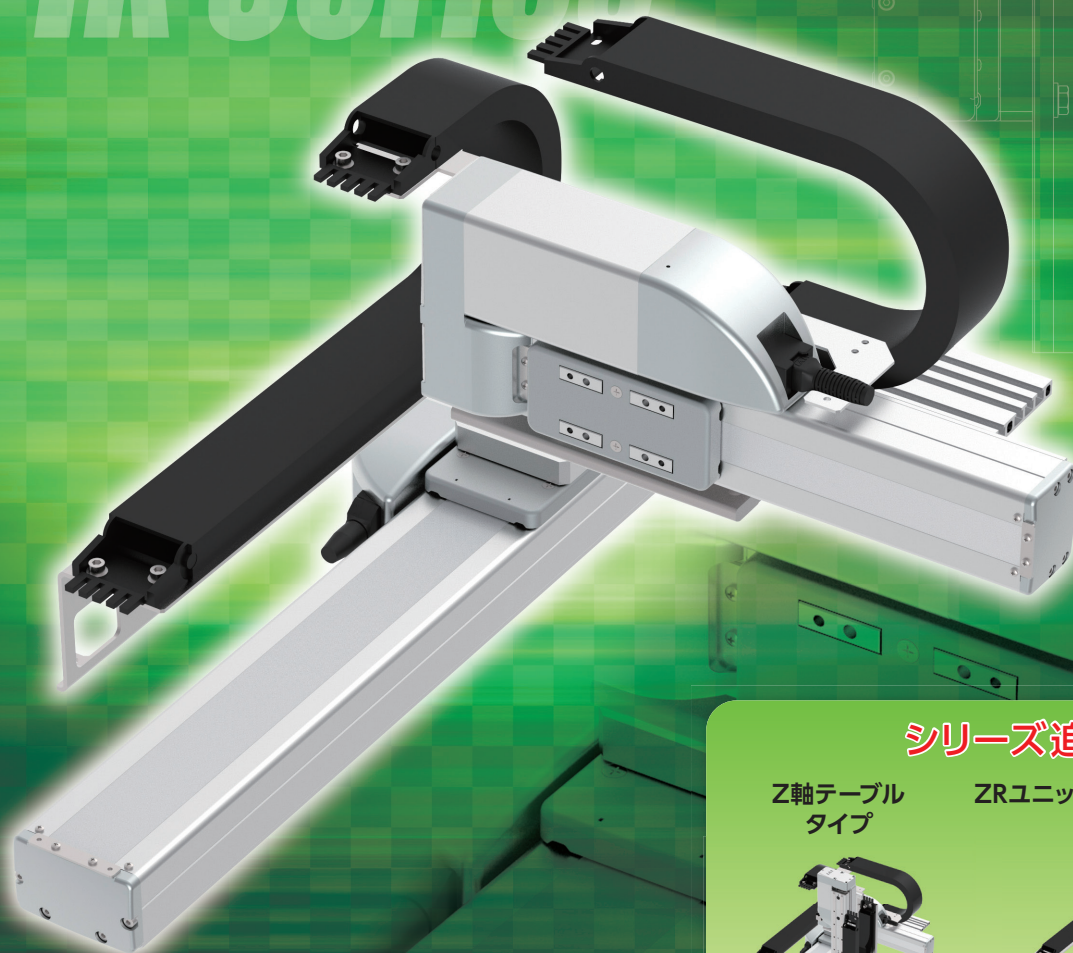


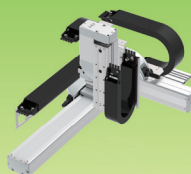
ロボシリンダ®組合せ **IKシリーズ**
直交ロボット

IK Series

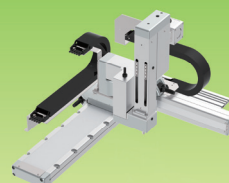


シリーズ追加

Z軸テーブル
タイプ



ZRユニット(垂直/回転)付き
タイプ



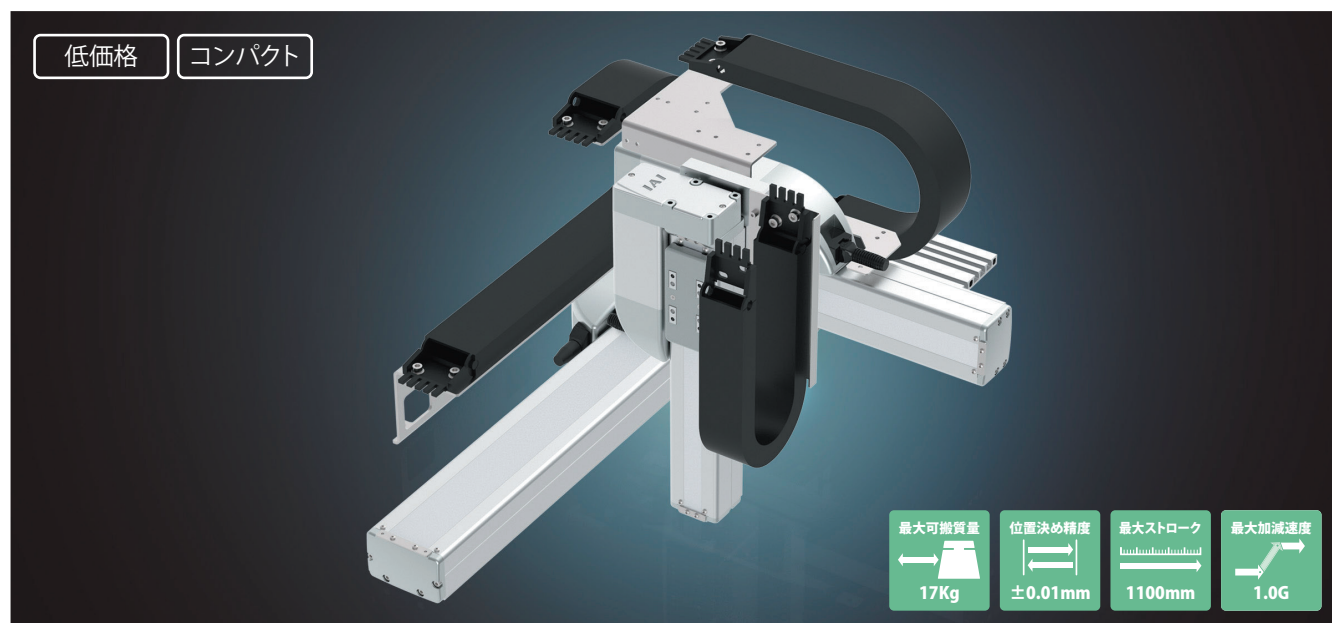
代理店

直交ロボットが、ここまで身近になりました。

低価格 & 小型の
ロボシリンダ® 組合せ

「IKシリーズ」に、バッテリーレスアブソリュートエンコーダーを標準搭載したロボシリンダ®の組合せを追加しました。設計や組付け工数の削減に貢献します。

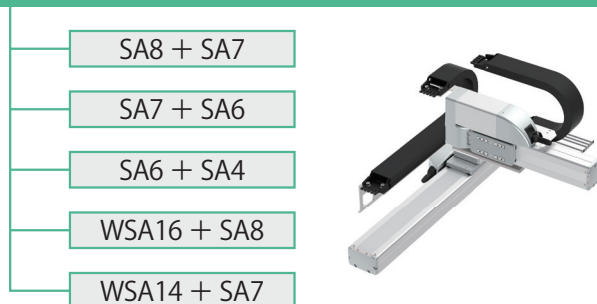
ロボシリンダ® RCP6シリーズを採用し、従来機種よりもさらに低価格・高速化を実現しました。



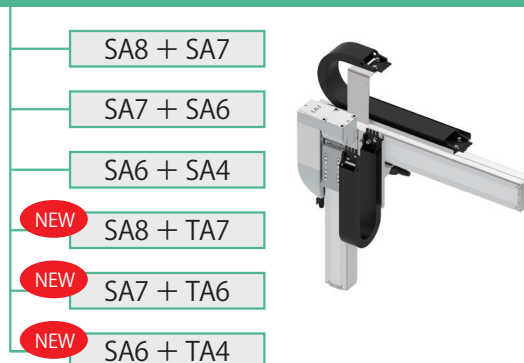
1 多彩な組合せ

従来機種より組合せを大幅に拡充し、516通りもの選択肢の中から、用途に合った組合せをお選び頂けます。
Z軸にテーブルタイプ(TA)を使った組合せや、ZRユニット(垂直/回転)付きタイプを追加しました。

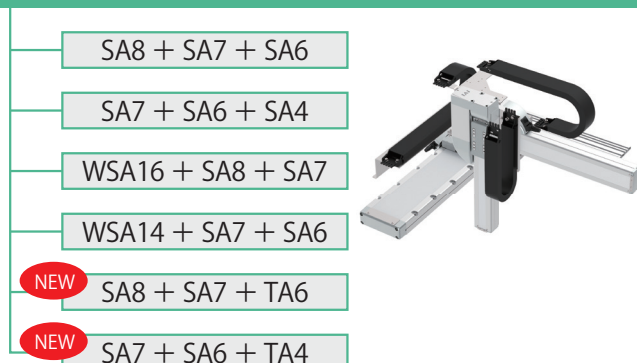
2軸組合せ(X軸・Y軸)



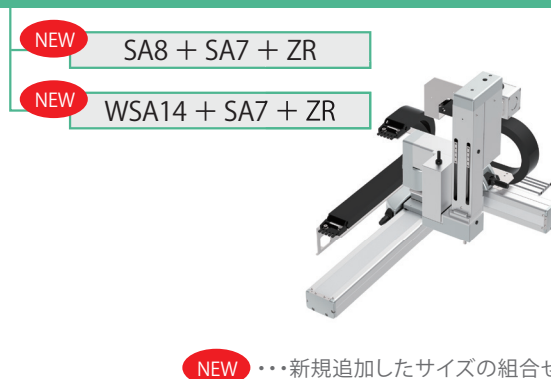
2軸組合せ(Y軸・Z軸)



3軸組合せ(X軸・Y軸・Z軸)



4軸組合せ(X軸・Y軸・ZRユニット)



NEW ...新規追加したサイズの組合せ

2 高分解能バッテリーレスアブソリュートエンコーダー標準搭載

全ての構成軸にバッテリーレスアブソリュートエンコーダーを標準搭載しています。
 バッテリーを必要としないので、バッテリーのメンテナンスが不要です。
 装置立ち上げ時や、非常停止後、あるいは故障で停止した後の装置の再起動時に、
 原点復帰を必要としません。作業時間を短縮でき、製造コストが低減できます。



バッテリーレスアブソリュートエンコーダー

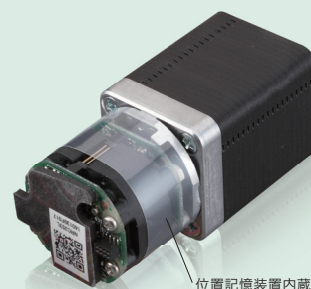
バッテリーなしメンテなしで、原点復帰なし。
 しかし価格の値上げは一切なし。
 もうインクリには戻れない。

アブソリュートエンコーダーのメリット

- ①アブソリュートエンコーダー搭載で原点復帰が不要
- ②装置立ち上げ毎に、原点復帰しないので原点確認用センサーが不要
- ③非常停止等で装置が停止した場合でも作業中のワークの取り除きが不要
- ④複雑な機械内部で停止した場合を想定した面倒な原点復帰プログラム作成が不要

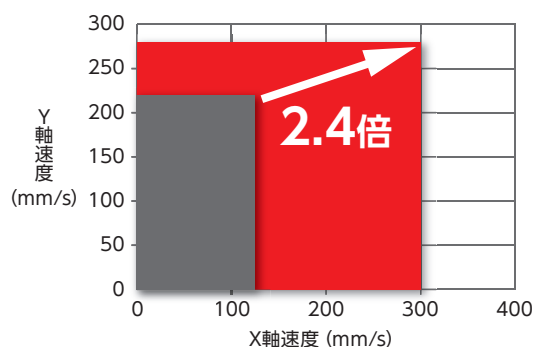
バッテリーレスのメリット

- ①バッテリーのメンテナンスが不要
- ②バッテリー設置スペースが不要



3 高速化

高出力ドライバーを搭載した『パワーコン®』に対応しています。
 パワーコン®の採用により、最高速度が向上しました。
 サイクルタイムの短縮ができ、装置の生産性向上に貢献します。



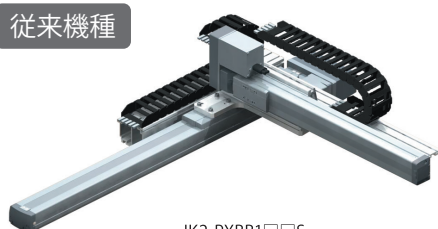
- 新製品 IK2-P6XBB11MMS
(X軸:RCP6-SA8R、Y軸:RCP6-SA7R)
- 従来機種 IK2-PXBB11MMS
(X軸:RCP2-SS8R、Y軸:RCP2-SA7R)

4 低価格

(RCP6-SA6C、RCP6-SA4Cの2軸組合せ)

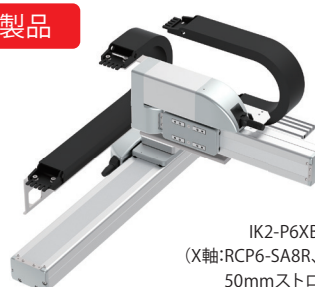
従来機種よりも低価格なアクチュエーターを組合せたことにより、最高速度は向上しつつ低価格となりました。

従来機種



IK2-PXBB1□□S
 (X軸:RCP2-SS8R、Y軸:RCP2-SA7R)
 50mmストロークの場合
 標準価格 ー

新製品



IK2-P6XBB1□□S
 (X軸:RCP6-SA8R、Y軸:RCP6-SA7R)
 50mmストロークの場合
 標準価格 ー

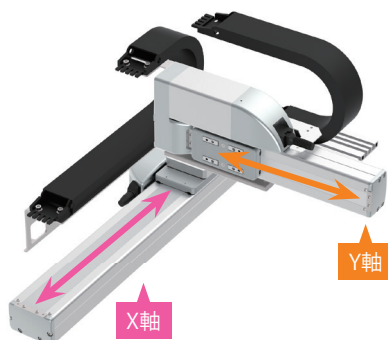
従来機種より
16%
 コストダウン

2軸組合せ 3軸組合せ 4軸組合せ タイプの種類説明

各組合せパターンには、軽荷重用から重荷重用、ショートストロークからロングストロークまで豊富なサイズをラインナップしました。用途に合った最適な機種をお選びください。

XYB (Y軸ベース固定)タイプ

→ 2軸組合せ IK2-P6XB : p5~34



Y軸のベースをX軸のスライダーに固定した基本的な組合せタイプです。Y軸のスライダーに装置やZ軸を付けて動作させます。

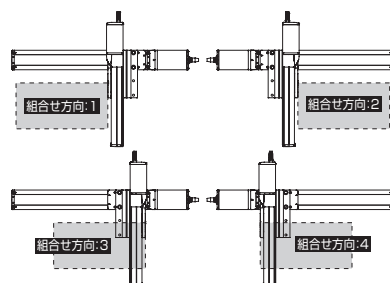
Point 1

Y 軸の組合せ方向が 4 パターンから選択出来ます。(右図参照)

Point 2

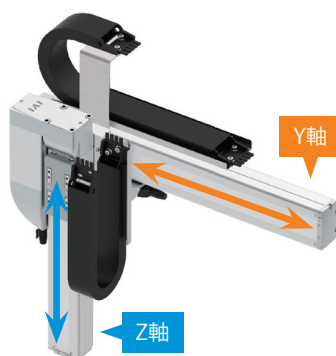
Y 軸の配線処理用で、ケーブルキャリアを選択できます。ケーブルキャリアのサイズは最大 4 種類から選べます。また、ユーザ配線用のケーブルキャリアを選択できます。

組合せ方向



YZB (Z軸ベース固定)タイプ

→ 2軸組合せ IK2-P6YB : p35~70



Y 軸を横立てにして、Z 軸 (垂直軸) のベースを Y 軸のスライダーに固定したタイプです。Z 軸のスライダーが上下に動作しますので、治具やチャックを取り付けてワークの搬送や昇降等に使用します。

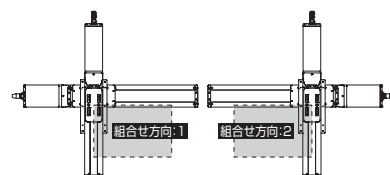
Point 1

Z 軸の組合せ方向が 2 パターンから選択できます。(右図参照)

Point 2

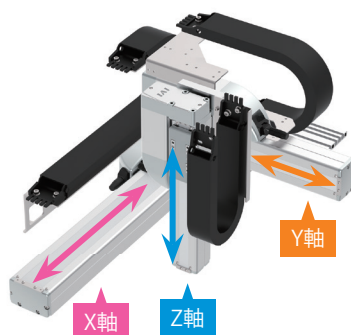
Z 軸の配線処理用で、ケーブルキャリアを選択できます。ケーブルキャリアのサイズは最大 4 種類から選べます。また、ユーザ配線用のケーブルキャリアを選択できます。

組合せ方向



XYB (Y軸ベース固定)+Z軸ベース固定タイプ

→ 3軸組合せ IK3-P6BB : p71~118



XYB (Y 軸ベースを X 軸スライダーに固定) タイプの Y 軸スライダーに、Z 軸のベース面を固定したタイプです。

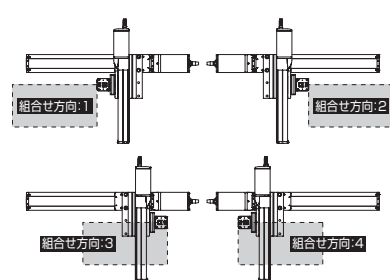
Point 1

Z 軸は本体が固定されスライダーが上下に移動します。

Point 2

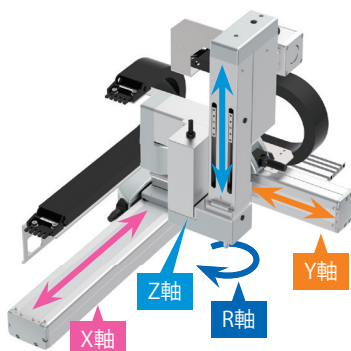
Y 軸、Z 軸の配線処理用で、ケーブルキャリアを選択できます。ケーブルキャリアのサイズは最大 4 種類から選べます。また、ユーザ配線用のケーブルキャリアを選択できます。

組合せ方向



XYB (Y軸ベース固定)+ZR (垂直/回転) ユニットタイプ

→ 4軸組合せ IK4-P6BB : p119~133



XYB (Y 軸ベース固定) タイプの Y 軸スライダーに、垂直/回転動作を 1 台で可能にした ZR ユニットを装着したタイプです。

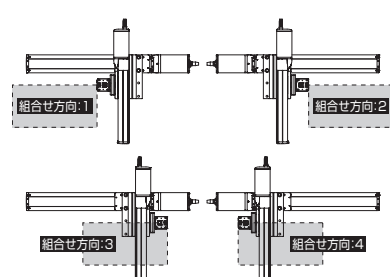
Point 1

Z 軸と回転軸が一体化しコンパクトになりました。

Point 2

Y 軸、Z 軸の配線処理用で、ケーブルキャリアを選択できます。ケーブルキャリアのサイズは最大 4 種類から選べます。

組合せ方向



直交ロボット

ロボシリンダ 2 軸組合せ

IK2-P6XBD1□□S	5
IK2-P6XBD2□□S	7
IK2-P6XBD3□□S	9
IK2-P6XBC1□□S	11
IK2-P6XBC2□□S	13
IK2-P6XBC3□□S	15
IK2-P6XBB1□□S	17
IK2-P6XBB2□□S	19
IK2-P6XBB3□□S	21
IK2-P6XBF1□□S	23
IK2-P6XBF2□□S	25
IK2-P6XBF3□□S	27
IK2-P6XBE1□□S	29
IK2-P6XBE2□□S	31
IK2-P6XBE3□□S	33
IK2-P6YBD1□□S	35
IK2-P6YBD2□□S	37
IK2-P6YBD3□□S	39
IK2-P6YBC1□□S	41
IK2-P6YBC2□□S	43
IK2-P6YBC3□□S	45
IK2-P6YBB1□□S	47
IK2-P6YBB2□□S	49
IK2-P6YBB3□□S	51
IK2-P6YBI1□□S	53
IK2-P6YBI2□□S	55
IK2-P6YBI3□□S	57
IK2-P6YBH1□□S	59
IK2-P6YBH2□□S	61
IK2-P6YBH3□□S	63
IK2-P6YBG1□□S	65
IK2-P6YBG2□□S	67
IK2-P6YBG3□□S	69



IK2

パルスモータ



ロボシリンダ 3 軸組合せ

IK3-P6BBC1□□S	71
IK3-P6BBC2□□S	74
IK3-P6BBC3□□S	77
IK3-P6BBB1□□S	80
IK3-P6BBB2□□S	83
IK3-P6BBB3□□S	86
IK3-P6BBF1□□S	89
IK3-P6BBF2□□S	92
IK3-P6BBF3□□S	95
IK3-P6BBE1□□S	98
IK3-P6BBE2□□S	101
IK3-P6BBE3□□S	104
IK3-P6BBH1□□S	107
IK3-P6BBH2□□S	109
IK3-P6BBH3□□S	111
IK3-P6BBG1□□S	113
IK3-P6BBG2□□S	115
IK3-P6BBG3□□S	117

IK3

パルスモータ

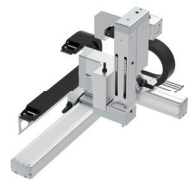


ロボシリンダ 4 軸組合せ

IK4-P6BBB1□□S	119
IK4-P6BBB2□□S	121
IK4-P6BBB3□□S	123
IK4-P6BBF1□□S	125
IK4-P6BBF2□□S	128
IK4-P6BBF3□□S	131

IK4

パルスモータ



オプション

134

コントローラー

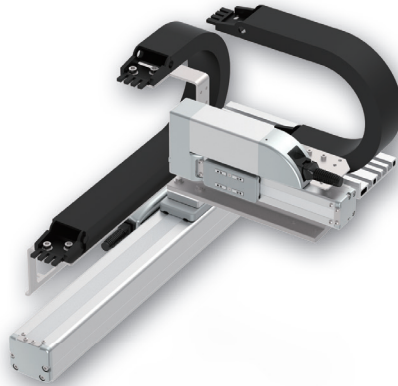
MSEL	MSEL	139
PCON	PCON-CB/CFB	149
MCON	MCON-C/LC	153

IK2-P6XBD1□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:SA6R(折返し)
Y軸:SA4R(折返し)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6XBD1□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SS: X 超高速・Y 超高速	エンコーダ種類 WA: バッテリレス アプソ	ストローク 5: 50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ SSタイプ: X 超高速・Y 超高速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~150 (50mm毎)	200~300 (50mm毎)
0.1	3	3
0.3	3	3
0.5	2	2
0.7	1	—

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300
X軸ストローク(mm)						
50	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—

注: 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA6R, Y軸:SA4R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-SA6R	RCP6-SA4R
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~300mm
最高速度※	640mm/s	560mm/s
モータサイズ	42□/パルスモータ	35□/パルスモータ
ボールねじリード	20mm	16mm
駆動方式	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			X軸	Y軸
ブレーキ	B	→P134	—	—
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

寸法図

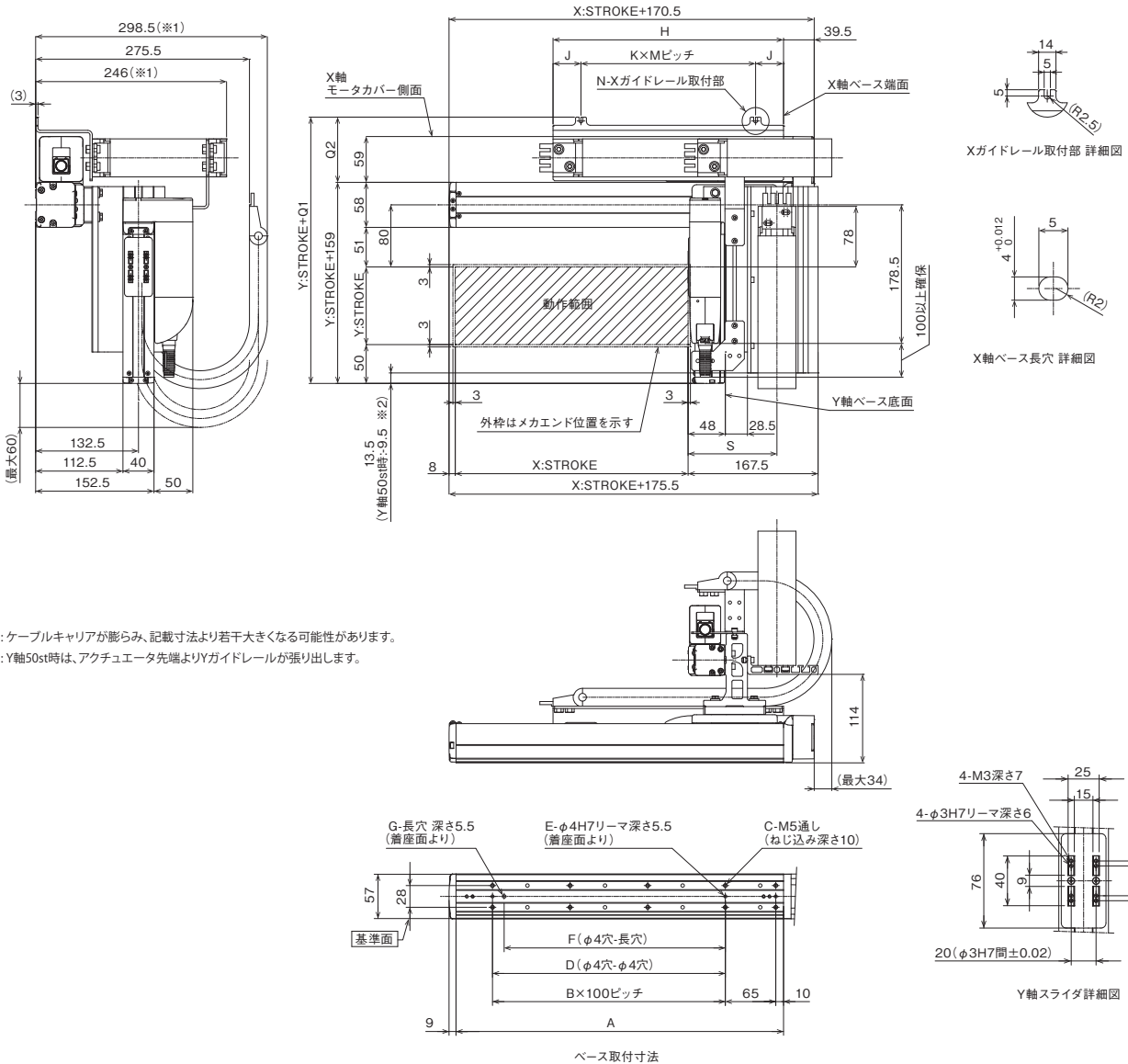
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。

注2. 組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。

注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
またY軸ケーブルキャリアの移動端もY軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に
固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	172	197	222	247	272	297	322	347	372	397	422	447	472	497	522	547
J	23.5	36	23.5	36	23.5	36	61	23.5	36	48.5	26	23.5	36	48.5	61	48.5
K	1	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	2	3
M	125	125	175	175	225	225	200	100	100	150	185	200	200	200	200	150
N	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	243	256	269	286
Q2	84	97	110	127
S	114.5	121	127.5	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBD2□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:SA6C(ストレート)
Y軸:SA4R(折返し)

■型式項目

シリーズ — タイプ — エンコーダ種類 — 第1軸(X軸) — 第2軸(Y軸) — コントローラ — ケーブル — オプション

IK2 — P6XBD2□□S — WA — □□ — □□ — PM1 — □□□□ — □□□□

組合せ方向
1~4
3ページ
タイプの種類説明
参照

速度タイプ
SS: X 超高速・Y 超高速

エンコーダ種類
WA: バッテリレス
アプソ

ストローク
5: 50mm
と
(50mm毎)

オプション
下記
オプション表
①参照

コントローラ
下記
適応コントローラ表
参照

ケーブル長
1L: 1m
3L: 3m
5L: 5m
□L: □m

第1配線
下記
ケーブルキャリア表
参照

第2配線
下記
オプション表
②参照



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ SSタイプ: X 超高速・Y 超高速 (単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~150 (50mm毎)	200~300 (50mm毎)
加減速度 (G)		
0.1	3	
0.3	3	
0.5	2	
0.7	1	—

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300
X軸ストローク (mm)						
50	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—

注: 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□ X軸: SA6C、Y軸: SA4R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

⚠ ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし (ケーブルのみ)	N	→ P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm) ※	CTXL		—	選択不可 ※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-SA6C	RCP6-SA4R
ストローク (50mm毎)	50~800mm	50~300mm
最高速度 ※	640mm/s	560mm/s
モータサイズ	42□/パルスモータ	35□/パルスモータ
ボールねじリード	20mm	16mm
駆動方式	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

オプション価格表① (標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格	
			X軸	Y軸
ブレーキ ※	B	→ P134	—	—
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→ P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→ P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→ P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→ P134	—	
原点逆仕様	NM	→ P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→ P135	—	—

※X軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表② (標準価格)

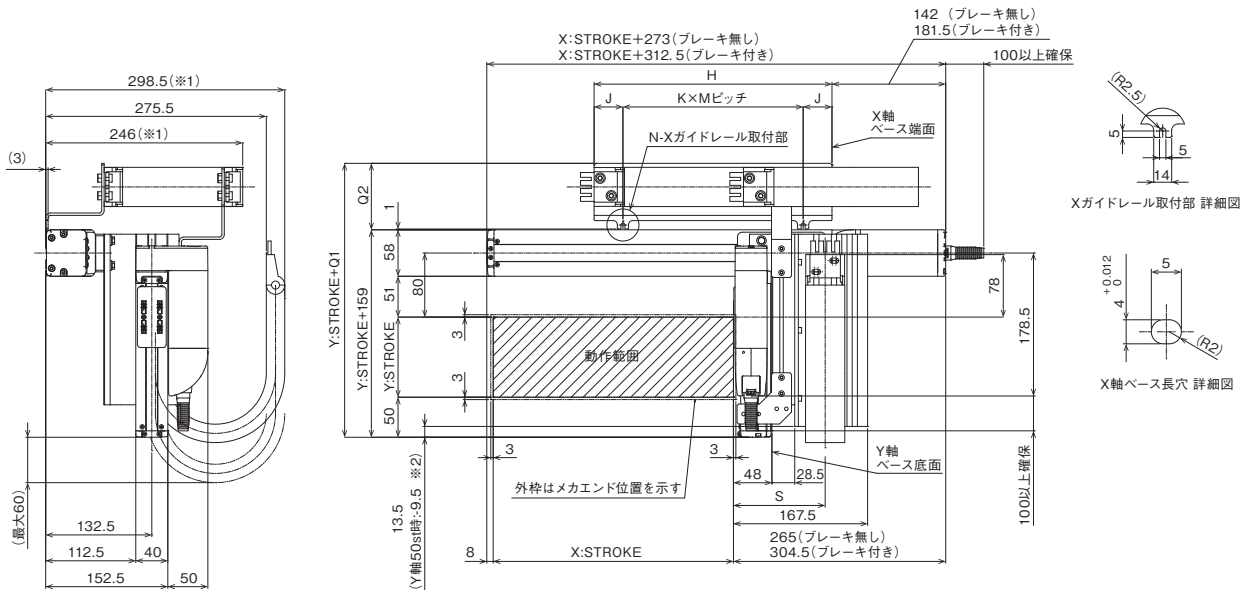
名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フットプレート	FTP	→ P134	—

寸法図

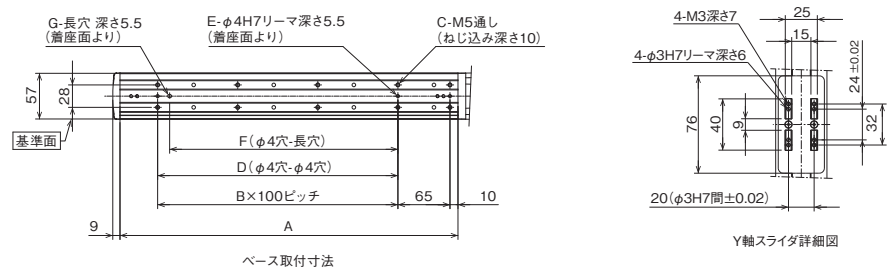
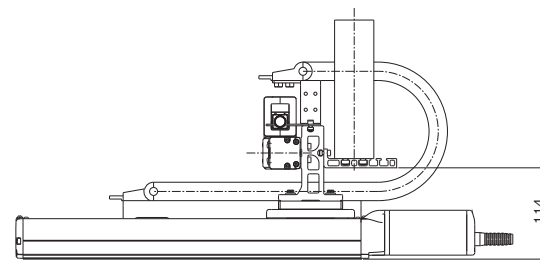
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



- ※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。
※2: Y軸50st時は、アクチュエータ先端よりYガイドレールが張り出します。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フートプレートオプション選択時は、フートプレートに固定された状態で出荷となります。
(134ページ参照)
またY軸ケーブルキャリアの移動端もY軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に
固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	172	197	222	247	272	297	322	347	372	397	422	447	472	497	522	547
J	23.5	36	23.5	36	23.5	36	61	23.5	36	48.5	26	23.5	36	48.5	61	48.5
K	1	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	2	3
M	125	125	175	175	225	225	200	100	100	150	185	200	200	200	200	150
N	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	242	255	268	285
Q2	83	96	109	126
S	114.5	121	127.5	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBD3□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:SA6C(ストレート)
Y軸:SA4C(ストレート)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル	オプション
	IK2	P6XBD3□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□	□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SS: X 超高速・Y 超高速	エンコーダ種類 WA: バッテリレス アプソ	ストローク 5: 50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 ①参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	オプション 下記 オプション表 ②参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ SSタイプ: X 超高速・Y 超高速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~150 (50mm毎)	200~300 (50mm毎)
加減速度 (G)		
0.1	3	
0.3	3	
0.5	2	
0.7	1	—

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300
X軸ストローク (mm)						
50	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—

注: 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA6C、Y軸:SA4C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、
「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-SA6C	RCP6-SA4C
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~300mm
最高速度※	640mm/s	560mm/s
モータサイズ	42□/パルスモータ	35□/パルスモータ
ボールねじリード	20mm	16mm
駆動方式	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

オプション価格表① (標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格	
			X軸	Y軸
ブレーキ※	B	→P134	—	—
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表② (標準価格)

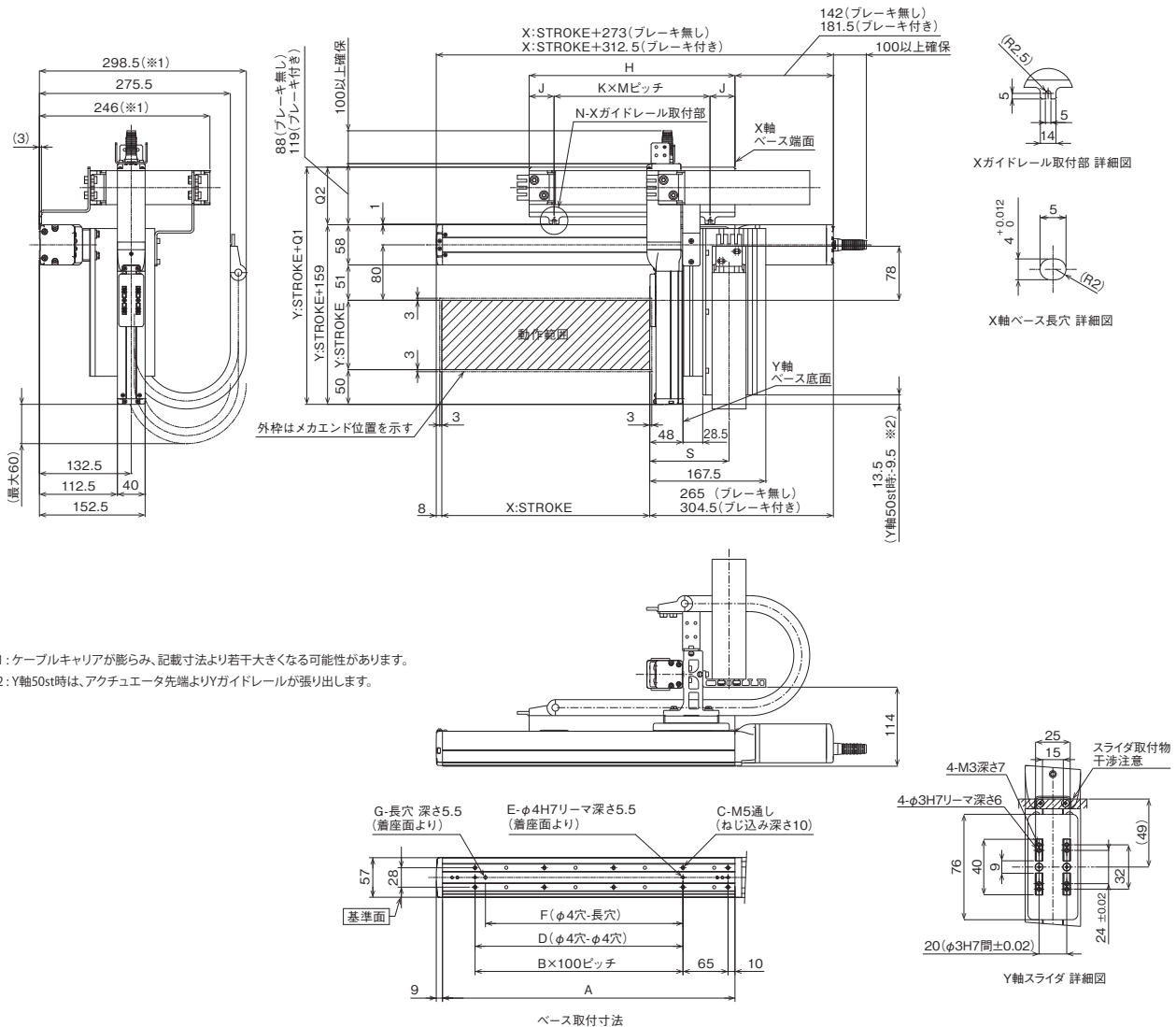
名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フットプレート	FTP	→P134	—

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



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フートプレートオプション選択時は、フートプレートに固定された状態で出荷となります。
(134ページ参照)
またY軸ケーブルキャリアの移動端もY軸スライダにお客様が取り付け付けたプレート等に
固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	172	197	222	247	272	297	322	347	372	397	422	447	472	497	522	547
J	23.5	36	23.5	36	23.5	36	61	23.5	36	48.5	26	23.5	36	48.5	61	48.5
K	1	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	2	3
M	125	125	175	175	225	225	200	100	100	150	185	200	200	200	200	150
N	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	242	255	268	285
Q2	83	96	109	126
S	114.5	121	127.5	—

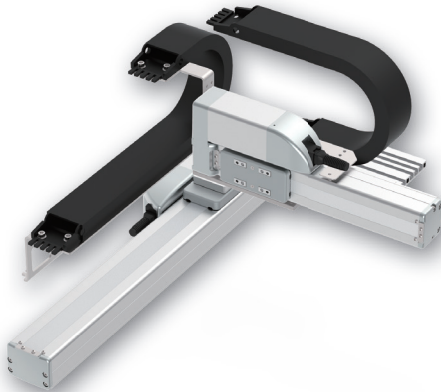
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBC1□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:SA7R(折返し)
Y軸:SA6R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6XBC1□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MM:X 中速・Y 中速 HH:X 高速・Y 高速 SS:X 超高速・Y 超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アプソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X 中速・Y 中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150	200	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)				
0.1	9	8	6	—
0.3	9	8	6	—
0.5	7	—	6	—
0.7	—	6	—	—
1	—	4	—	—

■ HHタイプ:X 高速・Y 高速

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	5	—
0.3	5	—
0.5	4	—
0.7	2	—

■ SSタイプ:X 超高速・Y 超高速

Y軸(mm)	50	100~200 (50mm毎)	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)			
0.1	4	—	—
0.3	4	—	—
0.5	3	2.5	—
0.7	2	1.5	—
1	1	—	—

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
X軸ストローク(mm)								
50	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—

注. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA7R、Y軸:SA6R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P153
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~400mm
最高速度 ※	MM	280mm/s
	HH	560mm/s
	SS	640mm/s
モータサイズ	56□/パルスモータ	42□/パルスモータ
ボールねじ リード	MM	8mm
	HH	16mm
	SS	24mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			X軸	Y軸
ブレーキ	B	→P134	—	—
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—



ご注意

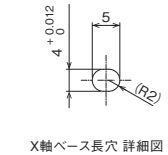
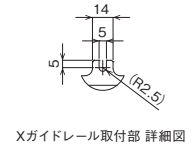
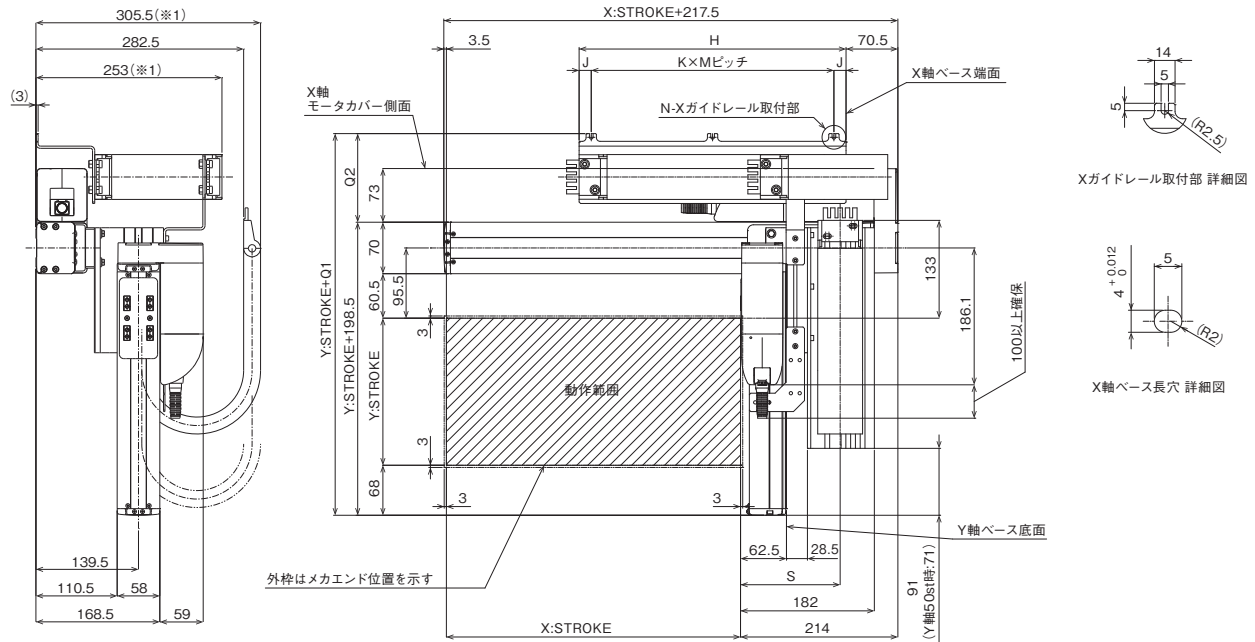
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

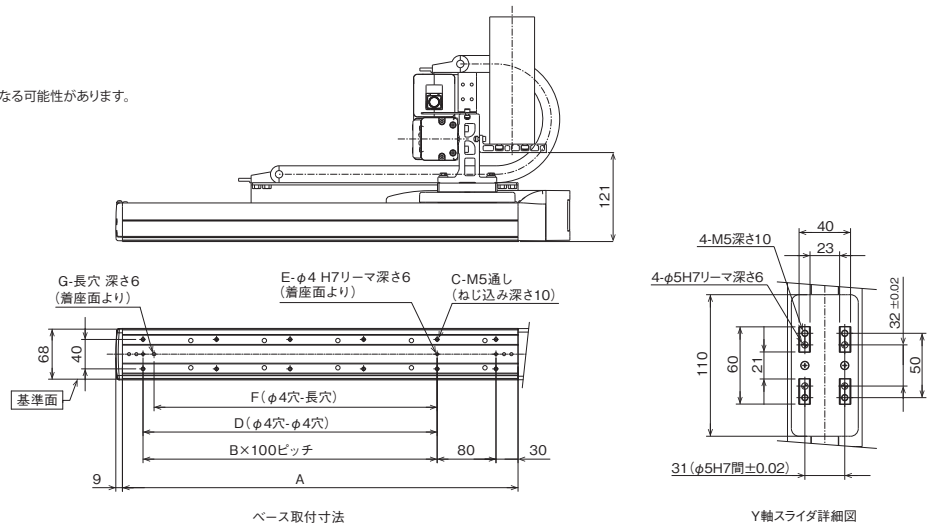
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
またY軸ケーブルキャリアの移動端もY軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に
固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
J	16.5	16.5	14	16.5	16.5	16.5	14	16.5	14	16	15	66.5	44	56.5	69	16
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3
M	155	180	210	115	127.5	140	155	165	180	127	136	110	200	200	200	177
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	306	319	332	349
Q2	107.5	120.5	133.5	150.5
S	129	135.5	142	—

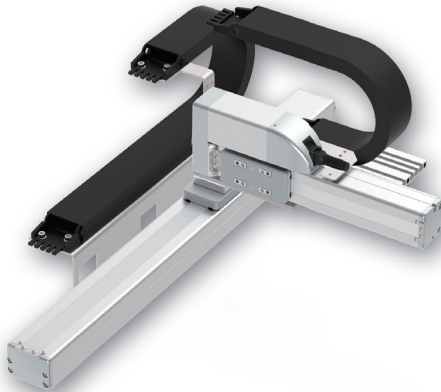
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBC2□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:SA7C(ストレート)
Y軸:SA6R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル	オプション
	IK2	P6XBC2□□S	WA	□	□	PM1	□	□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MM:X 中速・Y 中速 HH:X 高速・Y 高速 SS:X 超高速・Y 超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 ①参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m	オプション 下記 オプション表 ②参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X 中速・Y 中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150	200	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)				
0.1	9	8	6	
0.3	9	8	6	
0.5		7	6	
0.7		6		
1		4		

■ HHタイプ:X 高速・Y 高速

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	5	
0.3	5	
0.5	4	
0.7	2	

■ SSタイプ:X 超高速・Y 超高速

Y軸(mm)	50	100~200 (50mm毎)	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)			
0.1		4	
0.3		4	
0.5	3		2.5
0.7	2	1.5	
1	1		

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
X軸ストローク(mm)								
50	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—

注: 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-SA7C	RCP6-SA6R
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~400mm
最高速度 ※	MM	280mm/s
	HH	560mm/s
	SS	640mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじ リード	MM	8mm
	HH	16mm
	SS	24mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化することがあります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

オプション価格表①(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格	
			X軸	Y軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※X軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表②(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フットプレート	FTP	→P134	—



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

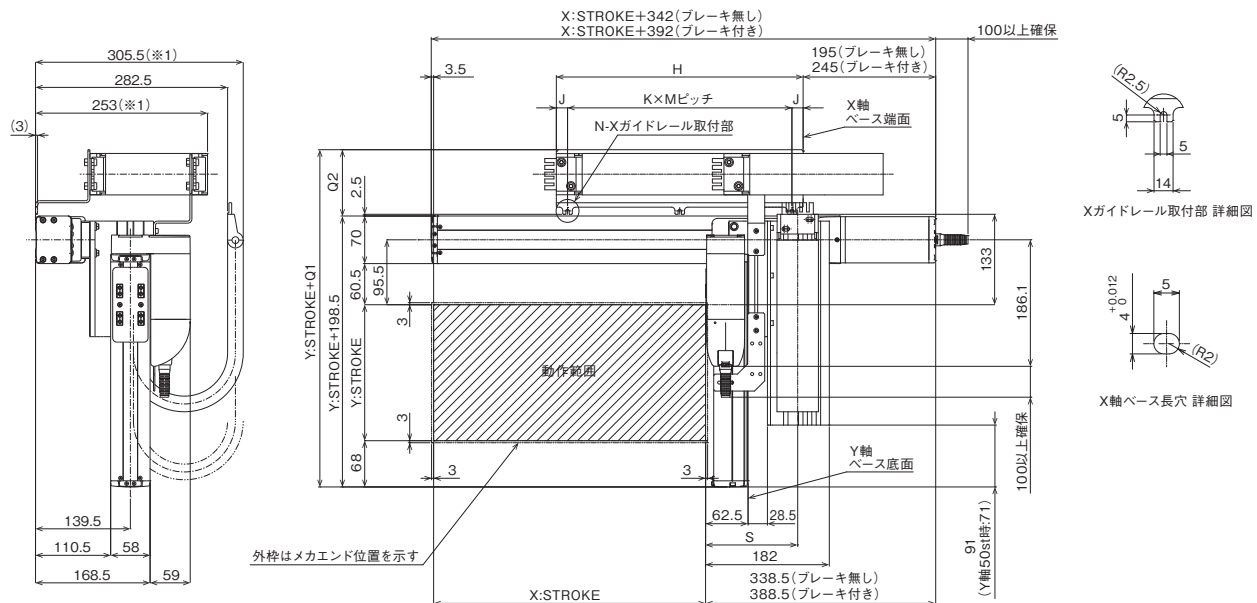
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



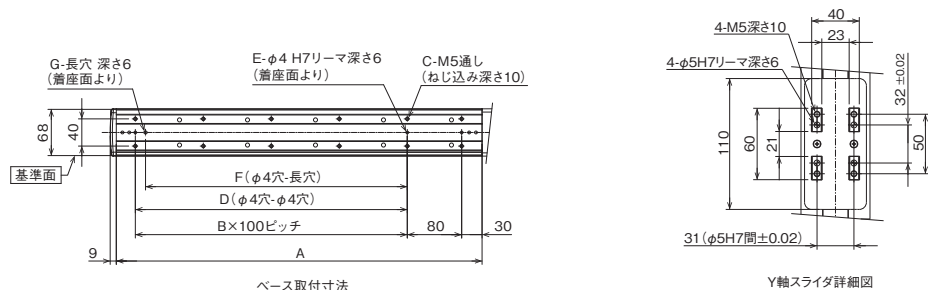
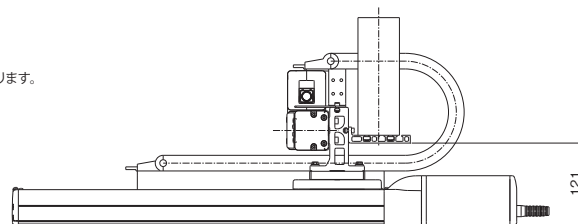
注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。

注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。

注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フットプレートオプション選択時は、フットプレートに固定された状態で出荷となります。
(134ページ参照)

またY軸ケーブルキャリアの移動端もY軸スライダにお客様が取り付けたプレート等に固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
J	16.5	16.5	14	16.5	16.5	16.5	14	16.5	14	16	15	66.5	44	56.5	69	16
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3
M	155	180	210	115	127.5	140	155	165	180	127	136	110	200	200	200	177
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	283	296	309	326
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S	120	135.5	142	—

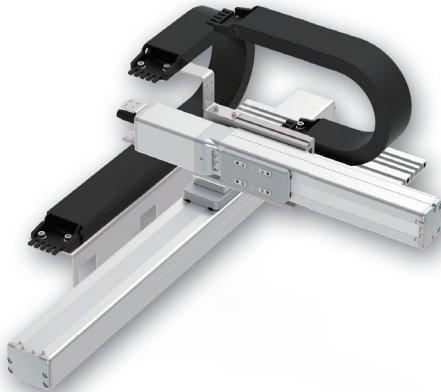
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBC3□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:SA7C(ストレート)
Y軸:SA6C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル	オプション
	IK2	P6XBC3□□S	WA	□	□	PM1	□	□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MM:X 中速・Y 中速 HH:X 高速・Y 高速 SS:X 超高速・Y 超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 ①参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m	オプション 下記 オプション表 ②参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X 中速・Y 中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150	200	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)				
0.1	9	8	6	
0.3	9	8	6	
0.5		7	6	
0.7		6		
1		4		

■ HHタイプ:X 高速・Y 高速

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	5	
0.3	5	
0.5	4	
0.7	2	

■ SSタイプ:X 超高速・Y 超高速

Y軸(mm)	50	100~200 (50mm毎)	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)			
0.1		4	
0.3		4	
0.5	3		2.5
0.7	2	1.5	
1	1		

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
X軸ストローク(mm)								
50	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—

注. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA7C、Y軸:SA6C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-SA7C	RCP6-SA6C
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~400mm
最高速度 ※	MM	280mm/s
	HH	560mm/s
	SS	640mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじリード	MM	8mm
	HH	16mm
	SS	24mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化することがあります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

オプション価格表①(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格	
			X軸	Y軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表②(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フットプレート	FTP	→P134	—



ご注意

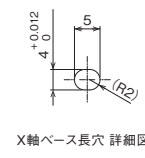
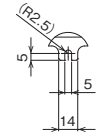
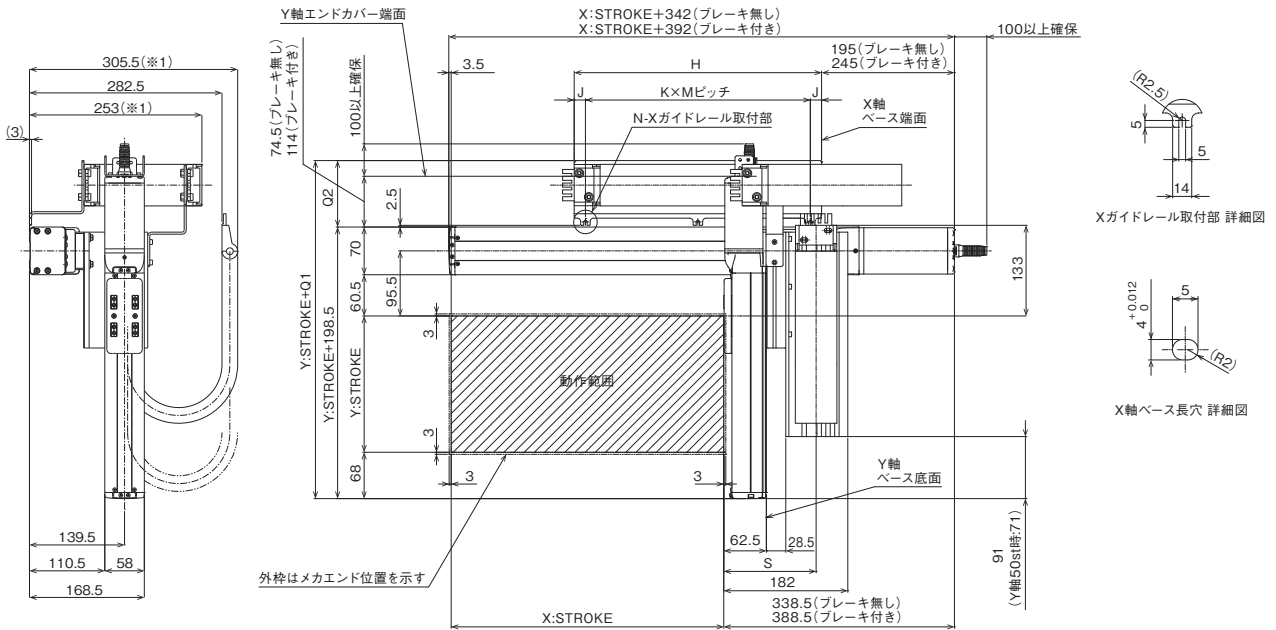
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

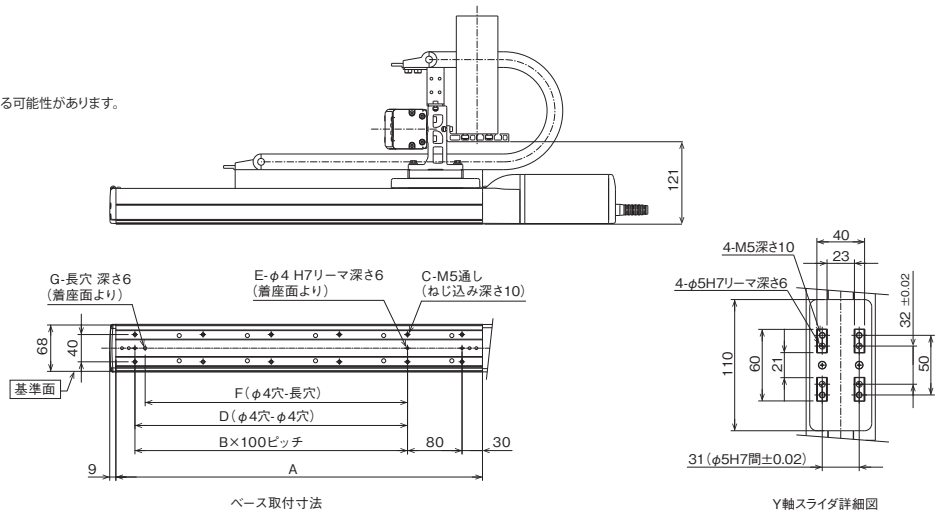
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フートプレートオプション選択時は、フートプレートに固定された状態で出荷となります。
(134ページ参照)
またY軸ケーブルキャリアの移動端もY軸スライダにお客様が取り付けしたプレート等に
固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
J	16.5	16.5	14	16.5	16.5	14	16.5	14	16	15	66.5	44	56.5	69	16	16
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3
M	155	180	210	115	127.5	140	155	165	180	127	136	110	200	200	200	177
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	283	296	309	326
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S	129	135.5	142	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

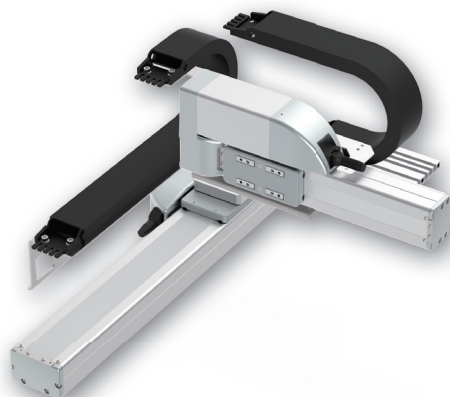
IK2-P6XBB1□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:SA8R(折返し)

Y軸:SA7R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6XBB1□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MM: X 中速・Y 中速 HH: X 高速・Y 高速 SS: X 超高速・Y 超高速	エンコーダ種類 WA: バッテリレス アブソ	ストローク 5: 50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ: X 中速・Y 中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150	200	250	300~400 (50mm毎)
加減速度(G)					
0.1	16	15	12.5	9	8
0.3	16	15	12.5	9	8
0.5		10		9	8
0.7	6		5.5		—
1	6		5.5		—

■ HHタイプ: X 高速・Y 高速

Y軸(mm)	50~150 (50mm毎)	200	250	300~400 (50mm毎)
加減速度(G)				
0.1	11	10.5	9	8
0.3		8		
0.5		5		
0.7	4			—

■ SSタイプ: X 超高速・Y 超高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	3
0.3	1.5

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
X軸ストローク(mm)								
50	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—	—	—

注. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-SA8R	RCP6-SA7R
ストローク(50mm毎)	50~1100mm	50~400mm
最高速度 ※	MM 300mm/s	280mm/s
	HH 400mm/s	560mm/s
	SS 650mm/s	640mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじ リード	MM 10mm	8mm
	HH 20mm	16mm
	SS 30mm	24mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。

ストロークにより最高速度が変化する場合があります。

詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

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	
			X軸	Y軸
ブレーキ	B	→P134	—	—
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—



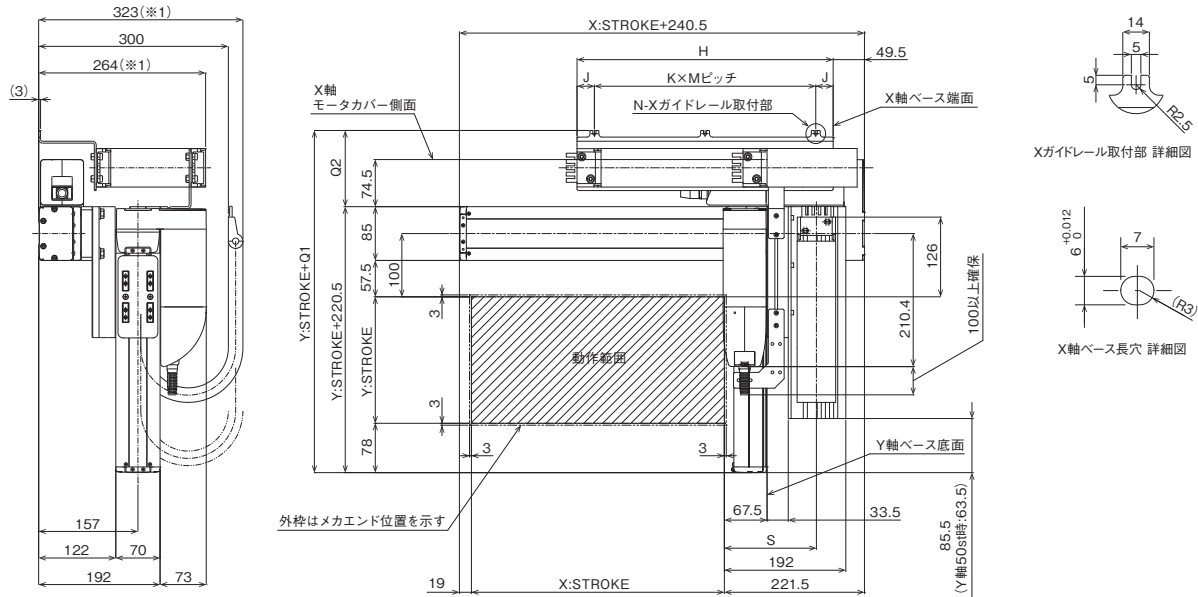
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

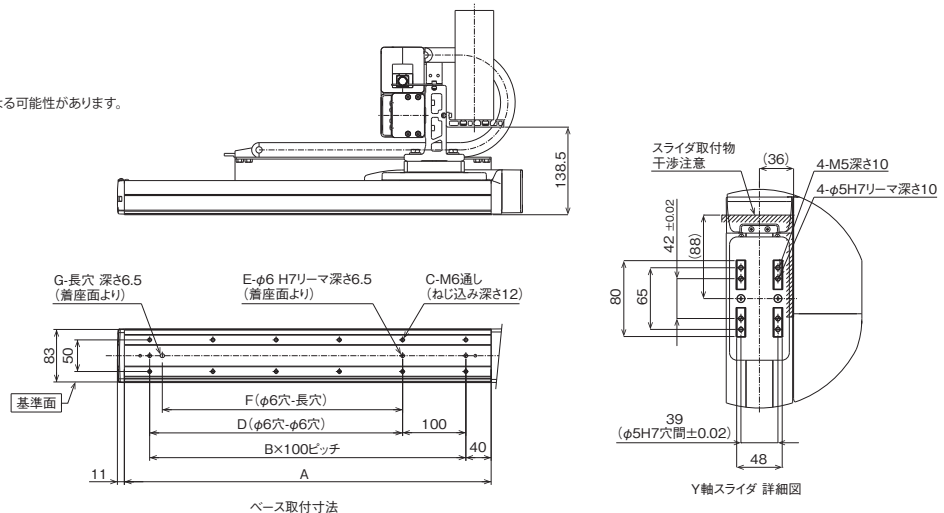
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
またY軸ケーブルキャリアの移動端もY軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	22.5	27.5	77.5	52.5	65	77.5	52.5	27.5	77.5	22.5	55	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	328	341	354	371
Q2	107.5	120.5	133.5	150.5
S	139	145.5	152	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBB2□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:SA8C(ストレート)

Y軸:SA7R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル	オプション
	IK2	P6XBB2□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□	□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MM:X 中速・Y 中速 HH:X 高速・Y 高速 SS:X 超高速・Y 超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 ①参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m	オプション 下記 オプション表 ②参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X 中速・Y 中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150	200	250	300~400 (50mm毎)
加減速度(G)					
0.1	16	15	12.5	9	8
0.3	16	15	12.5	9	8
0.5		10		9	8
0.7	6		5.5		—
1	6		5.5		—

■ HHタイプ:X 高速・Y 高速

Y軸(mm)	50~150 (50mm毎)	200	250	300~400 (50mm毎)
加減速度(G)				
0.1	11	10.5	9	8
0.3		8		
0.5		5		
0.7	4			—

■ SSタイプ:X 超高速・Y 超高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	3
0.3	1.5

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
X軸ストローク(mm)								
50	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—	—	—

注. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-SA8C	RCP6-SA7R
ストローク(50mm毎)	50~1100mm	50~400mm
最高速度 ※	MM 300mm/s HH 400mm/s SS 650mm/s	280mm/s 560mm/s 640mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじリード	MM 10mm HH 20mm SS 30mm	8mm 16mm 24mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。

ストロークにより最高速度が変化場合があります。

詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm) ※	CTXL		—	選択不可 ※

※第1配線のみ選択可

オプション価格表①(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格	
			X軸	Y軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※X軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。

詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表②(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フットプレート	FTP	→P134	—



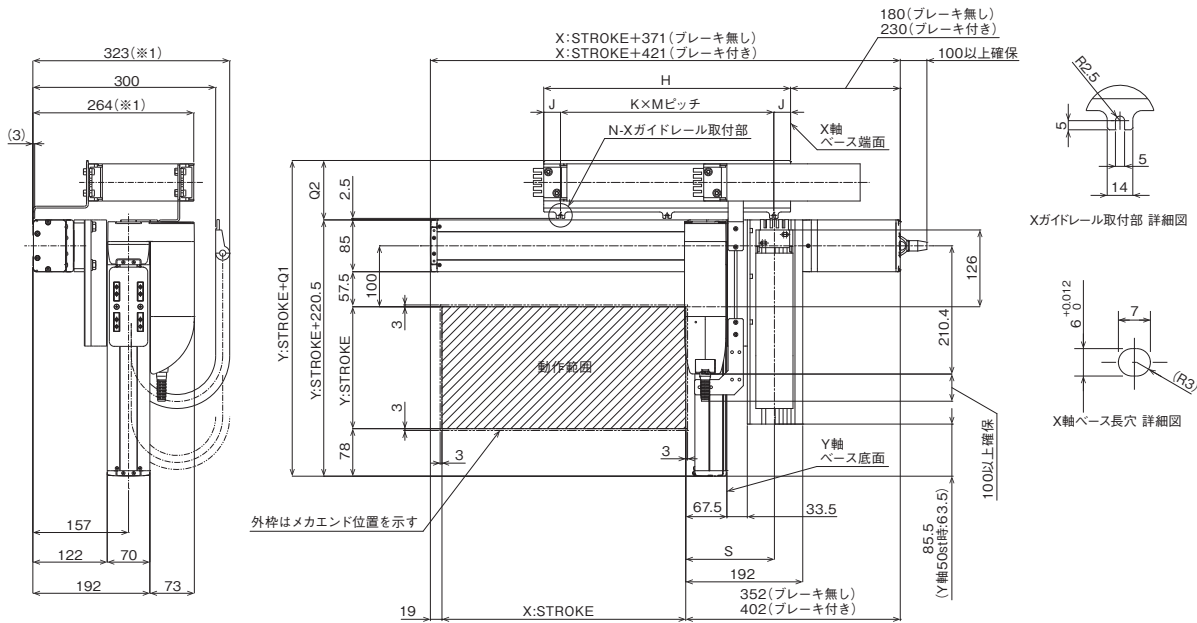
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

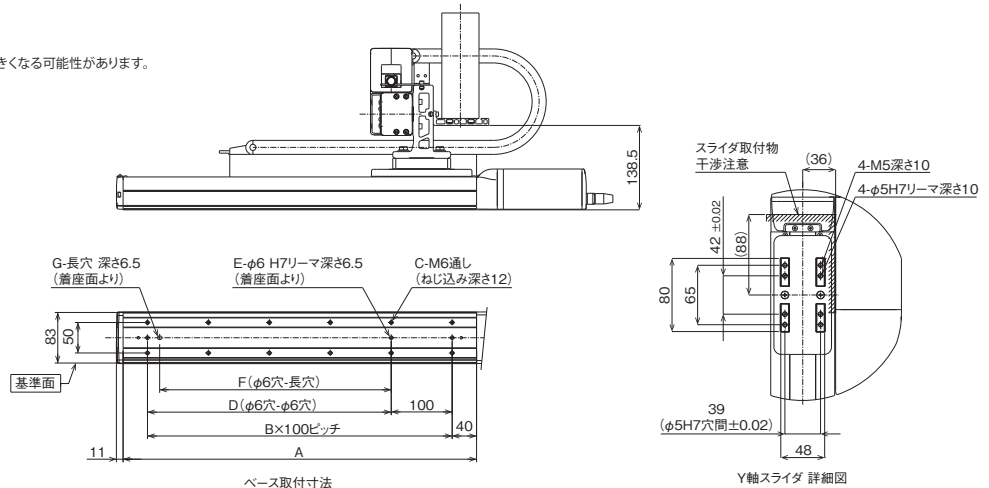
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フートプレートオプション選択時は、フートプレートに固定された状態で出荷となります。
(134ページ参照)
またY軸ケーブルキャリアの移動端もY軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に
固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	22.5	27.5	27.5	27.5	22.5	27.5	22.5	27.5	27.5	22.5	22.5	22.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	305	318	331	348
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S	139	145.5	152	—

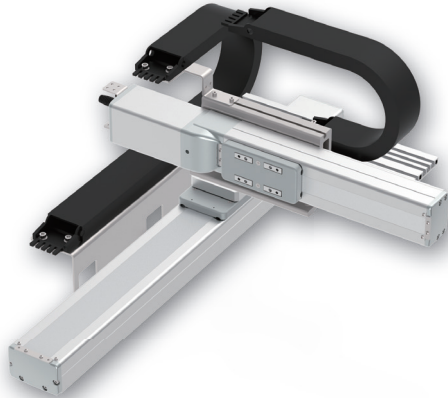
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBB3□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:SA8C(ストレート)
Y軸:SA7C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル	オプション
	IK2	P6XBB3□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□	□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MM: X 中速・Y 中速 HH: X 高速・Y 高速 SS: X 超高速・Y 超高速	エンコーダ種類 WA: バッテリレス アブソ	ストローク 5: 50mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 ①参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	オプション 下記 オプション表 ②参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ: X 中速・Y 中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150	200	250	300~400 (50mm毎)
加減速度(G)					
0.1	16	15	12.5	9	8
0.3	16	15	12.5	9	8
0.5		10		9	8
0.7		6		5.5	—
1		6		5.5	—

■ HHタイプ: X 高速・Y 高速

Y軸(mm)	50~150 (50mm毎)	200	250	300~400 (50mm毎)
加減速度(G)				
0.1	11	10.5	9	8
0.3		8		
0.5		5		
0.7		4		—

■ SSタイプ: X 超高速・Y 超高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	3
0.3	1.5

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
X軸ストローク(mm)								
50	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—	—	—

注. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-SA8C	RCP6-SA7C
ストローク(50mm毎)	50~1100mm	50~400mm
最高速度 ※	MM 300mm/s HH 400mm/s SS 650mm/s	280mm/s 560mm/s 640mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじリード	MM 10mm HH 20mm SS 30mm	8mm 16mm 24mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。

ストロークにより最高速度が変化する場合があります。

詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm) ※	CTXL		—	選択不可 ※

※第1配線のみ選択可

オプション価格表①(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格	
			X軸	Y軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。

詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表②(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フートプレート	FTP	→P134	—



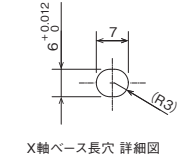
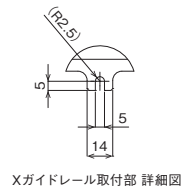
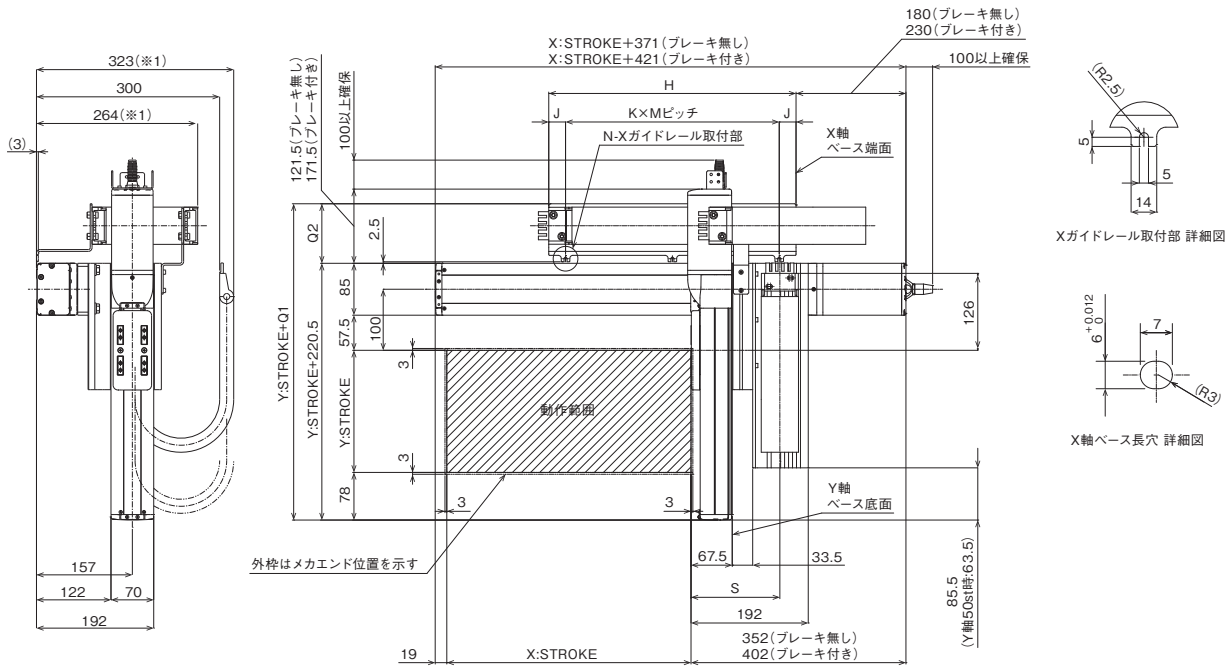
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

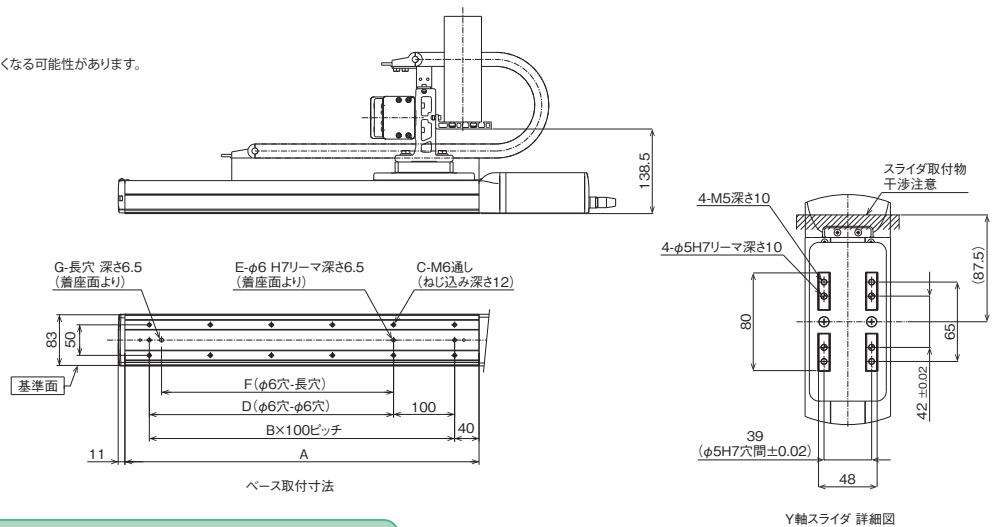
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フットプレートオプション選択時は、フットプレートに固定された状態で出荷となります。
(134ページ参照)
またY軸ケーブルキャリアの移動端もY軸スライダにお客様が取り付けしたプレート等に
固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	305	318	331	348
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S	139	145.5	152	—

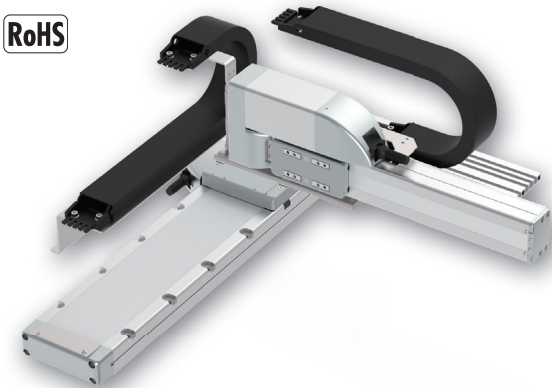
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBF1□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:WSA14R(折返し)
Y軸:SA7R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6XBF1□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MM:X 中速・Y 中速 HH:X 高速・Y 高速 SS:X 超高速・Y 超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブ アブソ	ストローク 5: 50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X 中速・Y 中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150~200 (50mm毎)	250~300 (50mm毎)	350	400
0.1	16	15	12.5	12	10.5
0.3	16	15	12.5	12	10.5
0.5			12		10.5
0.7					9.5

■ HHタイプ:X 高速・Y 高速

Y軸(mm)	50~100 (50mm毎)	150~300 (50mm毎)	350~400 (50mm毎)
0.1	8	7.5	
0.3	8	7.5	
0.5	5	4.5	4
0.7	3	2.5	2

■ SSタイプ:X 超高速・Y 超高速

Y軸(mm)	50~100 (50mm毎)	150~300 (50mm毎)	350~400 (50mm毎)
0.1	6	5.5	5
0.3	5.5	5	4.5
0.5	3	2.5	2

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。

著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
X軸ストローク(mm)								
50	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—

注. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸:WSA14R、Y軸:SA7R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線(X軸横)	第2配線(Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-WSA14R	RCP6-SA7R
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~400mm
最高速度 ※	MM	210mm/s
	HH	420mm/s
	SS	560mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじリード	MM	8mm
	HH	16mm
	SS	24mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。

ストロークにより最高速度が変化する場合があります。

詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			X軸	Y軸
ブレーキ	B	→P134	—	—
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—



ご注意

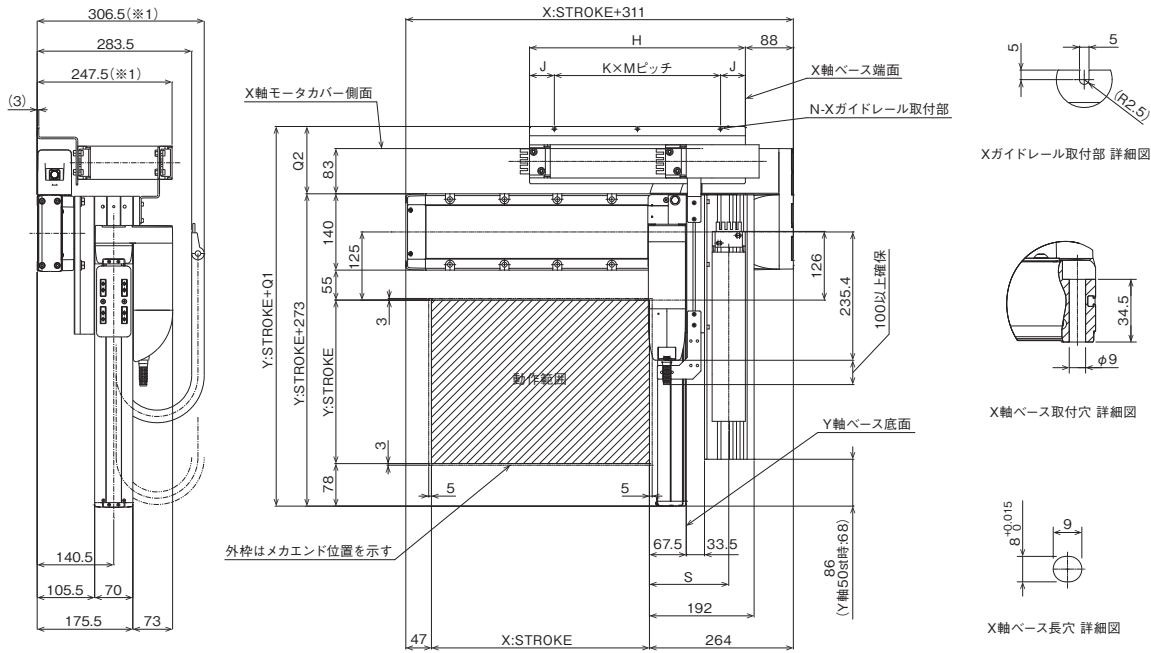
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

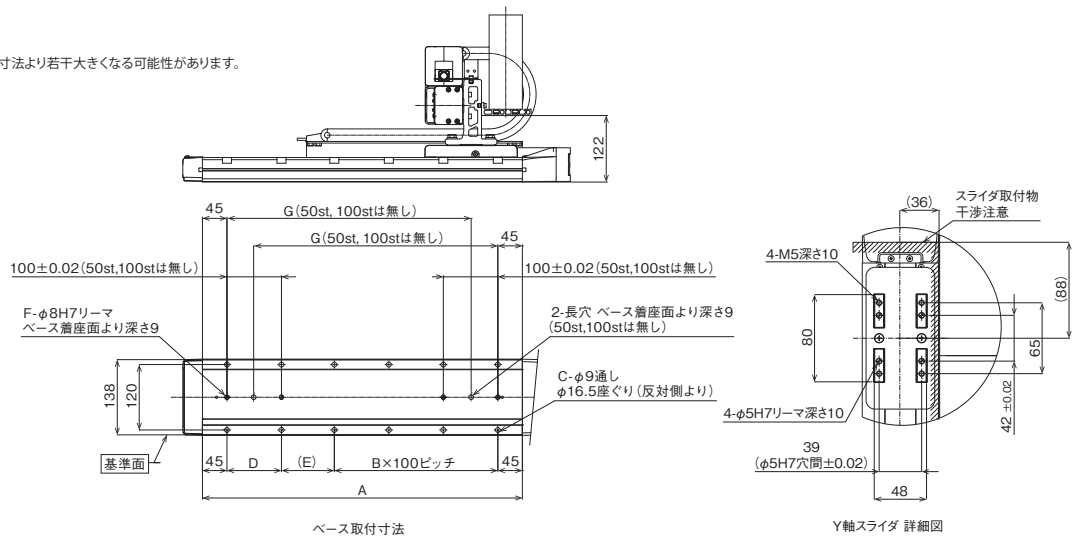
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
またY軸ケーブルキャリアの移動端もY軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に
固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	147	197	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848
H	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	596
J	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	43	48	45.5	43	43	45.5	43
K	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
M	130	155	90	102.5	115	127.5	140	152.5	110	120	125	135	145	115	120	127.5
N	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	383.5	396.5	409.5	426.5
Q2	110.5	123.5	136.5	153.5
S	139	145.5	152	—

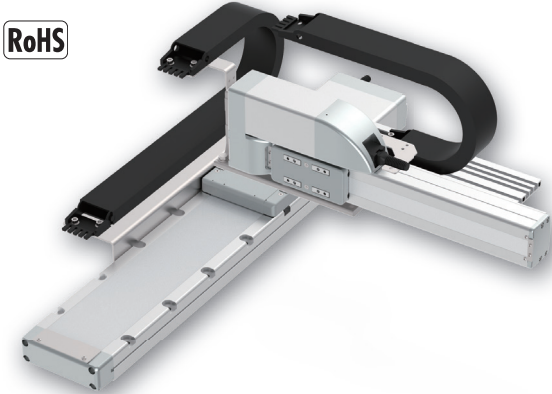
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBF2□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:WSA14C(ストレート)
Y軸:SA7R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6XBF2□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MM:X 中速・Y 中速 HH:X 高速・Y 高速 SS:X 超高速・Y 超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X 中速・Y 中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150~200 (50mm毎)	250~300 (50mm毎)	350	400
0.1	16	15	12.5	12	10.5
0.3	16	15	12.5	12	10.5
0.5		12			10.5
0.7			9.5		

■ HHタイプ:X 高速・Y 高速

Y軸(mm)	50~100 (50mm毎)	150~300 (50mm毎)	350~400 (50mm毎)
0.1	8	7.5	
0.3	8	7.5	
0.5	5	4.5	4
0.7	3	2.5	2

■ SSタイプ:X 超高速・Y 超高速

Y軸(mm)	50~100 (50mm毎)	150~300 (50mm毎)	350~400 (50mm毎)
0.1	6	5.5	5
0.3	5.5	5	4.5
0.5	3	2.5	2

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。

著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
X軸ストローク(mm)								
50	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—

注. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸:WSA14C、Y軸:SA7R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線(X軸横)	第2配線(Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-WSA14C	RCP6-SA7R
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~400mm
最高速度 ※	MM	210mm/s
	HH	420mm/s
	SS	560mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじリード	MM	8mm
	HH	16mm
	SS	24mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			X軸	Y軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※X軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。

詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



ご注意

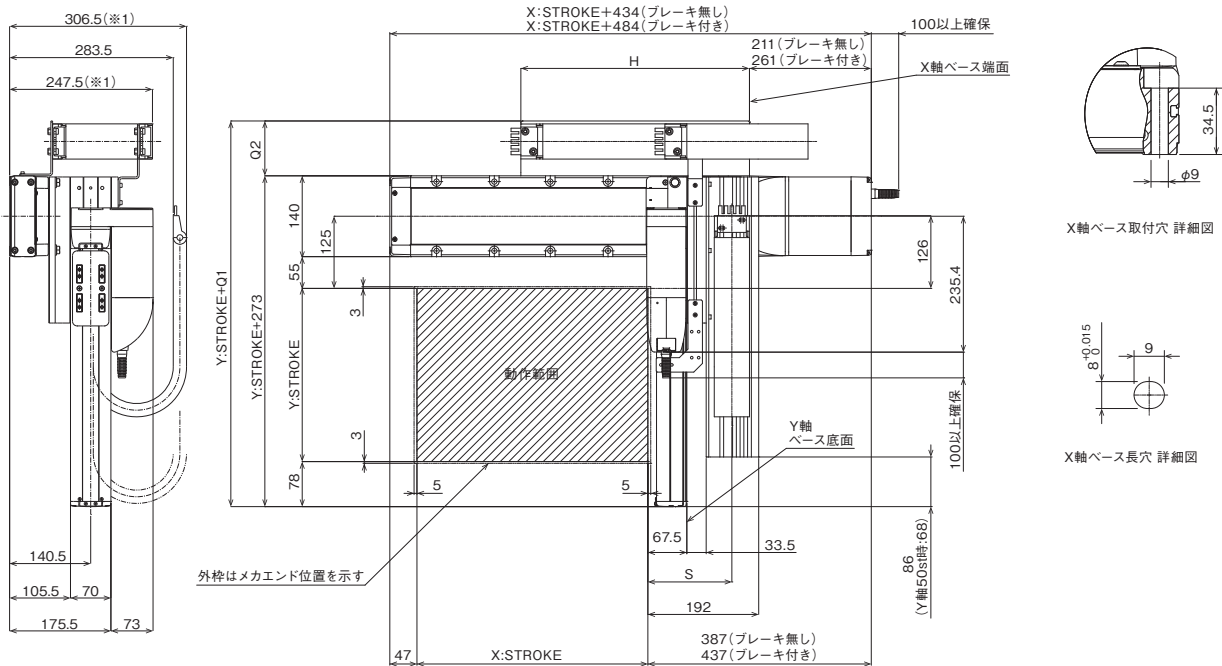
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

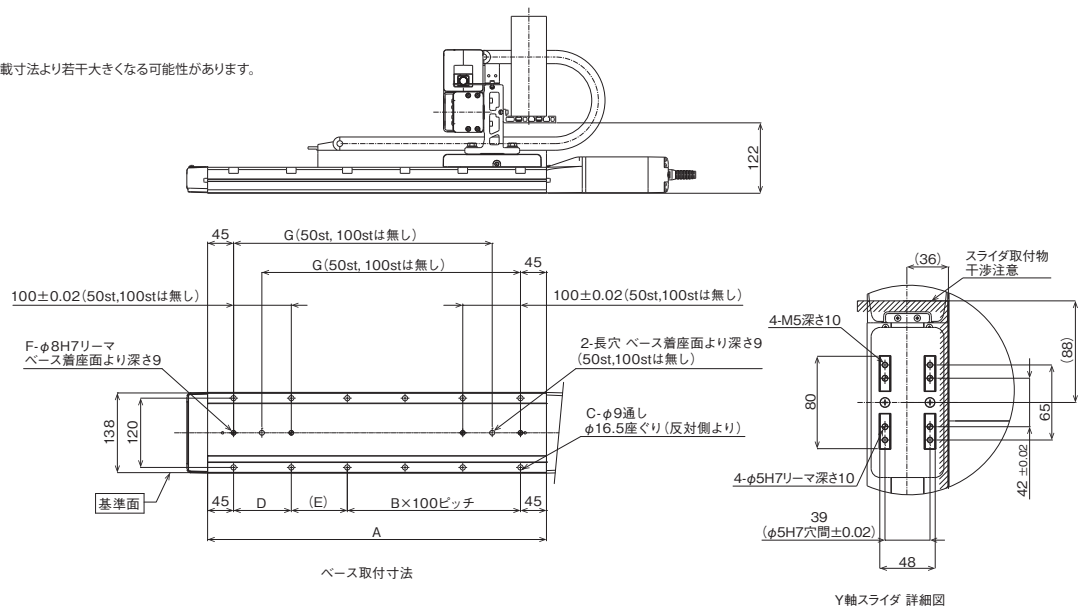
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはX軸本体に固定されます。
またY軸ケーブルキャリアの移動端はY軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に
固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	147	197	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848
H	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	596

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	356	368	383	401
Q2	83	95	110	128
S	139	145.5	152	—

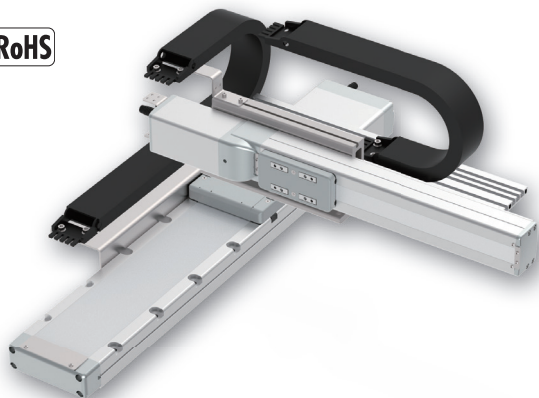
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBF3□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:WSA14C(ストレート)
Y軸:SA7C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6XBF3□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MM:X 中速・Y 中速 HH:X 高速・Y 高速 SS:X 超高速・Y 超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X 中速・Y 中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150~200 (50mm毎)	250~300 (50mm毎)	350	400
加減速度(G)					
0.1	16	15	12.5	12	10.5
0.3	16	15	12.5	12	10.5
0.5		12			10.5
0.7			9.5		

■ HHタイプ:X 高速・Y 高速

Y軸(mm)	50~100 (50mm毎)	150~300 (50mm毎)	350~400 (50mm毎)
加減速度(G)			
0.1	8	7.5	
0.3	8	7.5	
0.5	5	4.5	4
0.7	3	2.5	2

■ SSタイプ:X 超高速・Y 超高速

Y軸(mm)	50~100 (50mm毎)	150~300 (50mm毎)	350~400 (50mm毎)
加減速度(G)			
0.1	6	5.5	5
0.3	5.5	5	4.5
0.5	3	2.5	2

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。

著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
X軸ストローク(mm)								
50	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—

注. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-WSA14C	RCP6-SA7C
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~400mm
最高速度 ※	MM	210mm/s
	HH	420mm/s
	SS	560mm/s
	SS	640mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじ リード	MM	8mm
	HH	16mm
	SS	16mm
	SS	24mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。

ストロークにより最高速度が変化する場合があります。

詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			X軸	Y軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。

詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

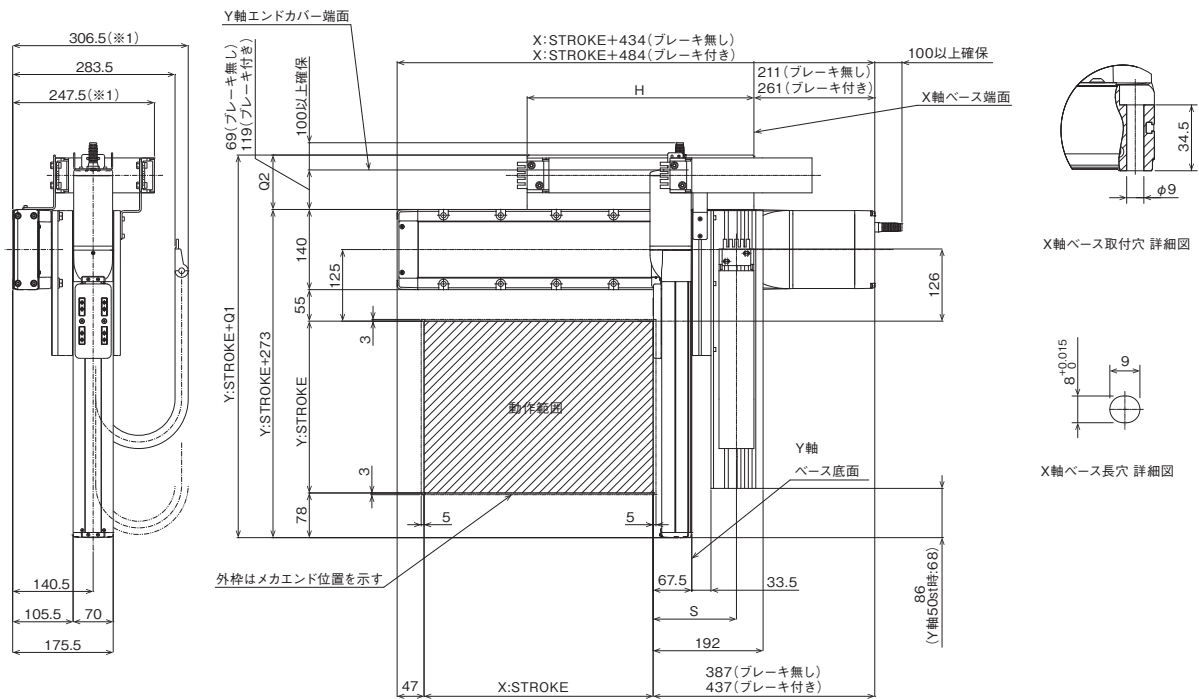
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



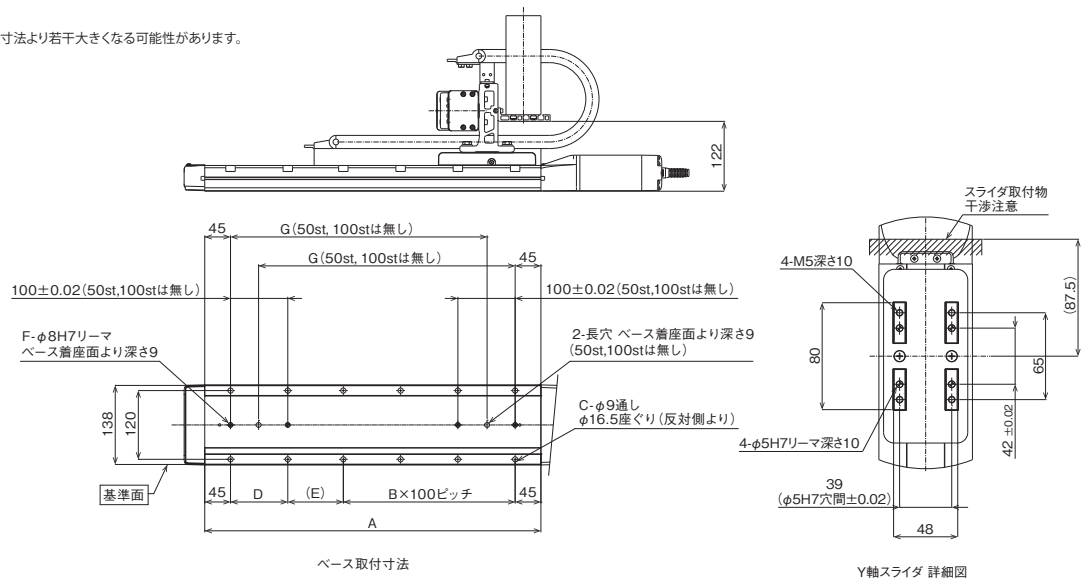
注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。

注2. 組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。

注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはX軸本体に固定されます。
またY軸ケーブルキャリアの移動端はY軸スライダにお客様が取り付けたいプレート等に固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	147	197	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848
H	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	596

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	356	368	383	401
Q2	83	95	110	128
S	139	145.5	152	—

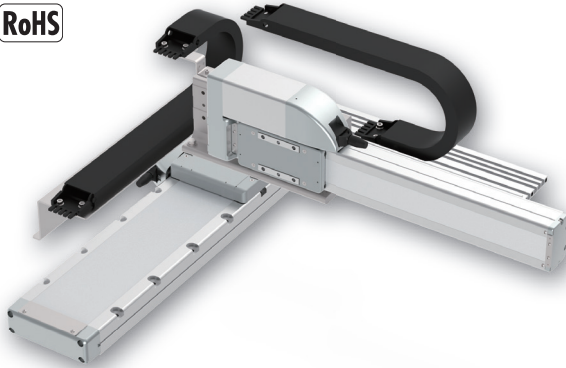
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBE1□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:WSA16R(折返し)
Y軸:SA8R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6XBE1□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MH:X 中速・Y 高速 HH:X 高速・Y 高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MHタイプ:X 中速・Y 高速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150~200 (50mm毎)	250~300 (50mm毎)	350~400 (50mm毎)	450	500
加減速度 (G)						
0.1	17	16	15	14	12	10
0.3	17	16	15	14	12	10
0.5	11		10.5		10	

■ HHタイプ:X 高速・Y 高速

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150~250 (50mm毎)	300~400 (50mm毎)	450~500 (50mm毎)
加減速度 (G)				
0.1	10	9.5	9	8.5
0.3	9	8.5	8	7.5
0.5	4	3.5	3	2.5

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
X軸ストローク(mm)										
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-WSA16R	RCP6-SA8R
ストローク (50mm毎)	50~1100mm	50~500mm
最高速度 ※	MH 210mm/s HH 365mm/s	400mm/s 650mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□高推力パルスモータ
ボールねじ リード	MH 10mm HH 20mm	20mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ16mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。

ストロークにより最高速度が変化する場合があります。

詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm) ※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみに選択可

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	
			X軸	Y軸
ブレーキ	B	→P134	—	—
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—



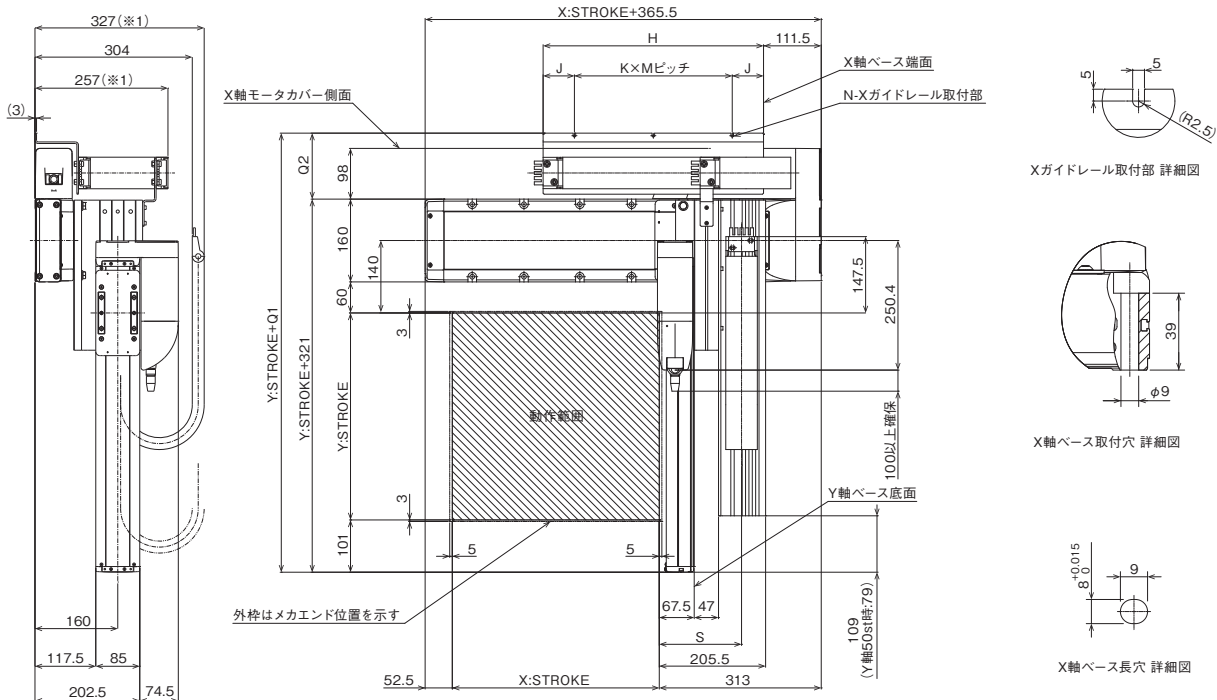
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

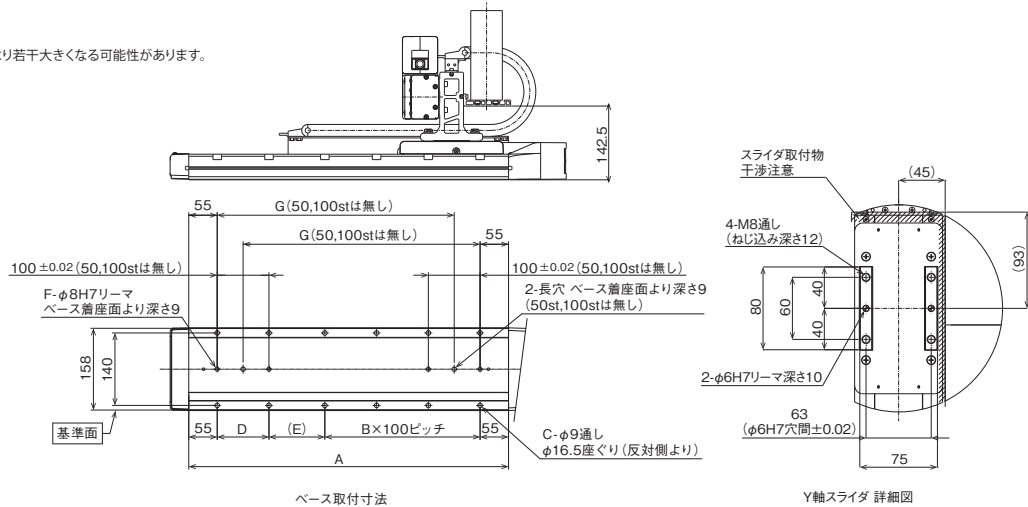
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
またY軸ケーブルキャリアの移動端はY軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に
固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	158	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158
H	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526	551	576	601	626	651	676	701	726	751	776
J	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5
K	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
M	130	155	90	102.5	115	127.5	140	152.5	110	120	125	135	145	115	120	127.5	132.5	140	145	120	125	130
N	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	448.5	448.5	448.5	465.5
Q2	127.5	127.5	127.5	144.5
S	152.5	159	165.5	—

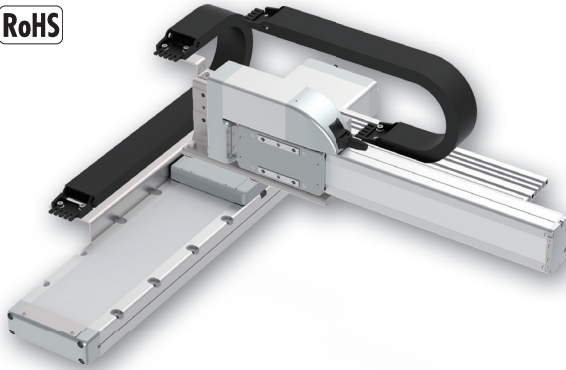
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBE2□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:WSA16C(ストレート)
Y軸:SA8R(折返し)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6XBE2□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MH:X 中速・Y 高速 HH:X 高速・Y 高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MHタイプ:X 中速・Y 高速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150~200 (50mm毎)	250~300 (50mm毎)	350~400 (50mm毎)	450	500
加減速度 (G)						
0.1	17	16	15	14	12	10
0.3	17	16	15	14	12	10
0.5	11		10.5		10	

■ HHタイプ:X 高速・Y 高速

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150~250 (50mm毎)	300~400 (50mm毎)	450~500 (50mm毎)
加減速度 (G)				
0.1	10	9.5	9	8.5
0.3	9	8.5	8	7.5
0.5	4	3.5	3	2.5

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
X軸ストローク(mm)										
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

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	
			X軸	Y軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※X軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。

詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



ご注意

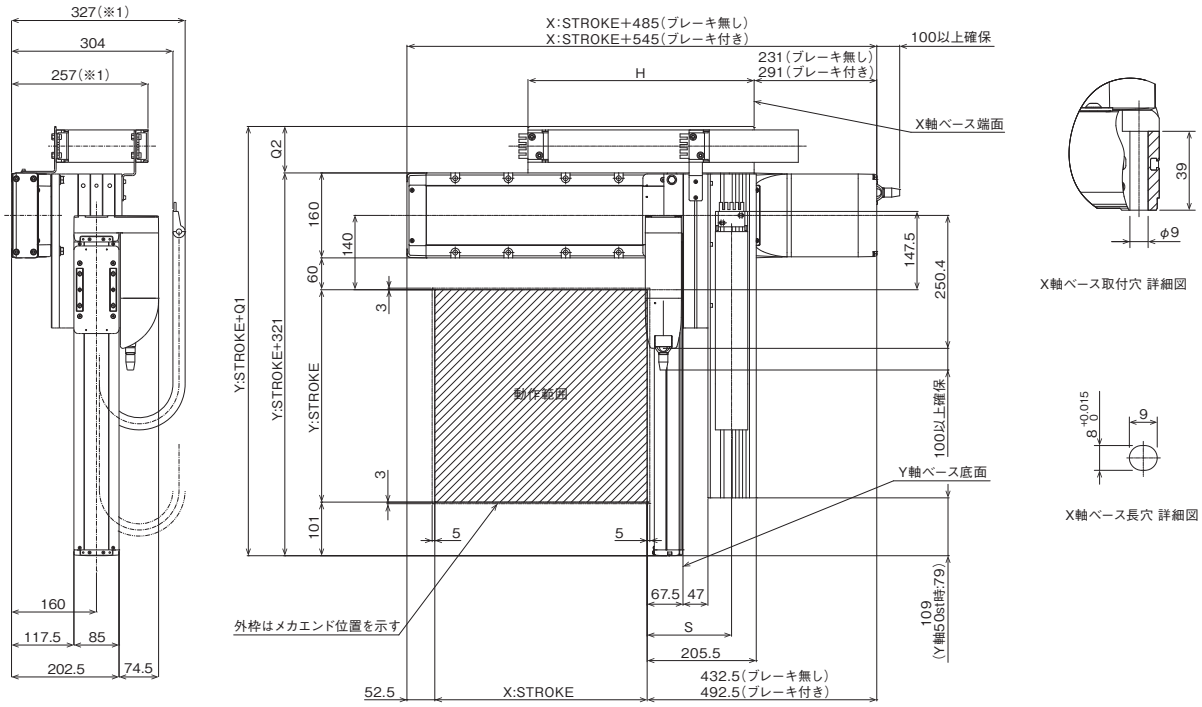
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

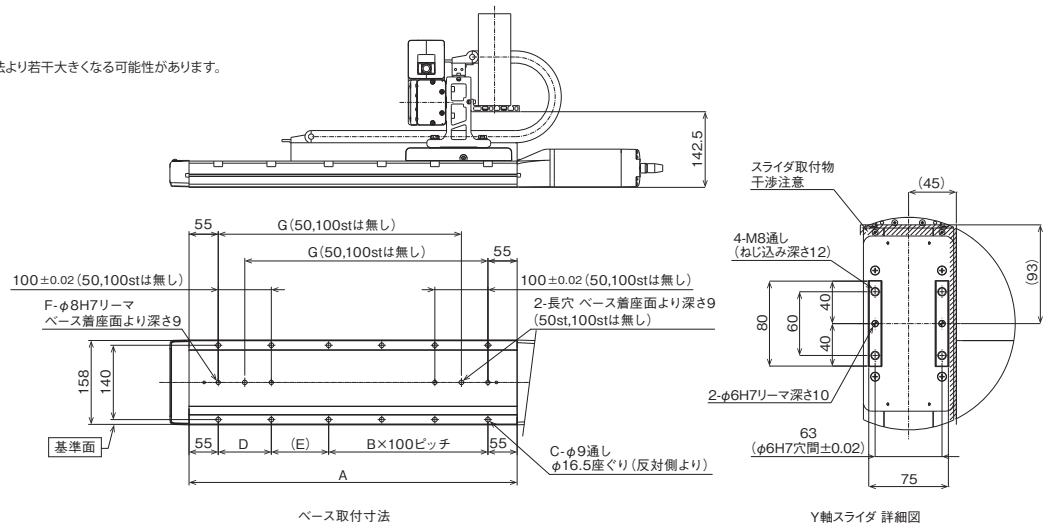
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはX軸本体に固定されます。
またY軸ケーブルキャリアの移動端はY軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に
固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	158	208	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158
H	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526	551	576	601	626	651	676	701	726	751	776

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLXL
Q1	396.5	408.5	423.5	441.5
Q2	75.5	87.5	102.5	120.5
S	152.5	159	165.5	—

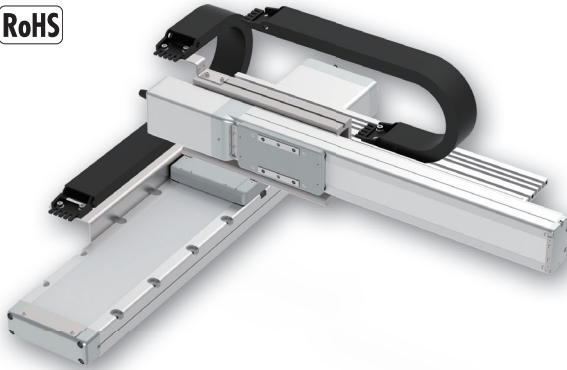
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6XBE3□□S

RCP6 2軸組合せ X軸:WSA16C(ストレート)
Y軸:SA8C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6XBE3□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MH:X 中速・Y 高速 HH:X 高速・Y 高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MHタイプ:X 中速・Y 高速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150~200 (50mm毎)	250~300 (50mm毎)	350~400 (50mm毎)	450	500
加減速度 (G)						
0.1	17	16	15	14	12	10
0.3	17	16	15	14	12	10
0.5	11		10.5		10	

■ HHタイプ:X 高速・Y 高速

Y軸ストローク (mm)	50~100 (50mm毎)	150~250 (50mm毎)	300~400 (50mm毎)	450~500 (50mm毎)
加減速度 (G)				
0.1	10	9.5	9	8.5
0.3	9	8.5	8	7.5
0.5	4	3.5	3	2.5

※X軸、Y軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
X軸ストローク(mm)										
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

スペック

項目	X軸	Y軸
構成軸	RCP6-WSA16C	RCP6-SA8C
ストローク (50mm毎)	50~1100mm	50~500mm
最高速度 ※	MH 210mm/s HH 365mm/s	400mm/s 650mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□高推力パルスモータ
ボールねじ リード	MH 10mm HH 20mm	20mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ16mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。

ストロークにより最高速度が変化する場合があります。

詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm) ※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

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	
			X軸	Y軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。

詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

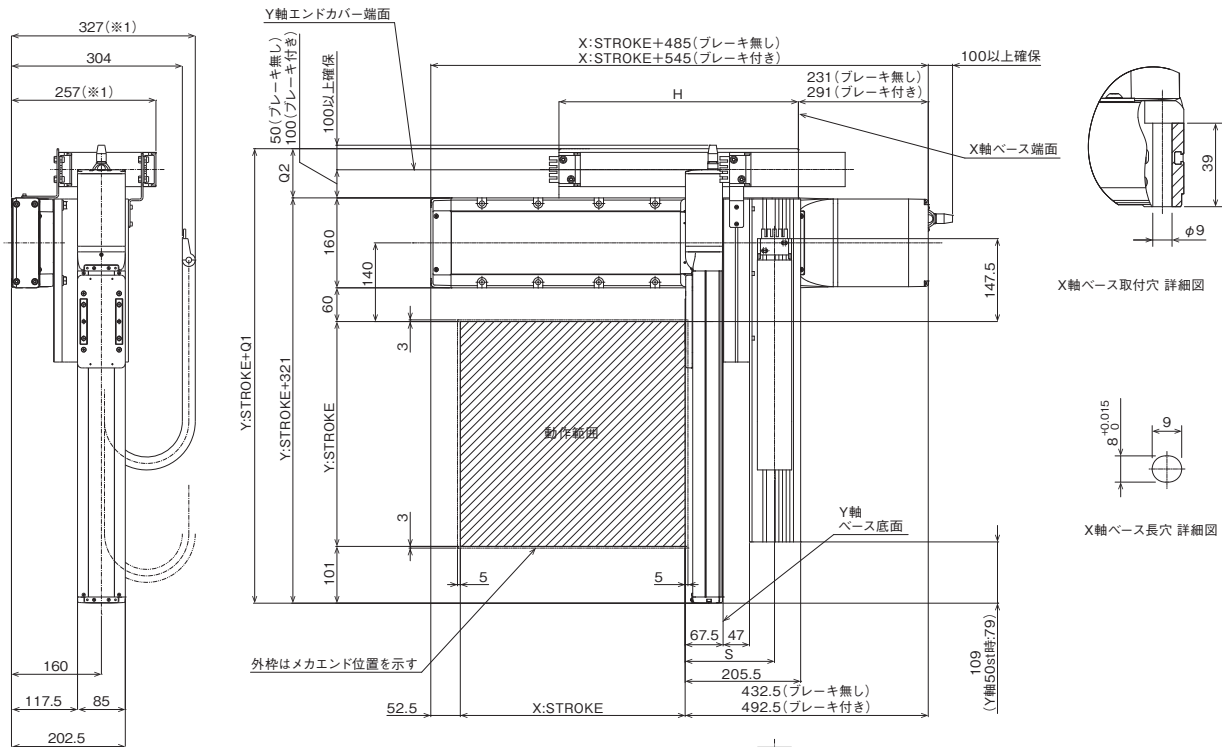
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



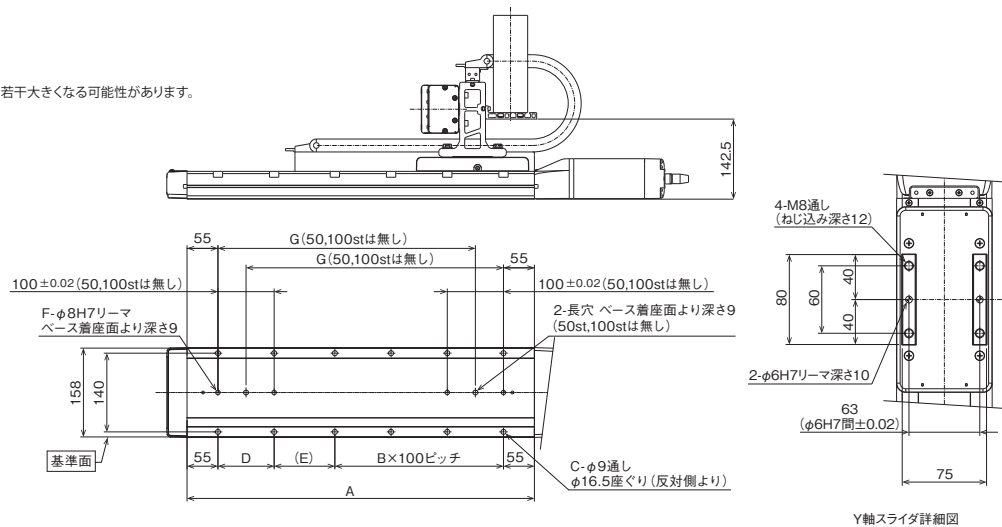
注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。

注2. 組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。

注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはX軸本体に固定されます。
またY軸ケーブルキャリアの移動端はY軸スライダにお客様が取り付けたいプレート等に固定してください。(136ページ参照)

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	158	208	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158
H	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526	551	576	601	626	651	676	701	726	751	776

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	396.5	408.5	423.5	441.5
Q2	75.5	87.5	102.5	120.5
S	152.5	159	165.5	—

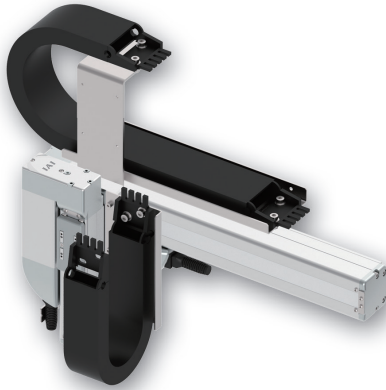
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、Sの寸法が変わります。

IK2-P6YBD1□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA6R(折返し)
Z軸:SA4R(折返し)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBD1□□S	WA	□	□	PM1	□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SM:Y超高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アプソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ SMタイプ:Y超高速・Z中速

(単位は kg)

加減速度 (G)	Z軸ストローク (mm)	50~150 (50mm毎)
0.1		1.5
0.3		1.5
0.5		1.5

■ SHタイプ:Y超高速・Z高速

加減速度 (G)	Z軸ストローク (mm)	50~150 (50mm毎)
0.1		1
0.3		1
0.5		1

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク (mm)	50	100	150
50	—	—	—
100	—	—	—
150	—	—	—
200	—	—	—
250	—	—	—
300	—	—	—
350	—	—	—
400	—	—	—
450	—	—	—
500	—	—	—
550	—	—	—
600	—	—	—
650	—	—	—
700	—	—	—
750	—	—	—
800	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA6R, Z軸:SA4R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA6R	RCP6-SA4R
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~150mm
最高速度 ※	SM SH	350mm/s 610mm/s
モータサイズ	42□パルスモータ	35□パルスモータ
ボールねじ リード	SM SH	5mm 10mm
駆動方式	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(外側)	CJO	→P134	—	選択不可
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※必ず記入してください。



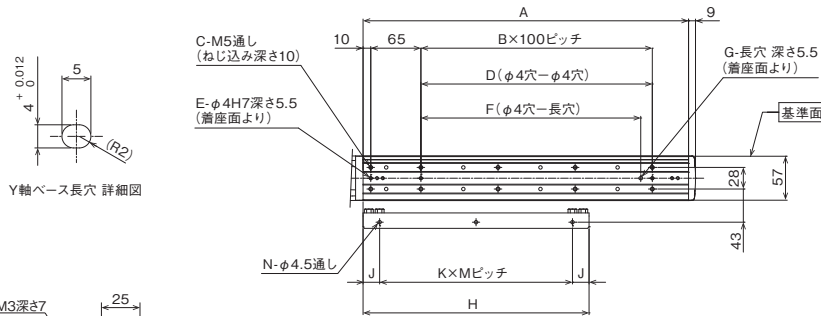
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

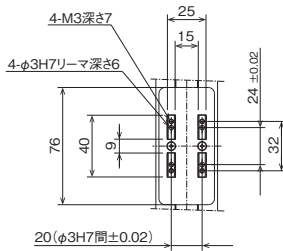
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。

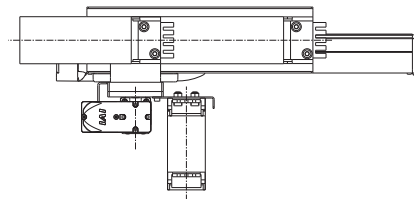


Y軸ベース長穴 詳細図

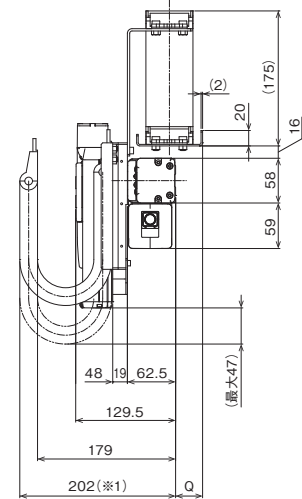
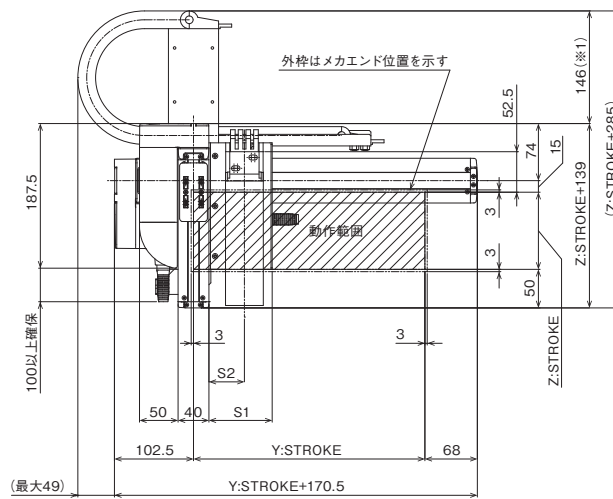


Z軸スライダ詳細図

ベース、ガイドレール取付寸法



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	168	193	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443	468	493	518	543
J	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	34	9
K	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
M	150	150	200	200	125	150	150	175	175	200	200	150	150	150	150	175
N	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	23	35	50	68
S1	82	94	107	—
S2	46	52.5	59	—

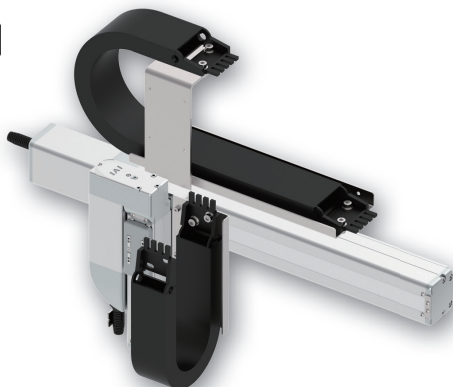
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBD2□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA6C(ストレート)
Z軸:SA4R(折返し)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBD2□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SM:Y超高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ SMタイプ:Y超高速・Z中速

(単位は kg)

加減速度 (G)	Z軸ストローク (mm)	50~150 (50mm毎)
0.1		1.5
0.3		1.5
0.5		1.5

■ SHタイプ:Y超高速・Z高速

加減速度 (G)	Z軸ストローク (mm)	50~150 (50mm毎)
0.1		1
0.3		1
0.5		1

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Z軸ストローク (mm)	50	100	150
50	—	—	—
100	—	—	—
150	—	—	—
200	—	—	—
250	—	—	—
300	—	—	—
350	—	—	—
400	—	—	—
450	—	—	—
500	—	—	—
550	—	—	—
600	—	—	—
650	—	—	—
700	—	—	—
750	—	—	—
800	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□ Y軸:SA6C、Z軸:SA4R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし (ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm) ※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA6C	RCP6-SA4R
ストローク (50mm毎)	50~800mm	50~150mm
最高速度 ※	SM SH	350mm/s 610mm/s
モータサイズ	42□パルスモータ	35□パルスモータ
ボールねじ リード	SM SH	5mm 10mm
駆動方式	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※必ず記入してください。
※Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



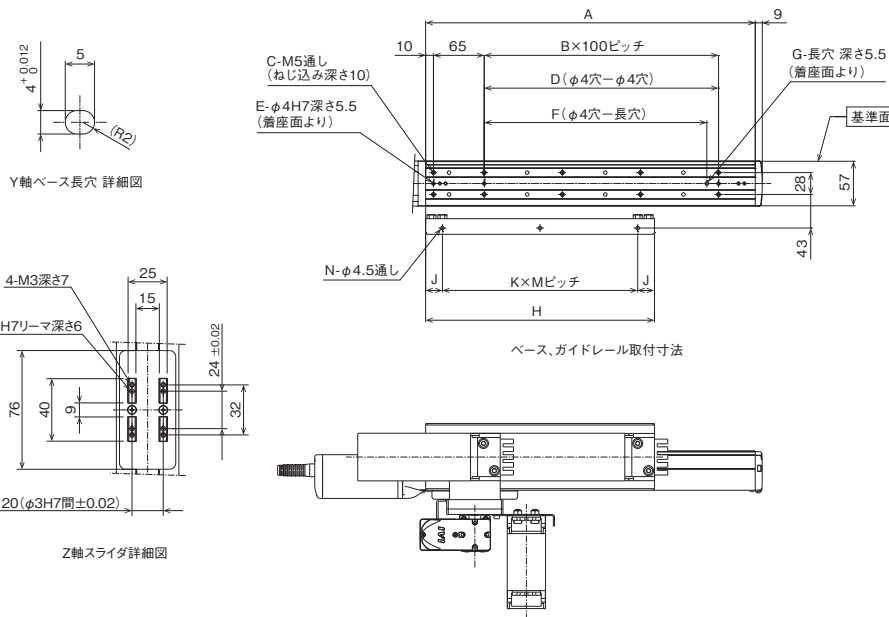
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

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



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。

(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際にはご注意ください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	168	193	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443	468	493	518	543
J	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	34	9
K	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
M	150	150	200	200	125	125	150	150	175	175	200	200	150	150	150	175
N	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	23	35	50	68
S1	82	94	107	—
S2	46	52.5	59	—

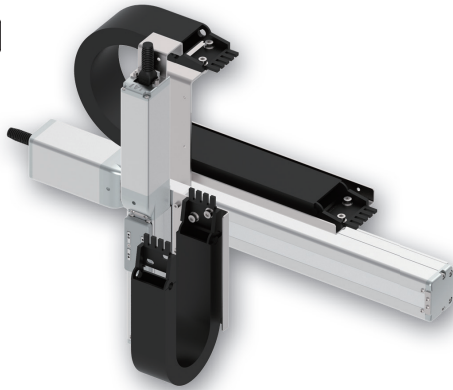
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBD3□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA6C(ストレート)
Z軸:SA4C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBD3□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SM:Y超高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ SMタイプ:Y超高速・Z中速

(単位は kg)

加減速度 (G)	Z軸ストローク (mm)	50~150 (50mm毎)
0.1		1.5
0.3		1.5
0.5		1.5

■ SHタイプ:Y超高速・Z高速

加減速度 (G)	Z軸ストローク (mm)	50~150 (50mm毎)
0.1		1
0.3		1
0.5		1

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Z軸ストローク (mm)	50	100	150
50	—	—	—
100	—	—	—
150	—	—	—
200	—	—	—
250	—	—	—
300	—	—	—
350	—	—	—
400	—	—	—
450	—	—	—
500	—	—	—
550	—	—	—
600	—	—	—
650	—	—	—
700	—	—	—
750	—	—	—
800	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA6C、Z軸:SA4C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、
「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし (ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm) ※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA6C	RCP6-SA4C
ストローク (50mm毎)	50~800mm	50~150mm
最高速度 ※	SM SH	350mm/s 610mm/s
モータサイズ	42□パルスモータ	35□パルスモータ
ボールねじ リード	SM SH	5mm 10mm
駆動方式	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※必ず記入してください。
※Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



ご注意

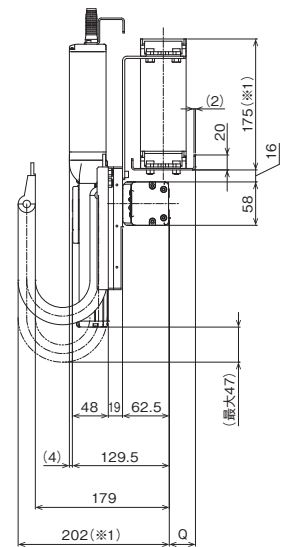
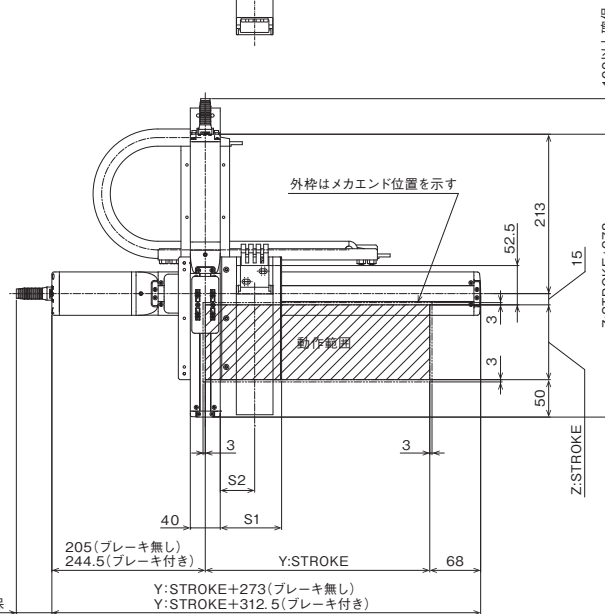
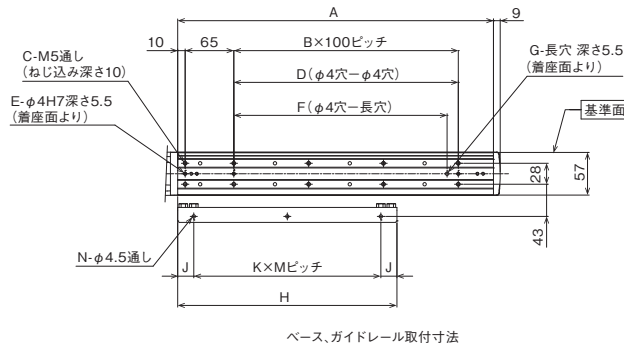
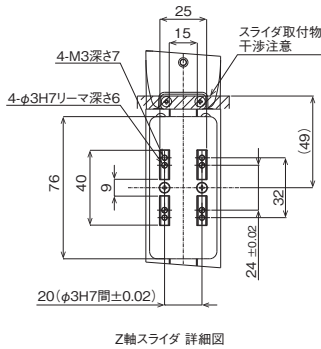
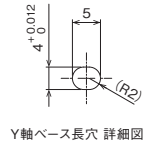
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

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



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。

(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	168	193	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443	468	493	518	543
J	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	34	9
K	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
M	150	150	200	200	125	125	150	150	175	175	200	200	150	150	150	175
N	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	23	35	50	68
S1	82	94	107	—
S2	46	52.5	59	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBC1□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA7R(折返し)
Z軸:SA6R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBC1□□S	WA	□	□	PM1	□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SL:Y超高速・Z低速 SM:Y超高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速 SS:Y超高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■SLタイプ:Y超高速・Z低速

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	3
0.3	3
0.5	2.5

■SMタイプ:Y超高速・Z中速 (単位は kg)

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	2
0.3	2
0.5	2

■SHタイプ:Y超高速・Z高速

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

■SSタイプ:Y超高速・Z超高速

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	0.5
0.3	0.5
0.5	0.5

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク(mm)	50	100	150	200
50	—	—	—	—
100	—	—	—	—
150	—	—	—	—
200	—	—	—	—
250	—	—	—	—
300	—	—	—	—
350	—	—	—	—
400	—	—	—	—
450	—	—	—	—
500	—	—	—	—
550	—	—	—	—
600	—	—	—	—
650	—	—	—	—
700	—	—	—	—
750	—	—	—	—
800	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA7R、Z軸:SA6R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~200mm
最高速度 ※	SL	170mm/s
	SM	340mm/s
	SH	680mm/s
	SS	800mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじ リード	SL	3mm
	SM	6mm
	SH	12mm
	SS	20mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(外側)	CJO	→P134	—	選択不可
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※必ず記入してください。



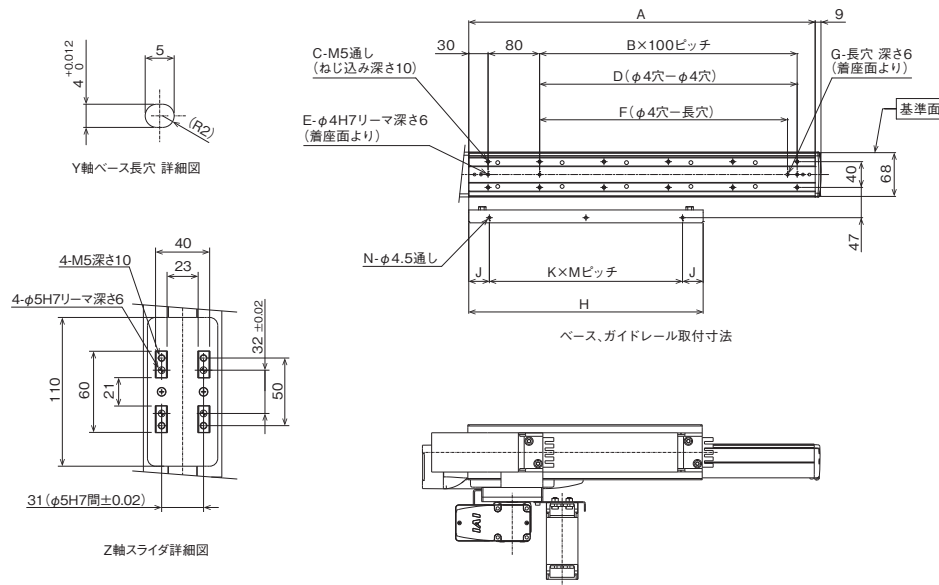
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

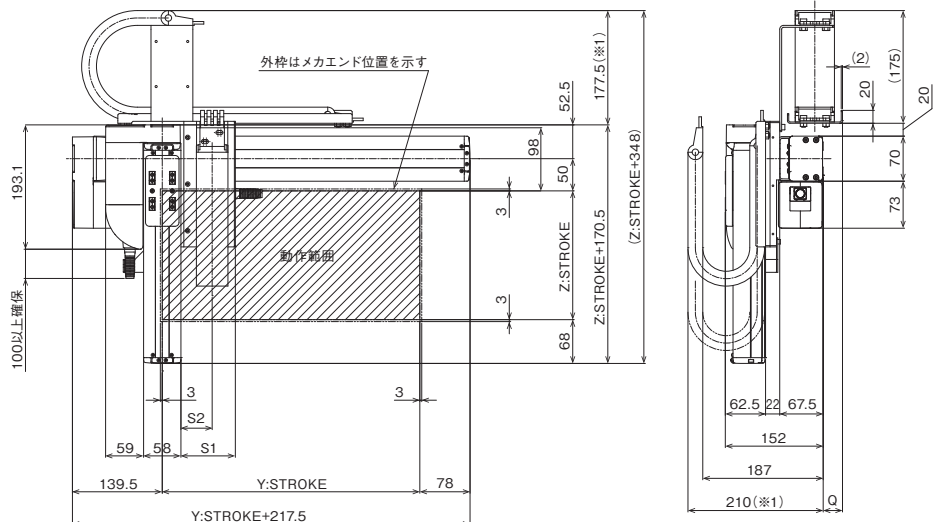
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	189	214	239	264	289	314	339	364	389	414	439	464	489	514	539	564
J	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	44.5	19.5
K	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
M	150	150	200	200	250	250	150	150	175	175	200	200	150	150	150	175
N	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	18	30	45	63
S1	84.5	96.5	109.5	—
S2	48.5	55	61.5	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBC2□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA7C(ストレート)
Z軸:SA6R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBC2□□S	WA	□□	□B□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SL:Y超高速・Z低速 SM:Y超高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速 SS:Y超高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アプソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■SLタイプ:Y超高速・Z低速

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	3
0.3	3
0.5	2.5

■SMタイプ:Y超高速・Z中速 (単位は kg)

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	2
0.3	2
0.5	2

■SHタイプ:Y超高速・Z高速

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

■SSタイプ:Y超高速・Z超高速

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	0.5
0.3	0.5
0.5	0.5

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク(mm)	50	100	150	200
50	—	—	—	—
100	—	—	—	—
150	—	—	—	—
200	—	—	—	—
250	—	—	—	—
300	—	—	—	—
350	—	—	—	—
400	—	—	—	—
450	—	—	—	—
500	—	—	—	—
550	—	—	—	—
600	—	—	—	—
650	—	—	—	—
700	—	—	—	—
750	—	—	—	—
800	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA7C、Z軸:SA6R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA7C	RCP6-SA6R
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~200mm
最高速度 ※	SL	170mm/s
	SM	340mm/s
	SH	680mm/s
	SS	800mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじ リード	SL	3mm
	SM	6mm
	SH	12mm
	SS	20mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

オプション価格表(標準価格)

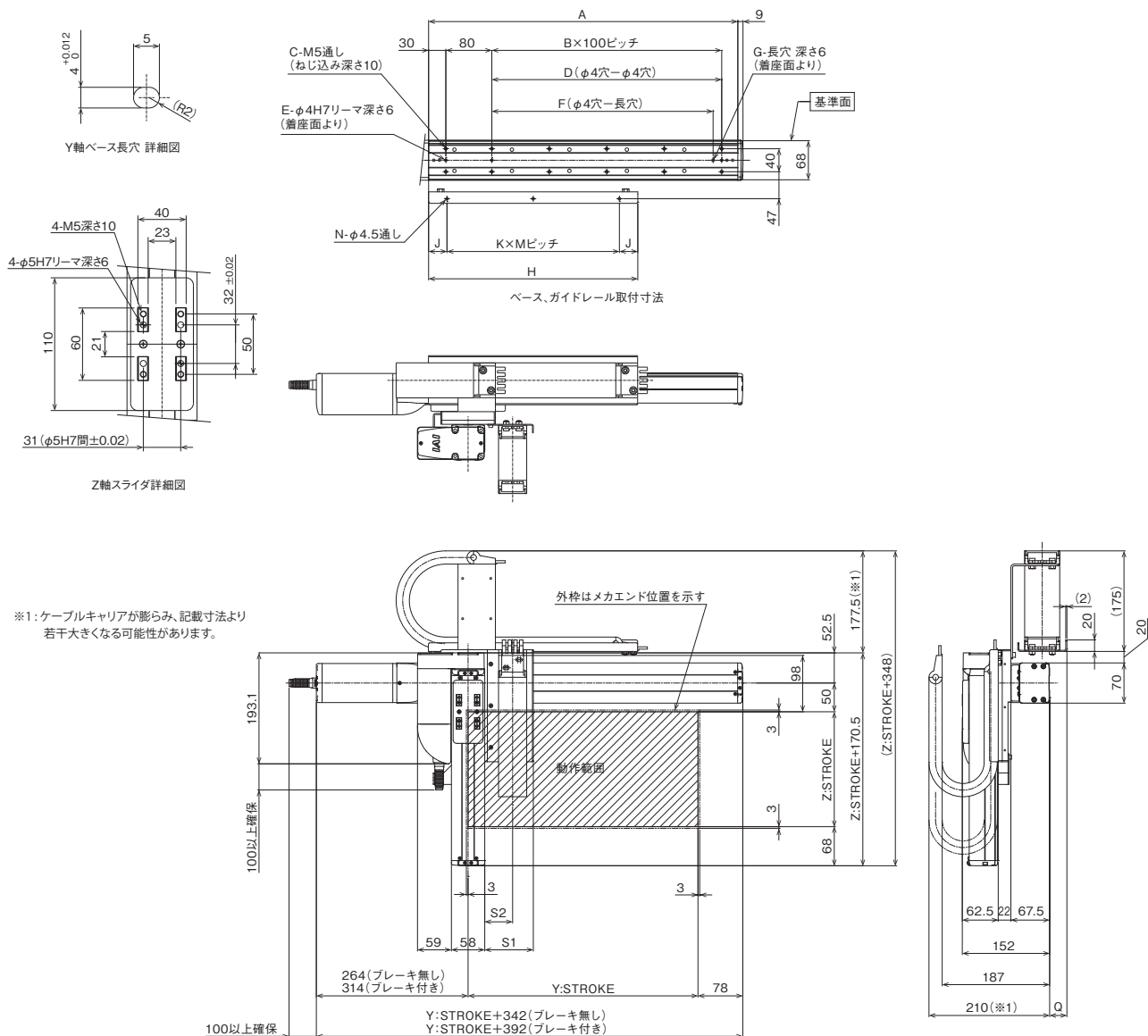
名称	オプション記号	参照頁	標準価格	
			Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※必ず記入してください。
※Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

[illegible]

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	18	30	45	63
S1	84.5	96.5	109.5	—
S2	48.5	55	61.5	—

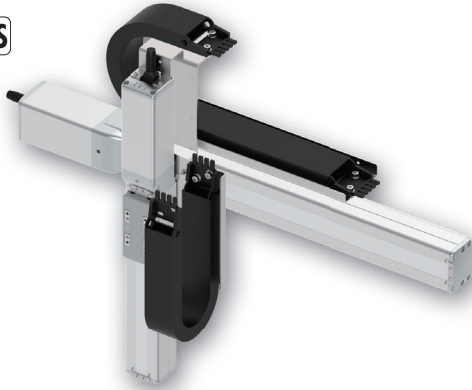
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBC3□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA7C(ストレート)
Z軸:SA6C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBC3□□S	WA	□□	□B□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SL:Y超高速・Z低速 SM:Y超高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速 SS:Y超高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■SLタイプ:Y超高速・Z低速

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	3
0.3	3
0.5	2.5

■SMタイプ:Y超高速・Z中速 (単位は kg)

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	2
0.3	2
0.5	2

■SHタイプ:Y超高速・Z高速

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

■SSタイプ:Y超高速・Z超高速

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	0.5
0.3	0.5
0.5	0.5

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク(mm)	50	100	150	200
50	—	—	—	—
100	—	—	—	—
150	—	—	—	—
200	—	—	—	—
250	—	—	—	—
300	—	—	—	—
350	—	—	—	—
400	—	—	—	—
450	—	—	—	—
500	—	—	—	—
550	—	—	—	—
600	—	—	—	—
650	—	—	—	—
700	—	—	—	—
750	—	—	—	—
800	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA7C、Z軸:SA6C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA7C	RCP6-SA6C
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~200mm
最高速度 ※	SL	170mm/s
	SM	340mm/s
	SH	680mm/s
	SS	800mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじ リード	SL	3mm
	SM	6mm
	SH	12mm
	SS	20mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※必ず記入してください。
※Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



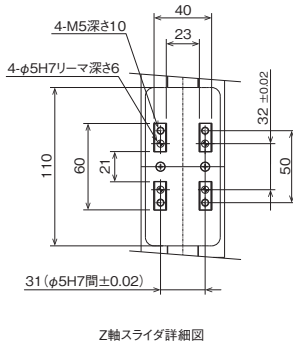
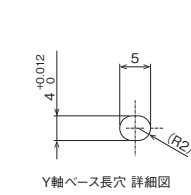
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

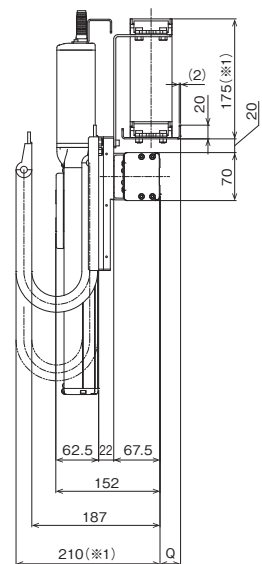
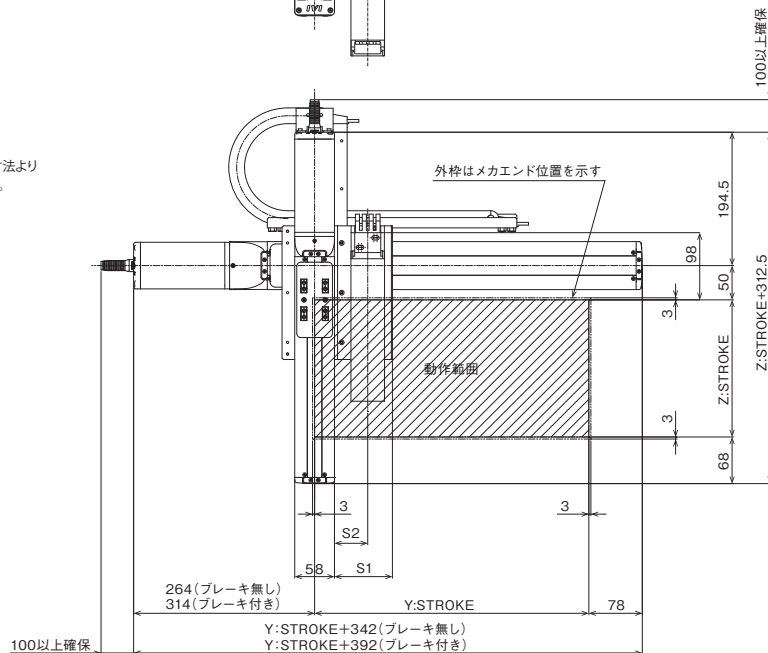
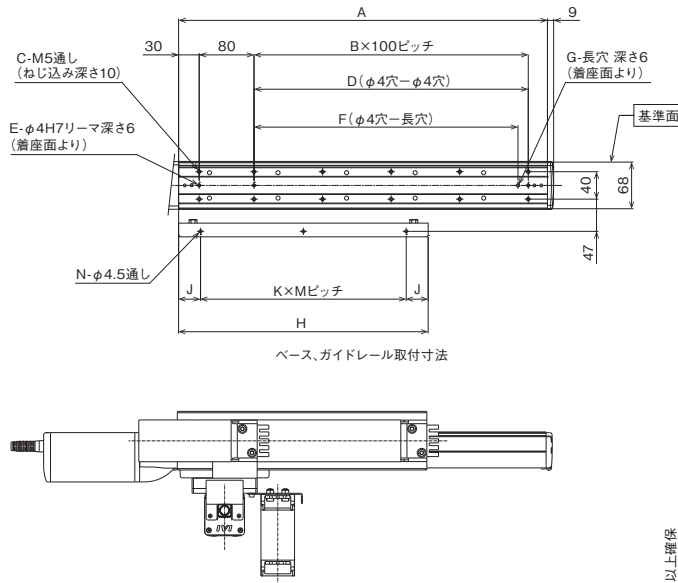
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付け付けたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	189	214	239	264	289	314	339	364	389	414	439	464	489	514	539	564
J	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	44.5	19.5
K	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
M	150	150	200	200	250	250	150	150	175	175	200	200	150	150	150	175
N	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	18	30	45	63
S1	84.5	96.5	109.5	—
S2	48.5	55	61.5	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBB1□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA8R(折返し)
Z軸:SA7R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBB1□□S	WA	□□	□B□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HL:Y高速・Z低速 HM:Y高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速 SS:Y超高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■HLタイプ:Y高速・Z低速

Z軸(mm)	50~300 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	9
0.3	8
0.5	7

■HMタイプ:Y高速・Z中速 (単位は kg)

Z軸(mm)	50~300 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	4.5
0.3	4
0.5	3.5

■SHタイプ:Y超高速・Z高速

Z軸(mm)	50~300 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	3
0.3	2
0.5	1.5

■SSタイプ:Y超高速・Z超高速

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250~300 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	1.5	
0.3	1.5	
0.5	1.5	1

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300
50	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA8R	RCP6-SA7R
ストローク(50mm毎)	50~1100mm	50~300mm
最高速度 ※	HL	105mm/s
	HM	280mm/s
	SH	560mm/s
	SS	640mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじ リード	HL	20mm
	HM	4mm
	SH	8mm
	SS	16mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA8R

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Z軸:SA7R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して
使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみに選択可

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(外側)	CJO	→P134	—	選択不可
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※必ず記入してください。



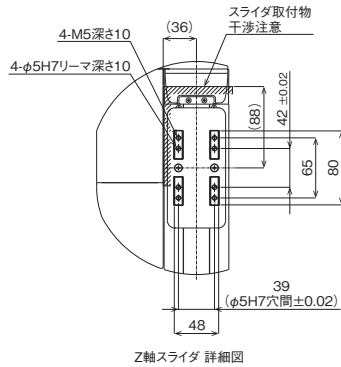
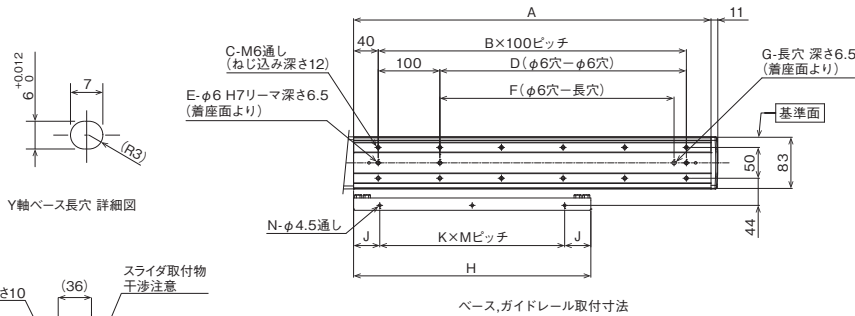
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

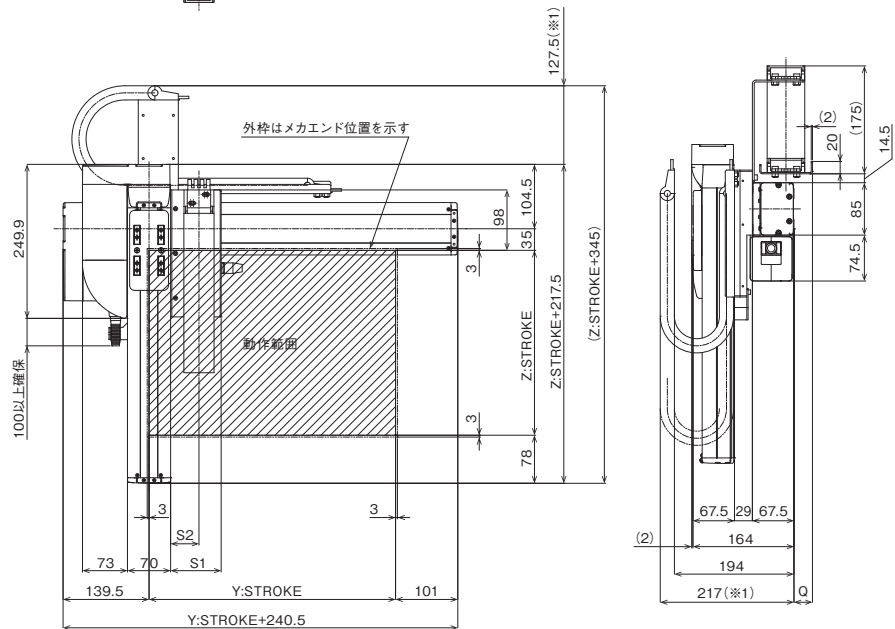
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735
J	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	55	30	42.5	55	30	42.5	55	17.5
K	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
M	150	150	200	200	125	125	150	150	175	175	200	200	150	150	175	175	175	175	200	200	200	175
N	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	18	30	45	63
S1	82	94	107	—
S2	46	52.5	59	—

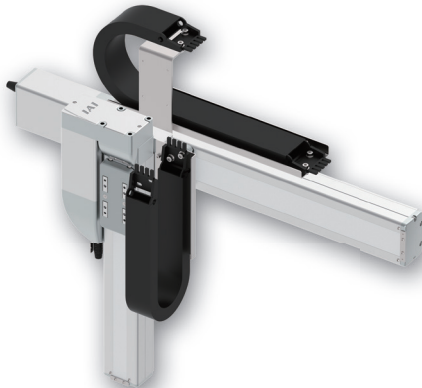
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBB2□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA8C(ストレート)
Z軸:SA7R(折返し)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBB2□□S	WA	□□	□B□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HL:Y高速・Z低速 HM:Y高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速 SS:Y超高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■HLタイプ:Y高速・Z低速

Z軸(mm)	50~300 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	9
0.3	8
0.5	7

■HMタイプ:Y高速・Z中速 (単位は kg)

Z軸(mm)	50~300 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	4.5
0.3	4
0.5	3.5

■SHタイプ:Y超高速・Z高速

Z軸(mm)	50~300 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	3
0.3	2
0.5	1.5

■SSタイプ:Y超高速・Z超高速

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250~300 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	1.5	
0.3	1.5	
0.5	1.5	1

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300
Y軸ストローク(mm)						
50	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA8C	RCP6-SA7R
ストローク(50mm毎)	50~1100mm	50~300mm
最高速度 ※	HL	105mm/s
	HM	280mm/s
	SH	560mm/s
	SS	640mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじリード	HL	4mm
	HM	8mm
	SH	16mm
	SS	24mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA8C

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Z軸:SA7R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm) ※	CTXL		—	選択不可 ※

※第1配線のみ選択可

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※必ず記入してください。
※Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



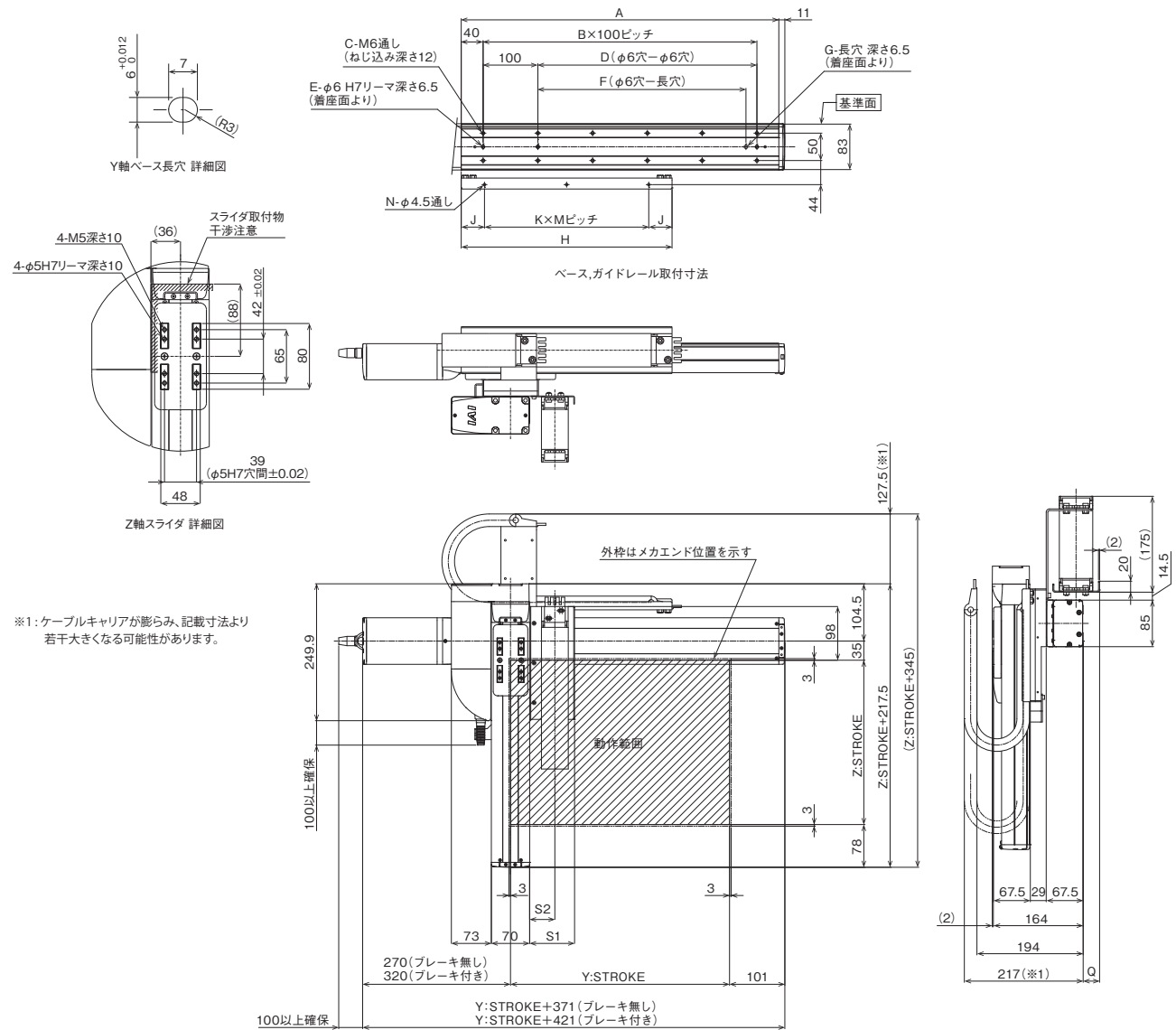
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

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



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735
J	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	55	30	42.5	55	30	42.5	55	17.5
K	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
M	150	150	200	200	125	150	150	175	175	200	200	150	150	175	175	175	175	200	200	200	175	175
N	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	18	30	45	63
S1	82	94	107	—
S2	46	52.5	59	—

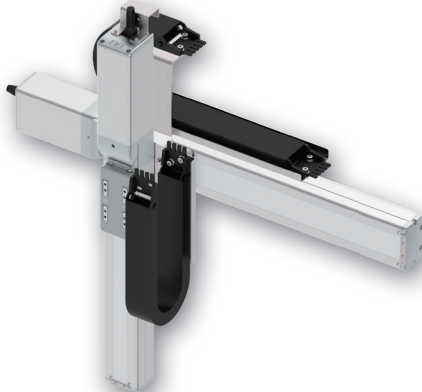
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBB3□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA8C(ストレート)
Z軸:SA7C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBB3□□S	WA	□□	□B□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HL:Y高速・Z低速 HM:Y高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速 SS:Y超高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m 第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■HLタイプ:Y高速・Z低速

Z軸(mm)	50~300 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	9
0.3	8
0.5	7

■HMタイプ:Y高速・Z中速 (単位はkg)

Z軸(mm)	50~300 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	4.5
0.3	4
0.5	3.5

■SHタイプ:Y超高速・Z高速

Z軸(mm)	50~300 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	3
0.3	2
0.5	1.5

■SSタイプ:Y超高速・Z超高速

Z軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250~300 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	1.5	
0.3	1.5	
0.5	1.5	1

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300
50	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA8C	RCP6-SA7C
ストローク(50mm毎)	50~1100mm	50~300mm
最高速度 ※	HL	105mm/s
	HM	280mm/s
	SH	560mm/s
	SS	640mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじ リード	HL	4mm
	HM	8mm
	SH	16mm
	SS	24mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA8C

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→P149
MSEL-PCF/PGF	→P139

□Z軸:SA7C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→P153
MCON-LC/LCG	→P139
MSEL	→P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して
使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—

※必ず記入してください。
※Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



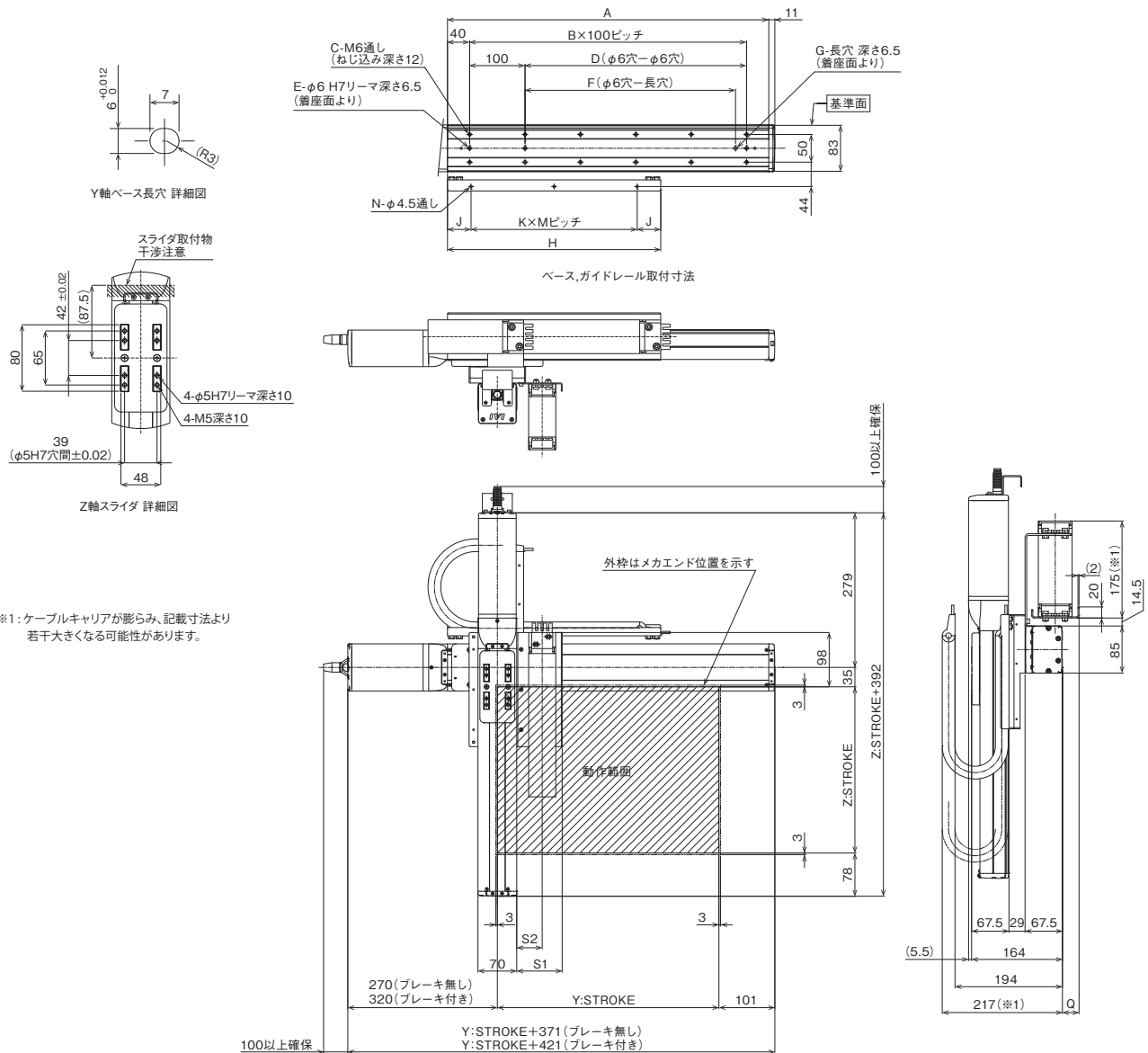
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

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



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735
J	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5
K	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
M	150	150	200	200	125	125	150	150	175	175	200	200	150	150	175	175	200	200	150	150	175	175
N	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5

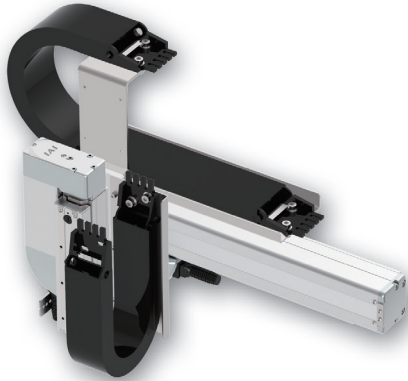
ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	18	30	45	63
S1	82	94	107	—
S2	46	52.5	59	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBI1□□S RCP6 2軸組合せ Y軸:SA6R(折返し) Z軸:TA4R(折返し)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBI1□□S	WA	□	□	PM1	□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SH:Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	ストローク 5:50mm※ (25mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m
						コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	第1配線 下記 ケーブルキャリア表 参照
							第2配線 ※ストローク75mmで 「7.5」のようになる 場合は、0.5を省略し、 「7」と表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■SHタイプ:Y超高速・Z高速

(単位は kg)

加減速度 (G)	Z軸ストローク (mm)	50~150 (25mm毎)
0.1		1
0.3		1
0.5		1

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Z軸ストローク (mm)	50	75	100	125	150
50	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA6R、Z軸:TA4R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して
使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA6R	RCP6-TA4R
ストローク	50~800mm (50mm毎)	50~150mm (25mm毎)
最高速度 ※	800mm/s	350mm/s
モータサイズ	42□パルスモータ	35□パルスモータ
ボールねじリード	20mm	10mm
駆動方式	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(外側)	CJO	→P134	—	選択不可
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	選択不可

※必ず記入してください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

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

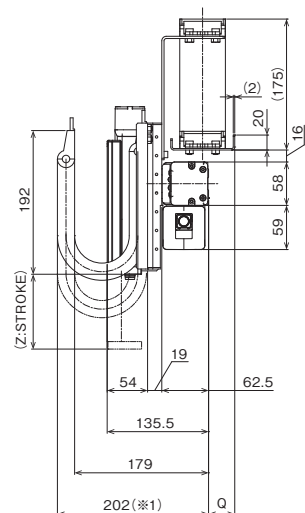
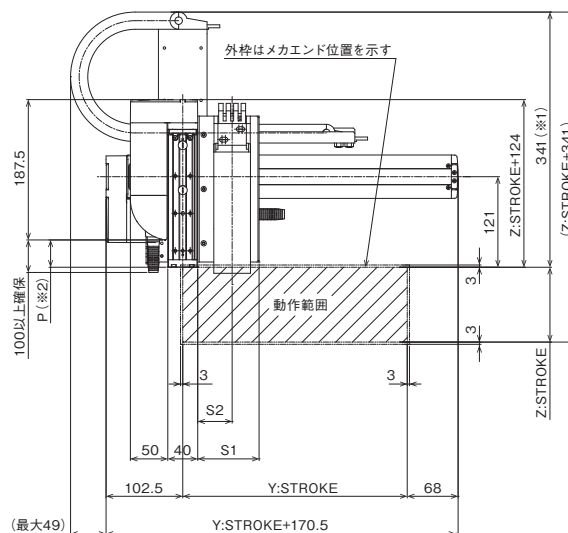
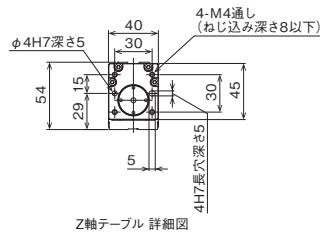
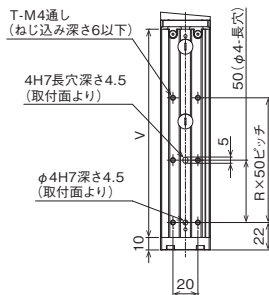
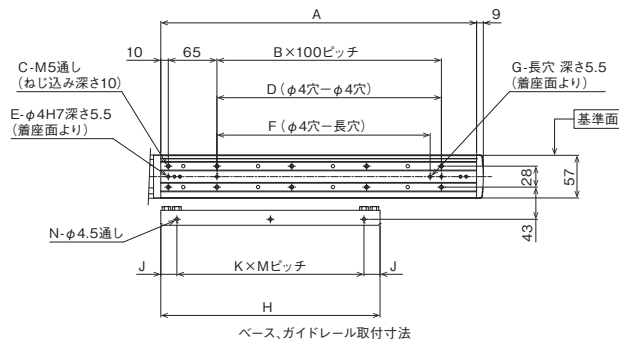
2次元
CAD

3次元
CAD

注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。

注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。

注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。

※2:P寸法が負の場合、モータユニットの端が、
テーブル端面部よりも前方に位置している
ことを示します。

(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

[illegible]

Z: ストローク	50	75	100	125	150
P (※ 2)	-13.5	11.5	36.5	61.5	86.5
R	1	2	2	3	3
T	4	6	6	8	8
V	117	142	167	192	217

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	23	35	50	68
S1	82	94	107	—
S2	46	52.5	59	—

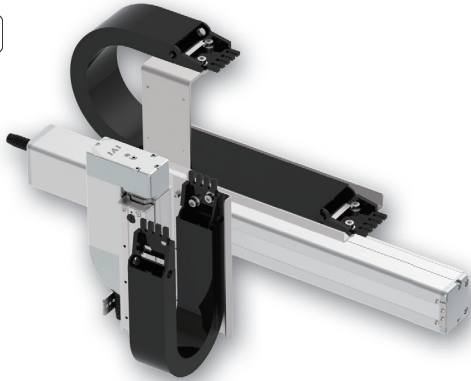
※ケーブルキャリアのサイズにより、
Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBI2□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA6C(ストレート)
Z軸:TA4R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBI2□□S	WA	□	□	PM1	□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SH:Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	ストローク 5:50mm※ (25mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m
						コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	第1配線 下記 ケーブルキャリア表 参照
							第2配線 ※ストローク75mmで 「7.5」のような 場合は、0.5を省略し、 「7」と表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■SHタイプ:Y超高速・Z高速

(単位は kg)

加減速度 (G)	Z軸ストローク (mm)	50~150 (25mm毎)
0.1		1
0.3		1
0.5		1

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Z軸ストローク (mm)	50	75	100	125	150
50	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA6C、Z軸:TA4R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P153
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して
使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm) ※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA6C	RCP6-TA4R
ストローク	50~800mm (50mm毎)	50~150mm (25mm毎)
最高速度 ※	800mm/s	350mm/s
モータサイズ	42□パルスモータ	35□パルスモータ
ボールねじリード	20mm	10mm
駆動方式	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	選択不可

※必ず記入してください。
※Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

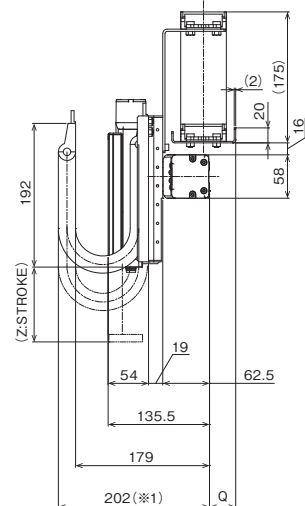
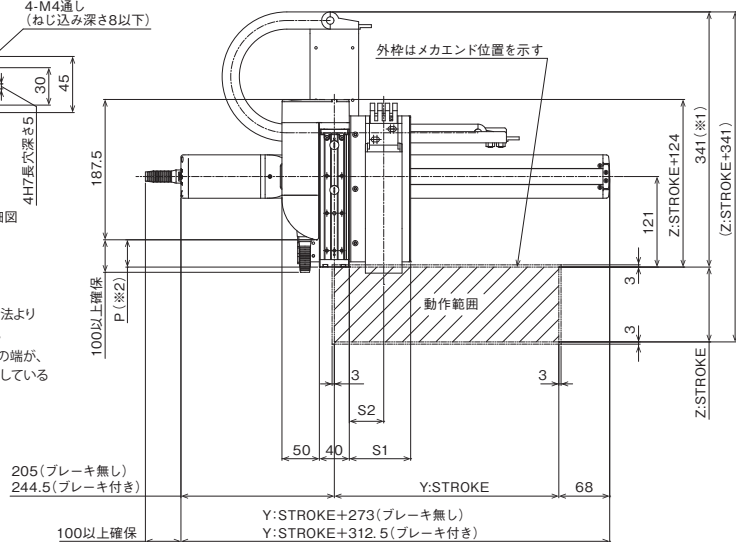
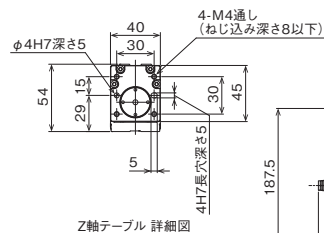
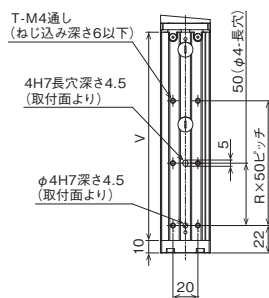
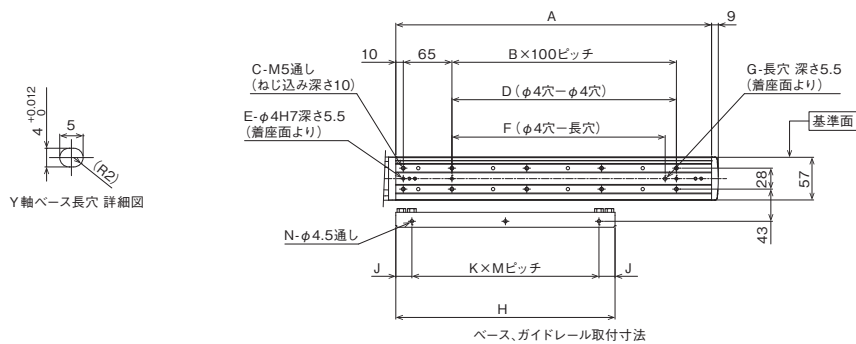
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。

注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。

注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。

※2: P寸法が負の場合、モータユニットの端が、
テーブル端面部よりも前方に位置している
ことを示します。

(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

[illegible]

Z: ストローク	50	75	100	125	150
P (※ 2)	-13.5	11.5	36.5	61.5	86.5
R	1	2	2	3	3
T	4	6	6	8	8
V	117	142	167	192	217

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	23	35	50	68
S1	82	94	107	—
S2	46	52.5	59	—

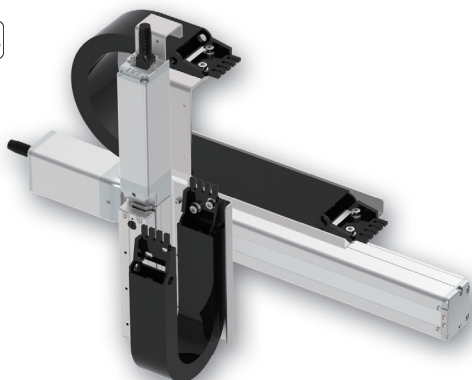
※ケーブルキャリアのサイズにより、
Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBI3□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA6C(ストレート)
Z軸:TA4C(ストレート)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBI3□□S	WA	□	□	PM1	□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SH:Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	ストローク 5:50mm※ (25mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m
						コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	第1配線 下記 ケーブルキャリア表 参照
							第2配線 ※ストローク75mmで 「7.5」のようになる 場合は、0.5を省略し、 「7」と表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■SHタイプ:Y超高速・Z高速

(単位は kg)

加減速度 (G)	Z軸ストローク (mm)	50~150 (25mm毎)
0.1		1
0.3		1
0.5		1

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Z軸ストローク (mm)	50	75	100	125	150
50	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA6C、Z軸:TA4C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して
使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA6C	RCP6-TA4C
ストローク	50~800mm (50mm毎)	50~150mm (25mm毎)
最高速度 ※	800mm/s	350mm/s
モータサイズ	42□/パルスモータ	35□/パルスモータ
ボールねじリード	20mm	10mm
駆動方式	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	選択不可

※必ず記入してください。
※Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



ご注意

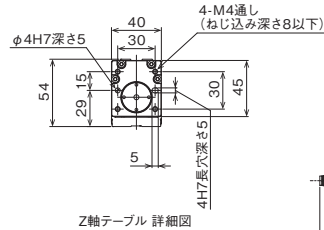
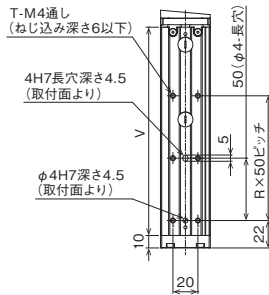
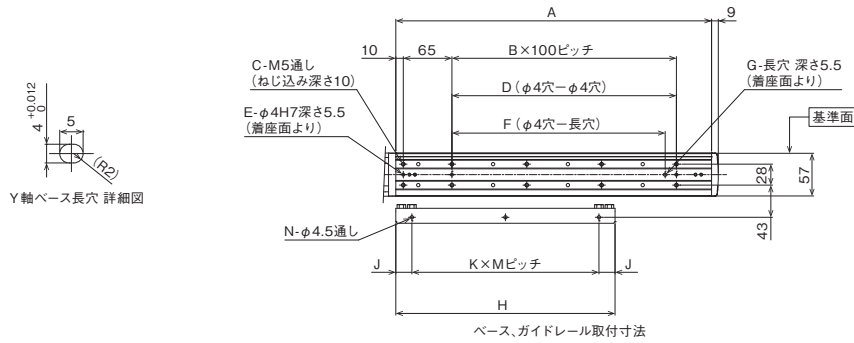
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

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



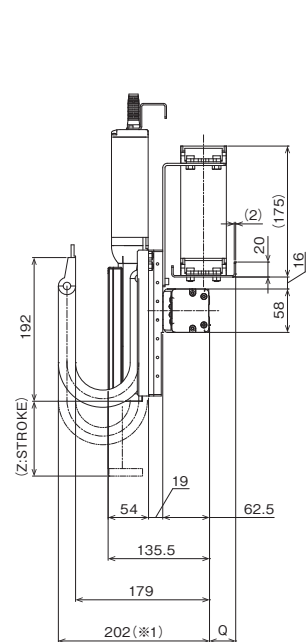
- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。

205(ブレーキ無し)
244.5(ブレーキ付き)

100以上確保
Y: STROKE + 273(ブレーキ無し)
Y: STROKE + 312.5(ブレーキ付き)



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付け付けたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	168	193	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443	468	493	518	543
J	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	9	21.5	34	9
K	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
M	150	150	200	200	125	125	150	150	175	175	200	200	150	150	150	175
N	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4

Z: ストローク	50	75	100	125	150
R	1	2	2	3	3
T	4	6	6	8	8
V	117	142	167	192	217

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLXL
Q	23	35	50	68
S1	82	94	107	—
S2	46	52.5	59	—

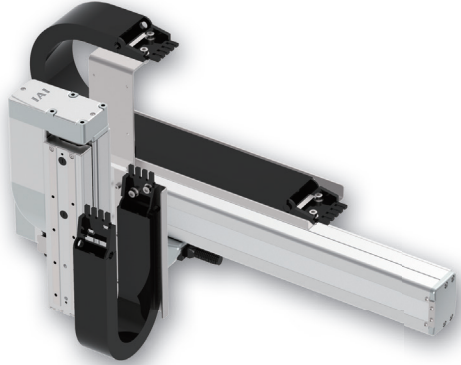
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBH1□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA7R(折返し)
Z軸:TA6R(折返し)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBH1□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SM:Y超高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	ストローク 5:50mm※ (25mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m
						コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	第1配線 下記 ケーブルキャリア表 参照
							第2配線 ※ストローク75mmで 「7.5」のようになる 場合は、0.5を省略し、 「7」と表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ SMタイプ:Y超高速・Z中速

(単位は kg)

加減速度(G)	Z軸ストローク(mm)	50~200 (25mm毎)
0.1		3
0.3		2.5
0.5		2.5

■ SHタイプ:Y超高速・Z高速

加減速度(G)	Z軸ストローク(mm)	50~200 (25mm毎)
0.1		1.5
0.3		1.5
0.5		1.5

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。

著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク(mm)	50	75	100	125	150	175	200
Y軸ストローク(mm)							
50	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA7R、Z軸:TA6R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して
使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA7R	RCP6-TA6R
ストローク	50~800mm(50mm毎)	50~200mm(25mm毎)
最高速度※	SM SH	280mm/s 440mm/s
モータサイズ	56□/パルスモータ	42□/パルスモータ
ボールねじ リード	SM SH	6mm 12mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。

ストロークにより最高速度が変化する場合があります。

詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	標準装備※
ケーブル取出し方向変更(外側)	CJO	→P134	—	選択不可
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	選択不可

※必ず記入してください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

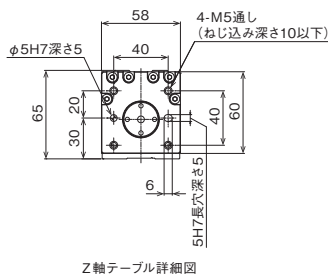
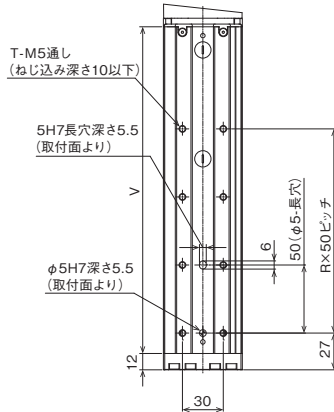
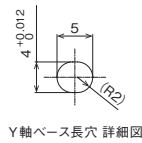
寸法図

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

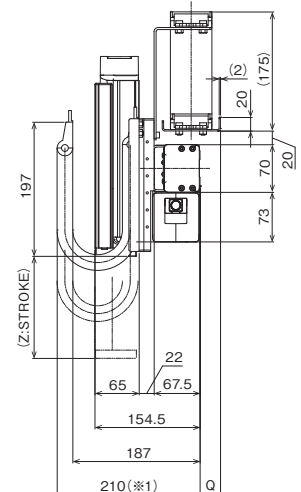
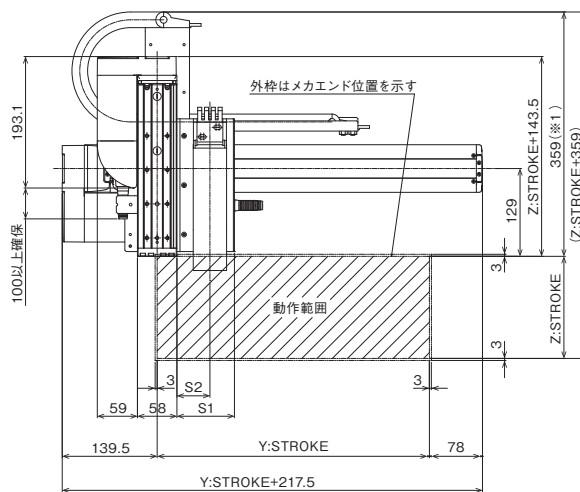
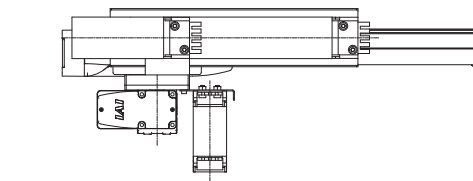
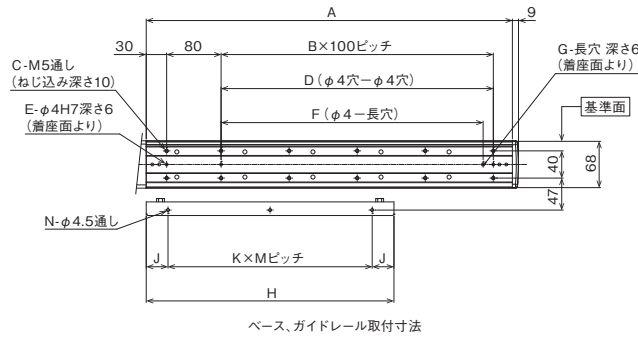
2次元
CAD

3次元
CAD

- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	189	214	239	264	289	314	339	364	389	414	439	464	489	514	539	564
J	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	44.5	19.5
K	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
M	150	150	200	200	250	250	150	150	175	175	200	200	150	150	150	175
N	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4

Z: ストローク	50	75	100	125	150	175	200
R	1	2	2	3	3	4	4
T	4	6	6	8	8	10	10
V	140	165	190	215	240	265	290

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	18	30	45	63
S1	84.5	96.5	109.5	—
S2	48.5	55	61.5	—

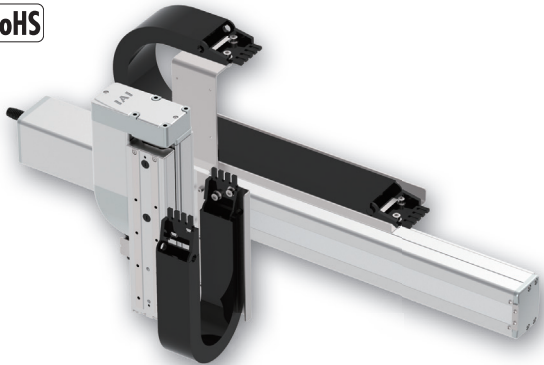
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBH2□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA7C(ストレート)
Z軸:TA6R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBH2□□S	WA	□	□	PM1	□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SM:Y超高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アプソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	ストローク 5:50mm※ (25mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m
						コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	第1配線 下記 ケーブルキャリア表 参照
							第2配線 ※ストローク75mmで 「7.5」になる 場合は、0.5を省略し、 「7」と表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ SMタイプ:Y超高速・Z中速

(単位は kg)

加減速度(G)	Z軸ストローク (mm)	50~200 (25mm毎)
0.1		3
0.3		2.5
0.5		2.5

■ SHタイプ:Y超高速・Z高速

加減速度(G)	Z軸ストローク (mm)	50~200 (25mm毎)
0.1		1.5
0.3		1.5
0.5		1.5

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。

著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク(mm)	50	75	100	125	150	175	200
50	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA7C、Z軸:TA6R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して
使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→ P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA7C	RCP6-TA6R
ストローク	50~800mm(50mm毎)	50~200mm(25mm毎)
最高速度※	SM SH	280mm/s 440mm/s
モータサイズ	56□/パルスモータ	42□/パルスモータ
ボールねじ リード	SM SH	6mm 12mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。

ストロークにより最高速度が変化する場合があります。

詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ※	B	→ P134	—	標準装備※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→ P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→ P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→ P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→ P134	—	
原点逆仕様	NM	→ P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→ P135	—	選択不可

※必ず記入してください。

※Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。

詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

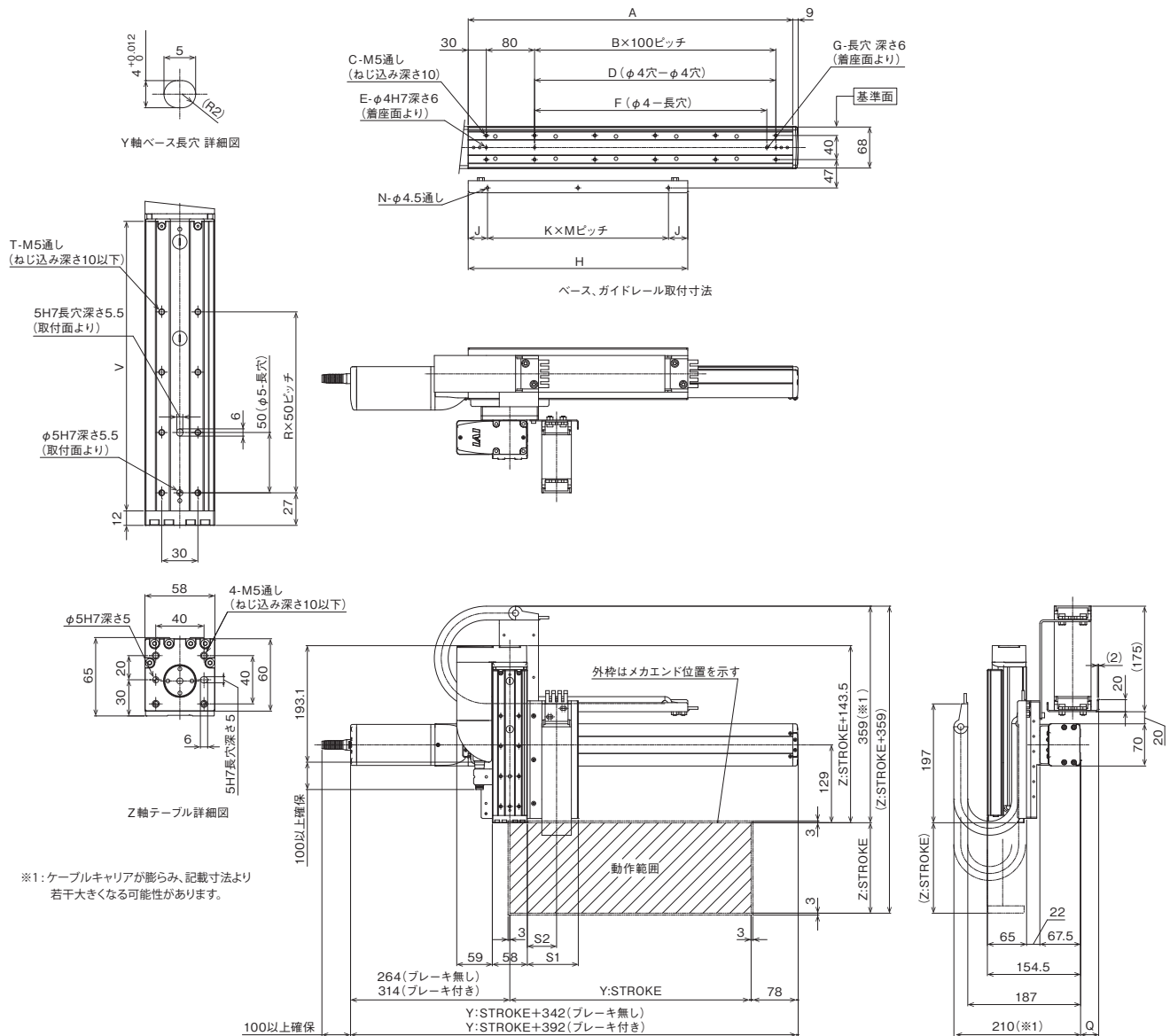
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。

注2. 組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。

注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

[illegible]

Z : ストローク	50	75	100	125	150	175	200
R	1	2	2	3	3	4	4
T	4	6	6	8	8	10	10
V	140	165	190	215	240	265	290

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	18	30	45	63
S1	84.5	96.5	109.5	—
S2	48.5	55	61.5	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、
Q、S1、S2の寸法が変わります。

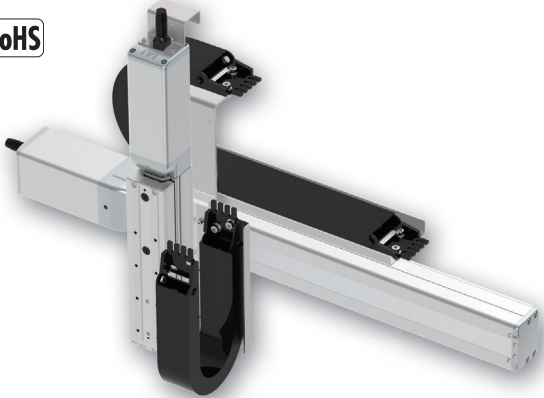
IK2-P6YBH3□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA7C(ストレート)

Z軸:TA6C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBH3□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ SM:Y超高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アプソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	ストローク 5:50mm※ (25mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m
						コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	第1配線 下記 ケーブルキャリア表 参照
							第2配線 ※ストローク75mmで 「7.5」のようになる 場合は、0.5を省略し、 「7」と表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。

加速度別可搬質量

■ SMタイプ:Y超高速・Z中速

(単位は kg)

加減速度(G)	Z軸ストローク(mm)	50~200 (25mm毎)
0.1		3
0.3		2.5
0.5		2.5

■ SHタイプ:Y超高速・Z高速

加減速度(G)	Z軸ストローク(mm)	50~200 (25mm毎)
0.1		1.5
0.3		1.5
0.5		1.5

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。

著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク(mm)	50	75	100	125	150	175	200
Y軸ストローク(mm)							
50	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA7C、Z軸:TA6C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA7C	RCP6-TA6C
ストローク	50~800mm(50mm毎)	50~200mm(25mm毎)
最高速度※	SM SH	640mm/s 440mm/s
モータサイズ	56□/パルスモータ	42□/パルスモータ
ボールねじ リード	SM SH	24mm 6mm 12mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。

ストロークにより最高速度が変化する場合があります。

詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ※	B	→P134	—	標準装備※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	選択不可

※必ず記入してください。

※Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。

詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。



ご注意

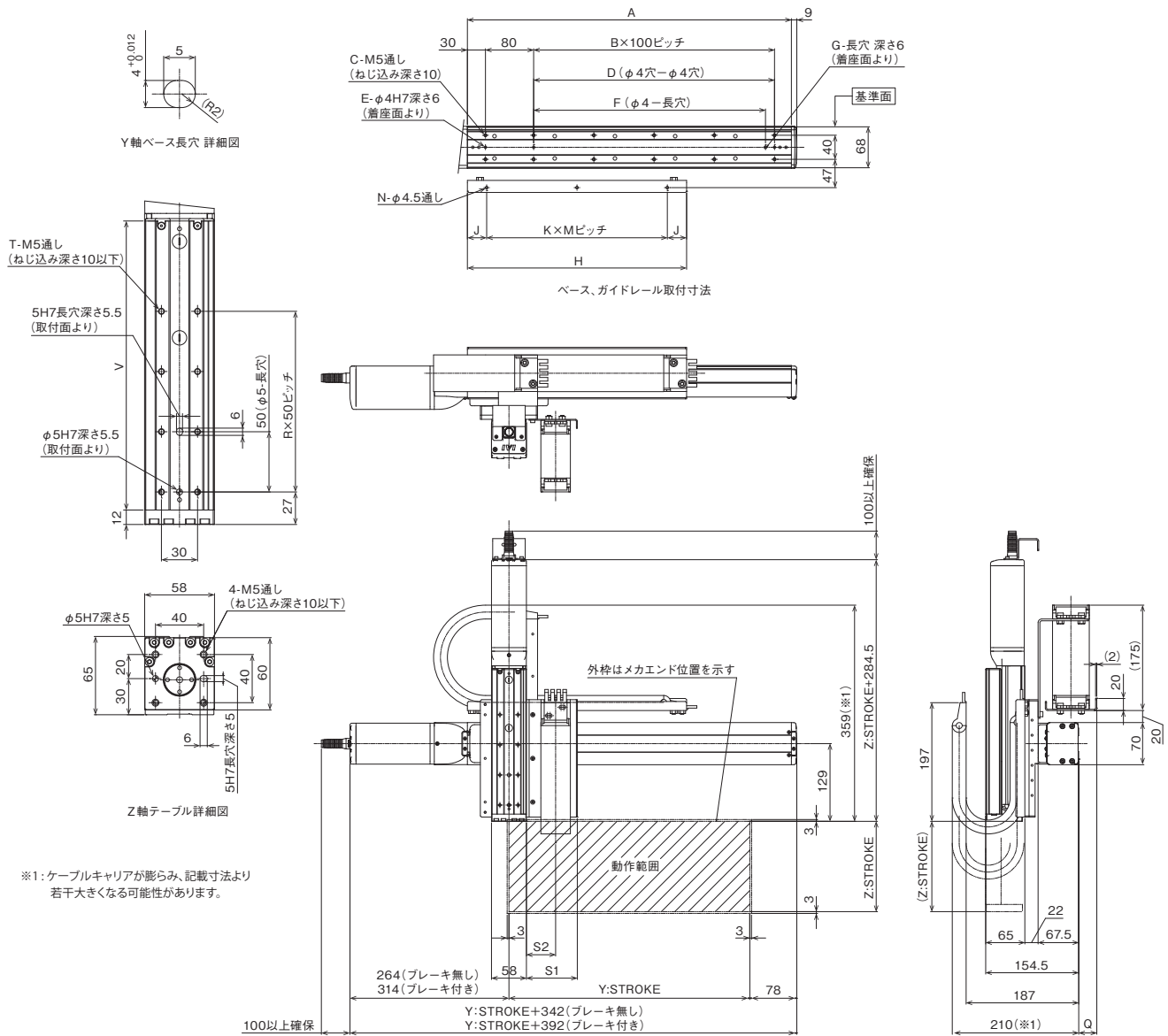
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

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



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付け付けたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	189	214	239	264	289	314	339	364	389	414	439	464	489	514	539	564
J	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	19.5	32	44.5	19.5
K	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
M	150	150	200	200	250	250	150	150	175	175	200	200	150	150	150	175
N	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4

Z: ストローク	50	75	100	125	150	175	200
R	1	2	2	3	3	4	4
T	4	6	6	8	8	10	10
V	140	165	190	215	240	265	290

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	18	30	45	63
S1	84.5	96.5	109.5	—
S2	48.5	55	61.5	—

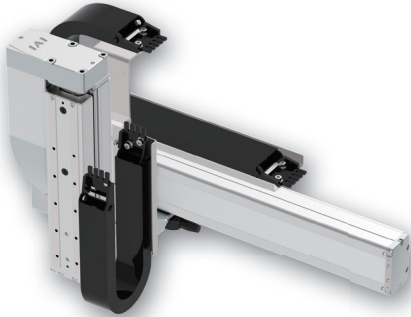
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBG1□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA8R(折返し)
Z軸:TA7R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBG1□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HL:Y高速・Z低速 HM:Y高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	ストローク 5:50mm※ (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m
						コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	第1配線 下記 ケーブルキャリア表 参照
							第2配線 ※ストローク75mmで 「7.5」のようになる 場合は、0.5を省略し、 「7」と表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■HLタイプ:Y高速・Z低速

Z軸ストローク(mm)	50~200 (25mm毎)	250	300
加減速度(G)			
0.1	8		
0.3	6		

■HMタイプ:Y高速・Z中速 (単位は kg)

Z軸ストローク(mm)	50~200 (25mm毎)	250	300
加減速度(G)			
0.1	4		
0.3	3		
0.5	3		

■SHタイプ:Y超高速・Z高速

Z軸ストローク(mm)	50~200 (25mm毎)	250	300
加減速度(G)			
0.1	3		
0.3	2.5		

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク(mm)	50	75	100	125	150	175	200	250	300
Y軸ストローク(mm)									
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA8R	RCP6-TA7R
ストローク	50~1100mm(50mm毎)	50~200(25mm毎)、250、300mm
最高速度 ※	HL 400mm/s HM 650mm/s SH 650mm/s	140mm/s 280mm/s 420mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじリード	HL 20mm HM 30mm SH 30mm	4mm 8mm 16mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加減速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm) ※	CTXL		—	選択不可 ※

※第1配線のみ選択可

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(外側)	CJO	→P134	—	選択不可
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	選択不可

※必ず記入してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

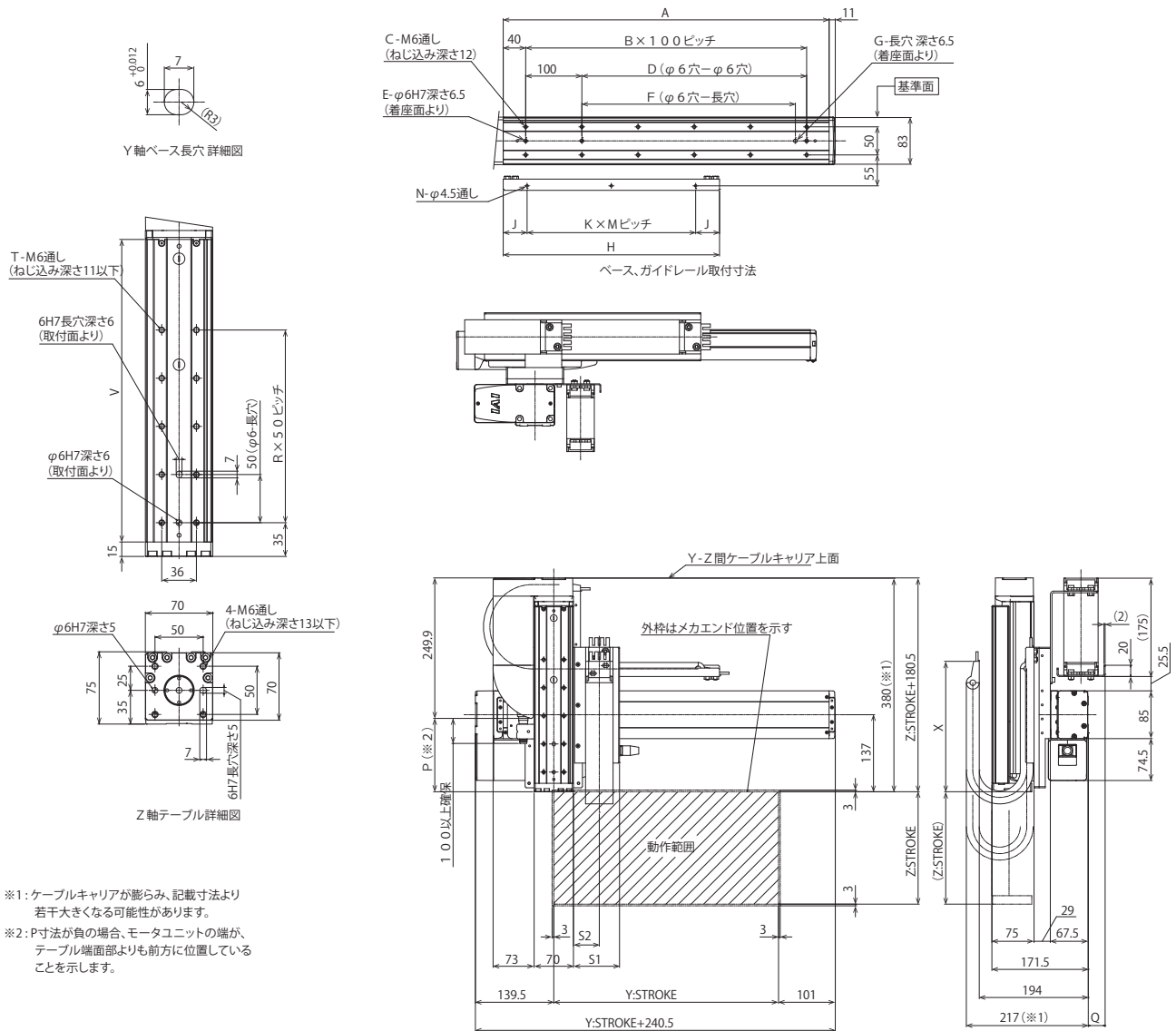
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。

注2. 組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。

注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

[illegible]

Z:ストローク	50	75	100	125	150	175	200	250	300
P (※ 2)	-19.4	5.6	30.6	55.6	80.6	105.6	130.6	180.6	230.6
R	1	2	2	3	3	4	4	5	6
T	4	6	6	8	8	10	10	12	14
V	164	189	214	239	264	289	314	364	414
X		188				232			

ケーブル キャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	18	30	45	63
S1	82	94	107	—
S2	46	52.5	59	—

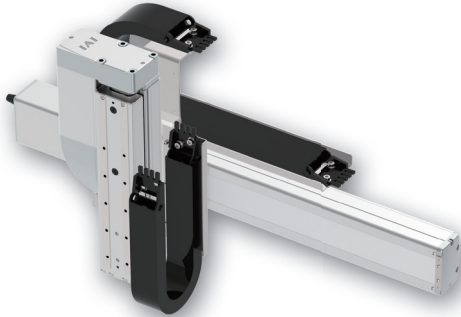
※ケーブルキャリアのサイズにより、
Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBG2□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA8C(ストレート)
Z軸:TA7R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBG2□□S	WA	□□	□B□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HL:Y高速・Z低速 HM:Y高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	ストローク 5:50mm※ ? (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m
						コントローラ 下記 適合コントローラ表 参照	第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照
							※ストローク75mmで 「7.5」のようになる 場合は、0.5を省略し、 「7」と表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■HLタイプ:Y高速・Z低速

Z軸ストローク (mm)	50~200 (25mm毎)	250	300
加減速度(G)			
0.1	8		
0.3	6		

■HMタイプ:Y高速・Z中速 (単位は kg)

Z軸ストローク (mm)	50~200 (25mm毎)	250	300
加減速度(G)			
0.1	4		
0.3	3		
0.5	3		

■SHタイプ:Y超高速・Z高速

Z軸ストローク (mm)	50~200 (25mm毎)	250	300
加減速度(G)			
0.1	3		
0.3	2.5		

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。

著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク(mm)	50	75	100	125	150	175	200	250	300
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。

ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA8C	RCP6-TA7R
ストローク	50~1100mm(50mm毎)	50~200(25mm毎)、250、300mm
最高速度 ※	HL	140mm/s
	HM	280mm/s
	SH	420mm/s
モータサイズ	650mm/s 56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじ リード	HL	4mm
	HM	8mm
	SH	16mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。

ストロークにより最高速度が変化する場合があります。

詳細は、137ページのストローク別最高速度表を参照ください。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□Y軸:SA8C

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Z軸:TA7R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ 2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。

MCONコントローラに接続して使用する
場合、「高出力設定仕様」を選択する必要
があります。高出力無効設定で使用する
場合は、弊社までお問い合わせください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm) ※	CTXL		—	選択不可 ※

※第1配線のみ選択可

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	選択不可

※必ず記入してください。

※Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。

詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページを参照ください。



ご注意

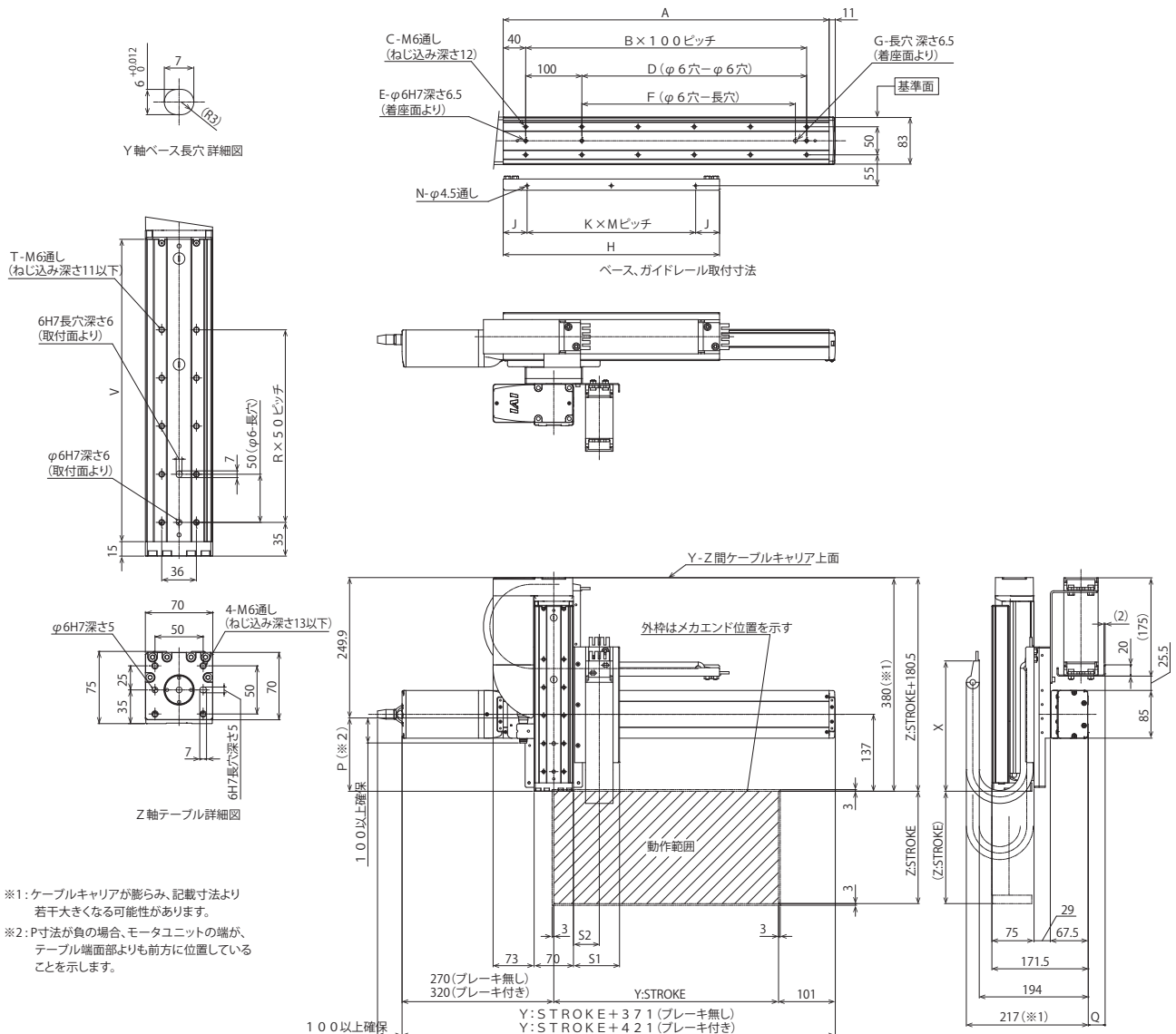
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

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



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付けたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735
J	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	55	30	42.5	55	30	42.5	55	17.5
K	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
M	150	150	200	200	125	125	150	150	175	175	200	200	150	150	175	175	200	200	200	200	200	175
N	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5

Z:ストローク	50	75	100	125	150	175	200	250	300
P (※2)	-19.4	5.6	30.6	55.6	80.6	105.6	130.6	180.6	230.6
R	1	2	2	3	3	4	4	5	6
T	4	6	6	8	8	10	10	12	14
V	164	189	214	239	264	289	314	364	414
X		188				232			

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	18	30	45	63
S1	82	94	107	—
S2	46	52.5	59	—

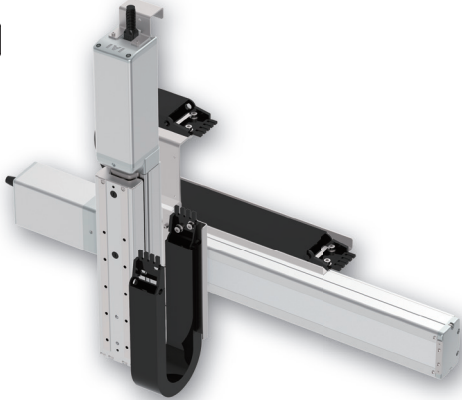
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK2-P6YBG3□□S

RCP6 2軸組合せ Y軸:SA8C(ストレート)
Z軸:TA7C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(Y軸)	第2軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK2	P6YBG3□□S	WA	□□	□□	PM1	□□□
	組合せ方向 1~2 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HL:Y高速・Z低速 HM:Y高速・Z中速 SH:Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	ストローク 5:50mm※ (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m
						コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	第1配線 第2配線 下記 ケーブルキャリア表 参照
							※ストローク75mmで 「7.5」のような 場合は、0.5を省略し、 「7」と表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■HLタイプ:Y高速・Z低速

Z軸ストローク (mm)	50~200 (25mm毎)	250	300
加減速度(G)			
0.1	8		
0.3	6		

■HMタイプ:Y高速・Z中速 (単位はkg)

Z軸ストローク (mm)	50~200 (25mm毎)	250	300
加減速度(G)			
0.1	4		
0.3	3		
0.5	3		

■SHタイプ:Y超高速・Z高速

Z軸ストローク (mm)	50~200 (25mm毎)	250	300
加減速度(G)			
0.1	3		
0.3	2.5		

※Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。

ストローク別価格表(標準価格)

Z軸ストローク(mm)	50	75	100	125	150	175	200	250	300
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

スペック

項目	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA8C	RCP6-TA7C
ストローク	50~1100mm(50mm毎)	50~200(25mm毎)、250、300mm
最高速度 ※	HL 400mm/s HM 650mm/s SH 650mm/s	140mm/s 280mm/s 420mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじリード	HL 20mm HM 30mm SH 30mm	4mm 8mm 16mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ベース素材	アルミ	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下(結露無きこと)	

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表を参照ください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (Y軸横)	第2配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm) ※	CTXL		—	選択不可※

※第1配線のみ選択可

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	
			Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—	
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	選択不可

※必ず記入してください。
※Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページを参照ください。



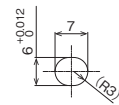
基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

寸法図

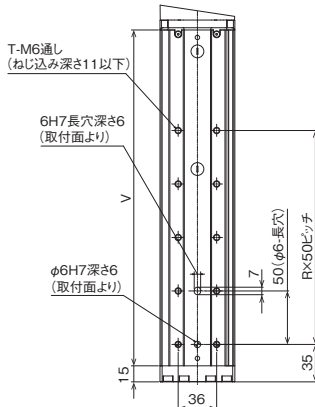
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 組合せ方向「1」・第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。

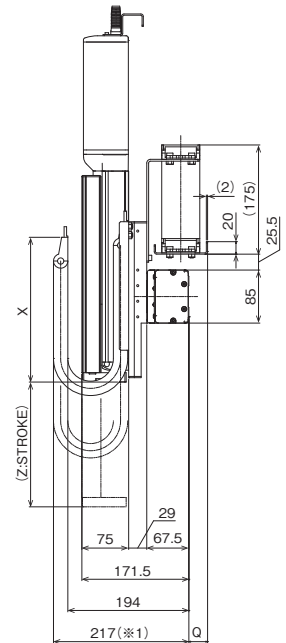
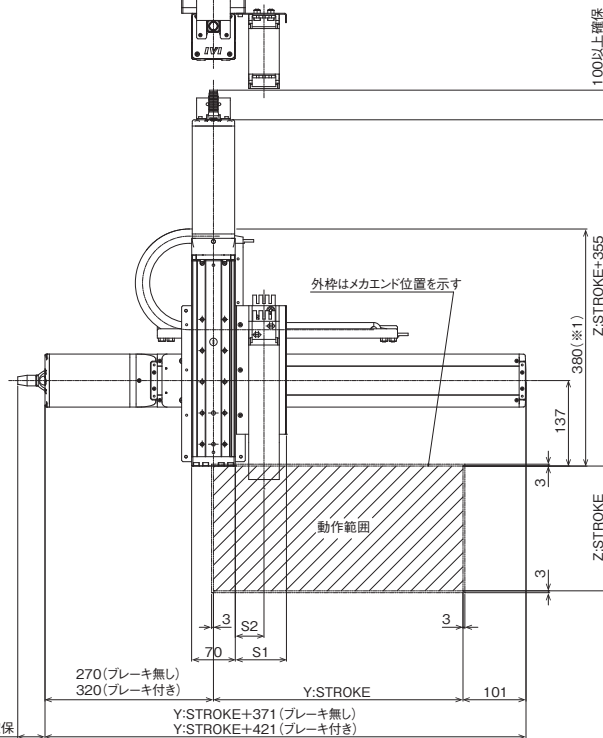
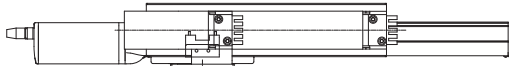
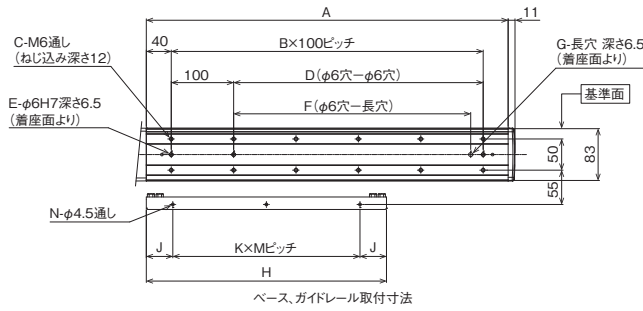


Y軸ベース長穴 詳細図



Z軸テーブル詳細図

※1: ケーブルキャリアが影響、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

Y軸ケーブルキャリアガイドレールは、お客様にてY軸取付面側に固定していただく必要があります。Y軸取付面より外側に張り出していますので、設置の際はご注意ください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付けたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

Y:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	210	235	260	285	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735
J	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	30	42.5	55	30	42.5	55	30	42.5	55	17.5
K	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
M	150	150	200	200	125	125	150	150	175	175	200	200	150	150	175	175	200	200	200	200	200	175
N	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5

Z:ストローク	50	75	100	125	150	175	200	250	300
R	1	2	2	3	3	4	4	5	6
T	4	6	6	8	8	10	10	12	14
V	164	189	214	239	264	289	314	364	414
X		188				232			

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q	18	30	45	63
S1	82	94	107	—
S2	46	52.5	59	—

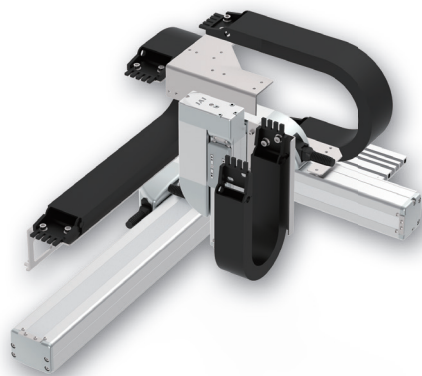
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBC1□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸:SA7R(折返し)
Y軸:SA6R(折返し) Z軸:SA4R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK3	P6BBC1□□S	WA	□□	□□	□□	PM1	□□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HHL:X高速・Y高速・Z低速 HHM:X高速・Y高速・Z中速 HHH:X高速・Y高速・Z高速 HHS:X高速・Y高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブ アプソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 次ページ オプション表 参照	コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m	第1配線 第2配線 第3配線 下記ケーブルキャリア表参 照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HHLタイプ:X高速・Y高速・Z低速

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	3	—
0.3	3	—

■ HHMタイプ:X高速・Y高速・Z中速 (単位は kg)

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	2	—
0.3	2	1

■ HHHタイプ:X高速・Y高速・Z高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

■ HHSタイプ:X高速・Y高速・Z超高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	0.5
0.3	0.5
0.5	0.5

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク (mm)		50			100			150			200		
Z軸ストローク (mm)		50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Y軸ストローク (mm)		250 ※			300 ※			350 ※			400 ※		
Z軸ストローク (mm)		50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。
※速度タイプ「HHL」を選択した場合、Y軸ストロークは200mmが最大となります。(250mm以上は選択できません。)

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準 タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。

注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15m
※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可
まで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし (ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm)	CTXL		—	—	選択不可※2

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA7R、Y軸:SA6R、Z軸:SA4R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、
「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R	RCP6-SA4R
ストローク (50mm毎)	50～800mm	50～400mm ※1	50～150mm
最高速度 ※2	HHL	420mm/s	150mm/s
	HMM		305mm/s
	HHH		525mm/s
	HHS		560mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	42□パルスモータ	35□パルスモータ
ボールねじ リード	HHL	16mm	2.5mm
	HMM		5mm
	HHH		10mm
	HHS		16mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0～40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※1 速度タイプ「HHL」を選択した場合、Y軸ストロークは200mmが最大となります。

※2 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	→P134	選択不可		標準装備 ※
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	—

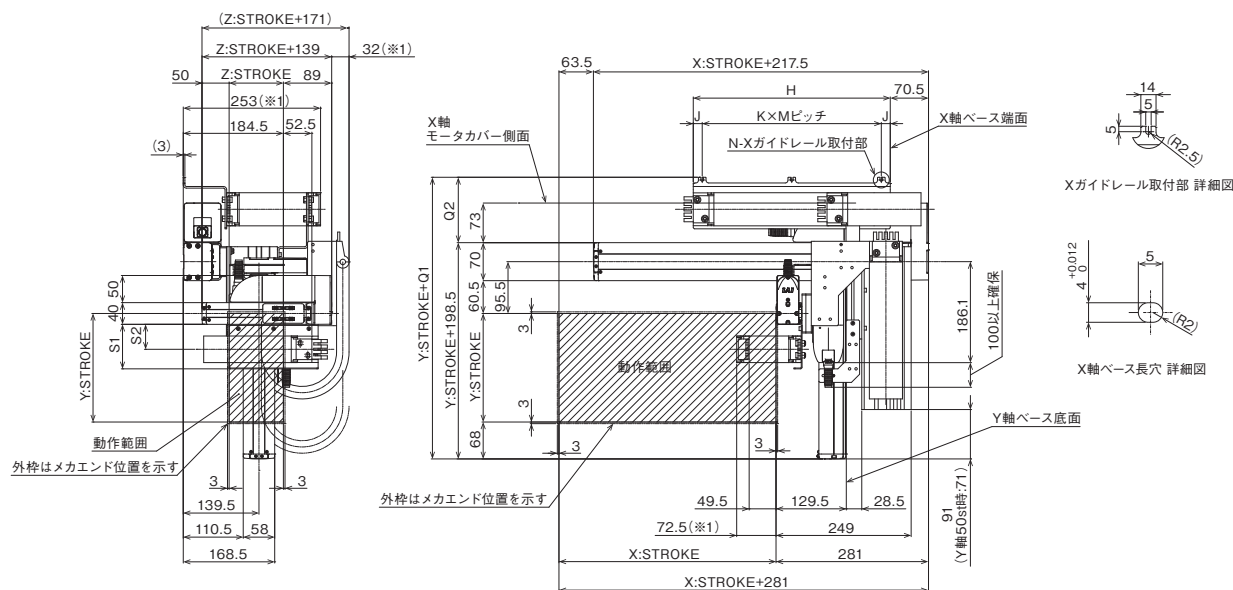
※必ず記入してください。

寸法図

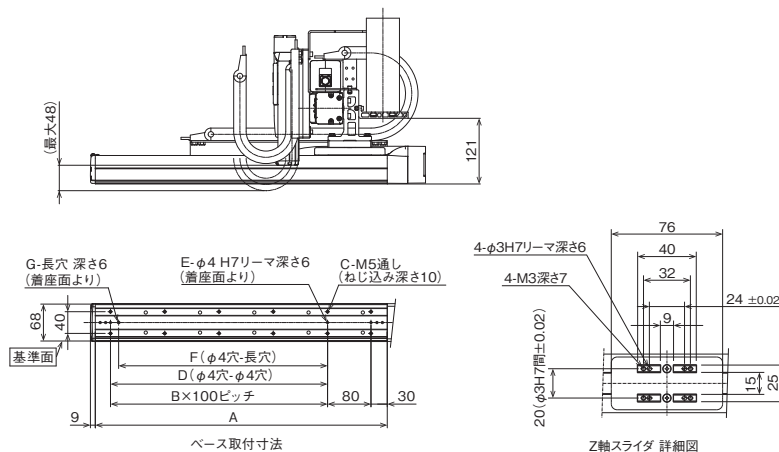
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意 X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
J	16.5	16.5	14	16.5	16.5	16.5	14	16.5	14	16	15	66.5	44	56.5	69	16
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3
M	155	180	210	115	127.5	140	155	165	180	127	136	110	200	200	200	177
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	306	319	332	349
Q2	107.5	120.5	133.5	150.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

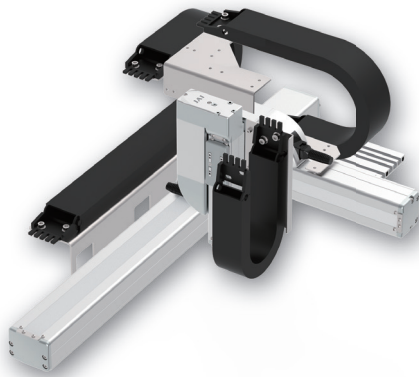
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBC2□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸: SA7C (ストレート)
Y軸: SA6R (折返し) Z軸: SA4R (折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル	オプション
	IK3	P6BBC2□□S	WA	□□	□□	□□	BCJO□	PM1	□
組合せ方向	1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HHL: X 高速・Y 高速・Z 低速 HHM: X 高速・Y 高速・Z 中速 HHH: X 高速・Y 高速・Z 高速 HHS: X 高速・Y 高速・Z 超高速	エンコーダ種類 WA: バッテリーレス アプソ	ストローク 5: 50mm と (50mm毎)	オプション 次ページ オプション表 ①参照	コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	第1配線 第2配線 第3配線 下記ケーブルキャリア表参 照	オプション 次ページ オプション表 ②参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HHLタイプ: X 高速・Y 高速・Z 低速

Y軸 (mm)	50~200 (50mm毎)	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	3	—
0.3	3	—

■ HHMタイプ: X 高速・Y 高速・Z 中速 (単位は kg)

Y軸 (mm)	50~200 (50mm毎)	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	2	—
0.3	2	1

■ HHHタイプ: X 高速・Y 高速・Z 高速

Y軸 (mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

■ HHSタイプ: X 高速・Y 高速・Z 超高速

Y軸 (mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	0.5
0.3	0.5
0.5	0.5

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク (mm)	50			100			150			200		
Z軸ストローク (mm)	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
X軸ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク (mm)	250 ※			300 ※			350 ※			400 ※		
Z軸ストローク (mm)	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
X軸ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。
※速度タイプ「HHL」を選択した場合、Y軸ストロークは200mmが最大となります。(250mm以上は選択できません。)

ケーブル長価格表 (標準価格)			
種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準 タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15m
まで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)					
名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし (ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm)	CTXL		—	選択不可※2	

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA7C、Y軸:SA6R、Z軸:SA4R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P153
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、
「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック			
項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA7C	RCP6-SA6R	RCP6-SA4R
ストローク (50mm毎)	50～800mm	50～400mm ※1	50～150mm
最高速度 ※2	HHL	420mm/s	150mm/s
	HHL		305mm/s
	HHL		525mm/s
	HHL		560mm/s
	HHL		560mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	42□パルスモータ	35□パルスモータ
ボールねじ リード	HHL	12mm	2.5mm
	HHL		5mm
	HHL		10mm
	HHL		16mm
	HHL		16mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0～40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※1 速度タイプ「HHL」を選択した場合、Y軸ストロークは200mmが最大となります。
※2 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

オプション価格表① (標準価格)					
名称	オプション 記号	参照頁	標準価格		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備※
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	→P134	選択不可		標準装備※
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	—

※必ず記入してください。
※X軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

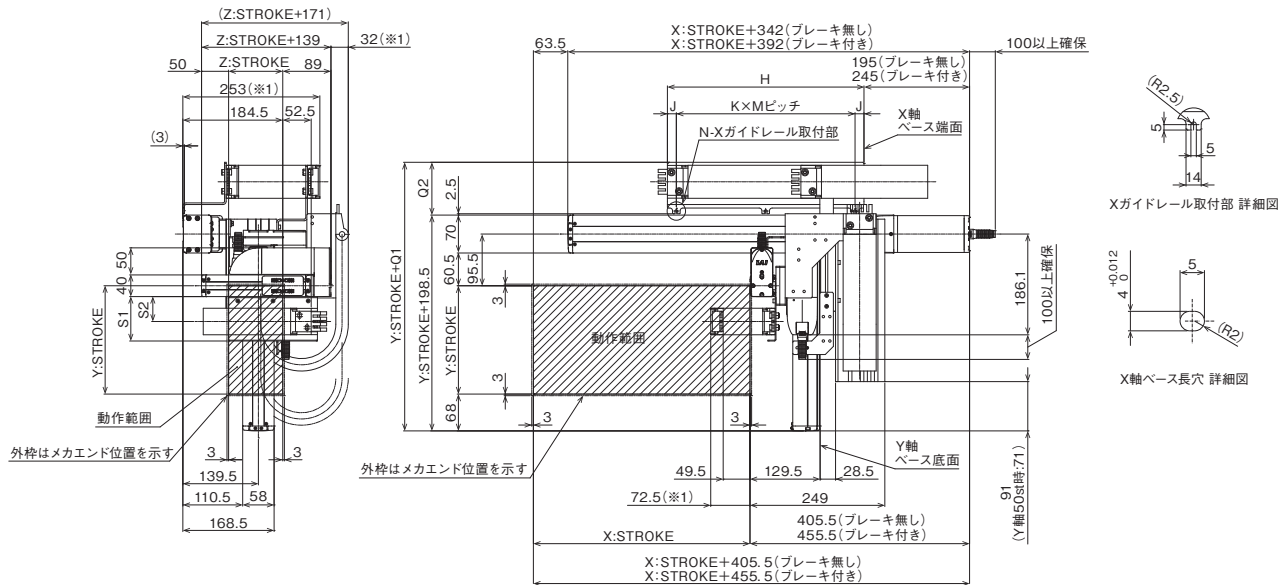
オプション価格表② (標準価格)			
名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フートプレート	FTP	→P134	—

寸法図

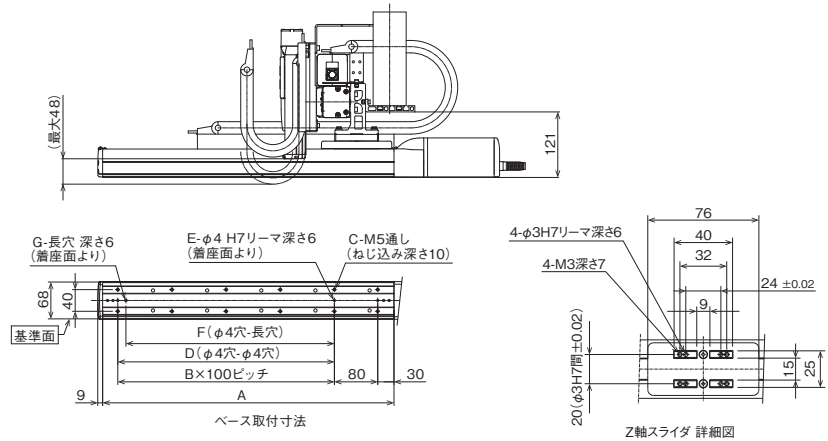
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フートプレートオプション選択時は、フートプレートに固定された状態で出荷となります。(134ページ参照)
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
J	16.5	16.5	14	16.5	16.5	16.5	14	16.5	14	16	15	66.5	44	56.5	69	16
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3
M	155	180	210	115	127.5	140	155	165	180	127	136	110	200	200	200	177
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4

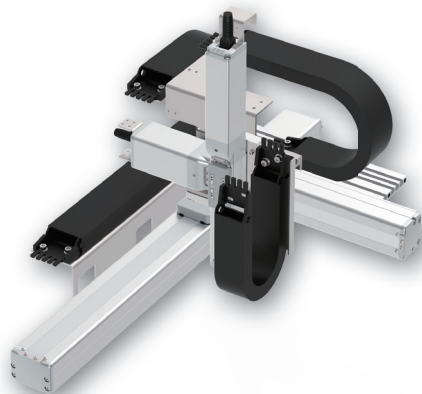
ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	283	296	309	326
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBC3□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸: SA7C(ストレート)
Y軸: SA6C(ストレート) Z軸: SA4C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル	オプション
	IK3	P6BBC3□□S	WA	□□	□□	□□	PM1	□□□□	□□
組合せ方向	1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HHL: X 高速・Y 高速・Z 低速 HHM: X 高速・Y 高速・Z 中速 HHH: X 高速・Y 高速・Z 高速 HHS: X 高速・Y 高速・Z 超高速	エンコーダ種類 WA: バッテリレス アプソ	ストローク 5: 50mm と (50mm毎)	オプション 次ページ オプション表 ①参照	コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	第1配線 第2配線 第3配線 下記ケーブルキャリア表参照	オプション 次ページ オプション表 ②参照



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HHLタイプ: X 高速・Y 高速・Z 低速

Y軸 (mm)	50~200 (50mm毎)	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	3	—
0.3	3	—

■ HHMタイプ: X 高速・Y 高速・Z 中速 (単位は kg)

Y軸 (mm)	50~200 (50mm毎)	250~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	2	—
0.3	2	1

■ HHHタイプ: X 高速・Y 高速・Z 高速

Y軸 (mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

■ HHSタイプ: X 高速・Y 高速・Z 超高速

Y軸 (mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	0.5
0.3	0.5
0.5	0.5

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク (mm)	50			100			150			200		
Z軸ストローク (mm)	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
X軸ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク (mm)	250 ※			300 ※			350 ※			400 ※		
Z軸ストローク (mm)	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
X軸ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。
※速度タイプ「HHL」を選択した場合、Y軸ストロークは200mmが最大となります。(250mm以上は選択できません。)

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準 タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
 注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
 ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
 注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	—	選択不可※2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
 各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA7C、Y軸:SA6C、Z軸:SA4C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合は、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
 高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA7C	RCP6-SA6C	RCP6-SA4C
ストローク(50mm毎)	50~800mm	50~400mm ※1	50~150mm
最高速度 ※2	HHL	420mm/s	150mm/s
	HMM		305mm/s
	HHH		525mm/s
	HHS		560mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	42□パルスモータ	35□パルスモータ
ボールねじ リード	HHL	16mm	2.5mm
	HMM		5mm
	HHH		10mm
	HHS		16mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)		

※1 速度タイプ「HHL」を選択した場合、Y軸ストロークは200mmが最大となります。
 ※2 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
 ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
 詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

オプション価格表①(標準価格)

名称	オプション 記号	参照頁	標準価格		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—		
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	—

※標準で外側になります。必ず記入してください。
 ※X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
 詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表②(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フートプレート	FTP	→P134	—

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

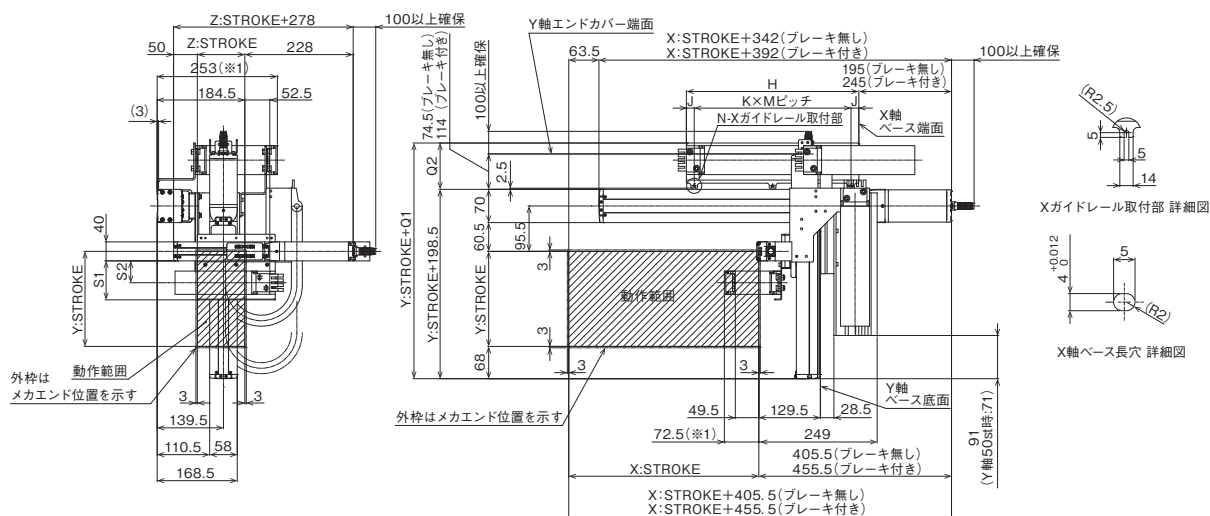
2次元
CAD

3次元
CAD

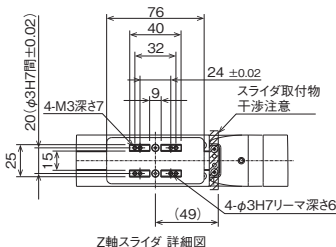
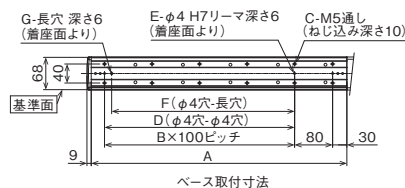
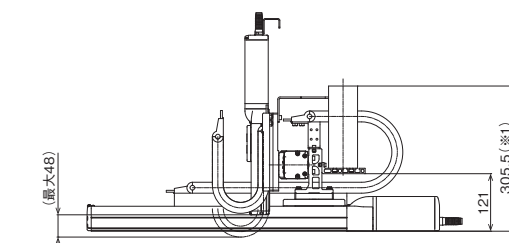
注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。

注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。

注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フットプレートオプション選択時は、フットプレートに固定された状態で出荷となります。(134ページ参照)
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X: ストローケ	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
J	16.5	16.5	14	16.5	16.5	16.5	14	16.5	14	16	15	66.5	44	56.5	69	16
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3
M	155	180	210	115	127.5	140	155	165	180	127	136	110	200	200	200	177
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	283	296	309	326
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

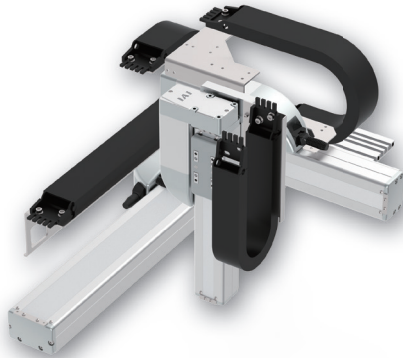
※ケーブルキャリアのサイズにより、
Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBB1□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸:SA8R(折返し)
Y軸:SA7R(折返し) Z軸:SA6R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK3	P6BBB1□□S	WA	□□	□□	□□BCJO	PM1	□□□□
組合せ方向	1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HSL:X高速・Y超高速・Z低速 HSM:X高速・Y超高速・Z中速 HSH:X高速・Y超高速・Z高速 HSS:X高速・Y超高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アプソ	ストローク 5:50mm と (50mm毎)	オプション 次ページ オプション表 参照	コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m	第1配線 第2配線 第3配線 下記ケーブルキャリア表参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HSLタイプ:X高速・Y超高速・Z低速

Y軸(mm)	50~250 (50mm毎)	300~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	4	—
0.3	4	—
0.5	4	—

■ HSMタイプ:X高速・Y超高速・Z中速 (単位は kg)

Y軸(mm)	50~250 (50mm毎)	300~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	2	—
0.3	2	1
0.5	2	1

■ HSHタイプ:X高速・Y超高速・Z高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

■ HSSタイプ:X高速・Y超高速・Z超高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	0.5
0.3	0.5
0.5	0.5

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク(mm)		50				100				150			
Z軸ストローク(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm)		200				250				300※			
Z軸ストローク(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

※速度タイプ「HSL」を選択した場合、Y軸ストロークは250mmが最大となります。(300mm以上は選択できません。)

Y軸ストローク(mm)		350 ※				400 ※			
Z軸ストローク(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。
※速度タイプ「HSL」を選択した場合、Y軸ストロークは250mmが最大となります。(300mm以上は選択できません。)

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可 ※1
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	—	選択不可 ※2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA8R

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Y軸:SA7R、Z軸:SA6R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。
MCONコントローラに接続して使用する場合は、
「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、
弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA8R	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R
ストローク(50mm毎)	50~1100mm	50~400mm ※1	50~200mm
最高速度 ※2	HSL	300mm/s	640mm/s
	HSM		
	HS		
	HSS		
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじリード	HSL	20mm	24mm
	HSM		
	HS		
	HSS		
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)		

※1 速度タイプ「HSL」を選択した場合、Y軸ストロークは250mmが最大となります。
※2 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(外側)	CJO	→P134	選択不可		標準装備 ※
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	—

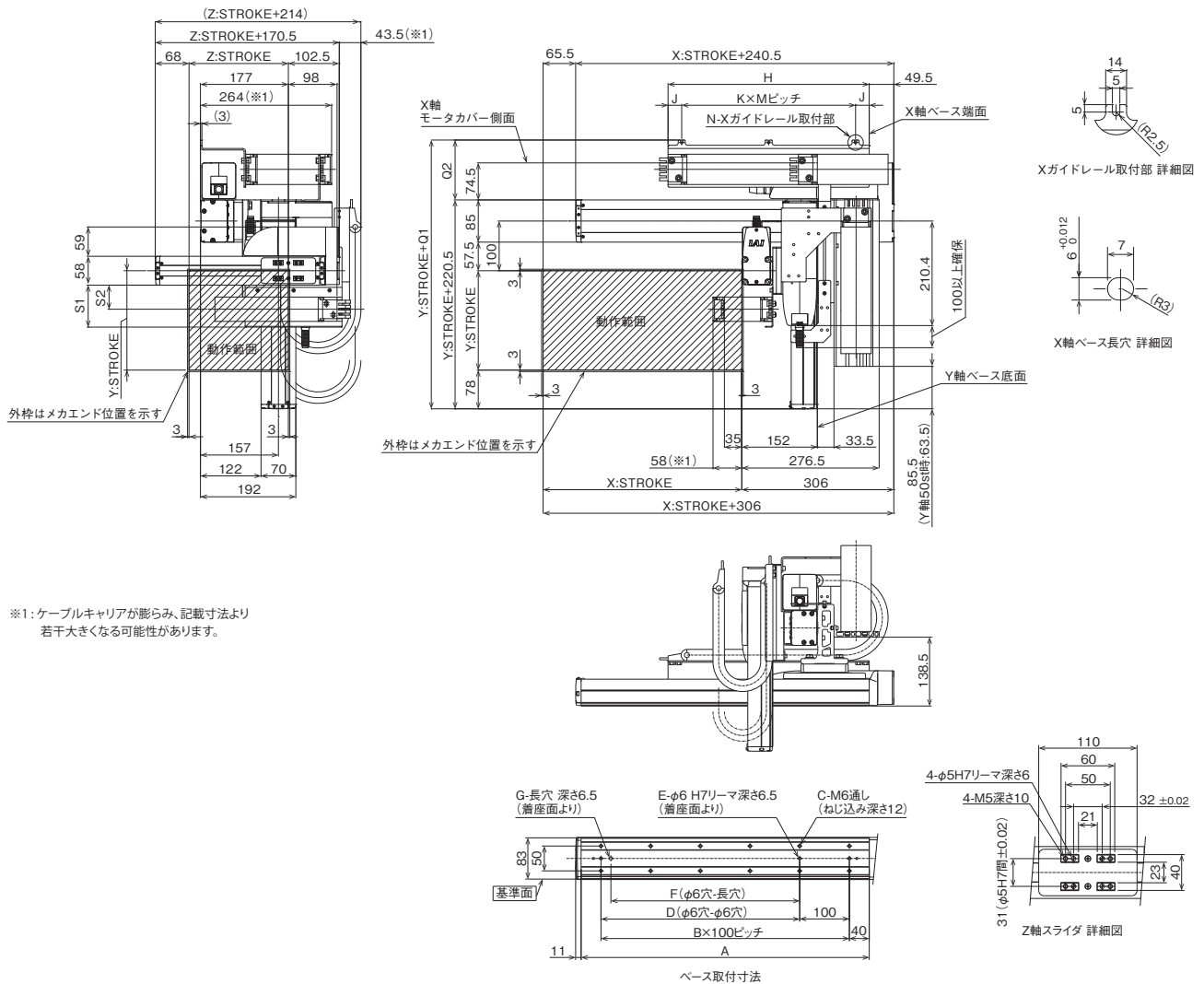
※必ず記入してください。

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



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意 X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

ケーブル キャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	328	341	354	371
Q2	107.5	120.5	133.5	150.5
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

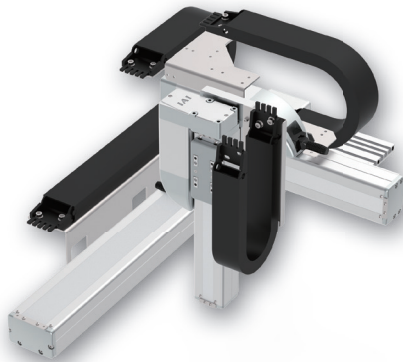
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBB2□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸:SA8C(ストレート)
Y軸:SA7R(折返し) Z軸:SA6R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル	オプション
	IK3	P6BBB2□□S	WA	□□	□□	□□BCJO	PM1	□□□□	□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HSL:X高速・Y超高速・Z低速 HSM:X高速・Y超高速・Z中速 HSH:X高速・Y超高速・Z高速 HSS:X高速・Y超高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アプソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	オプション 次ページ オプション表 ①参照		コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m	オプション 次ページ オプション表 ②参照
								第1配線 第2配線 第3配線 下記ケーブルキャリア表参 照	

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HSLタイプ:X高速・Y超高速・Z低速

Y軸(mm)	50~250 (50mm毎)	300~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	4	—
0.3	4	—
0.5	4	—

■ HSMタイプ:X高速・Y超高速・Z中速 (単位は kg)

Y軸(mm)	50~250 (50mm毎)	300~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	2	—
0.3	2	1
0.5	2	1

■ HSHタイプ:X高速・Y超高速・Z高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

■ HSSタイプ:X高速・Y超高速・Z超高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	0.5
0.3	0.5
0.5	0.5

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク(mm)		50				100				150			
Z軸ストローク(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm)		200				250				300 ※			
Z軸ストローク(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

※速度タイプ「HSL」を選択した場合、Y軸ストロークは250mmが最大となります。(300mm以上は選択できません。)

Y軸ストローク(mm)		350 ※				400 ※			
Z軸ストローク(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。
※速度タイプ「HSL」を選択した場合、Y軸ストロークは250mmが最大となります。(300mm以上は選択できません。)

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線(X軸横)	第2配線(Y軸横)	第3配線(Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	—	選択不可※2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA8C

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Y軸:SA7R、Z軸:SA6R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。
MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA8C	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R
ストローク(50mm毎)	50~1100mm	50~400mm ※1	50~200mm
最高速度 ※2	HSL	300mm/s	170mm/s
	HSM		340mm/s
	HSB		680mm/s
	HSS		800mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじリード	HSL	20mm	3mm
	HSM		6mm
	HSB		12mm
	HSS		20mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)		

※1 速度タイプ「HSL」を選択した場合、Y軸ストロークは250mmが最大となります。
※2 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

オプション価格表①(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(外側)	CJO	→P134	選択不可	標準装備※	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	—

※必ず記入してください。
※X軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表②(標準価格)

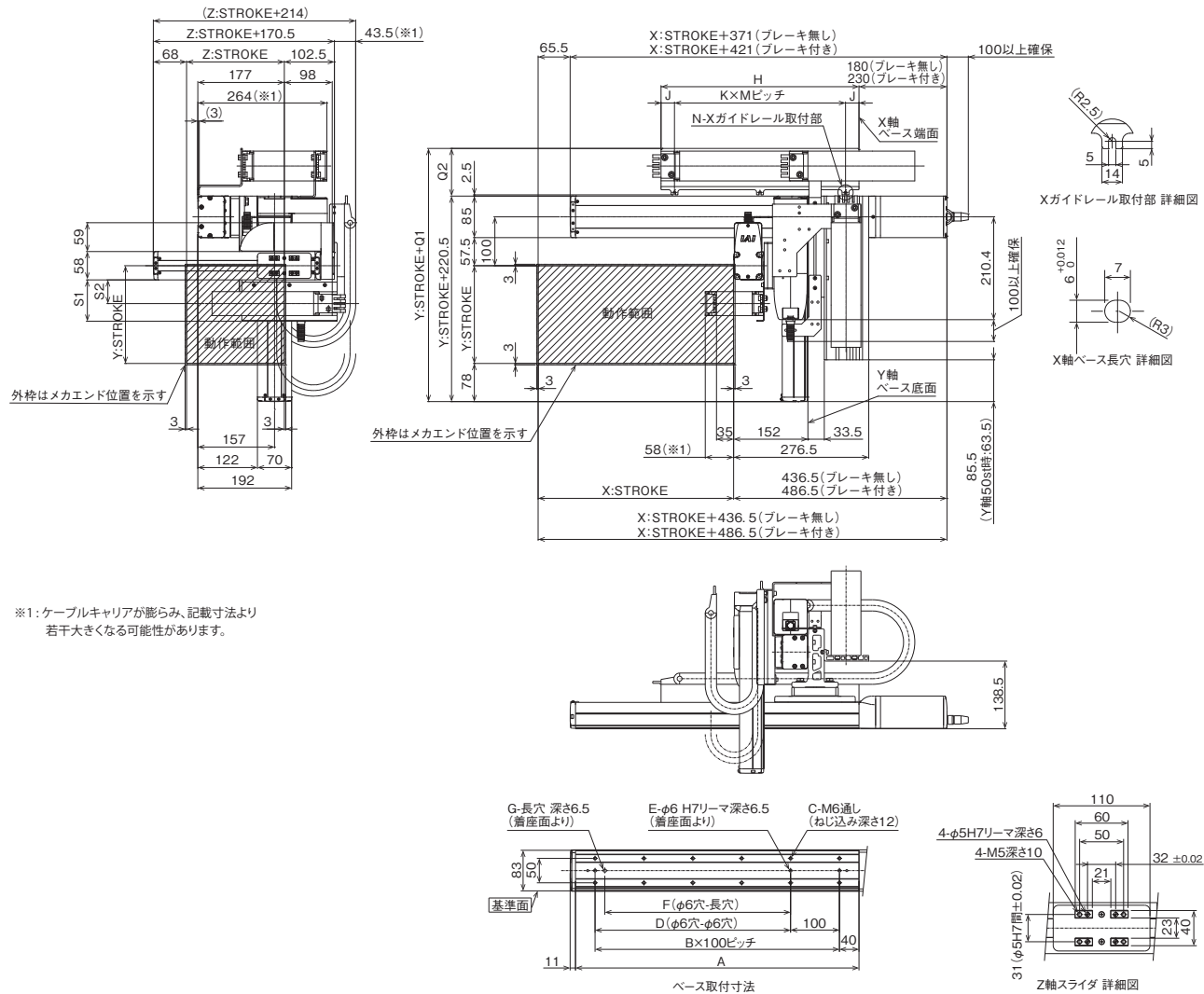
名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フットプレート	FTP	→P134	—

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



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フートプレートオプション選択時は、フートプレートに固定された状態で出荷となります。(134ページ参照)
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	22.5	27.5	27.5	52.5	65	77.5	52.5	27.5	77.5	22.5	55	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	150	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	305	318	331	348
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

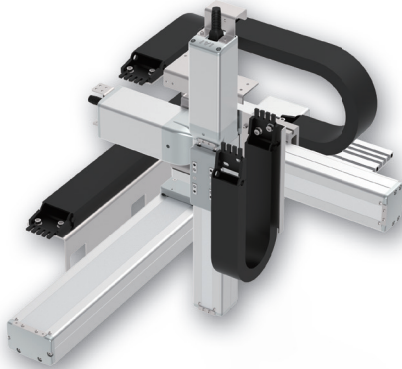
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBB3□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸:SA8C(ストレート)
Y軸:SA7C(ストレート) Z軸:SA6C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル	オプション
	IK3	P6BBB3□□S	WA	□□	□□	□□	PM1	□□□□	□□
組合せ方向	1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HSL: X高速・Y超高速・Z低速 HSM: X高速・Y超高速・Z中速 HSH: X高速・Y超高速・Z高速 HSS: X高速・Y超高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA: バッテリレス アプソ	ストローク 5: 50mm と (50mm毎)	オプション 次ページ オプション表 ①参照	コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	第1配線 第2配線 第3配線 下記ケーブルキャリア表参照	オプション 次ページ オプション表 ②参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HSLタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 低速

Y軸(mm)	50~250 (50mm毎)	300~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	4	—
0.3	4	—
0.5	4	—

■ HSMタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 中速 (単位は kg)

Y軸(mm)	50~250 (50mm毎)	300~400 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	2	—
0.3	2	1
0.5	2	1

■ HSHタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

■ HSSタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 超高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	0.5
0.3	0.5
0.5	0.5

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク(mm)		50				100				150			
Z軸ストローク(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm)		200				250				300 ※			
Z軸ストローク(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。
※速度タイプ「HSL」を選択した場合、Y軸ストロークは250mmが最大となります。(300mm以上は選択できません。)

Y軸ストローク(mm)		350 ※				400 ※			
Z軸ストローク(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。
※速度タイプ「HSL」を選択した場合、Y軸ストロークは250mmが最大となります。(300mm以上は選択できません。)

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	—	選択不可※2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA8C

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Y軸:SA7C、Z軸:SA6C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。
MCONコントローラに接続して使用する場合、
「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、
弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA8C	RCP6-SA7C	RCP6-SA6C
ストローク(50mm毎)	50~1100mm	50~400mm ※1	50~200mm
最高速度 ※2	HSL	300mm/s	640mm/s
	HSM		
	HSB		
	HSS		
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじ リード	HSL	20mm	24mm
	HSM		
	HSB		
	HSS		
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)		

※1 速度タイプ「HSL」を選択した場合、Y軸ストロークは250mmが最大となります。
※2 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

オプション価格表①(標準価格)

名称	オプション 記号	参照頁	標準価格		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—		
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	—

※標準で外側になります。必ず記入してください。
※X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表②(標準価格)

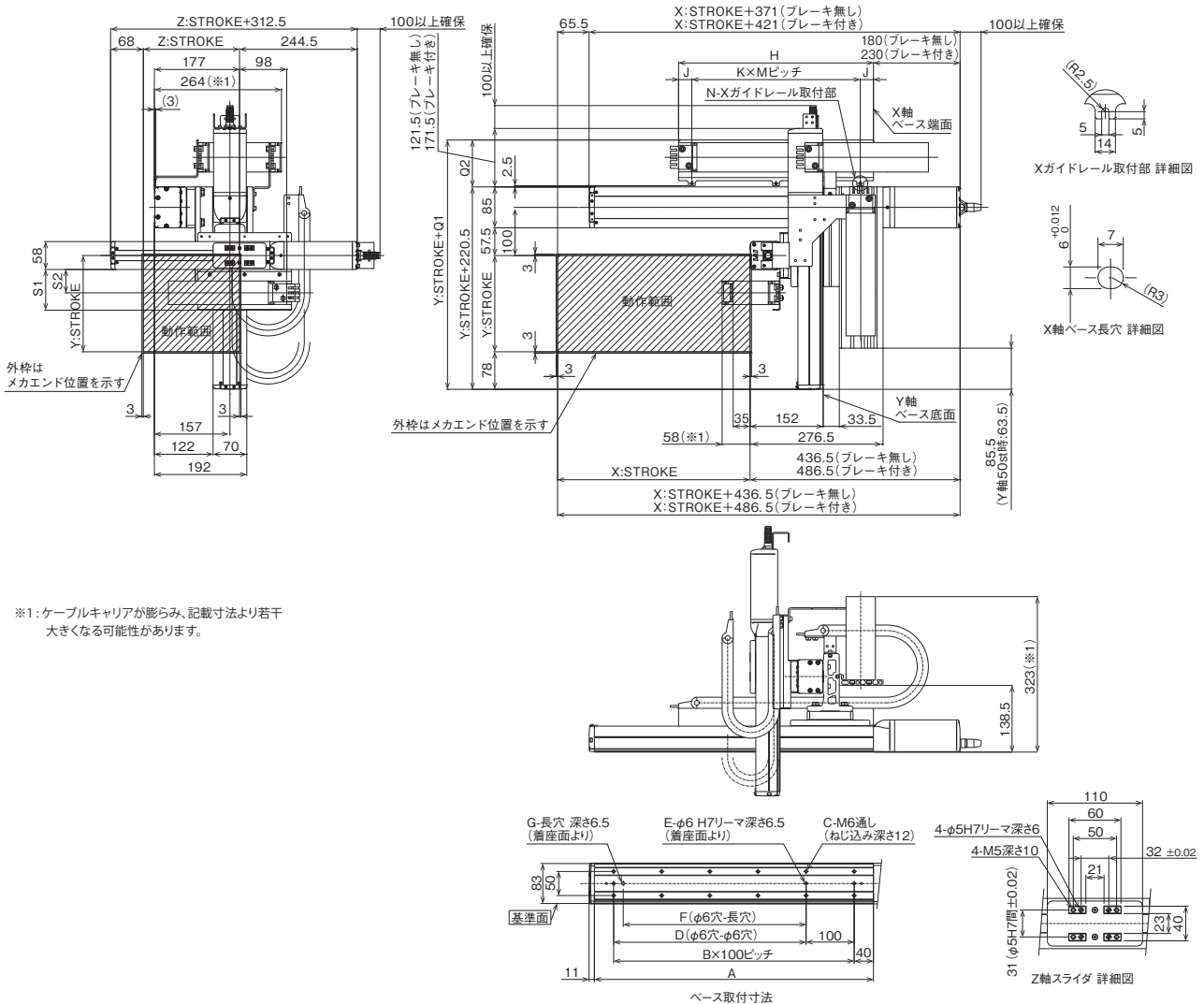
名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フットプレート	FTP	→P134	—

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



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フートプレートオプション選択時は、フートプレートに固定された状態で出荷となります。(134ページ参照)
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	22.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	22.5	22.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

ケーブル キャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	305	318	331	348
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

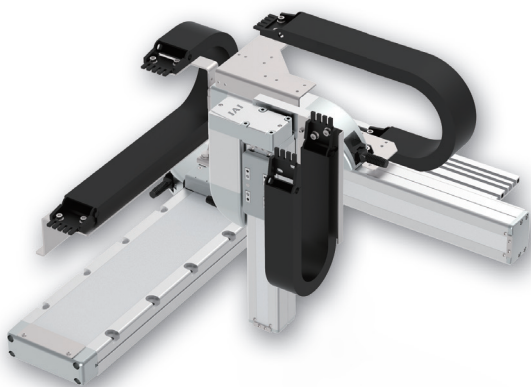
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBF1□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸:WSA14R(折返し)
Y軸:SA7R(折返し) Z軸:SA6R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK3	P6BBF1□□S	WA	□□	□□	□□BCJO	PM1	□□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HSL:X高速・Y超高速・Z低速 HSM:X高速・Y超高速・Z中速 HSH:X高速・Y超高速・Z高速 HSS:X高速・Y超高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA:パッシブ アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	オプション 次ページ オプション表 参照	コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m	第1配線 第2配線 第3配線 次ページケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HSLタイプ:X高速・Y超高速・Z低速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	4

■ HSMタイプ:X高速・Y超高速・Z中速 (単位は kg)

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	2
0.3	2
0.5	2

■ HSHタイプ:X高速・Y超高速・Z高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

■ HSSタイプ:X高速・Y超高速・Z超高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	0.5
0.3	0.5
0.5	0.5

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)		50				100				150			
Z軸ストローク(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm)		200				250				300			
Z軸ストローク(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

Y軸ストローク (mm)		350				400			
Z軸ストローク (mm)		50	100	150	200	50	100	150	200
X軸ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
 注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
 ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
 注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし (ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm)	CTXL		—	—	選択不可※2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
 各コントローラページをご参照ください。

□X軸: WSA14R、Y軸: SA7R、Z軸: SA6R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合は、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
 高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-WSA14R	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R
ストローク (50mm毎)	50~800mm	50~400mm	50~200mm
最高速度 ※	280mm/s	640mm/s	170mm/s
			340mm/s
			680mm/s
			800mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじリード	16mm	24mm	3mm
			6mm
			12mm
			20mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
 ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
 詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	—	標準装備※
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	→P134	選択不可		標準装備※
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	—

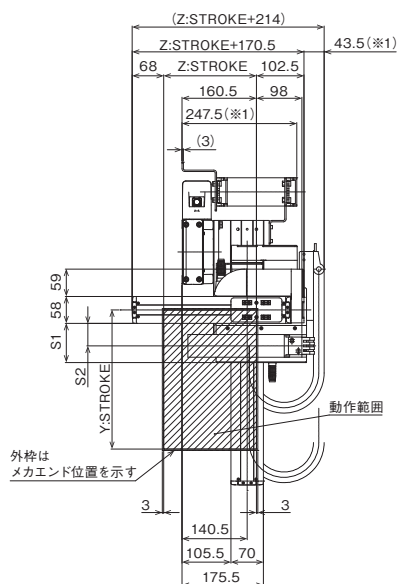
※必ず記入してください。

寸法図

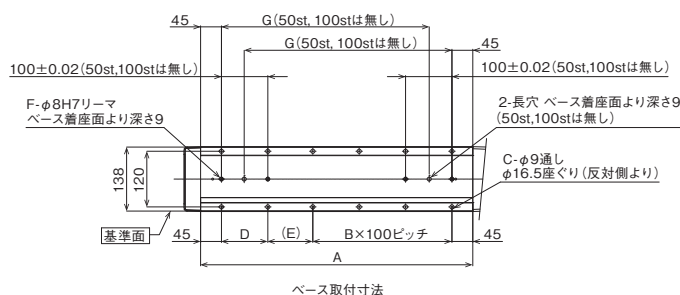
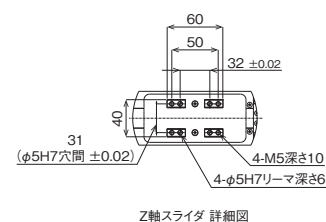
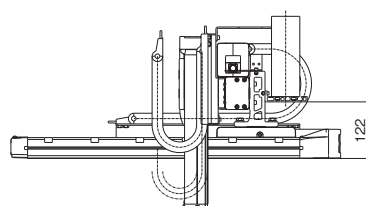
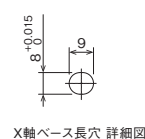
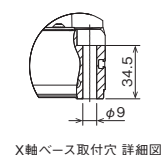
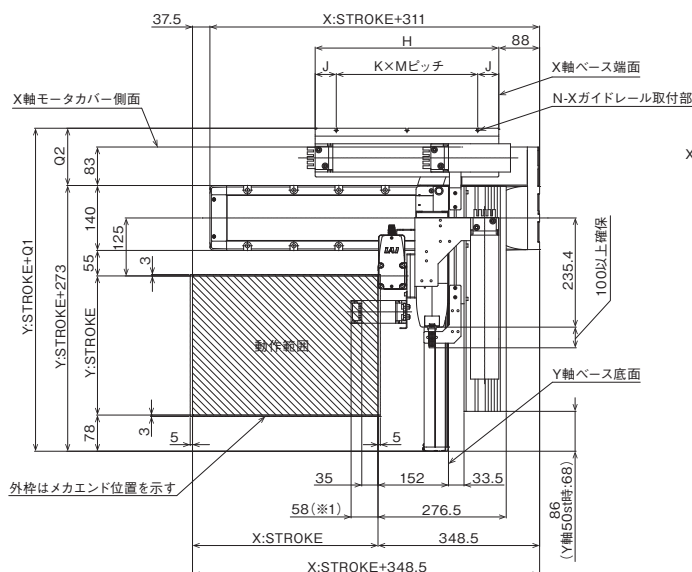
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD 3次元 CAD

注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	147	197	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848
H	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	596
J	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	43	48	45.5	43	43	45.5	43
K	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
M	130	155	90	102.5	115	127.5	140	152.5	110	120	125	135	145	115	120	127.5
N	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	383.5	396.5	409.5	426.5
Q2	110.5	123.5	136.5	153.5
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

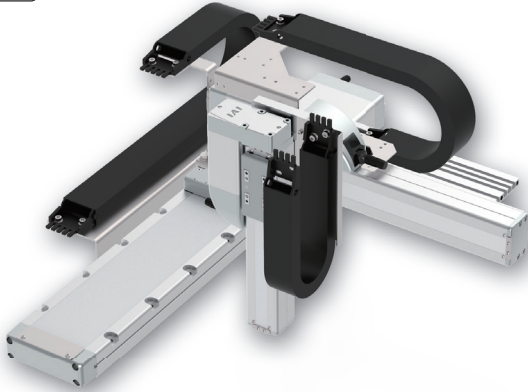
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBF2□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸:WSA14C(ストレート)
Y軸:SA7R(折返し) Z軸:SA6R(折返し)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK3	P6BBF2□□S	WA	□□	□□	□□BCJO	PM1	□□□□
組合せ方向	1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HSL: X高速・Y超高速・Z低速 HSM: X高速・Y超高速・Z中速 HSH: X高速・Y超高速・Z高速 HSS: X高速・Y超高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA: バッテリレス アプソ	ストローク 5: 50mm (50mm毎)	オプション 次ページ オプション表 参照	コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	第1配線 第2配線 第3配線 次ページケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HSLタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 低速

Y軸 (mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	4

■ HSMタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 中速 (単位は kg)

Y軸 (mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	2
0.3	2
0.5	2

■ HSHタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 高速

Y軸 (mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

■ HSSタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 超高速

Y軸 (mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	0.5
0.3	0.5
0.5	0.5

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。

著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。

ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク (mm)		50				100				150			
Z軸ストローク (mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク (mm)		200				250				300			
Z軸ストローク (mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

Y軸ストローク (mm)		350				400			
Z軸ストローク (mm)		50	100	150	200	50	100	150	200
X軸ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
 注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
 ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
 注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし (ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm)	CTXL		—	選択不可※2	

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
 各コントローラページをご参照ください。

□X軸:WSA14C、Y軸:SA7R、Z軸:SA6R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合は、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
 高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-WSA14C	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R
ストローク (50mm毎)	50~800mm	50~400mm	50~200mm
最高速度 ※	HSL	280mm/s	640mm/s
	HSM		
	HSB		
	HSS		
モータサイズ	56□パルスモータ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじリード	HSL	16mm	24mm
	HSM		
	HSB		
	HSS		
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
 ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
 詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(外側)	CJO	→P134	選択不可		標準装備※
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	—

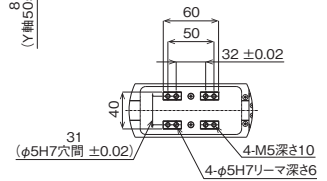
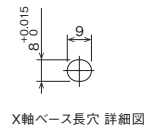
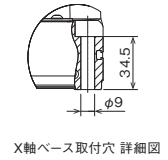
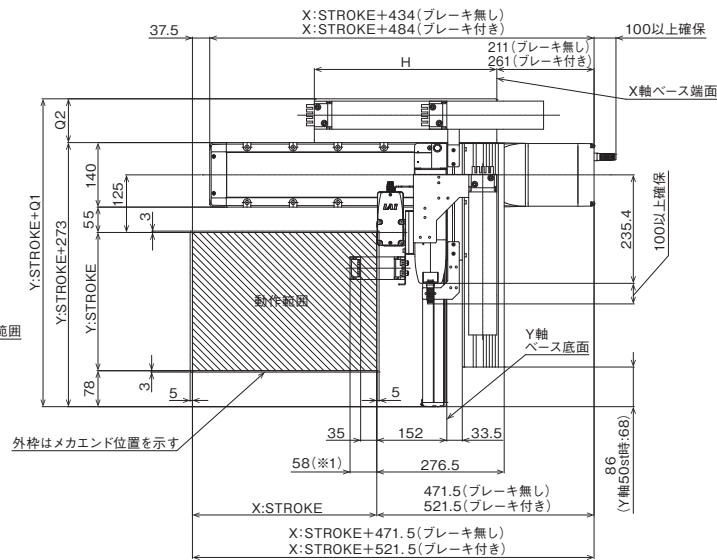
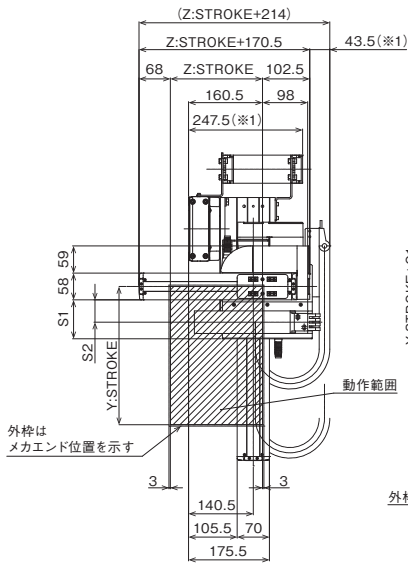
※必ず記入してください。
 ※X軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
 詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

寸法図

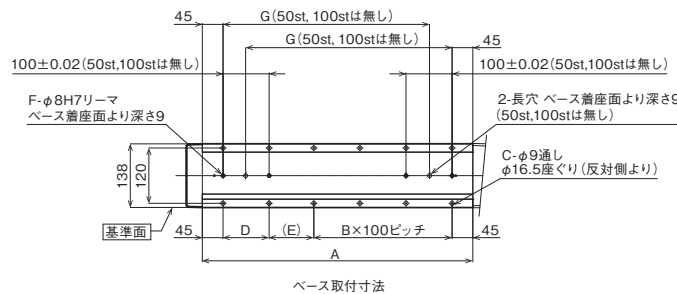
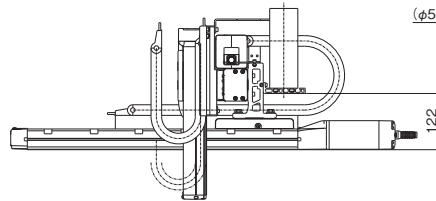
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※) ご注意 Z軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B	0	0	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	147	197	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848
H	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	596

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	356	368	383	401
Q2	83	95	110	128
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

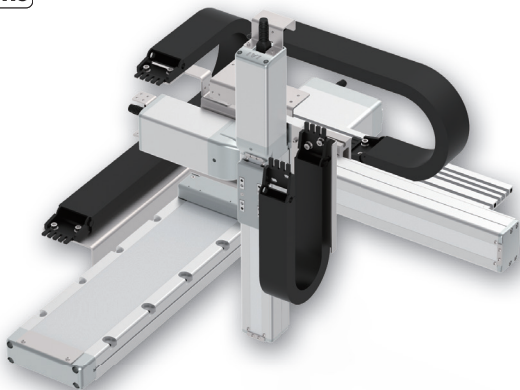
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBF3□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸:WSA14C(ストレート)
Y軸:SA7C(ストレート) Z軸:SA6C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK3	P6BBF3□□S	WA	□□	□□	□□	PM1	□□□□
組合せ方向	1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HSL:X高速・Y超高速・Z低速 HSM:X高速・Y超高速・Z中速 HSH:X高速・Y超高速・Z高速 HSS:X高速・Y超高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA:パナテリス アプソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	オプション 次ページ オプション表 参照	コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m	第1配線 第2配線 第3配線 次ページケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HSLタイプ:X高速・Y超高速・Z低速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	4

■ HSMタイプ:X高速・Y超高速・Z中速 (単位は kg)

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	2
0.3	2
0.5	2

■ HSHタイプ:X高速・Y超高速・Z高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

■ HSSタイプ:X高速・Y超高速・Z超高速

Y軸(mm)	50~400 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	0.5
0.3	0.5
0.5	0.5

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50				100				150			
Z軸ストローク(mm)	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm)	200				250				300			
Z軸ストローク(mm)	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

Y軸ストローク (mm)		350				400			
Z軸ストローク (mm)		50	100	150	200	50	100	150	200
X軸ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
 注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
 ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
 注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし (ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm)	CTXL		—	—	選択不可※2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
 各コントローラページをご参照ください。

□X軸:WSA14C、Y軸:SA7C、Z軸:SA6C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合は、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
 高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-WSA14C	RCP6-SA7C	RCP6-SA6C
ストローク (50mm毎)	50~800mm	50~400mm	50~200mm
最高速度 ※	HSL	280mm/s	640mm/s
	HSM		
	HSB		
	HSS		
モータサイズ	56□パルスモータ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじリード	HSL	16mm	24mm
	HSM		
	HSB		
	HSS		
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
 ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
 詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→P134	—		
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	—

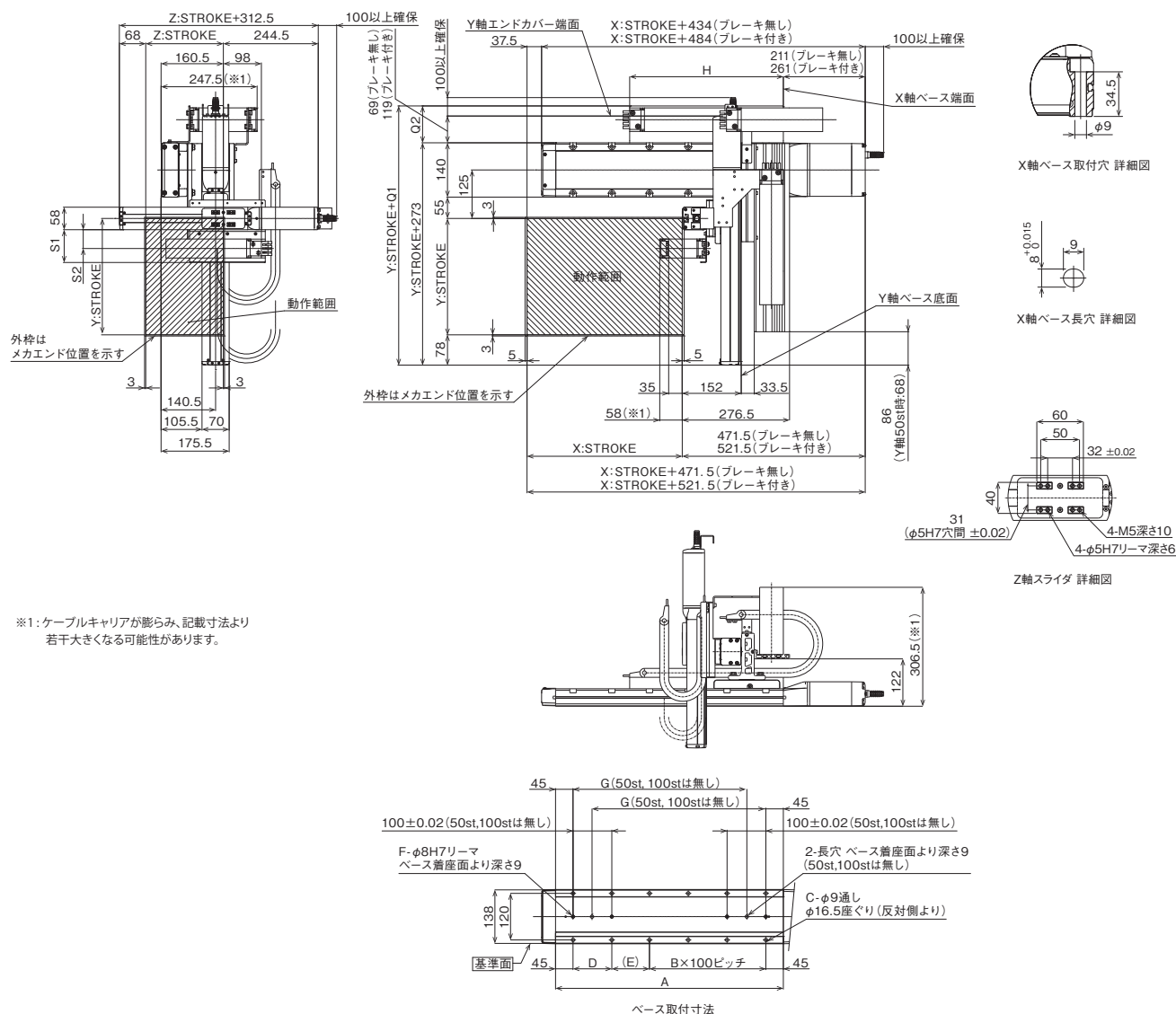
※標準で外側になります。必ず記入してください。
 ※X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
 詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

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

2次元 CAD 3次元 CAD

- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意 Z軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	147	197	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848
H	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	596

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	356	368	383	401
Q2	83	95	110	128
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

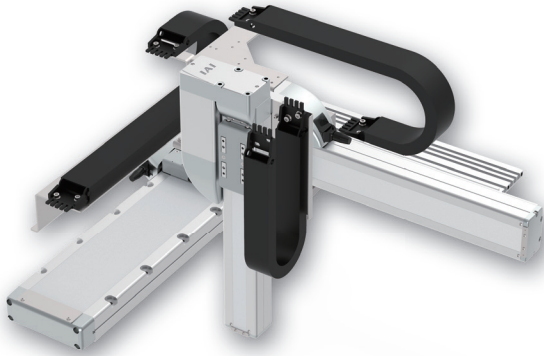
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBE1□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸: WSA16R (折返し)
Y軸: SA8R (折返し) Z軸: SA7R (折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK3	P6BBE1□□S	WA	□□	□□	□□BCJO	PM1	□□□□
組合せ方向	1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MHL: X 中速・Y 高速・Z 低速 MHM: X 中速・Y 高速・Z 中速 MHH: X 中速・Y 高速・Z 高速 MHS: X 中速・Y 高速・Z 超高速	エンコーダ種類 WA: バッテリレス アブソ	ストローク 5: 50mm (50mm毎)	オプション 100 ページ オプション表 参照	コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	第1配線 第2配線 第3配線 次ページケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MHLタイプ: X 中速・Y 高速・Z 低速

Y軸 (mm)	50~500 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	6

■ MHMタイプ: X 中速・Y 高速・Z 中速 (単位は kg)

Y軸 (mm)	50~400 (50mm毎)	450~500 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	4	—
0.3	4	—

■ MHHタイプ: X 中速・Y 高速・Z 高速

Y軸 (mm)	50~500 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	2
0.3	2

■ MHSタイプ: X 中速・Y 高速・Z 超高速

Y軸 (mm)	50~500 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク (mm)		50										100									
Z軸ストローク (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	50	100
X 軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Y軸ストローク (mm)		150										200									
Z軸ストローク (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	50	100
X 軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク(mm) Z軸ストローク(mm)		250						300					
		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm) Z軸ストローク(mm)		350						400					
		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm) Z軸ストローク(mm)		450						500					
		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
 注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
 ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
 注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTLXL		—	—	選択不可※2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。各コントローラページをご参照ください。

□X軸:WSA16R、Y軸:SA8R

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Z軸:SA7R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。
 MCONコントローラに接続して使用する場合、
 「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
 高出力無効設定で使用する場合は、
 弊社までお問い合わせください。

スペック				
項目		X軸	Y軸	Z軸
構成軸		RCP6-WSA16R	RCP6-SA8R	RCP6-SA7R
ストローク(50mm毎)		50~1100mm	50~500mm	50~300mm
最高速度 ※	MHL	210mm/s	400mm/s	105mm/s
	MMH			210mm/s
	MHH			420mm/s
	MHS			640mm/s
モータサイズ		56□高推力パルスモータ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじリード	MHL	10mm	20mm	4mm
	MMH			8mm
	MHH			16mm
	MHS			24mm
駆動方式		ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度		±0.01mm		
ベース素材		アルミ		
使用周囲温度・湿度		0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)		

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。ストロークにより最高速度が変化する場合があります。詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	→P134	選択不可		標準装備 ※
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	—

※必ず記入してください。

※必ず記入してください。

寸法図

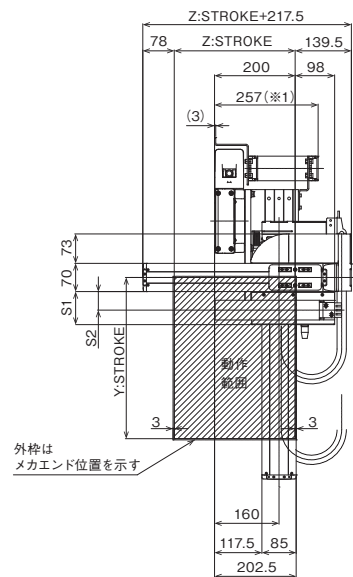
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



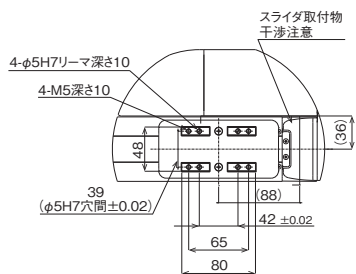
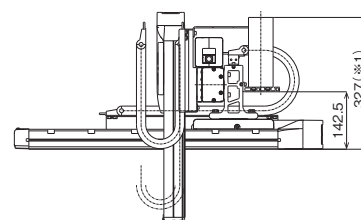
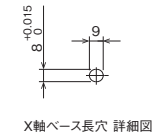
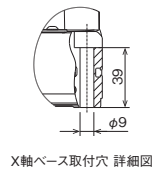
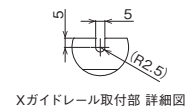
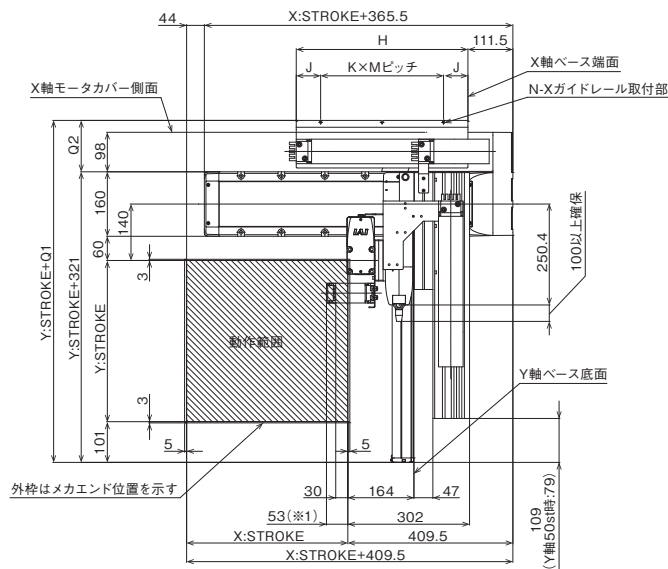
注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。

注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。

注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。

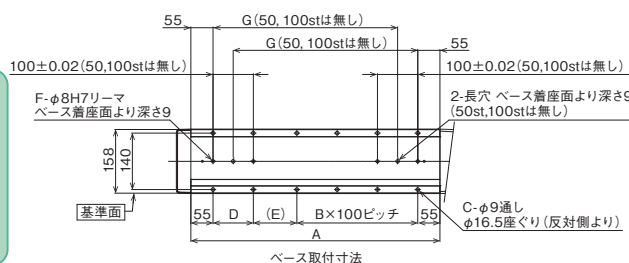


※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



(※)ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。



■ストローク別寸法

X:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	158	208	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158
H	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526	551	576	601	626	651	676	701	726	751	776
J	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5
K	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5
M	130	155	90	102.5	115	127.5	140	152.5	110	120	125	135	145	115	120	127.5	132.5	140	145	120	125	130
N	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6

ケーブル キャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	448.5	448.5	448.5	465.5
Q2	127.5	127.5	127.5	144.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

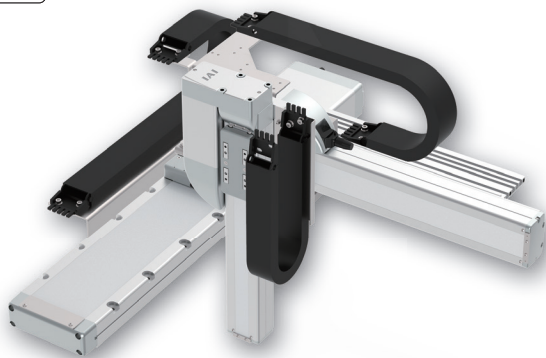
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBE2□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸: WSA16C(ストレート)
Y軸: SA8R(折返し) Z軸: SA7R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK3	P6BBE2□□S	WA	□□	□□	□□BCJO	PM1	□□□□
組合せ方向	1~4	速度タイプ	エンコーダ種類	ストローク	オプション	コントローラ	ケーブル長	第1配線
1~4	MHL: X 中速・Y 高速・Z 低速	WA: バッテリレス	5: 50mm	103 ページ	次ページ	1L: 1m	第2配線	第3配線
3ページ	MHH: X 中速・Y 高速・Z 中速	アプソ	(50mm毎)	オプション表	適応コントローラ表	3L: 3m	次ページケーブルキャリア表	
タイプの種類説明	MHH: X 中速・Y 高速・Z 高速				参照	5L: 5m	参照	
参照	MHS: X 中速・Y 高速・Z 超高速					□L: □m		

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MHLタイプ: X 中速・Y 高速・Z 低速

Y軸 (mm)	50~500 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	6

■ MHHタイプ: X 中速・Y 高速・Z 中速 (単位は kg)

Y軸 (mm)	50~400 (50mm毎)	450~500 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	4	—
0.3	4	—

■ MHSタイプ: X 中速・Y 高速・Z 超高速

Y軸 (mm)	50~500 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	2
0.3	2

■ MHSタイプ: X 中速・Y 高速・Z 超高速

Y軸 (mm)	50~500 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク (mm)	50						100					
Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X 軸ストローク (mm)												
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク (mm)	150						200					
Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X 軸ストローク (mm)												
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク(mm) Z軸ストローク(mm)	250						300					
	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm) Z軸ストローク(mm)	350						400					
	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm) Z軸ストローク(mm)	450						500					
	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	—	選択不可※2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。各コントローラページをご参照ください。

□X軸:WSA16C、Y軸:SA8R

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Z軸:SA7R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。
MCONコントローラに接続して使用する場合、
「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、
弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-WSA16C	RCP6-SA8R	RCP6-SA7R
ストローク (50mm毎)	50~1100mm	50~500mm	50~300mm
最高速度 ※	MHL	210mm/s	400mm/s
	MMH		
	MHH		
	MHS		
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじリード	MHL	10mm	20mm
	MMH		
	MHH		
	MHS		
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。ストロークにより最高速度が変化することがあります。詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	→P134	選択不可	標準装備 ※	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	—

※必ず記入してください。

※X軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

寸法図

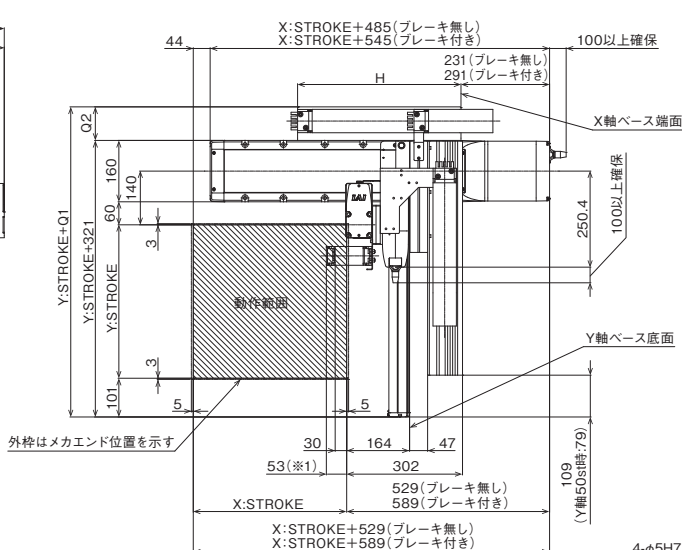
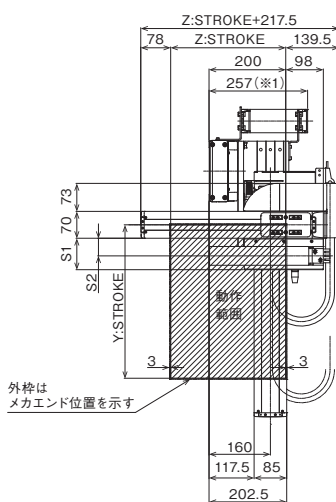
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



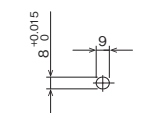
注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。

注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。

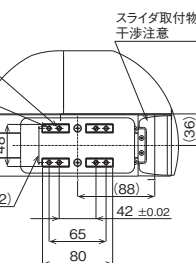
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



X軸ベース取付穴 詳細図

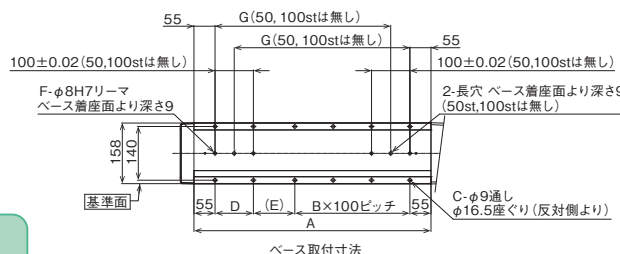


X軸ベース長穴 詳細図



Z軸スライダ 詳細図

※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



ベース取付寸法

(※) ご注意

Z軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	158	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158
H	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526	551	576	601	626	651	676	701	726	751	776

ケーブル キャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	396.5	408.5	423.5	441.5
Q2	75.5	87.5	102.5	120.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

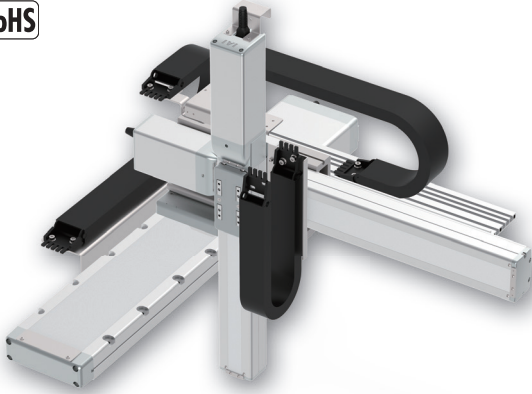
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBE3□□S

RCP6 3軸 XYB+Z軸ベース固定 組合せ
X軸:WSA16C(ストレート)
Y軸:SA8C(ストレート) Z軸:SA7C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK3	P6BBE3□□S	WA	□□	□□	□□	PM1	□□□□
組合せ方向	1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MHL: X中速・Y高速・Z低速 MHM: X中速・Y高速・Z中速 MHH: X中速・Y高速・Z高速 MHS: X中速・Y高速・Z超高速	エンコーダ種類 WA: バッテリーレス アブソ	ストローク 5: 50mm (50mm毎)	オプション 106 ページ オプション表 参照	コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	第1配線 第2配線 第3配線 次ページケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MHLタイプ: X中速・Y高速・Z低速

Y軸 (mm)	50~500 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	6

■ MHMタイプ: X中速・Y高速・Z中速 (単位は kg)

Y軸 (mm)	50~400 (50mm毎)	450~500 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	4	—
0.3	4	—

■ MHHタイプ: X中速・Y高速・Z高速

Y軸 (mm)	50~500 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	2
0.3	2

■ MHSタイプ: X中速・Y高速・Z超高速

Y軸 (mm)	50~500 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク (mm)		50										100			
Z軸ストローク (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300		
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Y軸ストローク (mm)		150										200			
Z軸ストローク (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300		
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク(mm) Z軸ストローク(mm)		250						300					
		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm) Z軸ストローク(mm)		350						400					
		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm) Z軸ストローク(mm)		450						500					
		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
 注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
 ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
 注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※ 1
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm)	CTLXL		—	—	選択不可※ 2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。各コントローラページをご参照ください。

□X軸: WSA16C、Y軸: SA8C

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Z軸: SA7C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。
 MCONコントローラに接続して使用する場合は、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
 高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック				
項目		X軸	Y軸	Z軸
構成軸		RCP6-WSA16C	RCP6-SA8C	RCP6-SA7C
ストローク (50mm毎)		50~1100mm	50~500mm	50~300mm
最高速度 ※	MHL	210mm/s	400mm/s	105mm/s
	MMH			210mm/s
	MHH			420mm/s
	MHS			640mm/s
モータサイズ		56□高推力パルスモータ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ
ボールねじリード	MHL	10mm	20mm	4mm
	MMH			8mm
	MHH			16mm
	MHS			24mm
駆動方式		ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度		±0.01mm		
ベース素材		アルミ		
使用周囲温度・湿度		0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。ストロークにより最高速度が変化する場合があります。詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→P134	—		
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	—

※標準で外側になります。必ず記入してください。

※X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。

詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

寸法図

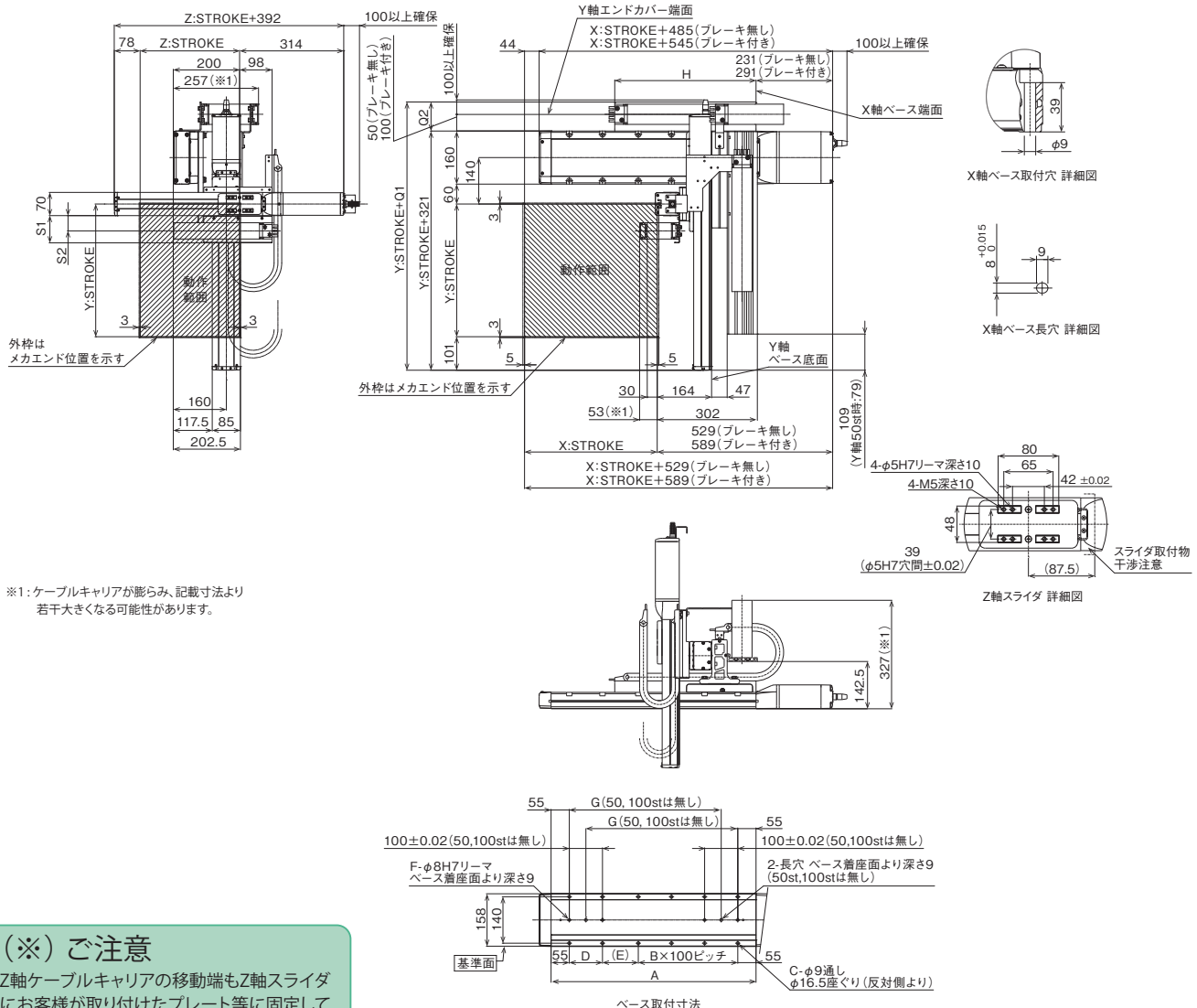
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。

注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。

注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

Z軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸スライダにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	158	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158
H	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526	551	576	601	626	651	676	701	726	751	776

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

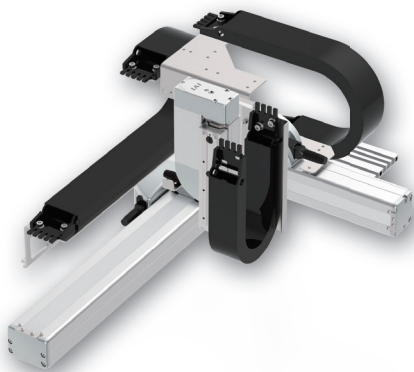
IK3-P6BBH1□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸:SA7R(折返し)
Y軸:SA6R(折返し) Z軸:TA4R(折返し)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK3	P6BBH1□□S	WA	□□	□□	□□BCJO	PM1	□□□□□□
組合せ方向	1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HHM:X高速・Y高速・Z中速 HHH:X高速・Y高速・Z高速	エンコーダ種類 WA:パッシブレス アブソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	ストローク 5:50mm※ (25mm毎)	オプション 次ページ オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m
								第1配線 第2配線 第3配線 下記ケーブルキャリア表参照

※ストローク75mmで「7.5」になる場合は、0.5を省略し、「7」と表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HHMタイプ:X高速・Y高速・Z中速

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	2
0.3	2
0.5	1.5

■ HHHタイプ:X高速・Y高速・Z高速 (単位は kg)

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク (mm)		50			100			150			200		
Z軸ストローク (mm)		50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準 タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15m
まで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	選択不可※2	

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA7R、Y軸:SA6R、Z軸:TA4R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、
「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R	RCP6-TA4R
ストローク	50~800mm (50mm毎)	50~200mm (50mm毎)	50~100mm (25mm毎)
最高速度 ※	HHM HHH	420mm/s 560mm/s	260mm/s 350mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	42□パルスモータ	35□パルスモータ
ボールねじ リード	HHM HHH	16mm 12mm	5mm 10mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	→P134	選択不可		標準装備 ※
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	選択不可

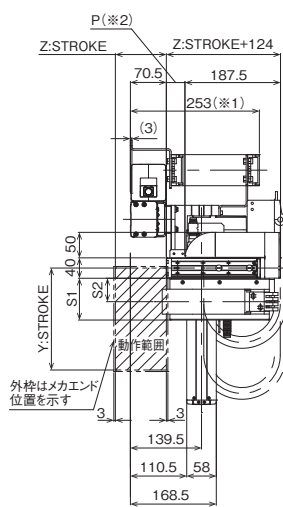
※必ず記入してください。

寸法図

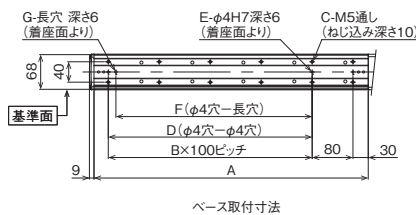
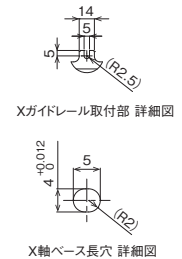
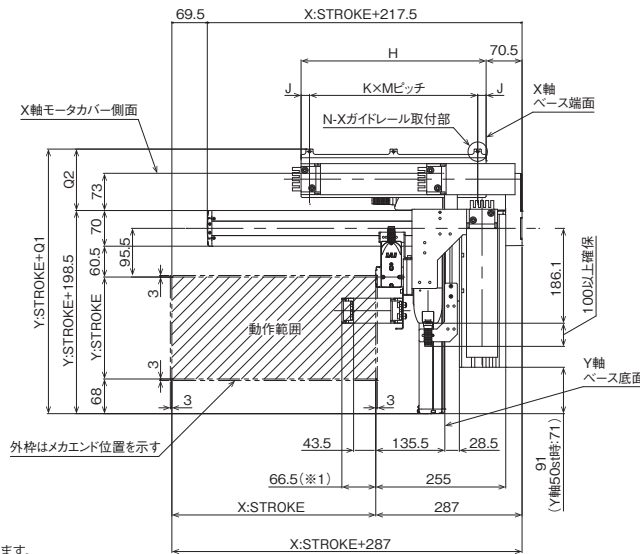
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



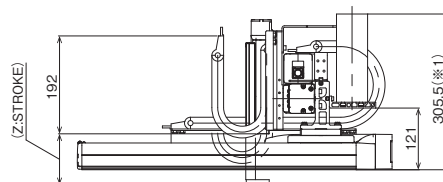
注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが狭まり、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。
※2: P寸法が負の場合、モータユニットの端が、
テーブル端面部よりも前方に位置していることを示します。

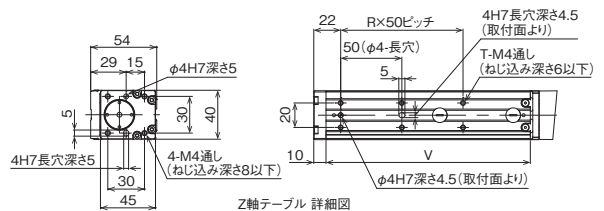


ベース取付寸法



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する
面に固定してください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が
取り付けたプレート等に固定してください。



■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	500	500	600	600	700	700	800	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
J	16.5	16.5	14	16.5	16.5	16.5	14	16.5	14	16	15	66.5	44	56.5	69	16
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3
M	155	180	210	115	127.5	140	155	165	180	127	136	110	200	200	200	177
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4

Z: ストローク	50	75	100
P (※2)	-13.5	11.5	36.5
R	1	2	2
T	4	6	6
V	117	142	167

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	306	319	332	349
Q2	107.5	120.5	133.5	150.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、
Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK3-P6BBH2□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
 X軸:SA7C(ストレート)
 Y軸:SA6R(折返し) Z軸:TA4R(折返し)

■型式項目

シリーズ — タイプ — エンコーダ種類 — 第1軸(X軸) — 第2軸(Y軸) — 第3軸(Z軸) — コントローラ — ケーブル — オプション

IK3 — **P6BBH2**□□**S** — **WA** — □□ — □□ — □□**BCJO**□ — **PM1** — □□ — □□ — □□ — □□ — □□

組合せ方向 1~4
 3ページ
 タイプの種類説明
 参照

速度タイプ
 HHM: X 高速・Y 高速・Z 中速
 HHH: X 高速・Y 高速・Z 高速

エンコーダ種類
 WA: バッテリーレス
 アプソ

ストローク
 5: 50mm
 と
 (50mm毎)

ストローク
 5: 50mm ※
 と
 (25mm毎)

オプション
 次ページ
 オプション表
 ①参照

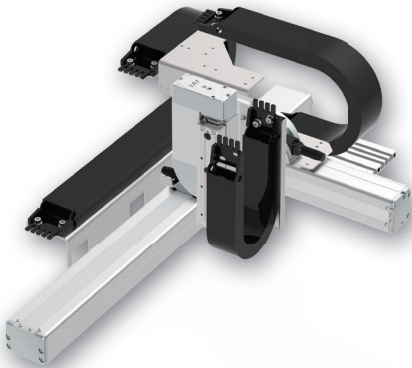
コントローラ
 下記
 適応コントローラ表
 参照

ケーブル長
 1L: 1m
 3L: 3m
 5L: 5m
 □L: □m

第1配線
 第2配線
 第3配線
 下記ケーブルキャリア表参照

オプション
 次ページ
 オプション表
 ②参照

※ストローク75mmで「75」のような場合は、0.5を省略し、「7」と表記してください。



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
 他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HHMタイプ: X 高速・Y 高速・Z 中速

Y軸 (mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	2
0.3	2
0.5	1.5

■ HHHタイプ: X 高速・Y 高速・Z 高速 (単位は kg)

Y軸 (mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
 著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
 ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク (mm)		50			100			150			200		
Z軸ストローク (mm)		50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準 タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
 注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
 ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
 注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15m
 まで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL	—	選択不可※2		

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
 各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA7C、Y軸:SA6R、Z軸:TA4R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、
 「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
 高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA7C	RCP6-SA6R	RCP6-TA4R
ストローク	50~800mm (50mm毎)	50~200mm (50mm毎)	50~100mm (25mm毎)
最高速度 ※	HHM HHH	420mm/s 560mm/s	260mm/s 350mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	42□パルスモータ	35□パルスモータ
ボールねじ リード	HHM HHH	16mm 12mm	5mm 10mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化することがあります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

オプション価格表① (標準価格)

名称	オプション 記号	参照頁	標準価格		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備※
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	→P134	選択不可	—	標準装備※
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	選択不可

※必ず記入してください。

※X軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表② (標準価格)

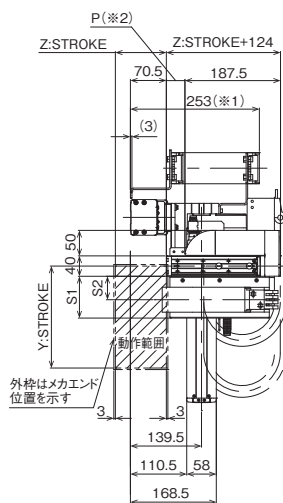
名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フートプレート	FTP	→P134	—

寸法図

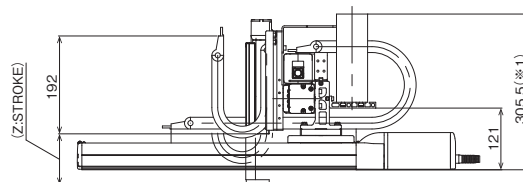
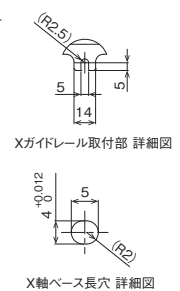
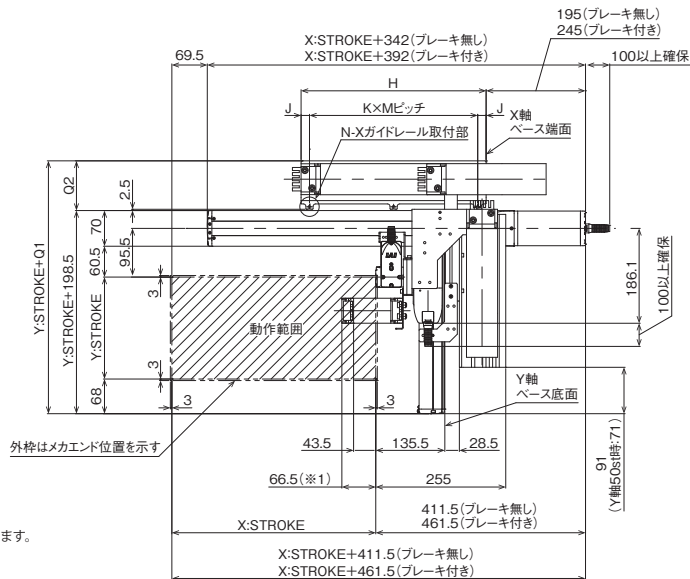
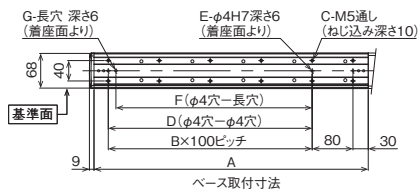
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。
※2: P寸法が負の場合、モータユニットの端が
テーブル端面部よりも前方に位置していることを示します。



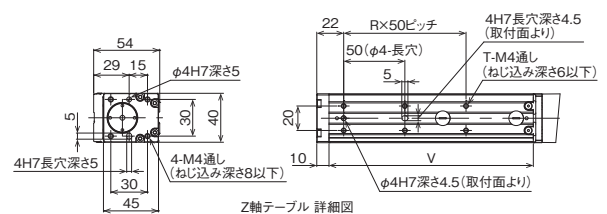
(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する
面に固定してください。
フートプレートオプション選択時は、フートプレートに固定された
状態で出荷となります。(134ページ参照)
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が
取り付けたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
J	16.5	16.5	14	16.5	16.5	16.5	14	16.5	14	16	15	66.5	44	56.5	69	16
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3
M	155	180	210	115	127.5	140	155	165	180	127	136	110	200	200	200	177
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4

Z: ストローク	50	75	100
P (※2)	-13.5	11.5	36.5
R	1	2	2
T	4	6	6
V	117	142	167



ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	283	296	309	326
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、
Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

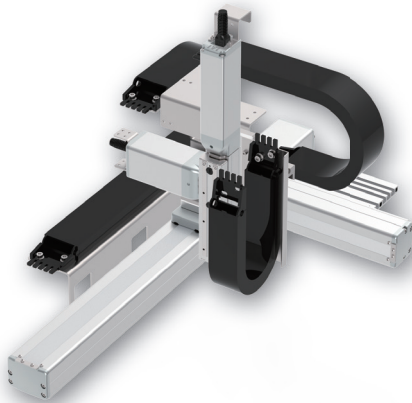
IK3-P6BBH3□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸:SA7C(ストレート) Y軸:SA6C(ストレート) Z軸:TA4C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル	オプション
	IK3	P6BBH3□□S	WA	□□	□□	□□	PM1	□□□□□	□□□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HHM: X高速・Y高速・Z中速 HHH: X高速・Y高速・Z高速	エンコーダ種類 WA: バッテリレス アブソ	ストローク 5: 50mm (50mm毎)	ストローク 5: 50mm※ (25mm毎)	オプション 次ページ オプション表 ①参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	第1配線 第2配線 第3配線 下記ケーブルキャリア表参照 ②参照

※ストローク75mmで「7.5」になる場合は、0.5を省略し、「7」と表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HHMタイプ: X高速・Y高速・Z中速

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	2
0.3	2
0.5	1.5

■ HHHタイプ: X高速・Y高速・Z高速 (単位は kg)

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)
加減速度(G)	
0.1	1
0.3	1
0.5	1

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク (mm)		50			100			150			200		
Z軸ストローク (mm)		50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準 タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15m
まで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	—	選択不可※2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸:SA7C、Y軸:SA6C、Z軸:TA4C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→P149
PCON-CYB/PLB/POB	→総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、
「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA7C	RCP6-SA6C	RCP6-TA4C
ストローク	50~800mm (50mm毎)	50~200mm (50mm毎)	50~100mm (25mm毎)
最高速度 ※	HHM HHH	420mm/s 560mm/s	260mm/s 350mm/s
モータサイズ	56□パルスモータ	42□パルスモータ	35□パルスモータ
ボールねじ リード	HHM HHH	16mm 12mm	5mm 10mm
駆動方式	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10	ボールねじφ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

オプション価格表① (標準価格)

名称	オプション 記号	参照頁	標準価格		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備※
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→P134	—		
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	選択不可

※標準で外側になります。必ず記入してください。
※X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表② (標準価格)

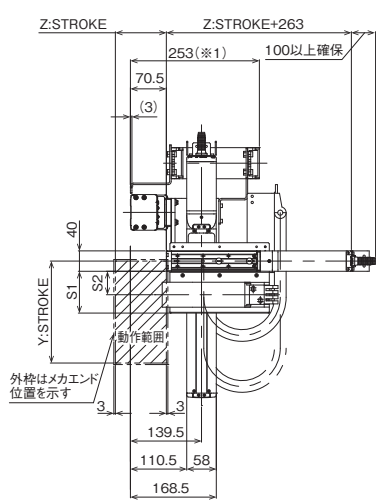
名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フットプレート	FTP	→P134	—

寸法図

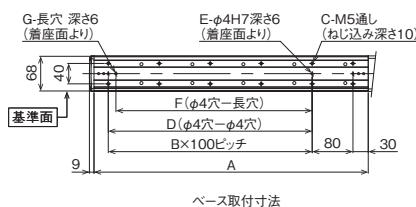
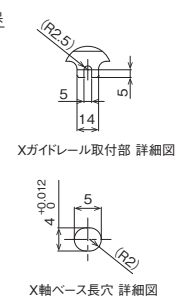
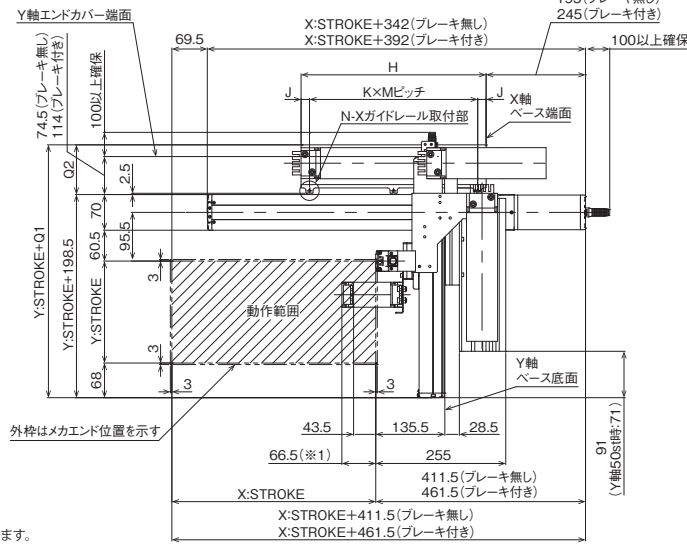
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



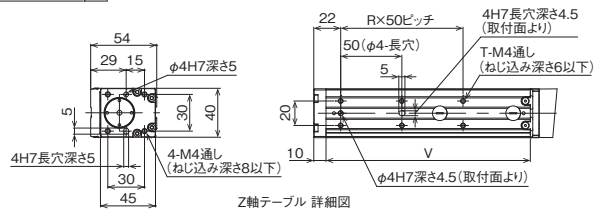
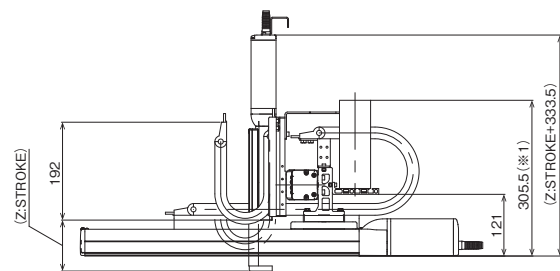
- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが狭まり、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



ベース取付寸法



Z軸テーブル 詳細図

(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フットプレートオプション選択時は、フットプレートに固定された状態で出荷となります。(134ページ参照)
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付けけたプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
J	16.5	16.5	14	16.5	16.5	16.5	14	16.5	14	16	15	66.5	44	56.5	69	16
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3
M	155	180	210	115	127.5	140	155	165	180	127	136	110	200	200	200	177
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4

Z: ストローク	50	75	100
R	1	2	2
T	4	6	6
V	117	142	167

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	283	296	309	326
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

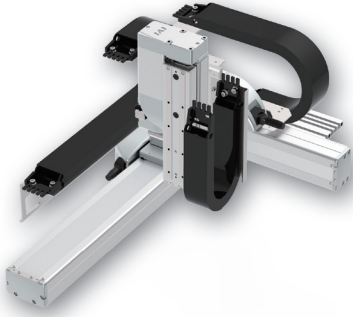
IK3-P6BBG1□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸:SA8R(折返し)
Y軸:SA7R(折返し) Z軸:TA6R(折返し)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル
	IK3	P6BBG1□□S	WA	□□	□□	□□BCJO	PM1	□□□□□□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HSL: X 高速・Y 超高速・Z 低速 HSM: X 高速・Y 超高速・Z 中速 HSH: X 高速・Y 超高速・Z 高速 参照	エンコーダ種類 WA: バッテリレス アプソ	ストローク 5: 50mm (50mm毎)	ストローク 5: 50mm ※ (25mm毎)	オプション 次ページ オプション表 参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m 第1配線 第2配線 第3配線 下記ケーブルキャリア表参照

※ストローク75mmで「75」のような場合は、0.5を省略し、「7」を表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HSLタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 低速

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250
加減速度(G)		
0.1	4	3
0.3	4	3
0.5	4	3

■ HSMタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 中速 (単位は kg)

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250
加減速度(G)		
0.1	2.5	2
0.3	2.5	2
0.5	2.5	2

■ HSHタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 高速

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250
加減速度(G)		
0.1	1.5	1
0.3	1.5	1
0.5	1.5	1

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ご注意 ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	Z軸ストローク(mm)	50					100					150				
		50	75	100	125	150	50	75	100	125	150	50	75	100	125	150
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm)	Z軸ストローク(mm)	200					250				
		50	75	100	125	150	50	75	100	125	150
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	—	選択不可※2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸: SA8R

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Y軸: SA7R、Z軸: TA6R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA8R	RCP6-SA7R	RCP6-TA6R
ストローク	50~1100mm (50mm毎)	50~250mm (50mm毎)	50~150mm (25mm毎)
最高速度 ※	HSL		140mm/s
	HSM	300mm/s	280mm/s
	HSB	640mm/s	440mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじ リード	HSL		3mm
	HSM	20mm	6mm
	HSB	24mm	12mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。ストロークにより最高速度が変化する場合があります。詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	→P134	選択不可		標準装備 ※
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	選択不可

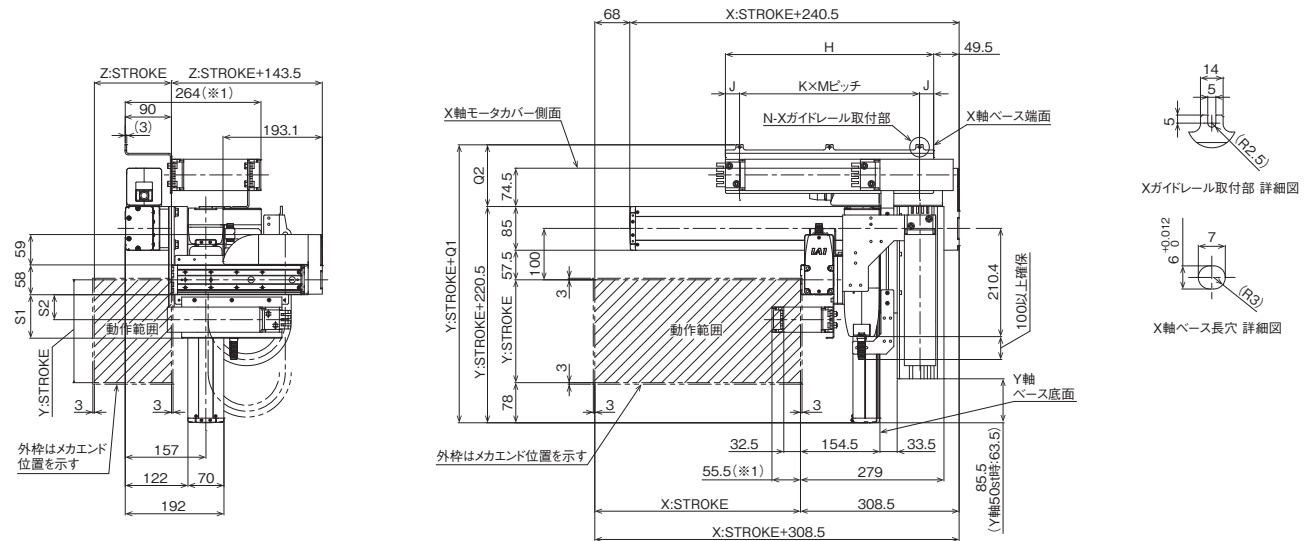
※必ず記入してください。

寸法図

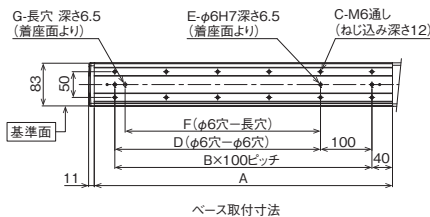
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



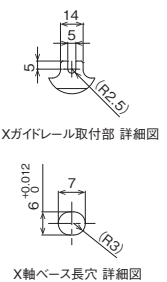
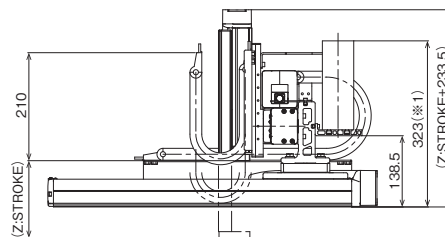
注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが影響、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



ベース取付寸法

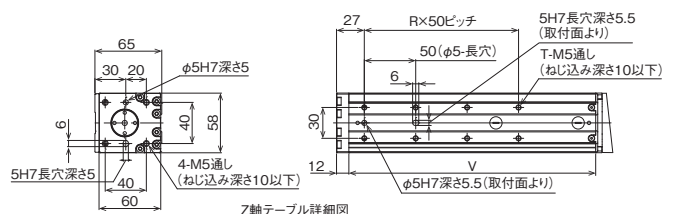


Xガイドレール取付部 詳細図

X軸ベース長穴 詳細図

(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付けしたプレート等に固定してください。



Z軸テーブル詳細図

■ストローク別寸法

X:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	150	150	150	175	200	175	165	155	175	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

Z:ストローク	50	75	100	125	150
R	1	2	2	3	3
T	4	6	6	8	8
V	140	165	190	215	240

ケーブル キャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	328	341	354	371
Q2	107.5	120.5	133.5	150.5
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

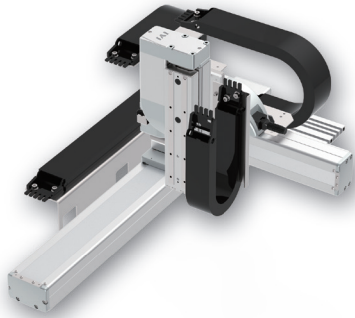
IK3-P6BBG2□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸:SA8C(ストレート)
Y軸:SA7R(折返し) Z軸:TA6R(折返し)

型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル	オプション
	IK3	P6BBG2□□S	WA	□□	□□	□□BCJO	PM1	□□□□	□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HSL: X高速・Y超高速・Z低速 HSM: X高速・Y超高速・Z中速 HSH: X高速・Y超高速・Z高速	エンコーダ種類 WA: バッテリレス アプソ	ストローク 5: 50mm (50mm毎)	ストローク 5: 50mm ※ (25mm毎)	オプション 次ページ オプション表 ①参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	オプション 次ページ オプション表 ②参照

※ストローク75mmで「75」のような場合は、0.5を省略し、「7」を表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HSLタイプ: X高速・Y超高速・Z低速

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250
加減速度(G)		
0.1	4	3
0.3	4	3
0.5	4	3

■ HSMタイプ: X高速・Y超高速・Z中速 (単位は kg)

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250
加減速度(G)		
0.1	2.5	2
0.3	2.5	2
0.5	2.5	2

■ HSHタイプ: X高速・Y超高速・Z高速

Y軸(mm)	50~200 (50mm毎)	250
加減速度(G)		
0.1	1.5	1
0.3	1.5	1
0.5	1.5	1

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ご注意 ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	Z軸ストローク(mm)	50					100					150				
		50	75	100	125	150	50	75	100	125	150	50	75	100	125	150
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm)	Z軸ストローク(mm)	200					250				
		50	75	100	125	150	50	75	100	125	150
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	—	選択不可※2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸: SA8C

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Y軸: SA7R、Z軸: TA6R

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA8C	RCP6-SA7R	RCP6-TA6R
ストローク	50~1100mm (50mm毎)	50~250mm (50mm毎)	50~150mm (25mm毎)
最高速度 ※	HSL		140mm/s
	HSM	300mm/s	640mm/s
	HSB		440mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじ リード	HSL		3mm
	HSM	20mm	24mm
	HSB		12mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。ストロークにより最高速度が変化する場合があります。詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(外側)	CJO	→P134	選択不可	標準装備※	
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	選択不可

※必ず記入してください。 ※X軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表②(標準価格)

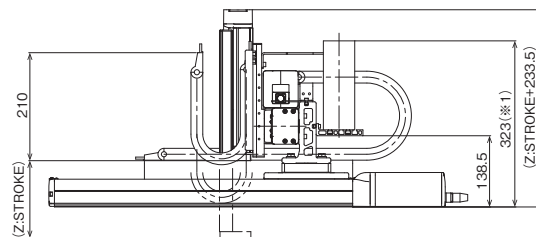
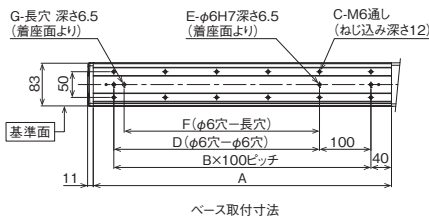
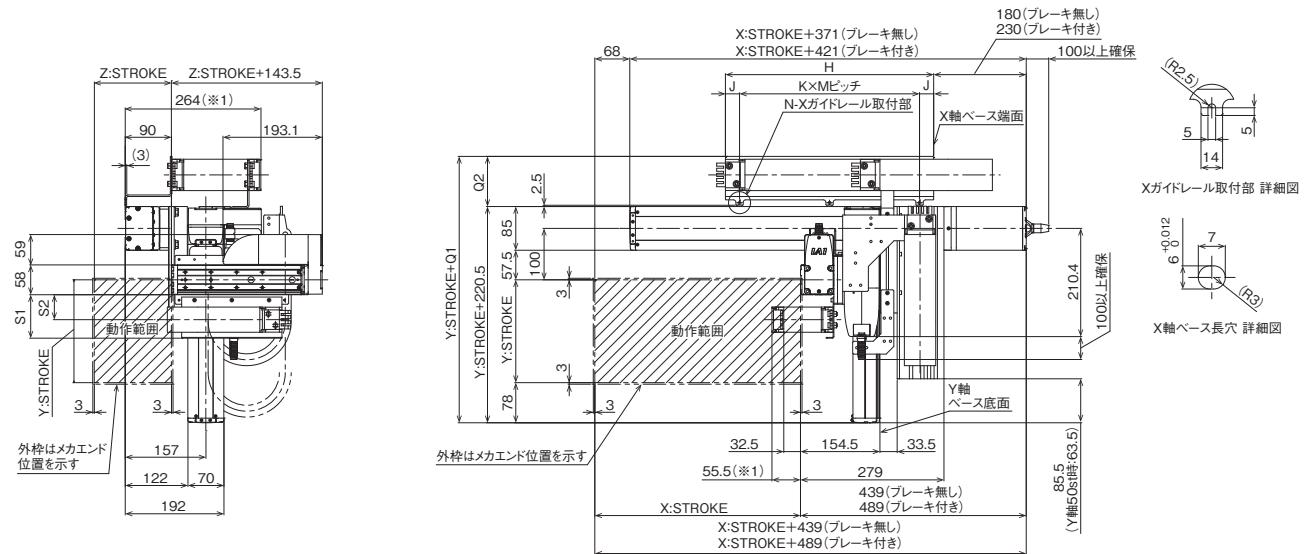
名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フットプレート	FTP	→P134	—

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



- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付けたいプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

Z:ストローク	50	75	100	125	150
R	1	2	2	3	3
T	4	6	6	8	8
V	140	165	190	215	240

ケーブル キャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	305	318	331	348
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

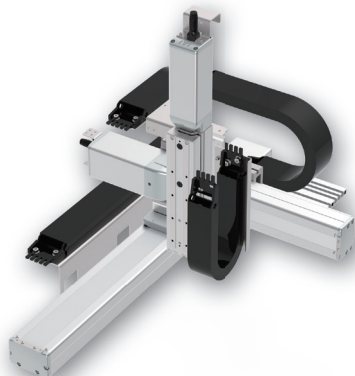
IK3-P6BBG3□□S

RCP6 3軸 XYB + Z軸ベース固定 組合せ
X軸:SA8C(ストレート)
Y軸:SA7C(ストレート) Z軸:TA6C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	コントローラ	ケーブル	オプション
	IK3	P6BBG3□□S	WA	□□	□□	□□	PM1	□□□□□	□
	組合せ方向 1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ HSL: X 高速・Y 超高速・Z 低速 HSM: X 高速・Y 超高速・Z 中速 HSH: X 高速・Y 超高速・Z 高速 参照	エンコーダ種類 WA: バッテリーレス アブソ	ストローク 5: 50mm (50mm毎)	ストローク 5: 50mm※ (25mm毎)	オプション 次ページ オプション表 ①参照	コントローラ 下記 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	オプション 次ページ オプション表 ②参照

※ストローク75mmで「7.5」になる場合は、0.5を省略し、「7」と表記してください。

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ HSLタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 低速

Y軸 (mm)	50~200 (50mm毎)	250
加減速度 (G)		
0.1	4	3
0.3	4	3
0.5	4	3

■ HSMタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 中速 (単位は kg)

Y軸 (mm)	50~200 (50mm毎)	250
加減速度 (G)		
0.1	2.5	2
0.3	2.5	2
0.5	2.5	2

■ HSHタイプ: X 高速・Y 超高速・Z 高速

Y軸 (mm)	50~200 (50mm毎)	250
加減速度 (G)		
0.1	1.5	1
0.3	1.5	1
0.5	1.5	1

※X軸、Y軸、Z軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク (mm)	Z軸ストローク (mm)	50					100					150				
		50	75	100	125	150	50	75	100	125	150	50	75	100	125	150
50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク (mm)	Z軸ストローク (mm)	200					250				
		50	75	100	125	150	50	75	100	125	150
50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格		
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)	第3配線 (Z軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—	選択不可※1
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm)	CTXL		—	—	選択不可※2

※1 第1配線、第2配線のみ選択可 ※2 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸: SA8C

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Y軸: SA7C、Z軸: TA6C

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸
構成軸	RCP6-SA8C	RCP6-SA7C	RCP6-TA6C
ストローク	50~1100mm (50mm毎)	50~250mm (50mm毎)	50~150mm (25mm毎)
最高速度 ※	HSL HSM HSH	300mm/s 640mm/s	140mm/s 280mm/s 440mm/s
モータサイズ	56□高推力パルスモータ	56□パルスモータ	42□パルスモータ
ボールねじ リード	HSL HSM HSH	20mm 24mm	3mm 6mm 12mm
駆動方式	ボールねじφ16mm 転造C10	ボールねじφ12mm 転造C10	ボールねじφ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm		
ベース素材	アルミ		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)		

※移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。ストロークにより最高速度が変化する場合があります。詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—		
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	選択不可

※標準で外側になります。必ず記入してください。
※X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

オプション価格表②(標準価格)

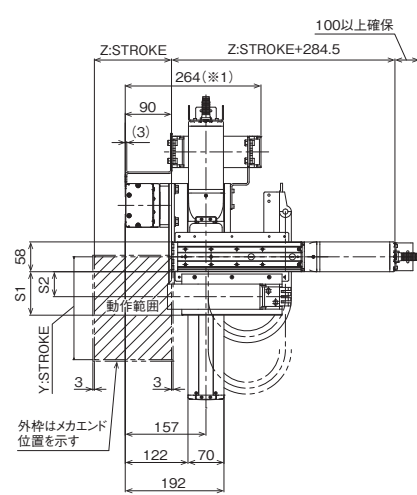
名称	オプション記号	参照頁	標準価格
フットプレート	FTP	→P134	—

寸法図

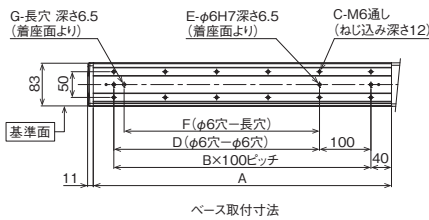
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



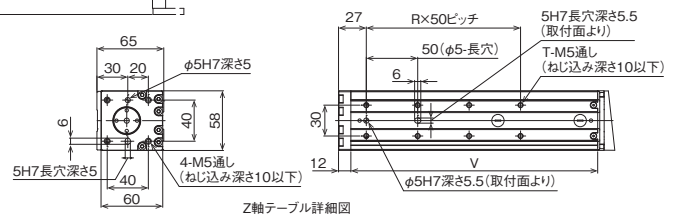
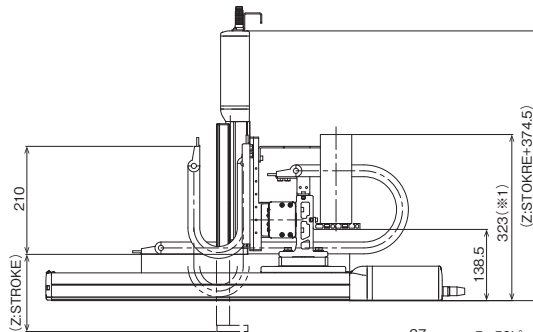
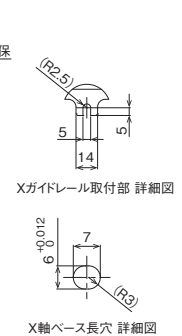
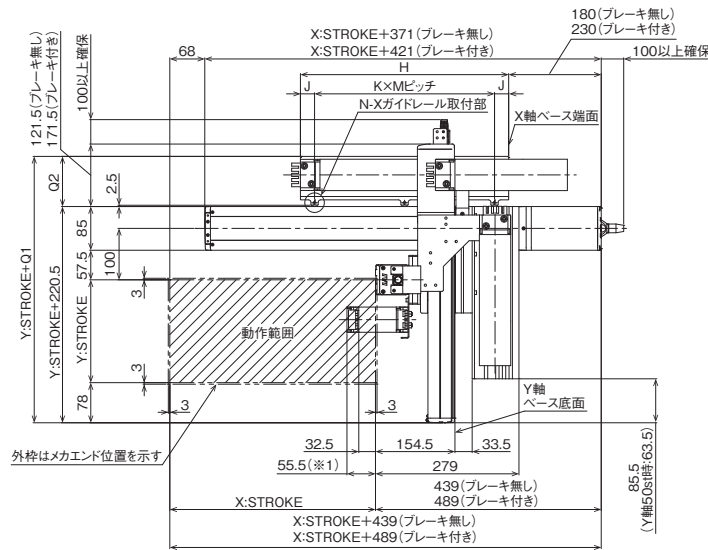
- 注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線・第3配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリア、ケーブルキャリア移動端ブラケットの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが影響、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



ベース取付寸法



(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
またZ軸ケーブルキャリアの移動端もZ軸テーブルにお客様が取り付けたいプレート等に固定してください。

■ストローク別寸法

X:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	150	150	150	175	200	175	165	155	175	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

Z:ストローク	50	75	100	125	150
R	1	2	2	3	3
T	4	6	6	8	8
V	140	165	190	215	240

ケーブル キャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	305	318	331	348
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2、S1、S2の寸法が変わります。

IK4-P6BBB1 ☐ ☐ S

RCP6 2軸 XYB + ZRユニット 組合せ

X軸:SA8R(折返し)

Y軸:SA7R(折返し)

■型式項目

シリーズ —

タイプ

— エンコーダ種類

— 第1軸(X軸)

— 第2軸(Y軸) —

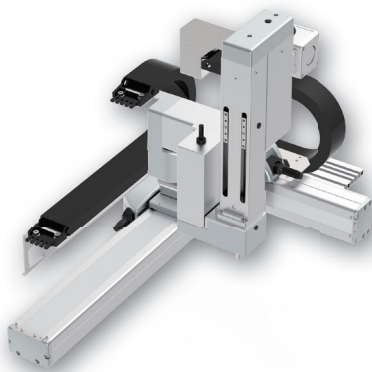
— 第3軸(7軸)

—第4軸(R軸)

— コントローラ

ケーブル

IK4 - P6BBB1 □ □ S - WA			□ □ □ □ □ B □ □ □ □ □					□ □ □ □ □ PM1 - □ □ □ □ □			
組合せ方向	速度タイプ	エンコーダ種類	ストローク	オプション	ストローク	オプション	ストローク	コントローラ	ケーブル長	第1配線	第2配線
～4 3ページ	MM:X中速・Y中速	WA:バッテリーレス アンプ	5 : 50mm (50mm毎)	次ページ オプション表 参照	10:100mm 15:150mm	次ページ オプション表 参照	18 : ±180度 36L:±360度 (原点リミットスイッチ付)	次ページ 選定コントロール表 参照	1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	下記 ケーブルキャリア表 参照	
タイプの種類説明 参照											



RoHS

上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X 中速・Y 中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~200 (50mm毎)	250~300 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	3.5	
0.3	2	1

※X軸、Y軸、Z軸、R軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表（標準価格）

[illegible][illegible]

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準 タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸、第4軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線(X軸横)	第2配線(Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTLXL		—	選択不可※1

※1 第1配線のみ選択可

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
構成軸	RCP6-SA8R	RCP6-SA7R	TTPIK-AZR	
ストローク	50~1100mm (50mm毎)	50~300mm (50mm毎)	100、150mm	180度、360度
最高速度 ※1	300mm/s	280mm/s	400mm/s	1000度/s ※2
許容負荷慣性モーメント ※2	—	—	—	0.01kg・m ²
モータサイズ	56□高推力 パルスモータ	56□ パルスモータ	42□ パルスモータ	42□ パルスモータ
ボールねじリード	10mm	8mm	12mm	—
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造C10	ボールねじ φ12mm 転造C10	ボールねじ φ10mm 転造C10	—
繰返し位置決め精度	±0.01mm			±0.01度
ベース素材	アルミ			
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)			

※1 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。ストロークにより最高速度が変化場合があります。詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。
※2 負荷慣性モーメントにより、角速度・加減速度が異なります。詳細は、138ページをご確認ください。

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	
			X軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	標準装備 ※
カバー付き	CO	→P134	選択不可	—
原点逆仕様	NM	→P135	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	選択不可

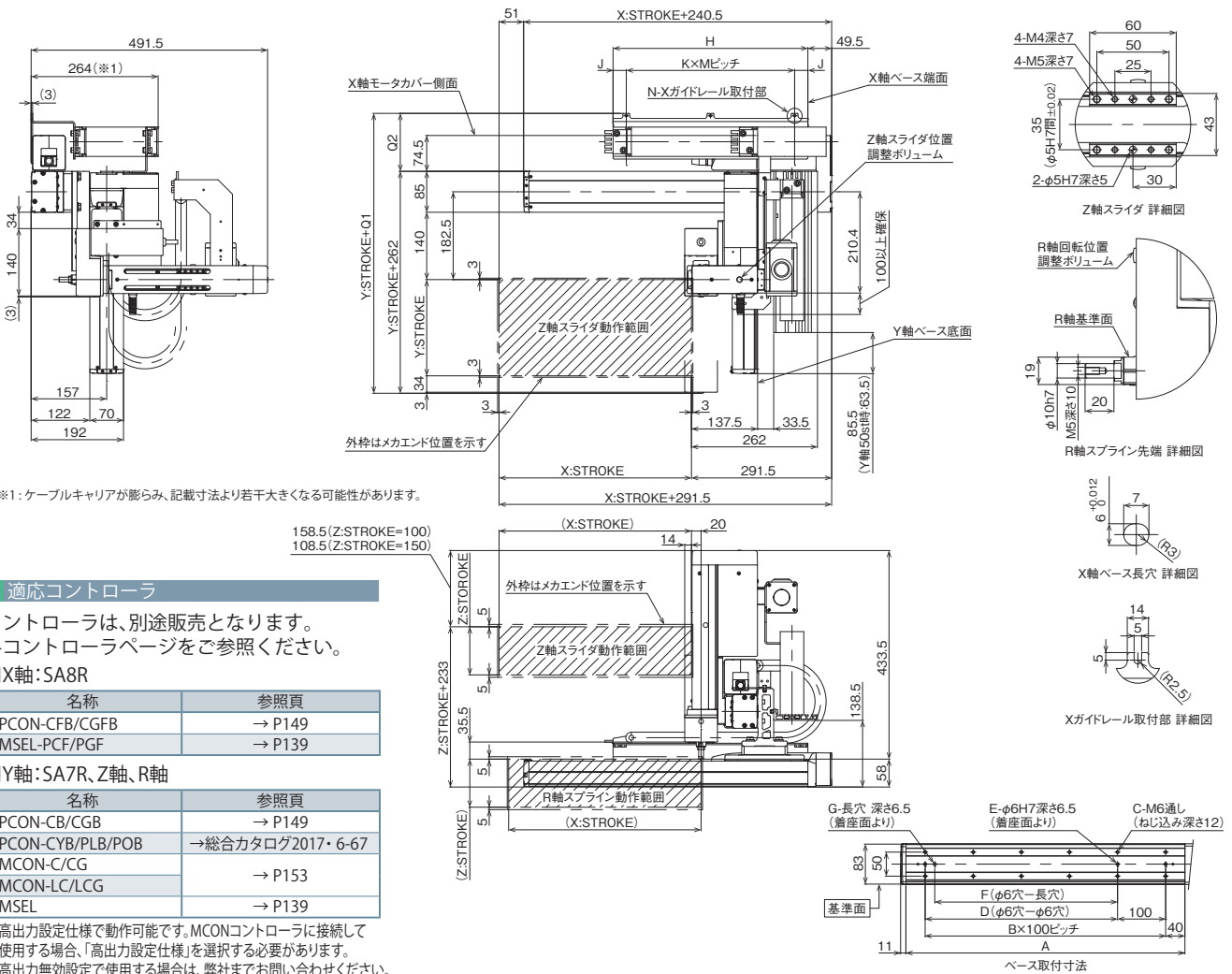
※必ず記入してください。

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



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリアの詳細は136ページをご覧ください。



適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸: SA8R

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Y軸: SA7R、Z軸、R軸

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P153
MSEL	→ P139

(※) ご注意 X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。

■ストローク別寸法

X:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

ケーブル キャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	369.5	382.5	395.5	412.5
Q2	107.5	120.5	133.5	150.5

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2の寸法が変わります。

IK4-P6BBB2□□S

RCP6 2軸XYB+ZRユニット 組合せ
X軸:SA8C(ストレート)
Y軸:SA7R(折返し)

型式項目

シリーズ

タイプ

エンコーダ種類

第1軸(X軸)

第2軸(Y軸)

第3軸(Z軸)

第4軸(R軸)

コントローラ

ケーブル

オプション

組合せ方向

速度タイプ

エンコーダ種類

ストローク

オプション

ストローク

オプション

ストローク

コントローラ

ケーブル長

第1配線

第2配線

オプション

1~4
3ページ
タイプの種類説明
参照

MM:X中速・Y中速

WA:バッテリーレス
アプソ

5:50mm
と
(50mm毎)

次ページ
オプション表
①参照

10:100mm
15:150mm

次ページ
オプション表
①参照

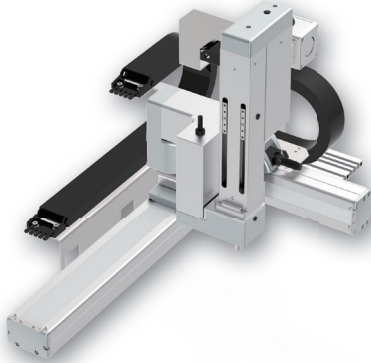
18:±180度
36:±360度
(原点リミットスイッチ付き)

次ページ
適応コントローラ表
参照

1L:1m
3L:3m
5L:5m
□L:□m

下記
ケーブルキャリア表
参照

次ページ
オプション表
②参照



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X中速・Y中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~200 (50mm毎)	250~300 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	3.5	
0.3	2	1

※X軸、Y軸、Z軸、R軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50				100				150			
Z軸ストローク(mm)	100				100				100			
R軸動作範囲(度)	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X軸 ストローク (mm)	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm)	200				250				300			
Z軸ストローク(mm)	100				100				100			
R軸動作範囲(度)	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X軸 ストローク (mm)	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準 タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸、第4軸ケーブルの長さは
ケーブルキャリア出口からの長さです。
ケーブルキャリア内配線用として、
ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、
それ以外の長さもm単位で
最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線(X軸横)	第2配線(Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	選択不可※1

※1 第1配線のみ選択可

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
構成軸	RCP6-SA8C	RCP6-SA7R	TTPIK-AZR	
ストローク	50~1100mm (50mm毎)	50~300mm (50mm毎)	100、150mm	180度、360度
最高速度 ※1	300mm/s	280mm/s	400mm/s	1000度/s ※2
許容負荷慣性モーメント ※2	—	—	—	0.01kg・m ²
モータサイズ	56□高推力 パルスモータ	56□ パルスモータ	42□ パルスモータ	42□ パルスモータ
ボールねじリード	10mm	8mm	12mm	—
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造C10	ボールねじ φ12mm 転造C10	ボールねじ φ10mm 転造C10	—
繰返し位置決め精度	±0.01mm	—	—	±0.01度
ベース素材	アルミ	—	—	—
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)			

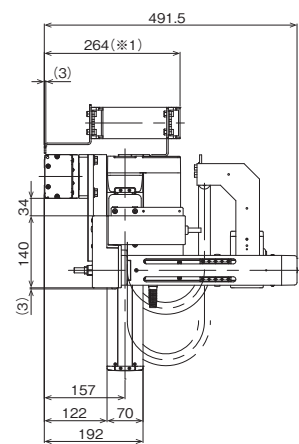
※1 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。ストロークにより最高速度が変化することがあります。詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。
※2 負荷慣性モーメントにより、角速度・加減速度が異なります。詳細は、138ページをご確認ください。

寸法図

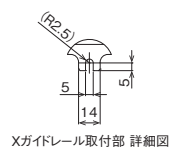
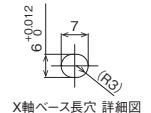
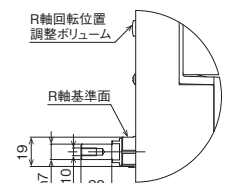
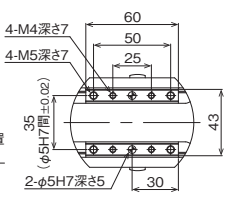
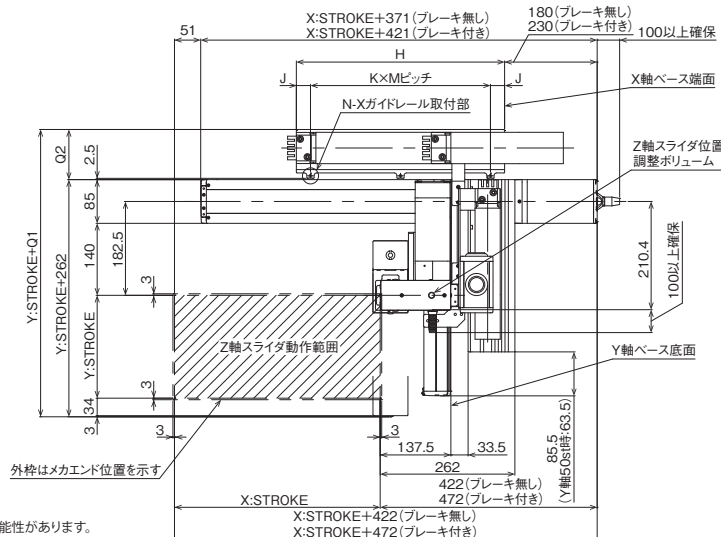
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリアの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが影入り、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。



適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸: SA8C

名称	参照頁
PCON-CB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Y軸: SA7R、Z軸、R軸

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P153
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

(※) ご注意

X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フットプレートオプション選択時は、フットプレートに固定された状態で出荷となります。(134ページ参照)

■ストローク別寸法

X:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

ケーブル キャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTL
Q1	346.5	359.5	372.5	389.5
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2の寸法が変わります。

IK4-P6BBB3□□S

RCP6 2軸XYB+ZRユニット 組合せ
X軸:SA8C(ストレート)
Y軸:SA7C(ストレート)

型式項目

シリーズ

タイプ

エンコーダ種類

第1軸(X軸)

第2軸(Y軸)

第3軸(Z軸)

第4軸(R軸)

コントローラ

ケーブル

オプション

IK4-P6BBB3□□S-WA

組合せ方向
1~4
3ページ
タイプの種類説明
参照

速度タイプ
MM:X中速・Y中速

エンコーダ種類
WA:バッテリーレス
アプソ

ストローク
5:50mm
(50mm毎)

オプション
次ページ
オプション表
①参照

ストローク
10:100mm
15:150mm

オプション
次ページ
オプション表
①参照

ストローク
18:±180度
36:±360度
(原点リミットスイッチ付き)

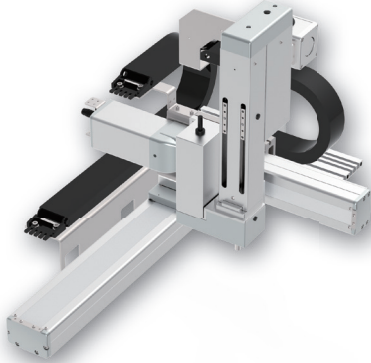
コントローラ
次ページ
適応コントローラ表
参照

ケーブル長
1L:1m
3L:3m
5L:5m
□L:□m

第1配線
下記
ケーブルキャリア表
参照

第2配線
ケーブルキャリア表
参照

オプション
次ページ
オプション表
②参照



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X中速・Y中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~200 (50mm毎)	250~300 (50mm毎)
加減速度(G)		
0.1	3.5	
0.3	2	1

※X軸、Y軸、Z軸、R軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



基本的に組み立てた形での出荷になります。
ご注意 ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50				100				150			
Z軸ストローク(mm)	100				100				100			
R軸動作範囲(度)	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X軸ストローク(mm)	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm)	200				250				300			
Z軸ストローク(mm)	100				100				100			
R軸動作範囲(度)	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X軸ストローク(mm)	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸、第4軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線(X軸横)	第2配線(Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	選択不可※1

※1 第1配線のみ選択可

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
構成軸	RCP6-SA8C	RCP6-SA7C	TTPIK-AZR	
ストローク	50~1100mm (50mm毎)	50~300mm (50mm毎)	100、150mm	180度、360度
最高速度 ※1	300mm/s	280mm/s	400mm/s	1000度/s ※2
許容負荷慣性モーメント ※2	—	—	—	0.01kg・m ²
モータサイズ	56□高推力 パルスモータ	56□ パルスモータ	42□ パルスモータ	42□ パルスモータ
ボールねじリード	10mm	8mm	12mm	—
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造C10	ボールねじ φ12mm 転造C10	ボールねじ φ10mm 転造C10	—
繰返し位置決め精度	±0.01mm	—	—	±0.01度
ベース素材	アルミ	—	—	—
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)			

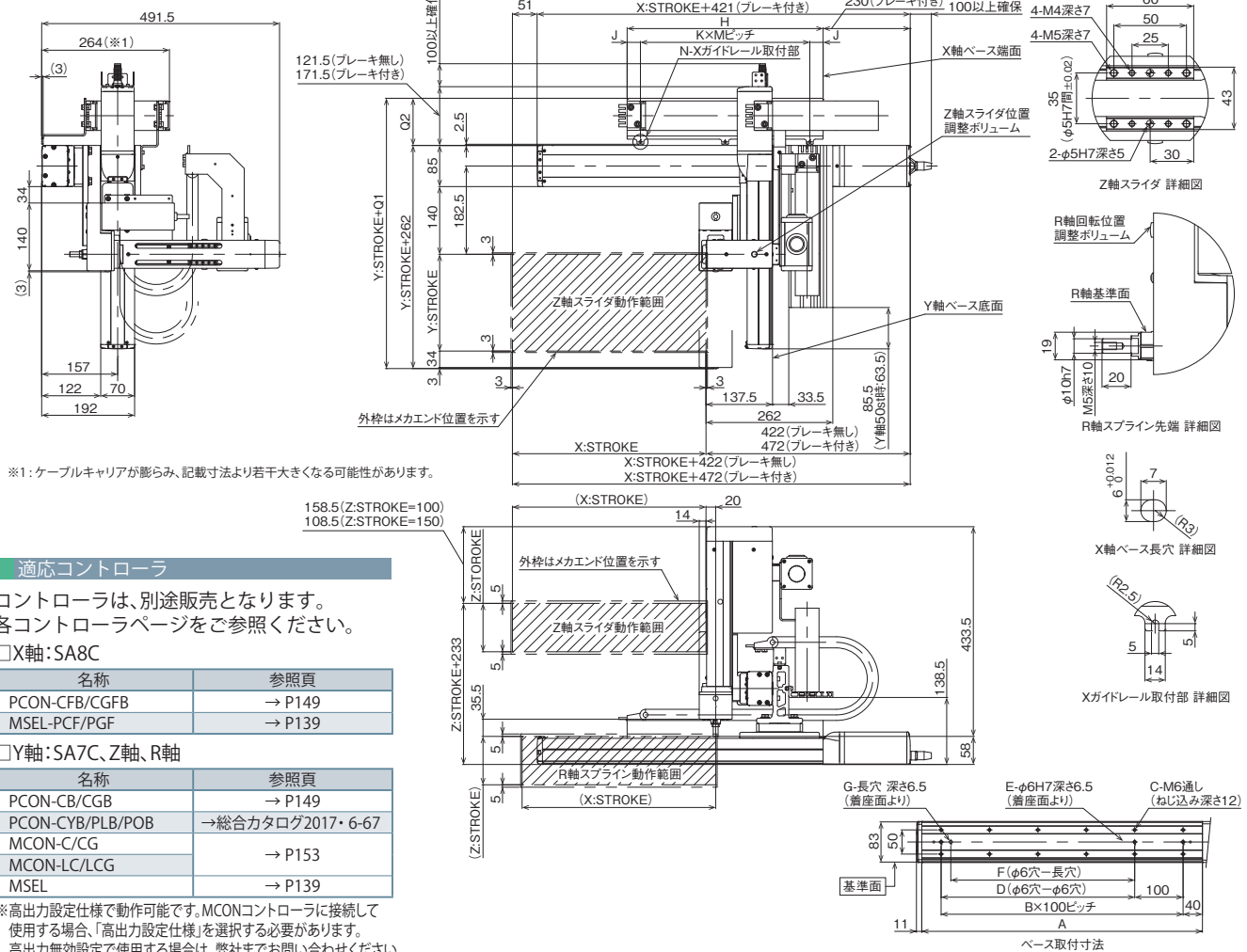
※1 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。ストロークにより最高速度が変化することがあります。詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。
※2 負荷慣性モーメントにより、角速度・加減速度が異なります。詳細は、138ページをご確認ください。

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



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリアの詳細は136ページをご覧ください。



適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸: SA8C

名称	参照頁
PCON-CFB/CGFB	→ P149
MSEL-PCF/PGF	→ P139

□Y軸: SA7C、Z軸、R軸

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P153
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

(※) ご注意 X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。
フートプレートオプション選択時は、フートプレートに固定された状態で出荷となります。(134ページ参照)

■ストローク別寸法

X:ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

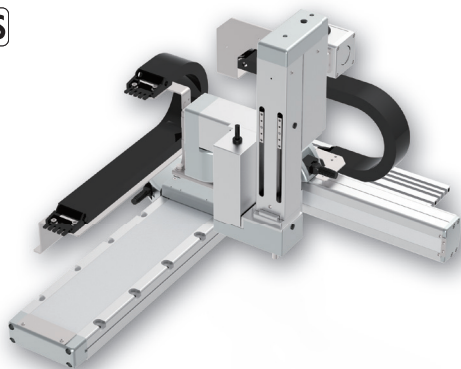
ケーブル キャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTL
Q1	346.5	359.5	372.5	389.5
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2の寸法が変わります。

IK4-P6BBF1□□S

RCP6 2軸 XYB + ZRユニット 組合せ
X軸:WSA14R (折返し)
Y軸:SA7R (折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	第4軸(R軸)	コントローラ	ケーブル				
	IK4	P6BBF1	S	WA				B		PM1			
組合せ方向	速度タイプ	エンコーダ種類	ストローク	オプション	ストローク	オプション	ストローク	コントローラ	ケーブル長	第1配線	第2配線		
1~4 ページ タイプの種類説明 参照	MM:X中速・Y中速	WA:パッシブレス アプソ	5: 50mm (50mm毎)	次ページ オプション表 参照	10:100mm 15:150mm	次ページ オプション表 参照	18: ±180度 36: ±360度 (原点リミットスイッチ付き)	次ページ 通信コントローラ表 参照	1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	次ページ ケーブルキャリア表 参照			



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X中速・Y中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~300 (50mm毎)	350	400
加減速度(G)			
0.1	5	3	2
0.3	3	—	—

※X軸、Y軸、Z軸、R軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50				100				150			
Z軸ストローク(mm)	100		150		100		150		100		150	
R軸動作範囲(度)	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X軸 ストローク (mm)	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm)	200				250				300			
Z軸ストローク(mm)	100		150		100		150		100		150	
R軸動作範囲(度)	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X軸 ストローク (mm)	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

Y軸ストローク(mm)		350				400			
Z軸ストローク(mm)		100		150		100		150	
R軸動作範囲(度)		±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
 注2. 第2軸、第3軸、第4軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
 注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線(X軸横)	第2配線(Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	選択不可※1

※1 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
 各コントローラページをご参照ください。

□X軸: WSA14R、Y軸: SA7R、Z軸、R軸

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
 高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
構成軸	RCP6-WSA14R	RCP6-SA7R	TTPIK-AZR	
ストローク	50~800mm (50mm毎)	50~400mm (50mm毎)	100、150mm	180度、360度
最高速度 ※1	210mm/s	280mm/s	400mm/s	1000度/s ※2
許容負荷慣性モーメント ※2	—	—	—	0.01kg・m ²
モータサイズ	56□ パルスモータ	56□ パルスモータ	42□ パルスモータ	42□ パルスモータ
ボールねじリード	8mm	8mm	12mm	—
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10	ボールねじ φ12mm 転造C10	ボールねじ φ10mm 転造C10	—
繰返し位置決め精度	±0.01mm			±0.01度
ベース素材	アルミ			
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下(結露無きこと)			

※1 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
 ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
 詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。
 ※2 負荷慣性モーメントにより、角速度・加減速度が異なります。
 詳細は、138ページをご確認ください。

オプション価格表(標準価格)

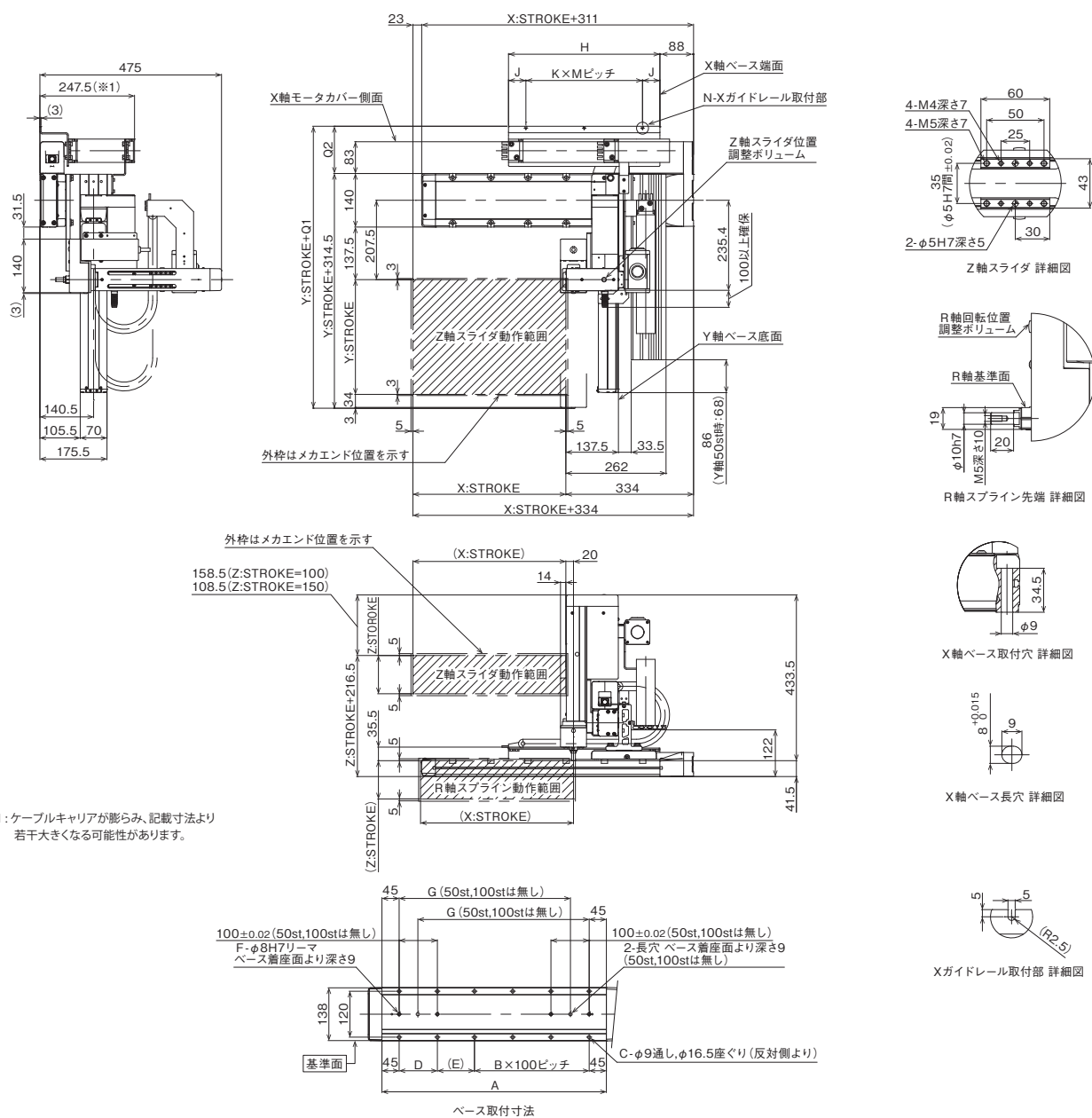
名称	オプション記号	参照頁	標準価格		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ	B	→P134	—	—	標準装備※
カバー付き	CO	→P134	選択不可		
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	選択不可

※必ず記入してください。

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

注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリアの詳細は136ページをご覧ください。



※1: ケーブルキャリアが膨らみ、記載寸法より若干大きくなる可能性があります。

(※) ご注意 X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。

■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	147	197	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848
H	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	596
J	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	44	48	45.5	43	43	45.5	43
K	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
M	130	155	90	102.5	115	127.5	140	152.5	110	120	125	135	145	115	120	127.5
N	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	425	438	451	468
Q2	110.5	123.5	136.5	153.5

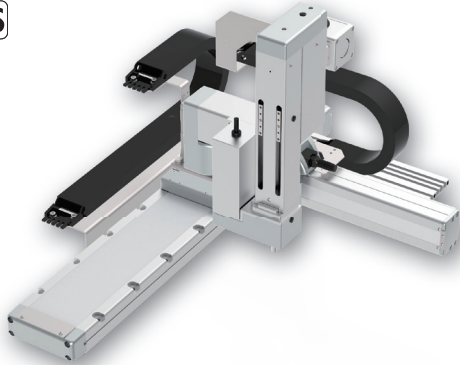
※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2の寸法が変わります。

IK4-P6BBF2□□S

RCP6 2軸 XYB + ZRユニット 組合せ
X軸:WSA14C(ストレート)
Y軸:SA7R(折返し)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	第4軸(R軸)	コントローラ	ケーブル
	IK4	P6BBF2	S	WA			B	PM1	
組合せ方向	1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MM:X中速・Y中速	エンコーダ種類 WA:パツテリレス アプソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	オプション 次ページ オプション表	ストローク 10:100mm 15:150mm	オプション 次ページ オプション表	コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照	ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m
									第1配線 第2配線 次ページ ケーブルキャリア表 参照

RoHS



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリア付の場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X中速・Y中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~300 (50mm毎)	350	400
加減速度(G)			
0.1	5	3	2
0.3	3	—	—

※X軸、Y軸、Z軸、R軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50				100				150			
Z軸ストローク(mm)	100		150		100		150		100		150	
R軸動作範囲(度)	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm)	200				250				300			
Z軸ストローク(mm)	100		150		100		150		100		150	
R軸動作範囲(度)	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

Y軸ストローク(mm)		350				400			
Z軸ストローク(mm)		100		150		100		150	
R軸動作範囲(度)		±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸ストローク(mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□L	長さ指定(最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
注2. 第2軸、第3軸、第4軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
各コントローラページをご参照ください。

□X軸: WSA14C、Y軸: SA7R、Z軸、R軸

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
構成軸	RCP6-WSA14C	RCP6-SA7R	TTPIK-AZR	
ストローク	50～800mm (50mm毎)	50～400mm (50mm毎)	100、150mm	180度、360度
最高速度 ※1	210mm/s	280mm/s	400mm/s	1000度/s ※2
許容負荷慣性モーメント ※2	—	—	—	0.01kg・m ²
モータサイズ	56□ パルスモータ	56□ パルスモータ	42□ パルスモータ	42□ パルスモータ
ボールねじリード	8mm	8mm	12mm	—
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10	ボールねじ φ12mm 転造C10	ボールねじ φ10mm 転造C10	—
繰返し位置決め精度	±0.01mm			±0.01度
ベース素材	アルミ			
使用周囲温度・湿度	0～40℃、85% RH 以下(結露無きこと)			

※1 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。
※2 負荷慣性モーメントにより、角速度・加減速度が異なります。
詳細は、138ページをご確認ください。

ケーブルキャリア価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし(ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ(内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ(内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ(内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ(内幅80mm)	CTXL		—	選択不可※1

※1 第1配線のみ選択可

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	→P134	—		
カバー付き	CO	→P134	選択不可		—
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	選択不可

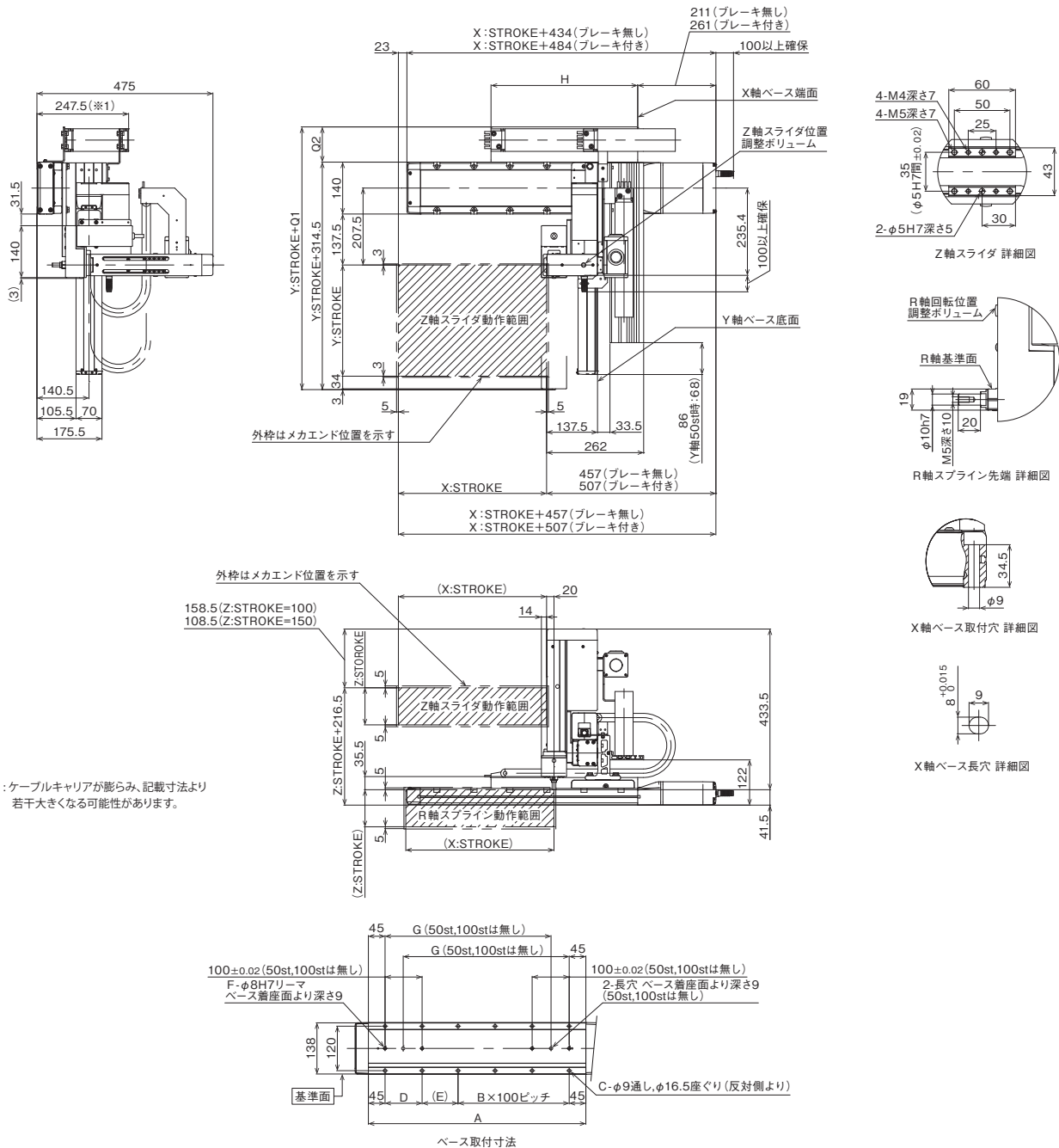
※必ず記入してください。
※X軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

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



注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリアの詳細は136ページをご覧ください。



■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	147	197	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848
H	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	596

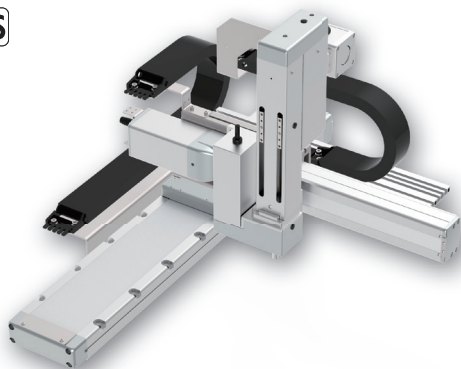
ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	397.5	409.5	424.5	442.5
Q2	83	95	110	128

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2の寸法が変わります。

IK4-P6BBF3□□S

RCP6 2軸 XYB + ZRユニット 組合せ
X軸:WSA14C(ストレート)
Y軸:SA7C(ストレート)

■型式項目	シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	第1軸(X軸)	第2軸(Y軸)	第3軸(Z軸)	第4軸(R軸)	コントローラ	ケーブル
	IK4	P6BBF3	WA	□	□	□	□	PM1	□
組合せ方向	1~4 3ページ タイプの種類説明 参照	速度タイプ MM:X中速・Y中速	エンコーダ種類 WA:バッテリーレス アプソ	ストローク 5:50mm (50mm毎)	オプション 次ページ オプション表 参照	ストローク 10:100mm 15:150mm オプション表 参照	オプション 次ページ オプション表 参照	ストローク 18:±180度 36L:±360度 (原点リミットスイッチ付き)	コントローラ 次ページ 適応コントローラ表 参照
									ケーブル長 1L:1m 3L:3m 5L:5m □L:□m
									第1配線 次ページ ケーブルキャリア表 参照
									第2配線



上写真は組合せ方向「1」、全軸ケーブルキャリアの場合になります。
他の組合せ方向については、3ページをご覧ください。

加速度別可搬質量

■ MMタイプ:X中速・Y中速

(単位は kg)

Y軸ストローク (mm)	50~300 (50mm毎)	350	400
加減速度(G)			
0.1	5	3	2
0.3	3	—	—

※X軸、Y軸、Z軸、R軸共に同じ加減速度の場合です。
著しい振動が生じる場合、適宜、速度・加減速度を落として使用してください。



ご注意

基本的に組み立てた形での出荷になります。
ばらし出荷をご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

ストローク別価格表(標準価格)

Y軸ストローク(mm)	50				100				150			
Z軸ストローク(mm)	100		150		100		150		100		150	
R軸動作範囲(度)	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X軸 ストローク (mm)	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Y軸ストローク(mm)	200				250				300			
Z軸ストローク(mm)	100		150		100		150		100		150	
R軸動作範囲(度)	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸 ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X軸 ストローク (mm)	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

Y軸ストローク (mm)		350				400			
Z軸ストローク (mm)		100		150		100		150	
R軸動作範囲 (度)		±180	±360	±180	±360	±180	±360	±180	±360
X軸ストローク (mm)	50	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—

注1. Z軸のブレーキ価格は、上記価格に含まれています。 注2. 上記はケーブルキャリアなし、配線なしの価格です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	長さ	標準価格
標準タイプ	1L	1m	—
	3L	3m	—
	5L	5m	—
	□ L	長さ指定 (最大15m)	—

注1. 全軸標準ケーブルとなります。
 注2. 第2軸、第3軸、第4軸ケーブルの長さはケーブルキャリア出口からの長さです。ケーブルキャリア内配線用として、ロボットケーブルが別途付属されます。
 注3. 標準は1m、3m、5mですが、それ以外の長さもm単位で最大15mまで対応可能です。

ケーブルキャリア価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	
			第1配線 (X軸横)	第2配線 (Y軸横)
ケーブルキャリアなし (ケーブルのみ)	N	→P136	—	—
ケーブルキャリアSサイズ (内幅38mm)	CT		—	—
ケーブルキャリアMサイズ (内幅50mm)	CTM		—	—
ケーブルキャリアLサイズ (内幅63mm)	CTL		—	—
ケーブルキャリアXLサイズ (内幅80mm)	CTXL		—	選択不可※1

※1 第1配線のみ選択可

適応コントローラ

コントローラは、別途販売となります。
 各コントローラページをご参照ください。

□X軸: WSA14C、Y軸: SA7C、Z軸、R軸

名称	参照頁
PCON-CB/CGB	→ P149
PCON-CYB/PLB/POB	→ 総合カタログ2017・6-67
MCON-C/CG	→ P153
MCON-LC/LCG	→ P139
MSEL	→ P139

※高出力設定仕様で動作可能です。MCONコントローラに接続して使用する場合、「高出力設定仕様」を選択する必要があります。
 高出力無効設定で使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

スペック

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
構成軸	RCP6-WSA14C	RCP6-SA7C	TTPIK-AZR	
ストローク	50~800mm (50mm毎)	50~400mm (50mm毎)	100、150mm	180度、360度
最高速度 ※1	210mm/s	280mm/s	400mm/s	1000度/s ※2
許容負荷慣性モーメント ※2	—	—	—	0.01kg・m ²
モータサイズ	56□ パルスモータ	56□ パルスモータ	42□ パルスモータ	42□ パルスモータ
ボールねじリード	8mm	8mm	12mm	—
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10	ボールねじ φ12mm 転造C10	ボールねじ φ10mm 転造C10	—
繰返し位置決め精度	±0.01mm			±0.01度
ベース素材	アルミ			
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (結露無きこと)			

※1 移動距離が短い場合や加速度が低い場合は最高速度に到達しない場合があります。
 ストロークにより最高速度が変化する場合があります。
 詳細は、137ページのストローク別最高速度表をご参照ください。
 ※2 負荷慣性モーメントにより、角速度・加減速度が異なります。
 詳細は、138ページをご確認ください。

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		
			X軸	Y軸	Z軸
ブレーキ ※	B	→P134	—	—	標準装備 ※
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	→P134	—	選択不可	
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	→P134	—		
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	→P134	—		
カバー付き	CO	→P134	選択不可		—
原点逆仕様	NM	→P135	—	—	—
スライダ部ローラ仕様	SR	→P135	—	—	選択不可

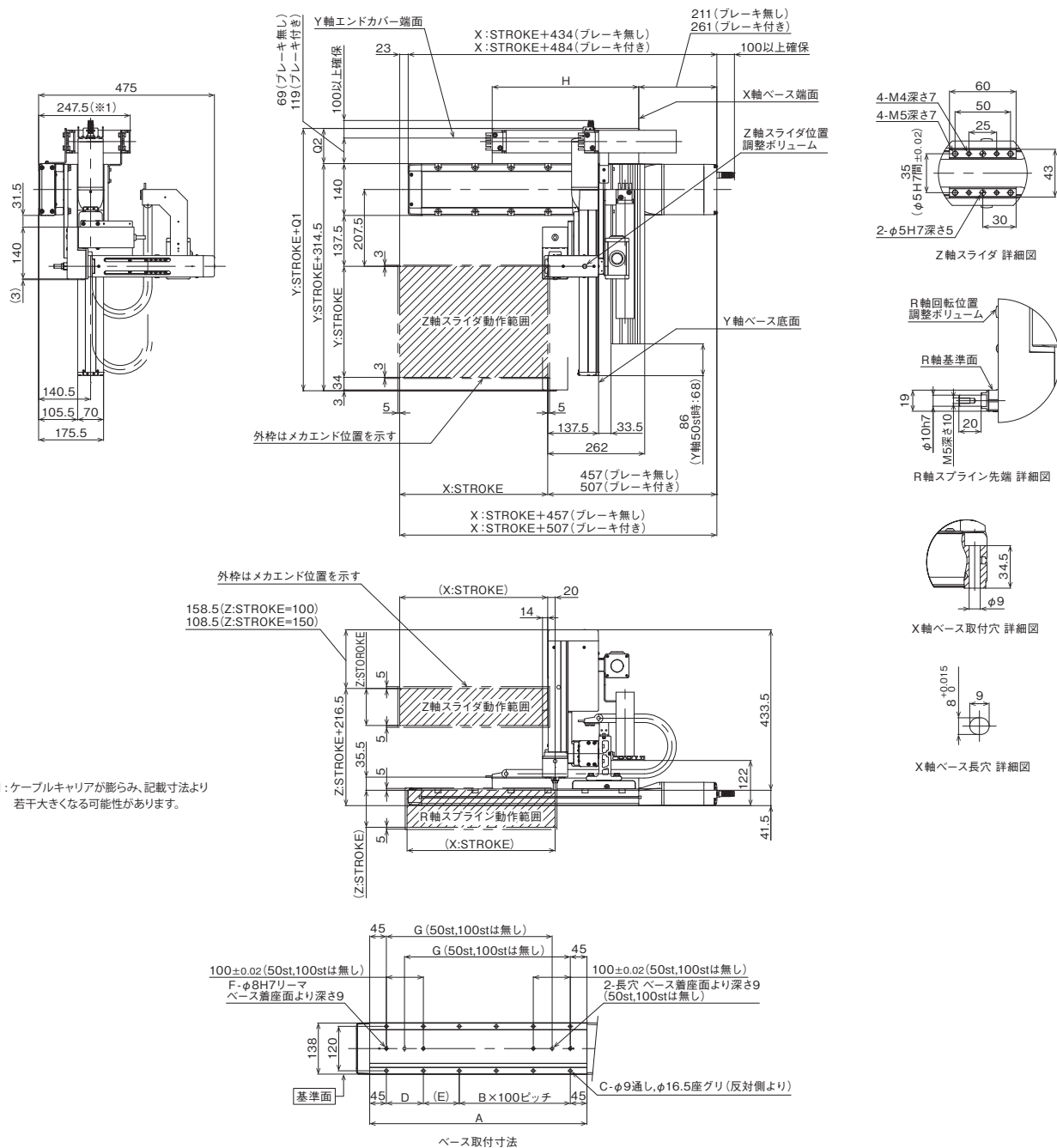
※標準で外側になります。必ず記入してください。
 ※X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ部分の寸法が長くなります。
 詳細は、総合カタログ2017の構成軸ページをご参照ください。

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

注1. 図面の組み合わせ位置が原点となります。
注2. 第1配線・第2配線ともケーブルキャリア付の場合の図面です。
注3. ケーブルキャリアの詳細は136ページをご覧ください。



■ストローク別寸法

X: ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	147	197	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848
H	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	596

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	397.5	409.5	424.5	442.5
Q2	83	95	110	128

※ケーブルキャリアのサイズにより、Q1、Q2の寸法が変わります。

直交ロボット オプション

ブレーキ

型 式 **B**

説 明 アクチュエータを垂直で使用する場合に、電源OFFまたはサーボOFF時にZ軸スライダが落下して取り付け物等を破損しないための保持機構です。
Z軸は垂直仕様のため、ブレーキが標準装備となっています。
Z軸以外の軸については、必要に応じてブレーキオプションをご使用ください。

カバー付き (IK4専用)

型 式 **CO**

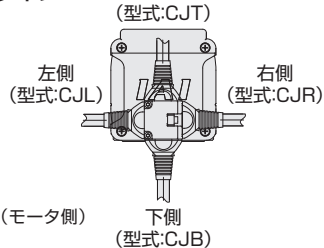
説 明 IK4 (回転軸付き仕様) でZ軸のスライダを使用しない場合に、スライダ部を隠すカバーが装備されます。

ケーブル取出し方向変更

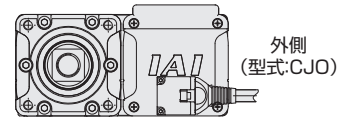
型 式 **CJT / CJR / CJL / CJB / CJO**

説 明 アクチュエータ本体に装着するモータ・エンコーダケーブルの取付方向を上下左右に変更することが出来ます。

モータストレートタイプ



モータ折返しタイプ



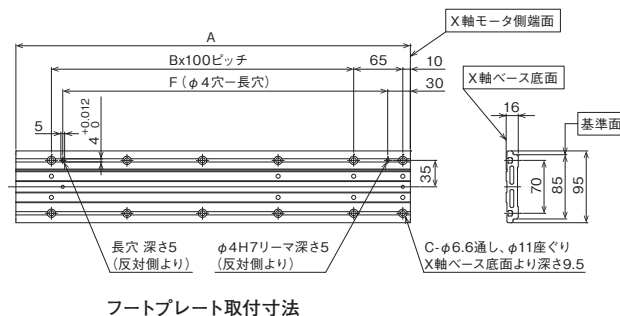
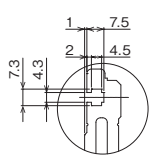
フットプレート

型 式 **FTP**

説 明 上面から据え付けをするためのオプションです。

IK2-P6XBD2□□S

IK2-P6XBD3□□S



X軸ストローク	A	B	C	F
50	172	0	4	30
100	222	1	6	130
150	272	1	6	130
200	322	2	8	230
250	372	2	8	230
300	422	3	10	330
350	472	3	10	330
400	522	4	12	430
450	572	4	12	430
500	622	5	14	530
550	672	5	14	530
600	722	6	16	630
650	772	6	16	630
700	822	7	18	730
750	872	7	18	730
800	922	8	20	830

IK2-P6XBC2□□S

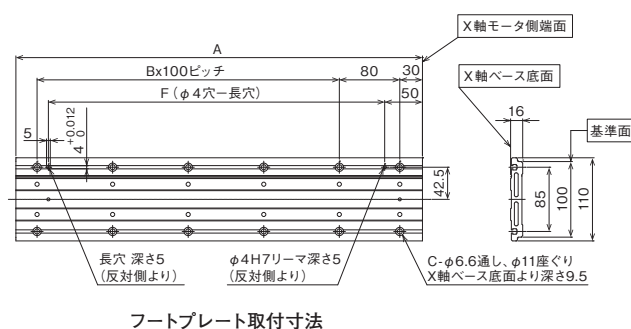
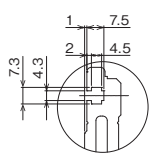
IK2-P6XBC3□□S

IK3-P6BBC2□□S

IK3-P6BBC3□□S

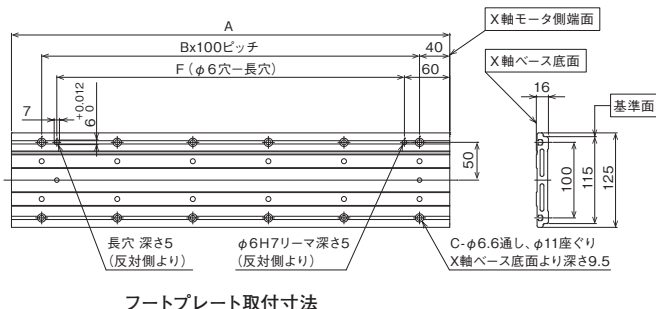
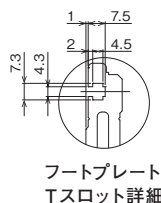
IK3-P6BBH2□□S

IK3-P6BBH3□□S



X軸ストローク	A	B	C	F
50	188	0	4	45
100	238	1	6	145
150	288	1	6	145
200	338	2	8	245
250	388	2	8	245
300	438	3	10	345
350	488	3	10	345
400	538	4	12	445
450	588	4	12	445
500	638	5	14	545
550	688	5	14	545
600	738	6	16	645
650	788	6	16	645
700	838	7	18	745
750	888	7	18	745
800	938	8	20	845

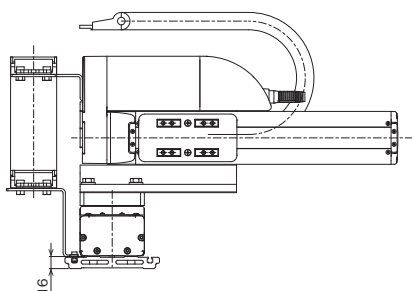
IK2-P6XBB2□□S
IK2-P6XBB3□□S
IK3-P6BBB2□□S
IK3-P6BBB3□□S
IK3-P6BBG2□□S
IK3-P6BBG3□□S
IK4-P6BBB2□□S
IK4-P6BBB3□□S



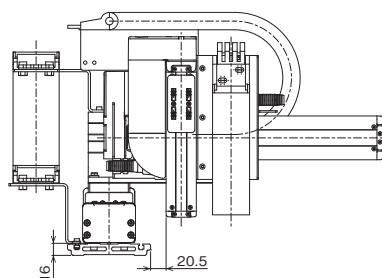
X軸ストローク	A	B	C	F
50	230	1	4	60
100	280	2	6	160
150	330	2	6	160
200	380	3	8	260
250	430	3	8	260
300	480	4	10	360
350	530	4	10	360
400	580	5	12	460
450	630	5	12	460
500	680	6	14	560
550	730	6	14	560
600	780	7	16	660
650	830	7	16	660
700	880	8	18	760
750	930	8	18	760
800	980	9	20	860
850	1030	9	20	860
900	1080	10	22	960
950	1130	10	22	960
1000	1180	11	24	1060
1050	1230	11	24	1060
1100	1280	12	26	1160

※取付け時は、下記寸法をご確認ください。

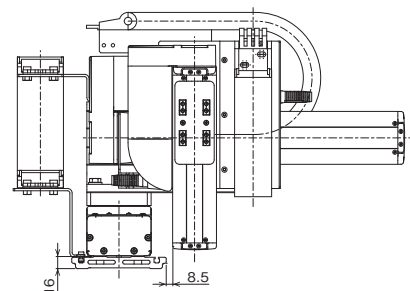
■IK2-P6XBD2□□S
IK2-P6XBD3□□S
IK2-P6XBC2□□S
IK2-P6XBC3□□S
IK2-P6XBB2□□S
IK2-P6XBB3□□S



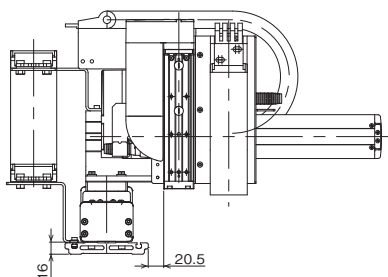
■IK3-P6BBC2□□S
IK3-P6BBC3□□S



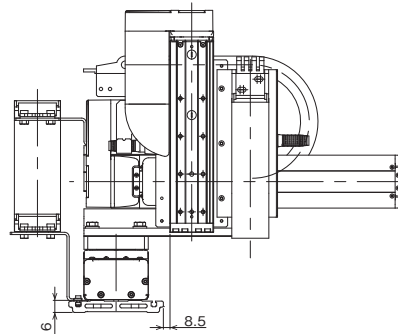
■IK3-P6BBB2□□S
IK3-P6BBB3□□S



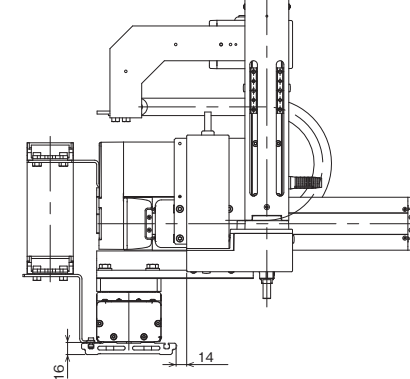
■IK3-P6BBH2□□S
IK3-P6BBH3□□S



■IK3-P6BBG2□□S
IK3-P6BBG3□□S



■IK4-P6BBB2□□S
IK4-P6BBB3□□S



原点逆仕様

型 式 NM

説 明 通常原点位置は、モータ側に設定されていますが、装置のレイアウト等によって逆側にしたい場合は、オプションで原点方向を逆側に設定することができます。(原点位置は工場出荷時に調整して出荷されているため、納品後に原点方向を変更したい場合は、弊社に返却して頂き調整が必要となりますのでご注意ください)

スライダ部ローラ仕様

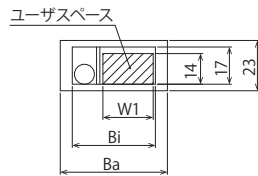
型 式 SR

説 明 標準のスライダタイプのスライダ構造を、クリーン対応仕様と同様のローラ構造に変更します。
スライダ部ローラ仕様になると、スライダカバーの外観及び寸法はクリーン対応タイプと同じになります。

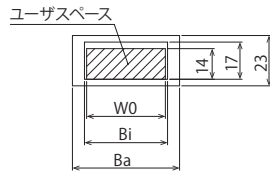
資料

●ケーブルキャリア

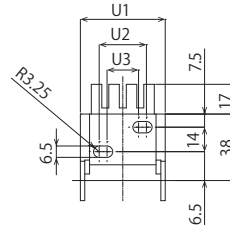
2軸組合せ ケーブル収納 詳細図



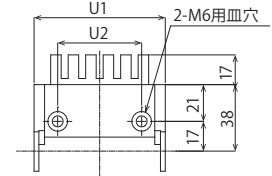
X-Y間、Y-Z間ケーブルキャリア断面図



Y-Y間、Z-Z間ケーブルキャリア断面図



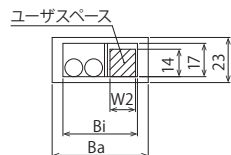
Y-Y間、Z-Z間ケーブルキャリア移動端詳細図 (CT,CTM)



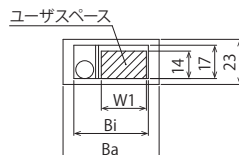
Y-Y間、Z-Z間ケーブルキャリア移動端詳細図 (CTL)

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
U1	48.5	60.5	75	—
U2	27	39.5	48	—
U3	18	30.5	—	—
Ba	49	61	76	94
Bi	38	50	63	80
W0	36	48	61	78
W1	23	35	48	65

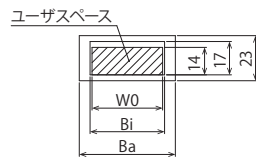
3軸組合せ ケーブル収納 詳細図



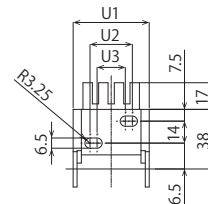
X-Y間ケーブルキャリア断面図



Y-Z間ケーブルキャリア断面図



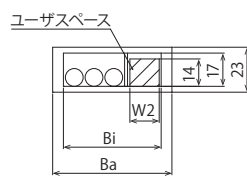
Z-Z間ケーブルキャリア断面図



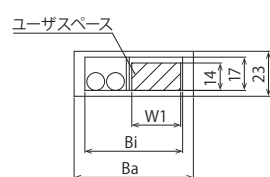
Z-Z間ケーブルキャリア移動端詳細図

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
U1	48.5	60.5	—	—
U2	27	39.5	—	—
U3	18	30.5	—	—
Ba	49	61	76	94
Bi	38	50	63	80
W0	36	48	61	78
W1	23	35	48	65
W2	13	25	38	55

4軸組合せ ケーブル収納 詳細図



X-Y間ケーブルキャリア断面図



Y-Z間ケーブルキャリア断面図

ケーブルキャリアサイズ	CT	CTM	CTL	CTXL
Ba	49	61	76	94
Bi	38	50	63	80
W1	13	25	38	—
W2	—	15	28	45

ユーザスペースが足りない場合は、特別仕様でサイズアップが可能です。詳細はお問合わせください。

●ケーブル長価格表 (標準価格)

ケーブル記号	長さ	RCP6 2軸 IK2-P6	RCP6 3軸 IK3-P6	RCP6 4軸 IK4-P6
		標準価格		
1L	1m	—	—	—
2L	2m	—	—	—
3L	3m	—	—	—
4L	4m	—	—	—
5L	5m	—	—	—
6L	6m	—	—	—
7L	7m	—	—	—
8L	8m	—	—	—
9L	9m	—	—	—
10L	10m	—	—	—
11L	11m	—	—	—
12L	12m	—	—	—
13L	13m	—	—	—
14L	14m	—	—	—
15L	15m	—	—	—

IKシリーズ ストローク別最高速度表

ストロークにより最高速度が変化する機種、軸のみ記載しております。

以下に記載のない機種、軸については、ストロークによって最高速度は変化しません。各製品ページでご確認ください。

ただし、ストロークが短い場合や加速度が低い場合は、最高速度に達しない場合があります。

■IK2-P6XBD1□□S X軸:SA6R

■IK2-P6XBD2□□S X軸:SA6C

■IK2-P6XBD3□□S X軸:SA6C

(単位は mm/s)

速度タイプ \ ストローク	50~750 (50mm毎)	800 (mm)
SS	640	575

■IK2-P6XBC1□□S X軸:SA7R

■IK2-P6XBC2□□S X軸:SA7C

■IK2-P6XBC3□□S X軸:SA7C

(単位は mm/s)

速度タイプ \ ストローク	50~700 (50mm毎)	750 (mm)	800 (mm)
MM	280	275	245
HH	560		500
SS	640		

■IK2-P6XBB1□□S X軸:SA8R

■IK2-P6XBB2□□S X軸:SA8C

■IK2-P6XBB3□□S X軸:SA8C

(単位は mm/s)

速度タイプ \ ストローク	50~900 (50mm毎)	950 (mm)	1000 (mm)	1050 (mm)	1100 (mm)
MM	300	285	260	235	220
HH	400				
SS	650				

■IK2-P6XBE1□□S X軸:WSA16R

■IK2-P6XBE2□□S X軸:WSA16C

■IK2-P6XBE3□□S X軸:WSA16C

(単位は mm/s)

速度タイプ \ ストローク	50~1050 (50mm毎)	1100 (mm)
MH	210	205
HH	365	

■IK2-P6YBD1□□S Y軸:SA6R

■IK2-P6YBD2□□S Y軸:SA6C

■IK2-P6YBD3□□S Y軸:SA6C

(単位は mm/s)

速度タイプ \ ストローク	50~650 (50mm毎)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
SM	800	735	650	575
SH				

■IK2-P6YBI1□□S Y軸:SA6R

■IK2-P6YBI2□□S Y軸:SA6C

■IK2-P6YBI3□□S Y軸:SA6C

(単位は mm/s)

速度タイプ \ ストローク	50~650 (50mm毎)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
SH	800	735	650	575

■IK3-P6BBE1□□S X軸:WSA16R

■IK3-P6BBE2□□S X軸:WSA16C

■IK3-P6BBE3□□S X軸:WSA16C (単位は mm/s)

速度タイプ \ ストローク	50~1050 (50mm毎)	1100 (mm)
MHL	210	205
MHM		
MHH		
MHS		

■IK4-P6BBB1□□S X軸:SA8R

■IK4-P6BBB2□□S X軸:SA8C

■IK4-P6BBB3□□S X軸:SA8C (単位は mm/s)

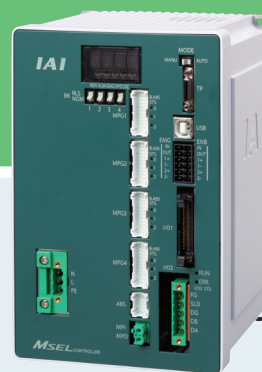
速度タイプ \ ストローク	50~900 (50mm毎)	950 (mm)	1000 (mm)	1050 (mm)	1100 (mm)
MM	300	285	260	235	220

R軸の許容負荷慣性モーメントと角速度・角加減速度

R軸 許容負荷慣性モーメント	設定角速度	設定加減速度
0.010kg・m ²	300度/s	0.10G (1,000度/s ²)
0.008kg・m ²	400度/s	0.18G (1,778度/s ²)
0.006kg・m ²	500度/s	0.28G (2,778度/s ²)
0.005kg・m ²	600度/s	0.30G (2,940度/s ²)
0.004kg・m ²	800度/s	
0.003kg・m ² 以下	1,000度/s	

MSEL

RCP6 / RCP5 / RCP4 / RCP3 / RCP2 用
プログラムコントローラ



特 長

1 パルスモータ搭載ロボシリンダで最大4軸の制御が可能

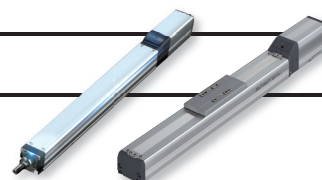
従来、パルスモータのアクチュエータは、1台のプログラムコントローラで最大2軸の制御までしかできませんでした。MSELを使用すれば4軸の制御が可能です。補間動作ができ、使用用途が広がります。

組み合わせ例



2 ロボシリンダRCP6・RCP5・RCP4の接続が可能

パワーコン対応により、従来のプログラムコントローラPSELでは制御できなかった高出力ドライバ対応ロボシリンダRCP6・RCP5・RCP4を使用した補間動作が可能になりました。

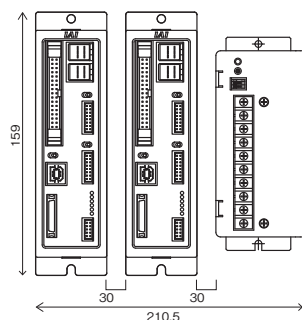


3 省配線・省スペース

今までは、アクチュエータを4軸制御する場合、2軸制御用のコントローラ（PSEL）2台と24V電源が必要でした。電源内蔵のMSELならコントローラ1台で4軸制御が可能です。そのため、省配線・省スペース化が図れます。

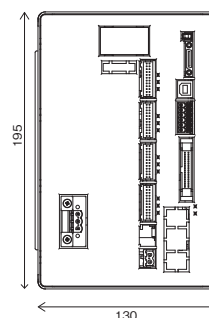
アクチュエータを4軸制御する場合

従来品 PSEL 2台 + PS241 (24V電源)



省配線
電源内蔵で
AC100~230Vに対応
コストダウン
約36%削減

新製品 MSEL 1台



4 外部拡張I/Oスロットを搭載

標準I/O（IN16点/OUT16点）に加え、拡張I/Oスロットを1スロット使用できます。拡張I/OはPIO（IN16点/OUT16点）、もしくは各種通信ボードから1つを選択可能です。

機種一覧

RCP6/RCP5/RCP4/RCP3/RCP2のシリーズのアクチュエータが動作可能なプログラムコントローラ。1台でさまざまな制御に対応可能です。

タイプ名			PC	PG
名称			標準タイプ	安全カテゴリ対応タイプ
外観				
最大制御軸数			4	
ポジション点数			30,000点	
電源			単相AC100～230V	
安全カテゴリ			B	3※1
標準価格	バッテリーレスアブソ インクリメンタル	1軸	—	
		2軸	—	
		3軸	—	
		4軸	—	
	簡易アブソリュート	1軸	—	
		2軸	—	
		3軸	—	
		4軸	—	

※1:安全カテゴリに対応するには、コントローラ外部にお客様が安全回路を設置する必要があります。

型式

MSEL — — — — — — — — — — — — — **4** — —

シリーズ タイプ 接続軸数 (1軸目内) (2～4軸目内容) 標準 I/O 種類 拡張 I/O 種類 I/O ケーブル長 電源電圧 簡易アブソユニット 本体取付仕様

タイプ

PC	標準タイプ
PG	安全カテゴリ対応タイプ

接続軸数

1	1軸仕様
2	2軸仕様
3	3軸仕様
4	4軸仕様

(1軸目内)

モータ種類 エンコーダ種類 オプション

WAI バッテリーレスアブソ仕様
インクリメンタル仕様

SA 簡易アブソリュート仕様

※バッテリーレスアブソ・インクリと簡易アブソの混在はできません。簡易アブソを使用する場合は全軸簡易アブソになります。

(2～4軸目内容)

モータ種類 エンコーダ種類 オプション

WAI バッテリーレスアブソ仕様
インクリメンタル仕様

SA 簡易アブソリュート仕様

※バッテリーレスアブソ・インクリと簡易アブソの混在はできません。簡易アブソを使用する場合は全軸簡易アブソになります。

標準 I/O 種類

NP	NPN仕様
PN	PNP仕様

拡張 I/O 種類

E	未使用
NP	拡張PIOボード (NPN仕様)
PN	拡張PIOボード (PNP仕様)
DV	DeviceNetボード
DV2	DeviceNetボード (二股コネクタ付属)
CC	CC・Linkボード
CC2	CC・Linkボード (二股コネクタ付属)
PR	PROFIBUS-DPボード
EP	EtherNet/IPボード
EC	EtherCAT接続仕様
PRT	PROFINET IO接続仕様
SE1	RS232C接続ボード
SE2	RS485接続ボード
IA	IAネット接続ボード

※DV2, CC2選択時は、分岐配線用の二股コネクタが付属されます。
※EIOU(総合カタログ参照)を使用する際には、IAネット接続ボードが必要です。

I/O ケーブル長

0	ケーブルなし
2	2m (標準)
3	3m
5	5m

電源電圧

4	AC100～230
---	-----------

簡易アブソユニット

無記入	ねじ固定仕様
DN	DINレール取付仕様

※簡易アブソ仕様「SA」を選択した場合は必ずABB/ABBNを選択してください。

本体取付仕様

ABB	アブソバッテリーボックス付属
ABBN	アブソバッテリーボックスなし
無記入	バッテリーレスアブソもしくはインクリメンタル

モータ種類

20P	20□
20SP	20□
28P	28□
28SP	28□
35P	35□
42P	42□
42SP	42□
56P	56□

(例) 20P: 20□ / バレスモータ対応

エンコーダ種類

20P	20□
20SP	20□
28P	28□
28SP	28□
35P	35□
42P	42□
42SP	42□
56P	56□

(例) 20P: 20□ / バレスモータ対応

オプション

B	ブレーキ
---	------

ご注意

基本的にモータ種類は接続するアクチュエータのモータ種類と同じ記号が入りますが、一部のコントローラとアクチュエータのモータ種類が一致しない機種があります。該当の機種を以下に記載しますので、選定の際はご注意ください。

〈28SP対象アクチュエータ〉

●コントローラモータ種類「28SP」
…RCP2-RA3C

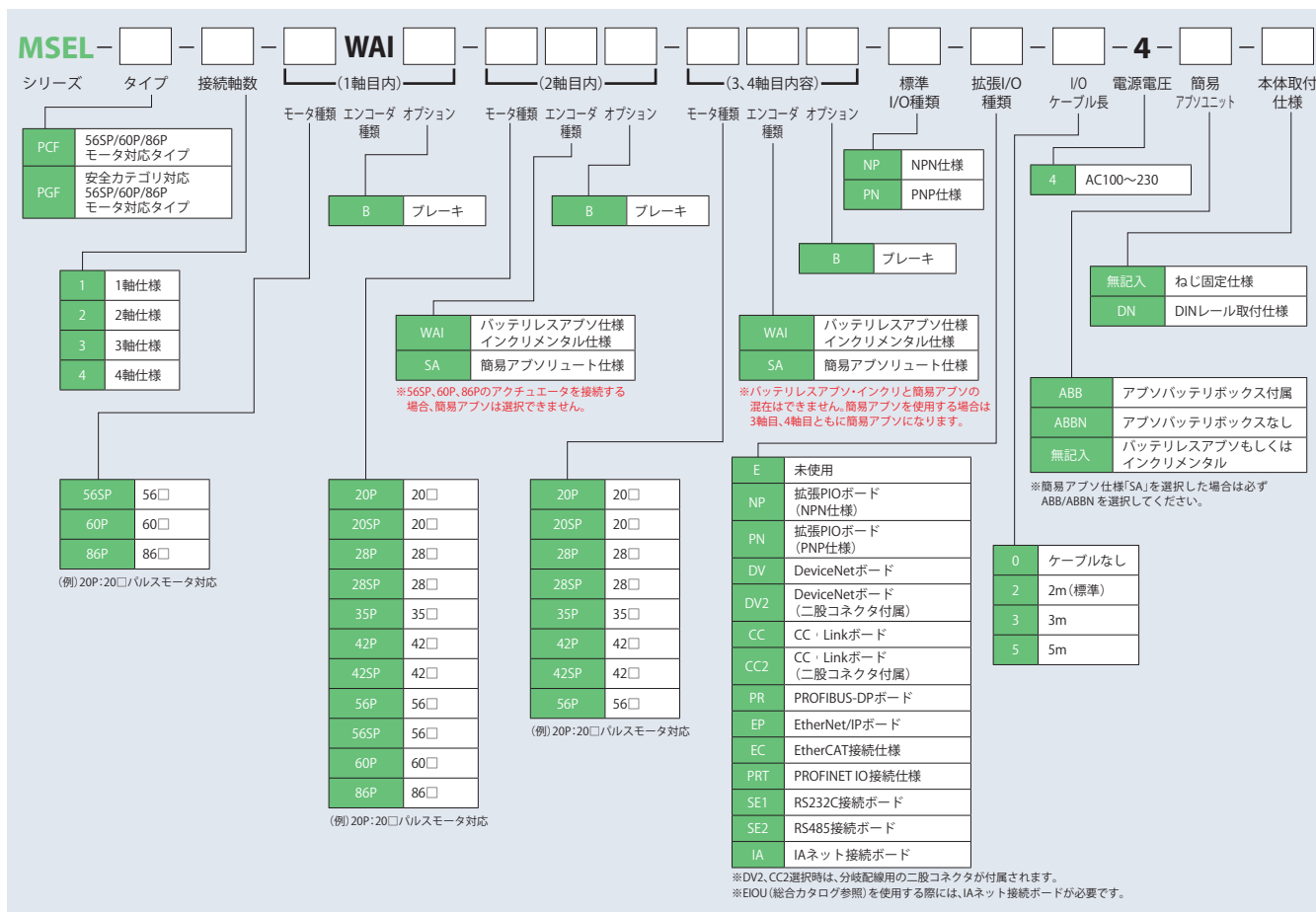
アクチュエータ型式のモータ種類が56SP、60P、86Pの機種を接続する場合

機種一覽

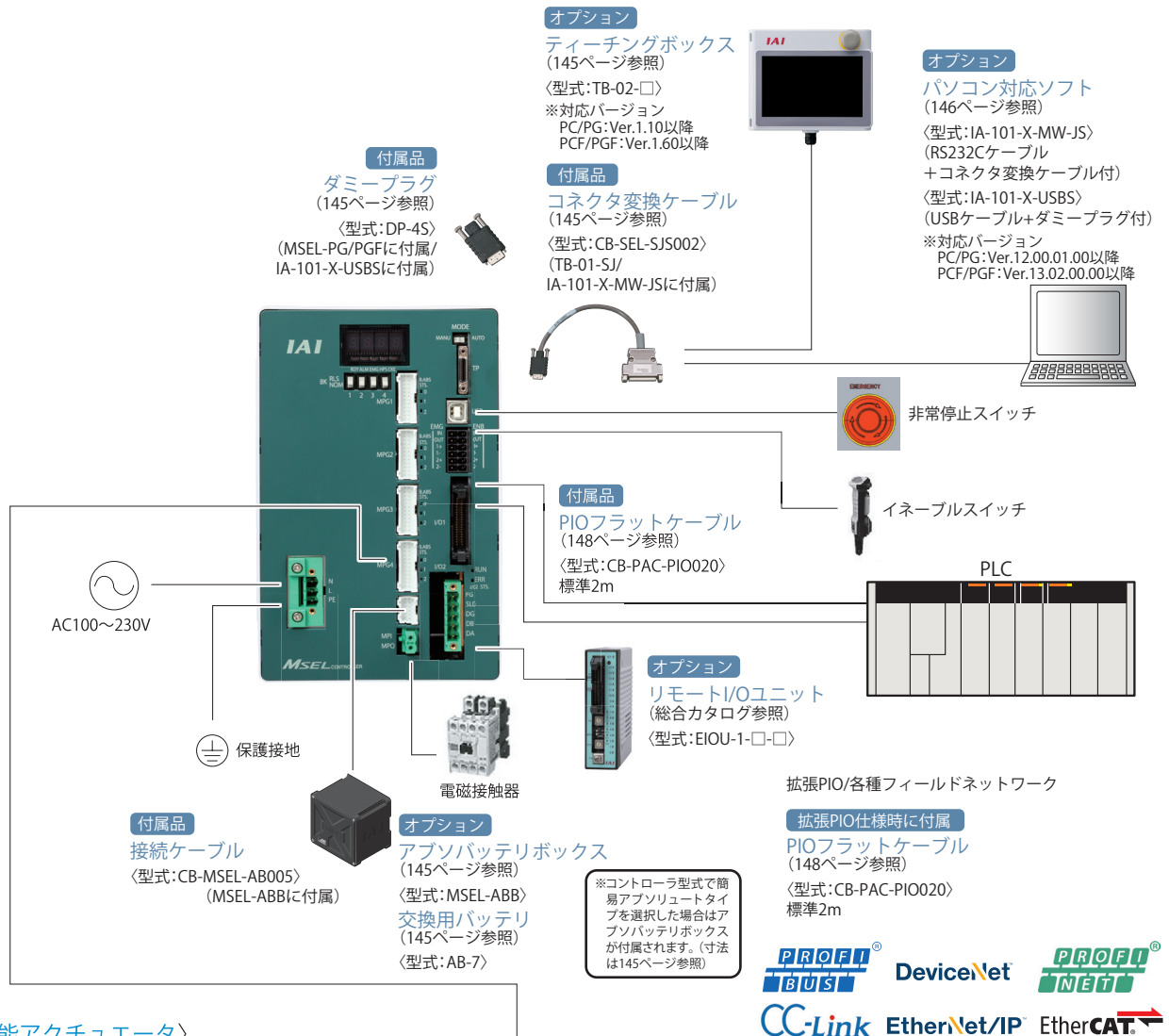
タイプ名	PCF		PGF																																															
名称	56SP/60P/86Pモータ対応タイプ		安全カテゴリ対応 56SP/60P/86Pモータ対応タイプ																																															
外観																																																		
最大制御軸数	4																																																	
ポジション点数	30,000点																																																	
電源	単相AC100~230V																																																	
安全カテゴリ	B		3※1																																															
標準価格	<table><tr><td colspan="2">1</td><td rowspan="2">+</td><td colspan="2">2</td><td rowspan="2">+</td><td colspan="2">3</td><td rowspan="2">=</td><td rowspan="5"> 価格 仕様別標準価格 </td></tr><tr><td colspan="2">基本価格</td><td colspan="2">56SP、60P、86Pの アクチュエータ数</td><td colspan="2">簡易アブソリュート 数量</td></tr><tr><td>軸数</td><td>価格</td><td>軸数</td><td>価格</td><td>軸数</td><td>価格</td></tr><tr><td>1軸仕様</td><td>—</td><td>1軸</td><td>—</td><td>1軸</td><td>—</td></tr><tr><td>2軸仕様</td><td>—</td><td>2軸</td><td>—</td><td>2軸</td><td>—</td></tr><tr><td>3軸仕様</td><td>—</td><td></td><td></td><td>3軸</td><td>—</td></tr><tr><td>4軸仕様</td><td>—</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				1		+	2		+	3		=	価格 仕様別標準価格	基本価格		56SP、60P、86Pの アクチュエータ数		簡易アブソリュート 数量		軸数	価格	軸数	価格	軸数	価格	1軸仕様	—	1軸	—	1軸	—	2軸仕様	—	2軸	—	2軸	—	3軸仕様	—			3軸	—	4軸仕様	—				
1		+	2		+	3		=	価格 仕様別標準価格																																									
基本価格			56SP、60P、86Pの アクチュエータ数			簡易アブソリュート 数量																																												
軸数	価格	軸数	価格	軸数	価格																																													
1軸仕様	—	1軸	—	1軸	—																																													
2軸仕様	—	2軸	—	2軸	—																																													
3軸仕様	—			3軸	—																																													
4軸仕様	—																																																	

※1:安全カテゴリに対応するには、コントローラ外部にお客様が安全回路を設置する必要があります。

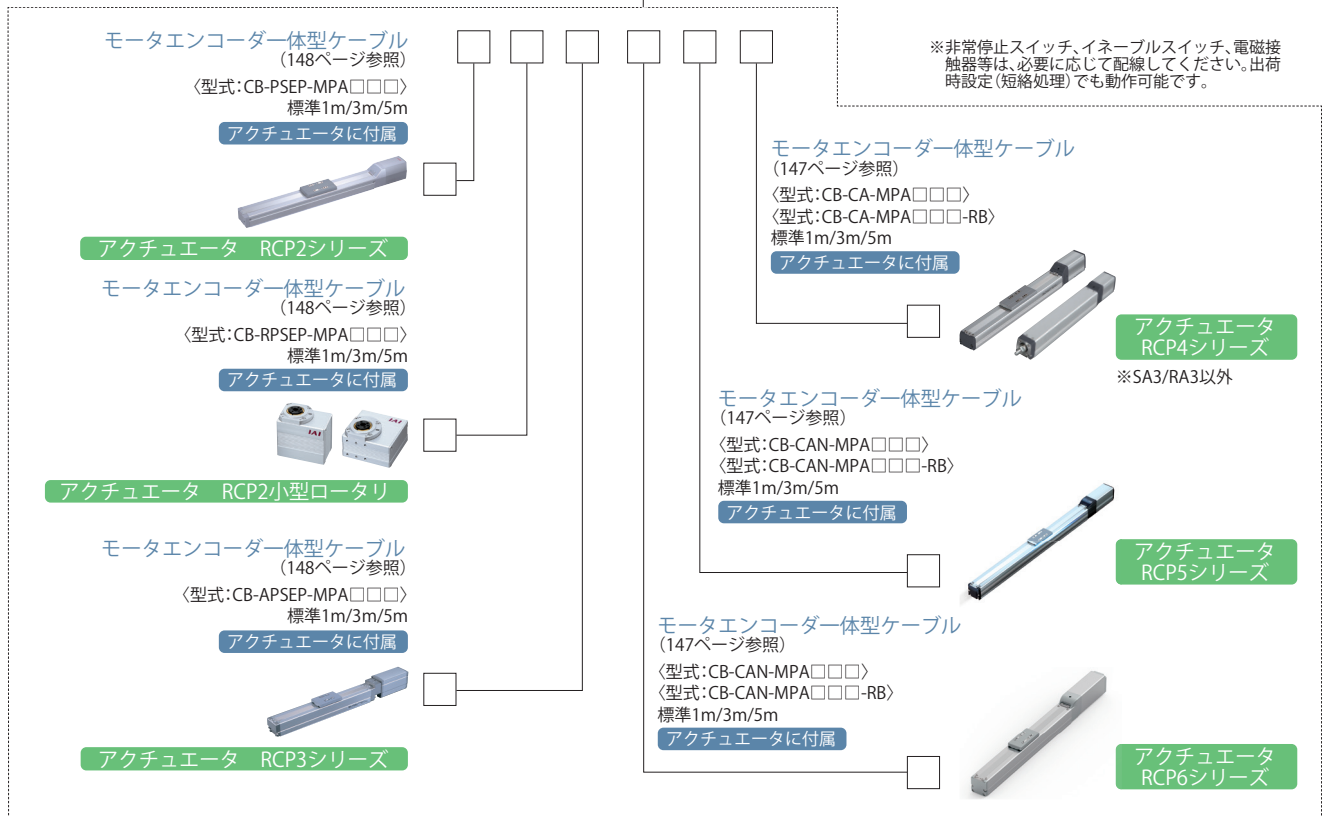
型式



システム構成



〈接続可能アクチュエータ〉



コントローラ基本仕様

仕様項目			内容
電源入力電圧			単相AC100～230V±10%
電源電流			2.9A _{typ.} (AC100V)、1.4A _{typ.} (AC200V)、1.2A _{typ.} (AC230V)
電源周波数範囲			50/60Hz±5%
モータ種別			パルスモータ(サーボ制御)
対応エンコーダ			インクリメンタルエンコーダ/パルスレスアブソリュートエンコーダ
データ記憶装置			FlashROM/FRAM
プログラムステップ数			9,999
ポジション数			30,000
プログラム数			255
マルチタスク数			16
運転モード	シリアル通信		○
	プログラム		○
SIOインターフェイス	通信方式		RS232(調歩同期通信)
	通信速度		9.6、19.2、38.4、57.6、76.8、115.2kbps
	活線挿抜	TPポート	×
		USB	○
標準PIOインターフェイス	入力仕様	入力点数	16点
		入力電圧	DC24V±10%
		入力電流	7mA/1回路
		ON電圧	Min.DC16V
		OFF電圧	Max.DC5V
		漏洩電流	許容漏洩電流 Max.1mA
		絶縁方式	フォトカプラ絶縁
	出力仕様	出力点数	16点
		負荷電圧	DC24V±10%
		最大電流	100mA/1点、400mA/8点 注1
		飽和電圧	Max.3V
		漏洩電流	Max.0.1mA
		絶縁方式	フォトカプラ絶縁
適合拡張I/Oインターフェイス			拡張PIO NPN仕様(16IN/16OUT)
			拡張PIO PNP仕様(16IN/16OUT)
			CC-Link(リモートデバイス局)、DeviceNet、PROFIBUS-DP、PROFINET IO、EtherCAT、EtherNet/IP、IAネット、RS232C、RS485
カレンダー・時計機能	保持時間	約10日	
	充電時間	約100時間(フル充電) ※フル充電状態でなくても、保持可能	
保護機能			過電流、温度異常、ファン速度低下監視、エンコーダ断線等
使用温度範囲			0～40℃
使用湿度範囲			85%RH以下(結露、凍結なきこと)
設置	設置方向	垂直設置(排気側上側)	
	設置方法	ねじ取付、もしくは、DINレール取付	
突入電流			15A _{typ.} (AC100V)、30A _{typ.} (AC200V):5ms以下 (周囲温度25℃/AC ON/OFF 繰り返し無し)
空冷方式			強制空冷
外形寸法			幅130mm×高さ195mm×奥行き125mm
質量			約1400g

注1:標準I/O No.316から8点毎に、負荷電流合計が400mA。(1点あたりの最大値は100mA)

PIO信号表

標準PIOコネクタ、拡張PIOコネクタ ピン配置

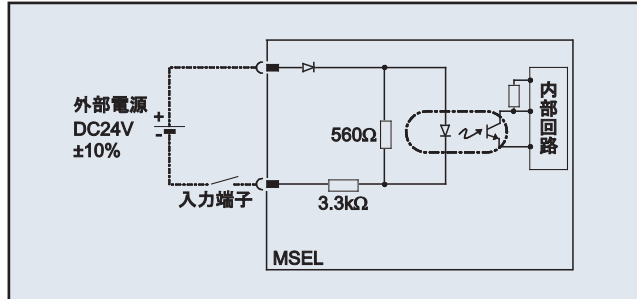
ピン番号	区分	割り付け	ピン番号	区分	割り付け
1A	24V	P24	1B	出力	OUT0
2A	24V	P24	2B		OUT1
3A	—	—	3B		OUT2
4A	—	—	4B		OUT3
5A	入力	IN0	5B		OUT4
6A		IN1	6B		OUT5
7A		IN2	7B		OUT6
8A		IN3	8B		OUT7
9A		IN4	9B		OUT8
10A		IN5	10B		OUT9
11A		IN6	11B		OUT10
12A		IN7	12B		OUT11
13A		IN8	13B		OUT12
14A		IN9	14B		OUT13
15A		IN10	15B		OUT14
16A		IN11	16B		OUT15
17A		IN12	17B	—	—
18A		IN13	18B	—	—
19A		IN14	19B	0V	N
20A		IN15	20B	0V	N

標準 I/O (NPN 仕様) 内部回路

【入力部】 外部入力仕様 (NPN仕様)

項目	仕様
入力電圧	DC24V $\pm 10\%$
入力電流	7mA 1回路
ON/OFF電圧	ON電圧…Min DC16.0V OFF電圧…Max DC5.0V
絶縁方式	フォトカプラ絶縁

※下記回路図内のポートNo.は、出荷時設定時のポートNo.を示します。
※入力オフ時の、許容漏洩電流は1mA以下。

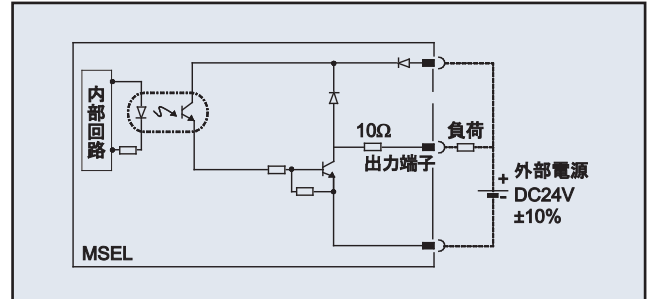


※標準IO (PNP仕様) は、取扱説明書をご確認ください。

【出力部】 外部出力仕様 (NPN仕様)

項目	仕様	TD62084 (相当) 使用
負荷電圧	DC24V $\pm 10\%$	
最大負荷電流	100mA/1点、400mA/8点 注)	
漏洩電流	Max 0.1mA/1点	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	

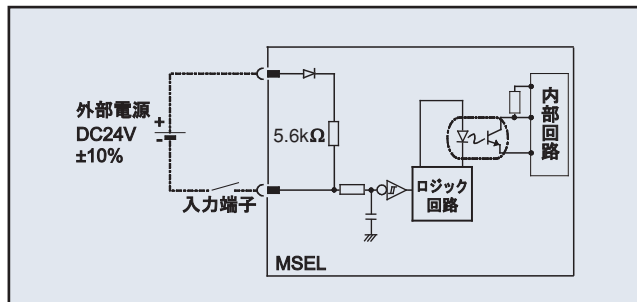
※下記回路図内のポートNo.は、出荷時設定時のポートNo.を示します。
注: 標準I/O No316から8点毎に、負荷電流合計が400mA。
(1点あたりの最大値は100mA)



拡張 I/O (NPN 仕様) 内部回路

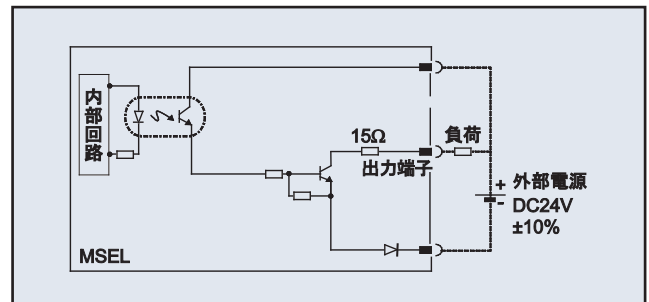
【入力部】 外部入力仕様

項目	仕様
入力点数	16点
入力電圧	DC24V $\pm 10\%$
入力電流	4mA 1回路
ON/OFF電圧	ON電圧…Min DC18V (3.5mA) OFF電圧…Max DC6V (1mA)
絶縁方式	フォトカプラ絶縁

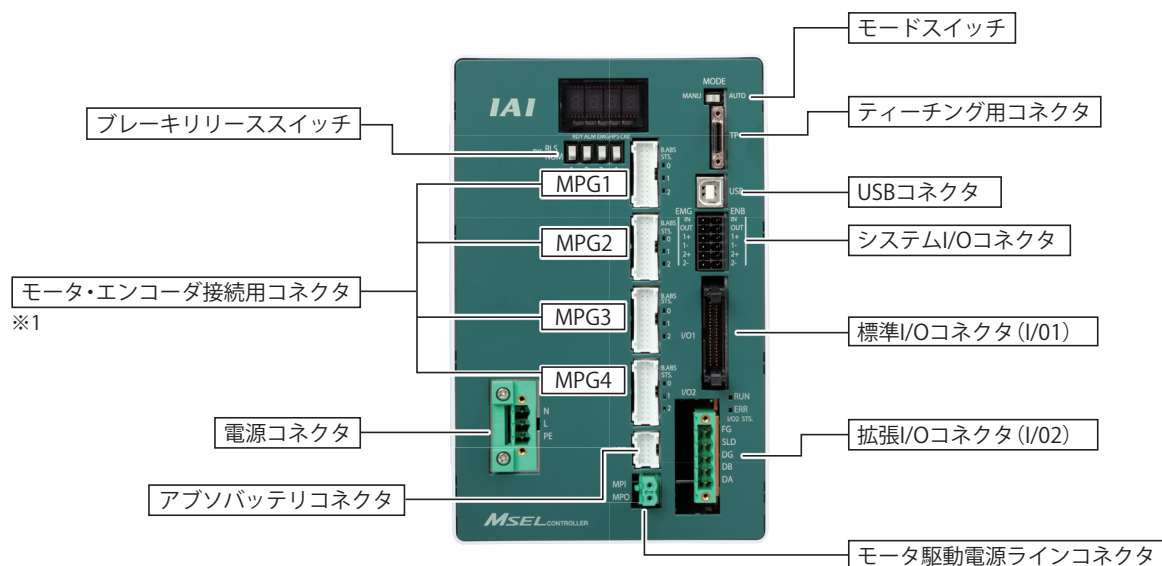


【出力部】 外部出力仕様

項目	仕様
出力点数	16点
定格負荷電流	DC24V $\pm 10\%$
最大電流	50mA 1回路
絶縁方式	フォトカプラ絶縁



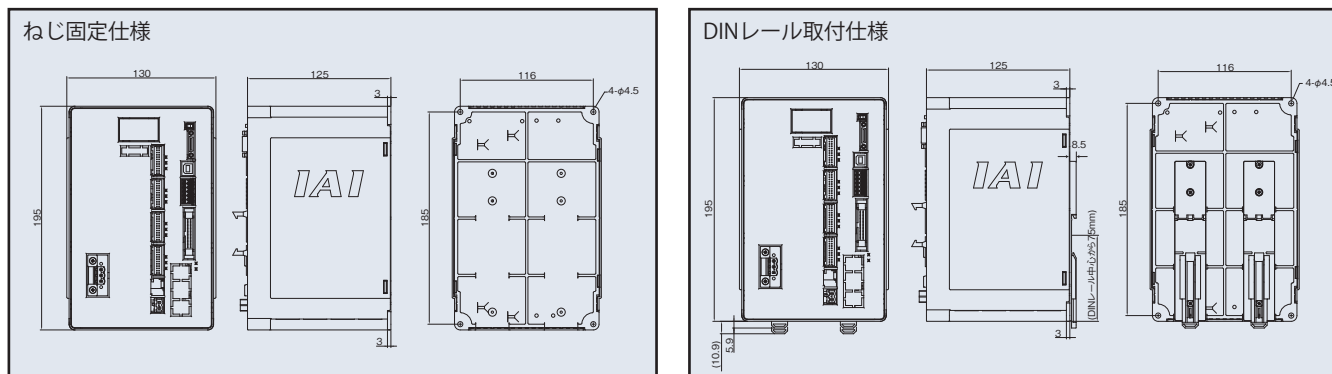
各部名称



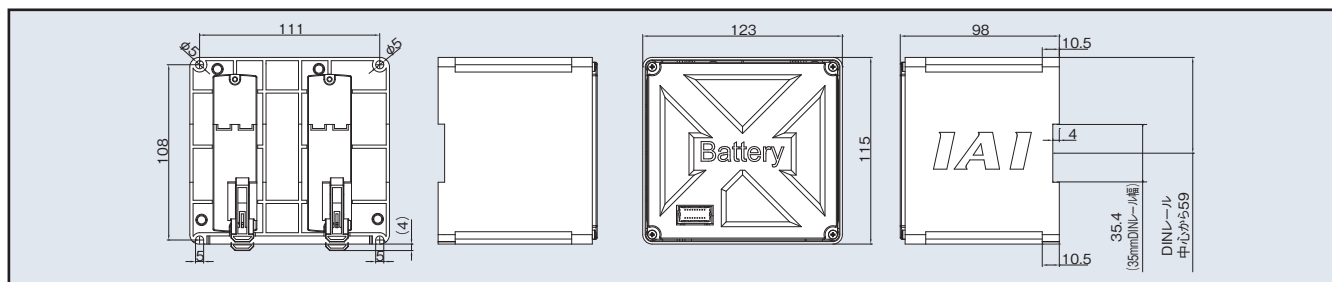
※1: MPG1、MPG2、MPG3、MPG4コネクタに間違ったモータを接続しないでください。誤動作、故障の原因となります。

外形寸法

コントローラ



アブソバッテリーボックス



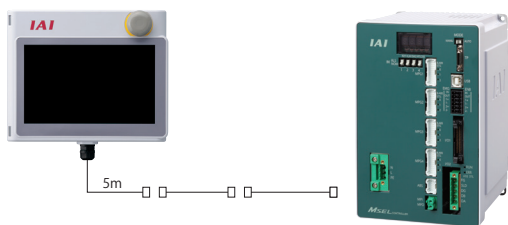
オプション

タッチパネルティーチングボックス

■ 特長 プログラム、ポジションの入力、試験運転、モニタ等機能を備えた教示装置です。

■ 型式 TB-02-□

■ 構成



■ 仕様

定格電圧	24V DC
消費電力	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	20~85%RH (ただし結露なきこと)
耐環境性	IP20
質量	470g (TB-02本体のみの場合)

ダミープラグ

■ 特長 安全カテゴリ対応仕様 (MSEL-PG/PGF)、および、USBケーブルを使用して作動させる場合に必要です。(MSEL-PG/PGFタイプ、パソコン対応ソフトIA-101-X-USBの付属品です)

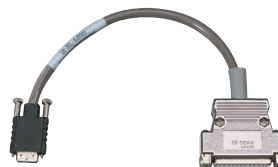
■ 型式 DP-4S



コネクタ変換ケーブル

■ 特長 ティーチングボックスや、RS232CケーブルのDsub25ピンコネクタを、MSELティーチング用コネクタに変換します。(TB-01-SJ、IA-101-X-MW-JSの付属品です)

■ 型式 CB-SEL-SJS002



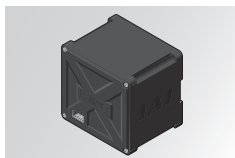
アブソバッテリーボックス

■ 概要 アブソバッテリーボックスは簡易アブソリュートタイプ (型式:ABB) 指定時にコントローラに付属されます。単体で手配される場合は筐体のみとなりますのでバッテリー (型式:AB-7) が必要な場合は別途ご購入下さい。

■ 型式 MSEL-ABB (バッテリーは別)

■ 外形寸法図 145ページ参照

※アブソバッテリーボックスとMSELを接続するケーブル (型式CB-MSEL-ABO05)はアブソバッテリーボックスに付属されます。



交換用バッテリー

■ 概要 アブソバッテリーボックスの交換用バッテリーです。

■ 型式 AB-7

※アブソバッテリーは、軸数分必要です。

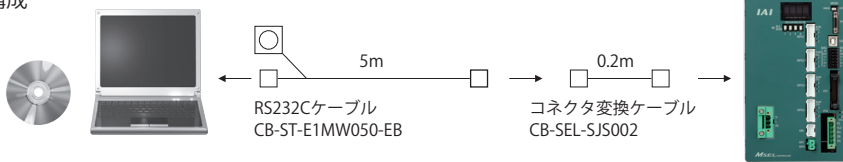


パソコン対応ソフト (Windows専用)

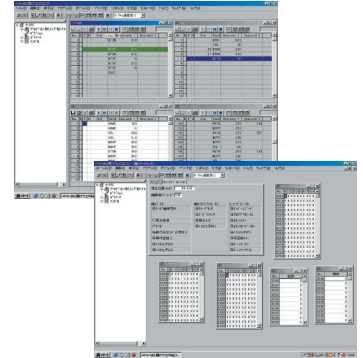
■特長 プログラム/ポジションの入力、試験運転、モニタ機能等を備えた立上げ支援ソフトです。デバック作業に必要な機能をアップし、立上げ時間短縮に貢献します。

■型式 IA-101-X-MW-JS (RS232Cケーブル+コネクタ変換ケーブル付)

■構成

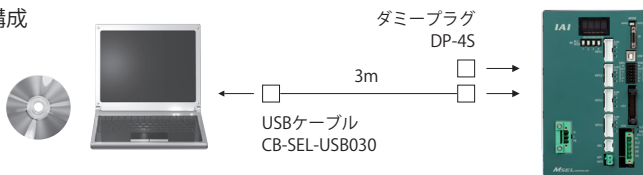


対応Windows:
XP SP2以降/Vista/7/8



■型式 IA-101-X-USBS (USBケーブル+ダミープラグ付)

■構成



MSEL-PC/PGに対応するのは、
Ver.12.00.01.00以降です。

「システムI/Oコネクタを使用して、外部電源を使用したイネーブルシステム構築する場合」や「二重化した安全回路を構築する場合」は、CB-ST-E1MW050-EBは使用できません。(CB-ST-A2MW050-EBを使用する必要があります)

メンテナンス部品

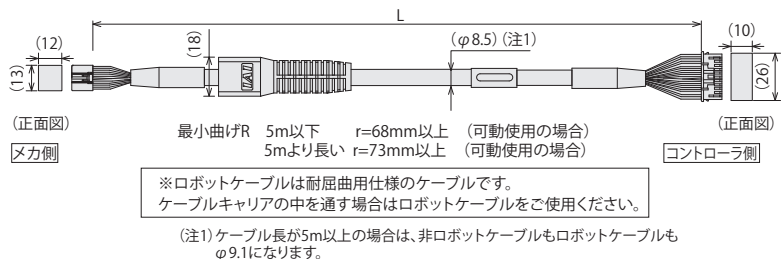
製品ご購入後、ケーブル交換等で手配が必要な場合は、下記型式をご参照ください。(※接続対象アクチュエータは総合カタログ2017・1-269ページをご参照ください。)

■ケーブル対応表

製品型式			モータエンコーダー体型ケーブル	モータエンコーダー体型ロボットケーブル
①	RCP6/RCP6CR/RCP5/RCP5CR/RCP5W (③以外の機種)		CB-CAN-MPA □□□	CB-CAN-MPA □□□ -RB
②	RCP4	SA3/RA3/GR		
③	RCP6/RCP6CR RCP5 RCP5W	SA8/RRA8 RA7 (高推力仕様)/RA8/RA10 WSA16/WRA16	CB-CFA3-MPA □□□	CB-CFA3-MPA □□□ -RB
④	RCP4/RCP4CR/RCP4W (②、⑤、⑥以外の機種)		CB-CA-MPA □□□	CB-CA-MPA □□□ -RB
⑤	RCP4	RA6C (高推力仕様)	CB-CFA2-MPA □□□	CB-CFA2-MPA □□□ -RB
⑥	RCP4W	RA7C (高推力仕様)		
⑦	RCP3		—	CB-APSEP-MPA □□□
⑧	RCP2	GRSS/GRSL/GRST/GRHM/ GRHB/SRA4R/SRGS4R/ SRGD4R		
⑨		RTBS/RTBSL RTCS/RTCSL	—	CB-RPSEP-MPA □□□
⑩	RCP2CR RCP2W	GRS/GRM GR3SS/GR3SM	CB-CAN-MPA □□□	CB-CAN-MPA □□□ -RB
⑪		RTBS/RTBSL RTCS/RTCSL/RTB/RTBL/ RTC/RTCL/RTBB/RTBBL/ RTCB/RTCBL		
⑫	RCP2 RCP2CR RCP2W	RA10/HS8 RA8	CB-CFA-MPA □□□	CB-CFA-MPA □□□ -RB
⑬	RCP2W	SA16C		
⑭	RCP2 (⑧～⑬以外の機種)		—	CB-PSEP-MPA □□□

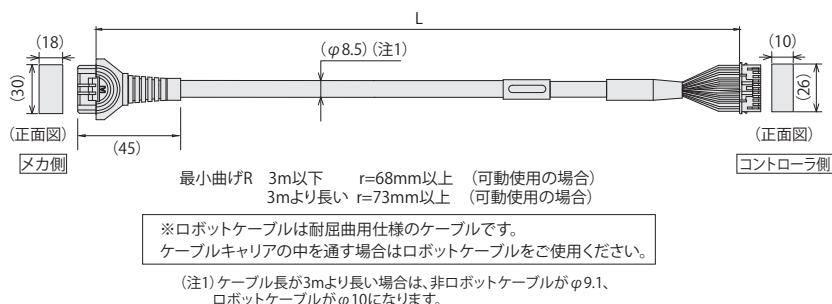
製品型式	PIO フラットケーブル
⑮ PCON-CB・CGB/CFB・CGFB	CB-PAC-PIO □□□

型式 **CB-CAN-MPA**□□□/ **CB-CAN-MPA**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応
例) 080=8m


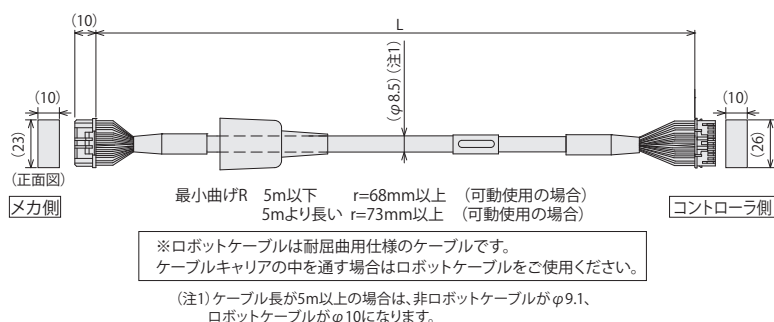
ピンNo.	信号名	ピンNo.	信号名
3	$\phi A/U$	1	ϕA
5	VMM/V	2	VMM
10	$\phi A/W$	3	ϕB
9	$\phi B/-$	4	VMM
4	VMM/-	5	ϕA
15	$\phi B/+$	6	ϕB
8	LS+/BK+	7	LS+
14	LS-/BK-	8	LS-
12	-A+	11	SA (mABS)
17	-A-	12	SB (mABS)
1	A+/B+	13	A+
6	A-/B-	14	A-
11	B+/Z+	15	B+
16	B-/Z-	16	B-
20	BK+/LS+	9	BK+
2	BK-/LS-	10	BK-
21	LS_GND	17	VCC
7	VPS	19	GND
15	VCC	18	VPS
13	GND	20	LS_GND
19		22	—
22	BAT+	21	—
23		23	—
24	FG	24	FG

型式 **CB-CFA3-MPA**□□□/ **CB-CFA3-MPA**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応
例) 080=8m


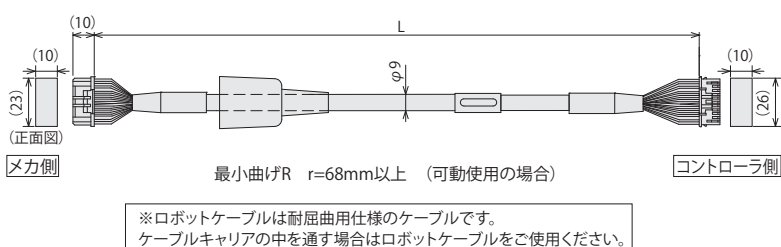
ピンNo.	信号名	ピンNo.	信号名
A1	ϕA	1	ϕA
B1	VMM	2	VMM
A2	ϕA	5	ϕA
B2	ϕB	3	ϕB
A3	VMM	4	VMM
B3	ϕB	6	ϕB
A4	LS+	7	LS+
B4	LS-	8	LS-
A6	SA (mABS)	11	SA (mABS)
B6	SB (mABS)	12	SB (mABS)
A7	A+	13	A+
B7	A-	14	A-
A8	B+	15	B+
B8	B-	16	B-
A5	BK+	9	BK+
B5	BK-	10	BK-
A9	LS_GND	20	LS_GND
B9	VPS	18	VPS
A10	VCC	21	VCC
B10	GND	19	GND
A11		22	—
B11	FG	23	—
		24	FG

型式 **CB-CA-MPA**□□□/ **CB-CA-MPA**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応
例) 080=8m


ピンNo.	信号名	ピンNo.	信号名
A1	ϕA	1	ϕA
B1	VMM	2	VMM
A2	ϕA	5	ϕA
B2	ϕB	3	ϕB
A3	VMM	4	VMM
B3	ϕB	6	ϕB
A4	LS+	7	LS+
B4	LS-	8	LS-
A6	—	11	—
B6	—	12	—
A7	A+	13	A+
B7	A-	14	A-
A8	B+	15	B+
B8	B-	16	B-
A5	BK+	9	BK+
B5	BK-	10	BK-
A9	LS_GND	20	LS_GND
B9	VPS	18	VPS
A10	VCC	21	VCC
B10	GND	19	GND
A11	—	22	—
B11	FG	23	—
		24	FG

型式 **CB-CFA2-MPA**□□□/ **CB-CFA2-MPA**□□□-RB

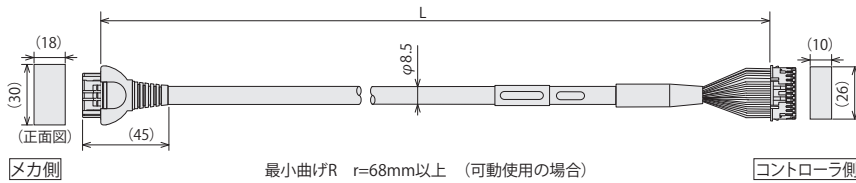
※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応
例) 080=8m


ピンNo.	信号名	ピンNo.	信号名
A1	ϕA	1	ϕA
B1	VMM	2	VMM
A2	ϕA	5	ϕA
B2	ϕB	3	ϕB
A3	VMM	4	VMM
B3	ϕB	6	ϕB
A4	LS+	7	LS+
B4	LS-	8	LS-
A6	—	11	—
B6	—	12	—
A7	A+	13	A+
B7	A-	14	A-
A8	B+	15	B+
B8	B-	16	B-
A5	BK+	9	BK+
B5	BK-	10	BK-
A9	LS_GND	20	LS_GND
B9	VPS	18	VPS
A10	VCC	21	VCC
B10	GND	19	GND
A11	—	22	—
B11	FG	23	—
		24	FG

メンテナンス部品

型式 **CB-APSEP-MPA** □ □ □

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応
例) 080=8m

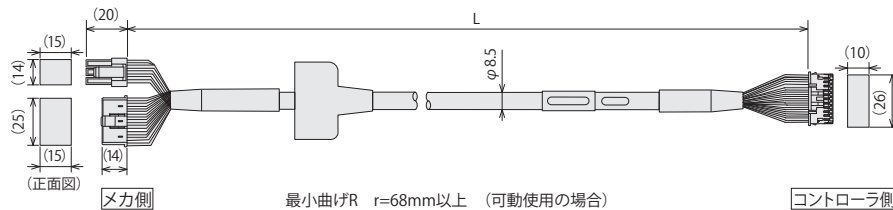


メカ側 端子番号		コントローラ側 端子番号
A1	[ΦA] (U)	1
B1	[VMM] (V)	2
A2	[ΦA] (W)	3
B2	[ΦB] (-)	4
A3	[VMM] (-)	5
B3	[ΦB] (-)	6
A4	[LS+] (BK+)	7
B4	[LS-] (BK-)	8
A6	[A+] (A+)	9
B6	[A+] (B+)	10
A7	[A+] (B+)	11
B7	[A+] (B+)	12
A8	[A+] (B+)	13
B8	[A+] (B+)	14
A5	[B+] (Z+)	15
B5	[B+] (Z+)	16
A9	[BK+] (LS+)	17
B9	[BK+] (LS+)	18
A10	[GNDLS] (GNDLS)	19
B10	[VPS] (VPS)	20
A11	[VCC] (VCC)	21
B11	[GND] (GND)	22
	NC	23
	NC	24
	シールド[FG] (FG)	25
	NC	26

型式 **CB-PSEP-MPA** □ □ □

※標準がロボットケーブルとなります。

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応
例) 080=8m

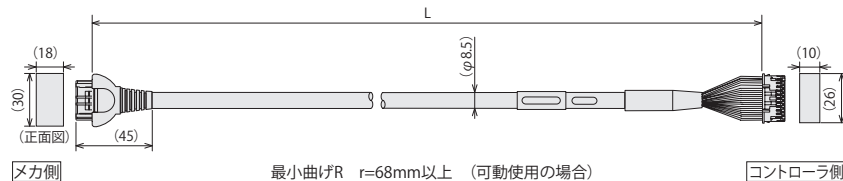


メカ側 端子番号		コントローラ側 端子番号
1	[ΦA]	1
2	[VMM]	2
4	[ΦB]	3
5	[VMM]	4
3	[ΦA]	5
6	[ΦB]	6
16	[BK+]	9
17	[BK-]	10
5	NC	11
6	NC	12
13	[LS+]	13
14	[LS-]	14
1	[A+]	15
2	[A-]	16
3	[B+]	17
10	[B-]	18
11	[VCC]	19
9	[VPS]	20
12	[GND]	21
15	NC	22
7	NC	23
8	NC	24
18	シールド[FG]	25

型式 **CB-RPSEP-MPA** □ □ □

※標準がロボットケーブルとなります。

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応
例) 080=8m

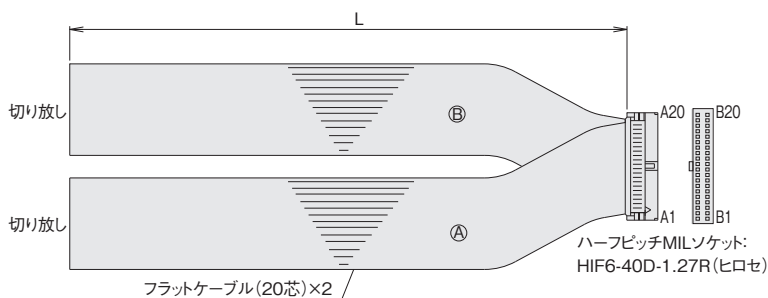


メカ側 端子番号		コントローラ側 端子番号
A1	[ΦA]	1
B1	[VMM]	2
A2	[ΦA]	3
B2	[ΦB]	4
A3	[VMM]	5
B3	[ΦB]	6
A6	[LS+]	7
B6	[LS-]	8
A7	[A+]	13
B7	[A-]	14
A8	[B+]	15
B8	[B-]	16
A4	NC	17
B4	NC	18
A5	[BK+]	19
B5	[BK-]	20
A9	[GNDLS]	21
B9	[VPS]	22
A10	[VCC]	23
B10	[GND]	24
A11	NC	25
B11	NC	26
	シールド[FG] (FG)	
	NC	

MSEL/PCON-CA/MSEP-LC用PIOフラットケーブル

型式 **CB-PAC-PIO** □ □ □

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長10mまで対応
例) 080=8m



No.	信号名称	ケーブル色	配線	No.	信号名称	ケーブル色	配線
A1	24V	赤-1		B1	OUT0	茶-3	
A2	24V	赤-1		B2	OUT1	赤-3	
A3	-	橙-1		B3	OUT2	橙-3	
A4	-	黄-1		B4	OUT3	黄-3	
A5	IN0	緑-1		B5	OUT4	緑-3	
A6	IN1	青-1		B6	OUT5	青-3	
A7	IN2	紫-1		B7	OUT6	紫-3	
A8	IN3	灰-1		B8	OUT7	灰-3	
A9	IN4	白-1		B9	OUT8	白-3	
A10	IN5	黒-1		B10	OUT9	黒-3	
A11	IN6	茶-2		B11	OUT10	茶-4	
A12	IN7	赤-2		B12	OUT11	赤-4	
A13	IN8	橙-2		B13	OUT12	橙-4	
A14	IN9	黄-2		B14	OUT13	黄-4	
A15	IN10	緑-2		B15	OUT14	緑-4	
A16	IN11	青-2		B16	OUT15	青-4	
A17	IN12	紫-2		B17	-	茶-4	
A18	IN13	灰-2		B18	-	灰-4	
A19	IN14	白-2		B19	OV	白-4	
A20	IN15	黒-2		B20	OV	黒-4	

PCON-CB/CFB

RCP6/RCP5/RCP4<パワーコン対応>/
RCP3/RCP2用ポジションコントローラ



特長

1 高分解能バッテリーレスアブソリュートエンコーダー対応

高分解能バッテリーレスアブソリュートエンコーダーを搭載したRCP6が動作できます。位置データを保持するためのバッテリーが不要ですので、制御盤の省スペース化が可能となり、装置のコストダウンに貢献します。分解能は従来の800パルス→8192パルスになりました。



2 パワーコン搭載

パルスモーターの最大能力を引き出すパワーコン(高出力ドライバー)を搭載しました。パワーコンの使用により、パルスモーターの出力が約50%UPしています。サイクルタイムの短縮ができ、装置の生産性向上に貢献します。

3 衝突検出機能搭載

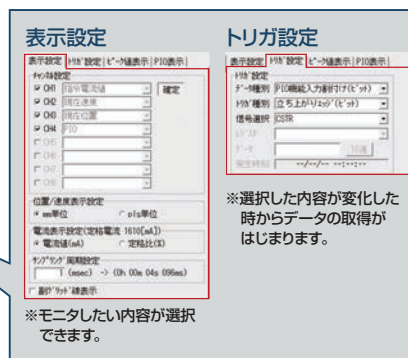
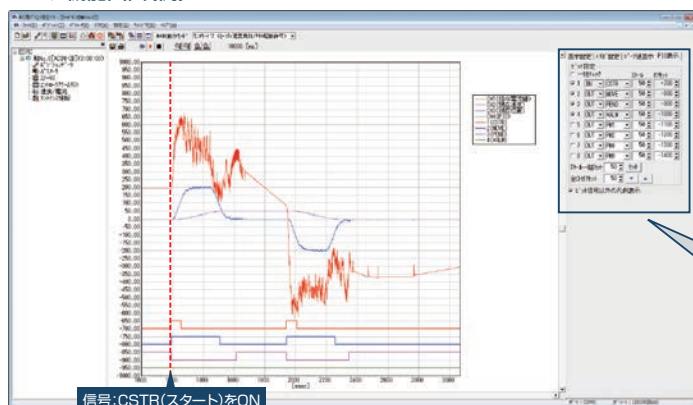
アクチュエーターが運転中に物などに接触した場合、速やかに停止する機能です。負荷があまりかからず停止するので、機械の損傷を軽減できます。



4 モニタ機能充実

パソコン対応ソフトを使うことで動作中のアクチュエーター、コントローラーの情報をパソコン画面に波形として表示する事ができます。※表示可能な情報:指令電流値、現在速度/位置、PIO信号(スタート、位置決め完了、アラーム他) PIO信号の変化点や動作時間を任意に設定する事でパソコン画面に波形的表示を開始する事ができるトリガー機能も備えています。

モニタ機能画面(例)



機種一覧／価格

型式			PCON-CB-CGB/CFB-CGFB										
外観													
I/O種類			ポジション タイプ	パルス列 タイプ	フィールドネットワークタイプ								
					 DeviceNet	 CC-Link	 PROFIBUS-DP	 CompoNet	 MECHATROLINK I/II	 MECHATROLINK III	 EtherCAT	 EtherNet/IP	 PROFINET IO
					DeviceNet 接続仕様	CC-Link 接続仕様	PROFIBUS- DP 接続仕様	CompoNet 接続仕様	MECHATRO LINK I/II 接続仕様 ※1	MECHATRO LINK III 接続仕様 ※1	EtherCAT 接続仕様	EtherNet/ IP 接続仕様	PROFINET IO 接続仕様
IO種類型式記号			NP/PN	PLN/ PLP	DV	CC	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT
PCON- CB/ CGB	バッテリーレスアブソ仕様 インクリメンタル仕様		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	簡易 アブソ リユート 仕様	アブソバッテリー 単体付属	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		アブソバッテリー ユニット付属	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		アブソバッテリー なし	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PCON- CFB/ CGFB	バッテリーレスアブソ仕様 インクリメンタル仕様		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※1 MECHATROLINK I/II は、Intelligent I/O として扱われ、非同期通信コマンドだけをサポートしています。MECHATROLINK III は、標準サーボプロファイルに対応しています。

型式項目

<コントローラ>

PCON

シリーズ タイプ モータ種類 エンコーダ種類 I/O種類 I/Oケーブル長さ 電源電圧 簡易アブソ 本体取付仕様

CB	標準タイプ
CGB	安全カテゴリ対応タイプ
CFB	56SP/60P/86P モータ対応タイプ
CGFB	安全カテゴリ対応 56SP/60P/86P モータ対応タイプ

20P	20□	42SP	42□
20SP	20□	56P	56□
28P	28□	56SP	56□
28SP	28□	60P	60□
35P	35□	86P	86□
42P	42□		

(例) 20P・20□/パルスモータ対応

ご注意

基本的にモータ種類は接続するアクチュエータのモータ種類と同じ記号が入りますが、一部のコントローラとアクチュエータのモータ種類が一致しない機種があります。該当の機種を以下に記載しますので、選定の際はご注意ください。

<28SP対象アクチュエータ>

●コントローラモータ種類「28SP」
RCP2-RA3C

WAI	バッテリーレスアブソ仕様 インクリメンタル仕様
SA	簡易アブソリユート仕様

NP	PIO (NPN) 仕様
PLN	パルス列 (NPN) 仕様
PN	PIO (PNP) 仕様
PLP	パルス列 (PNP) 仕様
DV	DeviceNet接続仕様
CC	CC-Link接続仕様
PR	PROFIBUS-DP接続仕様
CN	CompoNet接続仕様
ML	MECHATROLINK-I/II 接続仕様(注1)
ML3	MECHATROLINK-III 接続仕様(注1)
EC	EtherCAT接続仕様
EP	EtherNet/IP接続仕様
PRT	PROFINET IO仕様

(注1) 選択時の注意点については、必ず6-16をご確認ください。

0	ケーブルなし
2	2m
3	3m
5	5m

※フィールドネットワーク仕様を選択した場合は、I/Oケーブル長さは「0」になります。

0	DC24V
---	-------

(無記入)	バッテリーレスアブソ仕様 インクリメンタル仕様
AB	簡易アブソリユート仕様 (アブソバッテリー単体付属)
ABU	簡易アブソリユート仕様 (アブソバッテリーユニット付属)
ABUN	簡易アブソリユート仕様 (バッテリーなし)

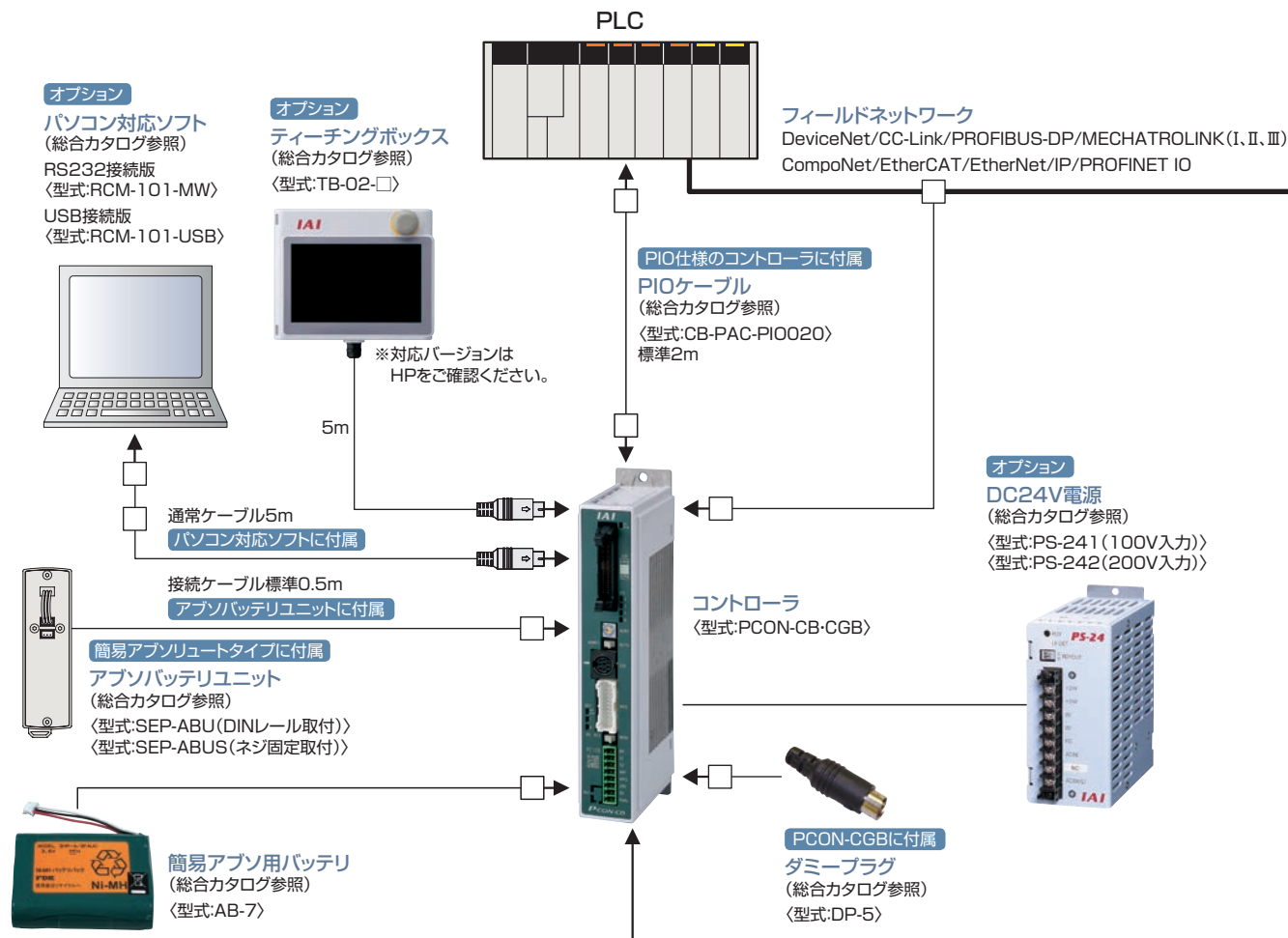
※PCON-CFB-CGFBは簡易アブソ仕様には対応していません。

(無記入)	ネジ固定仕様
DN	DINレール取付仕様

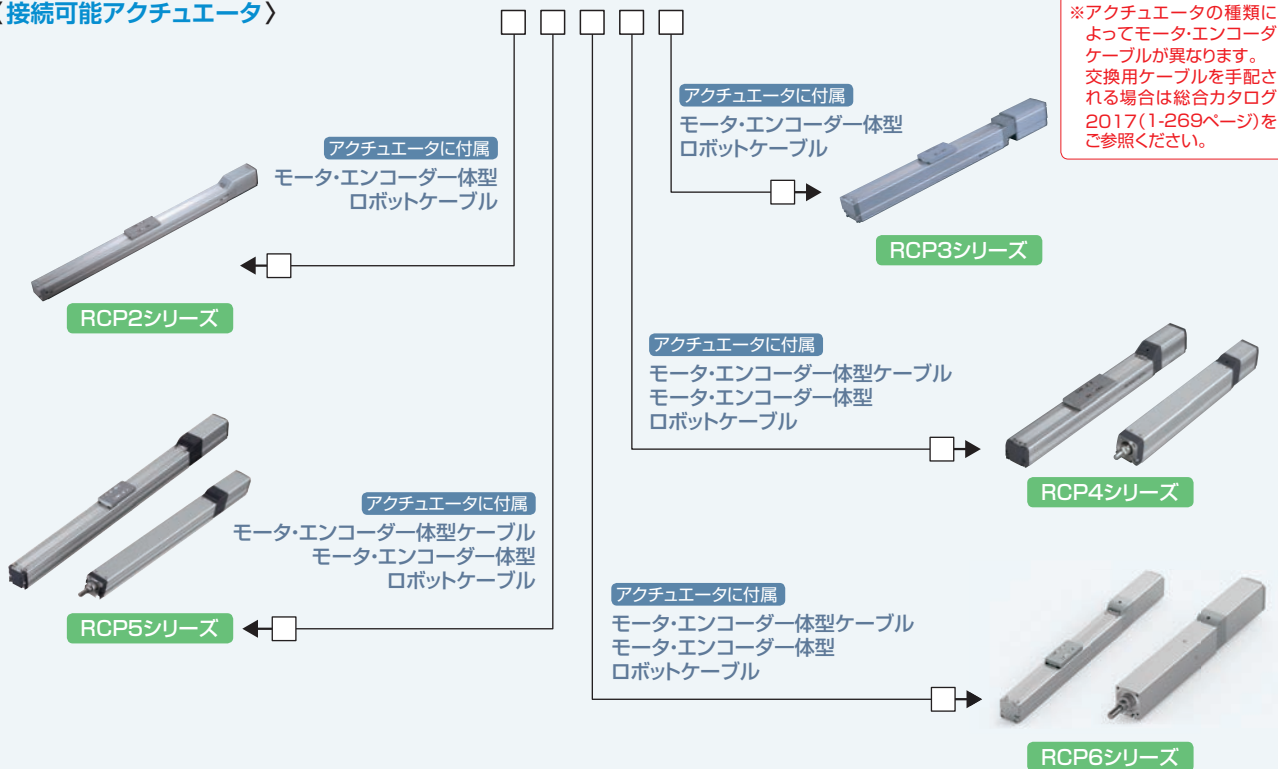
※アブソバッテリーユニットの取付仕様(ネジ取付、DINレール取付)は、コントローラの取付仕様と同一になります。

システム構成

■パワーコン150〈PCON-CB・CGB〉

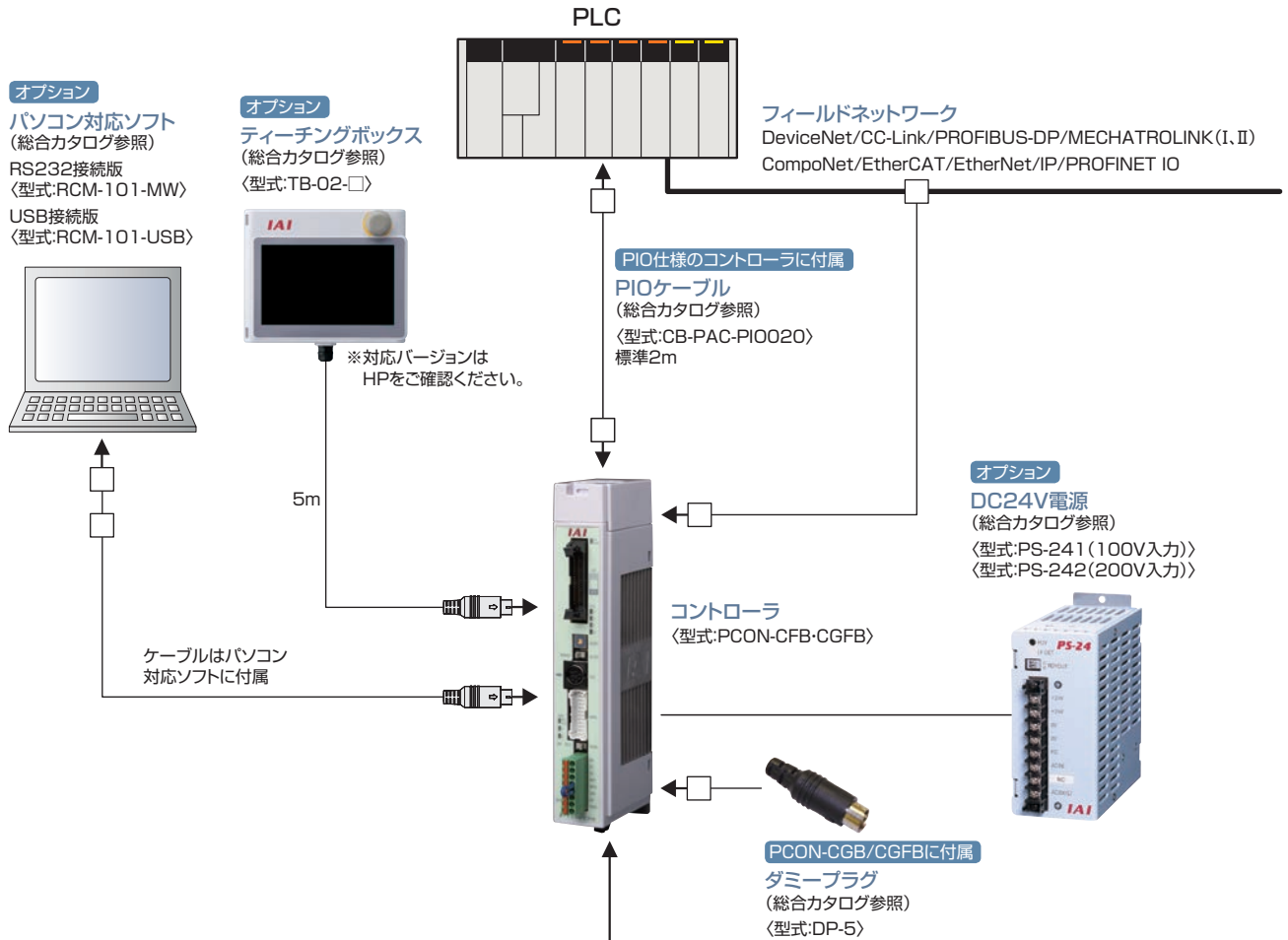


〈接続可能アクチュエータ〉

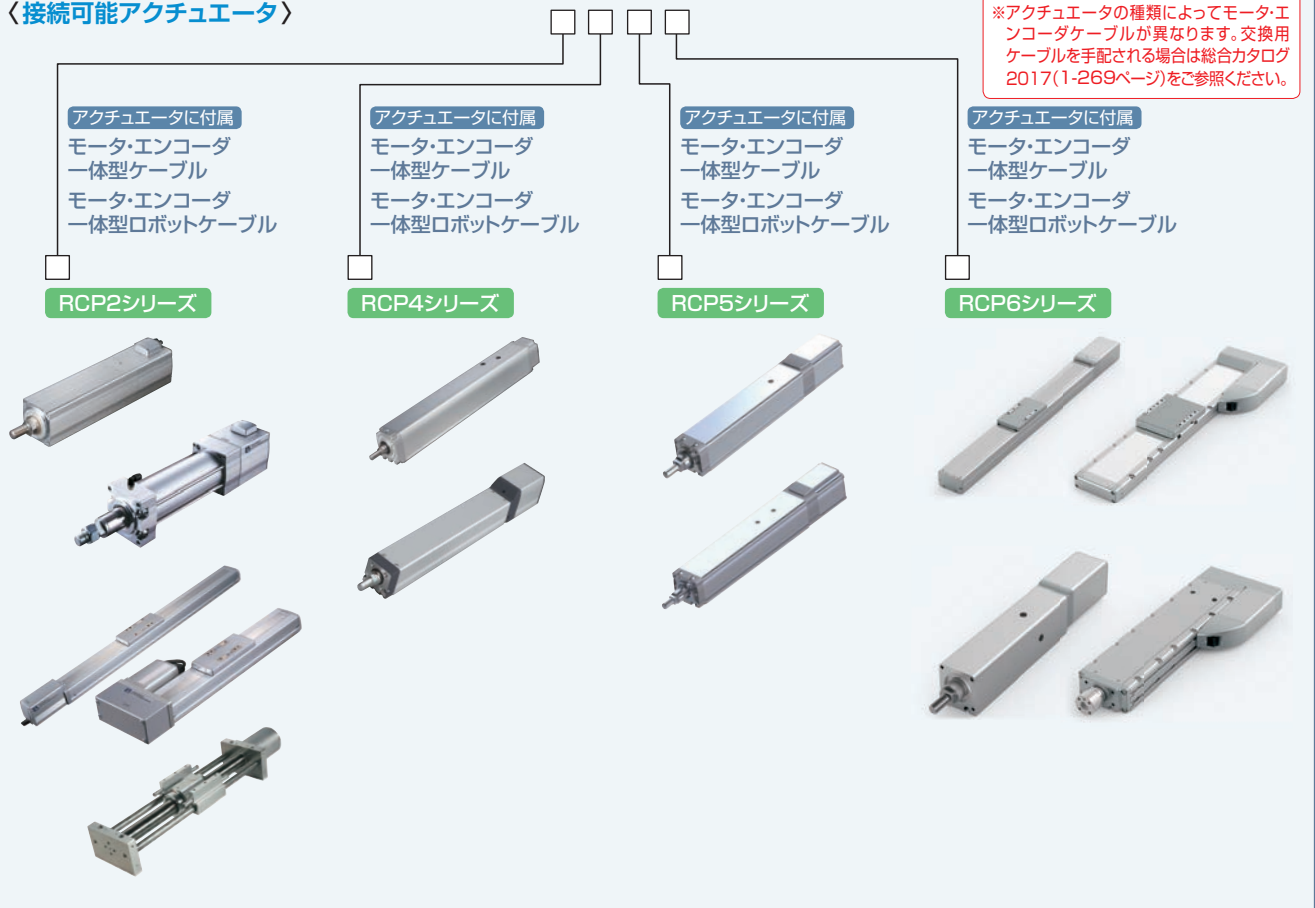


システム構成

■56SP/60P/86Pモータ対応〈PCON-CFB・CGFB〉



〈接続可能アクチュエータ〉



MCON-C/CG

ポジションコントローラ
CONシリーズ 8軸タイプ

MCON-LC/LCG

ポジションコントローラ
CONシリーズ
PLC機能搭載タイプ

特長

MCON-C/CG、MCON-LC/LCG 共通

1 省スペース化、コストダウン

コントローラ8台※を1台に凝縮することで、制御盤内の省スペース化と、トータルでの大幅コストダウンを実現しました。

※MCON-C/CGの場合



2 幅広いアクチュエータに対応

バッテリーレスアブソリュートエンコーダ搭載アクチュエータや、超小型ミニシリンダ、多回転ロータリなどに対応し、小型から大型まで、動作可能なアクチュエータのバリエーションが広がりました。また、パワーコン®(高出力ドライバ)を搭載し、RCP6/RCP5/RCP4との組合せで、最高速度が従来機種の1.5倍、可搬質量は最大2倍以上の高性能化を実現しました。

7種類の基板を自由に装着

- ①パルスモータバッテリーレスアブソ/インクリメンタル用基板
- ②パルスモータ簡易アブソ用基板
- ③パワーコンバッテリーレスアブソ/インクリメンタル用基板
- ④パワーコン簡易アブソ用基板
- ⑤ ACサーボモータバッテリーレスアブソ/インクリメンタル用基板
- ⑥ ACサーボモータ簡易アブソ用基板
- ⑦ DCブラシレスモータインクリメンタル用基板



※一部機種は除きます。
詳細は各機種の製品ページをご参照ください。

3 役立つ機能を多数搭載

AUTOモード時のサーボモニタ機能

- ・AUTOモード時のサーボモニタが多軸コントローラでも行えるようになりました。
- また、指定した信号の変化で、モニタを開始することが出来るようになりました。(トリガ機能)

カレンダー機能

- ・時計機能の追加により、アラーム発生履歴が発生時刻で表示され、アラーム解析がしやすくなりました。

スマートチューニング機能

- ・搬送質量に応じた最適加減速を設定します。

オフボードチューニング機能(ACサーボモータ用)

- ・搬送負荷に合わせた最適なゲインを設定します。

制振制御機能(ACサーボモータ用)

- ・スライダ移動時に、スライダに装着したワークの揺れ(振動)を抑えます。

加減速モード指定

- ・加減速パターンを、台形パターン、一次遅れフィルタ、S字モーションから指定できます。

軸名称表示機能

- ・パソコン対応ソフト及びタッチパネルティーチングに軸名称を表示できます。

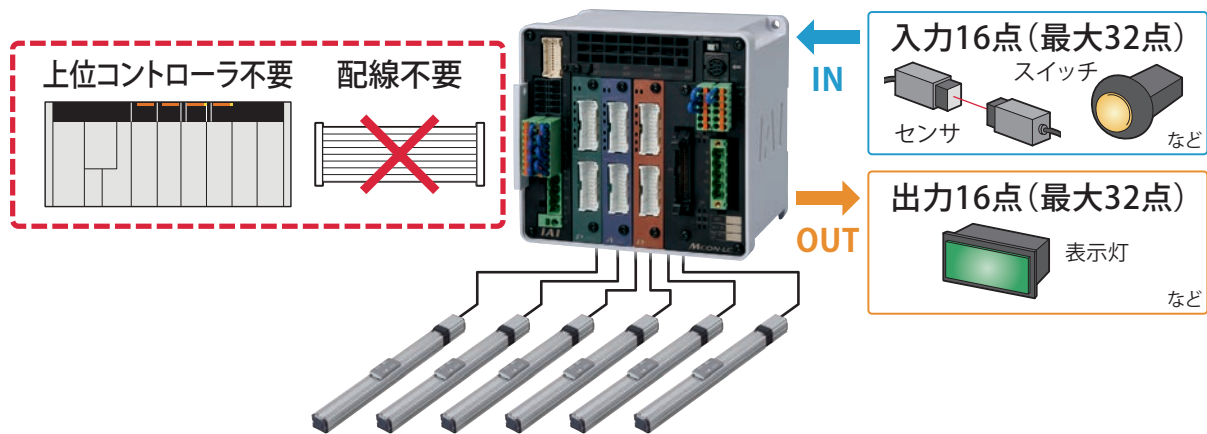
※ネットワークによっては、使用できない機能があります。取扱説明書をご確認ください。

MCON-LC/LCG

4 PLC機能を追加

ラダープログラムによるアクチュエータの動作、I/O(入出力)信号のON/OFF制御が可能になりました。小規模な装置であれば、MCON-LC/LCGだけで装置の制御が可能です。工程毎にMCON-LC/LCGを使用して分散制御を行うことで、メインPLCの負荷を軽減することができます。また、プログラムの簡素化、トラブル時の対応等が容易となります。

※ラダープログラムの詳細は、下記をご参照ください。



LC-LADDER

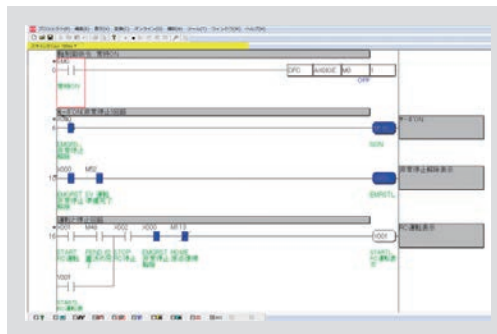
●ラダーソフトの特長

MCON-LC/LCGは、ラダープログラムにより制御できるため、今までPLCで制御されていた方にも抵抗なくご使用いただけます。また、アクチュエータを動かす「専用命令」がラダープログラムの中に用意されているので、簡単に動作させることができます。

専用編集ソフト「LC-LADDER」は、ラダープログラムの作成、モニタ、デバックが簡単な操作でご使用いただけます。

1 プログラム作成

基本命令(接点命令、出力命令等) 27種類、応用命令(データ比較、算術演出、論理演算等) 53種類を使用してプログラムの作成ができます。



2 モニタ

プログラムを実行した時の状態を、各機能により確認をすることができます。

3 デバッグ機能

条件を指定してプログラムを実行し、プログラムの動作確認ができます。

4 シミュレーション

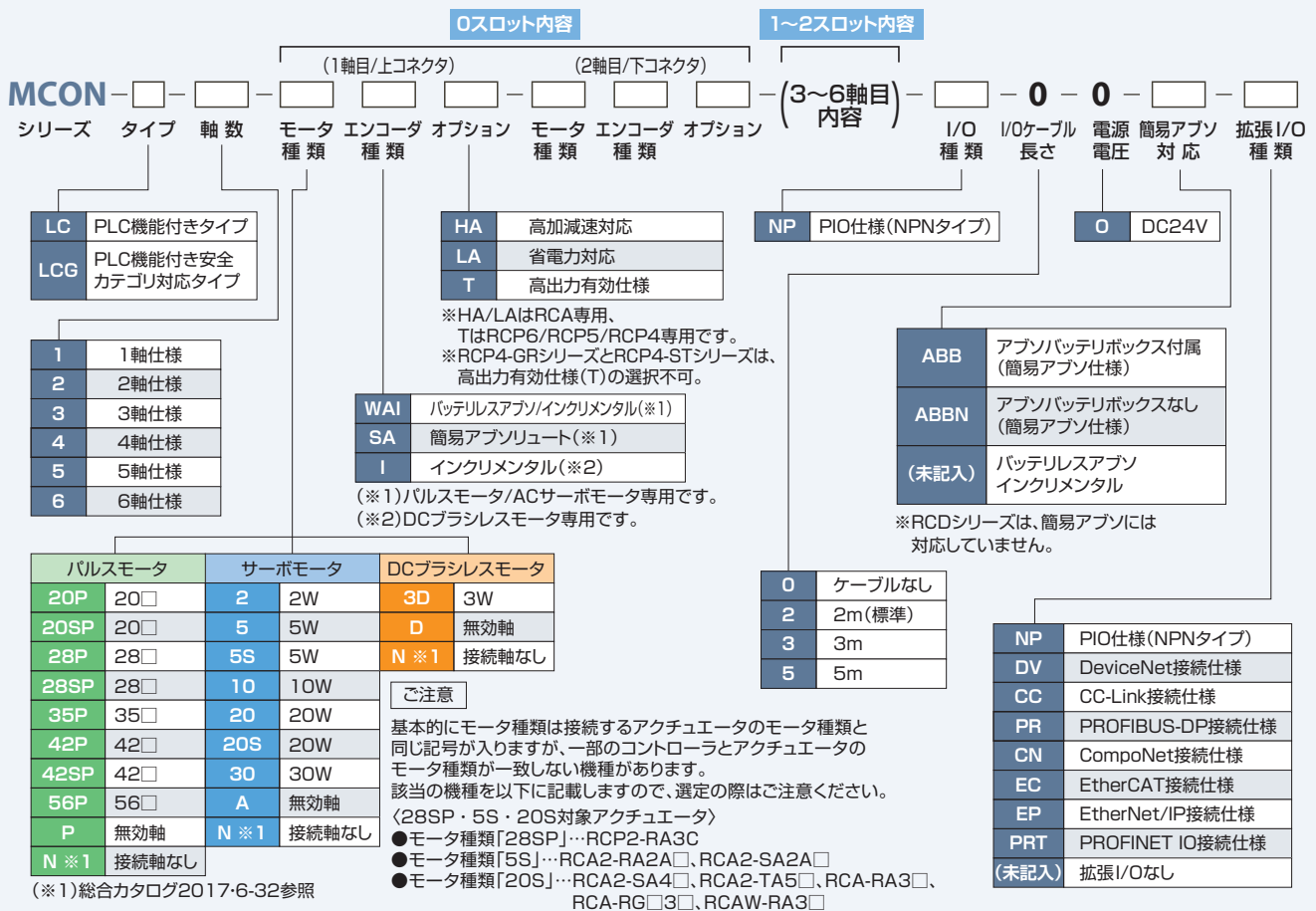
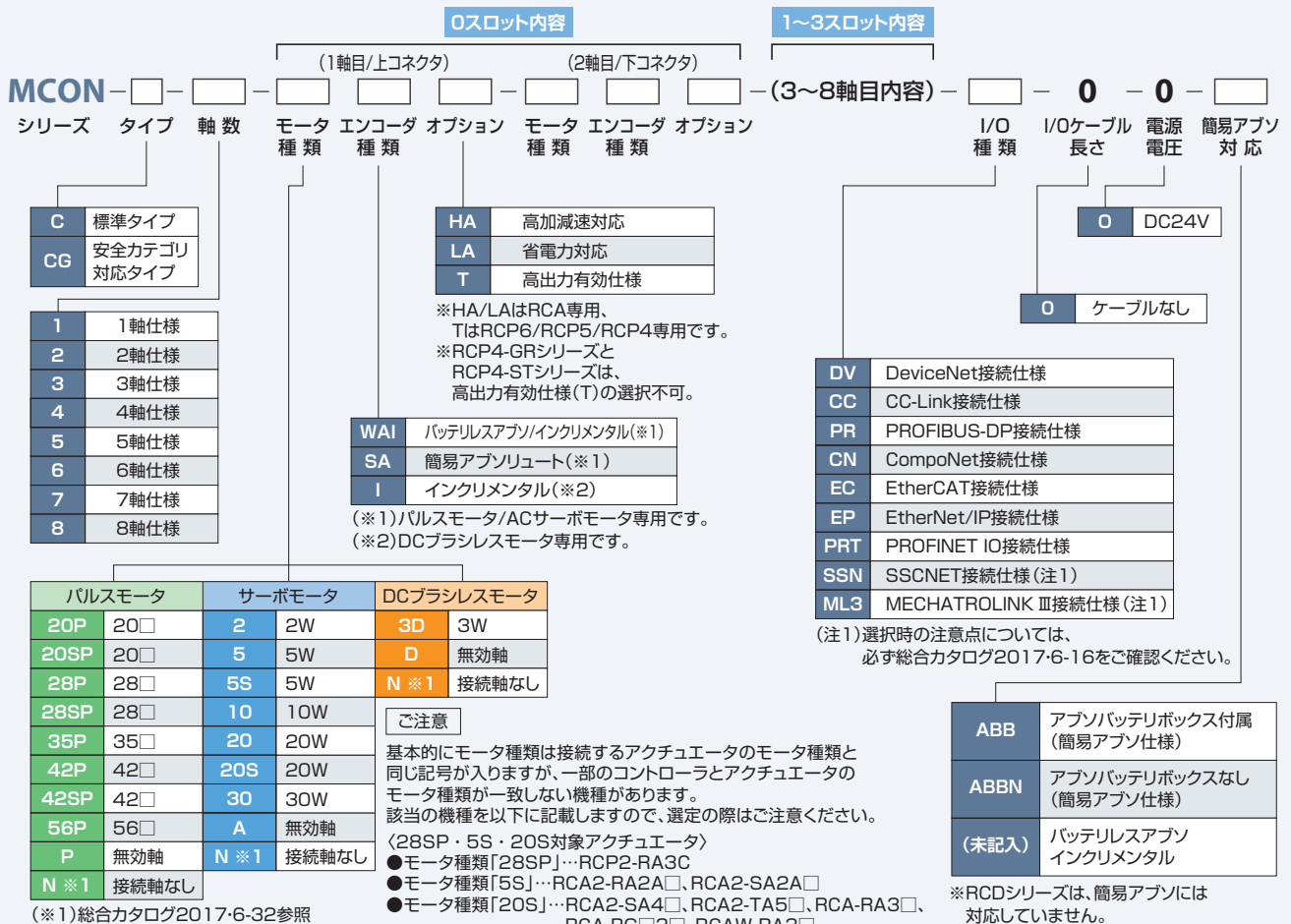
コントローラで実際にプログラムを動作させなくても、パソコン上でプログラムの実行確認(テストRUN)ができます。

無償

*LCラダーはこちらから無償でダウンロードできます。

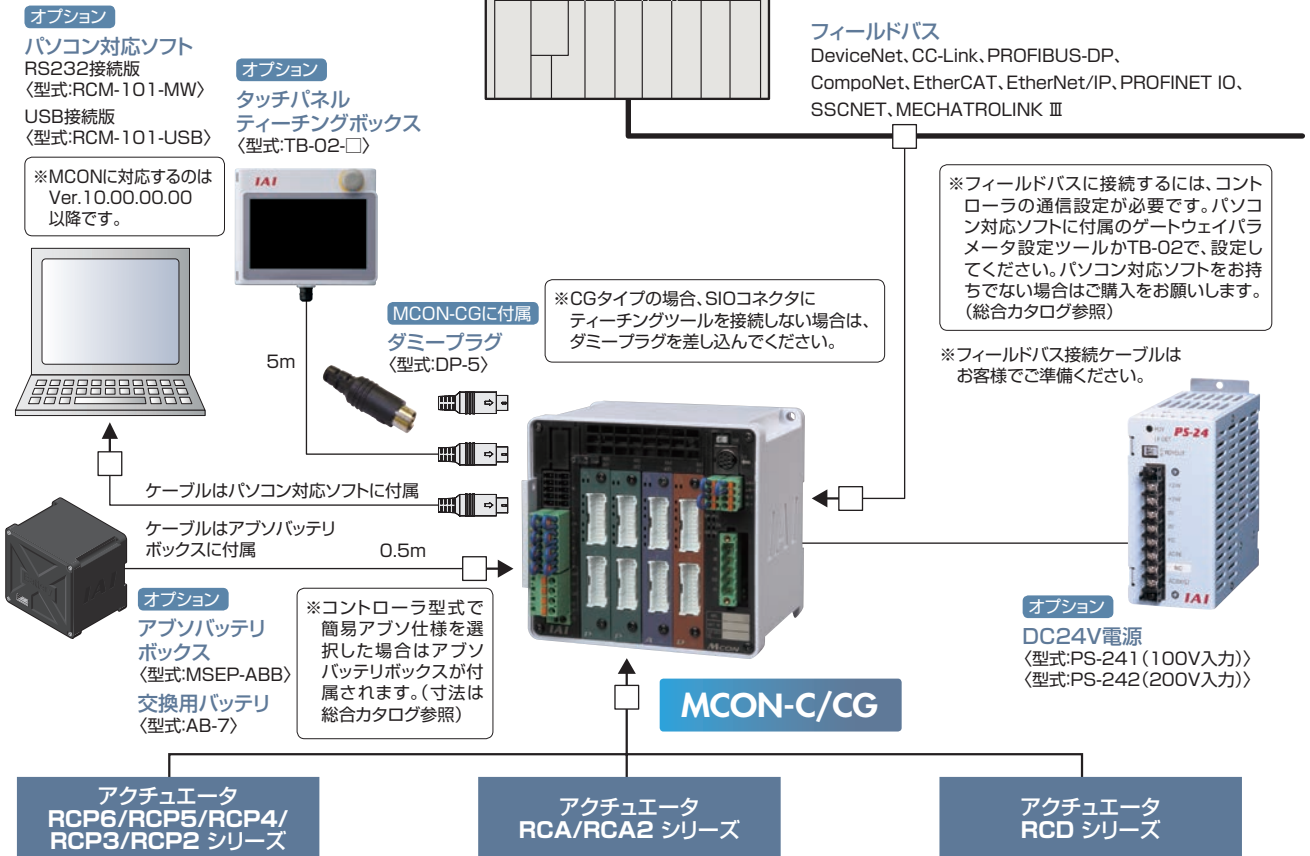
www.iai-robot.co.jp/download/pcsoft/lc-ladder/

型式

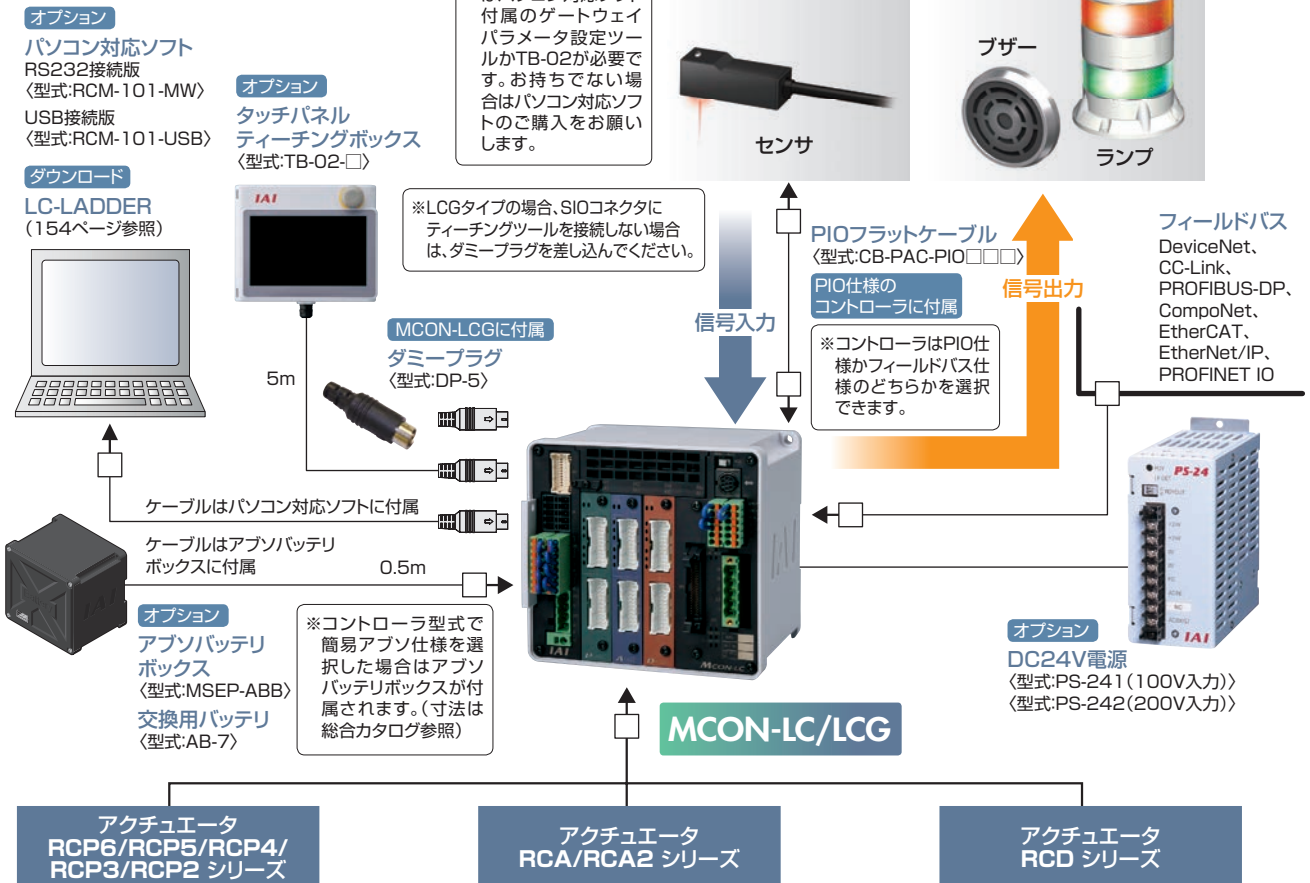


システム構成

MCON-C/CG



MCON-LC/LCG



標準価格表

MCONコントローラの標準価格は、下記1のタイプ別基本価格をベースに、2スロット型式価格、3簡易アブソリュート数量、4簡易アブソリュート用バッテリー数量、5I/O種類、6拡張I/O種類を合計して算出してください。

1 タイプ別基本価格

標準タイプコントローラ
(MCON-C/CG)かPLC機能付きタイプ(MCON-LC/LCG)かを選択します。

2 スロット型式価格

0～3スロットで指定したスロット型式の価格を加算してください。

3 簡易アブソリュート数量

簡易アブソリュートで動作したい軸数分の価格を加算してください。

1			2					3		
タイプ別基本価格			スロット型式価格 (使用するスロットの金額をすべて加算してください)					簡易アブソリュート 数量		
内容	型式	価格	スロット内容			型式	価格	軸数	価格	
標準 タイプ	MCON-C	—	パルス モータ用	1軸 仕様	バッテリーレスアブソ ／インクリ (パワーコン用)	☐ PWAIT-N	—	1軸	—	
安全 カテゴリ 対応 タイプ	MCON-CG	—			簡易アブソ (パワーコン用)	☐ PSAT-N	—	2軸	—	
					バッテリーレスアブソ ／インクリ (標準用)	☐ PWAI-N	—	3軸	—	
PLC 機能付 タイプ	MCON-LC	—			簡易アブソ (標準用)	☐ PSA-N	—	4軸	—	
PLC 機能付 安全 カテゴリ 対応 タイプ	MCON-LCG	—		2軸 仕様	簡易アブソ(標準用) + 簡易アブソ(標準用)	☐ PSA- ☐ PSA	—	5軸	—	
					バッテリーレスアブソ／ インクリ(標準用) + バッテリーレスアブソ／ インクリ(標準用)	☐ PWAI- ☐ PWAI	—	6軸	—	
				ACサーボ モータ用	1軸 仕様	バッテリーレスアブソ ／インクリ (標準用)	☐ WAI-N	—	7軸	—
						簡易アブソ (標準用)	☐ SA-N	—	8軸	—
			2軸 仕様		バッテリーレスアブソ／ インクリ(標準用) + バッテリーレスアブソ／ インクリ(標準用)	☐ WAI- ☐ WAI	—			
					簡易アブソ(標準用) + 簡易アブソ(標準用)	☐ SA- ☐ SA	—			
DC ブラシレス モータ用				1軸 仕様	インクリ (標準用)	3DI-N	—			
				2軸 仕様	インクリ(標準用) + インクリ(標準用)	3DI-3DI	—			

※上記□にはモータの数字が入ります。

4 簡易アブソリュート用 バッテリー数量

簡易アブソリュートでバッテリー
(型式ABB)を付属する軸数
分の価格を加算してください。

5 I/O種類

コントローラのI/O種類を選択して下さい。
(PLC機能付きタイプは「NP」限定となります。)

6 拡張I/O種類

コントローラの拡張I/O種類
を選択して下さい。
(標準タイプコントローラの場合
は不要です)

4	
簡易アブソリュート用 バッテリー数量	
軸数	価格
1軸	—
2軸	—
3軸	—
4軸	—
5軸	—
6軸	—
7軸	—
8軸	—

5		
I/O種類 (標準タイプはNP以外、PLC機能付 タイプはNPのみ選択可能です。)		
種類	型式	価格
PIO仕様 (NPN仕様)	NP	—
DeviceNet 接続仕様	DV	—
CC-Link 接続仕様	CC	—
PROFIBUS- DP 接続仕様	PR	—
CompoNet 接続仕様	CN	—
EtherCAT 接続仕様	EC	—
EtherNet/IP 接続仕様	EP	—
PROFINET IO 接続仕様	PRT	—
SSCNET 接続仕様	SSN	—
MECHATRO LINK Ⅲ 接続仕様	ML3	—

6		
拡張/I/O種類 (PLC機能付タイプのみ選択可能)		
種類	型式	価格
PIO仕様 (NPN仕様)	NP	—
DeviceNet 接続仕様	DV	—
CC-Link 接続仕様	CC	—
PROFIBUS- DP 接続仕様	PR	—
CompoNet 接続仕様	CN	—
EtherCAT 接続仕様	EC	—
EtherNet/IP 接続仕様	EP	—
PROFINET IO 接続仕様	PRT	—

価格
仕様別 標準価格

※バッテリーレスアブソリュートタイプは 3、4 の加算は不要です。

アイエイアイお客様センター “エイト”

安心とは24時間対応のことです



0800-888-0088
FAX.0800-888-0099

《受付時間》 月～金 24時間(月 7:00AM～金 翌朝7:00AM)
土、日、祝日 8:00AM～5:00PM (年末年始を除く)

(*上記フリーダイヤルがつかない場合は、こちらをご利用ください (通話料無料))
( TEL.0120-119-480 FAX.0120-119-486)

株式会社アイエイアイ

本 社	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-5105	FAX 054-364-2589
東京営業所	〒105-0014 東京都港区芝3-24-7 芝エクスージビルディング4F	TEL 03-5419-1601	FAX 03-3455-5707
大阪営業所	〒530-0002 大阪市北区曽根崎新地2-5-3 堂島TSSビル4F	TEL 06-6457-1171	FAX 06-6457-1185
名古屋営業所	〒460-0008 名古屋市中区栄5-28-12 名古屋若宮ビル8F	TEL 052-269-2931	FAX 052-269-2933
盛岡営業所	〒020-0062 岩手県盛岡市長田町6-7 クリエ21ビル7F	TEL 019-623-9700	FAX 019-623-9701
仙台営業所	〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町14-15 アミ・グランデ二日町4F	TEL 022-723-2031	FAX 022-723-2032
新潟営業所	〒940-0082 新潟県長岡市千歳3-5-17 センザビル2F	TEL 0258-31-8320	FAX 0258-31-8321
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷5-1-16 ルーセントビル3F	TEL 028-614-3651	FAX 028-614-3653
熊谷営業所	〒360-0847 埼玉県熊谷市籠原南1-312 あかりビル5F	TEL 048-530-6555	FAX 048-530-6556
茨城営業所	〒300-1207 茨城県牛久市ひたち野東5-3-2 ひたち野うしく池田ビル2F	TEL 029-830-8312	FAX 029-830-8313
多摩営業所	〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-14-2 BOSENビル2F	TEL 042-522-9881	FAX 042-522-9882
厚木営業所	〒243-0014 厚木市旭町1-10-6 シャンロック石井ビル3F	TEL 046-226-7131	FAX 046-226-7133
長野営業所	〒390-0852 長野県松本市島立943 ハーモネートビル401	TEL 0263-40-3710	FAX 0263-40-3715
甲府営業所	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内2-12-1 ミサトビル3F	TEL 055-230-2626	FAX 055-230-2636
静岡営業所	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-6293	FAX 054-364-2589
浜松営業所	〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町125 セキスイハイム鶴江小路ビルディング 7F	TEL 053-459-1780	FAX 053-458-1318
豊田営業所	〒446-0056 愛知県豊田市三河安城町1-9-2 第二東祥ビル3F	TEL 0566-71-1888	FAX 0566-71-1877
金沢営業所	〒920-0024 石川県金沢市西念3-1-32 西清ビルA棟2F	TEL 076-234-3116	FAX 076-234-3107
京都営業所	〒612-8418 京都府京都市伏見区竹田向代町12	TEL 075-693-8211	FAX 075-693-8233
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8-34 大同生命明石ビル8F	TEL 078-913-6333	FAX 078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野311-114 OMOTO-ROOT BLD.101	TEL 086-805-2611	FAX 086-244-6767
広島営業所	〒730-0802 広島市中区本川町2-1-9 日宝本川町ビル5F	TEL 082-532-1750	FAX 082-532-1751
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市樽味4-9-22 フォーレスト21 1F	TEL 089-986-8562	FAX 089-986-8563
福岡営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-13-21 エフビルWING7F	TEL 092-415-4466	FAX 092-415-4467
大分出張所	〒870-0823 大分県大分市東大道1-11-1 タンネンバウムⅢ 2F	TEL 097-543-7745	FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 熊本市中央区神水1-38-33 幸山ビル1F	TEL 096-386-5210	FAX 096-386-5112

IAI America, Inc. Head Office : 2690 W. 237th Street, Torrance, CA 90505, USA Chicago Office : 110 East State Parkway, Schaumburg, IL 60173, USA	IAI Industrieroboter GmbH Ober der Röth 4, D-65824 Schwalbach am Taunus, Germany
IAI (Shanghai) Co., Ltd. SHANGHAI JIAHUA BUSINESS CENTER A8-303,808, Hongqiao Rd. shanghai 200030, China	IAI Robot (Thailand) Co., Ltd. 825 PhairojKijja Tower 12th Floor, Bangna-Trad RD., Bangna, Bangna, Bangkok 10260, Thailand