




このたびは、当社の製品をお買い上げ頂きまして、ありがとうございます。  
安全のために、本「ファーストステップガイド」の他、同梱の安全ガイドおよび取扱説明書 (CD/DVD) に従って、正しくご使用ください。  
この「ファーストステップガイド」は、本製品専用にかかれたオジジルの説明書です。

 **警告：** 本装置の取扱いは、同梱の取扱説明書 (CD/DVD) に従って行ってください。取扱説明書 (CD/DVD) は常に確認できるように本コンピュータが組込まれた装置の近傍に保管してください。取扱説明書が必要な場合、ファーストステップガイドまたは取扱説明書巻末に記載されている最寄の営業所にご請求ください。

- ## 製品の確認

万が一、型式違いや不足のものがありましたら、お手数ですが、販売店または当社までご連絡ください。

番号	品 名	型 式	備考
1	本体	型式銘板の見方、 型式の見方参照	
付属品			
2	モータ・インコターケース※1		
3	ナット		以下の表を参照
4	ファースステップガイド*		
5	取扱説明書 (CD/DVD)		
6	安全ガイド*		

タイプ	取付け用ナット M10×1.0	ロッド先端ナット M4×0.7
RA1D	1	2

番号	名 称	管理番号
1	ASEP/PSEP/DSEP コントラクト取扱説明書	MJ0267
2	RC パソコン対応ワタ RCM-101-MW/RCM-101-USB 取扱説明書	MJ0155
3	CON-PTA/PDA/PGA 取扱説明書	MJ0295

型式 → MODEL RCD-RA1D-I-3-2-10-D3-S  
 序列番号 → S/N 000090366      MADE IN JAPAN

**RCD-RA1D-1-3-2-10-D3-S-\*\*-\*\***

＜シリーズ名＞

＜タイプ＞  
RA1D

＜エンコーダ種類＞  
1: インクリメンタル

＜モータ種類＞  
3: 3W

＜リード＞  
2

当社用の識別記号※1

＜ケーブル長＞  
N: 無し  
S: 3m  
M: 5m  
X□□: 長さ指定  
R□□: 味付ケーブル

＜コントローラ＞  
D3: DSEP

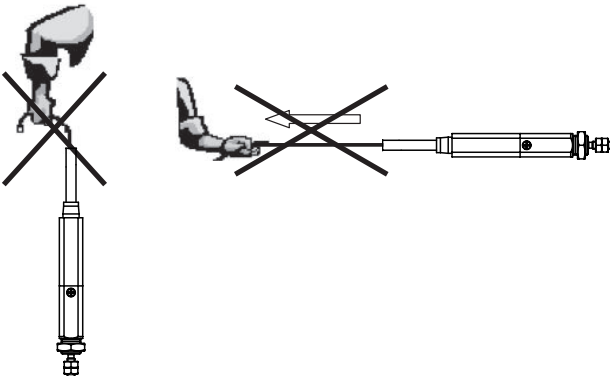
＜ストローク＞

※1 製造上の都合により記載されることがあります。  
(製造上の型式を示すものではありません。)

## 取扱上の注意点

- 極力ぶつけたり落下せぬよう運搬取扱いは十分な配慮をお願い致します。
- 重い梱包は作業者単独では持ち運ばないでください。
- 静置するときは水平状態としてください。
- 梱包の上に乘らないでください。
- 梱包が変形するような重い物、あるいは荷重の集中する品物を乗せないでください。

アクチュエータは、モータユニット、ケーブルを持って運搬したり、ケーブルを引っ張って移動させないようにしてください。



- ・7インチを梱包から出して取扱うときはベア部分を持ってください。
- ・スルスート付きの場合は、絶対にスルスート部分を掴んだりしないでください。
- ・持ち運びの際、ぶついたりせめ様ご注意ください。特に「4D」がーにご注意願います。
- ・7インチの各部に無理な力を加えないでください。特にスルスート付きの場合は、スルスートに力を加えたりすることのない様にご注意願います。

## 設置および保管・保存環境

- ・熱処理等、大きな熱源からの輻射熱があたる場所
- ・周囲温度が0～40℃の範囲を超える場所
- ・温度変化が急激で結露するような場所
- ・相対湿度が85%RHを超える場所
- ・日光が直接当たる場所
- ・腐食性ガス、可燃性のある場所
- ・じん塵、塩分、鉄分が多い場所（通常の組立作業工場外）
- ・水、油（オイルスト）、切削液を含む）、薬品の飛沫がかかる場所
- ・本体に振動や衝撃が伝わる場所

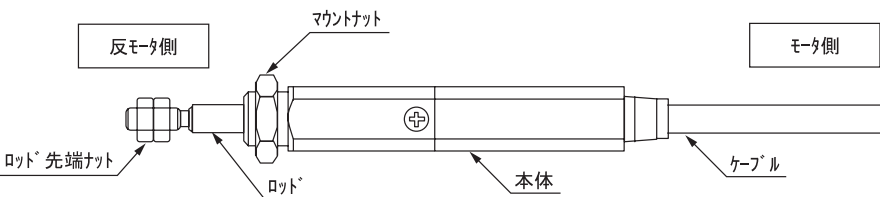
- 静電気などによるノイズの発生する場所
- 強い電界や磁界の影響を受ける場所
- 紫外線、放射線の影響を受ける場所

保管・保存環境は設置環境に準じますが、長期保管・保存では特に結露の発生がないようにしてください。指定のない限り、出荷時には水分吸収剤は同梱してありません。結露が予想される環境での保管・保存の場合、梱包の外側から全体を、あるいは開梱して直接、結露防止処置を施してください。保管・保存温度は短期間なら60℃まで耐えますが、1カ月以上の保管・保存の場合は50℃までとしてください。

保管・保存時は、水平平置きとしてください。梱包状態で保管する場合、姿勢表示のある場合は、それに従ってください。

## 各部の名称

本説明書ではアクチュエータを水平に置いた状態で上面かつモータ側からアクチュエータを見て左右を表します。



寸法、外形につきましては、**カタログ**、または取扱説明書(CD/DVD)を参照ください。

**取付け**

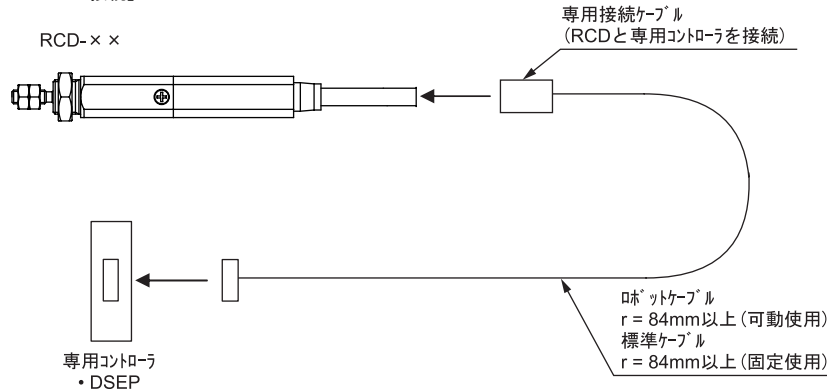
【取付けの注意事項】

No.	項目	注意事項
1	取付け面	<ul style="list-style-type: none"> <li>設置金具は、十分な剛性を有する構造とし、また、0.3G を超える振動が伝わらないようにしてください。</li> <li>保守作業が行えるようなスペースを設けてください。</li> </ul>
2	締付けトルク	<ul style="list-style-type: none"> <li>締付けトルクは、取扱説明書 (CD/DVD) に記載の規定値に従ってください。守られない場合は、7 チュータの変形などによる不具合の要因となります。</li> </ul>
3	負荷モメント、張り出し長	<ul style="list-style-type: none"> <li>ロッドには、ロッドの進行方向以外からの外力 (シリアル荷重) 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かると 7 チュータの破損もしくは故障の原因となります。進行方向以外から外力がかかる場合は、外付けのガイドなどを設けてください。</li> </ul>
4	ロッドへの負荷の取付け	<ul style="list-style-type: none"> <li>取付け時には、0.02Nm 以上のトルクがロッドに加わらないようにご注意ください。7 チュータが破損もしくは故障する恐れがあります。</li> <li>質量の重いワーク (0.02kg 以上) を搬送する場合は、必ずワークまたはロッドを外付けガイドに連結してください。その際、ワークの移動方向とロッドの移動方向の差 (走り平行度) を吸収するフリージョイントをご使用ください。</li> </ul>

## 配線

アクチュエータとコントローラとの接続は、付属の専用接続ケーブルをご使用ください。

## 【DSEP との接続】



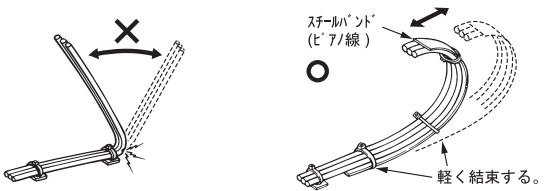
専用接続ケーブル

- モータエンコーダ\*ケーブル CB-CA-MPA\* \* \*
- モータエンコーダ\*ケーブル  
ロボ\*ットケーブル CB-CA-MPA\* \* \*-RB

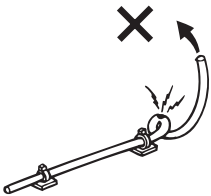
※) \* \* \* は、ケーブル長を表します。最長は、20m まで対応。  
例) 080 = 8m

【ケーブル処理方法の禁止事項】

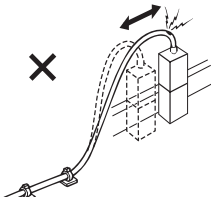
- 接続ケーブルを引っ張ったり、無理に曲げたりして、加重や引っ張り力がケーブルに加わらないようにしてください。
- 接続ケーブルは、切断、再結合、他のケーブルと接続して延長、切り詰めなどの加工をしないでください。
- 一ヶ所に屈曲が集中しないようにしてください。



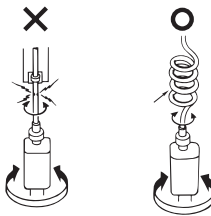
- ケーブルには、折り目、よじれ、ねじれをつけないようにしてください。



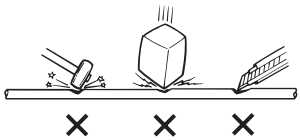
- 強い力で引っ張らないようにしてください。



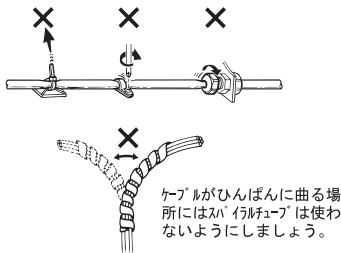
- ケーブルの一ヶ所に回転が加わらないようにしてください。



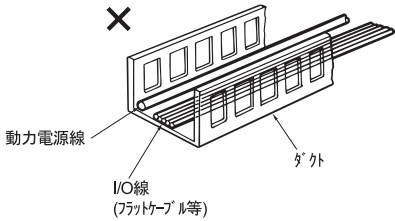
- 挟み込み、打ちきず、切りきずを付けないようにしてください。



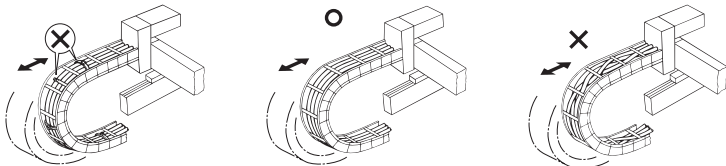
- ケーブルの固定は適度とし、締め付けすぎないようにしてください。



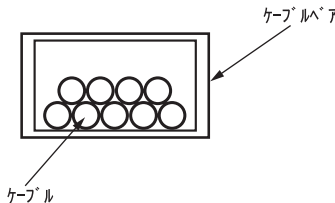
- I/O 線、通信ラインおよび電源・動力線はそれぞれ分離してください。ケーブル内は、混在させないようにしてください。



- ケーブルベア使用时、次の点にご注意ください。
- ケーブルベアやフレキシブルチューブ内でガミやジレが無いように、また、ケーブルに自由度が有り結束しないようにしてください。（曲げた時に突っ張らない事）



- 断線防止のためケーブルベア内に占める収納ケーブル類の容積は60%以下にしてください。（ケーブルの発熱は、考慮していません。）



注意:

- ケーブルの接続、取外しの際には、必ずコントローラの電源を切って作業を行ってください。電源を入れたまま行くと、アクチュエータが誤動作を起こし重大な人身事故や機械装置の損傷をまねく恐れがあります。
- コネクタの接続が不十分な場合、アクチュエータが誤動作し危険です。必ずコネクタが正常に接続されていることを確認してください。

## 株式会社アイエイアイ

本社・工場 〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1

東京営業所 〒105-0014 東京都港区芝 3-24-7 芝エクセージビルディング 4F

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

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

盛岡営業所 〒020-0062 岩手県盛岡市長田町 6-7 クレ21ビル 7F

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

新潟営業所 〒940-0082 新潟県長岡市千歳 3-5-17 センザビル 2F

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

熊谷営業所 〒360-0847 埼玉県熊谷市龍原南 1 丁目 312 番地あかりビル 5F

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

多摩営業所 〒190-0023 東京都立川市柴崎町 3-14-2BOSEN ビル 2F

厚木営業所 〒243-0014 神奈川県厚木市旭町 1-10-6 シャンロック石井ビル 3F

長野営業所 〒390-0877 長野県松本市沢村 2-15-23 昭和開発ビル 2 F

甲府営業所 〒400-0031 山梨県甲府市丸の内 2-12-1 ミサトビル 3 F

静岡営業所 〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1

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

豊田営業所 〒446-0056 愛知県安城市三河安城町 1-9-2 第二東梓ビル 3F

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

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 3 F

兵庫営業所 〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町 8 番 34 号大同生命明石ビル 8F

岡山営業所 〒700-0973 岡山市北区下中野 311-114 OMOTO-ROOT BLD. 101

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

松山営業所 〒790-0905 愛媛県松山市神味 4-9-22 フォーレスト 21 1F

福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 3-13-21 エフビル WING 7F

大分出張所 〒870-0823 大分県大分市東大道路 1-11-1 タンネンバウム Ⅲ 2F

熊本営業所 〒862-0954 熊本県熊本市神水 1-38-33 幸山ビル 1F

TEL 054-364-5105 FAX 054-364-2589

TEL 03-5419-1601 FAX 03-3455-5707

TEL 06-6457-1171 FAX 06-6457-1185

TEL 052-269-2931 FAX 052-269-2933

TEL 019-623-9700 FAX 019-623-9701

TEL 022-723-2031 FAX 022-723-2032

TEL 0258-31-8320 FAX 0258-31-8321

TEL 028-614-3651 FAX 028-614-3653

TEL 048-530-6555 FAX 048-530-6556

TEL 029-830-8312 FAX 029-830-8313

TEL 042-522-9881 FAX 042-522-9882

TEL 046-226-7131 FAX 046-226-7133

TEL 0263-37-5160 FAX 0263-37-5161

TEL 055-230-2626 FAX 055-230-2636

TEL 054-364-6293 FAX 054-364-2589

TEL 053-459-1780 FAX 053-458-1318

TEL 0566-71-1888 FAX 0566-71-1877

TEL 076-234-3116 FAX 076-234-3107

TEL 075-646-0757 FAX 075-646-0758

TEL 078-913-6333 FAX 078-913-6339

TEL 086-805-2611 FAX 086-244-6767

TEL 082-532-1750 FAX 082-532-1751

TEL 089-986-8562 FAX 089-986-8563

TEL 092-415-4466 FAX 092-415-4467

TEL 097-543-7745 FAX 097-543-7746

TEL 096-386-5210 FAX 096-386-5112

### お問い合わせ先

### アイエイアイ お客様センター エイト

（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）

フリー  
コール **0800-888-0088**

FAX：0800-888-0099（通話料無料）

ホームページアドレス <http://www.iai-robot.co.jp>

管理番号：MJ3720-1A