのシームレスな収集と管理が求められています。この実現に向けては、ビジョンセンサと FA 機器のさらなる連携が必要となります。

当社は今回、FA センサ「MELSENSOR」シリーズの新製品として、ビジョンセンサ 5 機種を発売します。生産現場の画像データのシームレスな収集・管理により、お客様の e-F@ctory の導入を支援し、ものづくりの IoT 化をさらに推進します。

製品ラインアップ

形名		VS20M -11F310	VS20M -12F410	VS20C -12F410	VS20M -13F410	VS20C -13F410
撮像		モノクロ	モノクロ	カラー	モノクロ	カラー
画像 モード	640 x 480 (標準)	●	●	●	●	●
	640 x 480 (2x 拡大)	—	●	●	●	●
	800 x 600 (2x 拡大)	—	—	—	●	●
最高撮像速度※1		40フレーム /秒	75フレーム /秒	55フレーム /秒	75フレーム /秒	55フレーム /秒
位置決め ツール	パターン	●	●	●	●	●
	エッジ、円	—	—	—	●	●
検査 ツール	パターン	●	●	●	●	●
	ピクセル計数	—	グレー スケール	カラー	グレー スケール	カラー
	輝度、コントラスト	—	●	●	●	●
	エッジ	—	—	—	●	●
寸法計測 &計数 ツール	距離、角度、直径	—	—	—	●	●
	パターン、エッジ	—	—	—	●	●
通信		Ethernet®(SLMPスキャナ、SLMP、Modbus TCP®、TCP/IP、UDP、FTP、Telnet)、RS-232				
I/O		撮影トリガ 1点、汎用入力 1点、汎用出力 4点				
寸法 (mm)		ストレート形状時: 92×60×52 ライトアングル形状時: 61×60×52				

商標関連

「e-F@ctory」「MELSENSOR」は当社の登録商標です。

「Ethernet®」は富士ゼロックス株式会社の日本における商標登録です。

「ModbusTCP®」はシュナイダー オートメーション インコーポレイテッドの登録商標です。

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