

FANUC Robot SR series



R-30iB Compact Plus

特長

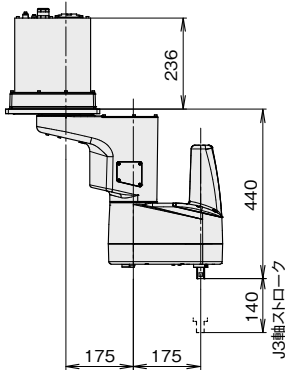
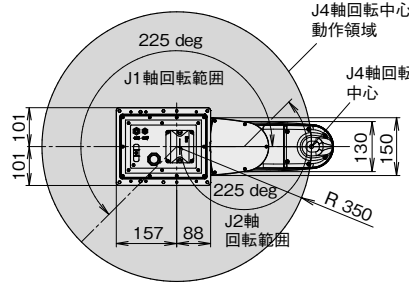
FANUC Robot SR-3*i*A, 6*i*A, 12*i*A, 20*i*Aは、可搬質量3kg～20kgのスカラロボットです。

- 可搬質量と動作領域、設置方法に応じて様々なタイプが選択可能です。
- 軽量アームと高性能のサーボ技術で、高精度かつ高い連続動作性能を実現し、生産性を向上させます。
- SR-3*i*A, 6*i*A, 12*i*Aは、食品機械用潤滑剤を適用したタイプをラインアップ。SR-12*i*A, 20*i*Aは、白色塗装やジャバラカバー、防水仕様(IP65)など、環境に応じた仕様をお選びいただけます。
- J2アーム内への電磁弁、エア配管、機器制御I/Oケーブルの内蔵に加え、先端回転軸の中空化は、ハンドまでの配管配線を容易にします。
- SR-3*i*A/Uは天井に設置するロボットです。ロボットの真下を作業領域にでき、限られたスペースを有効活用できます。
- SR-9*i*A/Rは設置面より低い領域での作業を得意とするロボットです。コンベヤ間的高速ハンドリング作業に適しています。
- R-30*i*B Compact Plus制御装置は、従来のロボット制御装置の機能を維持した上で大幅に小型化しました。
- 新教示インターフェースによるパソコンやタブレットでの簡単教示が可能になり、使い勝手が向上しました。
- i*RVision(内蔵ビジョン)や*i*RPickToolなどの様々な智能化機能をご利用いただけます。

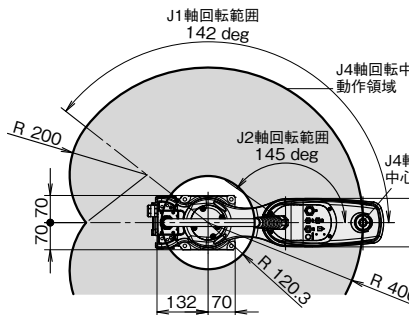


SR-9*i*A/R

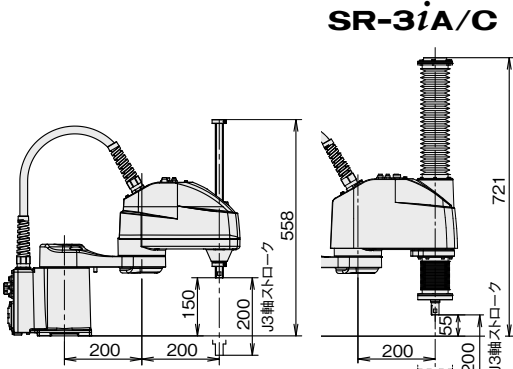
SR-3iA/U



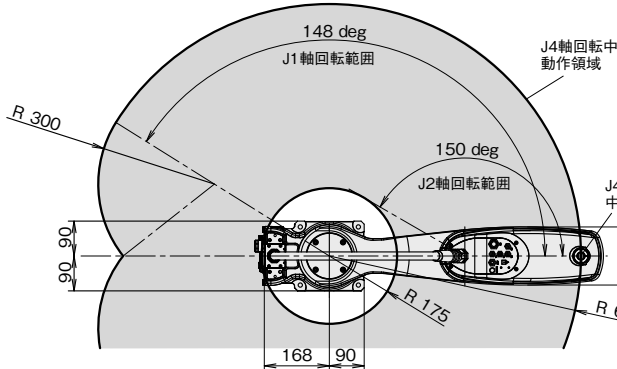
SR-3iA
SR-3iA/C
SR-3iA/H



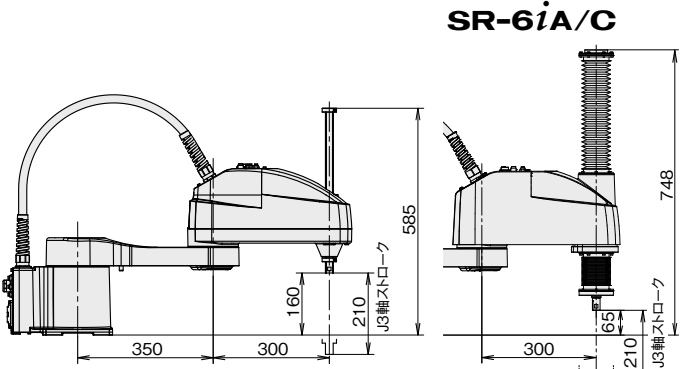
(*1) SR-3iA/Cは133



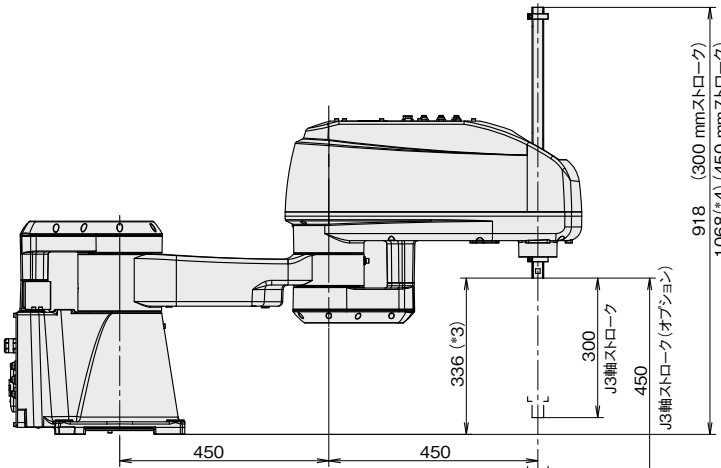
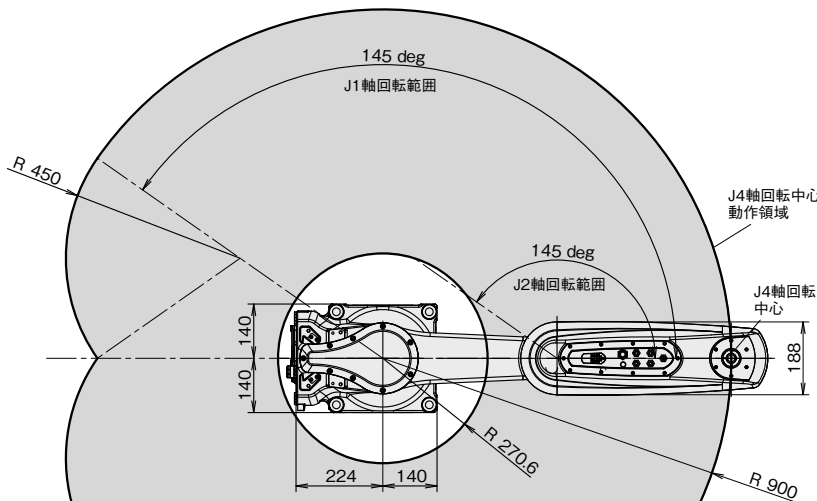
SR-6iA
SR-6iA/C
SR-6iA/H



(*2) SR-6iA/Cは159

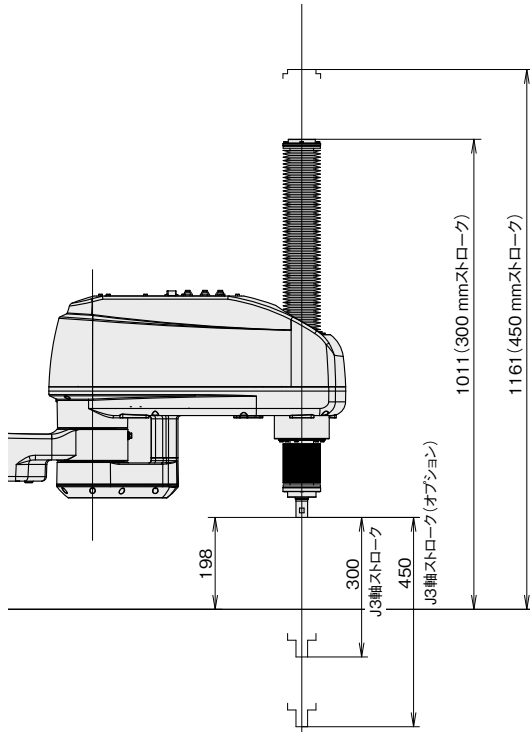


SR-12iA
SR-12iA/C

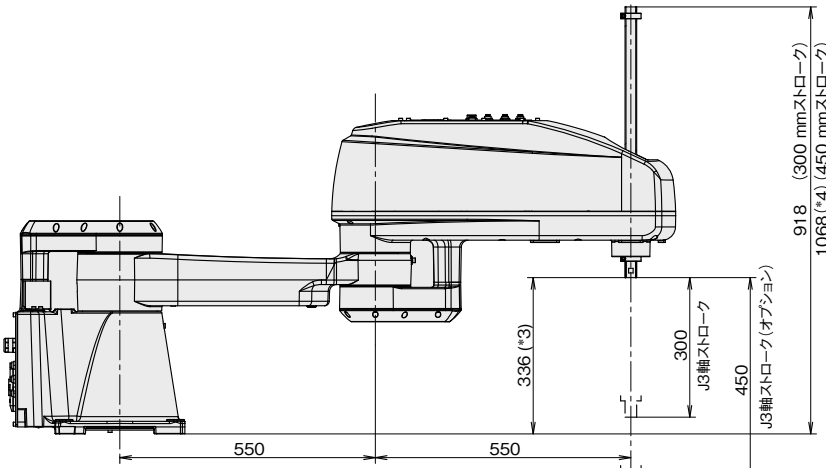
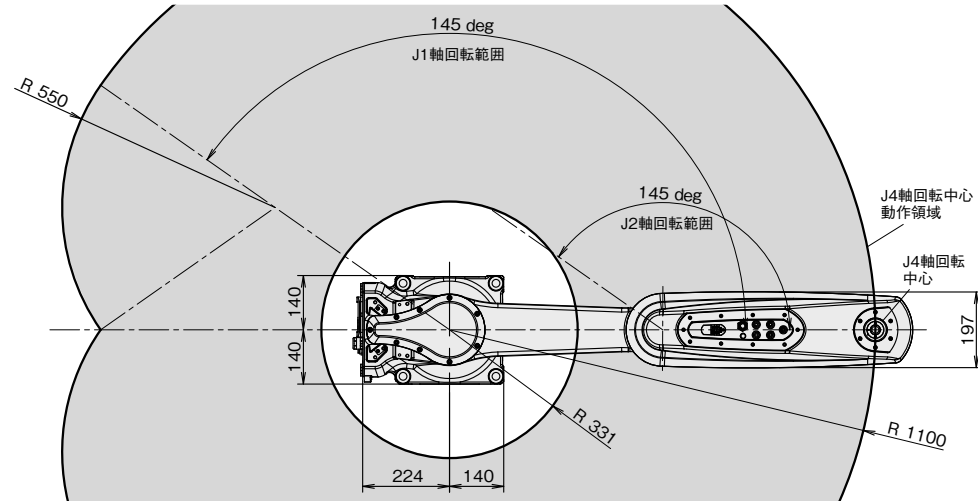


(*3) ジャバラオプションは198
(*4) ジャバラオプションは1161

SR-12iA/C



SR-20iA



(*3) ジャバラオプションは198
(*4) ジャバラオプションは1161

仕 様

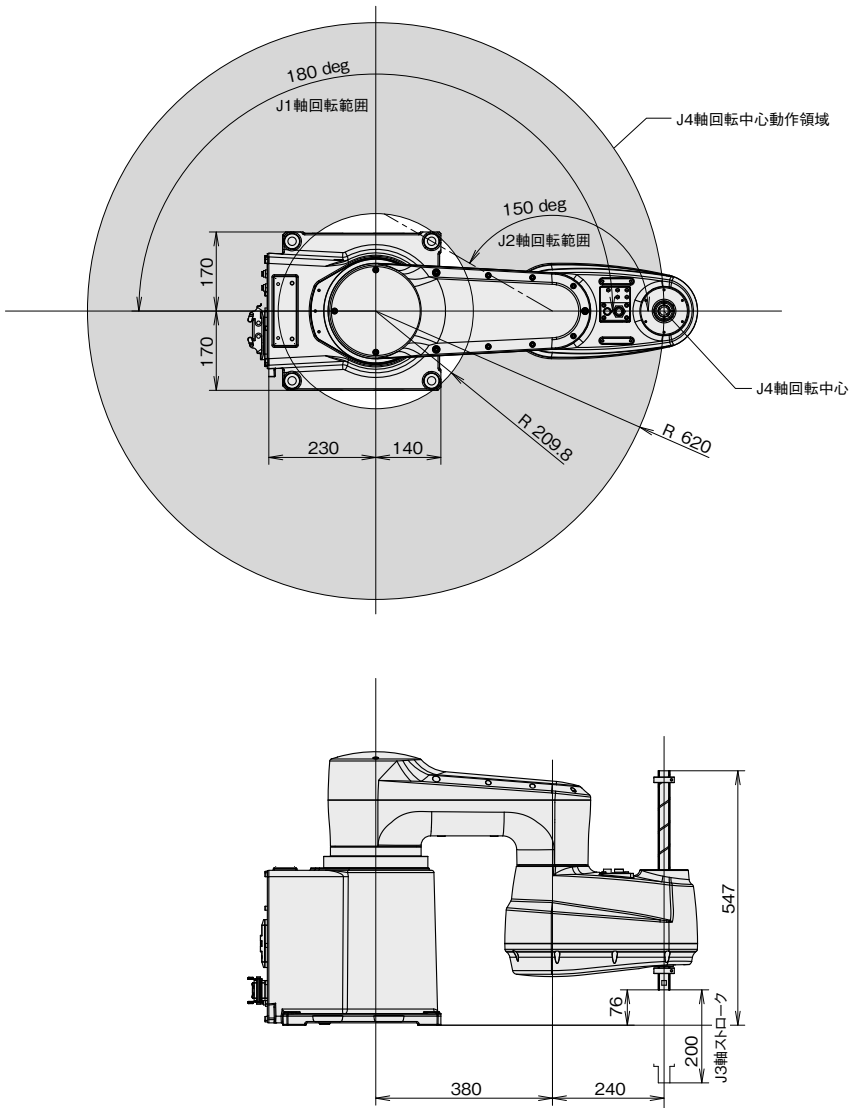
機 種		SR-3iA/U	SR-3iA	SR-3iA/C	SR-3iA/H	SR-6iA	SR-6iA/C	SR-6iA/H	SR-12iA	SR-12iA/C	SR-20iA
動作形態		4軸 (J1、J2、J3、J4)				水平多関節形ロボット		3軸 (J1、J2、J3)		4軸 (J1、J2、J3、J4)	
制御軸		4軸 (J1、J2、J3、J4)				4軸 (J1、J2、J3、J4)		3軸 (J1、J2、J3)		4軸 (J1、J2、J3、J4)	
リーチ		350 mm	400 mm				650 mm	900 mm		1100 mm	
設置形式		天吊	床置、壁掛				床置、壁掛	床置、壁掛		床置、壁掛	
動作範囲 (最大動作速度) (注1)	J1軸回転	± 225 deg (610 deg/s) ± 3.93 rad (10.65 rad/s)	± 142 deg (720 deg/s) ± 2.48 rad (12.57 rad/s)				± 148 deg (440 deg/s) ± 2.58 rad (7.68 rad/s)	± 145 deg (440 deg/s) ± 2.53 rad (7.68 rad/s)		± 145 deg (500 deg/s) ± 2.53 rad (8.73 rad/s)	
	J2軸回転	± 225 deg (840 deg/s) ± 3.93 rad (14.66 rad/s)	± 145 deg (780 deg/s) ± 2.53 rad (13.61 rad/s)				± 150 deg (700 deg/s) ± 2.62 rad (12.22 rad/s)	± 145 deg (510 deg/s) ± 2.53 rad (8.90 rad/s)		± 145 deg (500 deg/s) ± 2.53 rad (8.73 rad/s)	
	J3軸ストローク	140 mm (1500 mm/s)	200 mm (1800 mm/s)				210 mm (2000 mm/s)	300 mm (2800 mm/s) 450 mm (オプション指定時) (2800 mm/s)		300 mm (2800 mm/s) 450 mm (オプション指定時) (2800 mm/s)	
	J4軸手首回転	± 720 deg (3000 deg/s) ± 12.57 rad (52.36 rad/s)	± 720 deg (2500 deg/s) ± 12.57 rad (43.63 rad/s)				± 720 deg (2500 deg/s) ± 12.57 rad (43.63 rad/s)	± 720 deg (2500 deg/s) ± 12.57 rad (43.63 rad/s)		± 720 deg (1700 deg/s) ± 12.57 rad (29.67 rad/s)	
手首部可搬質量		3 kg				6 kg		12 kg		20 kg	
手首許容イナーシャ		0.06 kg・m ²				0.12 kg・m ²		0.30 kg・m ²		0.45 kg・m ²	
位置繰返し精度	J4軸	± 0.01 mm				± 0.01 mm		± 0.01 mm		± 0.01 mm	
	J1軸+J2軸	± 0.01 mm				± 0.01 mm		± 0.01 mm		± 0.01 mm	
	J3軸	± 0.01 mm				± 0.01 mm		± 0.01 mm		± 0.01 mm	
J3軸最大押しつけ力 (注2)		150 N				200 N		250 N		250 N	
ユーザ用配管・配線		標準	入力4点/出力4点、Φ6 mm × 1、Φ4 mm × 2				入力4点、Φ6 mm × 1、電磁弁 × 2	入力4点/出力4点、Φ6 mm × 3		入力4点/出力4点、Φ6 mm × 3	
オプション		オプション	オプション				オプション	オプション		オプション	
ロボット質量 (注3)		27 kg	19 kg	21 kg	17 kg	30 kg	32 kg	28 kg	53 kg	56 kg	64 kg
設置条件		周囲温度 : 0 ~ 45 °C 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 (0.5 G) 以下				200~240V AC 単相 +10 % -15 %、50/60 Hz ±1 Hz		200~240V AC 単相 +10 % -15 %、50/60 Hz ±1 Hz		200~240V AC 単相 +10 % -15 %、50/60 Hz ±1 Hz	
対応制御装置	電源	200~240V AC 単相 +10 % -15 %、50/60 Hz ±1 Hz				200~240V AC 単相 +10 % -15 %、50/60 Hz ±1 Hz		200~240V AC 単相 +10 % -15 %、50/60 Hz ±1 Hz		200~240V AC 単相 +10 % -15 %、50/60 Hz ±1 Hz	
	質量	9 kg				9 kg		9 kg		9 kg	
	寸法 (幅×奥行き×高さ)	440 × 260 × 85.5 mm				440 × 260 × 85.5 mm		440 × 260 × 85.5 mm		440 × 260 × 85.5 mm	
R-30iB Compact Plus		IP20準拠				IP20準拠		IP20準拠		IP20準拠	
保護等級		IP20準拠				IP20準拠		IP20準拠		IP20準拠	

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) 長時間押し付けるとアラームが発生する場合があります。

注3) 制御部質量を含みません。

SR-9iA/R

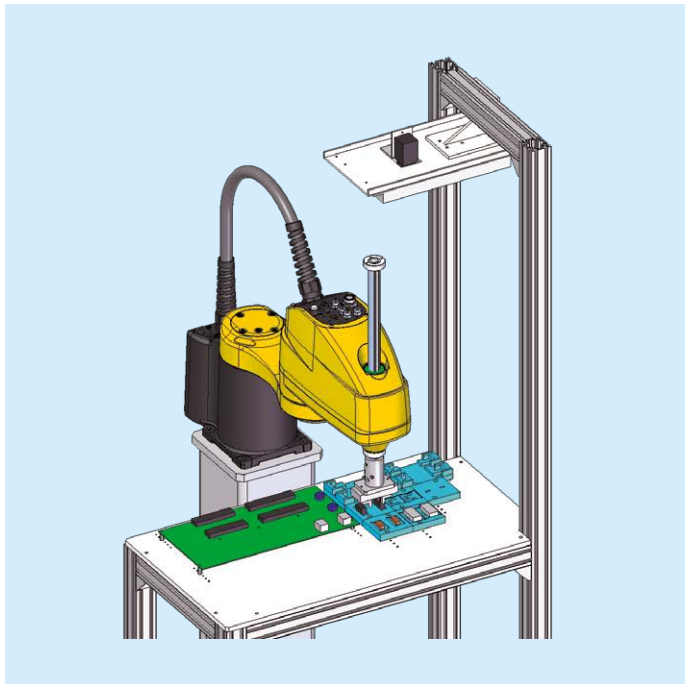


仕 様

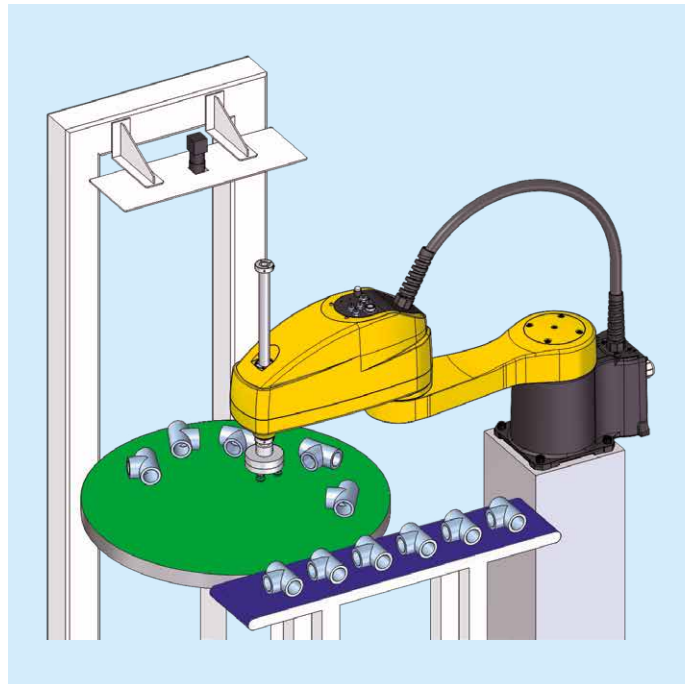
機 種		SR-9iA/R
動作形態		水平多関節形ロボット
制御軸		4軸 (J1、J2、J3、J4)
リーチ		620 mm
設置形式		棚置
動作範囲 (最大動作速度) (注1)	J1軸回転	± 180 deg (560 deg/s) ± 3.14 rad (9.77 rad/s)
	J2軸回転	± 150 deg (480 deg/s) ± 2.62 rad (8.38 rad/s)
	J3軸ストローク	200 mm (2800 mm/s)
	J4軸手首回転	± 720 deg (2500 deg/s) ± 12.57 rad (43.63 rad/s)
手首部可搬質量		9 kg
手首許容イナーシャ	J4軸	0.12 kg・m ²
位置繰返し精度	J1軸+J2軸	± 0.01 mm
	J3軸	± 0.01 mm
	J4軸	± 0.004 deg
ユーザ用配管・配線	標準	入力4点/出力4点, Φ6 mm × 3
	オプション	入力4点, Φ6 mm × 1, 電磁弁 × 2
ロボット質量 (注2)		76 kg
設置条件		周囲温度 : 0 ~ 45 °C
		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 (0.5 G) 以下
対応制御装置 R-30iB Mate Plus	電源	200~230V AC 三相 +10 % -15 %, 50/60 Hz ±1 Hz
	質量	40 kg
	寸法 (幅×奥行き×高さ)	470 × 400 × 400 mm
	保護等級	IP54

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) 制御部質量を含みません。

アプリケーション例



SR-3iAによる電子基板組立

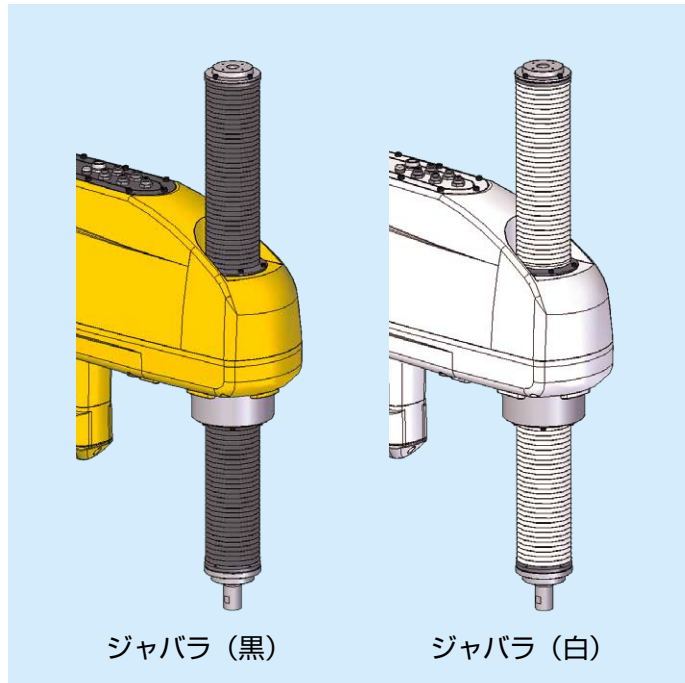


SR-6iAによる円弧ビジュアルトラッキング

オプション



SR-12iA防水仕様



ジャバラ (黒)

ジャバラ (白)

ジャバラオプション装着例

ファナック株式会社

本社 〒401-0597 山梨県南都留郡忍野村忍草3580
☎ (0555)84-5555(代) FAX (0555)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。

本社(中央テクニカルセンタ)	〒401-0597	山梨県南都留郡忍野村忍草3580
日野支社	〒191-8509	東京都日野市旭が丘 3-5-1
名古屋支社	〒485-0077	愛知県小牧市西之島 1918-1
大阪支店	〒559-0034	大阪府大阪市住之江区南港北 1-3-41
広島支店	〒732-0032	広島県広島市東区上温品 1-7-3
九州支店	〒869-1196	熊本県菊池郡菊陽町津久礼 2522-13
●ファナックアカデミ	〒401-0597	山梨県南都留郡忍野村忍草3580

☎ (0555)84-6262	FAX (0555)84-6256
☎ (042)589-8916	FAX (042)589-8959
☎ (0568)75-0475	FAX (0568)75-0126
☎ (06)6614-2112	FAX (06)6614-2121
☎ (082)289-7972	FAX (082)289-7971
☎ (096)232-1315	FAX (096)232-3334
☎ (0555)84-6030	FAX (0555)84-5540



ファナック関連サイト

●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。

©FANUC CORPORATION, 2017

RSCARA(J)-09, 2025.5, Printed in Japan