

FACTORY AUTOMATION

産業用 ロボット リニューアルのご提案



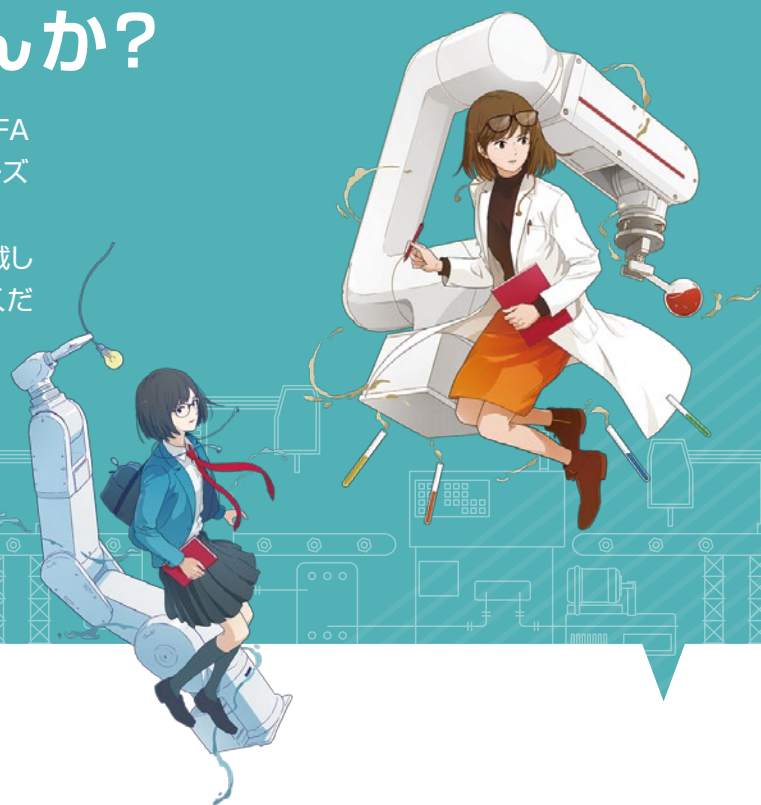
MELFA **FR**
SERIES

最新ロボットで進化!

最新のMELFAロボットへ リニューアルしませんか?

長年の間、皆様の現場にて活用いただいております、MELFA Fシリーズの後継機種 of 最新型ロボット MELFA FRシリーズへリニューアルしませんか?

MELFA FRシリーズにはMELFA High Drive機能を搭載した機種もございます。詳細はFRシリーズカタログをご覧ください。



Fシリーズ修理対応期限

対応期限終了!! ご注意ください!

対象機種		修理対応期限	後継機種:FRシリーズ	
RV-2F RV-4F RV-7F RV-13F RV-20F	RH-3FH RH-6FH RH-12FH RH-20FH RH-3FHR	2031年3月 末日まで	RV-2FR RV-4FR RV-7FR RV-13FR RV-20FR	RH-3FRH RH-6FRH RH-12FRH RH-20FRH RH-3FRHR
RV-35F RV-50F RV-70F		2032年3月 末日まで	RV-35FR RV-50FR RV-80FR	

その他修理対応期限終了機種

機種	修理対応期限	機種	修理対応期限
RV-3S(J)/RH-6SH	2016年9月	RV-2A/2AM/3AJ/3JAM	2012年12月
RV-6S/6SL/12S/12SL/ RH-12SH/18SH	2016年3月	RV-3AL/4A/5AJ/4JAL	2012年3月
RV-1A/2AJ	2018年4月	RH-5/10/15AH	2013年3月
RH-6SD(Q)H/12SD(Q)H/20SD(Q)H	2020年7月	RH-18SD(Q)H	2018年7月
		RV-2SD(Q)/RV-3SD(Q)(C)/3SD(Q)J(C)/ RV-6SD(Q)(L)/RV-12SD(Q)(L)	2021年7月



3 FRシリーズへのリニューアルで 3つのメリット！

基本性能

継承



据付ピッチ

コントローラ性能向上

FA製品との連携力

F

FR

同一

制御周期：1/2(当社 F シリーズ、FR シリーズ比)

マルチ CPU 間データ通信周期：1/4(当社 F シリーズ、FR シリーズ比)

iQ Platform(Q Type)

iQ Platform(R Type)

CC-Link/CC-Link IE Field/CC-Link IE Field Basic

SLMP

安定稼働・トラブル

サポート



iQ Care MELFA Support

未対応

→ 対応

モニタリングサービス

(ロボットの稼働状態を自動的に集計し、毎日の運転情報やロボット構成部品の状態をモニタリング)

点検サービス

(サービスエンジニア訪問点検で、異常箇所を早期発見、消耗品交換を実施)

保証延長サービス

(ロボット故障発生時、補償対象部品を無償修理)

リモートサービス

(クラウド上でトラブル発生時などの情報を簡単に共有。情報伝達のロスタイムを削減し、装置のダウンタイムを低減します。)

AI・知能化

による各種機能
(予知・予防保全機能等)



MELFA Smart Plus

未対応

→ 対応

予防保全機能

(メンテナンス時期のお知らせ)

予知保全機能

(ロボットの故障検出)

力覚センサ 拡張機能

(挿入作業、ならい作業、検査作業の向上)

MELFA-3D Vision 拡張機能

(バラ積みからの取り出し作業の向上)

ロボット機構温度補正機能

(周囲温度に左右されない位置精度の安定)

詳細については、FRシリーズカタログを参照をお願いします。
*1: RV…垂直多関節ロボット、RH…水平多関節ロボット

リニューアルは必要？

当社産業用ロボットは、ご購入いただきました皆様へ、安定したアフターサービスの提供期間（修理対応期限）を明確にしております。多くの部品にて構成される産業用ロボットは、長期間の稼働により、故障によるエラー停止等の頻度が多くなり、安定稼働が難しくなる可能性があります。

ほんとくと…



最近、装置の停止が多くて困るな…。

えっ、メンテナンス費用が数年前と比べて…。

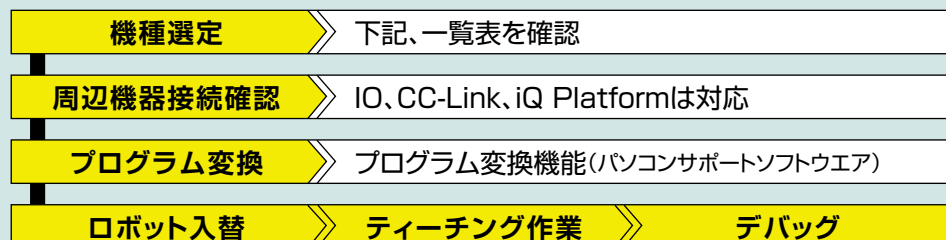


装置が故障したのに修理期限が過ぎていて、部品を入手できず修理できない…。



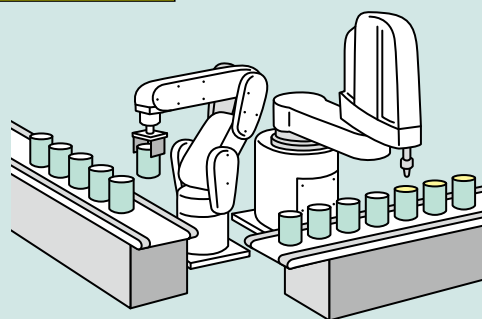
リニューアルしよう！

■ リニューアル手順



■ リニューアル確認ポイント

- | | |
|----------------|--------------------|
| 1 ハンド・ツールング | 4 プログラム |
| 2 動作範囲・干渉リスク | 5 据付寸法 |
| 3 オプション・ネットワーク | 6 ロボット本体・コントローラ外形図 |



これら、機種選定から導入まで当社にてサポートします。お気軽に最寄り支社・電話技術相談までご相談ください。必要に応じて当社パートナー会社をご紹介します。MELFAロボットパートナーカタログもご参考ください。



推奨機種一覧表

対象機種	置換え機種
RV-2SD(Q)/RV-3SD(Q)(C)/3SD(Q)J(C)/RV-6SD(Q)(L)/RV-12SD(Q)(L)	RV-2FR/4FR/7FR/13FR(D/Q/R)
RH-6SD(Q)H/12SD(Q)H/20SD(Q)H	RH-6FRH/12FRH/20FRH(D/Q/R)
RV-2F/4F/7F/13F/20F/35F/50F/70F-D/Q	RV-2FR/4FR/7FR/13FR/20FR/35FR/50FR/80FR(D/Q/R)
RH-3FH/6FH/12FH/20FH/3FHR-D/Q	RH-3FRH/6FRH/12FRH/20FRH/3FRHR(D/Q/R)

※詳細は三菱電機FAサイトよりダウンロードください。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

【ロボット】

北海道エリア	北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区大通西3-11(北洋ビル)	(011)212-3792
関東/東北エリア	ロボット・センサ部 営業第一グループ	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)	(03)3218-2670
中部/北陸エリア	ロボット・センサ部 営業第三グループ	〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルヂング)	(052)565-3385
関西/四国エリア	ロボット・センサ部 営業第二グループ	〒530-8206	大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA)	(06)6486-4125
九州エリア	ロボット・センサ部 営業第四グループ	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-2247
中国エリア	ロボット・センサ部 営業第四グループ	〒730-8657	広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5445

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

FA Web Shop

https://fa-webshop.MitsubishiElectric.co.jp/

すぐ欲しい、今使いたいを、即注文!「三菱電機FAソリューションWeb Shop」

お客様のものづくりをトータルでご支援する便利なウェブショップです。FA製品の小口・緊急でのご注文だけでなく、ものづくりや働き方の変化に対応したサービス・トレーニングスクールもご提供します。

電話技術
相談窓口

受付時間※1
共通電話番号 052-712-2444

月・木 9:00~19:00、金 9:00~17:00

土・日・祝 9:00~17:00

共通電話番号にお電話いただき、お客様相談内容に関する代理店、商社への「情報展開可否」をご承諾いただける場合は(1)、「ご承諾いただけない場合は(2)」のいずれかを入力後、「製品番号」を入力してください。製品番号は、ガイドランスの途中でも入力いただけます。

対 象 機 種		製品番号	受付時間、備考	対 象 機 種		製品番号	受付時間、備考
産業用PC	産業用PC MELIPC	8	☎・☎・☎を除く	MELSERVOシリーズ		1	—
	ソリューションソフトウェア	2 ➡ 4		位置決めユニット (MELSEC IQ-R/Q/Lシリーズ)			
				モーションユニット (MELSEC IQ-R/IQ-Fシリーズ)			
				モーションソフトウェア			
				シンプルモーションユニット (MELSEC IQ-R/IQ-F/Q/Lシリーズ)			
				モーションCPU (MELSEC IQ-R/Qシリーズ)			
				センシングユニット (MR-MTシリーズ)			
				シンプルモーションボード/ポジションボード			
				MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ/EMシリーズ			
				センサレスサーボ	FR-E700EX/MM-GKR		
FA統合VFDコントローラ	MELSEC MXコントローラ MX-Rモデル	2 ➡ 3	インバータ	FREQROLシリーズ	4	—	
	MELSEC MXコントローラ MX-Fモデル	1	表示器 GOT	GOT3000/2000/1000シリーズ			
		—	産業用ロボット	MELSOFT GTシリーズ			
		2 ➡ 1		MELFAシリーズ			
		1	FAセンサ MELSENSOR	レーザ変位センサ			
		2 ➡ 2		ビジョンセンサ			
		2 ➡ 1		コードリーダ			
		2 ➡ 3	低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 MDUブレーカ/気中遮断器 (ACB) など			
		2 ➡ 1	低圧開閉器	MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ			
		2 ➡ 5	電力管理用計器	US-Nシリーズ			
シーケンス	ネットワークユニット (CC-Linkファミリー/MELSECNET/Ethernet/シリアル通信)	2 ➡ 3	省エネ支援機器	EcoServer/検計システム エネルギー計測ユニット/B/NET/デマコンなど	7 ➡ 4	☎・☎・☎を除く	
	MELSOFT通信支援ソフトウェアツール		小容量UPS (5kVA以下)	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/FW-Aシリーズ FW-Fシリーズ	7 ➡ 5	☎ 9:00~17:00 ☎ 9:00~16:30 ☎ 当社休日を除く	
	MELSEC/パソコンボード	Q80BDシリーズなど		SCADA GENESIS™	—	※2	
	WinCPUユニット/C言語コントローラ/C言語インテリジェント機能ユニット		ソリューションソフトウェア	MELSOFT Gemini	—	※3	
	情報連携ユニット	MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット/高速データコミュニケーションユニット/OPC UAサーバユニット/GX LogViewer	2 ➡ 5		MELSOFT Mirror	—	※4
	システムレコーダ	レコーダユニット/カメラレコーダユニット/GX VideoViewer/GX VideoViewer Pro		三相モータ	三相モータ225フレーム以下		
	MELSOFT統合エンジニアリング環境	MELSOFT Navigator/MELSOFT Update Manager	2 ➡ 6				
	IQ Sensor Solution						
	MELSEC計装/IQ-R/Q二重化	プロセスCPU/二重化機能/SIL2プロセスCPU (MELSEC IQ-Rシリーズ)	2 ➡ 7				
		プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ)					
	MELSOFT PXシリーズ						
MELSEC Safety	安全シーケンス (MELSEC IQ-R/QSシリーズ)	2 ➡ 8					
	安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)						
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QEシリーズ/REシリーズ	2 ➡ 9					
				</			

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめのうえ、お掛け間違いのないようお願いいたします。FA製品に関する最新情報は、「三菱電機FAサイト」<www.MitsubishiElectric.co.jp/fa>よりご確認ください。また、電話技術相談窓口の最新情報は、「三菱電機FAサイト」<www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us>よりご確認ください。

三菱電機のe-F@ctoryコンセプトはFA技術とIT技術を活用してe-F@ctory アライアンスパートナーとのコラボレーションにより、開発費用の削減、生産性の向上および保守の改善により「一歩先を行く」ものづくりを目指すことです。

- ※1: 春季・夏季・年末年始の休日を除く
- ※2: SCADA GENESIS™の技術相談は、GENESIS™保守サービス (SupportWorX) (有償) の技術サポート窓口をご利用ください。詳細は、三菱電機FAサイトより、GENESIS™保守サービス (SupportWorX) ガイド (BHP-F0005-0026) をご参照ください。
- ※3: MELSOFT Geminiの技術相談は、MELSOFT Gemini有償保守サービスをご利用ください。詳細は、三菱電機FAサイトより、3Dシミュレータ MELSOFT Gemini リファレンス (L (名) 08815) をご参照ください。
- ※4: MELSOFT Mirrorの技術相談は、MELSOFT Mirrorの技術サポート窓口 (購入者向けサービス) をご利用ください。詳細は、三菱電機FAサイトより、MELSOFT Mirror オペレーティングマニュアル (SH-082663) をご参照ください。

三菱電機FAサイト
仕様・機能に
関するお問合せ

