

RCP6-WRA16C
RCP6S-WRA16C

±10μm

標準
精度

バッテリー
レスアップ

モーター
ストレート

本体幅
160mm

24V
パルス
モーター

■型式項目

シリーズ

RCP6 | コントローラー別置
RCP6S | コントローラー内蔵

-

タイプ

WRA16C

-

エンコーダー種類

WA | バッテリーレスアップ

-

モーター種類

60P | パルスモーター
60 | サイズ

-

リード

20 | 20mm
10 | 10mm
5 | 5mm

-

ストローク

50 | 50mm
800 | 800mm
(50mmごと)

-

適応コントローラー/
I/Oタイプ

RCP6
P4 | PCON-CFB/CGFB
MSEL-PCF/PGF
P6 | RCON
RSEL
RCP6S
SE | SIOタイプ

-

ケーブル長

N | 無し
P | 1m
S | 3m
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



水平

垂直

横立て

天吊り

ラジアル荷重対応
ラジアルシリンダー®

選定上の
注意

(1) ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。

(2) 「メインスペック」の可搬質量は、最大値を表示しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」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「ロッド先端許容負荷質量」をご参照ください。

(4) 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は1-321ページをご確認ください。

(5) RCP6S（コントローラー内蔵）は、デューティ比70%以下で運転してください。

(6) リード5を垂直で使用する場合、可搬質量によって寿命が変わります。詳細は「垂直搬送質量と走行寿命」をご参照ください。

(7) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-313ページをご参照ください。

(8) リード20は垂直で設置することはできません。

(9) RCON/RSEL接続時は、交換ケーブルが別途必要になります。詳細は8-101ページをご参照ください。

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	
	RCP6	RCP6S		RCP6	RCP6S
50	-	-	450	-	-
100	-	-	500	-	-
150	-	-	550	-	-
200	-	-	600	-	-
250	-	-	650	-	-
300	-	-	700	-	-
350	-	-	750	-	-
400	-	-	800	-	-

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	4-585	-	
ケーブル取出し方向変更（上側）	CJT	4-585	-	
ケーブル取出し方向変更（右側）	CJR	4-585	-	
ケーブル取出し方向変更（左側）	CJL	4-585	-	
ケーブル取出し方向変更（下側）	CJB	4-585	-	
フランジ	FL	4-587	-	
原点逆仕様	NM	4-597	-	
Tスロットナットバー（左）	NTBL	4-597	-	
Tスロットナットバー（右）	NTBR	4-597	-	

メインスペック					
項目		内容			
リード	ボールねじリード (mm)	20	10	5	
	可搬質量 (注1)	30	60	100	
水平	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	450	240	130
		最低速度 (mm/s)	25	13	7
		定格加減速度 (G)	0.2	0.2	0.1
		最高加減速度 (G)	0.2	0.2	0.1
		最大可搬質量 (kg)	-	36.5	70
垂直	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	-	200	100
		最低速度 (mm/s)	-	13	7
		定格加減速度 (G)	-	0.2	0.1
		最高加減速度 (G)	-	0.2	0.1
		最大可搬質量 (kg)	-	36.5	70
押付け	押付け時最大推力 (N)	500	1000	2000	
	押付け最高速度 (mm/s)	10	10	10	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ			
	ブレーキ保持力 (kgf)	-	36.5	70	
ストローク	最小ストローク (mm)	50	50	50	
	最大ストローク (mm)	800	800	800	
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	

(注1) ラジアル荷重を外付けガイドで受けた場合です。

ケーブル長価格表（標準価格）				
種類	ケーブル記号	RCP6-WRA16C		RCP6S-WRA16C
		P4	P6	SE
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)	-	-	-
ロボットケーブル	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-	-
	R11(11m) ~ R15(15m)	-	-	-
	R16(16m) ~ R20(20m)	-	-	-

速度・加速度別可搬質量表

搬送質量により最高速度は変動します。可搬質量の単位はkgです。

リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)	
	0.2	
0	30	
240	30	
300	30	
360	24	
420	14	
450	5	

リード10

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)	
	0.2	
0	60	
150	60	
200	45	
240	36	

姿勢 速度 (mm/s)	垂直 加速度 (G)	
	0.2	
0	36.5	
88	36.5	
100	29.5	
110	24.5	
120	19.5	
130	16.5	
140	14.5	
150	11	
160	9.5	
170	5.5	
180	4.5	
190	2.5	
200	0.5	

リード5

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)	
	0.1	
0	100	
90	100	
120	58	
130	24	

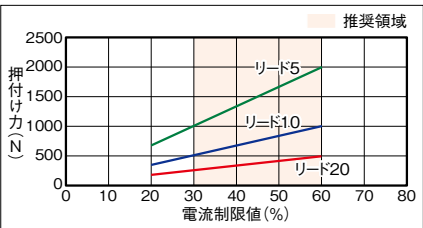
姿勢 速度 (mm/s)	垂直 加速度 (G)	
	0.1	
0	70	
48	70	
60	50	
70	35	
80	25	
90	20	
100	13	

ストロークと最高速度

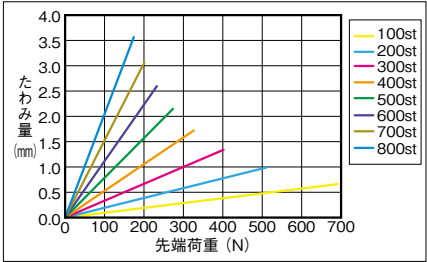
リード (mm)	50 (mm)	100 (mm)	150~400 (mm)	450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
20	280	405	450		400	340	295	260	225	200	180
10		240 <200>		230 <200>	195	165	145	125	110	100	90
5		130 <100>		115 <100>	95	80	70	60	55	50	45

(注) < >内は垂直使用の場合です。

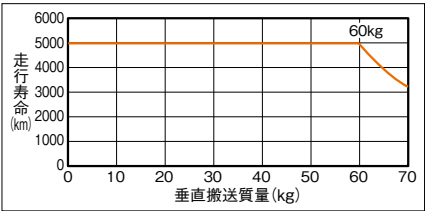
押付け力と電流制限値の相関図



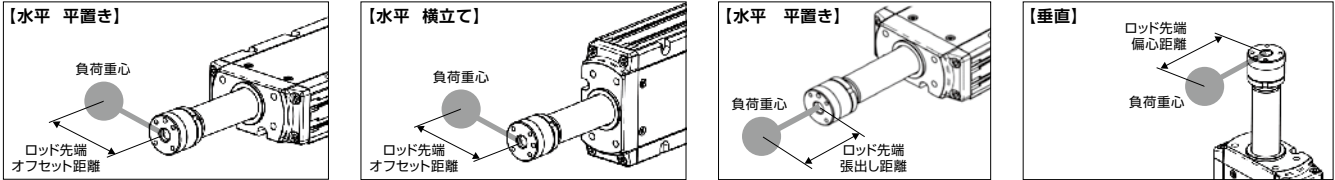
ロッドたわみ量（参考値）



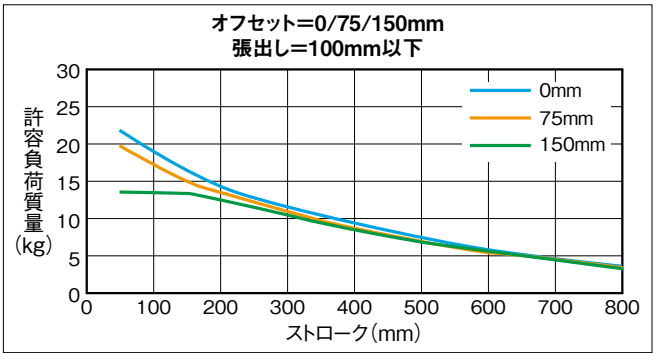
垂直搬送質量と走行寿命



ロッド先端許容負荷質量

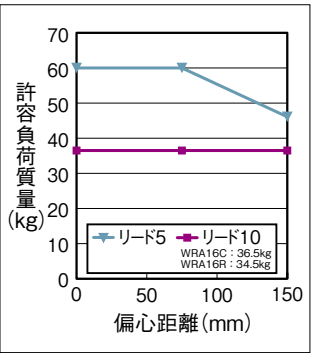


■水平



許容負荷質量の算出の条件
加減速によるモーメントを考慮した、
ガイド走行寿命5000kmとなる負荷質量。
(加速度0.2G、速度450mm/s)

■垂直



許容負荷質量の算出の条件
加減速によるモーメントを考慮した、
ガイド走行寿命5000kmとなる負荷質量。
(加速度0.2G、速度200mm/s)

寸法図

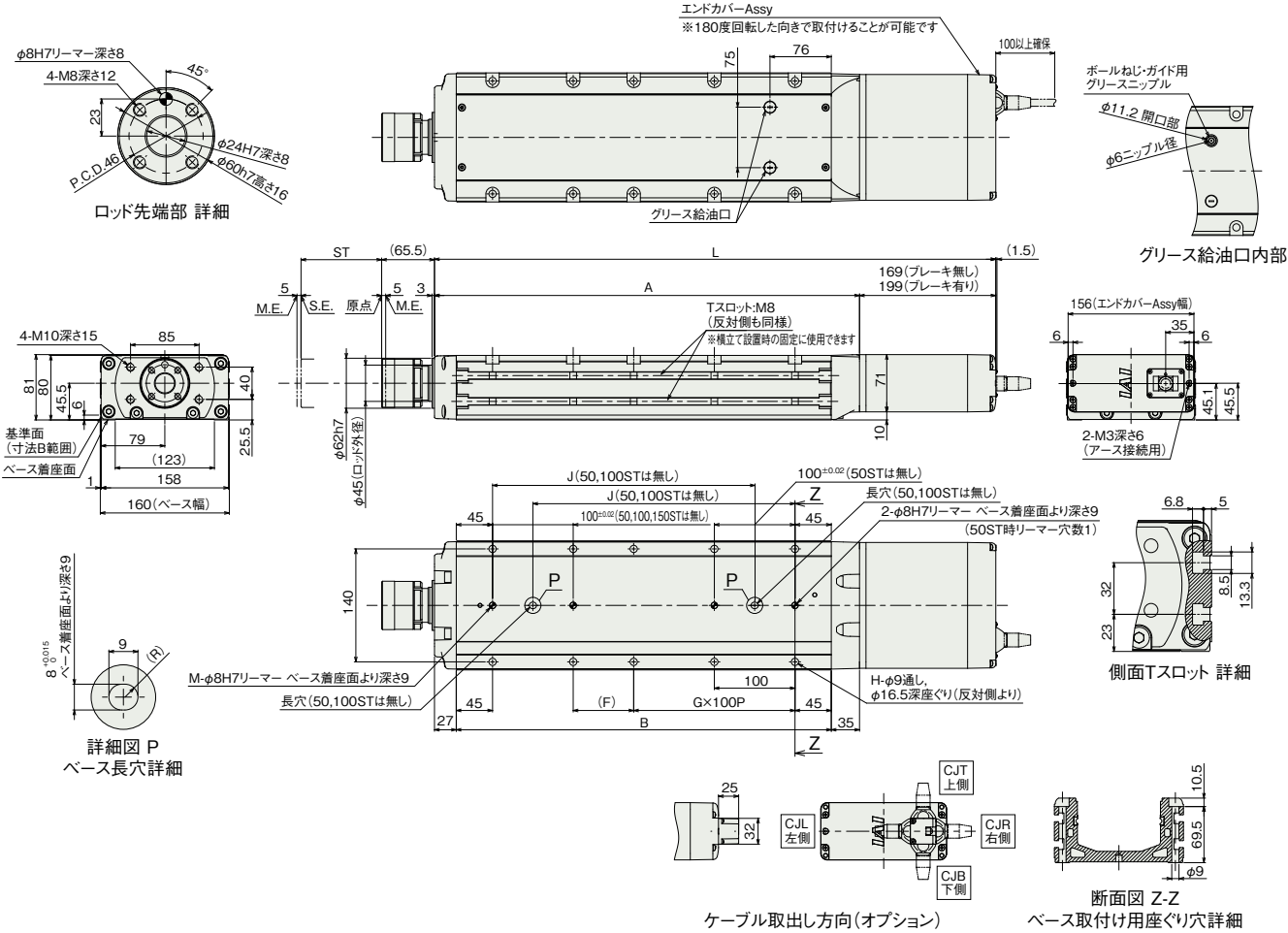
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■RCP6-WRA16C

(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、周囲物との干渉にご注意ください。
(注) 先端フランジリマー穴はロッド中心に対して±1°の角度のずれ量があります。搬送物の張出しが大きい場合や厳密な角度調整が必要な場合は、リマー穴を使用せずに搬送物を取付けてください。

ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド
S.E.：ストロークエンド



■ストローク別寸法

ストローク			50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	RCP6	ブレーキ無し	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196
		ブレーキ有り	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226
	RCP6S	ブレーキ無し	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226
		ブレーキ有り	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256
A			277	327	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027
B			215	265	315	365	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965
F			125	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125	75
G			0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
H			4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
J			—	—	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825
M			1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ロッド先端静的許容荷重 (N)			588	588	588	511	451	402	362	329	300	275	254	235	217	202	188	176
ロッド先端動的許容トルク (N・m)			40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
3000km寿命	ロッド先端動的許容荷重 (N)	オフセット0mm	255	220	191	168	149	134	120	109	99	90	81	74	67	61	55	50
		オフセット150mm	133	133	133	133	133	122	111	101	92	84	77	70	64	58	53	48
	ロッド先端動的許容トルク (N・m)		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.3	16.7	15.2	13.8	12.6	11.5	10.5	9.6	8.7	7.9	7.1
5000km寿命	ロッド先端動的許容荷重 (N)	オフセット0mm	214	184	160	140	124	111	99	89	80	72	65	59	53	47	42	37
		オフセット150mm	133	133	133	124	112	101	91	83	75	68	62	56	50	45	40	36
	ロッド先端動的許容トルク (N・m)		20.0	20.0	20.0	18.6	16.8	15.2	13.7	12.4	11.3	10.2	9.2	8.4	7.5	6.8	6.0	5.3

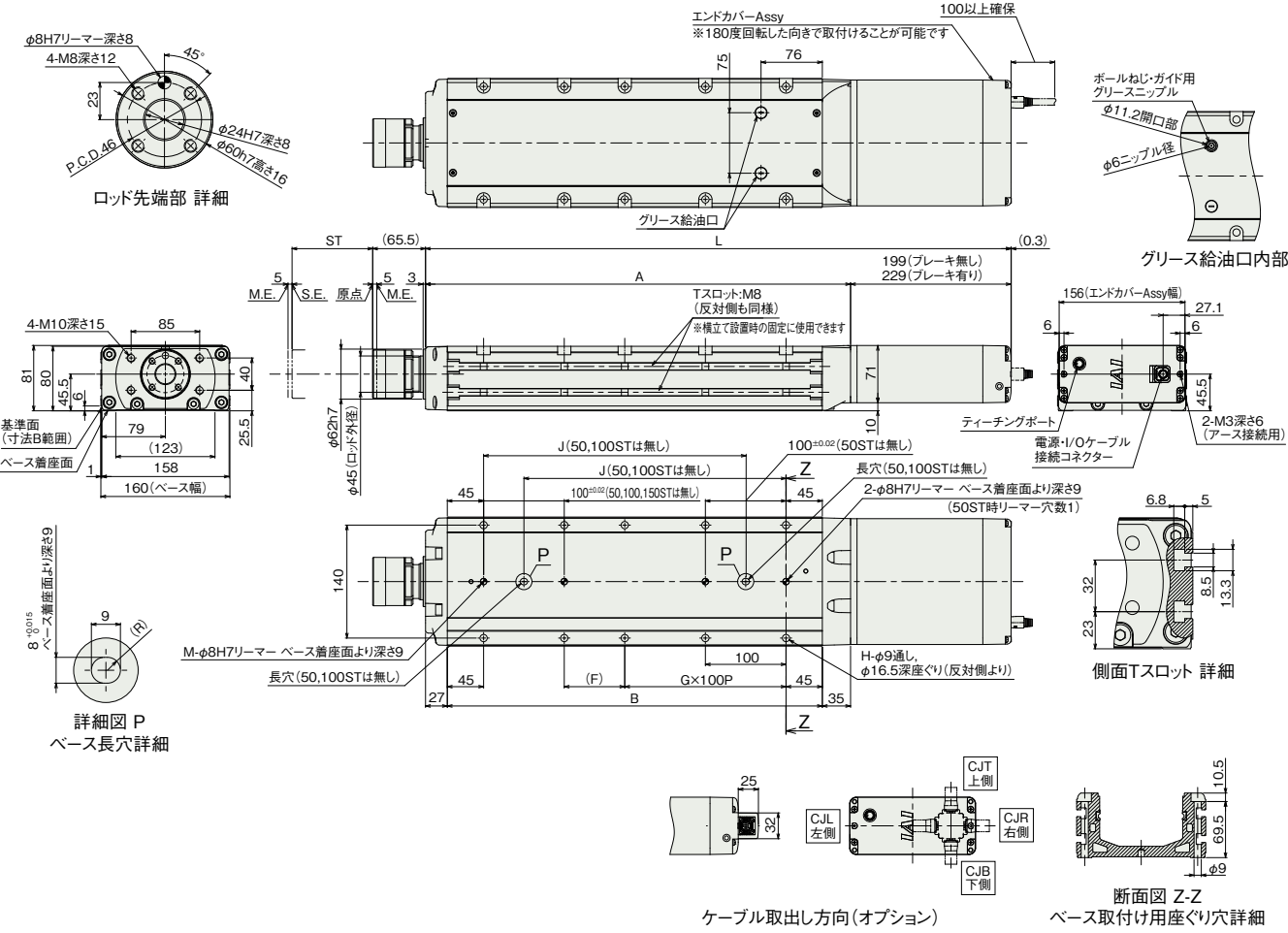
■ストローク別質量

ストローク			50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)	RCP6	ブレーキ無し	11.5	12.6	13.7	14.9	16.0	17.1	18.3	19.4	20.5	21.7	22.8	23.9	25.1	26.2	27.3	28.5
		ブレーキ有り	12.0	13.1	14.3	15.4	16.5	17.6	18.8	19.9	21.1	22.2	23.3	24.5	25.6	26.7	27.9	29.0
	RCP6S	ブレーキ無し	11.6	12.7	13.9	15.0	16.2	17.3	18.4	19.5	20.7	21.8	23.0	24.1	25.2	26.3	27.5	28.6
		ブレーキ有り	12.1	13.3	14.4	15.5	16.7	17.8	18.9	20.1	21.2	22.3	23.5	24.6	25.8	26.9	28.0	29.1

■RCP6S-WRA16C

(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、周囲物との干渉にご注意ください。
(注) 先端フランジリマー穴はロッド中心に対して±1°の角度のずれ量があります。搬送物の張出しが大きい場合や厳密な角度調整が必要な場合は、リマー穴を使用せずに搬送物を取付けてください。

ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド
S.E.：ストロークエンド



(注) RCP6Sのストローク別寸法・質量は、前ページをご参照ください。

■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	ポジショナー	パルス列	プログラム	制御方法												最大位置決め点数	標準価格	参照ページ
							ネットワーク ※選択														
							DV	CC	CIE	CIT	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN			
MSEL-PCF/PGF		4	単相AC 100~230V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	●	●	●	—	—	30000	—	8-317
PCON-CFB/CGFB		1	DC24V (ML3,SSN,ECMは8)	● ※選択	● ※選択	—	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (ネットワーク仕様は768)	—	8-195
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	—	8-57
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	●	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	—

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。
(注) RCP6Sシリーズの内蔵コントローラーは、8-181ページをご確認ください。
(注) MSEL-PCF/PGFの3、4軸目は接続できません。