

21世紀の工場の智能化・ロボット化・ネットワーク化

FANUC Robot i series



機種名	M-1iA		LR Mate 200iC			ARC Mate 50iC		ARC Mate 100iC M-10iA		M-6iB		ARC Mate 120iC M-20iA		M-710iC			R-1000iA	R-2000iB							
	M-1iA/0.5S	M-1iA/0.5A	LR Mate 200iC	LR Mate 200iC/5H	LR Mate 200iC/5L	50iC	50iC/5L	100iC M-10iA	100iC/6L M-10iA/6L	100iB/6S M-6iB/6S	M-6iB/2HS	120iC M-20iA	120iC/10L M-20iA/10L	M-710iC/50	M-710iC/70	M-710iC/20L	R-1000iA /80F	R-2000iB /165F	R-2000iB /185L	R-2000iB /210F	R-2000iB /250F	R-2000iB /165R	R-2000iB /200R		
制御軸数	4軸		6軸			6軸		6軸		6軸		6軸		6軸			6軸	6軸							
手首部最大可搬質量	0.5kg		5kg			5kg		10kg	6kg	6kg	2kg	20kg	10kg	50kg	70kg	20kg	80kg	165kg	185kg	210kg	250kg	165kg	200kg		
動作範囲	J1	直径 280mm, 高さ100mm	5.93rad (340°)			5.93rad (340°)		5.93rad (340°)		5.93rad (340°)		5.93rad (340°)		6.28rad (360°)			6.28rad (360°)	6.28rad (360°)							
	J2		3.49rad (200°)		4.01rad (230°)	3.49rad (200°)	4.01rad (230°)	4.36rad (250°)		4.36rad (250°)		4.54rad (260°)		3.93rad (225°)			4.28rad (245°)	2.37rad (136°)			3.23rad (185°)				
	J3		6.77rad (388°)		6.51rad (373°)	6.77rad (388°)	6.51rad (373°)	7.76rad (445°)		5.41rad (310°)		8.00rad (458°)		7.68rad (440°)		7.54rad (432°)	6.28rad (360°)	6.32rad (362°)	6.04rad (346°)	6.32rad (362°)	6.23rad (357°)	6.37rad (365°)			
	J4		12.57rad (720°)		6.63rad (380°)	4.19rad (240°)	6.63rad (380°)	6.63rad (380°)		6.63rad (380°)		6.63rad (380°)		6.98rad (400°)		12.57rad (720°)	6.98rad (400°)	12.57rad (720°)	12.57rad (720°)						
	J5		—	5.24rad (300°)	4.19rad (240°)	12.57rad (720°)	4.19rad (240°)	4.19rad (240°)		6.63rad (380°)		4.89rad (280°)		6.28rad (360°)		4.36rad (250°)		4.89rad (280°)	4.36rad (250°)	4.36rad (250°)					
	J6		—	12.57rad (720°)	12.57rad (720°)	—	12.57rad (720°)	12.57rad (720°)		12.57rad (720°)		12.57rad (720°)		15.71rad (900°)		12.57rad (720°)		15.71rad (900°)	12.57rad (720°)	12.57rad (720°)					
最大動作速度*3	J1	—		6.11rad/s (350°/s)	4.71rad/s (270°/s)	6.11rad/s (350°/s)	4.71rad/s (270°/s)	3.67rad/s (210°/s)		3.49rad/s (200°/s)		3.40rad/s (195°/s)		3.05rad/s (175°/s)	2.79rad/s (160°/s)	3.05rad/s (175°/s)	2.97rad/s (170°/s)	1.92rad/s (110°/s)	1.66rad/s (95°/s)	1.66rad/s (95°/s)	1.66rad/s (95°/s)	1.92rad/s (110°/s)	1.57rad/s (90°/s)		
	J2	※		6.11rad/s (350°/s)	4.71rad/s (270°/s)	6.11rad/s (350°/s)	4.71rad/s (270°/s)	3.32rad/s (190°/s)		3.49rad/s (200°/s)		3.05rad/s (175°/s)		3.05rad/s (175°/s)	2.09rad/s (120°/s)	3.05rad/s (175°/s)	2.44rad/s (140°/s)	1.92rad/s (110°/s)	1.48rad/s (85°/s)	1.57rad/s (90°/s)	1.48rad/s (85°/s)	1.75rad/s (100°/s)	1.48rad/s (85°/s)		
	J3	—		6.98rad/s (400°/s)	4.71rad/s (270°/s)	6.98rad/s (400°/s)	4.71rad/s (270°/s)	3.67rad/s (210°/s)		4.54rad/s (260°/s)		3.14rad/s (180°/s)		3.05rad/s (175°/s)	2.09rad/s (120°/s)	3.14rad/s (180°/s)	2.79rad/s (160°/s)	1.92rad/s (110°/s)	1.54rad/s (88°/s)	1.66rad/s (95°/s)	1.54rad/s (88°/s)	1.92rad/s (110°/s)	1.66rad/s (95°/s)		
	J4	52.34rad/s (3000°/s)	25.13rad/s (1440°/s)	7.85rad/s (450°/s)			7.85rad/s (450°/s)		6.98rad/s (400°/s)		6.98rad/s (400°/s)		6.28rad/s (360°/s)	6.98rad/s (400°/s)	4.36rad/s (250°/s)	3.93rad/s (225°/s)	6.11rad/s (350°/s)	4.01rad/s (230°/s)	2.62rad/s (150°/s)	2.09rad/s (120°/s)	2.09rad/s (120°/s)	2.09rad/s (120°/s)	2.62rad/s (150°/s)	2.09rad/s (120°/s)	
	J5	—	25.13rad/s (1440°/s)	7.85rad/s (450°/s)	12.57rad/s (720°/s)	7.85rad/s (450°/s)	7.85rad/s (450°/s)		6.98rad/s (400°/s)		6.98rad/s (400°/s)		6.28rad/s (360°/s)	6.98rad/s (400°/s)	4.36rad/s (250°/s)	3.93rad/s (225°/s)	6.28rad/s (360°/s)	4.01rad/s (230°/s)	2.62rad/s (150°/s)	2.09rad/s (120°/s)	2.09rad/s (120°/s)	2.09rad/s (120°/s)	2.62rad/s (150°/s)	2.09rad/s (120°/s)	
	J6	—	25.13rad/s (1440°/s)	12.57rad/s (720°/s)	—	12.57rad/s (720°/s)	12.57rad/s (720°/s)		10.50rad/s (600°/s)		12.57rad/s (720°/s)	20.94rad/s (1200°/s)	9.60rad/s (550°/s)	10.50rad/s (600°/s)	6.20rad/s (355°/s)	3.93rad/s (225°/s)	10.47rad/s (600°/s)	6.11rad/s (350°/s)	3.84rad/s (220°/s)	3.32rad/s (190°/s)	3.32rad/s (190°/s)	3.32rad/s (190°/s)	3.84rad/s (220°/s)	3.32rad/s (190°/s)	
位置繰返し精度	±0.02 mm		±0.02 mm			±0.03 mm		±0.02 mm	±0.03 mm	±0.08 mm	±0.1 mm	±0.08 mm	±0.1 mm	±0.07 mm		±0.15 mm	±0.2 mm	±0.2 mm	±0.3 mm						
機構部質量	14kg 注1)	17kg 注1)	27kg	26kg	29kg	27kg	29kg	130kg		135kg		250kg		560kg			540kg	620kg	1,170kg	1,290kg	1,240kg	1,270kg	1,480kg	1,540kg	
主な適用分野	アーク溶接						●		●		●		●		●			●	●						
	粉末溶接								●		●		●		●			●	●						
	ハンドリング	●		●					●		●		●		●			●	●						
	シーリング			●					●		●		●		●			●	●						
	組み立て	●		●					●		●		●		●			●	●						
その他			ダイキャストスプレーバリ取り					ダイキャストハンドリングバリ取り				ダイキャストハンドリングバリ取り		ダイキャストハンドリングバリ取り			ダイキャストハンドリングバリ取り レーザ切断	ダイキャストハンドリング プレス間ハンドリング							
知能ネットワーク	立体センサ	● 注2)		●			—		●		●		●		●			●	●						
	カメラ	● 注2)		●			—		●		●		●		●			●	●						
備考	注1) スタンドは含まれません。 注2) センサはロボット外部に設置します。ロボットアームには搭載できません。 *2		防塵・防滴パッケージ (ワシオン)、電磁弁内蔵 (ワシオン) *2 5軸高速手首タイプ (ワシオン) 下記の特用途向けバリエーション機種があります。 洗浄仕様 LR Mate 200iC/5WP クリーンクラス100仕様 LR Mate 200iC/5C、/5LC クリーンクラス10仕様 LR Mate 200iC/5C、/5LC 包装食品仕様 LR Mate 200iC/5F *2			TIG溶接パッケージ (ワシオン) マテハンコンジット (ワシオン) 防塵・防滴パッケージ (ワシオン) *1、*2		TIG溶接パッケージ (ワシオン) マテハンソリューションアーム (M-6iB/2HS) (ワシオン) *1		TIG溶接パッケージ (ワシオン) マテハンコンジット (ワシオン) 防塵・防滴パッケージ (ワシオン) *1		防塵・防滴パッケージ (ワシオン) 洗浄仕様 (ワシオン) 下記バリエーション機種があります。 ショートアームタイプ M-710iC/50S 狭幅コンパクトタイプ M-710iC/70W *1			スポット溶接 ソリューションアーム (ワシオン) *1		防塵・防滴パッケージ (ワシオン) スポット溶接ソリューションアーム (ワシオン) 下記バリエーション機種があります。 ロングアームタイプ R-2000iB/125L/175L : 可搬質量 125kg, 175kg ケーブル内装タイプ R-2000iB/165EW/200EW : 可搬質量 165kg, 200kg コンパクトタイプ R-2000iB/170CF : 可搬質量 170kg 天吊設置タイプ R-2000iB/150U : 可搬質量 150kg 高速バレーティングタイプ R-2000iB/100H : 可搬質量 100kg プレスハンドリングタイプ R-2000iB/100P : 可搬質量 100kg *1								

*1: 制御部はR-30iAです。 *2: 制御部はR-30iA Mateです。 *3: 移動距離が短い動作では、各軸の最高速度に達しないことがあります。