

ロボシリンダ
ロッドタイプ

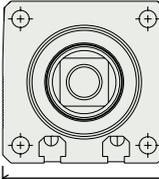
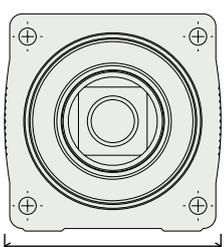
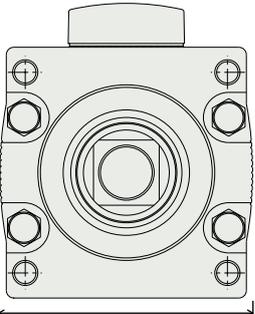
RCP2-RA8C/RA8R



代理店

ロボシリンダRCP2ロッドタイプに RA8(幅85mm)タイプシリーズ追加で ラインナップ充実

〈 RCP2ロッドタイプバリエーション 〉

	RA2	RA3	RA4	RA6	RA8	RA10
アクチュエータ 断面						
幅	25mm	35mm	45mm	64mm	85mm	100mm
最大押付力	100N	156.8N	358N	800N	1714N	6000N

特長



カップリングタイプ
RCP2-RA8C

モータ折返しタイプ
RCP2-RA8R

- RA6(押付力800N)とRA10(押付力6000N)の中間サイズRA8(押付力1714N)をシリーズ追加
- 全長を短縮したモータ折返しタイプを設定
- モータ折返し方向、及びケーブル取出し方向が選択可能

仕様一覧表

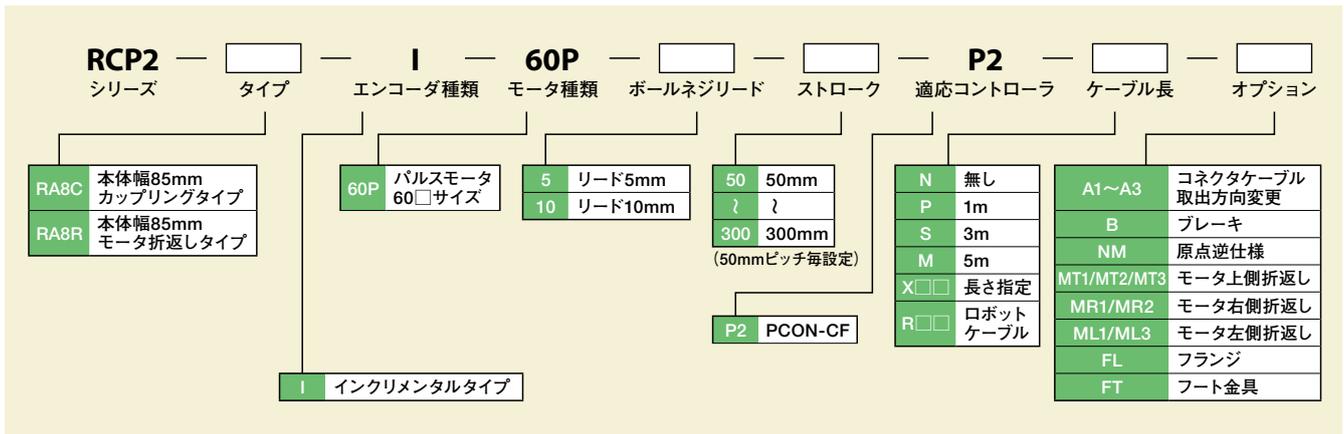
	RA8C		RA8R		
モータ取付方法	カップリング		折返し		
モータ種類	□ 60 パルスモータ				
本体断面サイズ(※1)	(mm)	85 × 86			
ストローク	(mm)	50 ~ 300			
駆動方式	φ16ボールネジ		φ16ボールネジ + タイミングベルト		
ボールネジリード	(mm)	5	10	5	10
最高速度	(mm/s)	150	300	100	200
最大押付力(※2)	(N)	1714	857	1714	857
水平可搬質量(※3)	(kg)	100	60	100	60
垂直可搬質量(※3)	(kg)	70	40	70	40
繰返し位置決め精度	(mm)	± 0.02			
ロストモーション	(mm)	0.1			
ロッド不回転精度	(deg)	± 1.0			
使用周囲温度・湿度		0 ~ 40℃、85%RH 以下 (結露無きこと)			

(※1) モータ部の寸法は含まれていません。

(※2) 押付力はP6の選定の目安(押付力と電流制限値の相関図)をご参照下さい。

(※3) 定格加速度0.2G(リード5は0.1G)で動作した場合の値です。又、水平可搬質量は外付ガイドと併用した場合の値です。可搬質量はパルスモータの特性上、速度が上がると低下します。詳細はP6の速度と可搬質量の相関図をご参照下さい。

型式項目

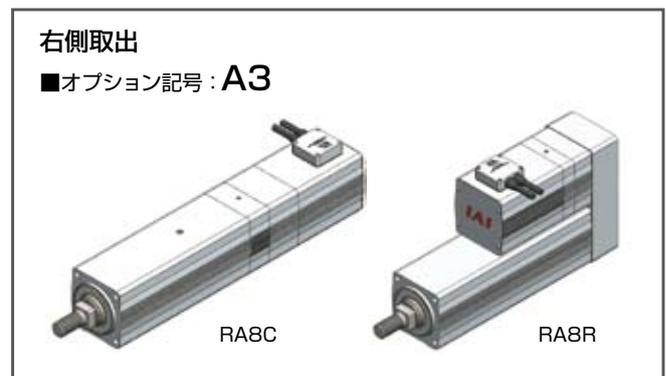
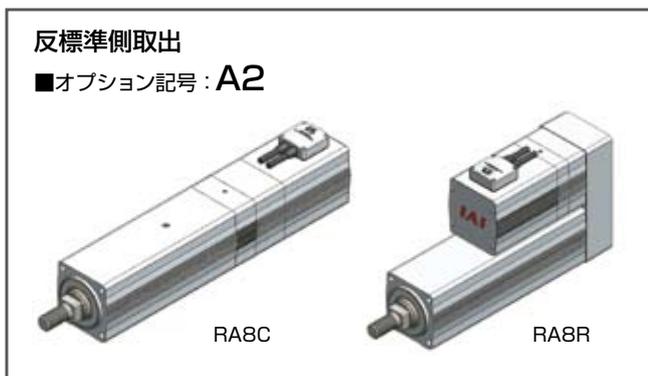
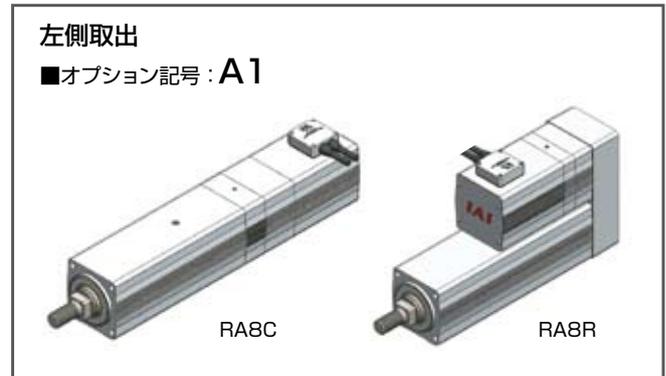
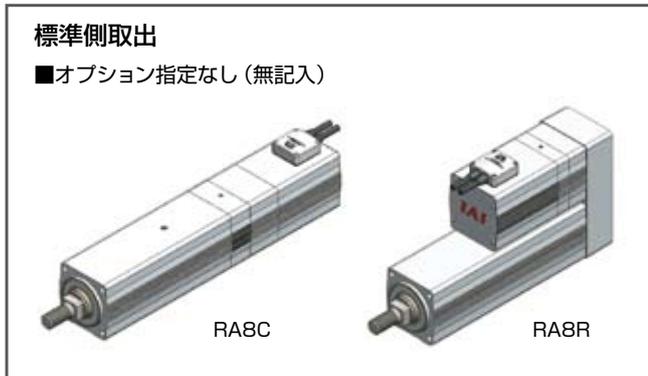


ケーブル取出方向変更

ケーブルの取出方向を変更する場合は、オプション記号 A1、A2、A3をご記入下さい。

(注) コネクタケーブル取出方向は、モータ後ろ側から見た方向になります。

カップリングタイプとモータ折返しタイプは取出方向の向きが逆になりますのでご注意ください。



モータ折返し方向／ケーブル取出位置 (RA8R用)

ご注意

モータ折返し方向／ケーブル取出位置は必ずいずれかの記号を型式にご記入下さい。



オプション記号	MT1	MT2	MT3	MR1	ML1	MR2	ML3
モータ折返し方向	上側 (標準)	上側	上側	右側	左側	右側	左側
ケーブル取出位置	上側 (標準)	右側	左側	上側	上側	右側	左側

ストローク別本体価格表（標準価格）

ストローク (mm)	標準価格	
	RA8C	RA8R
50	—	—
100	—	—
150	—	—
200	—	—
250	—	—
300	—	—

ケーブル長価格表（標準価格）

種類	ケーブル記号	標準価格
標準タイプ	P (1m)	—
	S (3m)	—
	M (5m)	—
長さ特殊	X06 (6m) ~ X10 (10m)	—
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	—
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	—
ロボットケーブル	R01 (1m) ~ R03 (3m)	—
	R04 (4m) ~ R05 (5m)	—
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	—
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	—
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	—

オプション価格表（標準価格）

名称	オプション記号	標準価格
コネクタケーブル取出方向変更	A1~A3	—
ブレーキ	B	—
原点逆仕様	NM	—
モータ上側折返し	MT1/MT2/MT3	—
モータ右側折返し	MR1/MR2	—
モータ左側折返し	ML1/ML3	—
フランジ	FL	—
フート金具	FT	—

■コントローラ

RCP2-RA8C/RA8R タイプのコントローラは下記のコントローラとなります。詳細はロボシリンダ総合カタログをご覧ください。

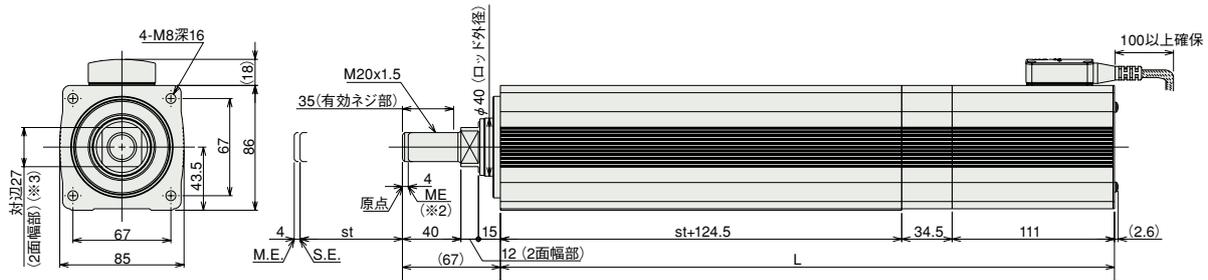
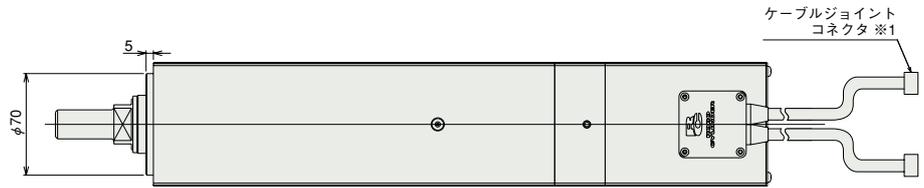
名称	外観	型式	特徴	最大位置決め点数	入力電源	電源容量	標準価格
ポジショナー タイプ		PCON-CF-60PI-NP-2-0	最大 512 点の 位置決めが可能	512 点	DC24V	最大 6A	—

- ご注意
- ・エンコーダケーブルはPCON-C/CG/CY/PL/PO/SEコントローラと異なりPCON-CFタイプ専用となります。ケーブル単体でのご注文の際はご注意ください。
 - ・簡易アプソユニットは使用出来ませんのでご注意ください。
 - ・コントローラの詳細はロボシリンダ総合カタログをご参照下さい。

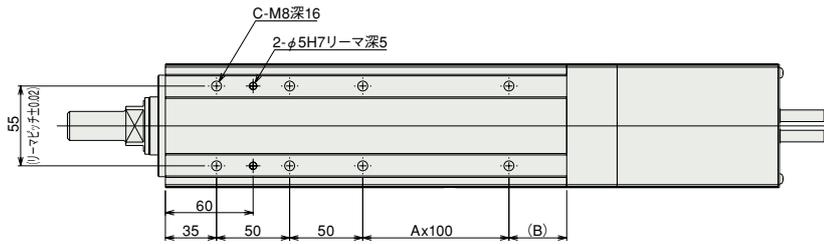
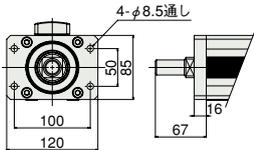
RA8C

ご注意

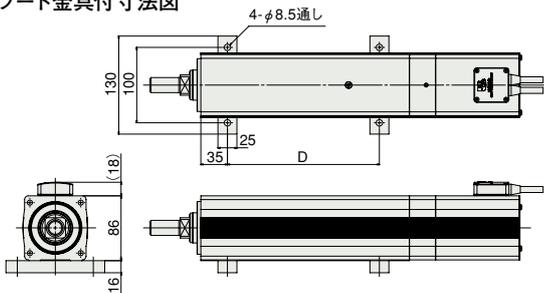
ロッドにはロッドの進行方向以外からの外力をかけないで下さい。ロッドに対して直角方向や回転方向の力がかかるとまわり止めが破損する場合があります。



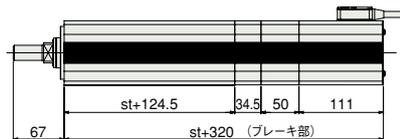
フランジ付寸法図



フット金具付寸法図



ブレーキ付寸法図



- ※1. モータ・エンコーダケーブルを接続します。
- ※2. 原点復帰時はロッドがM.E.まで移動しますので周辺物との干渉にご注意下さい。
ME:メカニカル エンド SE:ストロークエンド ()付寸法は参考寸法です。
- ※3. 二面幅の面の向きは、製品により異なります。

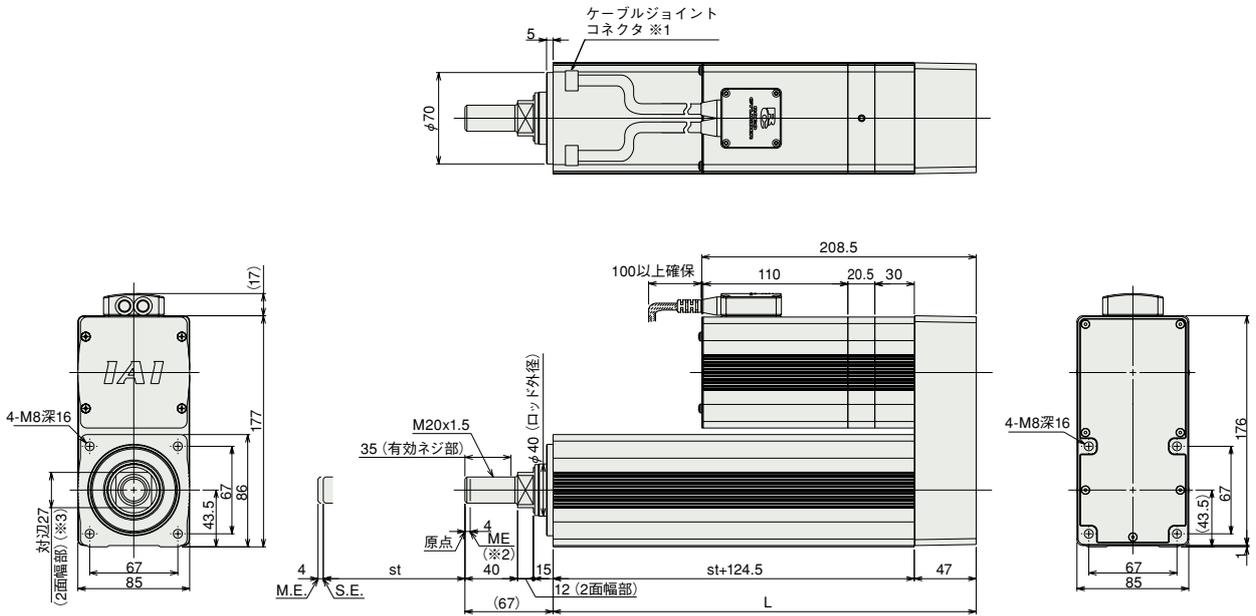
■ストローク別寸法(mm)

ストローク	50	100	150	200	250	300
L	320	370	420	470	520	570
A	0	0	1	1	2	2
B	39.5	89.5	39.5	89.5	39.5	89.5
C	6	6	8	8	10	10
D	100	100	200	200	300	300
質量(kg)	ブレーキ無	6.5	7.4	8.2	9.1	9.9
	ブレーキ付	7.5	8.4	9.2	10.1	10.9

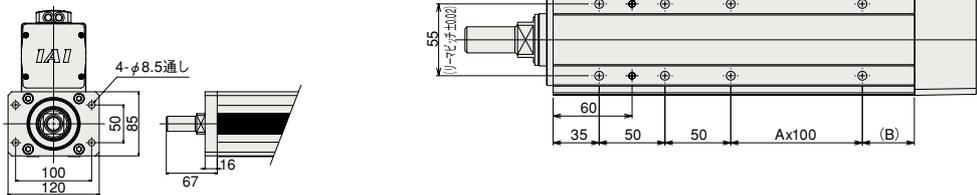
RA8R

ご注意

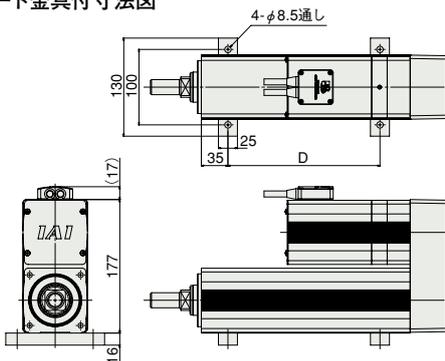
ロッドにはロッドの進行方向以外からの外力をかけないで下さい。ロッドに対して直角方向や回転方向の力が加かるとまわり止めが破損する場合があります。



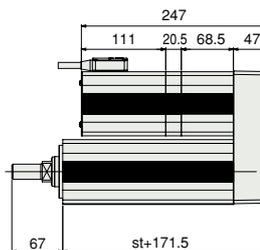
フランジ付寸法図



フット金具付寸法図



ブレーキ付寸法図



- ※1. モーター・エンコーダケーブルを接続します。
- ※2. 原点復帰時はロッドがM.E.まで移動しますので周辺物との干渉にご注意下さい。
ME:メカニカル エンド SE:ストロークエンド ()付寸法は参考寸法です。
- ※3. 二面幅の面の向きは、製品により異なります。

■ストローク別寸法(mm)

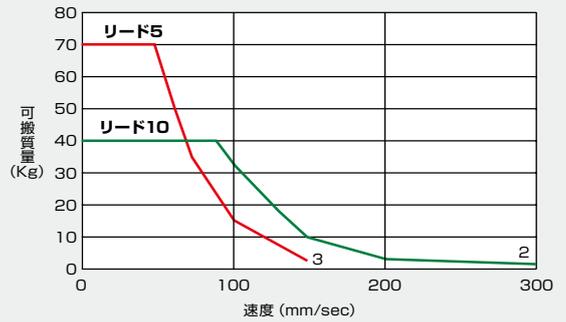
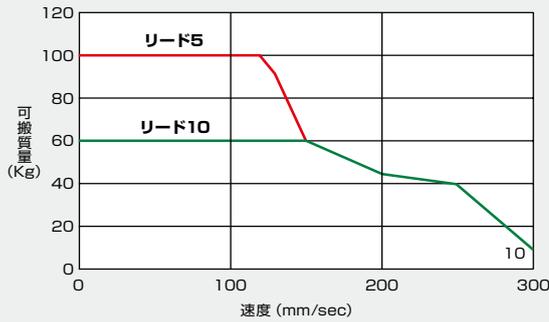
ストローク	50	100	150	200	250	300
L	221.5	271.5	321.5	371.5	421.5	471.5
A	0	0	1	1	2	2
B	39.5	89.5	39.5	89.5	39.5	89.5
C	6	6	8	8	10	10
D	100	100	200	200	300	300
質量 (kg)	ブレーキ無	7.7	8.6	9.4	10.3	11.1
	ブレーキ付	8.6	9.5	10.3	11.2	12.0

選定の目安(速度と可搬質量相関図)

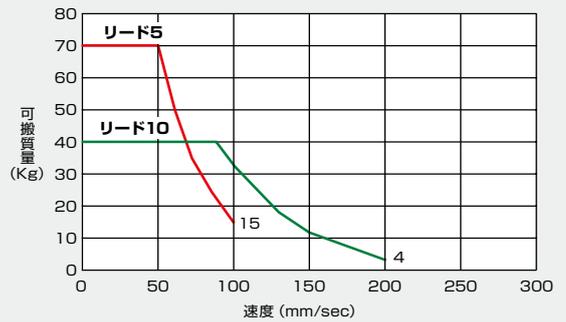
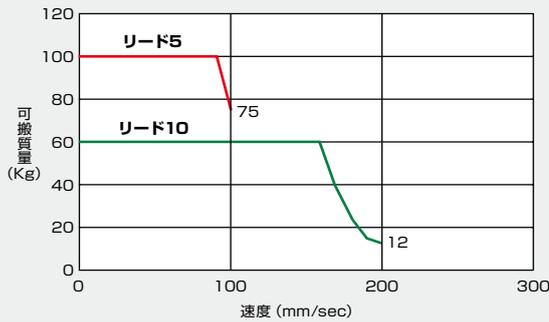
水平設置

垂直設置

RA8C

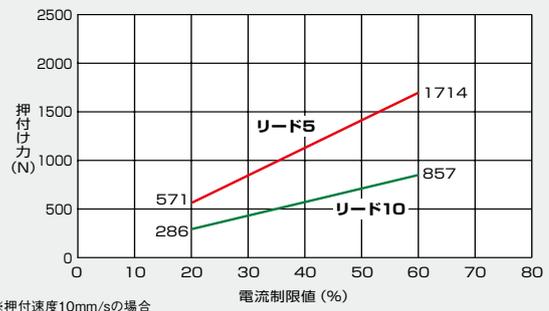


RA8R



選定の目安(押付力と電流制限値の相関図)

RA8C
RA8R



※押付速度10mm/sの場合

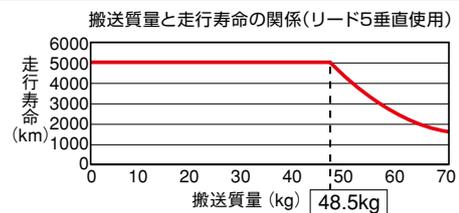
ご注意

押付け動作時の移動速度は10mm/s固定となります。グラフは10mm/sで押付けた時のもので、速度が変わると押付け力は低下しますのでご注意ください。
又、RA8C/RA8Rは最大で70%まで押付けが可能ですが60%を超えると条件が必要になります。詳細は取扱説明書をご参照下さい。

注意事項

1. 寿命

ロボシリンダロッドタイプの走行寿命は5,000kmですが、RCP2-RA8C/RA8Rのリード5タイプは推力が大きいため搬送質量によって走行寿命が短縮します。搬送質量と走行寿命の関係については右のグラフにてご確認ください。



2. ロッドへの外力について

ロッドにはロッドの進行方向以外からの外力をかけないでください。ロッドに対して直角方向や回転方向の力がかけると回り止めが破損する場合があります。



3. ロッドの振れについて

標準ロッドタイプはロッド先端の振れは考慮されていません。ロッドの振れが問題になる場合は、外付けガイドを併用して下さい。

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 9:00AM～5:00PM (年末年始を除く)

(*上記フリーコー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丁目312番地 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 シャロック石井ビル3F	TEL 046-226-7131	FAX 046-226-7133
長野営業所	〒390-0877 長野県松本市沢村2-15-23 昭和開発ビル2F	TEL 0263-37-5160	FAX 0263-37-5161
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 大発地所ビル7F	TEL 053-459-1780	FAX 053-458-1318
豊田営業所	〒446-0056 愛知県安城市三河安城町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A2F	TEL 076-234-3116	FAX 076-234-3107
京都営業所	〒612-8401 京都市伏見区深草下川原町22-11 市川ビル3F	TEL 075-646-0757	FAX 075-646-0758
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 BLT.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
福山営業所	〒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Ⅲ2F	TEL 097-543-7745	FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 熊本市神水1-38-33 幸山ビル1F	TEL 096-386-5210	FAX 096-386-5112

IAI America, Inc.

Head Office 2690W 237th Street Torrance CA 90505
Chicago Office 1261 Hamilton Parkway Itasca, IL 60143

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

SHANGHAI JIAHUA BUSINESS CENTER A8404.808
Hongqiao Rd. shanghai 200030, China

ホームページ www.iai-robot.co.jp

当カタログに記載されている内容は、製品改良のため予告なしに変更することがあります。

IAI Industrieroboter GmbH

Ober der Röth 4, D-65824 Schwalbach am Taunus, Germany

