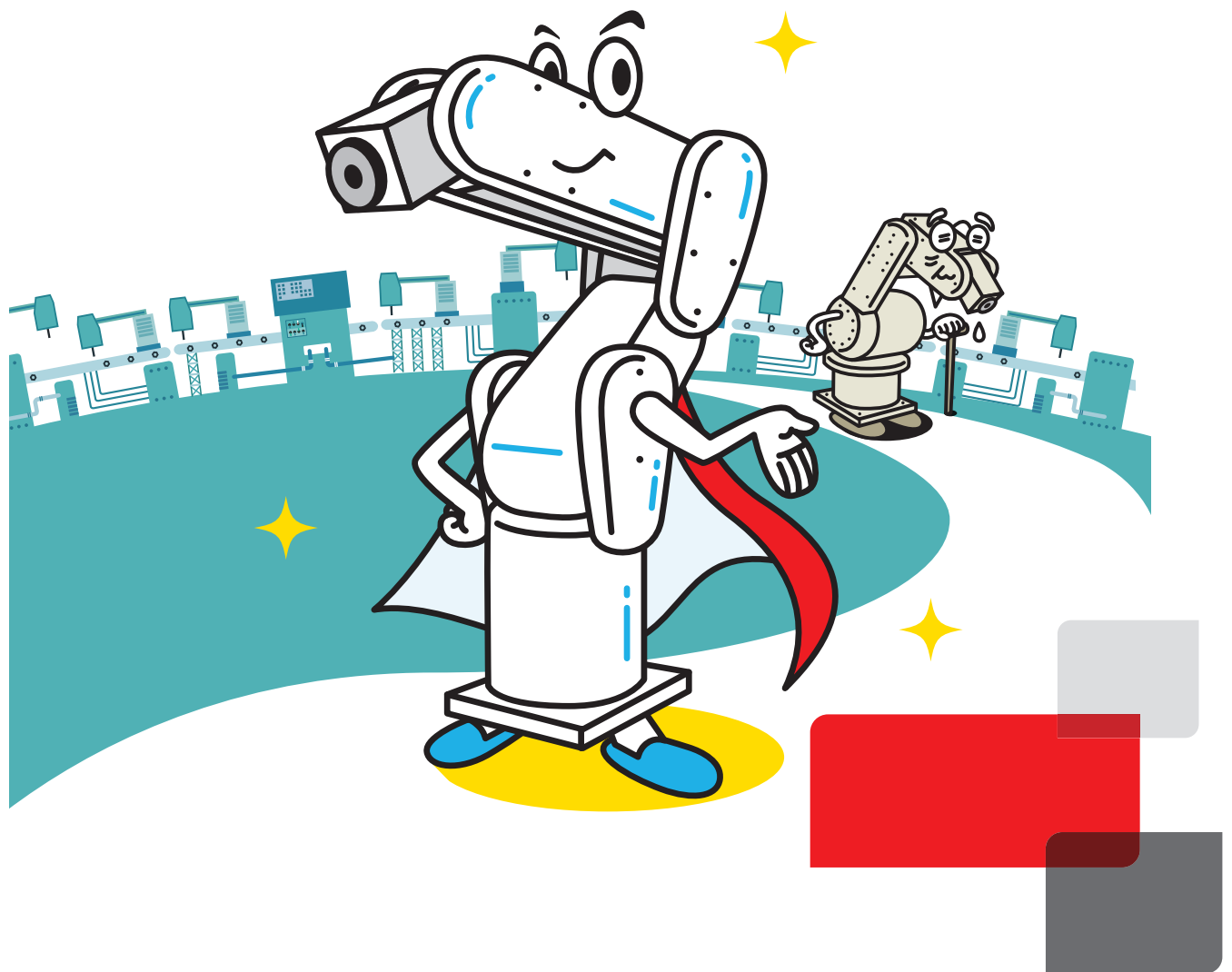


FACTORY AUTOMATION

三菱電機 **産業用** ロボット リニューアルのご提案

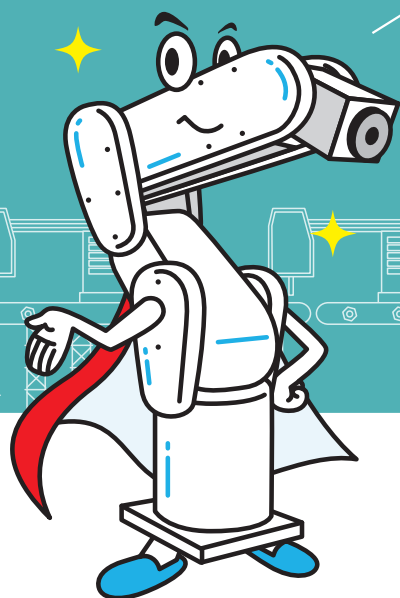


MELFA **FR**
SERIES

最新ロボットで進化!

最新のMELFAロボットへリニューアル

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



● SD/SQシリーズ修理対応期限

対象機種	修理対応期限	後継機種:FRシリーズ
RH-6SD(Q)H/ 12SD(Q)H/ 20SD(Q)H	2020年7月まで	RH-6FRH/ 12FRH/ 20FRH (D/Q/R)
RV-2SD(Q)/ RV-3SD(Q)(C)/ 3SD(Q)J(C)/ RV-6SD(Q)(L)/ RV-12SD(Q)(L)	2021年7月まで	RV-2FR/ 4FR/ 7FR/ 13FR (D/Q/R)

● 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-18SD(Q)H	2018年7月

ルしませんか？



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
向上**

	SD/SQ	FR
保護等級	IP65(RV)/IP54(RH) ^{*1} (オイルミスト仕様)	IP67(RV)/IP65(RH) ^{*1} (オイルミスト仕様)
サイクルタイム	0.47(RV-6SD)	→ 0.32(RV-7FR)
	0.43(RH-6SDH)	→ 0.29(RH-6FRH)
コントローラ 性能向上	制御周期 SD/SQ シリーズ	→ FRシリーズ 制御周期 1/2(当社従来比)
	通信周期 SQ シリーズ	→ FR-Rシリーズ 制御周期 1/4(当社従来比):マルチCPU間更新周期
FA製品との連携力	iQ Platform(SQ シリーズ)	iQ Platform(Q Type)
	CC-Link	iQ Platform(R Type)
		CC-Link/CC-Link IE Field 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)

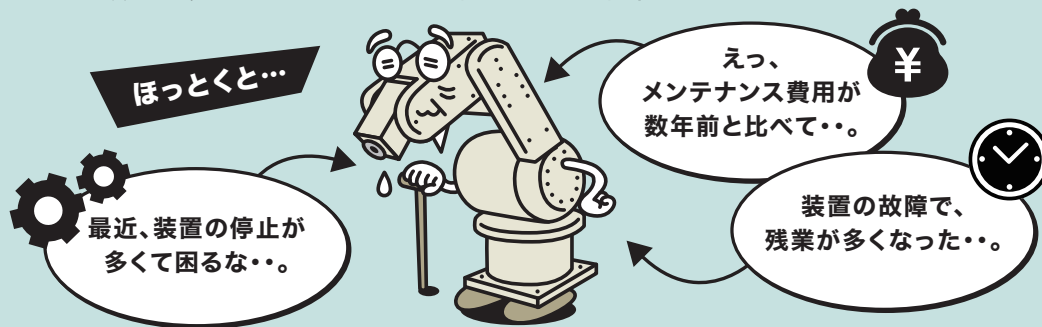
**知能化
による各種機能
(予知・予防保全機能等)**

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シリーズカタログ及び機能拡張オプション(MELFA Smart Plus)カタログを参照お願いします。
*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。



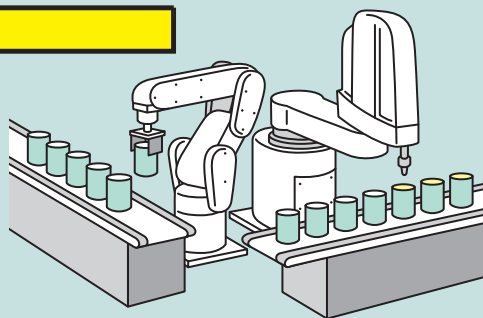
リニューアルしよう！

■ リニューアル手順

機種選定	▶▶ 下記、一覧表を確認
周辺機器接続確認	▶▶ IO、CC-Link、iQ Platformは対応
プログラム変換	▶▶ プログラム変換機能(パソコンサポートソフトウェア)
ロボット入替	▶▶ ティーチング作業 ▶▶ デバック

■ リニューアル確認ポイント

- | | |
|----------------|--------------------|
| 1 ハンド・ツーリング | 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。



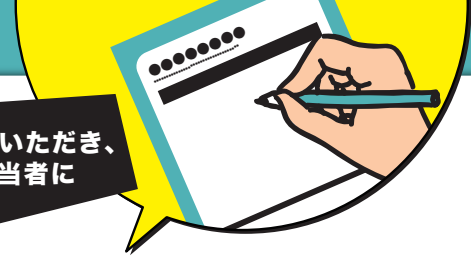
	対象機種	置換え機種
推奨機種一覧表	RV-3SD/RV-3SDJ	RV-4FR-D/RV-4FRL-D
	RV-6SD/RV-6SDL	RV-7FR-D/RV-7FRL-D
	RV-12SD/RV-12SDL	RV-13FR-D/RV-13FRL-D
	RH-6SDH	RH-6FRH-D
	RH-12SDH	RH-12FRH-D
	RH-20SDH	RH-20FRH-D
	RV-3SQ/RV-3SQJ	RV-4FR-Q/RV-4FRL-Q
	RV-6SQ/RV-6SQL	RV-7FR-Q/RV-7FRL-Q
	RV-12SQ/RV-12SQL	RV-13FR-Q/RV-13FRL-Q
	RH-6SQH	RH-6FRH-Q
	RH-12SQH	RH-12FRH-Q
	RH-20SQH	RH-20FRH-Q

※詳細は三菱電機FAサイトよりダウンロードください。

見積もり依頼用紙

ご使用のロボット形名/オプション/台数をお知らせ下さい

コピーしてご記入いただき、
代理店・販売店担当者にお渡しください



ロボット形名		台数	台	台数を記入して下さい					
区分	名称	形名	RV				RH		
			2SQ 2SD	3SQ 3SQJ 3SD 3SDJ	6SQ 6SQL 6SD 6SDL	12SQ 12SQL 12SD 12SDL	6SQH 6SDH	12SQH 20SQH 12SDH 20SDH	
本体	電磁弁セット <input type="checkbox"/> ヘ電磁弁連数【1、2、3、4】連を記入して下さい	1S-VDO <input type="checkbox"/> -01 (シンク)							
		1S-VDO <input type="checkbox"/> E-01 (ソース)							
		1S-VDO <input type="checkbox"/> -02 (シンク)							
		1S-VDO <input type="checkbox"/> E-02 (ソース)							
		1S-VDO <input type="checkbox"/> M-03 (シンク)							
		1S-VDO <input type="checkbox"/> ME-03 (ソース)							
		1S-VDO <input type="checkbox"/> M-04 (シンク)							
		1S-VDO <input type="checkbox"/> ME-04 (ソース)							
		1E-VDO <input type="checkbox"/> (シンク)							
		ハンド出力ケーブル	1S-GR35S-01						
	1S-GR35S-02								
	1E-GR35S								
	ハンド入力ケーブル	1S-HC25C-01							
		1S-HC35C-02							
		1S-HC30C-11							注1)
	ハンドカールチューブ <input type="checkbox"/> ヘセット数【2、4、6、8】本を記入して下さい	1N-STO60 <input type="checkbox"/> C							
		1E-STO40 <input type="checkbox"/> C							
		1E-STO408C-300							
		1N-STO608C							
	J1軸動作範囲変更用ストッパ	1S-DH-01							
		1S-DH-02							
		1S-DH-03							
		1S-DH-11J1							
	J2軸動作範囲変更用ストッパ	1S-DH-11J2							
	J3軸動作範囲変更用ストッパ	1S-DH-11J3							
	機器間ケーブル長(2m長交換タイプ)注2)	1S-02UCBL-03							
		1S-02CBL-1							
		1S-02UCBL-01							
	機器間ケーブル延長固定 <input type="checkbox"/> ヘケーブル長【5、10、15】mを記入して下さい	1S- <input type="checkbox"/> CBL-01							
		1S- <input type="checkbox"/> CBL-03							
1S- <input type="checkbox"/> CBL-11									
機器間ケーブル延長屈曲 <input type="checkbox"/> ヘケーブル長【5、10、15】mを記入して下さい	1S- <input type="checkbox"/> LCBL-01								
	1S- <input type="checkbox"/> LCBL-03								
	1S- <input type="checkbox"/> LCBL-11								

注1) 20SQH/20SDH1000mm アームは、1S-HC35C-03
注2) 工場出荷特殊仕様です。納期、価格等をご確認ください。

ヘ✓して下さい 台数を記入して下さい

区分	名称	形名	SQ	SD	
コントローラ	標準ティーチングボックス(7m, 15m)	R32TB(-**)	*... <input type="checkbox"/> 7m:標準 <input type="checkbox"/> 15m:特殊(型名に-15と記載)		
	高機能版ティーチングボックス(7m, 15m)	R56TB(-**)	*... <input type="checkbox"/> 7m:標準 <input type="checkbox"/> 15m:特殊(型名に-15と記載)		
	エアハンドインタフェース	(シンクタイプ)	2A-RZ365		
		(ソースタイプ)	2A-RZ375		
	パラレル入出力ユニット	(シンクタイプ)	2A-RZ361		
		(ソースタイプ)	2A-RZ371		
	外部入出力ケーブル(5m, 15m)	2A-CBL**	*... <input type="checkbox"/> CBL05:5m <input type="checkbox"/> CBL15:15mm 片端未処理		
	パラレル入出力インタフェース	(シンクタイプ)	2D-TZ368		
		(ソースタイプ)	2D-TZ378		
	外部入出力ケーブル(5m, 15m)	2D-CBL**	*... <input type="checkbox"/> CBL05:5m <input type="checkbox"/> CBL15:15mm 片端未処理		
	CC-Linkインタフェース	2D-TZ576			
	キースイッチ延長ケーブル	2D-KEY-CBL**M	**はケーブル長: <input type="checkbox"/> 05...5m <input type="checkbox"/> 10...10m <input type="checkbox"/> 15...15m		
	TB延長ケーブル	2D-EXTB-CBL**M	**はケーブル長: <input type="checkbox"/> 05...5m <input type="checkbox"/> 10...10m <input type="checkbox"/> 15...15m		
	増設メモリ	2D-TZ454			
	コントローラ保護BOX*1	CR1D-MB			
	パソコンサポートソフトウェア	3D-11C-WINJ			
	パソコンサポートソフトウェアmini版	3D-12C-WINJ			
	パソコンケーブル	2D-232CBL03M			
	ネットワークビジョンセンサ(MELFA-Vision)	3D-51C-WINJ			
	シミュレータ(MELFA-Works)	3D-21C-WINJ			

*1: CR1QA-7xx/CR1DA-7xxのみの適用となります。ご購入時ご相談ください。

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	〒060-0042	札幌市中央区大通西3-11(北洋ビル)	(011)212-3793
関東/東北エリア	ロボット・センサ部 営業第一グループ	〒110-0016	東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル)	(03)5812-1470
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)721-2237
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。



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サポート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 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号	自動窓口案内 選択番号*7	対象機種	電話番号	自動窓口案内 選択番号*7
自動窓口案内	052-712-2444	—	SCADA GENESIS64™/MC Works64	052-712-2962*2*6	—
産業用PC MELIPC	052-712-2370*2	8	MELSERVOシリーズ	052-712-6607	1⇒2
Edgecross対応ソフトウェア (NC Machine Tool Optimizer などのNC関連製品を除く)			位置決めユニット (MELSEC IQ-R/Q/Lシリーズ)		1⇒2
MELSOFT MaiLab	MELSEC IQ-R/Q/Lシリーズ	1⇒1			
MELSEC IQ-R/Q/L/シーケンサ (CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く)	052-711-5111	2⇒2	サーボ/位置決めユニット/ モーションユニット/ シンプルモーションユニット/ モーションコントローラ/ センシングユニット/ 組み込み型サーボシステムコントローラ		1⇒1
MELSEC GXシリーズ (MELSEC IQ-R/Q/L/QnAS/AnS)	052-725-2271*3	2⇒1	モーションソフトウェア		1⇒2
MELSEC IQ-F/FXシリーズ	052-712-2578	2⇒3	シンプルモーションユニット (MELSEC IQ-R/Q/F/Q/Lシリーズ)		1⇒1
MELSEC GXシリーズ (MELSEC IQ-F/FX)	052-712-2578	2⇒3	モーションCPU (MELSEC IQ-R/Qシリーズ)		1⇒1
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)	052-799-3591*2	2⇒6	センシングユニット (MR-MTシリーズ)		1⇒2
MELSOFT 統合エンジニアリング環境	052-712-2370*2	2⇒4	シンプルモーションボード/ ポジションボード		1⇒2
MELSOFT Navigator/ MELSOFT Update Manager	052-719-3592*2	2⇒5	MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ/EMシリーズ		1⇒2
iQ Sensor Solution	052-712-2370*2	2⇒4	センサレスサーボ	052-722-2182	3
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	052-799-3592*2	2⇒5	インバータ	052-722-2182	—
MELSOFT/MXシリーズ	052-719-4557*2*3	2⇒9	三相モータ	0536-25-0900*2*4	—
MELSEC/Q80BDシリーズなど	052-719-4557*2*3	2⇒9	産業用ロボット	052-721-0100*5	5
WinCPUユニット/C言語コントローラユニット/ C言語インテリジェント機能ユニット	052-712-2830*2*3	2⇒7	電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430*5	—
MESインタフェースユニット/高速データローグユニット/ 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 システムレコーダ	052-712-2830*2*3	2⇒7	データ収集アナライザ	052-712-5440*5	—
MELSEC計装/IQ-R/ Q二重化	052-719-4557*2*3	2⇒8	低圧開閉器	052-719-4170	7⇒2
プロセスCPU/二重化機能 SIL2プロセスCPU (MELSEC IQ-Rシリーズ)	052-719-4557*2*3	2⇒8	低圧遮断器	052-719-4559	7⇒1
プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ)	052-719-4557*2*3	2⇒8	電力管理用計器	052-719-4556	7⇒3
MELSOFT PXシリーズ	052-719-4557*2*3	2⇒9	省エネ支援機器	052-719-4557*2*3	7⇒4
MELSEC Safety	052-719-4557*2*3	2⇒9	小容量UPS (5kVA以下)	052-799-9489*2*6	7⇒5
安全シーケンサ (MELSEC IQ-R/QSシリーズ)	052-719-4557*2*3	2⇒9			
安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)	052-719-4557*2*3	2⇒9			
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	052-719-4557*2*3	2⇒9			
FAセンサ MELSENSOR	052-719-9495*2	6			
レーザ変位センサ	052-712-2417	4⇒1			
ビジョンセンサ	052-712-2417	4⇒2			
コードリダ					
表示器 GOT					
GOT2000/1000シリーズ					
MELSOFT GTシリーズ					

お問合せの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願いいたします。
 ※1:春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2:土曜・日曜・祝日を除く ※3:金曜は17:00まで ※4:月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30
 ※5:受付時間9:00～17:00(土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) ※6:月曜～金曜の9:00～17:00
 ※7:選択番号の入力は、自動窓口案内冒頭のお客様相談内容に関する代理店、商社への提供可否確認の回答後をお願いいたします。
 ※8:日曜を除く



三菱電機のe-FactoryコンセプトはFA技術とIT技術を活用して開発費用の削減、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。このコンセプトはe-Factory アライアンスパートナーによってサポートされ、ソフトウェア、機器とシステムインテグレーションを包括し最適化されたe-Factoryアーキテクチャにより、エンドユーザーのニーズと、より合理的な投資プランを満たします。

