

FACTORY AUTOMATION

三菱電機 **産業用** ロボット RV-35/50/80FR

FRシリーズ最大リーチ*¹・最大可搬



- **最大リーチ**
FRシリーズ最大*¹の2100mm。
- **可搬質量**
35/50/80kgと豊富なラインアップ。
- **ライン全体をシーケンサで管理**
iQ Platformに対応。
シーケンサとの連携が容易。
ライン全体の統括管理と省配線を実現。
- **安全性向上**
安全オプションにより機能安全に対応。
人との共同作業や安全柵レスを実現。
安全かつ高効率なライン構築をサポート。

*¹2024/3現在、当社調べ

製品特長

シリーズ最大のリーチ*¹と
可搬質量によりパレタイズ工程
にも導入可能



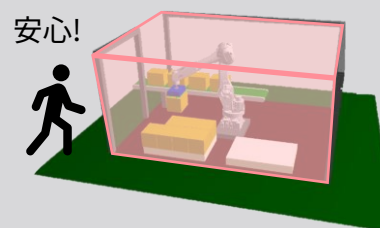
最大リーチ : 2100mm
最大可搬質量 : 80kg

iQ Platformに対応
シーケンサとの接続が可能



高速通信 : 222μs
情報をリアルタイム受け渡し

安全オプションにより
機能安全に対応



設定領域より外へ出ない
→事故防止、安全柵レス

ロボット本体仕様

項目	単位	RV-35FR	RV-50FR	RV-80FR
可搬質量	kg	35	50	80
最大リーチ径 (P点)	mm	2,100		
位置繰り返し精度	mm	±0.06		
周囲温度	°C	0～45		
保護等級	-	手首IP67/本体IP65相当 ¹⁾		
本体質量	kg	560		
ツール配線	-	ハンド入力12/出力8点 LAN×1 (カテゴリ5e対応)		
ツールエア配管	-	Φ10×2本		

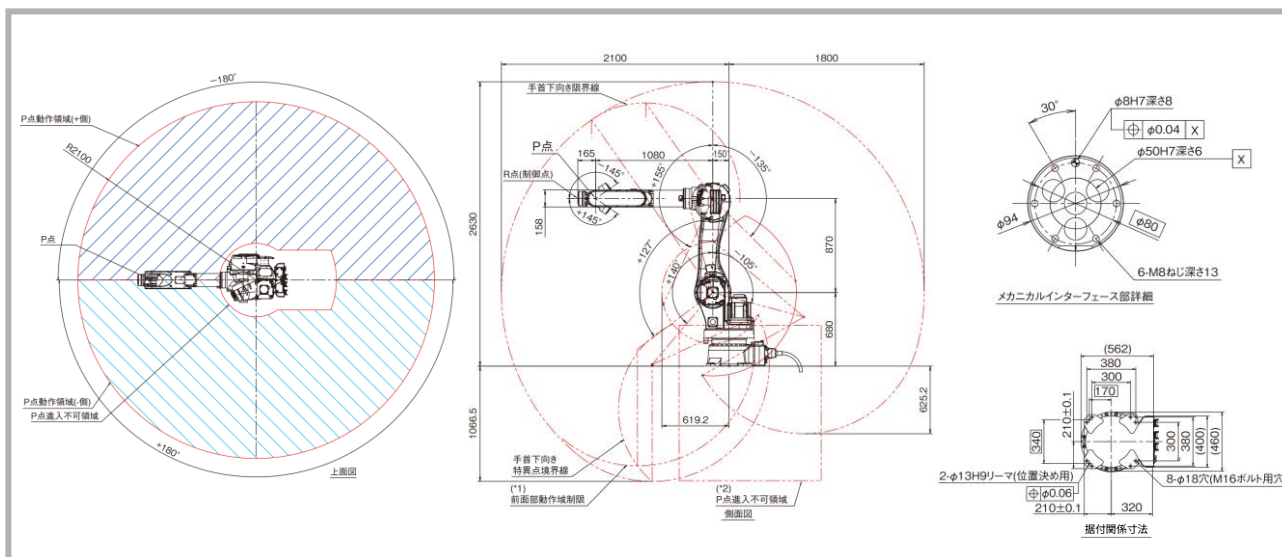
¹⁾ 全身IP67相当のミスト仕様あり。

コントローラ仕様

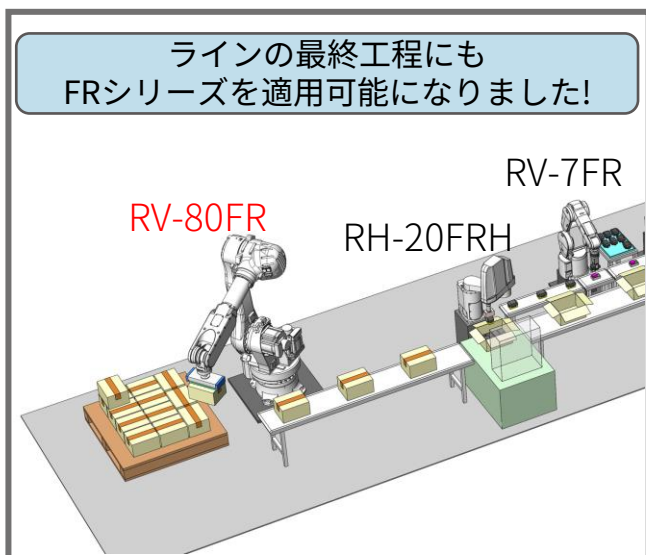
項目	単位	CR860-R	CR860-Q	CR860-D
対応シーケンサ	-	MELSEC iQ-Rシリーズ	MELSEC Qシリーズ	なし ²⁾ スタンドアロン
外形寸法	mm	670(W) × 500(D) × 670(H)		
質量	kg	80		
入力電圧範囲	V	三相AC200～240		
周囲温度	°C	0～45 (コントローラ) / 0～55 (ロボットCPU)		
保護等級	-	自立据置・密閉構造 IP54 (FAN部: IP2X)		

²⁾ 各種ネットワークカード(オプション品)を使用することでシーケンサとの接続は可能です。

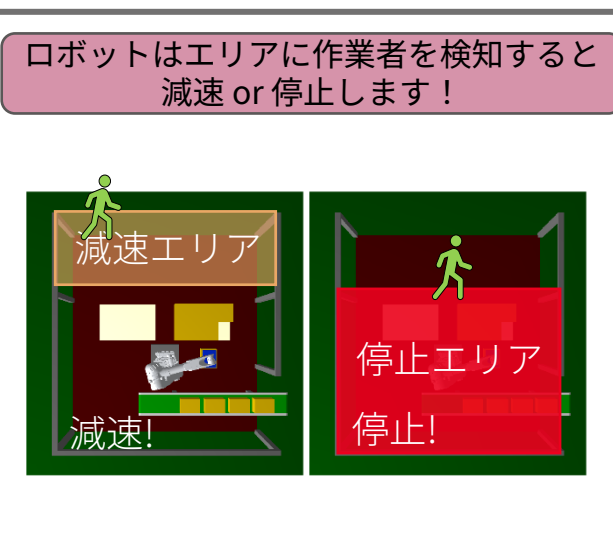
外形寸法・動作範囲図



パレタイズ工程導入イメージ



機能安全-アプリケーションへの適用例-



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)