Quality and Innovation
ティーチングボックス
IA-T-X、IA-T-XD
ファーストステップガイド 第2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ブガイドのほか、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ブガイドは、本製品専用に書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。初めての方はューザ-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、ファーストステッブ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	ファーストステップ° カ゛ イト゛	MJ0281	
3	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	X-SEL ティーチングボックス IA-T-X、IA-T-XD 取扱説明書	MJ0160
2	XSEL-J/K コントローラ取扱説明書	MJ0116
3	XSEL-JX/KX コントローラ取扱説明書	MJ0119
4	XSEL-P/Q コントローラ取扱説明書	MJ0148
5	XSEL-PX/QX コントローラ取扱説明書	MJ0154
6	テーブルトップ型ロボット TT 取扱説明書	MJ0149
7	SSEL コントローラ取扱説明書	MJ0157
8	ASEL コントローラ取扱説明書	MJ0165
9	PSEL コントローラ取扱説明書	MJ0172

#### 型式銘板の見方

型式	 MODEL	IA-T-X		
シリアル番号	 SERIAL I	No. 900109944	A1	MADE IN JAPAN

4. 型式の見方

<u> I A - T - X</u>
〈型式〉
IA-T-X:標準タイプ
IA-T-XD:デッドマンスイッチ付きタイプ

# サポート機種

#### サポート機種一覧

機種名	サポ−ト開始
X-SEL-J/K	V0.01
X-SEL-JX/KX	V1.08
X-SEL-P/Q	V1.13
TT	V1.14
X-SEL-PX/QX	V1.20
SSEL	V1.30
ASEL	V1.40
PSEL	V1.40

# 基本仕様

項目	仕様			
使用周囲温度、湿度	温度 0~40°C 湿度 85%RH 以下(ただし、結露なきこと)			
使用周囲雰囲気	腐食性ガスがないこと、特にひどい粉塵がないこと			
質量	約 650g			
ケーフ゛ル長	4m			

# 外形寸法図



 LCD 表示画面 ② 非常停止ボタン 非常停止をかけます。 ③ デッドマンスイッチ(オプション) 作を行ってください。 +操作を受付けません。 ④ F1 F2 F3 F4 キー(ファンクションキー)

配線図

## [SEL-T]

2A

ティーチングコネクタに接続してください。XSEL-P タイプとの接続例を示します。



(注) XSEL-P タイプのティーチングボックス種別切替えスイッチは右側に設定してください。

(5)	SF +-(>71+-)
	選択可能なファンクションが 5
	えます。
6	WRT +-(511+-)
	編集データをコントローラへ転テ
	LCDディスプレイに表示さ
	まとめて転送すること
$\overline{\mathcal{O}}$	ESC +- (IX7-7° +-)
	現在の状態から1つ前
_	〒-9を人力中に使用し
(8)	BS +- (n y y y x - x +-)
~	それ以外ではカーフル12直(
(9)	(カーソル後退キー)
_	リターンキーと逆順でカーソルを
(10)	<del>テンキー</del>
	数値・アルファベット・記号
	10~9.以外の文字の人
_	▶ 切留んか衣示されま
1	[←] +-(IJ9->+-)
	人力データの確定やカーソルi
(12)	PAGE · PAGE +- (^ ->
	編集·表示項日 No (ポ

③ ON/OFF キー(オンオフキー)

# 操作盤面



サーボ OFF からサーボ ON となるキー操作を行う前に、本スイッチを両側とも押さえ続けた状態(ON)にして+-操 片側のみ押さえた状態または両側とも押さえない状態で、サーボ OFF からサーボ ON となる キ操作を行うと、 また、サーボ ON時は本スイッチが両側とも押さえ続けた状態となっていますが、本スイッチを離した場合には動 作は終了し、パネルウィンドウ 7 セグ LED に'dsf'と表示されます。 ただし、P/Q タイプ、PX/QX タイプの場合は'dsf'は表示されません。

LCD ディスプレイ(ファンクションキー欄)の各項目と対応しています。



うつ以上ある場合(ファンクションキー欄右側に'→'が表示)、ファンクションキー欄の表示項目を切替

送します。(コントローラのメモリにデータを保存します。) ちれているデータのみを転送します。(複数のポジション No.やプログラムステップ No.などを はできません。)

の状態にもどります。 、ますと、入力データをキャンセルします。

)入力文字をクリアします。 このデータをクリアします。

移動させます。

を入力できます。 カが必要な項目(16進数、文字列など)にカーソルがあるとき、ファンクションキー欄に入力モー ミす。(Alph:アルファベット・記号入力 Num:数値入力)

前進移動などに使用します。 ジアップキー・ページダウンキー) 集・表示項目 No. (ポジション No.、プログラム No.、ステップ No.など) をインクリメント・デクリメントします。

軸のサーボON/OFFの切替を行います。(Teac モード内で有効)



	画面	備考
P-ンキーを押す れ、軸 No. 位置が2軸	Mdi - 1 Axis 2/2 0.000 x.xx <u>x</u>	ボジションデータが登録されていな い場合は、x.xxxの表示となり ます。
夕到しより。	Vel Canc Axis	
タに 50 を入 ,ます。	Mdi – 1 Axis 1/2 0.00 <u>0</u> 50.000 Vel Canc Axis	リターンキーを押すごとにカール位置が 移動します。入力32をした場合 は、カールを間違えた位置に合わ せて、上書きをしてください。 また、(Canc)キで入力したデー
	F1 F2 F3 F4	ッを X.XXX に戻り ことが でさま す。
転送しま つ進んで2		
	x.xx <u>x</u> x.xxx Vel Canc Axis	
	F1 F2 F3 F4	
カーソルカ <sup>ら</sup> ホーシ	Mdi - <u>2</u> Axis1 - 2/2 x.xxx x.xxx	
	Axis F1 F2 F3 F4	
-を押すとエ ります。	Edit - Posi	
	MdiTeacCopyClrF1F2F3F4	
すと、フラッシュ なります。	Edit	
	Posi Prog Sym Para	
を書込む場 キーを押しま	Flsh Flash Write?	書込まない場合は <u>F2</u> (No)キー を押します。
	Tes     No       F1     F2     F3     F4	
Pは、 「点滅してい	Flsh Writing Flash ROM Please wait	※ この間は絶対にコントローラの電源
	F1 F2 F3 F4	を知らないでください。
ット画面に戻	Flsh Complete!	
	F1 F2 F3 F4	
	Edit	
	Posi Prog Sym Para	
	F1 F2 F3 F4	

#### プログラムテーブルのデータ入力

プログラ	<sup>^^</sup> º ヴラム No.0 に、 'HOME 11'を入力する操作方法を示します。							
番号	操作	画面	備考					
1	<u>  F1  </u> キー(Edit)を押します。	Mode Selection						
		Œdi⊅ Play Moni Ctl						
		F1 F2 F3 F4						
2	F2 キー(Prog)を押します。	Prog						
		Posi (Prog) Sym Para						
		F1 F2 F3 F4						
3	F1 キー(Mdfy)を押します。	Edit-Prog						
		Mdfy Copy Clr						
		F1 F2 F3 F4						
4	プログラム No.入力モード画面に変		すでにプログラムのデータが入力さ					
	わります。プログラム No.にカーソル があります リルーンセーでャーンリ モュァニ…	プログラムNo.	れている場合、上書き(元のデー)					
	プNo.へ移動させます。	Mdf ① - ① :	/いる/引んよッ/ うる// うの人う ていないプログラム No.を選択し					
			ます。					
		/ @	フーソル位置のブログラム No.またはス テップ No.は Pagel - Pagel ・ ~					
		F1 F2 F3 F4	/// NO.Id LUP   DOWN + C   変更することができます。					
		コントローラに保存され	また、テンキー入力後リターンキーを押し					
		ているステッブ数	てブログラム No.・ステップ No.を変 車することができます					
5	ステップNo (ニカーソルが起動! ≠オ		x1 0 N C - + 9 0					
5	リターンキーを押します。	Mdf 1- <u>1</u> :						
		Ins Del (mot / 0						
6	命会語を入力します							
Č,	77ンクションキー欄に命令語を表示し	Mdf 1 - 1 ·						
	ています。	_						
	命令語の検索方法							
	①カーソルが命令語入力の位置にあ	<u>F1 F2 F3 F4</u>						
	る時、  <u>SF</u>   キを押すとファンクショ    ンキー欄の命会語が アルコマベッムル原ノー							
	切替えて表示されます。・ キ	<b></b>						
	で逆順に切替ります。							
	(2)テンキーにはそれぞれアルファベットが 割り付けらゎています (ーンナー							
	の9にはGHI) カーソルが命令語入	F1 F2 F3 F4						
	カの位置にある時、テンキーを押す	「」「日で始まる」						
	ことに、そのアルファベットで始まる 最初の命令語をファンかションキー櫩!ー	────────────────────────────────────						
	表示します。							
	①・②の方法で、入力する命令							
	記をファンソンョンキー慷に衣示させ、対   応するファンクションキーを押します。	F1 F2 F3 F4						
	〒 守語 HOME の 検索 テンキー9 を押すことで G・H また	<b>節</b> 令語 Mdf 1 - 1 :						
	は一で始まる命令語を表示しま							
	す。							
	(叩节譜によつ (はアンキーアにけで) は表示できないものもありま	F1 F2 F3 F4						
	す。その場合にはテンキーとSF	9						
	キを併用して表示させま <u>す。</u> )	Wdf 1 - 1 :						
	HOME をファンクションキー欄に表示さ	HOME						
	せ、F4 キ-(HOME)を押しま							
	す。(命令語入力を空欄に戻す場  							
	リターンキーを押します。							
			· ]					

番号	操作	画面	備考
7	操作1にカーソルが移動します。	Mdf 1 - 1 :	
	「ころ」」し、 りょうキーを押しま す。	HOME _	
		Course of the	
		Sym *	
8	₩/₽丁  オ_た畑↓ デーカオ_たっい	<u>F1 F2 F3 F4</u>	
0	レーラへ転送します。 ステップ No.は	Mdf 1 - 1 :	
	2に進みます。	HOME IT	
		-	
		F1 F2 F3 F4	
9	ESC キを押します。		
		Mdf 1 - 0:	
		_	
		ABPG ACC ACHZ ADD→	
<u> </u>		F1 F2 F3 F4	
10	<u>ESC</u>   キーを押します。 (カーソルはプログラム No.に移動)	Mdf 1 - <u>2</u> :	
		Ins Del (mnt / 1	
		F1 F2 F3 F4	
11	ESC キーを押します。		
	プログラム編集画面に戻ります。	Mar <u>1</u> - 2.	
		/ 1	
		F1 F2 F3 F4	
12	ESC キを押します。	Edit-Prog	
	1) 177回面に戻りまり。		
		Ndfy Cony Clr	
13	FSC キを押します。		
		Edit	
		Posi Prog Sym Para	
		F1 F2 F3 F4	
14	フラッシュ ROM にデータを書込む場	Flsh	書込まない場合は F2 (No) キを
	合には、  <u>ト1  </u> (Yes) <del>に</del> を押し     ます。	Flash Write?	押します。
	-		
		Yes No	
15	기가, POM 클가 가 바가	<u>F1 F2 F3 F4</u>	
15	·////i KOM 音込み中は、 'Please wait'が点滅してい	Flsh	
	ます。	Writing Flash KUM Please wait	※この間は絶対にコントローラの電源
		i i cuse muit	を切らないでください。
		F1 F2 F3 F4	
16	フラッシュ ROM 書込み完了です。	Flsh	
	<u>ESC</u>   キーで、エディット画面に戻   ります。	Complete!	
		F1 F2 F3 F4	

接続できない場合などは 内容 コントローラと通信接続できない LED に「enb」が表示され

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 芝エクセージビルディング 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
曲田支店						
豆山又后 新典田営業所	₹471.0034	愛知県豊田市小坂太町153 朝日生金新豊田ビル AE	TEI	0565 36 5115	EAY	0565 36 5116
初豆山西未 <u>万</u> 安城党業正	₹446-0058		TEL	0566-71-1888	FAX	0566-71-1877
<b>又</b> 预 吕 未 //	1 440-0000			0000-71-1000	1700	0000-11-1011
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
仙台宮葉所	〒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
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
德島営業所	〒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 🎞 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

(受付時
 フリーコール
FAX

# 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。

	処置
۱,	コントローラのモート、スイッチが「AUTO」の場合は、「MANU」に設定してく
	ださい。
いる。	XSEL-P、PX コントローラの場合、ティーチングボックスの切替えスイッチが「左側」
	の場合は、「右側」に設定してください。

株式会社アイエイアイ

## お問合わせ先

**アイエイアイ** お客様センター エイト 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)

# 0800-888-0088

: 0800-888-0099 (通話料無料)

ホームページアドレス www.iai-robot.co.jp

管理番号:MJ0281-2A