

# RCP6-WSA12C RCP6S-WSA12C



型式項目		WSA12C	WA	42P	リード	ストローク	対応コントローラ/I/Oタイプ	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	リード	ストローク	対応コントローラ/I/Oタイプ	ケーブル長	オプション	
RCP6 コントローラ別置 RCP6S コントローラ内蔵		WA バッテリーレスアップ	42P パルスモーター 42ピンサイズ	20 20mm 12 12mm 6 6mm 3 3mm	50 50mm 800 800mm (50mmごと)	RCP6 P3 PCON MSEL P5 RCON RSEL RCP6S SE SIOタイプ	N 無し P 1m S 3m M 5m X□□ 長さ指定 R□□ ロボットケーブル	下記オプション 価格表参照	



## 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	3-603	-
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	3-604	-
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	3-604	-
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	3-604	-
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	3-604	-
指定グリース塗布仕様	G1/G3/G4	3-605	-
高精度仕様(注1)	HPR	3-605	-
原点逆仕様	NM	3-607	-
スライダ部ローラー仕様	SR	3-608	-

(注1) リード20の時は選択できません。

## ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	RCP6-WSA12C		RCP6S-WSA12C	
		P3	P5	SE	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)	-	-	-	-
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)	-	-	-	-

(注) 4方向コネクタケーブルを使用される場合、アクチュエーター型式のケーブル長は「N」を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型式は以下となります。  
□□□はケーブル長を記入。(例) 080=8m 「RB」=ロボットケーブル  
P3 : CB-CAN2-MPA□□□(-RB)  
P5/SE : CB-ADPC2-MPA□□□(-RB)  
取付け時の注意事項など詳細は3-699ページをご参照ください。

- 選定上の注意**
- 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。
  - 「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。
  - 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。
  - RCP6S(コントローラ内蔵)のリード3/6は、使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は1-335ページをご確認ください。
  - 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-313ページをご確認ください。
  - 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向450mm以下です。張出し負荷長については3-50ページの説明をご確認ください。
  - リード12、20は、垂直で設置することはできません。

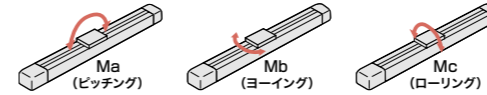
## メインスペック

項目	内容	20				12				6				3				
		速度	加速度	可搬質量	最高速度	速度	加速度	可搬質量	最高速度	速度	加速度	可搬質量	最高速度	速度	加速度	可搬質量	最高速度	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)(高出力有効)	12	25	40	60	8	18	30	42	1	1	1	1	1	1	1	1
	速度/加速度	最大可搬質量(kg)(高出力無効)	8	18	30	42	25	15	8	4	1	1	1	1	1	1	1	1
		最低速度(mm/s)	800	600	450	225	25	15	8	4	1	1	1	1	1	1	1	1
		定格加速度(G)	0.5	0.3	0.3	0.1	0.5	0.3	0.3	0.1	0.5	0.3	0.3	0.1	0.5	0.3	0.3	0.1
		最高加速度(G)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(高出力有効)	-	-	9	18	-	-	8	15	-	-	400	225	-	-	-	
	速度/加速度	最大可搬質量(kg)(高出力無効)	-	-	8	15	-	-	8	4	-	-	400	225	-	-	-	-
		最低速度(mm/s)	-	-	8	4	-	-	8	4	-	-	400	225	-	-	-	-
		定格加速度(G)	-	-	0.5	0.5	-	-	0.5	0.5	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-
		最高加速度(G)	-	-	0.5	0.5	-	-	0.5	0.5	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-
押付け	押付け時最大推力(N)	56	93	185	370	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
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)	-																
ストローク	最小ストローク(mm)	50																
	最大ストローク(mm)	800																
ストローク	最大ストローク(mm)	800																
	ストロークピッチ(mm)	50																

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2)	±0.01mm 【±0.005mm】
ロストモーション	0.1mm以下
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 311N・m
	Mb: 311N・m
	Mc: 827N・m
動的許容モーメント(注3)	Ma: 87.5N・m
	Mb: 87.5N・m
	Mc: 233N・m
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s <sup>2</sup>
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令
モーター種類	パルスモーター
エンコーダ種類	バッテリーレスアップソリュート
エンコーダパルス数	8192 pulse/rev
納期	ホームページ【納期照会】に記載

(注2) 【】内は高精度仕様(リード3、6、12)の場合です。  
(注3) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。1-280ページにて走行寿命をご確認ください。

## スライダタイプモメント方向



速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は高出力設定有効です。詳細は1-23ページをご参照ください。

## 高出力設定有効(パワーモード)

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。空欄は動作不可となります。

### リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	1
0	12	12	12	11	11
160	12	12	12	11	11
320	12	12	12	11	9
480	12	12	12	11	9
640	12	10	9	8	
800	10	9			

### リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	1
0	25	25	18	16	12
100	25	25	18	16	12
200	25	25	18	16	10
285	25	25	18	12	8
400	20	20	14	10	6
500	15	15	8	6	4
600	10	10	6	3	2

### リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)			垂直				
	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	40	40	35	30	25	9	9	9
50	40	40	35	30	25	9	9	9
100	40	40	35	30	25	9	9	9
140	40	40	35	25	25	9	9	9
200	40	40	30	25	20	9	9	9
250	40	40	27.5	22.5	18	9	8	8
290	40	35	25	20	14	5	4	4
350	40	28	14	12	10	2	2	1
400	30	18	10	6	5	0.5		
450	25	8	3					

### リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)						垂直		
	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	
0	60	56	50	45	40	18	18	18	
25	60	56	50	45	40	18	18	18	
50	60	56	50	45	40	18	18	18	
65	60	56	46	41	40	18	18	18	
100	60	56	46	41	40	18	18	18	
125	60	56	46	40	30	18	18	10	
150	60	50	40	30	25	14	14	6	
180	60	40	35	25	20	11	11	5	
200	60	35	30	20	14	7	6	4.5	
225	40	16	16	10	6	5	3	2	

## 高出力設定無効(省エネモード)

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)	
	0.3	0.7
0	8	4
160	8	4
320	8	4
480	8	4
640	5	3

### リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)	
	0.3	0.7
0	18	15.5
100	18	15.5
200	18	14
285	18	11
400	12	7.5
500	6	4

### リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)			垂直		
	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.3
0	30	30	8	30	30	8
50	30	30	8	30	30	8
100	30	30	8	30	30	8
140	30	30	8	30	30	8
200	30	19	5.5	30	19	5.5
250	19	16.5	3	19	16.5	3
290	14	9	2	14	9	2

### リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)			垂直		
	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.3
0	42	33	15	42	33	15
25	42	33	15	42	33	15
50	42	33	15	42	33	15
65	42	33	13	42	33	13
100	42	33	12	42	33	12
125	42	30	8	42	30	8
150	30	24	4.5	30	24	4.5

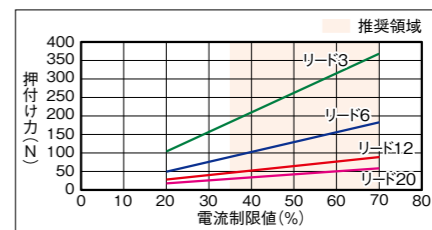
## ストロークと最高速度

リード (mm)	接続 コントローラ (50mmごと)	50-350 (mm)	400 (mm)	450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)	
20	高出力有効	800										
	高出力無効	640										
12	高出力有効	600										
	高出力無効	500										
6	高出力有効	450	435	365	310	265	230	200	175	155	140	
	高出力無効	<400>	<400>	290	265	230	200	175	155	140		
3	高出力有効	225	215	180	150	130	115	100	85	75	70	
	高出力無効	150	130	115	100	85	75	70				

(単位はmm/s)

(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



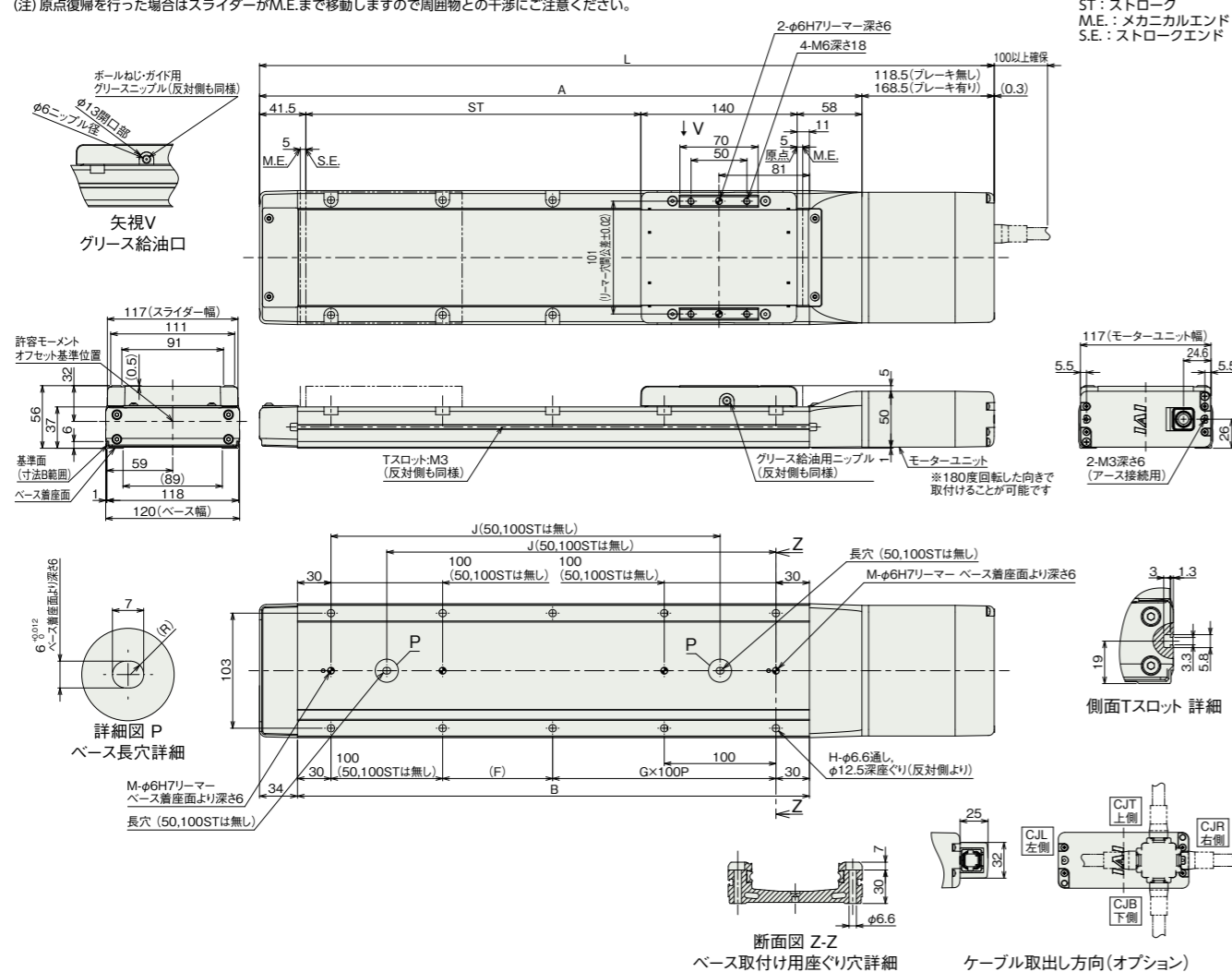
寸法図

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-WSA12C

(注) 原点復帰を行った場合はスライダが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。



■ストローク別寸法

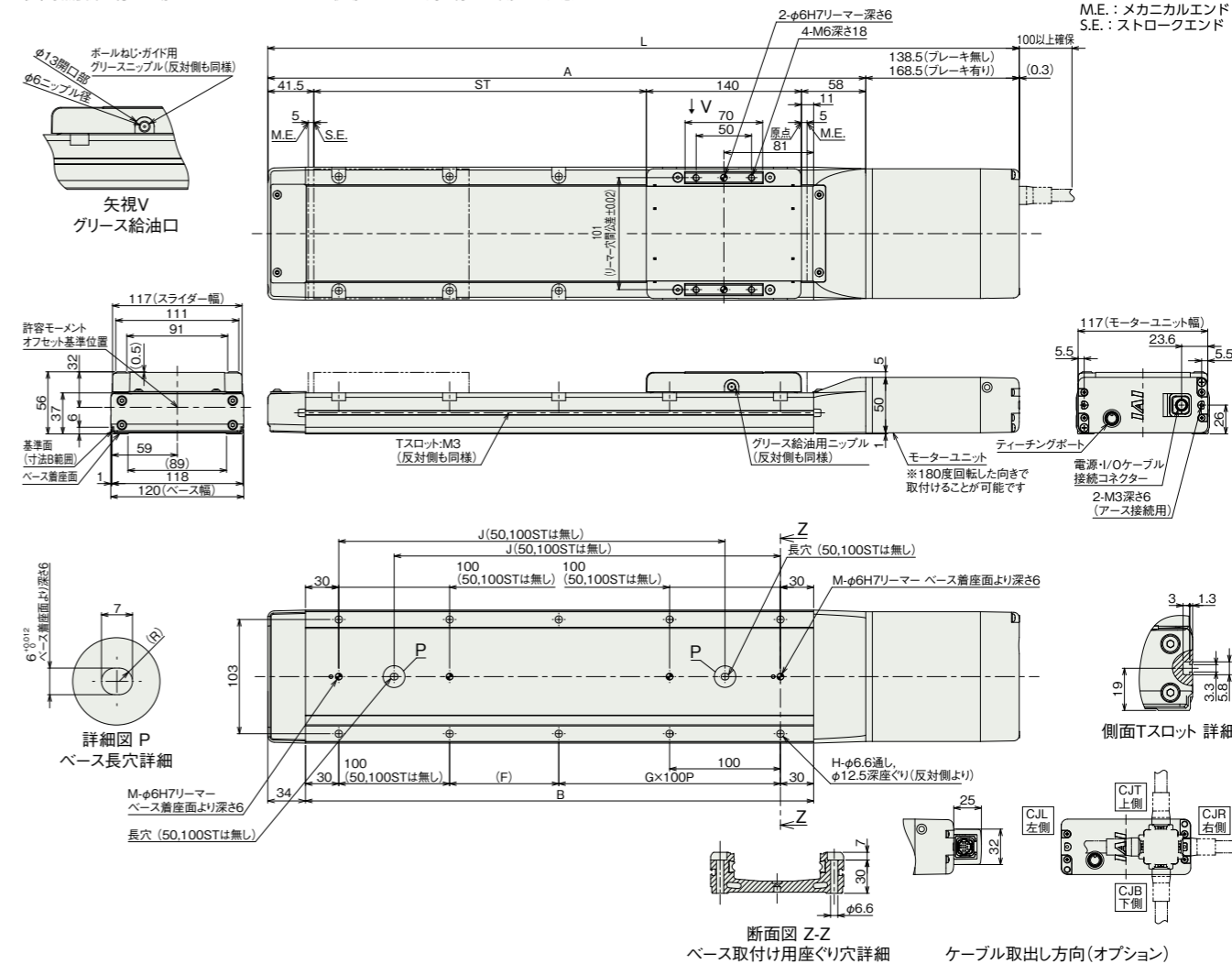
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158
	ブレーキ有り	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208
A	289.5	339.5	389.5	439.5	489.5	539.5	589.5	639.5	689.5	739.5	789.5	839.5	889.5	939.5	989.5	1039.5	
B	208.5	258.5	308.5	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5	
F	148.5	198.5	248.5	298.5	348.5	398.5	448.5	498.5	548.5	598.5	648.5	698.5	748.5	798.5	848.5		
G	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	
H	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	
J	-	-	198.5	248.5	298.5	348.5	398.5	448.5	498.5	548.5	598.5	648.5	698.5	748.5	798.5	848.5	
M	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

■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)	ブレーキ無し	3.8	4.1	4.4	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.8	8.1	8.4	8.8
	ブレーキ有り	4.0	4.4	4.7	5.0	5.4	5.7	6.0	6.4	6.7	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.1

■RCP6S-WSA12C

(注) 原点復帰を行った場合はスライダが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。



■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	ブレーキ無し	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178
	ブレーキ有り	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208
A	289.5	339.5	389.5	439.5	489.5	539.5	589.5	639.5	689.5	739.5	789.5	839.5	889.5	939.5	989.5	1039.5	
B	208.5	258.5	308.5	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5	
F	148.5	198.5	248.5	298.5	348.5	398.5	448.5	498.5	548.5	598.5	648.5	698.5	748.5	798.5	848.5		
G	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	
H	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	
J	-	-	198.5	248.5	298.5	348.5	398.5	448.5	498.5	548.5	598.5	648.5	698.5	748.5	798.5	848.5	
M	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

■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)	ブレーキ無し	3.8	4.2	4.5	4.8	5.2	5.5	5.8	6.2	6.5	6.8	7.2	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8
	ブレーキ有り	4.1	4.4	4.7	5.1	5.4	5.7	6.1	6.4	6.7	7.1	7.4	7.8	8.1	8.4	8.8	9.1

■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確認ください。

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
				ポジショナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択				その他									
				DV	CC	CIE	CIT	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM				
MSEL-PC/PG		4	単相AC 100~230V	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30000	-	8-317
PCON-CB/CGB		1	DC24V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-195
PCON-CYB/PLB/POB		1		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	8-221
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	-	8-105

(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。

