

FANUC Robot SR series

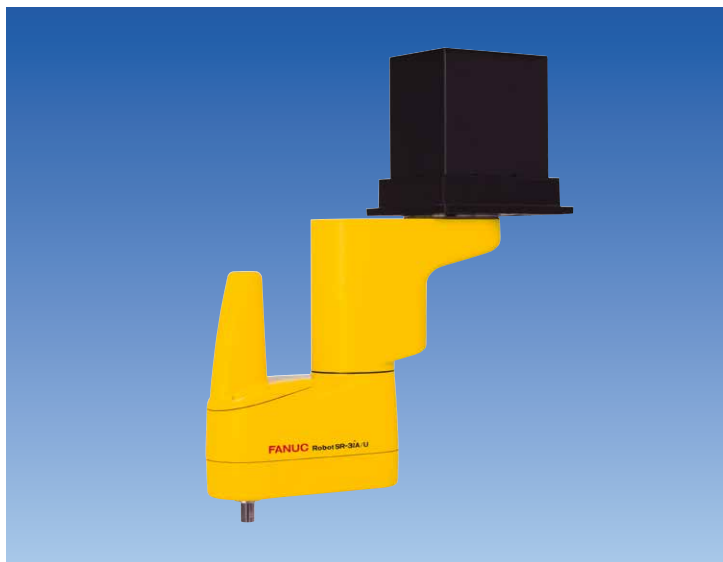
特 長

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。
- 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。



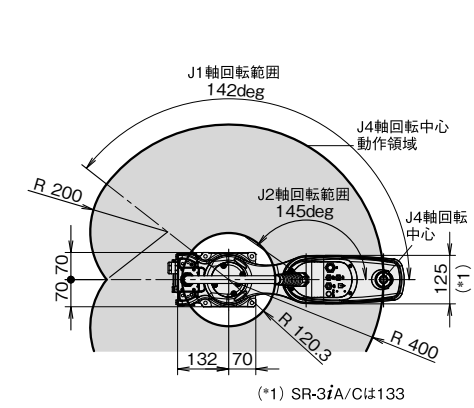
R-30*i*B Compact Plus



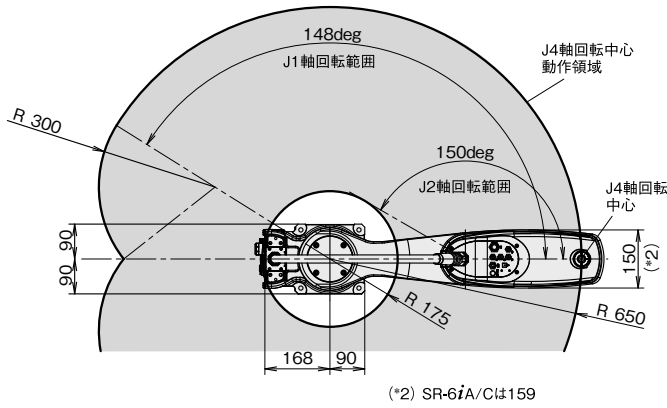
SR-3*i*A/U

動作領域

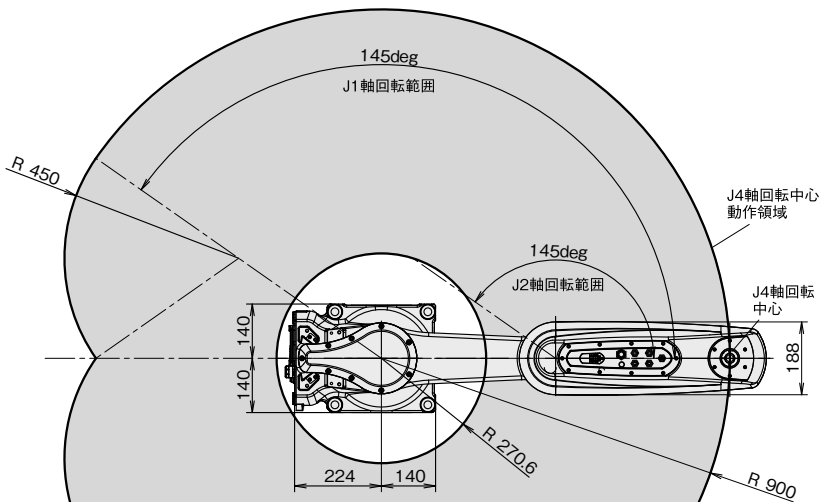
SR-3iA
SR-3iA/C
SR-3iA/H



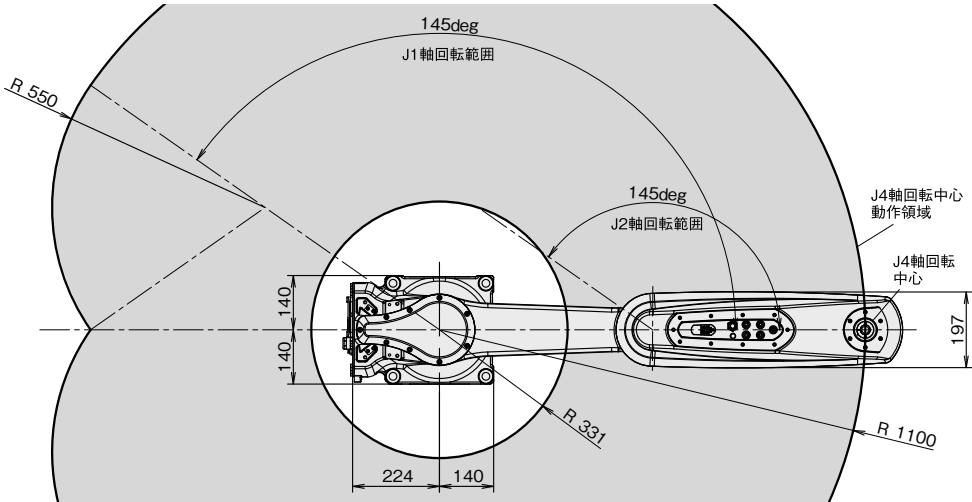
SR-6iA
SR-6iA/C
SR-6iA/H



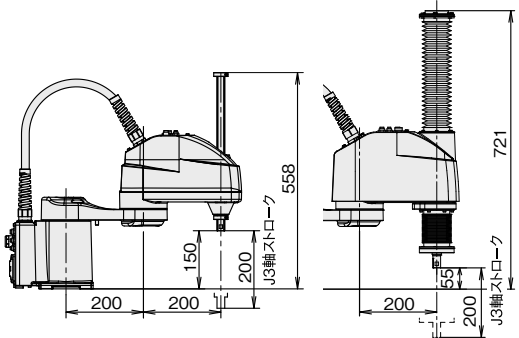
SR-12iA



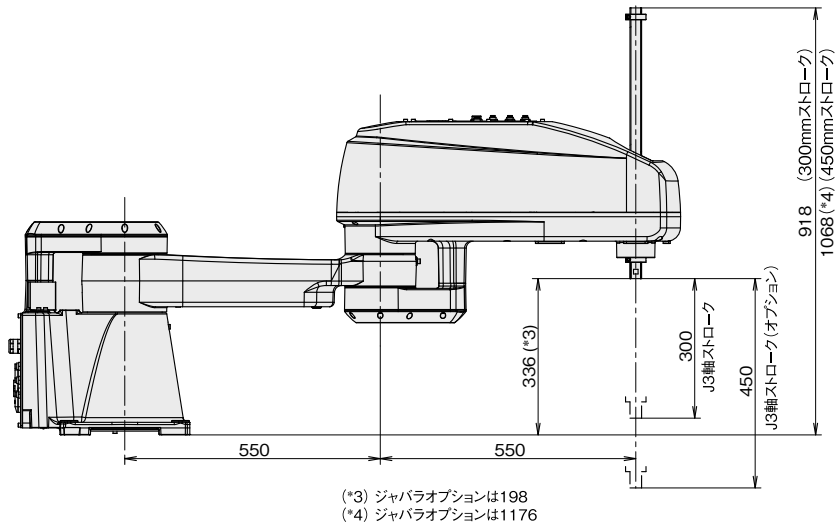
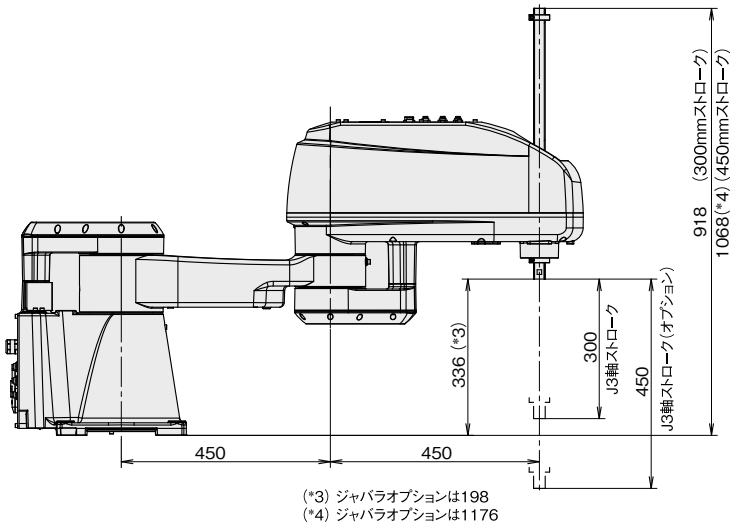
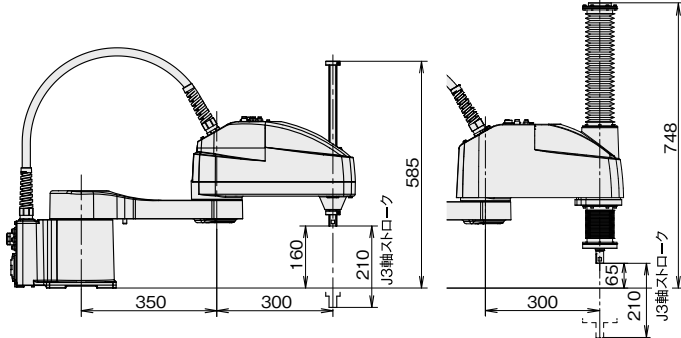
SR-20iA



SR-3iA/C



SR-6iA/C

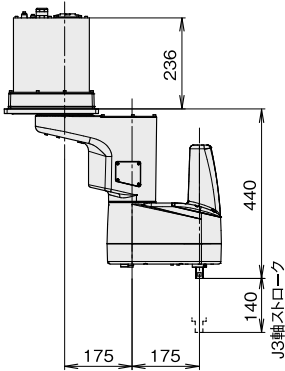
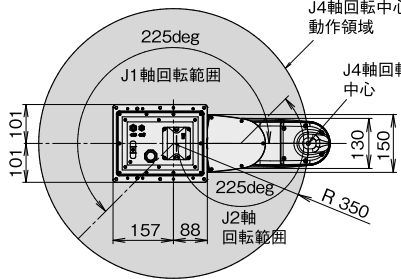


SR-3iA/U

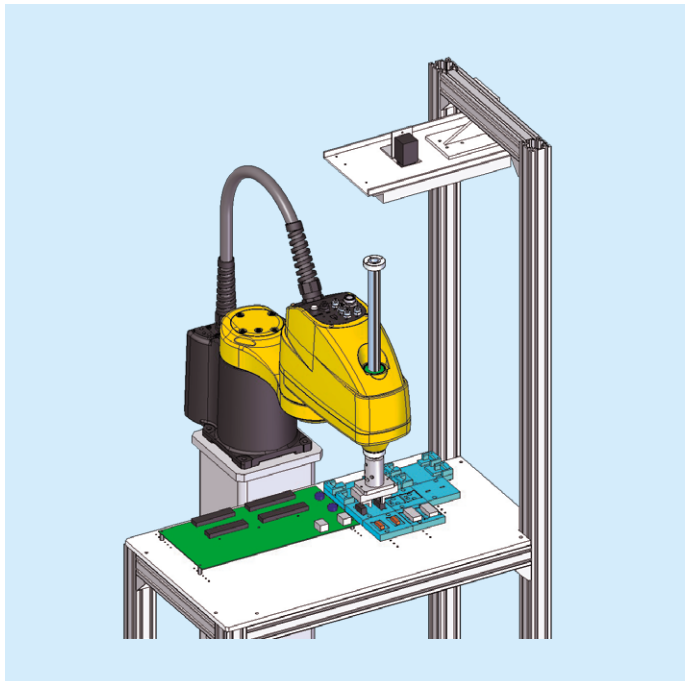
仕 様

機 種		SR-3 <i>i</i> A/U	SR-3 <i>i</i> A	SR-3 <i>i</i> A/C	SR-3 <i>i</i> A/H	SR-6 <i>i</i> A	SR-6 <i>i</i> A/C	SR-6 <i>i</i> A/H	SR-12 <i>i</i> A	SR-20 <i>i</i> A
動作形態		水平多関節形ロボット								
制御軸		4軸 (J1、J2、J3、J4)			3軸 (J1、J2、J3)		4軸 (J1、J2、J3、J4)		3軸 (J1、J2、J3)	
リーチ		350 mm	400 mm			650 mm		900 mm		1100 mm
設置形式		天吊	床置、壁掛							
動作範囲 (最大動作速度) (注1)	J1軸回転	± 225deg (610deg/s) ± 3.93 rad (10.65 rad/s)	± 142deg (720deg/s) ± 2.48 rad (12.57 rad/s)			± 148deg (440deg/s) ± 2.58 rad (7.68 rad/s)			± 145deg (440deg/s) ± 2.53 rad (7.68 rad/s)	
	J2軸回転	± 225deg (840deg/s) ± 3.93 rad (14.66 rad/s)	± 145deg (780deg/s) ± 2.53 rad (13.61 rad/s)			± 150deg (700deg/s) ± 2.62 rad (12.22 rad/s)			± 145deg (510deg/s) ± 2.53 rad (8.90 rad/s)	± 145deg (500deg/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)	
	J4軸手首回転	± 720deg (3000deg/s) ± 12.57 rad (52.36 rad/s)				± 720deg (2500deg/s) ± 12.57 rad (43.63 rad/s)			450 mm (オプション指定時) (2800 mm/s) ± 720deg (2500deg/s) ± 12.57 rad (43.63 rad/s)	
手首部可搬質量		3 kg				6 kg			12 kg	20 kg
手首許容負荷イナーシャ		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								
	J1軸+J2軸	± 0.01 mm								
	J3軸	± 0.01 mm								
J4軸		± 0.004deg				± 0.004deg			± 0.005deg	
J3軸最大押しつけ力 (注2)		150 N				200 N			250 N	
ユーザ用配管・配線	標準	入力4点/出力4点, Φ 6 mm × 1, Φ 4 mm × 2								
	オプション	入力4点, Φ 6 mm × 1, 電磁弁 × 2								
ロボット質量 (注3)		27 kg	19 kg	21 kg	17 kg	30 kg	32 kg	28 kg	53 kg	64 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 (1か月以内) 95 %RH以下 (結露しないこと) 振動加速度 : 4.9 m/s ² (0.5G) 以下								
対応制御装置 R-30 <i>i</i> B Compact Plus	電源	AC 200~240V 単相 +10% -15%, 50/60Hz ±1Hz								
	質量	9 kg								
	寸法 (幅×奥行×高さ)	440 × 260 × 85.5 mm								
	保護等級	IP20準拠								

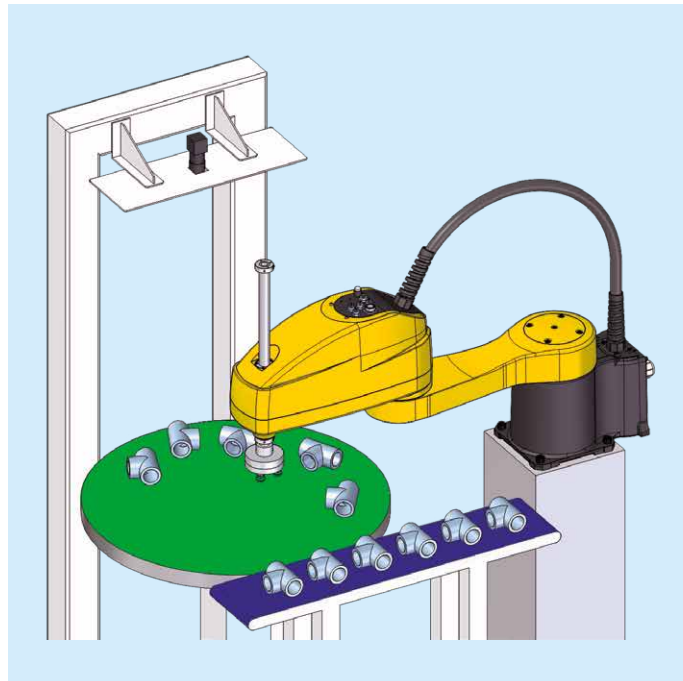
注1) 短い動作では最高速度に達しないことがあります。
注2) 長時間押し付けるとアラームが発生する場合があります。
注3) 制御部質量を含みません。



アプリケーション例



SR-3iAによる電子基板組立

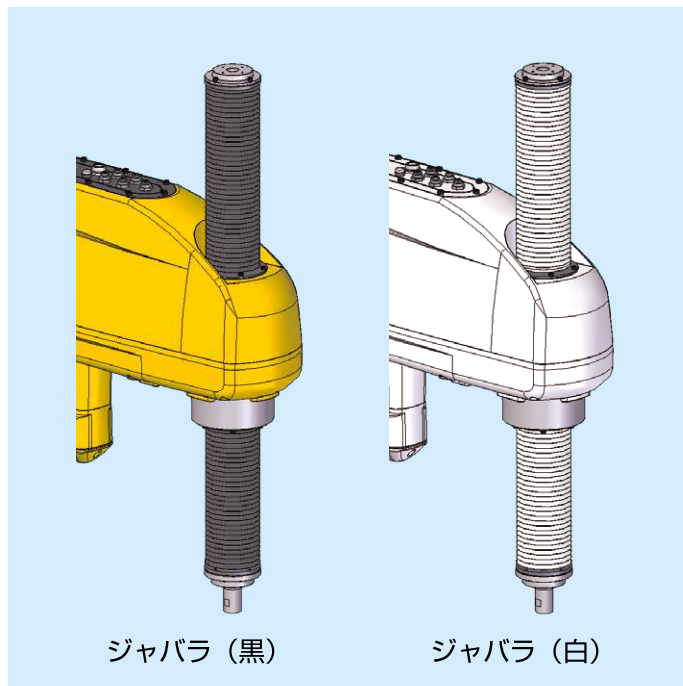


SR-6iAによる円弧ビジュアルトラッキング

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
●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
☎ (0555)84-6030	FAX (0555)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。

©FANUC CORPORATION, 2017

RSCARA(J)-08, 2022.3, Printed in Japan