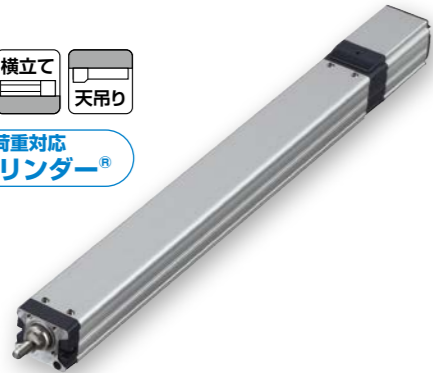
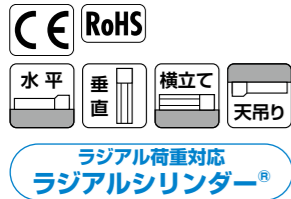


# RCP5-RA6C

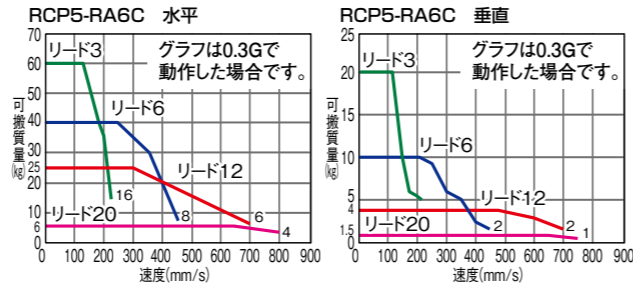
バッテリーレスアプ  
モーターストレート  
本体幅 60mm  
24Vパルスモーター

型式項目		RCP5 - RA6C - WA - 42P		リード		ストローク		適応コントローラー		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	20	20mm	65	65mm	P3	PCON	N	無し	オプション	
		WA	バッテリーレスアプ	12	12mm				MCON	P	1m	下記オプション 価格表参照	
			42P	6	6mm	415	415mm (50mm毎)		MSEL	S	3m		
				3	3mm			P5	RCON	M	5m		
										X	長さ指定		
										R	ロボットケーブル		

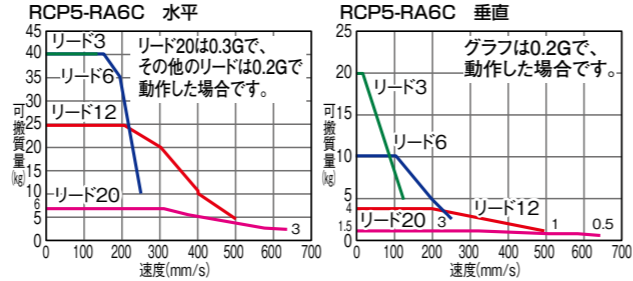


## ■速度と可搬質量の相関図

高出力有効 PCON・MCON・MSEL接続



高出力無効 PCON・MCON接続



- 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。
  - 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。

## ■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-RA6C-WA-42P-20-①-P3-②-③	20		6	1.5	56	65~415 (50mm毎)
RCP5-RA6C-WA-42P-12-①-P3-②-③	12		25	4	93	
RCP5-RA6C-WA-42P-6-①-P3-②-③	6		40	10	185	
RCP5-RA6C-WA-42P-3-①-P3-②-③	3		60	20	370	

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	65~365 (50mm毎)		415 (mm)
		水平 (kg)	垂直 (kg)	水平 (kg)
20	高出力有効	6	1.5	800
	高出力無効	25	4	640
12	高出力有効	40	10	700
	高出力無効	60	20	500
6	高出力有効	40	10	450
	高出力無効	60	20	250
3	高出力有効	60	20	225
	高出力無効	60	20	125

(単位はmm/s)

### ■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	長さ指定	標準タイプ	長さ指定
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)	-	-	-	-
	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-	-	-
	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-	-	-
ロボットケーブル	R11(11m) ~ R15(15m)	-	-	-	-
	R16(16m) ~ R20(20m)	-	-	-	-

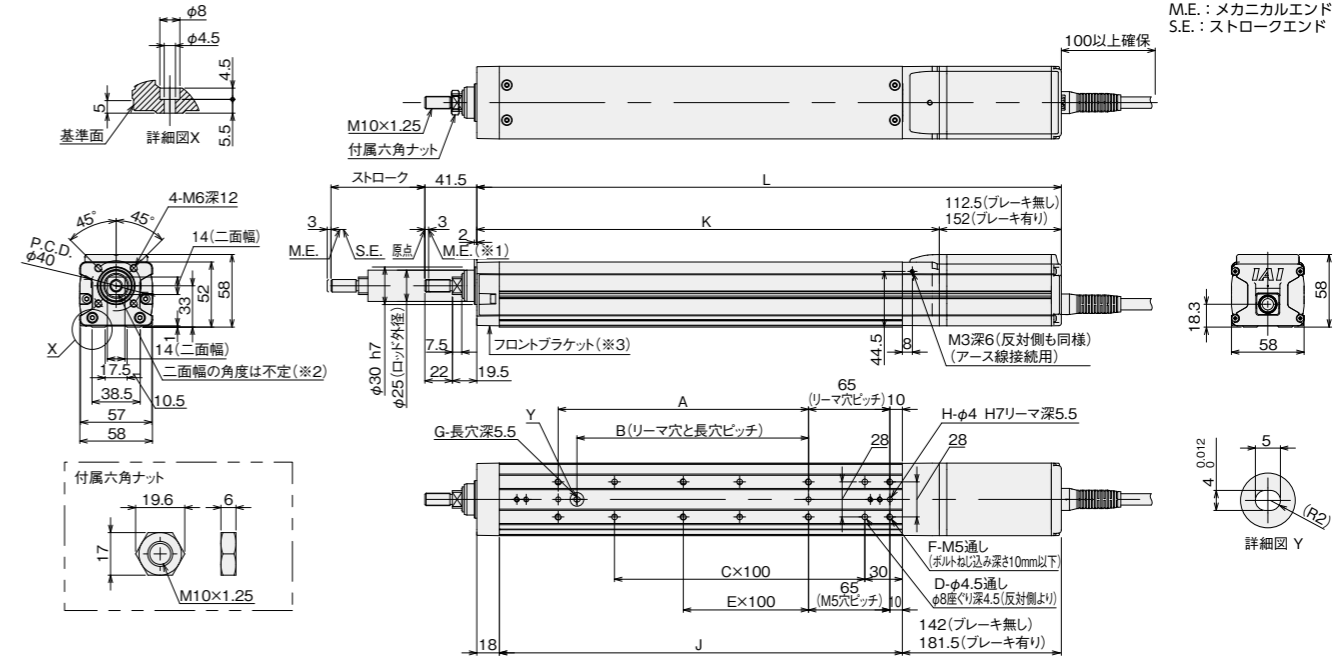
### ■アクチュエーター仕様

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ10mm 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	φ25mm 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)

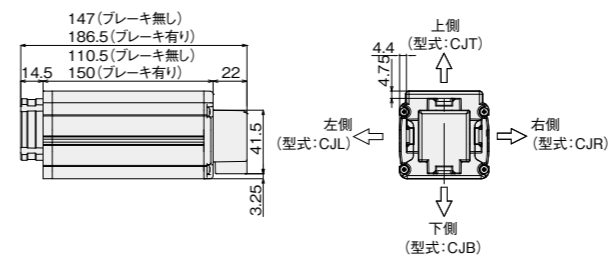
(注1) [ ] 内はリード20の場合です。  
(注2) 無負荷時のロッド回転方向変位角度を表します。

## ■寸法図

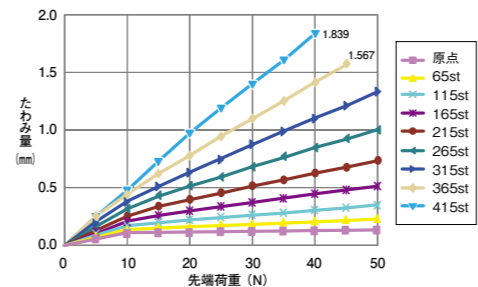
- ※1 原点復帰を行った場合はロッドがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。
- ※2 二面幅の面の向きは製品により異なります。
- ※3 フロントブラケットを使用する場合は、本体部に外力がかからないようにしてください。



## ■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	質量 (kg)							
		65	115	165	215	265	315	365	415
L	ブレーキ無し	332	382	432	482	532	582	632	682
	ブレーキ有り	371.5	421.5	471.5	521.5	571.5	621.5	671.5	721.5
L	A	0	100	100	200	200	300	300	400
	B	0	85	85	185	185	285	285	385
	C	1	1	2	2	3	3	4	4
	D	4	4	6	6	8	8	10	10
	E	0	0	0	1	1	2	2	3
	F	4	6	6	8	8	10	10	12
	G	0	1	1	1	1	1	1	1
	H	2	3	3	3	3	3	3	3
	J	172	222	272	322	372	422	472	522
	K	219.5	269.5	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5
	L	ロッド先端静的許容荷重 (N)	113.8	92.6	78.0	67.3	59.0	52.5	47.2
ロッド先端動的許容荷重 (N)		45.7	36.3	29.8	25.1	21.6	18.8	16.6	14.7
L	ロッド先端静的許容トルク (N・m)	11.5	9.4	7.9	6.8	6.0	5.4	4.9	4.5
	ロッド先端動的許容トルク (N・m)	3.2	2.8	2.5	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.3
	ブレーキ有り	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.1	3.3	3.5

## 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。