



エレシリンダー® EC

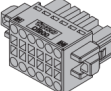
簡単スタートガイド 第4版

※取扱方法詳細は、取扱説明書(MJ3766、MJ3778、MJ3779)をご参照ください。

STEP 1

必要な機器を確認しよう



エレシリンダー 数量1 型式:EC  ☐	電源I/Oケーブル 数量1 型式:CB-EC-PWBIO***-RB  ※型式で選択 ☐	電源I/Oコネクター 数量1 型式:1-1871940-6  ※型式で選択 ☐
DC24V電源 数量1 型式:PSA-24*  ※市販の24V電源でも可 ☐	ティーチングボックス 数量1 型式:TB-03-*-*  ※別売品 ☐	パソコン対応ソフト 数量1 型式:RCM-101-USB  ※別売品 ☐

※EC大型スライダタイプの商品は取扱説明書を参照してください。

STEP 2

エレシリンダーを取り付けよう

取り付けに必要なねじ・ナット・工具を準備してください。

取付時の注意事項

- ねじの長さや締め付けトルクに注意して、取り付けてください。
- 取付時に、エレシリンダー本体に外力が掛らないようにしてください。
- 外部にガイドを設置する場合は、確実に芯出し調整作業を行ってください。

STEP 3

配線を接続しよう

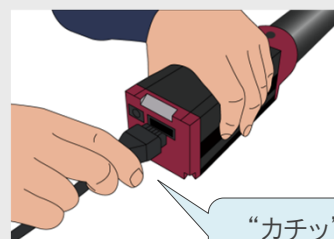
○ ケーブルの接続

用意する物

エレシリンダー／電源I/Oケーブル

エレシリンダーに、電源I/Oケーブルを接続します。
“カチッ”と、音がする部分までコネクタを押しこんでください。

接続図



“カチッ”と音が
するまで挿入

○ DC24V電源との接続

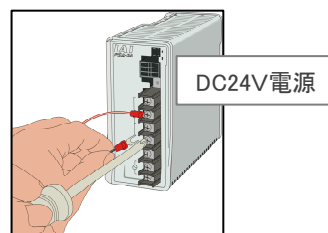
用意する物

エレシリンダー／DC24V電源(お客様準備)

ケーブルの配線をDC24V電源に接続します。

線色	信号名	機能
黒	0V	グラウンド
赤	24V	電源入力 (DC24V±10%、ピーク時4.2A)
水	24V(制御)	※TMD2仕様の場合接続してください。 制御電源入力 (DC24V±10%、0.3A)

※線径:KIV0.75mm²(AWG18)



※EC大型スライダタイプの場合は取扱説明書を参照してください。

○ PLCとの接続

用意する物

エレシリンダー／PLC(お客様準備)

ケーブルの配線をPLCに接続します。



区分	線色	信号略称	信号名称
入力	橙	ST0	後退
	黄	ST1	前進
	緑	RES	アラーム解除
出力	青	LS0	後退完了
	紫	LS1	前進完了
	灰	ALM	アラーム

※線径:KIV0.12mm²(AWG26)

ブレーキ付き仕様で、ブレーキを強制的に解除するスイッチを設ける場合は、茶色の配線(信号略称:BKRLS)に入力してください。
電源容量は、DC24V±10%・200mA以上が必要となります。

STEP

4

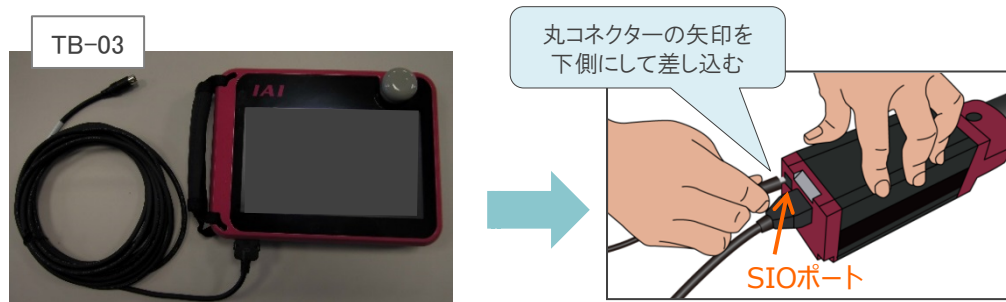
動かしてみよう

○ ティーチングボックスでの操作

用意する物

エレシリンダー／ティーチングボックス

- 1 ティーチングボックス/TB-03を接続します。
エレシリンダーのSIOポートに、TB-03の丸コネクタを差し込んでください。



- 2 DC24V電源をONにすると、メニュー画面が立ち上がりますので、[簡単データ設定]をタッチしてください。

アクション

簡単データ設定画面に切り替わります。



3

原点復帰動作を行う

[原点復帰]ボタンをタッチしてください。

アクション

原点復帰動作が完了した後、
[前進端]・[後退端]ボタンが表示されます。



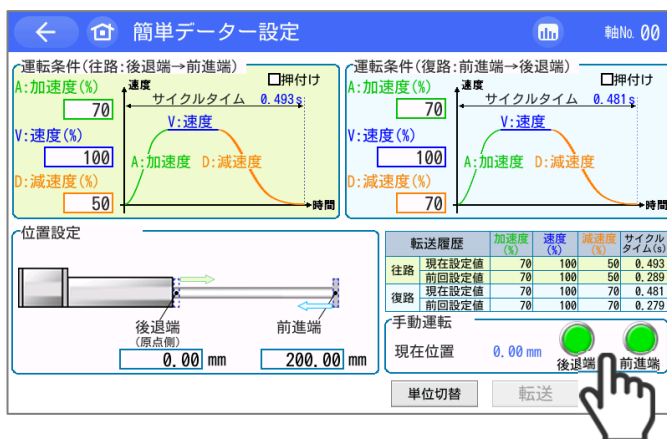
4

前進端/後退端に移動

[前進端]または[後退端]ボタンをタッチしてください。

アクション

エレシリンダーが、**前進端**または**後退端**に移動します。

STEP
5

調整してみよう

○ 停止位置の調整

用意する物

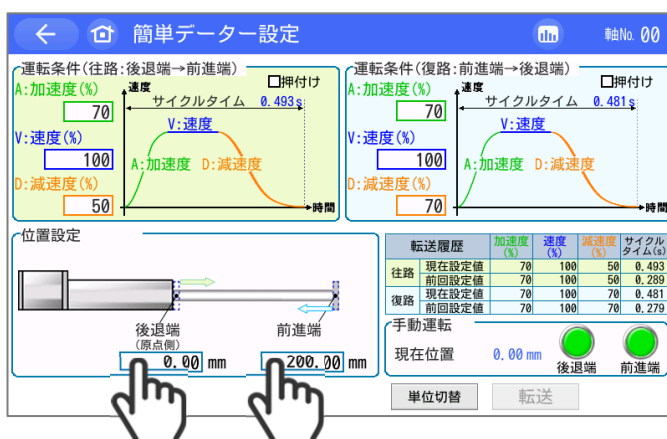
エレシリンダー／ティーチングボックス

1

調整したい位置をタッチしてください。

アクション

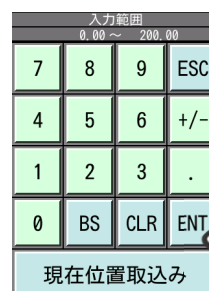
テンキー画面が
立ち上がります。



2

数値を設定したら、[ENT]キーをタッチしてください。
簡単データ設定画面に戻ったら、
[転送]キーをタッチしてください。

これで調整は完了です。



○ 運転条件(AVD)の調整

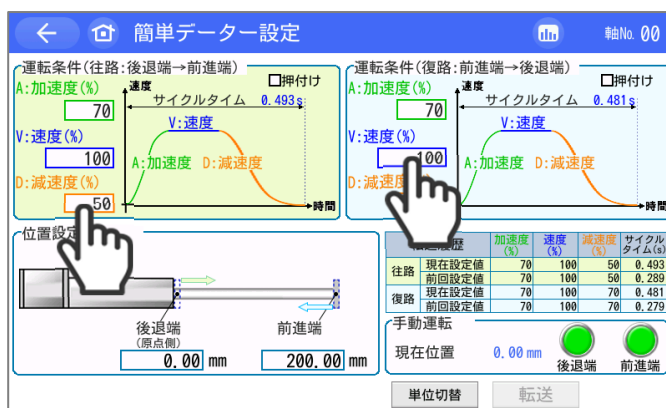
A:Acceleration 加速度
V:Velocity 速度
D:Deceleration 減速度

→AVD

1 調整したい条件をタッチしてください。

アクション

テンキー画面が立ち上がります。



2 数値を設定したら、[ENT]キーをタッチしてください。
簡単データ設定画面に戻ったら、
[転送]キーをタッチしてください。

これで調整は完了です。



STEP

6

アラーム対処

○ アラーム一覧

アラームグループ	名称	主な内容と代表的な対処方法
A	過負荷アラーム	【内容】 エレシリンダー可動部が、目標位置移動中に異常停止しました。 【対処】 可動範囲に干渉物や障害物がないか、確認してください。
B	モーター異常アラーム	【内容】 モーターで異常が発生しました。 【対処】 モーターを交換してください。
C	コントローラー異常アラーム	【内容】 コントローラーで異常が発生しました。 【対処】 コントローラーを交換してください。
D	コントローラー～エンコーダー異常アラーム	【内容】 コントローラー～エンコーダー間で異常が発生しました。 【対処】 一旦電源を切り、再投入してください。それでも復旧しない場合には、モーターもしくはコントローラーを交換してください。
E	電源電圧・電源容量異常アラーム	【内容】 コントローラーで異常が発生しました。 【対処】 供給されている電源の電圧や容量に異常がないか確認してください。
警告	メンテナンス警告	【内容】 お客様が設定された「メンテナンス時期」に達しました。 【対処】 エレシリンダーのメンテナンスを行ってください。

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 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

<http://www.iai-robot.co.jp/>

管理番号：MJ3765-4A