協働ロボット

FANUC Robot CRX



CRX/3-7A　CRX/5-10A　CRX/10-12A　CRX/10-14A　CRX/20-14A　CRX/30-18A

安全性

・接触停止

人に触れると軽い力で安全に停止



FANUCの協働ロボットは、第三者認証機関より国際規格ISO 10218-1など適合の安全認証を取得しています。

使いやすさ

・ダイレクトティーチ

アームを直接操作して簡単教示





・充実した知能化機能

内蔵ビジョン・力センサ等、様々な知能化機能がご利用可能

使いやすさ

・プラグイン対応周辺機器

・お客様により、ファナックWEBサイトでご紹介している周辺機器を購入して簡単接続
・周辺機器メーカ様では、周辺機器専用の設定画面や専用命令をプラグインソフトとして追加可能





専用画面



専用命令

・タブレットTP

簡単操作の新UIFと慣れ親しんだ従来UIF
どちらにも切替可能

新UIF

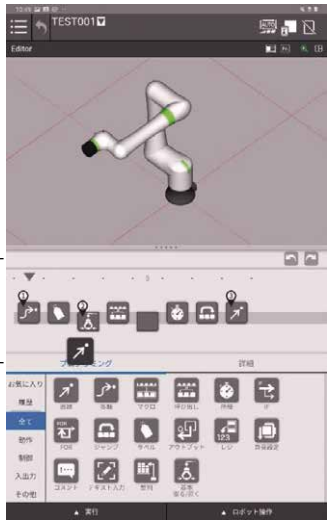


従来UIF

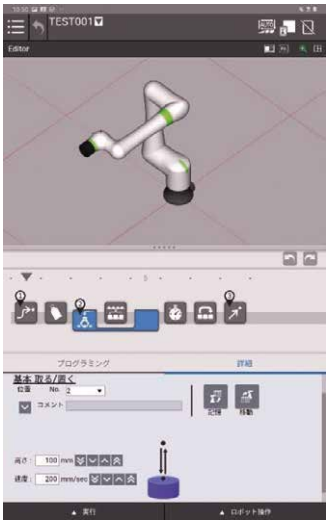


・アイコンによるプログラミング

直感的なユーザインタフェースで簡単教示



・タイムラインにアイコンを
ドラッグ&ドロップで教示



・タイムラインのアイコンに
タッチして詳細画面を表示
・命令のパラメータを変更

高信頼性

・メンテナンスフリー（8年間）

・モータ・減速機等の定期メンテナンス、グリス交換は不要です。

・生涯保守



・お客様が商品をお使いになる限り、いつまでも保守を担当
・製造終了した機種の予備品も自社で確保

・サービスファースト



・世界中にサービスネットワーク

軽量アーム

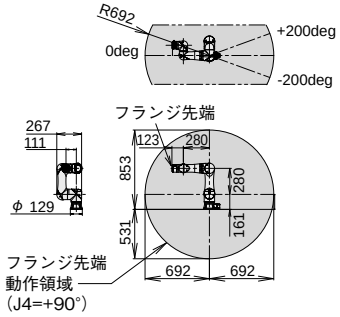




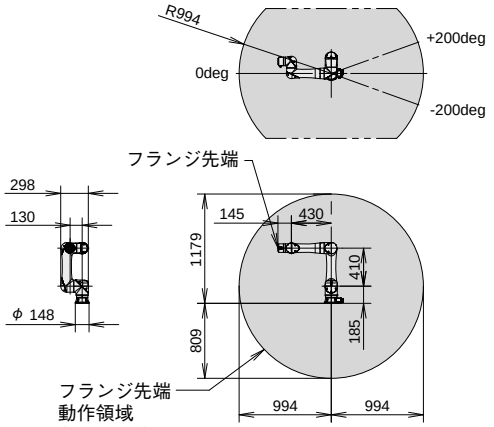
・クレーンいらずの簡単設置

・ロボットが軽量　　・梱包材使用でクレーン不要
・人手で持ち上げて設置（CRX/30-18Aを除く）

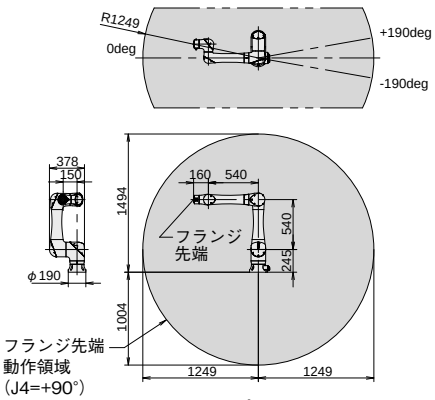
動作領域



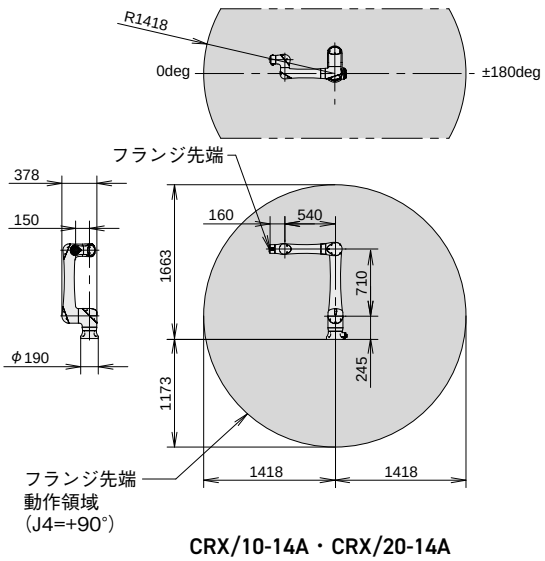
CRX/3-7A



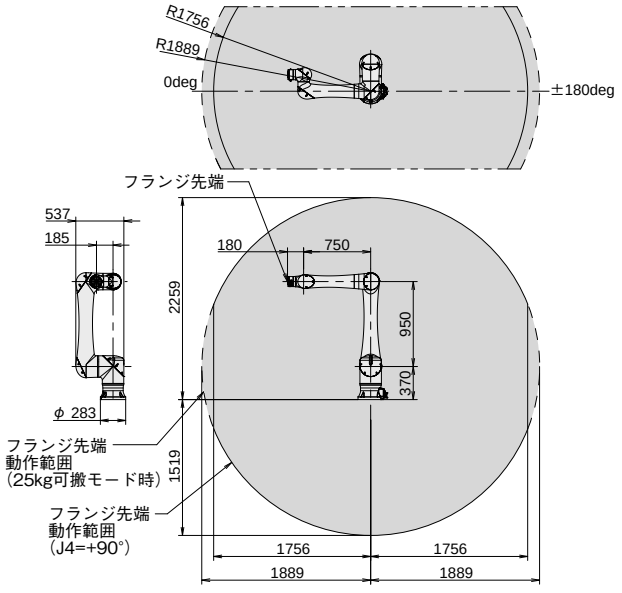
CRX/5-10A



CRX/10-12A



CRX/10-14A・CRX/20-14A



CRX/30-18A

機　種		CRX/3-7A	CRX/5-10A	CRX/10-12A	CRX/10-14A	CRX/20-14A	CRX/30-18A
制御軸		6軸(J1、J2、J3、J4、J5、J6)					
リーチ		692 mm	994 mm	1249 mm	1418 mm	1418 mm	1756 mm（1889 mm 注6）
設置形式		床置、天吊、傾斜角					
最大動作速度（注1、注2）	協働モード	1200 mm/s	1000 mm/s	1000 mm/s		1000 mm/s	1000 mm/s
	高速モード	2500 mm/s	2000 mm/s	2000 mm/s		1000 mm/s	2000 mm/s
手首部可搬質量		3 kg	5 kg	10 kg		20 kg	30 kg（25 kg 注6）
手首許容負荷モーメント	J4軸	8.50 Nm	19.0 Nm	34.8 Nm		70.0 Nm	115.0 Nm（100.0 Nm 注7）
	J5軸	6.50 Nm	15.4 Nm	26.0 Nm		64.0 Nm	85.0 Nm
	J6軸	4.00 Nm	6.7 Nm	11.0 Nm		30.0 Nm	32.0 Nm
手首許容負荷イナーシャ	J4軸	0.32 kg·m²	0.77 kg·m²	1.28 kg·m²		4.00 kg·m²	4.70 kg·m²
	J5軸	0.24 kg·m²	0.50 kg·m²	0.90 kg·m²		4.00 kg·m²	4.00 kg·m²
	J6軸	0.08 kg·m²	0.10 kg·m²	0.30 kg·m²		2.00 kg·m²	2.00 kg·m²
位置繰返し精度（注3）		±0.02 mm	±0.03 mm	±0.04 mm		±0.04 mm	±0.05 mm
ロボット質量（注4）		11 kg	25 kg	40 kg		41 kg	135 kg
騒音（注5）		70 dB以下					
保護等級		IP67 準拠					
クリーン度		―	ISO Class 4	ISO Class 2	ISO Class 3	ISO Class 3	ISO Class 2
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（1か月以内） 95%RH以下（結露しないこと） 振動加速度：4.9m/s²（0.5G）以下					
対応制御装置 R-50*i*A A-キャビネット R-50*i*A Mate R-50*i*A Compact DC （注8）	入力電源	200-230V AC, 380-400V AC, 440-480V AC, 3相, 50/60Hz(R-50*i*A A-キャビネット) 200-240V AC, 単相/3相, 50/60Hz(R-50*i*A Mate) 24-48V DC(R-50*i*A Compact DC)					
	入力電源設備容量	3 kVA（R-50*i*A A-キャビネット）/ 1.5 kVA（R-50*i*A Mate）/ 1.2 kW（R-50*i*A Compact DC）					
	質量	120 kg（R-50*i*A A-キャビネット）/ 40 kg(R-50*i*A Mate）/ 9 kg（R-50*i*A Compact DC）					
	寸法(幅×奥行き×高さ)	600×470×500 mm（R-50*i*A A-キャビネット）/ 470×400×400 mm（R-50*i*A Mate）/ 440×280×99 mm（R-50*i*A Compact DC）					
	保護等級	IP54（R-50*i*A A-キャビネット, R-50*i*A Mate）/ IP20（R-50*i*A Compact DC）					

注1）短い動作では最高速度に達しないことがあります。
注2）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3）ISO9283に準拠しています。
注4）制御部質量を含みません。
注5）この値は、ISO11201（EN31201）に従って計測したA加重等価騒音レベルです。
計測は、下記条件で行っています。
－最大負荷、最高速度、自動運転（AUTOモード）
注6）25kg可搬モード選択時は動作範囲が拡大されます。（CRX/30-18A）
注7）25kg可搬モード選択時のJ4軸の許容負荷モーメントです。（CRX/30-18A）
注8）R-50*i*A Compact DCはCRX/10-14A, CRX/20-14Aのみ対応しています。

R-50*i*A 制御装置



R-50*i*A Mate 制御装置



R-50*i*A 制御装置 A-キャビネット



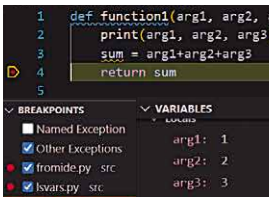
R-50*i*A Compact DC
制御装置

サイバーセキュリティ

- サイバーセキュリティの国際規格IEC 62443-4-1、4-2の認証を取得しています。
- HTTPS、SFTP、ファイアーウォール等のセキュリティ機能をサポートしています。
- パスワード機能の強化によりユーザ認証に対応しています。



充実したシステム構築機能



- ロボット制御装置でPython 注1)スクリプトを実行可能です。Visual Studio Code 注2)を使用した開発に対応しています。
- ロボット開発フレームワークROS 注3)や、ソフトPLC(IEC 61131-3)もサポートしました。
- 工程操作盤を簡単に作成し、タブレットに表示する操作盤作成機能をサポートしました。

注1) Pythonは Python Software Foundationの登録商標です。
注2) Visual Studio Codeは、Microsoft Corporationの登録商標です。
注3) ROSは、Open Source Robotics Foundationの商標です。

ファナックWEBサイト

CRX

プラグイン
周辺機器

バッケージ
商品

活用例

ファナック株式会社 山梨県南都留郡忍野村忍草3580 ☎(0555)84-5555(代)

● 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。

本社	山梨県南都留郡忍野村忍草3580	☎(0555)84-6262
日野支社	東京都日野市旭が丘 3-5-1	☎(042)589-8916
名古屋支社	愛知県小牧市西之島 1918-1	☎(0568)75-0475
大阪支店	大阪府大阪市住之江区南港北 1-3-41	☎(06)6614-2112
広島支店	広島県広島市東区上温品 1-7-3	☎(082)289-7972
九州支店	熊本県菊池郡菊陽町津久礼2522-13	☎(096)232-1315
● ファナックアカデミ	山梨県南都留郡忍野村忍草3580	☎(0555)84-6030

公式HP　YouTube　ファナックアカデミ

●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せください。

RCRXALL(J)-01, 2026.10, Printed in Japan

©FANUC CORPORATION, 2026