

知能化・AI機能標準搭載のお知らせ

■発行

2026年2月

■適用機種

MELFA FRシリーズ、MELFA CRシリーズ、MELFA Assistaシリーズ

三菱電機産業用ロボットMELFAに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
ソフトウェアバージョンE4版より、予知保全機能を除く、MELFA Smart Plus の知能化・AI機能の各種機能を標準搭載としました。

これにより、MELFA Smart Plusカード/カードパックなしで、各種機能がご使用できるようになります。
以下にリリース内容についてお知らせします。

1 内容

FRシリーズ販売開始以来ご提供してきた MELFA Smart Plusカード機能を、このたびロボットコントローラ本体に標準搭載いたしました。

従来のカードをご利用いただいていたお客様にも、これまでのご活用経験がそのまま生かせる仕様となっており、さらに設定や運用の利便性が向上しています。これにより、MELFAシリーズの付加価値が一層高まり、お客様の用途に合わせた機能をより柔軟にご利用いただけます。

ご利用方法につきましては、従来通り各機能の取扱説明書をご参照ください。

なお、関連する取扱説明書やカタログ等の改訂版は、順次ご提供いたします。

MELFA

Smart Plus

表1.1 E4版のリリース前後の比較

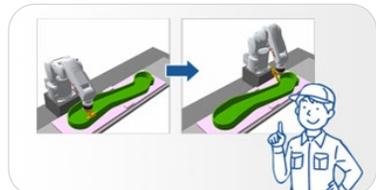
	Smart Plus機能	E4版リリース後	E4版リリース前
	予知保全機能	iQ Care MELFA Supportにてサポート（変更なし）	
AI機能	力覚センサ拡張機能	カード不要で利用可能	MELFA Smart Plus カード/カードパックが必要
	MELFA-3D Vision拡張機能		
	予防保全機能		
知能化 機能	2Dビジョンセンサ拡張機能		
	キャリブレーション支援機能		
	付加軸協調制御		
	ロボット機構温度補正機能		

MELFA
Smart Plus

力覚センサ拡張機能



付加軸協調制御



予防保全機能



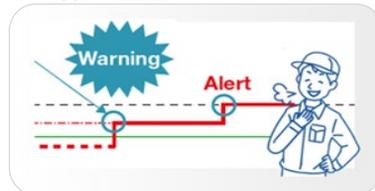
キャリブレーション支援機能



MELFA-3D Vision拡張機能



予知保全機能



ロボット機構温度補正機能



2Dビジョンセンサ拡張機能



表1.2 MELFA Smart Plus 各機能の概要

Smart Plus機能		概要
AI機能	予知保全機能	ロボットの挙動に異常の兆候が現れる前に、駆動系部品の異常を検知
	力覚センサ拡張機能	短時間で繰り返し学習し、最適な動作パラメータを生成
	MELFA-3D Vision拡張機能	パラメータ自動調整による立ち上げ時間の短縮を実現
知能化機能	予防保全機能	稼働状態トラッキングにより、ロボットの健康を管理
	2Dビジョンセンサ拡張機能	多彩なビジョンアプリケーションを簡単に立上げ
	キャリブレーション支援機能	<ul style="list-style-type: none"> 自動キャリブレーション ビジョンセンサの座標を自動的に補正し位置精度を向上 ワーク座標キャリブレーション ビジョンセンサによりロボット座標とワーク座標の補正を自動的におこない位置精度を向上 ロボット間相対キャリブレーション ビジョンセンサによりロボット複数台間の位置を自動補正協調動作時の位置精度を向上
	付加軸協調制御	ロボットと走行台を連携し、速度を指定した加工・組立を実現
	ロボット機構温度補正機能	ロボットアームの熱膨張を補正し位置精度を向上