

MELFA

RV-35F
RV-50F
RV-70F

垂直35~70kg
タイプ

RV-35F
RV-50F
RV-70F

大型ワーク・重量物のハンドリング・組立・検査 用途に最適です。

■広い動作範囲

最大リーチ2050mmにて、大型ワークの搬送作業・パレタイズシステムを実現します。

■高可搬

35kg、50kg、70kg可搬機種のリニアアップと手首許容イナーシャの強化により多くの電磁弁やセンサが搭載された大型ハンドに対応します。

■高機能

iQ Platform対応や知能化技術により、組立・検査セルの立上げ時間短縮や稼働・保守の容易化を実現し、お客様のトータルコスト(TCO)を削減します。

■耐環境仕様

全軸IP67相当の耐オイルミスト仕様により、工作機械のローディング作業やバリ取りなどの用途にも、安心してご使用いただけます。



4

ロボット本体仕様

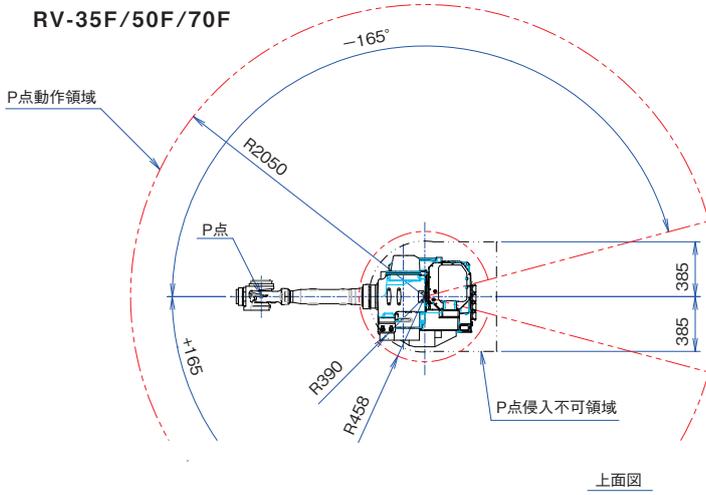
▶仕様

型 式		単 位	RV-35F(M)	RV-50F(M)	RV-70F(M)
環境仕様			標準/オイルミスト		
保護等級			J1~J4軸:IP54、J5~J6軸:IP67(標準)/全軸IP67(オイルミスト)		
据付姿勢			床置き		
構造			垂直多関節		
動作自由度			6		
駆動方式			ACサーボモータ		
位置検出式			アブソリュートエンコーダ		
可搬質量		kg	35	50	70
アーム長		mm	900+990		
最大リーチ半径		mm	2050		
動作範囲	J1	度	±165(330)		
	J2		-80~+135(215)		
	J3		-90~+171(261)		
	J4		±360(720)		
	J5		±125(250)		
	J6		±450(900)		
最大速度	J1	度/s	185	180	175
	J2		180		145
	J3		190	180	165
	J4		305	255	235
	J5		305	255	235
	J6		420	370	350
最大合成速度		mm/sec	13450	13000	11500
位置繰り返し精度		mm	±0.07		
周囲温度		℃	0~40		
本体質量		kg	640		
許容モーメント	J4	Nm	160	210	300
	J5		160	210	300
	J6		90	130	150
許容イナーシャ	J4	kgm ²	16		30
	J5		16		30
	J6		5		12
ツール配線			ハンド入力16点/出力16点、LAN×1		
ツールエア配管			φ10×2本		
接続コントローラ			CR760-D/Q		

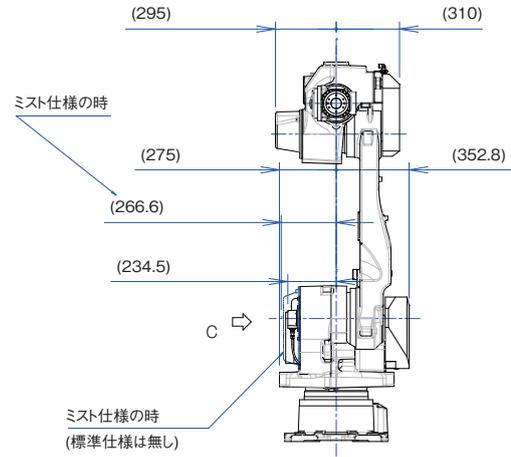
外形寸法図・動作範囲図

RV-35F/50F/70F

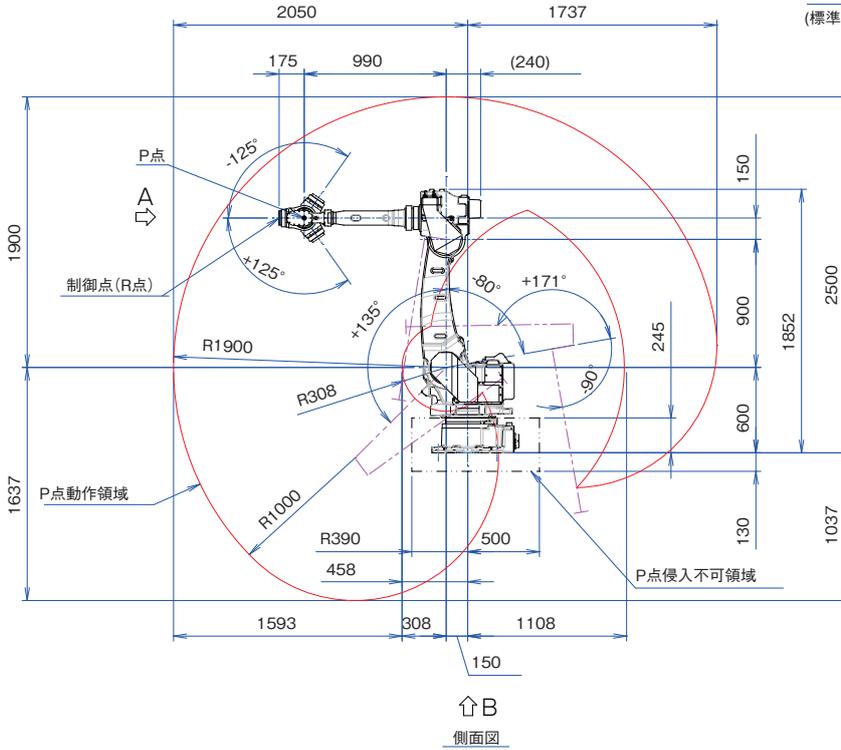
各軸の動作範囲:
J1:±165°
J2:-80°~+135°
J3:-90°~+171°
J4:±360°
J5:±125°
J6:±450°



上面図



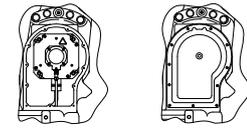
ミスト仕様の時
(標準仕様は無し)



側面図

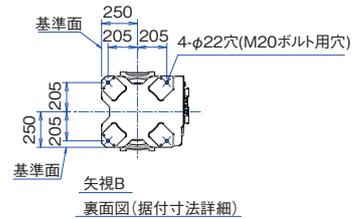
<動作可能領域>

- (1) $11^\circ \leq J2 < 56^\circ$ のとき、 $J3 \leq [170.5 - \{(1/6) * (J2 - 8)\}]^\circ$
- (2) $J2 \geq 56^\circ$ のとき動作範囲制限領域内にP点侵入しない事
- (3) $J3 \geq 162.5^\circ$ のとき $J2 \leq 1031 - 6 * J3^\circ$
- (4) $J2 \geq 130^\circ$ の時 $J1 \leq 110^\circ$ または $J1 > 110^\circ$ の時 $J2 \leq 130^\circ$

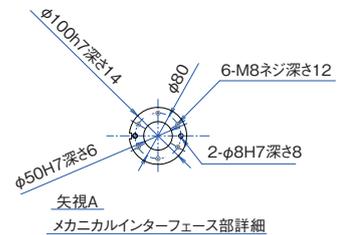


標準仕様 ミスト仕様

J2軸部 (矢視C)



矢視B
裏面図(据付寸法詳細)



矢視A
メカニカルインターフェース部詳細

RV-●●F(M)-□-S**

可搬質量
(35、50、70のいずれか)

本体環境仕様
無記:標準仕様
M:ロボット本体オイルミスト仕様

特殊機番号
S**:
特殊仕様番号

接続ロボット
コントローラ種類
D:スタンドアロン型ロボットコントローラ
Q:iQ Platform対応ロボットコントローラ

*1:お客様でご使用になる油の特性によっては、耐環境性能が確保できない場合がありますので販売店にご相談願います。
*2:全軸合成時のメカニカルインターフェース面での値です。
*3:コントローラは用途に合わせいずれかを選択ください。CR760-D:スタンドアロンタイプ、CR760-Q:iQ Platform対応タイプ。