

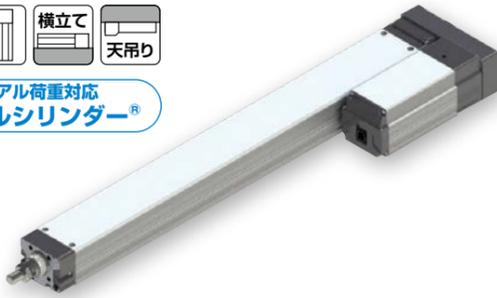
# RCP5-RA7R



■型式項目		RCP5 - RA7R - WA - 56P	
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モーター種類
WA	バッテリーレスアプン	56P	パルスモーター
		56P	56Pサイズ
リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長
24 24mm	70 70mm	P3 PCON	N 無し
16 16mm	120 120mm	MCON	P 1m
8 8mm	170 170mm	MSEL	S 3m
4 4mm	220 220mm	RCON	M 5m
			X 長さ指定
			R ロボットケーブル
			オプション
			下記オプション
			価格表参照



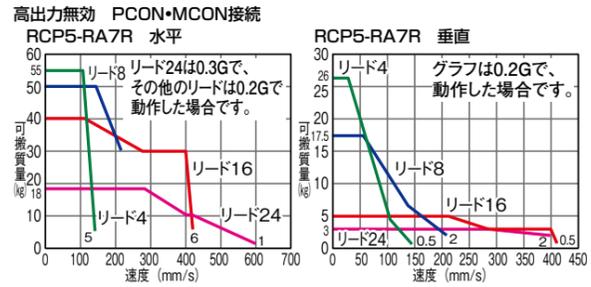
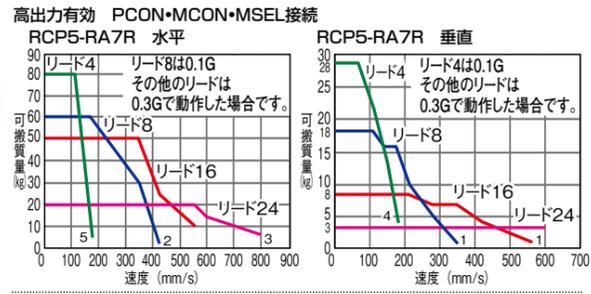
ラジアル荷重対応  
ラジアルシリンダー®



(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) です。

- POINT**  
選定上の注意
- (1) 「アクチュエータースペック」の可搬質量は最大値を表記していますが、加速度によって変化します。詳細は総合カタログ 2017・1-447ページの「速度・加速度別可搬質量表 / RCP5 シリーズ」をご参照ください。
  - (2) 押付け動作については総合カタログ 2017・1-387ページをご参照ください。
  - (3) ラジアルシリンダーはガイドを内蔵しています。許容可能な負荷質量については総合カタログ 2017・1-475ページのグラフをご参照ください。
  - (4) 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-379ページをご参照ください。

## ■速度と可搬質量の相関図



## ■アクチュエータースペック

### ■リードと可搬質量

型式	リード (mm)	接続コントローラ	最大可搬質量		最大押付力 (N)	ストローク (mm)
			水平 (kg)	垂直 (kg)		
RCP5-RA7R-WA-56P-24-①-P3-②-③	24	高出力有効	20	3	182	70~520 (50mm毎)
			高出力無効	18		
RCP5-RA7R-WA-56P-16-①-P3-②-③	16	高出力有効	50	8	273	
			高出力無効	40		
RCP5-RA7R-WA-56P-8-①-P3-②-③	8	高出力有効	60	18	547	
			高出力無効	50		
RCP5-RA7R-WA-56P-4-①-P3-②-③	4	高出力有効	80	28	1094	
			高出力無効	55		26

記号説明 ① ストローク ② ケーブル長 ③ オプション

### ■ストロークと最高速度

リード (mm)	接続コントローラ	70~520 (50mm毎)
24	高出力有効	800<600>
	高出力無効	600<400>
16	高出力有効	560
	高出力無効	420
8	高出力有効	420<350>
	高出力無効	210
4	高出力有効	175
	高出力無効	140

(注) < >内は垂直使用の場合です。(単位は mm/s)

### ■ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格	ストローク (mm)	標準価格
70	320		
120	370		
170	420		
220	470		
270			

### ■オプション価格表 (標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
ブレーキ	B	2-1073	-
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	2-1074	-
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	2-1074	-
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	2-1074	-
フランジ金具 (注1)	FL	2-1075	-
先端アダプター (フランジ) (注1)	FFA	2-1075	-
先端アダプター (雌ねじ)	NFA	2-1085	-
先端アダプター (キー溝)	KFA	2-1083	-
モーター左折返し仕様 (注2)	ML	2-1084	-
モーター右折返し仕様 (注2)	MR	2-1084	-
原点逆仕様	NM	2-1087	-

(注1) ロッド取付オプションは一部ストロークで選択できません。また短いストロークにおいては周回物と干渉する恐れがありますのでご注意ください。詳細は総合カタログ 2017・2-617、2-621ページをご確認ください。

(注2) 型式項目のオプション欄に必ずどちらかの記号をご記入ください。

### ■ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	P3		P5	
標準タイプ	P(1m)	-	-	-	-
	S(3m)	-	-	-	-
	M(5m)	-	-	-	-
長さ指定	X06(6m) ~ X10(10m)	-	-	-	-
	X11(11m) ~ X15(15m)	-	-	-	-
	X16(16m) ~ X20(20m)	-	-	-	-
ロボットケーブル	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-	-	-
	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-	-	-
	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-	-	-
	R11(11m) ~ R15(15m)	-	-	-	-
	R16(16m) ~ R20(20m)	-	-	-	-

### ■アクチュエーター仕様

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度 (注3)	±0.02mm [±0.03mm]
ロストモーション	0.1mm以下
ロッド	φ30mm アルミ
ロッド不回転精度 (注4)	0度
ロッド先端許容荷重 / 許容トルク	ストローク別寸法表参照、総合カタログ 2017・1-475ページ参照
ロッド先端張出し距離	100mm以下
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下 (結露無きこと)

(注3) [ ]内はリード24の場合です。  
(注4) 無負荷時のロッド回転方向変位角度を表します。

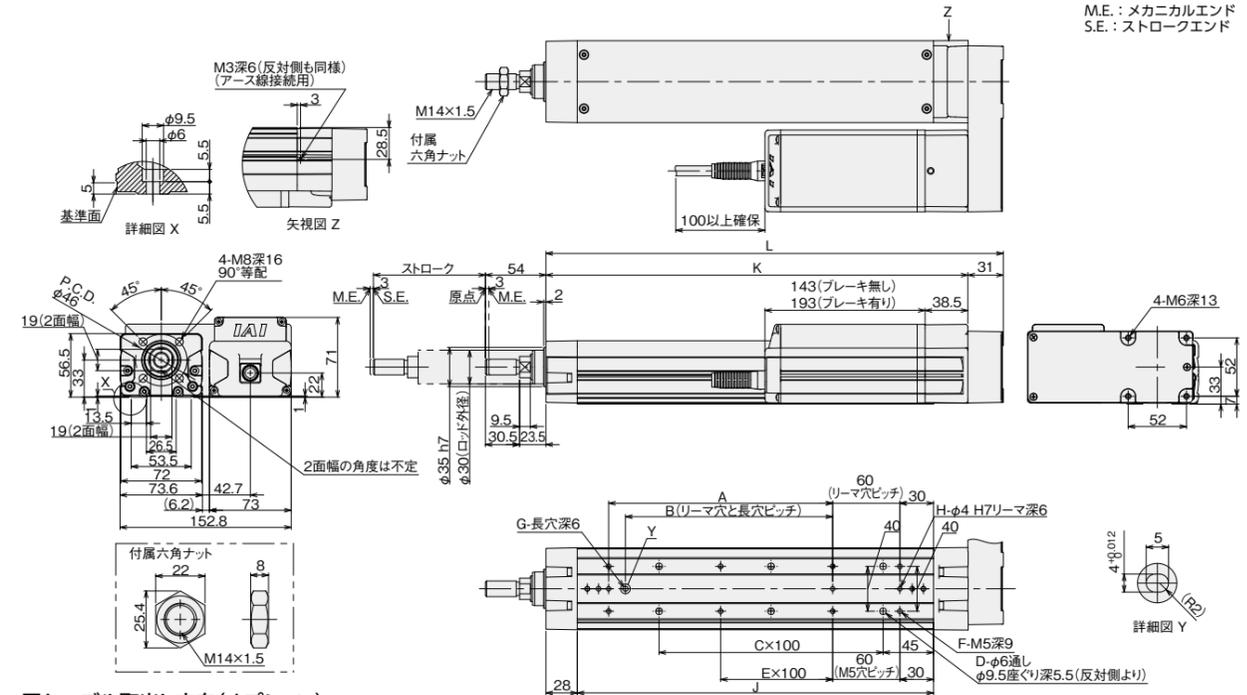
## ■寸法図

(注) 原点復帰を行った場合はロッドがM.E.まで移動しますので周回物との干渉にご注意ください。  
(注) 二面幅の面の向きは製品により異なります。  
(注) フロントブラケットおよびフランジを使用して本体を取付ける場合は、本体部に外力がかからないようにしてください。  
(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) の場合です。

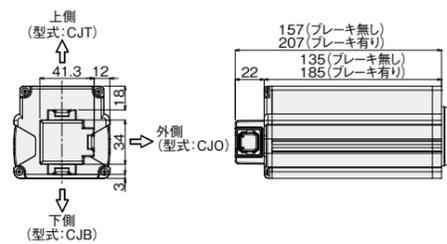
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。  
www.iai-robot.co.jp



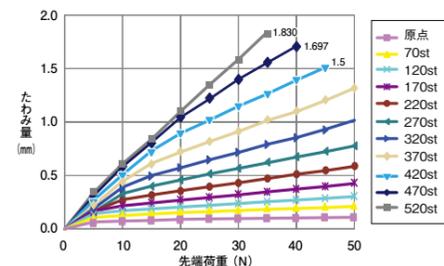
M.E.: メカニカルエンド  
S.E.: ストロークエンド



### ■ケーブル取出し方向 (オプション)



### ■ロッドたわみ量 (参考値)



### ■ストローク別寸法・質量

ストローク	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708
A	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500
B	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
D	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
E	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4
F	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
J	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618
K	227	277	327	377	427	477	527	577	627	677
ロッド先端静的許容荷重 (N)	119.2	97.7	82.8	71.6	63.0	56.2	50.6	46.0	42.2	38.8
ロッド先端動的許容荷重 (N)	荷重オフセット 0mm		44.3	35.7	29.6	25.2	21.7	19.0	16.8	15.0
	荷重オフセット 100mm		33.9	29.7	25.7	22.4	19.7	17.4	15.5	14.0
ロッド先端静的許容トルク (N・m)	12.1	10.0	8.5	7.4	6.5	5.9	5.3	4.9	4.5	4.1
ロッド先端動的許容トルク (N・m)	3.4	3.0	2.6	2.2	2.0	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2
質量 (kg)	ブレーキ無し		4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1
	ブレーキ有り		4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6

## 適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続 可能軸数	電源電圧	制御方法																最大位置決め点数	標準価格	参照ページ
				ポジションナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択															
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM				
MCON-C/CG		8	DC24V	-	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	256	-	6-37	
MCON-LC/LCG		6		●	●	-	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	256	-	6-37		
MSEL-PC/PG		4	単相AC 100~230V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	30000	-	6-203	
PCON-CB/CGB		1	DC24V	● ※選択	● ※選択	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-59	
PCON-CYB/PLB/POB		1		● ※選択	● ※選択	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	6-75	
RCON		16		-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	128	-	RCON リーフレット	

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、6-13ページをご確認ください。

(注) MCONはオプションで「高出力設定仕様」を指定したものに限り、高出力有効の設定が可能です。高出力有効時の最大接続可能軸数はC：4、LC：3です。