

2020年5月20日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

人と共に作業ができる協働ロボットで、生産性向上と TCO 削減に貢献
協働ロボット「MELFA ASSISTA」発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、自動車・電気電子部品・食品・医薬品・衛生用品等の業界向けに、衝突検知などの安全機能を備えた人と共に作業ができる協働ロボット「MELFA ASSISTA」と、本ロボットの導入・立ち上げを容易にするプログラム作成ツール「RT VisualBox」を5月21日に発売します。直感的な操作が可能な本製品により、製造現場での導入が容易となり、事業環境変化への柔軟な対応と生産性向上、TCO（Total Cost of Ownership：総保有コスト）削減と共に、製造現場における作業員間の距離確保という新たな課題の解決にも貢献します。



協働ロボット「MELFA ASSISTA」



プログラム作成ツール
(エンジニアリングソフトウェア「RT VisualBox」)

新製品の特長

- 1. 直感的な操作が可能なプログラム作成ツールで、システム設計を容易化**
 - ・独自のプログラム作成ツール（エンジニアリングソフトウェア「RT VisualBox」）を開発。ブロック図を用いることで、直感的な操作で簡単にロボットシステムのプログラム作成が可能。ロボットハンドやカメラなどの周辺機器との接続設定も容易
 - ・プログラムの開発・設計工数やシステムの保守管理工数を削減
- 2. ロボットアーム上の専用操作ボタンで、ロボットへの教示作業を容易化**
 - ・ロボットアーム上に搭載した専用操作ボタンで、ロボットへの教示作業（動作の記録・再生作業）を可能とし、これまで必要だったティーチングボックス*1が不要
 - ・教示作業に必要な操作数を最低限にすることで、習熟度の低い作業員でも短時間で簡単に設定が可能

*1 プログラム作成や実作業の動作を記録・再生するための入力・操作装置
- 3. ロボットアーム上の LED ライトで、ロボット単体で稼働状態を表示**
 - ・稼働状態を表示する LED ライトをロボットアーム上に搭載。ロボット近くの作業員が一目でロボットの状態を把握でき、安心な協働作業環境を構築
 - ・これまで周辺機器として設置していた稼働状態表示装置が不要

発売の概要

製品名	形名	主な仕様	希望小売価格	発売日	販売目標（年間）
協働ロボット「MELFA ASSISTA」	RV-5AS-D	5kg 可搬、6 軸	オープン	5月21日	1,000 台
エンジニアリングソフトウェア「RT VisualBox」	3G-30C-WINJ/E	Windows® 10 対応（日本語版／英語版）	オープン	5月21日	1,000 式

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、自動車・電気電子部品業界のみならず、食品業界や医薬品業界、衛生用品業界など多くの製造現場でロボットを使用した生産ラインの自動化へのニーズが高まる中、人と共に作業する協働ロボットの需要が拡大しています。また、製造現場においては、作業者間の距離確保という新たな課題にも直面しています。

当社は今回、こうした需要や課題に対応するため、ロボットアーム上に専用操作ボタンや稼働状態表示用 LED を搭載した協働ロボット「MELFA ASSISTA」と、直感的な操作で本ロボットの導入・立ち上げを容易にするプログラム作成ツール（エンジニアリングソフトウェア「RT VisualBox」）を発売し、事業環境変化への柔軟な対応と生産性向上、TCO 削減に加え、製造現場における作業者間の距離確保という課題の解決に貢献します。



専用操作ボタン



稼働状態表示用 LED

その他の特長

協働ロボット「MELFA ASSISTA」の発売にあわせ、「MELFA 協働ロボットパートナー会」を 19 社で発足します。

パートナー各社が開発したロボットハンドやカメラなどの周辺機器であれば、「RT VisualBox」でより簡単に接続設定が可能になります。今後も協働ロボットパートナー数を増やすことで親和性の高い周辺機器を拡充し「MELFA ASSISTA」の利便性向上を実現します。

適合規格

「MELFA ASSISTA」は、国際規格 ISO 10218-1、ISO/TS 15066^{※2}に準拠しています。今後、より安心してご使用いただくため、国際的な第三者認証機関による機能安全規格の認証を取得する予定です。また、NSF H1（米国 National Sanitation Foundation の衛生に関するガイドライン）認証の食品機械用グリースを採用した協働ロボットもラインアップしています。

※2 ISO 10218-1 は産業用ロボットの一般的な安全要求事項（第 1 部）、ISO/TS 15066 は協働ロボット技術仕様

環境への貢献

製造現場での生産性向上による消費電力の低減に貢献します。

商標関連

「Windows」は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

開発担当

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