

FANUC Robot **CR-4iA, 7iA, 7iA/L**

FANUC Robot **CR-14iA/L**



特 長

FANUC Robot CR-4iA, 7iA, 7iA/L, 14iA/Lは、人間の腕のサイズの小型協働ロボットです。

- 用途に応じて、可搬質量、リーチの異なる4タイプから、機種を選択できます。
- 天吊りや壁掛け設置が可能で、床面スペースを有効に活用できます。

協働作業

- 人とロボットが安全柵なしで接近でき、別々に作業可能です。
- 人とロボットが協働して、部品の組付、部品の搬送等の様々な作業ができます。
- 小型ハンドガイド（オプション）で、ロボットを直感的に操作して、簡単に教示できます。

安全機能

- 人に触れると、ロボットは安全に停止します。
- ロボットが停止した後、ロボットを押して退避できます。
- 国際規格 ISO 10218-1 適合の安全認証を取得済みです。

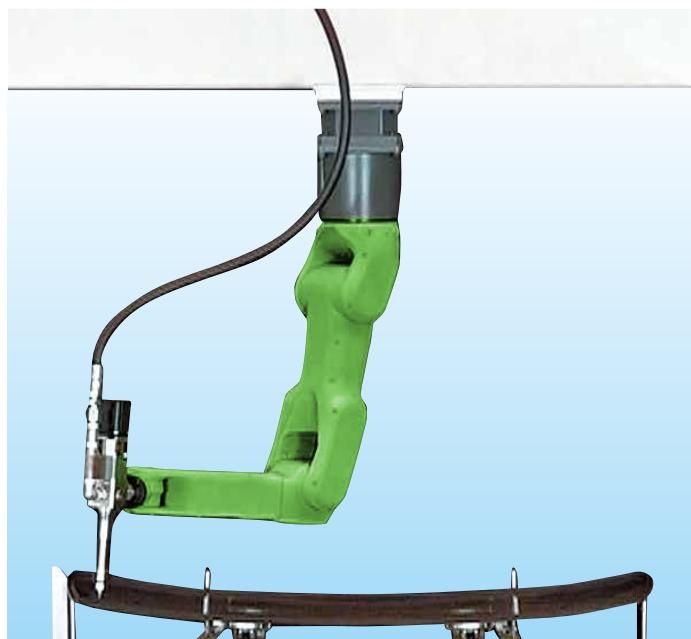
知能化・高信頼性

- iRVision（内蔵ビジョン）や力センサ等の様々な高度な知能化機能をご利用いただけます。
- 実績のあるLR Mateがベースの高信頼性設計で、安心してご使用いただけます。

アプリケーション例



電子基板組立



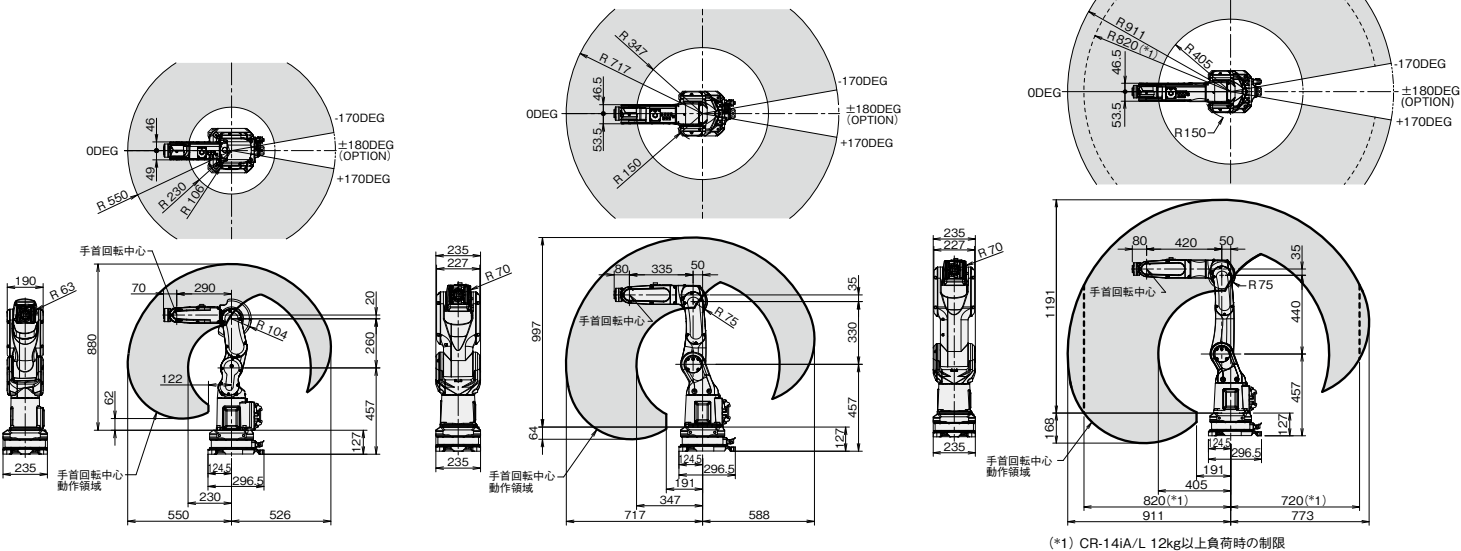
フロントガラスへの接着剤塗布（天吊り設置）

動作領域

CR-4iA

CR-7iA

CR-7iA/L
CR-14iA/L



仕様

機 種		CR-4 <i>i</i> A		CR-7 <i>i</i> A		CR-7 <i>i</i> A/L		CR-14 <i>i</i> A/L	
制御軸		6軸 (J1、J2、J3、J4、J5、J6)							
リーチ		550 mm		717 mm		911 mm		911 mm (12 kg未満負荷時) 820 mm (12 kg以上負荷時)	
設置形式 (注1)		床置、天吊、傾斜角							
動作範囲	J1軸	340°	5.93 rad	340°	5.93 rad	340°	5.93 rad	340°	5.93 rad
	J2軸	150°	2.61 rad	166°	2.89 rad	166°	2.89 rad	166°	2.89 rad
	J3軸	354°	6.17 rad	373°	6.51 rad	383°	6.68 rad	383°	6.68 rad
	J4軸	380°	6.63 rad	380°	6.63 rad	380°	6.63 rad	380°	6.63 rad
	J5軸	200°	3.49 rad	240°	4.18 rad	240°	4.18 rad	240°	4.18 rad
	J6軸	720°	12.57 rad	720°	12.57 rad	720°	12.57 rad	720°	12.57 rad
手首部可搬質量 (注2)		4 kg		7 kg		7 kg		14 kg	
最大動作速度 (注3, 注4)		1000 mm/s							
手首許容負荷 モーメント	J4軸	8.86 N·m		16.6 N·m		16.6 N·m		31.0 N·m	
	J5軸	8.86 N·m		16.6 N·m		16.6 N·m		31.0 N·m	
	J6軸	4.90 N·m		9.4 N·m		9.4 N·m		13.4 N·m	
手首許容負荷 イナーシャ	J4軸	0.20 kg·m ²		0.47 kg·m ²		0.47 kg·m ²		0.66 kg·m ²	
	J5軸	0.20 kg·m ²		0.47 kg·m ²		0.47 kg·m ²		0.66 kg·m ²	
	J6軸	0.067 kg·m ²		0.15 kg·m ²		0.15 kg·m ²		0.30 kg·m ²	
位置繰返し精度 (注5)		±0.01 mm							
ロボット質量 (注6)		48 kg		53 kg		55 kg			
設置条件		周囲温度 : 0 ~ 45℃ 周囲湿度 : 通常 75 %RH以下 (結露しないこと) 短期 95 %RH以下 (1か月以内) 振動加速度 : 4.9 m/s ² (0.5G)以下							

注1) 壁掛設置では、負荷質量によっては、動作範囲に制限が付きます。
注2) 周辺装置に接続された制御ケーブルの振られや取り付けた機器も含めた総重量が、この値を超えないようにしてください。
注3) 短い動作では、最高速度に達しないことがあります。
注4) システムのリスクアセスメントに応じて、動作速度を決める必要があります。
注5) ISO9283に準拠しています。
注6) 制御部質量を含みません。

ファナック株式会社

本社 〒401-0597 山梨県忍野村 ☎ (0555)84-5555(代) FAX 84-5512 <https://www.fanuc.co.jp>

●お問合せ先 下記のロボットセールス担当にご相談ください。

- | | | |
|------------|-----------|-------------------|
| 中央テクニカルセンタ | 〒401-0597 | 山梨県忍野村 |
| 日野支社 | 〒191-8509 | 日野市旭が丘 3-5-1 |
| 名古屋支社 | 〒485-0077 | 小牧市西之島丁田 1918-1 |
| 大阪支店 | 〒559-0034 | 大阪市住之江区南港北 1-3-41 |
| 広島支店 | 〒732-0032 | 広島市東区上温品 1-7-3 |
| ●ファナックアカデミ | 〒401-0597 | 山梨県忍野村 |

- | | |
|-----------------|---------------|
| ☎ (0555)84-6262 | FAX 84-5758 |
| ☎ (042)589-8916 | FAX 589-8959 |
| ☎ (0568)75-0475 | FAX 73-3799 |
| ☎ (06)6614-2112 | FAX 6614-2121 |
| ☎ (082)289-7972 | FAX 289-7971 |
| ☎ (0555)84-6030 | FAX 84-5540 |

●本機の外観および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。
●本カタログからの無断転載を禁じます。
●本カタログに記載された商品は、「外国為替および外国貿易法」に基づく規制対象です。輸出には日本政府の許可が必要な場合があります。また、商品によっては米国政府の再輸出規制を受ける場合があります。本商品の輸出に当たっては当社までお問い合わせください。