

ロボシリンダ
RCP5/RCP4/RCP3/RCP2用
プログラムコントローラ

MSEL-PC/PG

Powerful & Multifunctional



代理店

高出力ドライバ(パワーコン)を 搭載した ロボシリンダ用4軸 プログラムコントローラ MSELが登場



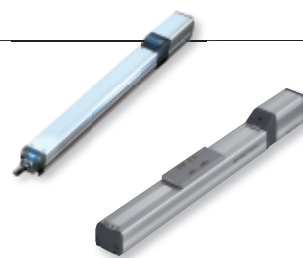
1 パルスモータ搭載ロボシリンダで最大4軸の制御が可能

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。



2 ロボシリンダ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RCP5・RCP4を使用した補間動作が可能になりました。



3 プログラム機能を大幅強化

当社従来品(PSEL)と比べて、プログラム数4倍、ポジション数20倍と大幅に機能UPしました。

| | 従来品 PSEL | | 新製品 MSEL |
|--------------|----------|-----|-------------|
| プログラム数 | 64 | 4倍 | 255 |
| プログラムステップ数 | 2,000 | 5倍 | 9,999 |
| マルチタスクプログラム数 | 8 | 2倍 | 16 |
| ポジション数 | 1,500 | 20倍 | 30,000 (※1) |

(※1)ただし、システムメモリでバックアップできる点数は10000点です。

4

外部拡張I/Oスロットを搭載

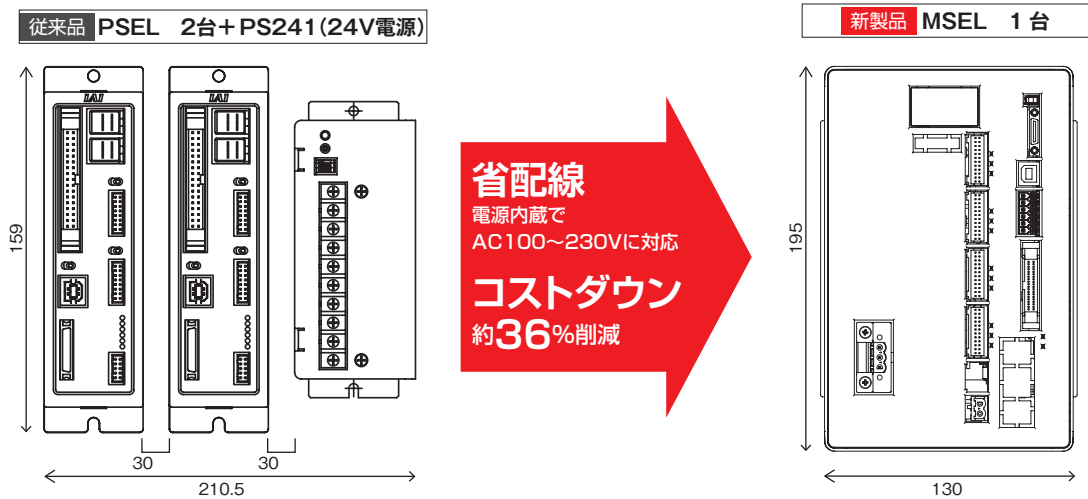
標準IO (IN16点/OUT16点)に加え、拡張I/Oスロットを1スロット使用できます。拡張I/OはPIO (IN16点/OUT16点)、もしくはフィールドネットワーク4種類から1つを選択可能です。

| | 従来品 PSEL | 新製品 MSEL |
|-------------|--|---|
| 最大I/O入出力点数 | 24/8 拡張不可 | 32/32 拡張スロット使用時 |
| フィールドネットワーク | 3種類 (CC-Link、DeviceNet、PROFIBUS-DP) | 4種類 (CC-Link、DeviceNet、PROFIBUS-DP、EtherNet/IP) |
| その他外部接続 | RS232C : 1ch | RS232C : 1ch |

5

省配線・コストダウン

アクチュエータを4軸制御する場合



6

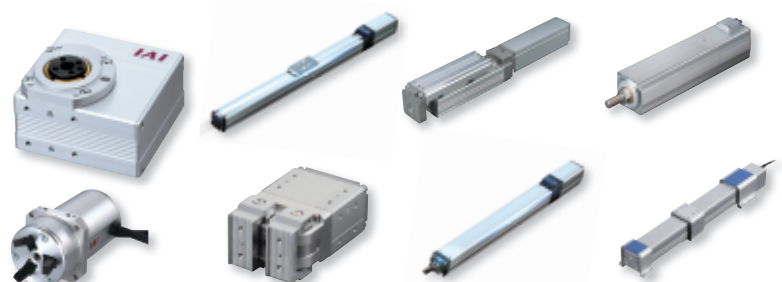
安全カテゴリ対応タイプをラインナップ (カテゴリ3対応)

MSEL-PGは安全カテゴリ3に対応しています。
(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。)

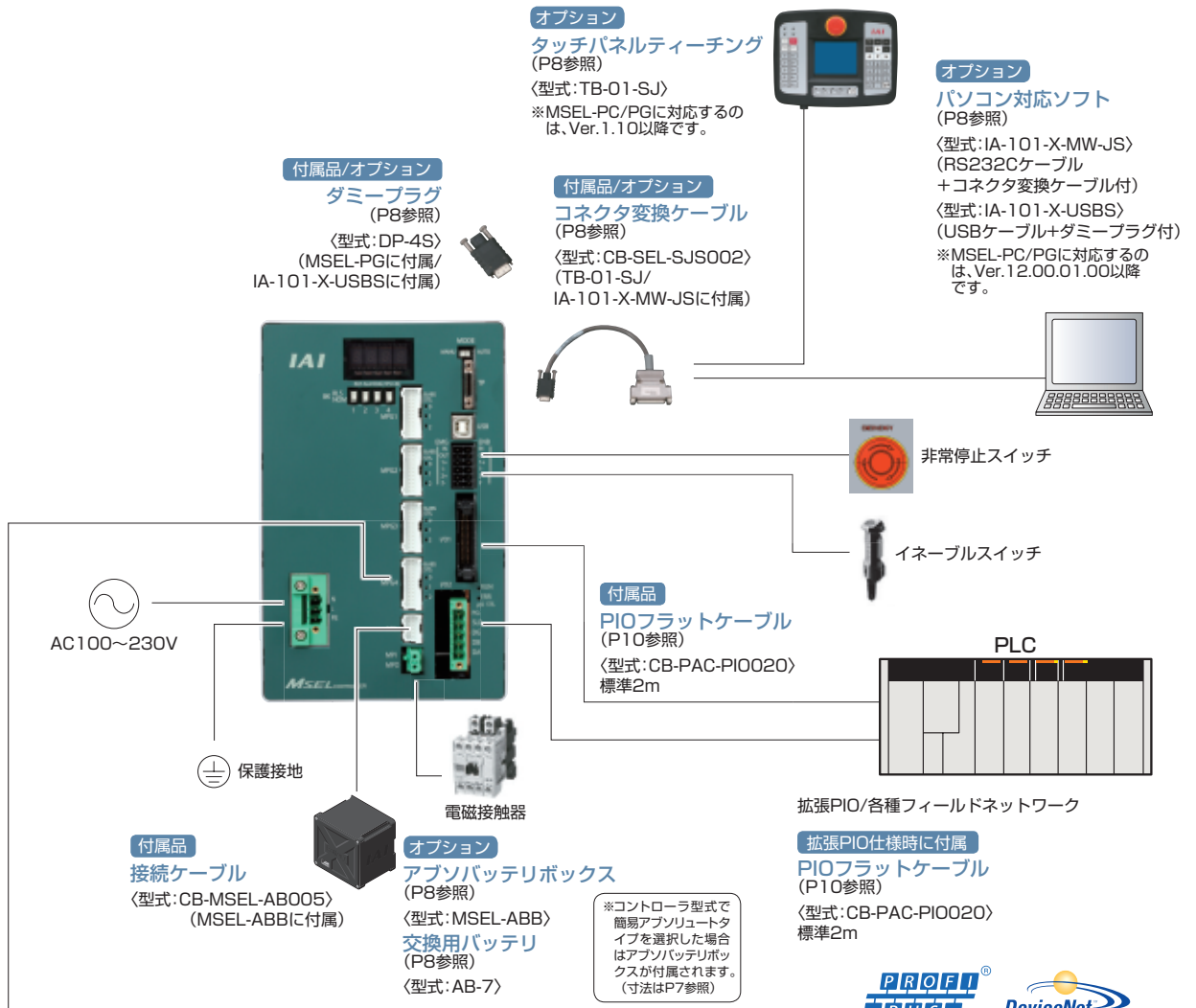
7

多様な機種に対応

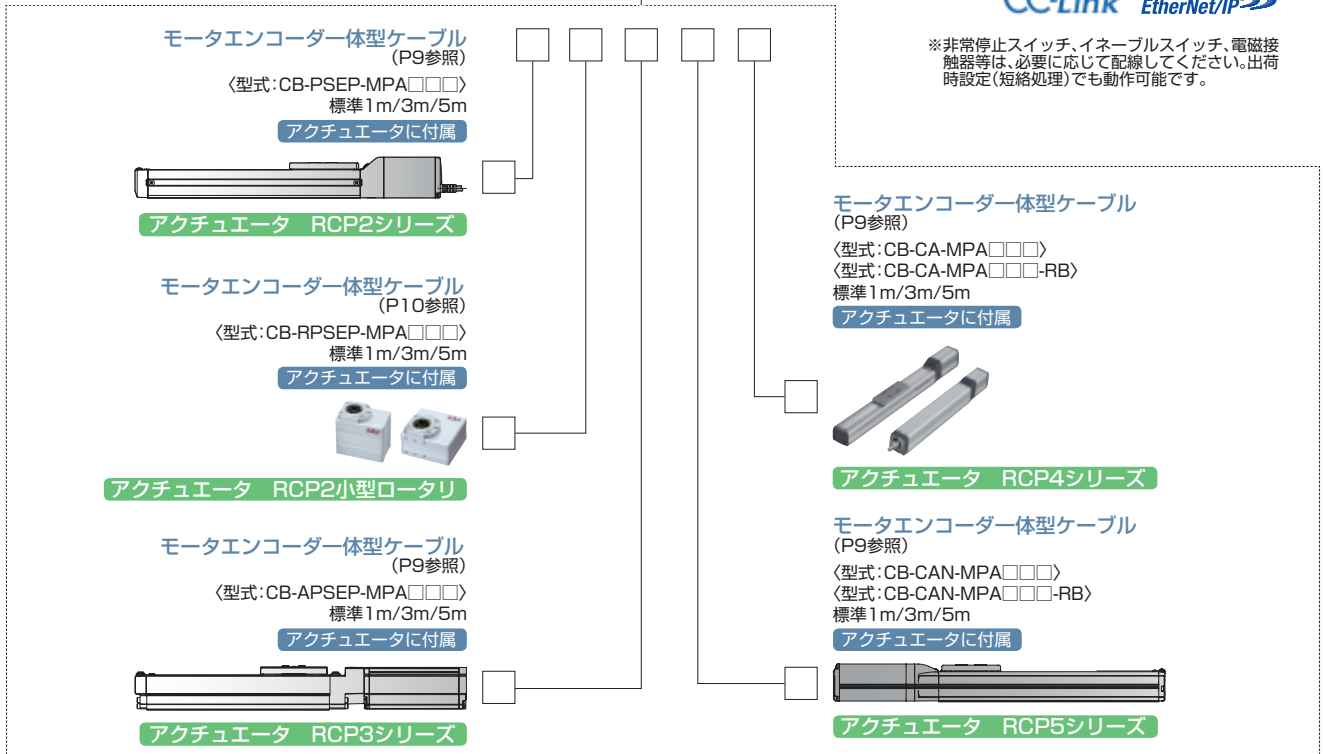
パルスモータタイプの
ロボシリンダ
RCP5/RCP4/RCP3/RCP2
に接続が可能です。



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/バッテリー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 |
| | 出力仕様 | 絶縁方式 | フォトカプラ絶縁 |
| | | 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) | |
| | | CC-Link(リモートデバイス局) | |
| | | DeviceNet | |
| | | PROFIBUS-DP | |
| | | EtherNet/IP | |
| 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

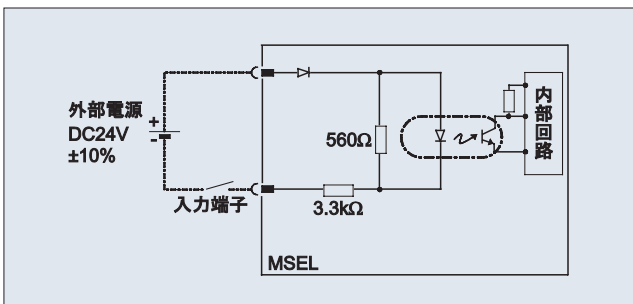
| ピン番号 | 区分 | 割り付け | ピン番号 | 区分 | 割り付け |
|------|------|------|------|-------|-------|
| 1A | 24V | P24 | 1B | 出力 | OUT0 |
| 2A | 24V | P24 | 2B | | OUT1 |
| 3A | — | — | 3B | | OUT2 |
| 4A | — | — | 4B | | OUT3 |
| 5A | 入力 | IN0 | 5B | | OUT4 |
| 6A | | IN1 | 6B | | OUT5 |
| 7A | | IN2 | 7B | | OUT6 |
| 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 ±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、許容漏れ電流は1mA以下。

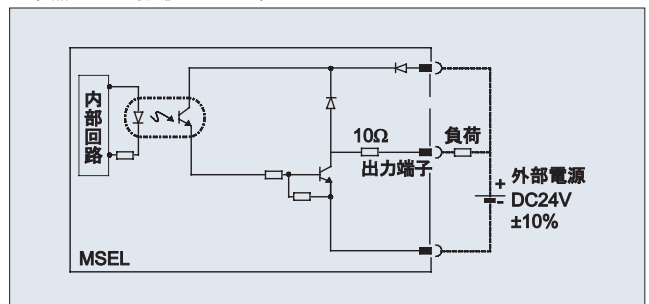


※標準IO(PNP仕様)は、取扱説明書をご確認ください。

【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 ±10% | |
| 最大負荷電流 | 100mA/1点、400mA/8点 注) | |
| 漏れ電流 | Max 0.1mA/1点 | |
| 絶縁方式 | フォトカプラ絶縁 | |

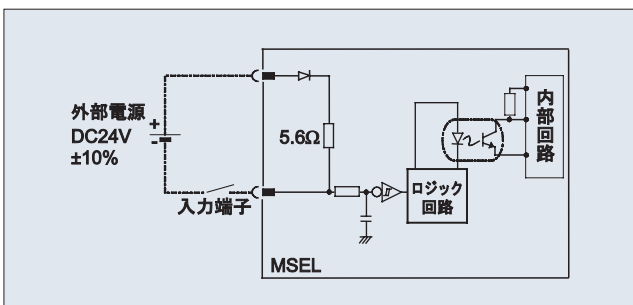
※下記回路図内のポートNo.は、出荷時設定時のポートNo.を示します。
注:標準I/O No316から8点毎に、負荷電流合計が400mA。
(1点あたりの最大値は100mA)



拡張 I/O (NPN 仕様) 内部回路

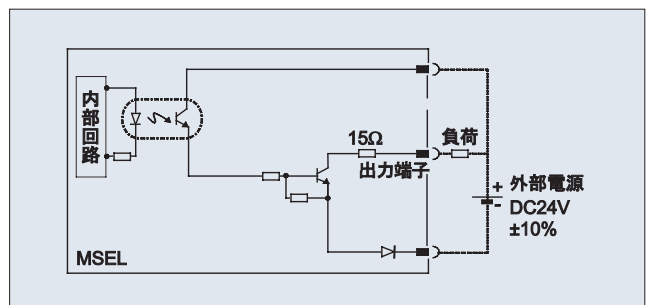
【入力部】 外部入力仕様

| 項目 | 仕様 |
|----------|--|
| 入力点数 | 16点 |
| 入力電圧 | DC24V ±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 |

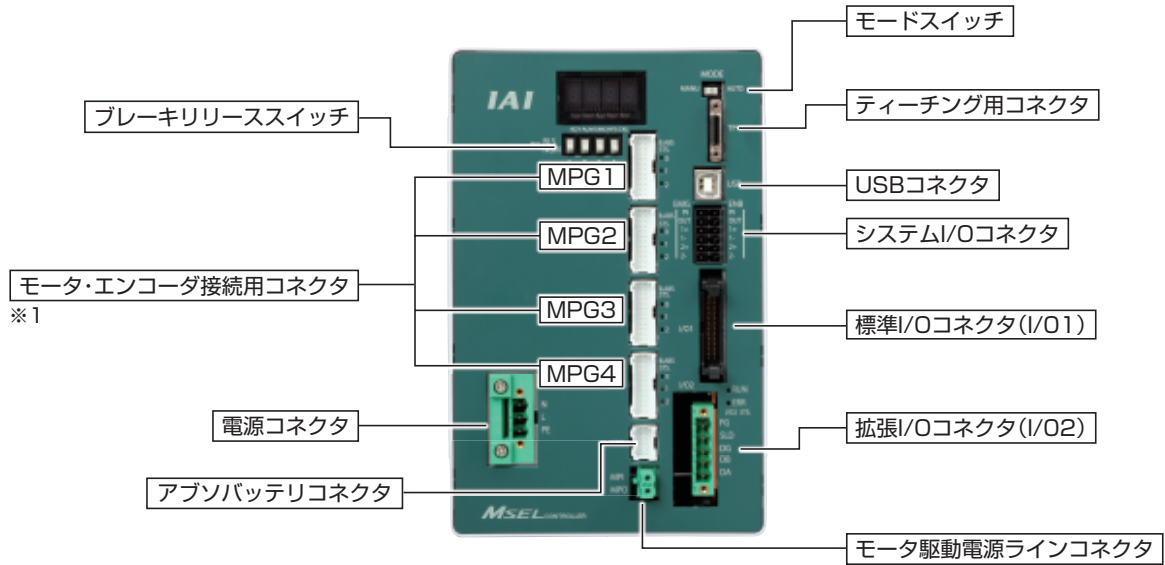


【出力部】 外部出力仕様

| 項目 | 仕様 |
|--------|------------|
| 出力点数 | 16点 |
| 定格負荷電流 | DC24V ±10% |
| 最大電流 | 50mA 1回路 |
| 絶縁方式 | フォトカプラ絶縁 |



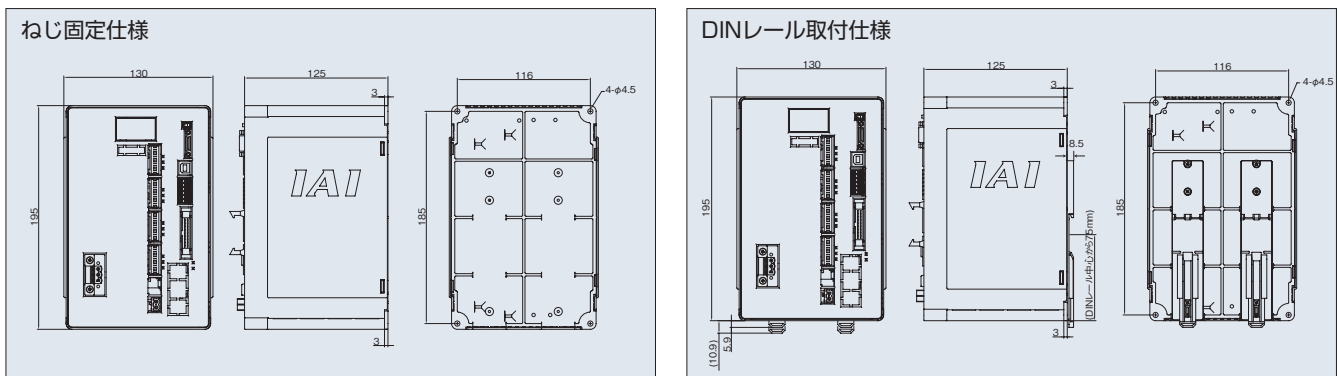
各部名称



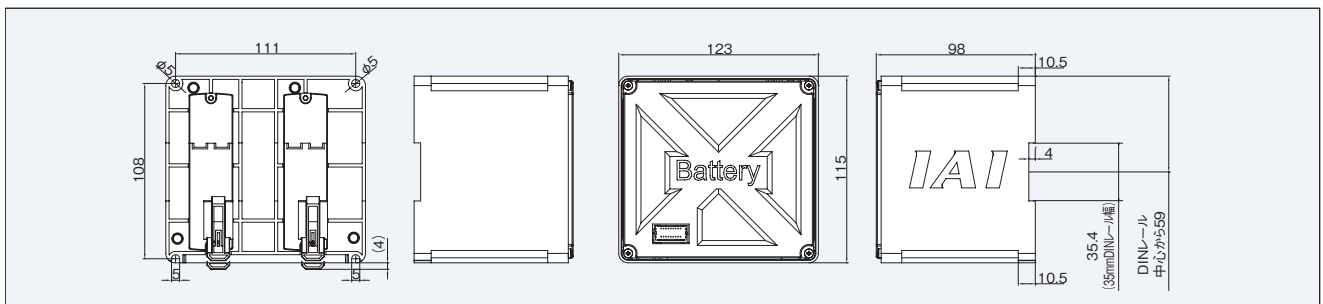
※1: MPG1、MPG2、MPG3、MPG4コネクタに間違ったモータを接続しないでください。誤動作、故障の原因となります。

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

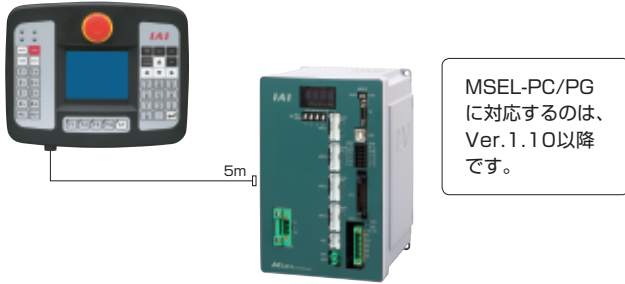
タッチパネルティーチング

■ 特長 プログラム、ポジションの入力、試験運転、モニタ機能を備えた教示装置です。

■ 型式 **TB-01-SJ**

※本型式は、標準仕様+コネクタ変換ケーブルの型式です。デッドマンスイッチ仕様をご希望の場合は、別途、本体単品型式(TB-01D-N/TB-01DR-N)とケーブル単品型式(CB-TB1-X050-JS)をご指定ください。

■ 構成



ダミープラグ

■ 特長 安全カテゴリ対応仕様(MSEL-PG)、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タイプ、パソコン対応ソフトIA-101-X-USBS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**



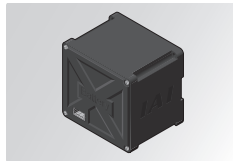
アプソバッテリーボックス

■ 概要 アプソバッテリーボックスは簡易アプソリュートタイプ(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 **P7参照**

※アプ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-AB005)はアプ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 アプ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**

※アプソバッテリーは、軸数分必要です。

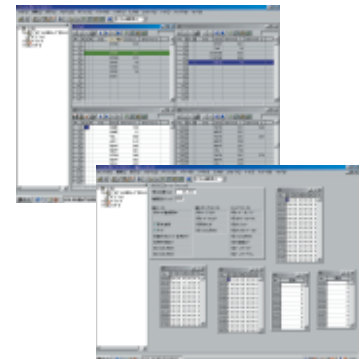
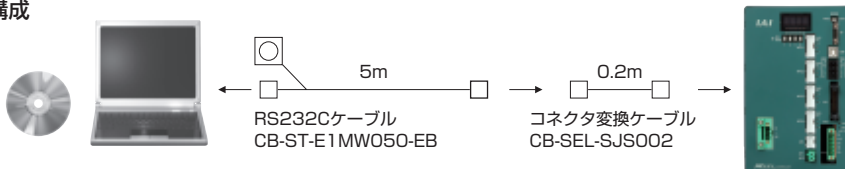


パソコン対応ソフト(Windows専用)

■ 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。

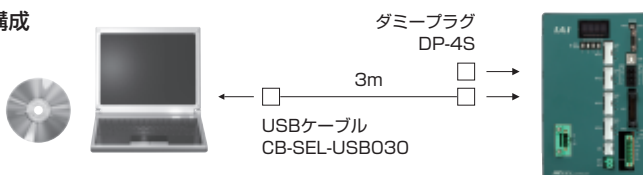
■ 型式 **IA-101-X-MW-JS**(RS232Cケーブル+コネクタ変換ケーブル付)

■ 構成



■ 型式 **IA-101-X-USBS**(USBケーブル+ダミープラグ付)

■ 構成



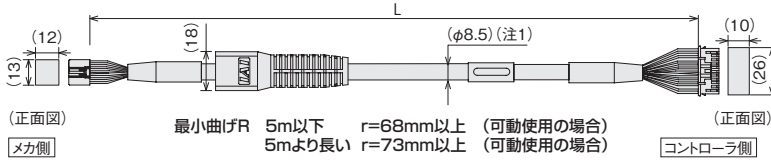
MSEL-PC/PGに対応するのは、Ver.12.00.01.00以降です。

「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-A1MW050-EBを使用する必要があります)

ROP4-SA3/RA3/RCP5/RCD用モータ・エンコーダ一体型ケーブル／モータ・エンコーダ一体型ロボットケーブル

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



最小曲げR 5m以下 r=68mm以上 (可動使用の場合)
5mより長い r=73mm以上 (可動使用の場合)

※ロボットケーブルは耐屈曲用仕様のケーブルです。
ケーブルペアの中を通す場合はロボットケーブルをご使用ください。

(注1) ケーブル長が5m以上の場合は、非ロボットケーブルがφ9.1、
ロボットケーブルがφ10になります。

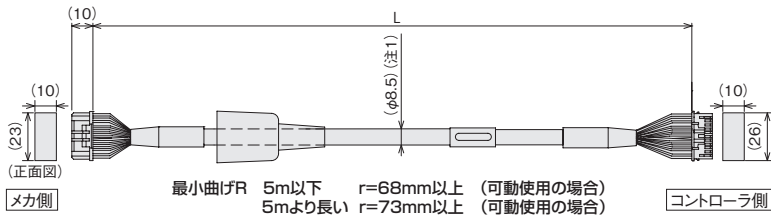
| ピンNo. | 信号名 | ピンNo. | 信号名 |
|-------|---------|-------|---------|
| 3 | φA/U | 1 | φA/U |
| 5 | VMM/V | 2 | VMM/V |
| 10 | φ A/W | 3 | φ A/W |
| 9 | φB/- | 4 | φB/- |
| 4 | VMM/- | 5 | VMM/- |
| 15 | φ B/+ | 6 | φ B/+ |
| 8 | LS+/BK+ | 7 | LS+/BK+ |
| 14 | LS-/BK- | 8 | LS-/BK- |
| 12 | -/A+ | 11 | -/A+ |
| 17 | -/A- | 12 | -/A- |
| 1 | A+/B+ | 13 | A+/B+ |
| 6 | A-/B- | 14 | A-/B- |
| 11 | B+/Z+ | 15 | B+/Z+ |
| 16 | B-/Z- | 16 | B-/Z- |
| 20 | BK+/LS+ | 9 | BK+/LS+ |
| 2 | BK-/LS- | 10 | BK-/LS- |
| 21 | LS GND | 17 | LS GND |
| 7 | VPS | 19 | VPS |
| 1S | VCC | 1S | VCC |
| 13 | GND | 20 | GND |
| 19 | GND | 22 | GND |
| 22 | BAT+ | 21 | BAT+ |
| 23 | - | 23 | - |
| 24 | FG | 24 | FG |

RCP4用*モータ・エンコーダ一体型ケーブル／モータ・エンコーダ一体型ロボットケーブル

※RCP4-SA3/RA3は除く

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



最小曲げR 5m以下 r=68mm以上 (可動使用の場合)
5mより長い r=73mm以上 (可動使用の場合)

※ロボットケーブルは耐屈曲用仕様のケーブルです。
ケーブルペアの中を通す場合はロボットケーブルをご使用ください。

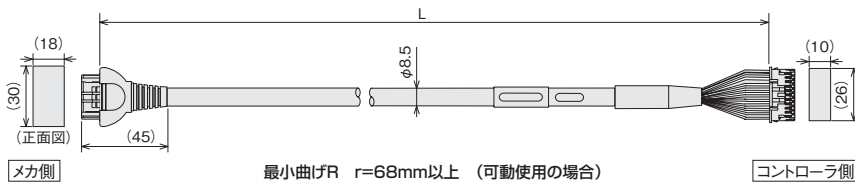
(注1) ケーブル長が5m以上の場合は、非ロボットケーブルがφ9.1、
ロボットケーブルがφ10になります。

| ピンNo. | 信号名 | ピンNo. | 信号名 |
|-------|---------|-------|---------|
| A1 | φA/U | 1 | φA/U |
| B1 | VMM/V | 2 | VMM/V |
| A2 | φ A/W | 5 | φ A/W |
| B2 | φB/- | 3 | φB/- |
| A3 | VMM/- | 4 | VMM/- |
| B3 | φ B/+ | 6 | φ B/+ |
| A4 | LS+/BK+ | 7 | LS+/BK+ |
| B4 | LS-/BK- | 8 | LS-/BK- |
| A6 | -/A+ | 11 | -/A+ |
| B6 | -/A- | 12 | -/A- |
| A7 | A+/B+ | 13 | A+/B+ |
| B7 | A-/B- | 14 | A-/B- |
| A8 | B+/Z+ | 15 | B+/Z+ |
| B8 | B-/Z- | 16 | B-/Z- |
| A9 | BK+/LS+ | 9 | BK+/LS+ |
| B9 | BK-/LS- | 10 | BK-/LS- |
| A5 | LS GND | 20 | LS GND |
| B9 | VPS | 18 | VPS |
| A10 | VCC | 17 | VCC |
| B10 | GND | 19 | GND |
| A11 | - | 21 | - |
| B11 | FG | 22 | - |
| | | 23 | - |
| | | 24 | FG |

RCP3/RCA2他用モータ・エンコーダ一体型ロボットケーブル／モータ・エンコーダ一体型ケーブル

型式 **CB-APSEP-MPA**□□□/ **CB-APSEP-MPA**□□□-**LC**

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応 例)080=8m



最小曲げR r=68mm以上 (可動使用の場合)

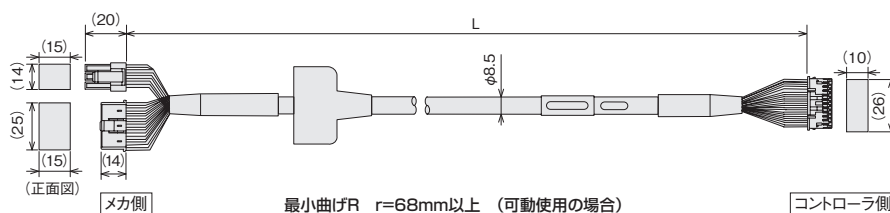
| メカ側 端子番号 | [PCON] (ACON) | コントローラ側 端子番号 |
|-------------|-----------------|-----------------|
| A1 | [φA] (U) | 1 |
| B1 | [VMM] (V) | 2 |
| A2 | [φA] (W) | 5 |
| B2 | [φB] (-) | 3 |
| A3 | [VMM] (-) | 4 |
| B3 | [φB] (-) | 6 |
| A4 | [LS+] (BK+) | 7 |
| B4 | [LS-] (BK-) | 8 |
| A6 | [-] (A+) | 11 |
| B6 | [-] (A-) | 12 |
| A7 | [+] (B+) | 13 |
| B7 | [+] (B-) | 14 |
| A8 | [+] (Z+) | 15 |
| B8 | [+] (Z-) | 16 |
| A5 | [BK+] (LS+) | 9 |
| B5 | [BK-] (LS-) | 10 |
| A9 | [GNDLS] (GNDLS) | 20 |
| B9 | [VPS] (VPS) | 17 |
| A10 | [VCC] (VCC) | 18 |
| B10 | [GND] (GND) | 19 |
| A11 | NC | 21 |
| B11 | シールド[FG] (FG) | 22 |
| | NC | 23 |
| | NC | 24 |

RCP2用モータ・エンコーダ一体型ロボットケーブル

型式 **CB-PSEP-MPA**□□□

※標準はロボットケーブルです。

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応 例)080=8m



最小曲げR r=68mm以上 (可動使用の場合)

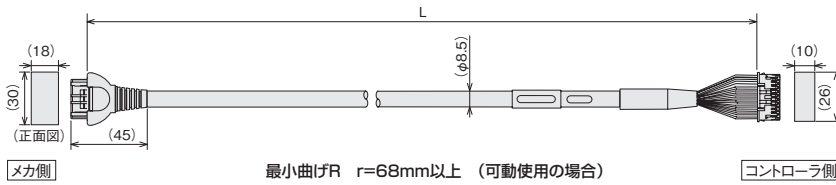
| メカ側 端子番号 | 信号名 | コントローラ側 端子番号 |
|-------------|---------------|-----------------|
| 1 | [φA] | 1 |
| 2 | [VMM] | 2 |
| 4 | [φB] | 3 |
| 5 | [VMM] | 4 |
| 3 | [φA] | 5 |
| 6 | [φB] | 6 |
| 16 | [BK+] (LS+) | 9 |
| 17 | [BK-] (LS-) | 10 |
| 5 | NC | 11 |
| 6 | NC | 12 |
| 13 | [LS+] (LS+) | 7 |
| 14 | [LS-] (LS-) | 8 |
| 1 | [A+] (A+) | 13 |
| 2 | [A-] (A-) | 14 |
| 3 | [B+] (B+) | 15 |
| 4 | [B-] (B-) | 16 |
| 10 | [VCC] (VCC) | 17 |
| 11 | [VPS] (VPS) | 18 |
| 9 | [GND] (GND) | 19 |
| 12 | [シールド] | 20 |
| 15 | NC | 21 |
| 7 | NC | 22 |
| 8 | NC | 23 |
| 18 | シールド[FG] (FG) | 24 |

RCP2-RTBS/RTBSL/RTCS/RTCSL用モータ・エンコーダ一体型ロボットケーブル

型式 **CB-RPSEP-MPA** □ □ □

※標準はロボットケーブルです。

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応 例)080=8m

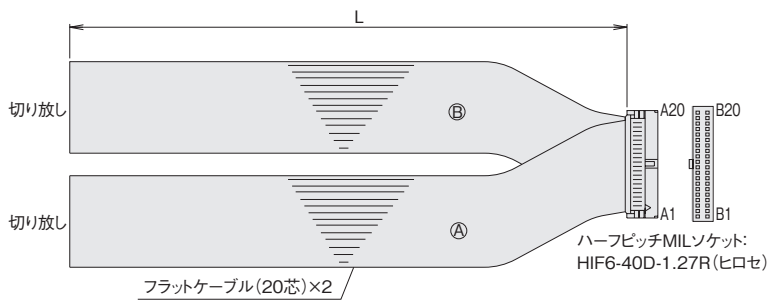


| メカ側 | | コントローラ側 | |
|------|--------------|---------|--|
| 端子番号 | | 端子番号 | |
| A1 | [ΦA] | 1 | |
| B1 | [VMM] | 2 | |
| A2 | [Φ/A] | 5 | |
| B2 | [ΦB] | 3 | |
| A3 | [VMM] | 4 | |
| B3 | [Φ/B] | 6 | |
| A6 | [LS+] | 7 | |
| B6 | [LS-] | 8 | |
| A7 | [A+] | 13 | |
| B7 | [A-] | 14 | |
| A8 | [B+] | 15 | |
| B8 | [B-] | 16 | |
| A4 | NC | — | |
| B4 | NC | — | |
| A5 | [BK+] | 9 | |
| B5 | [BK-] | 10 | |
| A9 | [GNDLS] | 20 | |
| B9 | [VPS] | 17 | |
| A10 | [VCC] | 18 | |
| B10 | [GND] | 19 | |
| A11 | NC | 21 | |
| B11 | NC | 22 | |
| | シールドFG | 24 | |
| | NC | 22 | |
| | NC | 23 | |

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



HIF6-40D-1.27R

| 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 | 茶-1 | フラットケーブル④ (圧接) AWG28 | B1 | OUT0 | 茶-3 | フラットケーブル④ (圧接) AWG28 |
| 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 | — | 紫-4 | |
| A18 | IN13 | 灰-2 | | B18 | — | 灰-4 | |
| A19 | IN14 | 白-2 | | B19 | OV | 白-4 | |
| A20 | IN15 | 黒-2 | | B20 | OV | 黒-4 | |

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

フリーコール **0800-888-0088**
(通話料無料)
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 アミグランド二日町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 大発地所ビルディング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A棟2F | 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 OMOOTO-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 熊本県中央区神水1-38-33 幸山ビル1F | TEL 096-386-5210 | FAX 096-386-5112 |

IAI America, Inc.

Head Office 2690W 237th Street Torrance CA 90505
 Chicago Office 110 East State Parkway, Schaumburg,
 IL 60173

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

SHANGHAI JIAHUA BUSINESS CENTER A8-303,808,
 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

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.

825 PhairojKijja Tower 12th Floor, Bangna-Trad RD.,
 Bangna, Bangna, Bangkok 10260, Thailand

