

# RCP5-RA7C

バッテリーレスアプン  
モーターストレート  
本体幅 70mm  
24Vパルスモーター

型式項目		RCP5 - RA7C - WA - 56P		リード		ストローク		接続コントローラー		ケーブル長		オプション	
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モーター種類	24	24mm	70	70mm	P3	PCON	N	無し	オプション	
		WA	バッテリーレスアプン	16	16mm	120	120mm		MCON	P	1m	下記オプション	
			56P	8	8mm	170	170mm		MSEL	S	3m	価格表参照	
				4	4mm	220	220mm	P5	RCON	M	5m		
						270	270mm			X	長さ指定		
						320	320mm			R	ロボットケーブル		

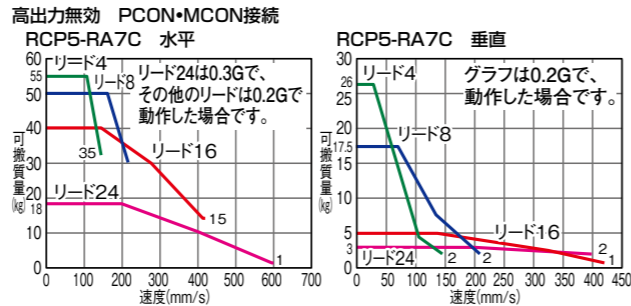
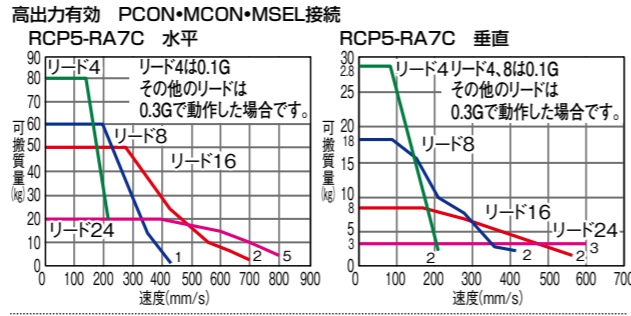


ラジアル荷重対応  
ラジアルシリンダー®



- POINT**  
選定上の注意
- 「アクチュエータスペック」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・1-445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。
  - 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。
  - ラジアルシリンダーはガイドを内蔵しています。許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。
  - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-361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)	接続コントローラー	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-RA7C-WA-56P-24-①-P3-②-③	24		20	3	182	70~520 (50mm毎)
RCP5-RA7C-WA-56P-16-①-P3-②-③	16		50	8	273	
RCP5-RA7C-WA-56P-8-①-P3-②-③	8		60	18	547	
RCP5-RA7C-WA-56P-4-①-P3-②-③	4		80	28	1094	

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)	接続コントローラー	70~520 (50mm毎)
24	高出力有効	800
	高出力無効	<600>
16	高出力有効	700
	高出力無効	<560>
8	高出力有効	420
	高出力無効	210
4	高出力有効	210
	高出力無効	140

(注) < >内は垂直使用の場合です。

### ■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	520		

### ■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	3-551	-
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	3-551	-
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	3-551	-
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	3-551	-
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	3-551	-
フランジ金具	FL	3-553	-
先端アダプター (フランジ)	FFA	3-552	-
先端アダプター (雌ねじ)	NFA	3-563	-
先端アダプター (キー溝)	KFA	3-562	-
原点逆仕様	NM	3-567	-

### ■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)	-	-
	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-
ロボットケーブル	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1)	±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2)	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
ロッド先端張り出し距離	100mm以下
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと)

(注1) [ ]内はリード24の場合です。  
(注2) 無負荷時のロッド回転方向変位角度を表します。

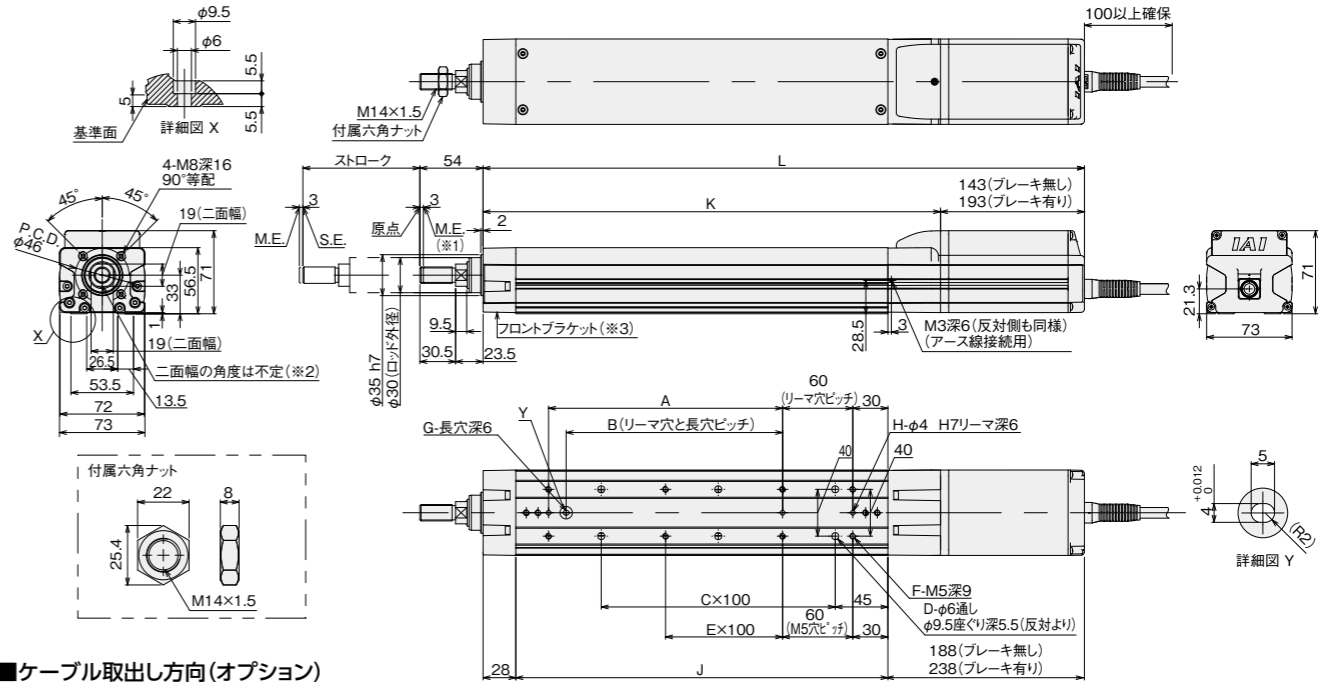
## ■寸法図

- ※1 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囲物との干渉にご注意ください。
- ※2 二面幅の面の向きは製品により異なります。
- ※3 フロントブラケット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。

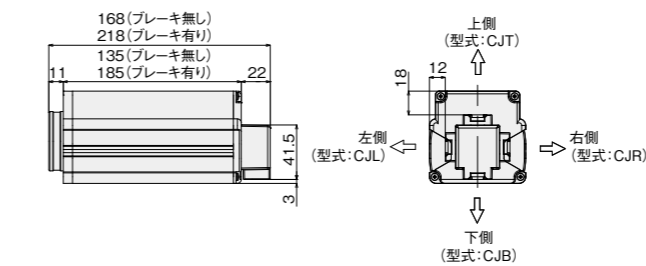
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。  
www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD  
3次元 CAD

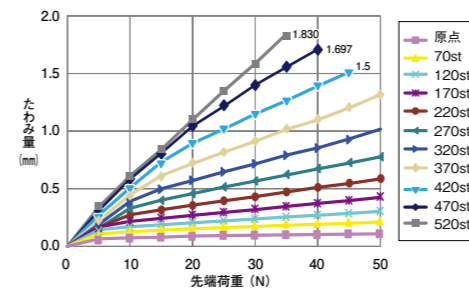
M.E.: メカニカルエンド  
S.E.: ストロークエンド



### ■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

L	ストローク		70	120	170	220	270	320	370	420	470	520
	ブレーキ無し	ブレーキ有り	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834
A	ブレーキ有り		434	484	534	584	634	684	734	784	834	884
	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		241	291	341	391	441	491	541	591	641	691
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
	荷重オフセット 0mm		44.3	35.7	29.6	25.2	21.7	19.0	16.8	15.0	13.6	12.2
ロッド先端動的許容荷重 (N)			33.9	29.7	25.7	22.4	19.7	17.4	15.5	14.0	12.8	11.5
	荷重オフセット 100mm											
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
	荷重オフセット 0mm		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		3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.6	5.9
	ブレーキ有り		3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.1	6.4

## 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	-	7-73
MCON-LC/LCG		6		●	●	-	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	256	-	7-73	
MSEL-PC/PG		4	単相AC 100~230V	-	-	●	●	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	30000	-	7-245	
PCON-CB/CGB		1	DC24V	● ※選択	● ※選択	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-95	
PCON-CYB/PLB/POB		1		● ※選択	● ※選択	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	7-111	
RCON		16		-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	128	-	7-41	

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、7-15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。