

FANUC

大型ロボット

R-2000

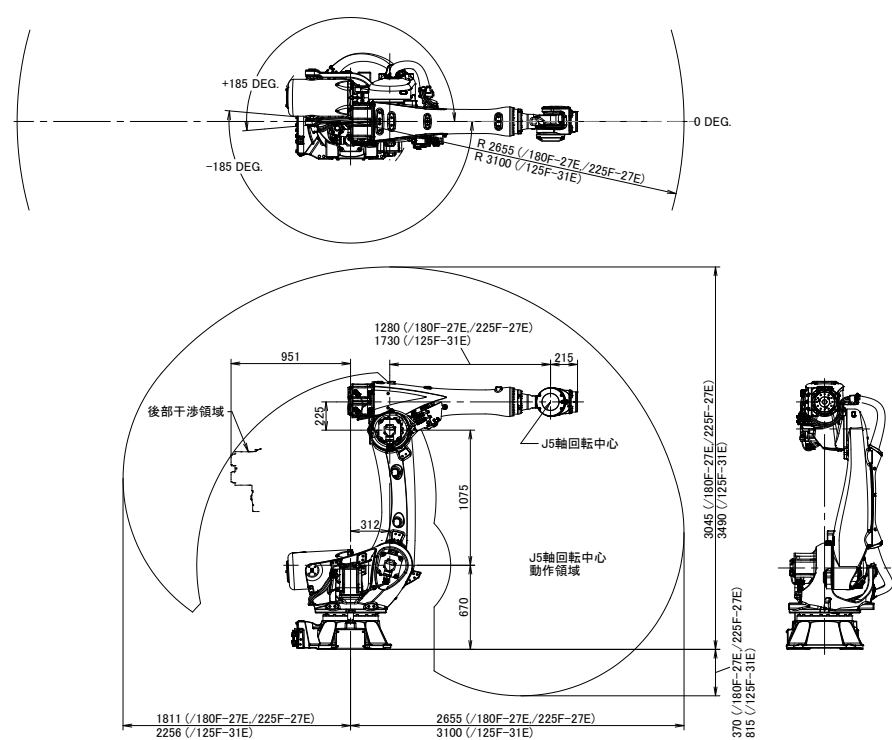
生産性とサステナビリティ、その両立へ

高速×高可搬、適用領域を拡張

低メンテナンス、高信頼性、安心の自動化



動作領域 R-2000/180F-27E,/225F-27E,/125F-31E

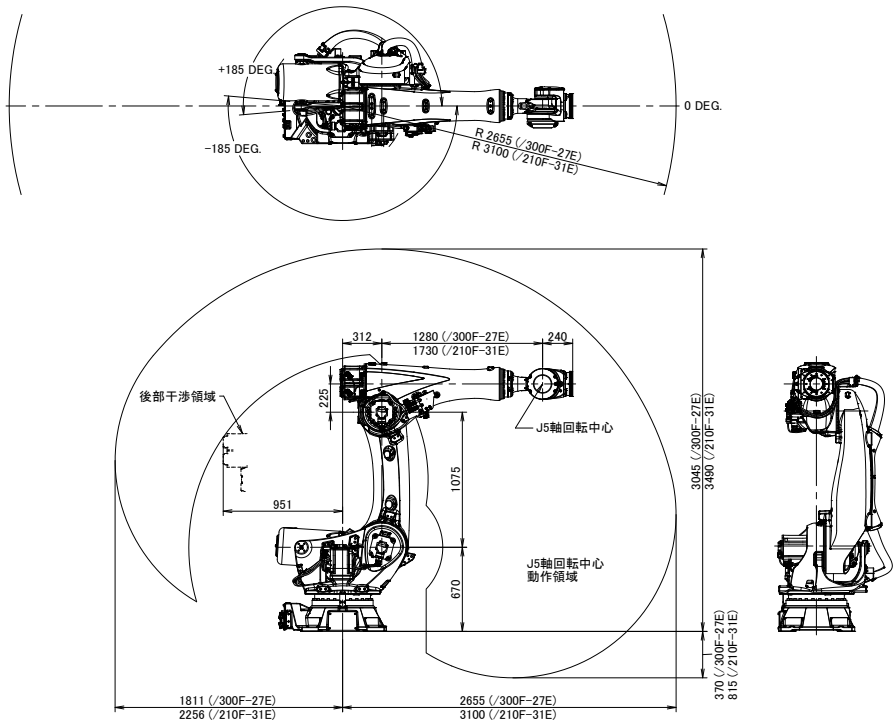


仕様

機 種		R-2000/180F-27E	R-2000/225F-27E	R-2000/125F-31E
動作形態		多関節形ロボット		
制御軸		6軸 (J1、J2、J3、J4、J5、J6)		
リーチ		2655 mm		3100 mm
設置形式		床 置		
動作範囲 (最高速度) 注1)	J1軸旋回	370° (130°/s)	370° (120°/s)	370° (130°/s)
	J2軸回転	136° (120°/s)	136° (110°/s)	136° (120°/s)
	J3軸回転	357° (130°/s)	357° (115°/s)	346° (140°/s)
	J4軸手首回転	720° (180°/s)	720° (145°/s)	720° (220°/s)
	J5軸手首振り	250° (180°/s)	250° (145°/s)	250° (220°/s)
	J6軸手首回転	720° (290°/s)	720° (240°/s)	720° (300°/s)
手首部可搬質量		180 kg	225 kg / 240kg (注4)	125 kg
J2ベース部可搬質量		550 kg	550 kg	550 kg
J3アーム上1可搬質量		25 kg (A)	25 kg (A)	25 kg (A)
J3アーム上2可搬質量		50 kg (B)	50 kg (B)	50 kg (B)
		(A) + (B) ≤ 50kg		(A) + (B) ≤ 50kg
手首許容負荷 モーメント	J4軸	1160 N・m	1590 N・m / 1400 N・m (注4)	760 N・m
	J5軸	1160 N・m	1590 N・m / 1400 N・m (注4)	760 N・m
	J6軸	570 N・m	800 N・m	415 N・m
手首許容負荷 イナーシャ	J4軸	170 kg・m ²	250 kg・m ²	100 kg・m ²
	J5軸	170 kg・m ²	250 kg・m ²	100 kg・m ²
	J6軸	140 kg・m ²	200 kg・m ²	75 kg・m ²
駆動方式		サーボモータによる電気サーボ駆動		
位置繰返し精度 注2)		± 0.05 mm		
ロボット質量 注3)		1105 kg	1105 kg	1125 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		

注1) 短い動作距離では各軸の最高速度に達しないことがあります。
注2) ISO 9283に準拠します。
注3) 制御部質量を含みません。
注4) 240kgオプション指定時です。

動作領域 R-2000/300F-27E,/210F-31E

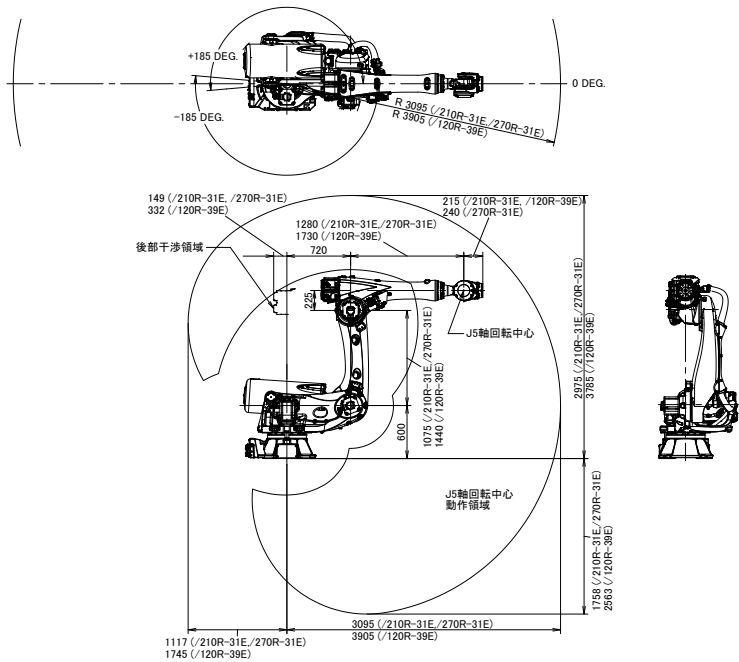


仕様

機 種		R-2000/300F-27E		R-2000/210F-31E	
動作形態		多関節形ロボット			
制御軸		6軸（J1、J2、J3、J4、J5、J6）			
リーチ		2655 mm		3100 mm	
設置形式		床 置			
動作範囲 （最高速度） 注1)	J1軸旋回	370° (110°/s)		370° (110°/s)	
	J2軸回転	136° (95°/s)		136° (95°/s)	
	J3軸回転	362° (90°/s)		351° (90°/s)	
	J4軸手首回転	720° (130°/s)		720° (130°/s)	
	J5軸手首振り	250° (130°/s)		250° (130°/s)	
	J6軸手首回転	720° (210°/s)		720° (210°/s)	
手首部可搬質量		300 kg		210 kg	
J2ベース部可搬質量		550 kg		550 kg	
J3アーム上1可搬質量		40 kg (A)	(A)×5/4 + (B) ≤ 50kg	20 kg (A)	(A)×5/2 + (B) ≤ 50kg
J3アーム上2可搬質量		50 kg (B)		50 kg (B)	
手首許容負荷 モーメント	J4軸	1770 N・m		1700 N・m	
	J5軸	1770 N・m		1700 N・m	
	J6軸	1020 N・m		900 N・m	
手首許容負荷 イナーシャ	J4軸	320 kg・m ²		320 kg・m ²	
	J5軸	320 kg・m ²		320 kg・m ²	
	J6軸	230 kg・m ²		230 kg・m ²	
駆動方式		サーボモータによる電気サーボ駆動			
位置繰返し精度 注2)		± 0.05 mm			
ロボット質量 注3)		1365 kg		1390 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			

注1) 短い動作距離では各軸の最高速度に達しないことがあります。
注2) ISO 9283に準拠します。
注3) 制御部質量を含みません。

動作領域 R-2000/210R-31E,/270R-31E,/120R-39E



仕様

機 種		R-2000/210R-31E		R-2000/270R-31E		R-2000/120R-39E	
動作形態		多関節形ロボット					
制御軸		6軸 (J1、J2、J3、J4、J5、J6)					
リーチ		3095 mm				3905 mm	
設置形式		棚 置					
動作範囲 (最高速度) 注1)	J1軸旋回	370° (110°/s)		370° (110°/s)		370° (110°/s)	
	J2軸回転	200° (105°/s)		200° (90°/s)		200° (101°/s)	
	J3軸回転	395° (115°/s)		395° (90°/s)		405° (130°/s)	
	J4軸手首回転	720° (145°/s)		720° (130°/s)		720° (190°/s)	
	J5軸手首振り	250° (145°/s)		250° (130°/s)		250° (180°/s)	
	J6軸手首回転	720° (240°/s)		720° (210°/s)		720° (290°/s)	
手首部可搬質量		210 kg		270 kg		120 kg	
J2ベース部可搬質量		550 kg		550 kg		550 kg	
J3アーム上1可搬質量		32 kg (A)	(A)×5/4 + (B) ≤ 40kg	32 kg (A)	(A)×5/4 + (B) ≤ 40kg	45 kg (A)	(A)×10/9 + (B) ≤ 50kg
J3アーム上2可搬質量		40 kg (B)		40 kg (B)		50 kg (B)	
手首許容負荷 モーメント	J4軸	1590 N・m		1770 N・m		1000 N・m	
	J5軸	1590 N・m		1770 N・m		1000 N・m	
	J6軸	800 N・m		1020 N・m		570 N・m	
手首許容負荷 イナーシャ	J4軸	250 kg・m ²		320 kg・m ²		132 kg・m ²	
	J5軸	250 kg・m ²		320 kg・m ²		132 kg・m ²	
	J6軸	200 kg・m ²		230 kg・m ²		110 kg・m ²	
駆動方式		サーボモータによる電気サーボ駆動					
位置繰返し精度 注2)		± 0.05 mm					
ロボット質量 注3)		1335 kg		1570 kg		1540 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					

注1) 短い動作距離では各軸の最高速度に達しないことがあります。
注2) ISO 9283に準拠します。
注3) 制御部質量を含みません。

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わせください。