

## MELFA Smart Plusカード生産終了のお知らせ

■発行  
2026年04月

■適用機種  
MELFA FRシリーズ、MELFA CR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。  
コントローラの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 の各種機能を標準搭載としました。これにより、機能を有効化するためのオプションである、MELFA Smart Plusカード/カードパック製品を生産終了させていただきますので、ご了承のほどよろしくお願いいたします。

### 1 対象製品

MELFA Smart Plusカードの該当製品は以下の3型名となります。

名称	型名	仕様
MELFA Smart Plusカード	2F-DQ511	Aタイプより1機種選択して有効化
MELFA Smart Plusカードパック	2F-DQ510	Aタイプのすべての機能を有効化
	2F-DQ520	A,Bタイプのすべての機能を有効化

### 2 生産終了時期

受注締切り : 2026年6月末日  
生産終了日 : 2026年10月末日  
※コントローラのソフトウェアバージョンアップで代替可能であるため、生産終了後の修理対応は実施いたしません。

### 3 生産終了理由

本製品にて対応していた機能を標準搭載とし、使用用途がなくなった為、生産を終了とさせていただきます。

### 4 製品反映時期

2026年3月製造分より、コントローラのソフトウェアバージョンE4版へ順次変更を開始しております。  
(流通の過程で変更前品が混在する場合がございます。)  
ご利用方法につきましては、従来通り各種機能の取説をご参照ください。  
なお、関連する取扱説明書やカタログ等の改定版は、順次ご提供いたします。

## 5 代替方法

ソフトウェアバージョンをE4版以降にバージョンアップすることでカード無しで、機能を使用することができます。



表1.1 E4版のリリース前後の比較

Smart Plus機能	E4版以降	E4版以前
AI機能		
予知保全機能	iQ Care MELFA Supportにてサポート (変更なし)	
力覚センサ拡張機能	<b>カード不要</b> で利用可能	MELFA Smart Plus カード/カードパックが必要 (2F-DQ5xx)
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		

表1.2 機能概要

Smart Plus機能	概要	Aタイプ	Bタイプ
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上げ時間の短縮を実現	×	○
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	○	×
知能化機能			
キャリブレーション支援機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動キャリブレーション ビジョンセンサ座標を自動的に補正し位置精度向上</li> <li>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</li> <li>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働動作時の位置精度を向上</li> </ul>	○	×
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	○	×