

FACTORY AUTOMATION

三菱電機 産業用 ロボット
MELFA RV-CRシリーズ



実用性とデザイン性を高次元で両立した スリムコンパクトロボット

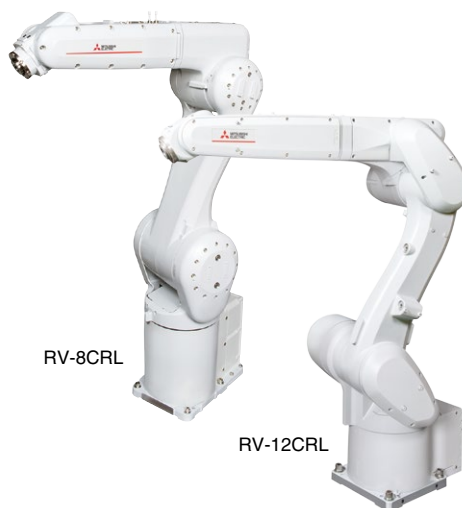
最小のスペースで最大のパフォーマンス

スリム・コンパクト

スリムなアームとコンパクトな関節に滑らかな曲線デザインを融合。無駄のない機能美を連想させる外観デザインが特長です。

高い拡張性

トラッキング機能・付加軸制御・2Dビジョンセンサ・力覚センサ・3Dビジョンセンサ・MELFA Smart Plus・ネットワークベースカード等、豊富な機能やオプションに対応し、様々な場面で活躍します。



本体軽量化

MELFA FRシリーズのRV-7/13FRLLと比較して、RV-8/12CRLは駆動系のシンプル化とアーム構造の最適化で本体質量は削減しながら可搬質量の拡大を実現しました。

自動化セルや製造装置へ組み込みやすくなり、スリムな構造と合わせて取り回しやすいロボットとなっております。

シンプルな構造でメンテナンス性を向上

ベルトを介さない同軸ドライブ

各軸の駆動伝達にベルトを使用しない同軸駆動を採用 (RV-8CRLはJ4/5軸、RV-12CRLはJ5軸を除く)。

機構のシンプル化で伝達効率と信頼性が向上しています。また、ベルトの定期点検時の点数が減ることで、メンテナンス性の向上も実現しています。

バックアップバッテリーレス

新型HKモータの採用でロボット内エンコーダのバックアップ用バッテリーが不要に。

定期交換の費用や手間を省くとともに、バッテリー切れによる原点データ消失リスクも無くなりました。

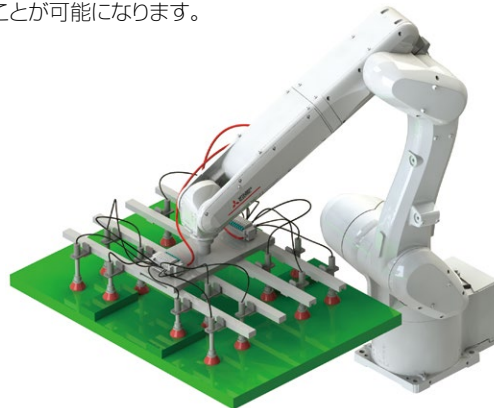
張り出しのない構造で周囲との干渉を抑制

RV-8CRLは、スリム・コンパクトな外観と小型のロボットベースに加え、前後左右への張り出しを抑えた構造でロボット動作時の周囲との干渉を抑制。自動化セルや製造装置への組み込みに適した構造としています。



大型ハンドで様々な状況に対応

RV-12CRLは、モーメント、イナーシャが大きく、ハンド制御用の入出力点数が豊富にあるため、大型で複雑なハンドを取り付けることが可能です。これにより、大型ワークの搬送を安定して行うことや、シリンダーやパッドを多数必要とするハンドを使用して作業を行うことが可能になります。

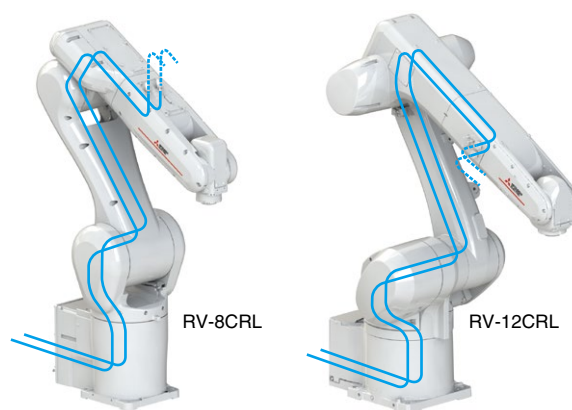


アーム内装で簡単配線・配管

ハンド制御などに利用できる信号線とエア配管を、ベース部からフォアアーム部まで内蔵。

RV-8CRLでは、信号線の両端は汎用のD-subコネクタが接続されており、用途に合わせて自由に利用できます。

RV-12CRLでは、信号線の両端は15芯のコネクタが2つあり、より多数の信号を取り扱うことが可能です。また、コネクタやエア継手は側面についているため、配線の取り回しが行いやすくなっています。

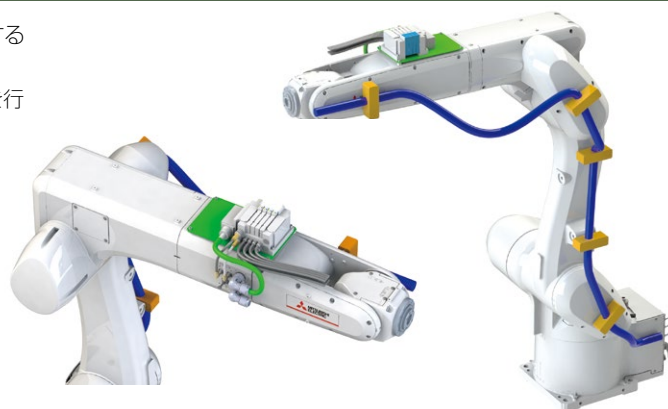


ハンド制御の信号線・エア制御の配管を内蔵

外側配線/配管をサポートする構造

RV-12CRLは、本体左側面に、外側配線/配管を行いやすくなるためのねじ穴を多数備えています。

機内配線/配管は右側面から引き出すため、干渉せずに配線を行うことができます。



高性能モータ搭載

実用性能を追求

バッテリーの定期交換が不要なバッテリーレスモータ採用。トルク特性・精度・応答性の向上とともに、大幅な小型・軽量化を実現。ロボットの動作性能向上とコンパクト化に大きく貢献しています。

連続動作性能

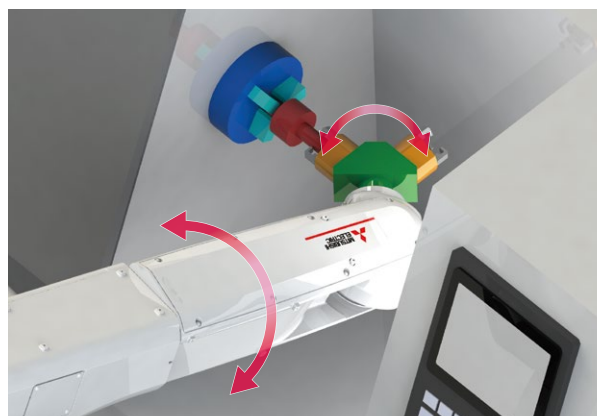
軽量化と放熱性能改善に伴い連続動作性能が向上。

HK Series



手首軸が高速駆動

RV-8/12CRLはFRシリーズと同等の手首軸の回転速度を持っています。これにより加工機内でのワークの持ち替えなど、手首動作が多い場面で、特に高いパフォーマンスを発揮することができます。



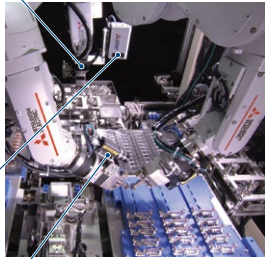
MELFAの智能化を進化させる 高性能コントローラ

智能化技術

力覚センサ

- 押付け力、挿入時の力状態をチェックし、作業品質を向上
- はめあいの厳しいワークの組付け
- 力情報によるフィードバック支援
- 制御周期高速化による、力制御性の向上

智能化技術活用例



三次元ビジョンセンサ

- バラ置き、重なり状態のワークのキッキング、分別作業
- 各種支援機能による立上げの容易化

二次元ビジョンセンサ

- ビジョン用設定ツールにより、簡単にロボットとカメラのキャリブレーション実施
- ロボットとカメラをEthernetで簡単接続
- ロボットプログラムのビジョン制御命令により簡単に制御

智能化技術 : MELFA Smart Plus*1

各種センサーとの連携機能、自律的な立ち上げ調整機能など、お客様の設計・立ち上げ・運用・保守のすべてのフェーズに先進の機能を提供します。

MELFA Smart Plus

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。

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・組み立てを実現。

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。

キャリブレーション支援機能

● 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を行い位置精度を向上。

● 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。

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ち上げ。

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。

*1 : 12CRLは対応していません。
8CRLはロボットコントローラCR800-D ソフトウェアバージョンVer.A5p以降に対応。

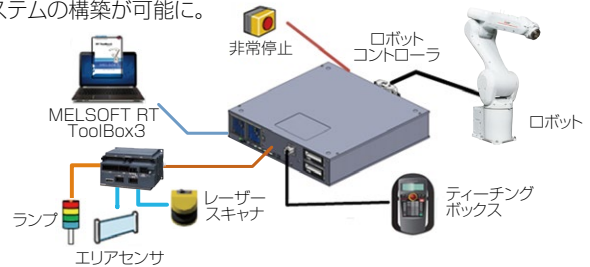
安全機能

安全監視機能

国際規格の要求に適合した高い安全性により、柔軟な設備を構築できます。

安全I/O

2重化された安全I/Oを入力8点/出力4点に拡張。多様な安全システムの構築が可能に。



安全ロジック編集

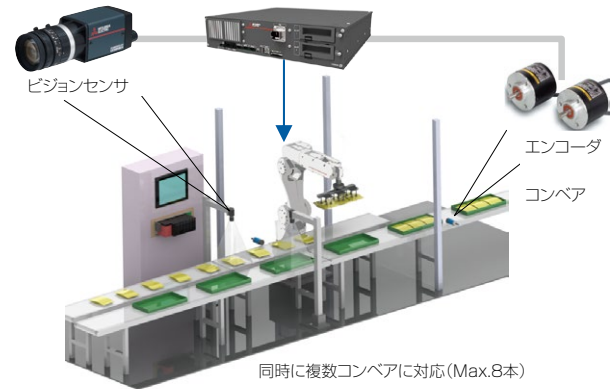
安全監視機能の作動条件を設定画面から簡単に定義可能。

トラッキング・付加軸制御

トラッキング・付加軸制御を標準搭載

トラッキング

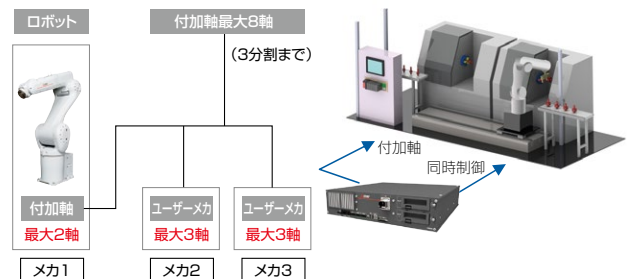
コンベアを止めずにコンベア上のワークにロボットを追従させながら搬送・整列・組み付け作業が可能。



同時に複数コンベアに対応 (Max.8本)

付加軸制御

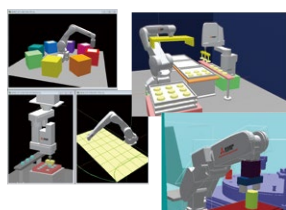
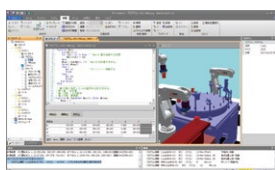
ロボットの走行軸やターンテーブルなどロボット本体と同時に制御する付加軸と、ローダーや位置決め装置などロボット本体とは別に制御するユーザメカの構築が可能。最大8軸の制御が可能。付加軸には当社製サーボモータMELSERVO (MR-J4-B) が使用できます。



プログラム作成& トータルエンジニアリング支援ソフトウェア MELSOFT RT ToolBox3

ロボットシステムの設計から立ち上げ、デバッグ、運用、保守までを一括支援するパソコン用ソフトウェア

- プログラム編集・デバック
- シミュレーション機能
- 3Dビューアー
- モニタ機能
- 通信ミドルウェア
Melfa RXM.ocx



ビジュアルプログラム機能

ビジュアルプログラム機能は、各コマンドに対応したブロックをつなげていだけでプログラムを作成することができます。直感的な操作で視覚的にプログラム作成が可能なので、ロボットの知識が無くても簡単にロボットの立ち上げを行うことができます。

主要ネットワークに対応

各種ネットワークに対応し、システムを拡張

オプションのネットワークベースカードに対応。4種の主要なネットワークに対応し、様々なメーカー機器を用いたシステム構築や、上位機器との通信を行うことが可能です。

ネットワーク	ベースカード形名
CC-Link IE Field	2F-DQ535
EtherCAT	2F-DQ535-EC
EtherNet/IP	2D-TZ535
PROFINET	2D-TZ535-PN

薄型コントローラ

省スペースを実現する形状

CR800コントローラは高さ99.5mmと薄型で、縦置き、横置きの両方に対応します。装置の空きスペースに合わせてコントローラを置くことができるので、省スペース化に貢献します。

豊富な入出力

パラレルI/O インタフェース標準搭載

RV-8/12CRLでは、パラレルI/Oインタフェースカードがコントローラに標準搭載されています。入力32点/出力32点分の外部入出力が可能で、ハンド制御や周辺機器の制御に使用することが可能です。

ハンドケーブルオプション対応

RV-12CRLではハンドケーブルオプションに対応しています。コントローラとハンドの信号管理を行いやすく、導入時の工数を削減することができます。

GOT連携

GOTと直接連携可能

ロボットのシステム情報を共有メモリに展開しGOTに表示。生産現場でのHMI(Human Machine Interface)を一元化し操作/保守作業の効率化を実現します。

GOT画面例



ティーチングボックスがなくてもGOTからロボットの操作が可能です。

ロボット現在位置データ、エラー内容等をGOTに簡単に表示できます。

ロボット内部情報

- エラー情報/変数情報/プログラム情報
- ロボット状態(現在速度/到達率etc.)
- メンテナンス情報(バッテリー残/グリッド残時間etc.)
- サーボデータ(負荷率/電流値etc.)

三菱電機FAサイトでサンプル画像データをダウンロードできます。

- 実システムにすぐ適用可能な、便利なサンプル作画データです。
- サンプル作画データを使用するためのサンプルシーケンスプログラム(ファンクションブロック)をご用意しています。

注) サンプル画像データはGT27(640×480以上)用です。ご利用いただくには、GT Designer3 Version 1.178L以降が必要です。

本体仕様

MELFA RV-8CRL

垂直8kg タイプ

▶ 形名

RV-8CRL-D(コントローラに2D-TZ368装着済み)
RV-8CRL-D-S15(コントローラに2D-TZ378装着済み)

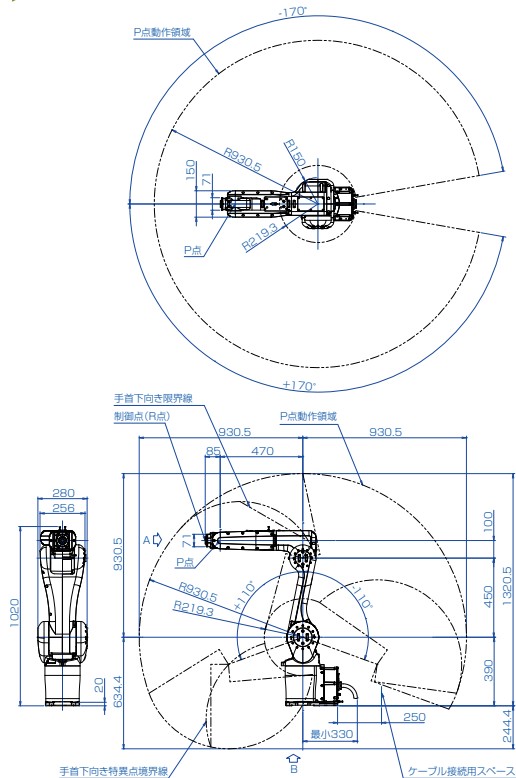
▶ 仕様

項目	単位	RV-8CRL	
環境仕様		オイルミスト	
保護仕様		IP65*1	
据付姿勢		床置・天吊り・(壁掛*2)	
構造		垂直多関節ロボット	
動作自由度		6	
駆動方式		ACサーボモータ(全軸ブレーキ付)	
位置検出方式		アブソリュートエンコーダ	
可搬質量	定格	kg	7
	最大	kg	8*3
アーム長	mm	450+470	
最大リーチ径(P点)	mm	931	
動作範囲	J1	度	±170
	J2	度	±110
	J3	度	+0~+165
	J4	度	±200
	J5	度	±120
	J6	度	±360
最大速度	J1	度/s	288
	J2	度/s	321
	J3	度/s	360
	J4	度/s	337
	J5	度/s	450
	J6	度/s	720
位置繰り返し精度	mm	±0.02	
周囲温度	℃	0~40	
本体質量	kg	41	
許容モーメント	J4	Nm	16.2
	J5	Nm	16.2
	J6	Nm	6.86
許容イナーシャ	J4	kgm ²	0.45
	J5	kgm ²	0.45
	J6	kgm ²	0.10
ツール配線		15点 D-sub	
ツールエア配管		φ6×2	
機器間ケーブル	m	5	
接続コントローラ		CR800-CVD	

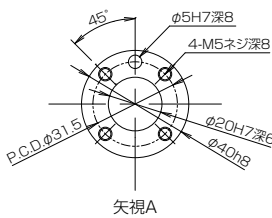
RV-8CRL



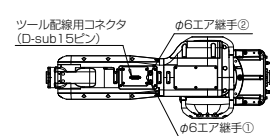
▶ 外形寸法・動作範囲図



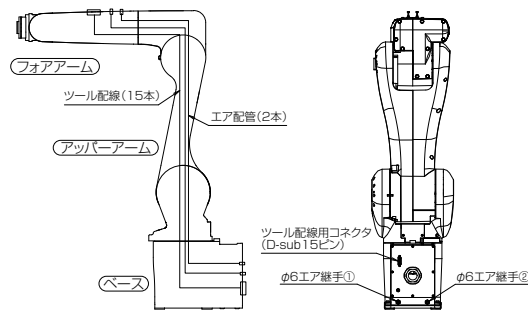
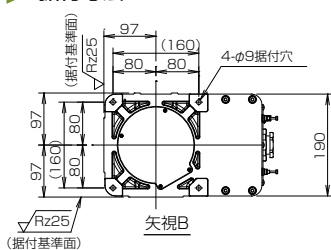
▶ メカニカルインタフェース



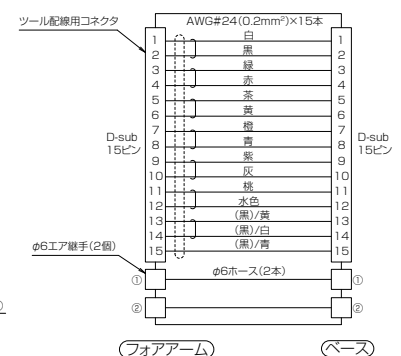
▶ 機内配線・配管



▶ 据付寸法



▶ 配線・配管系統図



※1: 粉塵や水に対して影響のあるアーム内部の電気機器部および高速回転部をIP65で保護しています。詳細は標準仕様書を参照ください。
 ※2: 壁掛け仕様はJ1軸動作範囲を制限した特殊仕様になります。
 ※3: 最大可搬質量は、メカニカルインタフェース姿勢下向き(鉛直に対し±10°以内)の制限下での搭載可能質量です。

コントローラ仕様

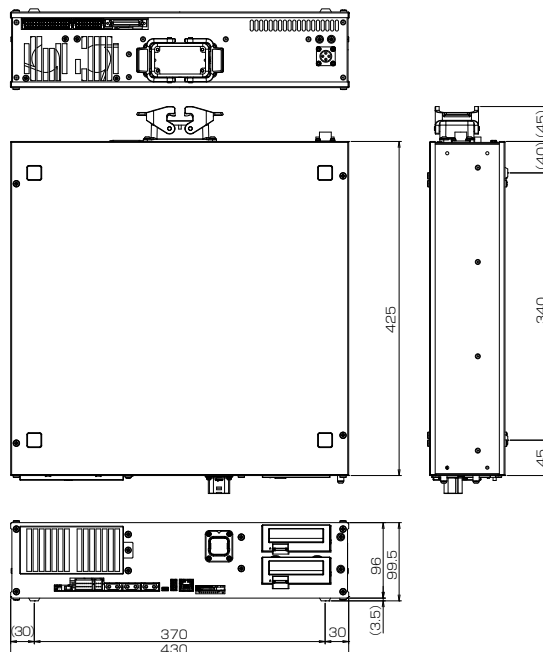
MELFA Controller CR800-CVD CR800-12CVD

スタンドアロンタイプのロボットコントローラ
ロボットコントローラを制御の核として構築が可能です。



CR800-CVD
CR800-12CVD

外形寸法



コントローラ仕様

項目	単位	CR800-CVD	CR800-12CVD
制御軸数		最大6軸 + 付加軸8軸追加可能	
プログラム言語		MELFA-BASIC V、VI	
位置教示方式		ティーチング方式、MDI方式	
記憶容量	教示位置数	点	39000
	ステップ数	ステップ	78000
	プログラム本数	本	512
外部入出力	汎用入出力	点	入力32点/出力32点 2D-TZ368(シンクタイプ)取付け出荷。特殊仕様S15は2D-TZ378(ソースタイプ)取付け出荷。
	専用入出力	点	汎用入出力に割付
	非常停止入力	点	1(2重化)
	ドアスイッチ入力	点	1(2重化)
	モードセレクトスイッチ入力*1	点	1(2重化)
	非常停止出力	点	1(2重化)
	モード出力	点	1(2重化)
	ロボットエラー出力	点	1(2重化)
	付加軸同期	点	1(2重化)
エンコーダ入力	チャンネル	2	
インタフェース	付加軸、力覚インタフェース	チャンネル	1(SSCNET III/H)
	リモートI/O	チャンネル	1(Ver. 1.0/2.0 対応)
	USB*2	ポート	1(Ver.2.0 High Speedデバイス機能のみ。USB mini-B)
	Ethernet	ポート	1(ユーザ用:100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) 1(T/B 専用:100BASE-TX/10BASE-T)
	オプションスロット*3	スロット	2 スロット1は2D-TZ368を取付け済み。特殊仕様S15は2D-TZ378を取付け済み。
	SDメモリーカードスロット	スロット	1(拡張メモリー用)
	RS-422	ポート	1(T/B専用)
周囲温度	℃	0~40	
周囲湿度	%RH	45~85	
電源	入力電圧範囲*4	V	単相AC200~230
	電源容量*5	kVA	2.0
外形寸法	mm	430(W)×425(D)×99.5(H)	
質量	kg	約12.5	
構造		自立据置・開放構造・縦置/平置可[IP20]	
接地*6	Ω	100以下(D種接地)	

*1: モードセレクトスイッチはお客様にて手配ください。

*2: USBケーブル推奨品(USB Aタイプ-USB miniBタイプ):MR-J3USBCBL3M(三菱電機株式会社)、GT09-C30USB-5P(三菱電機システムサービス株式会社)

*3: オプションインタフェース取付け用。

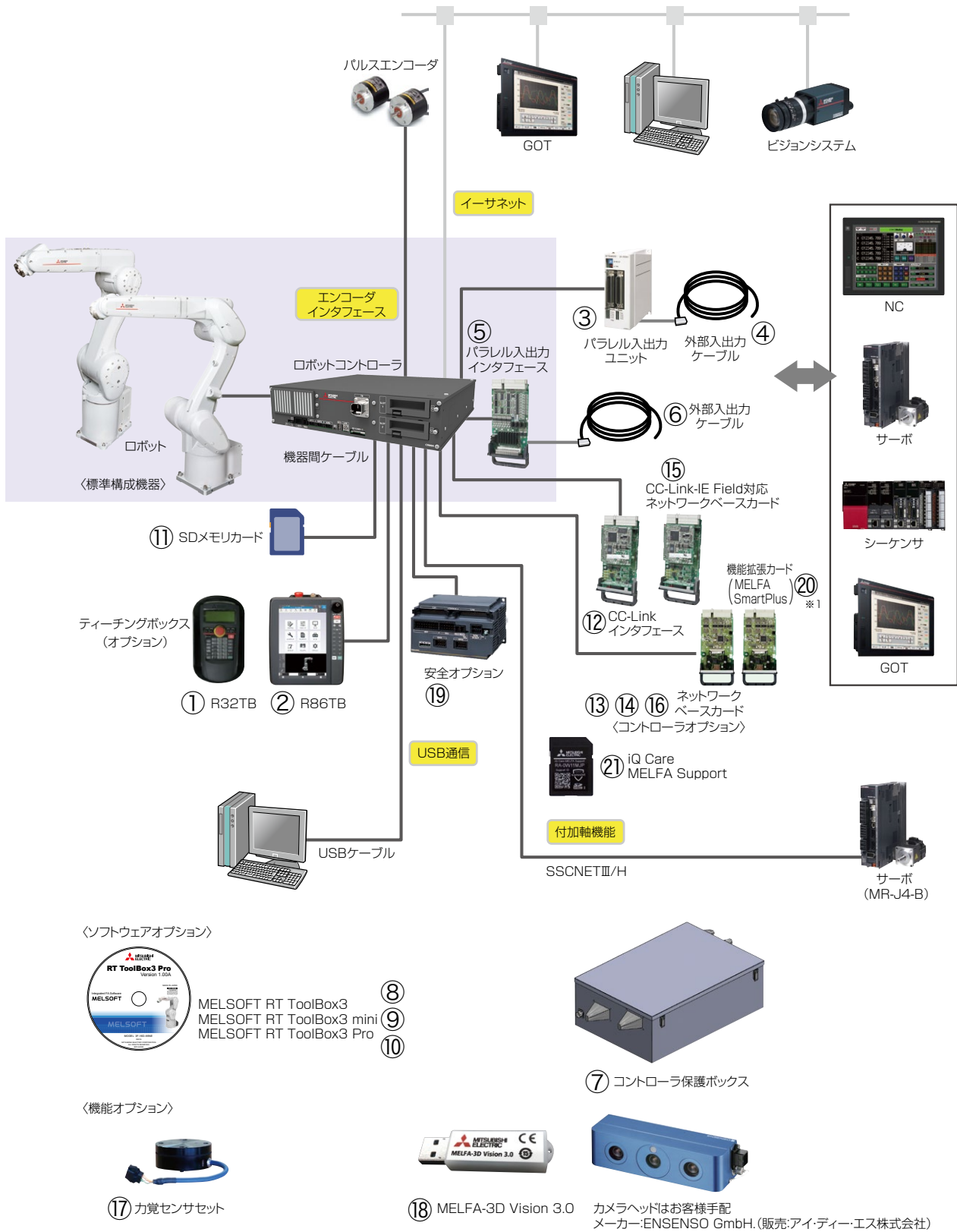
*4: 電源電圧変動率は10%以内となります。

*5: 電源容量は推奨値です。

なお、電源容量には、電源投入時の突入電流は含んでいませんのでご注意ください。電源容量は目安です。

*6: 接地工事は、お客様にて実施ください。

システム構成



※ 1: RV-8CRLはロボットコントローラ CR800-D ソフトウェアバージョンVer.A5p以降に対応

オプション

メカオプション

名称	形名	RV-8CRL	RV-12CRL	仕様
ハンド入出力ケーブル	1F-HC1000S-43	-	○	入力15点/出力15点
機器間ケーブル(交換用)(固定用)	1F-□□UCBL-43	○	○	交換タイプ 10m、15m、20m、□□はケーブル長(10、15、20m)
機器間ケーブル(交換用)(屈曲用)	1F-□□LUCBL-43	○	○	交換タイプ 10m、15m、20m、□□はケーブル長(10、15、20m)
J1 軸動作範囲変更用ストップ	1F-DH-42J1	-	○	変更用ストップ(変更は客先工事)

コントローラオプション

番号	名称	形名	仕様
①	簡易版ティーチングボックス(7m、15m)	R32TB(-□□)	標準:7m 特殊:15m(型式に-15と記載)
②	高機能ティーチングボックス(7m)	R86TB	標準7m、それ以上の長さとする場合ティーチングボックス延長ケーブルを使用
③	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	入力32点/出力32点 ※安全オプションとの併用不可
④	外部入出力ケーブル(5m、15m)	2A-CBL□□	CBL05:5m CBL15:15m 片端未処理。2A-RZ361/371用
⑤	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	入力32点/出力32点 ※スロット1に標準でシンクタイプを装着済。ソースタイプ装着済のモデルもございます
⑥	外部入出力ケーブル(5m、15m)	2D-CBL□□	CBL05:5m CBL15:15m 片端未処理。2D-TZ368/378用
⑦	コントローラ保護ボックス	CR800-MB	コントローラを内蔵して、防塵・防水対策を施します。(IP54)
⑧	MELSOFT RT ToolBox3	3F-14C-WINJ	シミュレーション機能付(DVD-ROM)
⑨	MELSOFT RT ToolBox3 mini	3F-15C-WINJ	簡易版(DVD-ROM)
⑩	MELSOFT RT ToolBox3 Pro	3F-16D-WINJ	プロフェッショナル版(DVD-ROM)
⑪	SDメモリーカード	2F-2GBSD	ロギング 2GB
⑫	CC-Linkインタフェース	2D-TZ576	CC-Linkインテリジェントデバイス局 Ver2.0対応1~4局
⑬	ネットワークベースカード (EtherNet/IPインタフェース)	2D-TZ535	HMS社製 Anybus-CompactComモジュール装着用通信インタフェース。 HMS社製 EtherNet/IPモジュール(AB6314-B-218)はお客様にて手配ください。
⑭	ネットワークベースカード (PROFINETインタフェース)	2D-TZ535-PN	HMS社製 Anybus-CompactComモジュール装着用通信インタフェース。 HMS社製 PROFINETIOモジュール(AB6489-B)はお客様にて手配ください。
⑮	ネットワークベースカード (CC-Link IE Fieldインタフェース)	2F-DQ535	HMS社製 Anybus-CompactComモジュール装着用通信インタフェース。 HMS社製 CC-Link IE Fieldモジュール(AB6709-B-116)はお客様にて手配ください。
⑯	ネットワークベースカード (EtherCATインタフェース)	2F-DQ535-EC	HMS社製 Anybus-CompactComモジュール装着用通信インタフェース。 HMS社製 EtherCATモジュール(AB6707-D-224)はお客様にて手配ください。

機能オプション

番号	名称	形名	仕様
⑰	力覚センサセット	4F-FS002H-W200 4F-FS002H-W1000	力覚センサ、インタフェースユニット、サポートソフトウェアなど、力覚制御機能に必要な機器一式
⑱	MELFA-3D Vision 3.0	3F-53U-WINM	MELFA-3D Vision ソフトウェア
⑲	安全オプション	4F-SF002-01	安全機能に必要な機器

ソフトウェア拡張機能

番号	名称	形名	RV-8CRL	RV-12CRL	仕様
⑳	MELFA Smart Plusカードパック*1	2F-DQ510	○	-	Aタイプ全機能を有効化
		2F-DQ520	○	-	A、Bタイプ全機能を有効化
	MELFA Smart Plusカード*1	2F-DQ511	○	-	Aタイプ機能より1機能選択して有効化
		2F-DQ521	○	-	Bタイプ機能より1機能選択して有効化
㉑	iQ Care MELFA Support	RA-1W00MJP	○	△*2	保証延長1年プラン
		RA-2W00MJP	○	△*2	保証延長2年プラン
		RA-0W11MJP	○	△*2	点検サービス軽点検プラン
		RA-0W21MJP	○	△*2	点検サービス精密点検プラン
		RA-1W11MJP	○	△*2	保証延長1年+点検サービス軽点検プラン
		RA-1W21MJP	○	△*2	保証延長1年+点検サービス精密点検プラン

区分	名称	形名	仕様
知能化機能	キャリブレーション支援機能	A	2Dビジョンセンサを用い、周辺機器との位置キャリブレーションを支援
	自動キャリブレーション機能		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機能		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行い位置精度を向上
	ロボット間相対キャリブレーション機能		ビジョンセンサにより複数台間の位置を補正。協調動作の位置精度を向上
	2Dビジョンセンサ拡張機能	A	専門知識が必要なロボットプログラムの作成をしなくても、設定画面に沿って作業を行うだけでビジョンアプリケーションを簡単に立ち上げ可能
ロボット機構温度補正機能	A	ロボットアームの熱膨張を補正し位置精度を向上	
付加軸協調制御	A	付加軸(直動軸)との高精度協調(補間)作業を実施	
予防保全機能 (メンテナンスシミュレーション、消費度算出機能)	A	稼働状態のトラッキングにより、ロボットの状態を管理	
AI機能	MELFA-3D Vision 拡張機能	B	AI技術を活用し、三次元ビジョンセンサの調整作業の自動化や計測・認識性能を向上
	予防保全機能(異常検知機能)	B	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 ※本機能を有効化することにより、予防保全機能(メンテナンスシミュレーション、消費度算出機能)もご使用いただけます。
	力覚センサ 拡張機能	B	AI技術を活用し、短時間で繰り返し学習、最適な挿入/ターンを算出

ダウンロード販売品*3

区分	名称	形名*4	仕様
EC サイト 用 形 名	MELSOFT RT ToolBox3	3F-14C-WINJ-E	日本語版 1ライセンス
		3F-14C-WINJ-CE	日本語版 サイトライセンス
	MELSOFT RT ToolBox3 mini	3F-15C-WINJ-E	日本語版 1ライセンス
		3F-15C-WINJ-CE	日本語版 サイトライセンス
	MELSOFT RT ToolBox3 pro	3F-16D-WINJ-E	日本語版 1ライセンス
		3F-16D-WINJ-CE	日本語版 サイトライセンス

*1: RV-8CRLはロボットコントローラ CR800-D ソフトウェアバージョンVer.A5p以降に対応。

*2: RV-12CRLは、モニタリングサービスの予知保全機能には対応していません。

*3: ダウンロード販売品は三菱電機FAソリューションWeb Shopからご購入ください。

*4: ④、⑤、⑥と形名は異なりますが、同一の製品となります。

Creating Solutions Together.



低圧配電制御機器



変圧器・高圧配電制御機器



電力管理用計器・省エネ支援機器



電源・環境周辺機器(産業用送風機, UPS)



シーケンサ



駆動機器



表示器 (HMI)



エッジコンピューティング製品



数値制御装置 (CNC)



産業用・協働ロボット



加工機



SCADA ソフトウェア

三菱電機のファクトリーオートメーション(FA)製品は、各種制御機器や駆動機器から省エネ機器や加工機まで多岐にわたり、製造業をはじめとするさまざまな分野で自動化に貢献しています。また、ソフトウェア、データ監視や加工シミュレーションシステム、そして産業用ネットワークやFAとITをつなぐEdgecrossなどを活用しながら、グローバルなパートナーネットワークを通じて、IoT化やデジタルマニュファクチャリングの実現をサポートします。

さらに、三菱電機の多彩な事業分野とのシナジーが生み出す総合力により、工場、ビル、社会インフラ分野で近年、特に注目を集めるクリーンエネルギー、省エネ、カーボンニュートラルといったサステナビリティへの取り組みをワンストップで支援します。

私たち三菱電機FAは、皆さまのソリューションパートナーとして、最先端技術を活用した「オートメーション(自動化)」により、持続可能なものづくりと社会の実現に向けた変革を支えてまいります。

オートメーションによる変革で、より豊かな社会を共に創っていきましょう。

三菱電機 産業用 ロボット MELFA RV-CRシリーズ

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

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。



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 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	—	FAセンサ MELSENSOR	052-799-9495*2	6
エッジコンピューティング製品	052-712-2370*2	8	表示器 GOT	052-712-2417	4*1 4*2 1*2 1*2 1*1 1*1 1*2 1*2 1*2
ソリューションソフトウェア	052-712-2962	—	サーボ/位置決めユニット/ モーションユニット/ シング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/ 組込み型サーボシステム コントローラ	052-712-6607	1*1 1*1 1*2 1*2 1*2 1*2
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	センサレスサーボ	052-722-2182	3
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-R/Q/L/QnAS/AnS)	052-725-2271*3	2*1	インバータ	052-722-2182	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	052-712-2578	2*3	三相モータ	052-721-0100*3	5
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	052-799-3591*2	2*6	産業用ロボット	052-712-5430*3	—
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)	052-712-2370*2	2*4	電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-719-4170*3	7*2
MELSEC iQ Sensor Solution	052-799-3592*2	2*5	低圧開閉器	052-719-4559*3	7*1
MELSEC 統合エンジニアリング環境	052-712-2830*2*3	2*7	低圧遮断器	052-719-4556*3	7*3
iQ Sensor Solution	052-712-3079*2*3	2*8	電力管理用計器	052-719-4557*2*3	7*4
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	052-719-4557*2*3	2*9	省エネ支援機器	052-799-9489*2*6	7*5
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	小容量UPS(5kVA以下)	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 通信支援ソフトウェアツール	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	—	—	—	—	—
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全線	—	—	—	—	—
MELSEC GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—
MELSEC iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—
MELSEC 統合エンジニアリング環境	—	—	—	—	—
iQ Sensor Solution	—	—	—	—	—