



ティーチングボックス CON-T/TG/TGS

ファーストステップガイド 第7版

このたびは、当社の製品をお買い上げいただきまして、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ほか、安全ガイドおよび取扱説明書に従って、正しく使用してください。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リジナルの説明書です。

警告：本製品の取扱いは、取扱説明書を熟読の上、取扱説明書に従って行ってください。
取扱説明書は、当社のホームページからダウンロードしてください。
無償でダウンロードできます。初めての方はユーザー登録が必要となります。
URL:www.iai-robot.co.jp/data_dl/CAD_MANUAL/
取扱説明書は、本製品を設置した機器の近くに印刷して、いつでも確認できるようにするか、パソコンやタブレット端末などに表示して、すぐに確認できるようにしてください。
取扱説明書の製本が必要な場合、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注文してください。有償で提供いたします。

- この取扱説明書の全部または一部を無断で使用・複製することはできません。
- 本文中における会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

製品の確認

本製品は、標準構成の場合、以下の部品で構成されています。
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連絡してください。

1. 構成品(オプションを除く)

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	タッチペン	本体に内蔵	
3	ファーストステップガイド	MJ0262	
4	安全ガイド	M0194	

2. 本製品関連の取扱説明書

番号	名称	管理番号
1	ティーチングボックス CON-T、TG、TGS 取扱説明書	MJ0178
2	PCON-CA コントラ取扱説明書	MJ0289
3	ERC2 コントラ(PIO 専用) 一体型アタッチメント取扱説明書	MJ0158
4	ERC2 コントラ(SIO 専用) 一体型アタッチメント取扱説明書	MJ0159
5	ERC3 コントラー一体型アタッチメント取扱説明書	MJ0297
6	PCON-C/CG/CF コントラ取扱説明書	MJ0170
7	PCON-CY コントラ取扱説明書	MJ0156
8	PCON-SE コントラ取扱説明書	MJ0163
9	PCON-PL/PO コントラ取扱説明書	MJ0164
10	ACON-C/CG コントラ取扱説明書	MJ0176
11	ACON-CY コントラ取扱説明書	MJ0167
12	ACON-SE コントラ取扱説明書	MJ0171
13	ACON-PL/PO コントラ取扱説明書	MJ0166
14	ACON-CA/DCON-CA コントラ取扱説明書	MJ0326
15	SCON-C コントラ取扱説明書	MJ0161
16	SCON-CA コントラ取扱説明書	MJ0243
17	ROBONET 取扱説明書	MJ0208
18	RCS シリーズ ロボットコントラ RCS-C タイプ 取扱説明書	MJ0102
19	RCS シリーズ ロボットコントラ RCS-E タイプ 取扱説明書	MJ0103
20	E-Con コントラ取扱説明書	MJ0122
21	RCP2 シリーズ ロボットコントラ 取扱説明書	MJ0136
22	ERC コントラー一体型アタッチメント取扱説明書	MJ0137

3. 型式銘板の見方



4. 型式の見方

CON-T-ENG-S

- ＜型式＞

CON-T

CON-TG

CON-TGS
- 標準タイプ

安全ガイド4 対応タイプ

安全ガイド4 対応タイプ
- ＜オプション2＞

指定なし：本体のみ

指定なし：日本語表示

指定なし：英語表示
- ＜オプション1＞

TPアダプタ、ダミーブラク、コントラ接続ケーブル付属

スタート機種

スタート機種一覧

機種名	CON-T スタート可否	CON-TG/TGS スタート可否	スタート開始バージョン
RCP	○	×	V1.00
RCS	○	×	V1.00
E-Con	○	×	V1.00
RCP2	○	×	V1.00
ERC	×	×	—
ERC2	※1	※1	V1.00
PCON	○	○	V1.00
ACON	○	○	V1.00
ACON-CA	○	○	V1.20
DCON-CA	○	○	V1.20
SCON-C	○	○	V1.00
SCON-CA	○	○	V1.10
PCON-CA	○	○	V1.13
ERC3 (CONモード (CN))	○	○	V1.13

※1 ERC2 のスタート対応につきましては、カバーの左側面(後ろから見て)に貼ってあるシールをご確認ください。

シールの表記

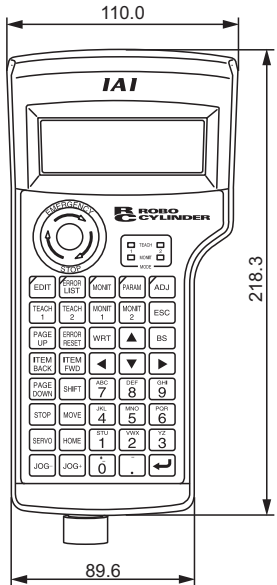
I/O タイプ	未スタート	スタート
NP	NP U5 M	NP T1 4904
PN	PN U3 M	PN T1 4904

ERC2 の SE タイプは、SIO 変換器を中継して接続することができます。

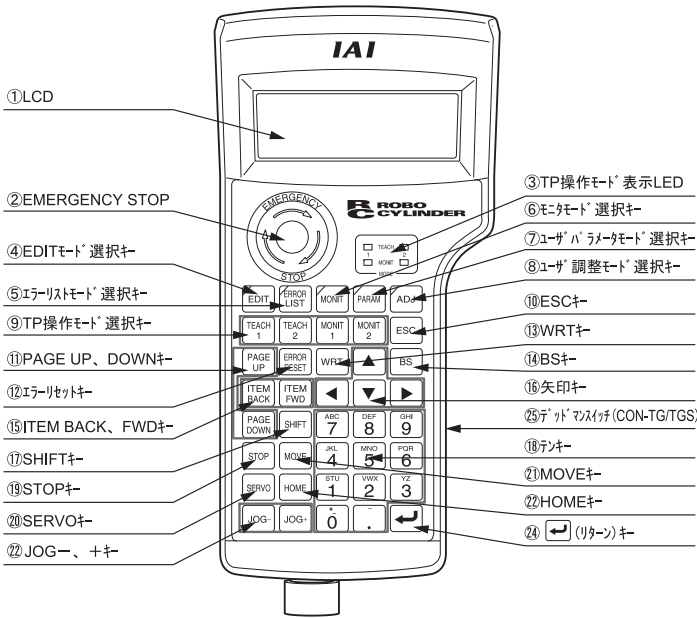
基本仕様

項目	仕様
電源電圧範囲	DC24V±10% (コントラより供給)
仕様周囲温度、湿度	温度 0～40℃ 湿度 85%RH 以下 ※RH 相対湿度
仕様周囲雰囲気	腐食性なきこと、特に塵埃がひどくなきこと
重量	400g (ケーブルを除く)
ケーブル長	5m (標準)

外形寸法図



操作盤面



LCD 表示画面

- ②

EMERGENCY STOP (非常停止押しボタンスイッチ)

本スイッチは、プッシュロockerンリセットのきのこ形状スイッチです。
本スイッチは、コントラの非常停止信号ラインと直列に接続されており、押下されますと非常停止状態となりモータへの電源供給が遮断されます。
(本スイッチは、通常“閉：b 接点”です。)
- ③

TP 操作モード表示 LED

・TEACH1：「ティーチ1」モード時、LED が点灯します。
PIO 禁止：ボジションデータ、パラメータなどのコントラへの書き込みと7軸エンクoder動作系の指令ができません。
セーフティ速度あり：ボジションデータに関係なく、最高速度がパラメータに設定された安全速度となります。
・TEACH2：「ティーチ2」モード時、LED が点灯します。
PIO 禁止：ボジションデータ、パラメータなどのコントラへの書き込みと7軸エンクoder動作系の指令ができません。
セーフティ速度なし：ボジションデータに登録された速度で動かすことが可能になります。
・MONIT1：「モニタ1」モード時、LED が点灯します。
PIO 許可：モニタだけ可能となります。ボジションデータ、パラメータなどをコントラに書き込むことができません。
セーフティ速度あり：PLC で動かす場合、ボジションデータに関係なく、最高速度がパラメータに設定された安全速度となります。
・MONIT2：「モニタ2」モード時、LED が点灯します。
PIO 許可：モニタだけ可能となります。ボジションデータ、パラメータなどをコントラに書き込むことができません。
セーフティ速度なし：PLC で動かす場合、ボジションデータに登録された速度で動かすことが可能になります。
- ④

EDITモード選択キー

「編集/ティーチ」モードに移行します。EDITモード選択キーのLEDが点灯している時、キーが有効です。
- ⑤

エラーリストモード選択キー

「エラーリスト」モードに移行します。エラーリストモード選択キーのLEDが点灯している時、キーが有効です。
コントラでアラーム発生中は「ERROR LIST」キーのLEDが点滅します。
- ⑥

モニタモード選択キー

「モニタ」モードに移行します。モニタモード選択キーのLEDが点灯している時、キーが有効です。
- ⑦

ユーザーパラメータモード選択キー

「ユーザーパラメータ」モードに移行します。ユーザーパラメータモード選択キーのLEDが点灯している時、キーが有効です。
- ⑧

ユーザー調整モード選択キー

「ユーザー調整」モードに移行します。ユーザー調整モード選択キーのLEDが点灯している時、キーが有効です。
- ⑨

TP 操作モード選択キー

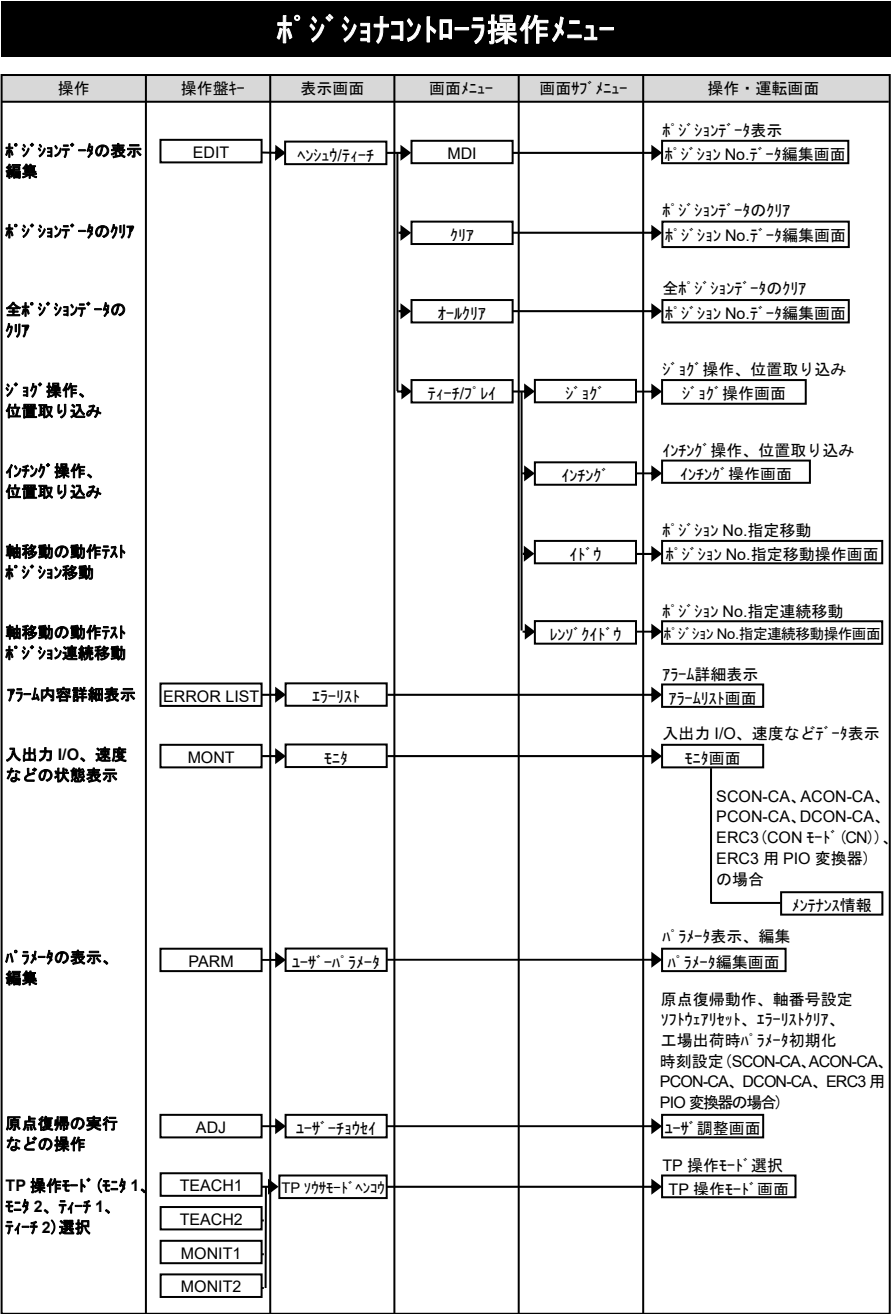
TEACH1(「ティーチ1」モード)、TEACH2(「ティーチ2」モード)、MONIT1(「モニタ1」モード)、MONIT2(「モニタ2」モード)を選択します。
選択したTP操作モードに移行します。
移行後、TP操作モード表示LEDのなかの選択したLEDが点灯します。
- ⑩

ESCキー

・親画面表示への戻り
何層かのリストを構成しています。本キーで1つ上の層(親画面)に戻ることができます。
操作がよくわからなくなった場合は、「ESCキー」で上の層に戻って操作をやり直してください。
- ・データ入力操作中の入力データキャンセル
データ入力操作中は、入力データをキャンセルします。
- ・移動・連続移動中の停止スイッチ
移動・連続移動中は、押下された時、すぐに減速停止します。

- ⑪ PAGE UP、DOWNキー
編集・表示項目 No.(ポジション No.、エラーリスト No.、ユーザパラメータ No.)を、インクリメント・デクリメントし、画面を切り替えます。
- ⑫ エラーリセットキー
ソフトウェアリセットを行わなくても復旧するレベルのエラーが発生した場合は、本キーでエラーの解除及びメッセージのクリアを行います。
- ⑬ WRT キー
編集データをコントローラへ転送します。(コントローラのメモリにデータを保存します。)
LCD に表示されているデータのみを転送します。(複数のポジション No.をまとめて転送することはできません。)
(ポジションデータの場合は 1 ポジション分のデータをまとめて転送します。)
- ⑭ BS キー
バックスペースキー。データ入力中は、1 つ前の入力文字をクリアします。
- ⑮ ITEM BACK、FWD キー
編集画面、モニタ画面、ユーザパラメータ画面で、インクリメント・デクリメントし、項目を切り替えます。
- ⑯ 矢印キー
・編集画面
画面内の各編集項目に、カーソルが移動します。画面の切り替えは行いません。
・モニタ画面、エラーリスト画面
▲、▼キーで、インクリメント・デクリメントし、画面を切り替えます。
◀、▶キーで、軸 No.を接続軸内でインクリメント・デクリメントし、画面を切り替えます。
- ⑰ SHIFT キー
将来機能拡張用のキーのため、使用しないキーです。
- ⑱ テンキー
数値入力で使用します。
- ⑲ STOP キー
移動・連続移動中は、押下された時、すぐに減速停止します。
(ティーチ/プログラムモードで有効です。)
- ⑳ SERVO キー
アクチュエータのサーボ ON/OFF の切り替えを行います。
(ティーチ/プログラムモードで有効です。)
- ㉑ MOVE キー
アクチュエータの移動・連続移動を開始します。
(ティーチ/プログラムモードで、かつサーボ ON 状態で有効です。)
- ㉒ HOME キー
原点復帰を実行します。(ティーチ/プログラムモードで、かつサーボ ON 状態で有効です。)
- ㉓ JOG-、+キー
・JOG- マイナス方向ジョグ移動
・JOG+ プラス方向ジョグ移動
(ティーチ/プログラムモードで、かつサーボ ON 状態で有効です。)
- ㉔ (リターン)キー
データ入力の決定、操作の決定に使用します。
- ㉕ デッドマンスイッチ(CON-TG/TGS)
デッドマンスイッチには、3 段階の状態があります。各段階での ON/OFF は、以下の様になっています。
- | | | |
|-------|----------|----------------------------------|
| 1 段階目 | スイッチ OFF | スイッチから手を離しているか、スイッチを押す力が非常に弱い状態。 |
| 2 段階目 | スイッチ ON | スイッチを適当な力で押している状態。 |
| 3 段階目 | スイッチ OFF | スイッチを強い力で押している状態。 |

スイッチ ON の状態で、サーボ ON が可能です。
スイッチ OFF の状態は、駆動源が遮断され、サーボ OFF します。
スイッチ OFF の状態でも、サーボ ON が不要なモードでの操作は可能です。(編集モード など)



お問い合わせの前に

接続できない場合などは、次のことを確認してください。

ティーチングボックスで検出するハード関連エラー

コード	エラー内容	原因と対策
308	レボシステムからエラー コントローラからボックスが 返ってきません。	① コントローラ接続ケーブルが断線しています。接続ケーブルの配線や断線を確認してください。 ② ノイズ などによる一時的な異常です。コントローラの電源を再投入してください。

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	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	〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島 6-2-40 中之島インテス 14F	TEL 06-6479-0331 FAX 06-6479-0236	
名古屋支店			
名古屋営業所	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 5-28-12 名古屋若宮ビル 8F	TEL 052-269-2931 FAX 052-269-2933	
小牧営業所	〒485-0029 愛知県小牧市中央 1-271 大垣共立銀行 小牧支店ビル 6F	TEL 0568-73-5209 FAX 0568-73-5219	
四日市営業所	〒510-0086 三重県四日市市諏訪栄町 1-12 朝日生命四日市ビル 6F	TEL 059-356-2246 FAX 059-356-2248	
豊田支店			
新豊田営業所	〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町 1-5-3 朝日生命新豊田ビル 4F	TEL 0565-36-5115 FAX 0565-36-5116	
安城営業所	〒446-0058 愛知県安城市三河安城南町 1-15-8 サンテラス三河安城 4F	TEL 0566-71-1888 FAX 0566-71-1877	
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	
秋田出張所	〒018-0402 秋田県にかほ市平沢字行ヒ森 2-4	TEL 0184-37-3011 FAX 0184-37-3012	
仙台営業所	〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉 1-6-6 イースタンビル 7F	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 センザイビル 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 埼玉県熊谷市龍原南 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	
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	TEL 055-230-2626 FAX 055-230-2636	
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	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	
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 シャンソンビル浜松 7F	TEL 053-459-1780 FAX 053-458-1318	
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	
滋賀営業所	〒524-0033 滋賀県守山市浮気町 300-21 第 2 小島ビル 2F	TEL 077-514-2777 FAX 077-514-2778	
京都営業所	〒612-8418 京都府京都市伏見区竹田向代町 559 番地	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 第 5 池内ビル 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	〒730-0051 広島県広島市中区大手町 3-1-9 広島鯉城通りビル 5F	TEL 082-544-1750 FAX 082-544-1751	
徳島営業所	〒770-0905 徳島県徳島市東大工町 1-9-1 徳島ファーストビル 5F-B	TEL 088-624-8061 FAX 088-624-8062	
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市榊味 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 福岡県福岡市博多区博多駅東 3-13-21 エフビル WING 7F	TEL 092-415-4466 FAX 092-415-4467	
大分営業所	〒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	〒862-0910 熊本県熊本市東区健軍本町 1-1 拓洋ビル 4F	TEL 096-214-2800 FAX 096-214-2801	

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 8 : 00AM～5 : 00PM
(年末年始を除く)

フリー
ダイヤル **0800-888-0088**

FAX : 0800-888-0099 (通話料無料)

ホームページアドレス www.iai-robot.co.jp