

タッチパネルティーチング TB-01/TB-01D/TB-01DR ポジションコントローラ対応 ファーストステップガイド 第4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、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・複製することではできません。
- 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ご連絡ください。

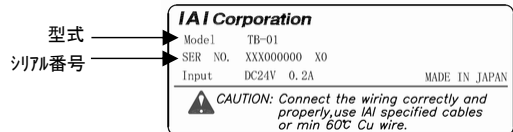
1. 構成品(オプションを除く)

番号	品 名	型 式	備 考
1	本体	形式銘板の見方、型式の見方参照	
付属品			
2	ポジションコントローラ用ケーブル	CB-TB1-C050	型式 C、SC 選択時
3	プログラムコントローラ用ケーブル	CB-TB1-X050	型式 S、SJ、SC 選択時
4	変換ケーブル	CB-SEL-SJS002	型式 SJ、SC 選択時
5	タッチペン		本体に付属
6	ファーストステップガイド	MJ0327、MJ0328	
7	安全ガイド	M0194	

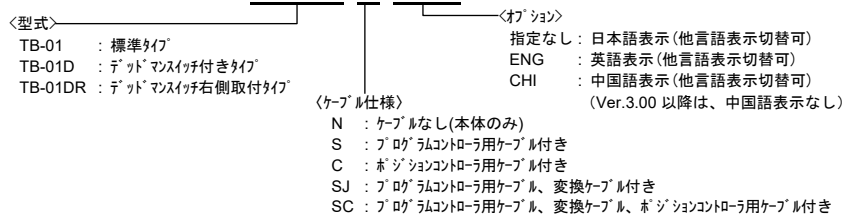
2. 本製品関連の取扱説明書

番号	名 称	管理番号
1	タッチパネルティーチング TB-01、TB-01D、TB-01DR ポジションコントローラ対応 取扱説明書	MJ0324
2	ERC2 コントローラ(PIO 専用)一体型ソフトウェア取扱説明書	MJ0158
3	ERC2 コントローラ(SIO 専用)一体型ソフトウェア取扱説明書	MJ0159
4	ERC3 コントローラ一体型ソフトウェア取扱説明書	MJ0297
5	RCP6S フィールドバス通信 取扱説明書	MJ0349
6	ACON-CA、DCON-CA コントローラ取扱説明書	MJ0326
7	ACON-CB/CGB、DCON-CB/CGB コントローラ取扱説明書	MJ0343
8	ACON-CYB/PLB/POB、DCON-CYB/PLB/POB コントローラ取扱説明書	MJ0354
9	PCON-CA/CFA コントローラ取扱説明書	MJ0289
10	PCON-CB/CGB/CFB/CGFB コントローラ取扱説明書	MJ0342
11	PCON-CYB/PLB/POB コントローラ取扱説明書	MJ0353
12	SCON-CA/CAL/CGAL コントローラ取扱説明書	MJ0243
13	SCON-CB/CGB コントローラ 取扱説明書	MJ0340
14	ROBONET 取扱説明書	MJ0208
15	ASEP/PSEP/DSEP コントローラ取扱説明書	MJ0267
16	PMEC/AMEC コントローラ取扱説明書	MJ0245
17	MSEP コントローラ取扱説明書	MJ0299
18	MCON-C/CG コントローラ 取扱説明書	MJ0341
19	MSCON コントローラ取扱説明書	MJ0306

3. 型式銘板の見方



4. 型式の見方



※ TB-01D、TB-01DR の場合は、「N : ケーブルなし」以外は選択出来ません。

ポート機種

このファーストステップガイドは、ポジションコントローラ用の内容となります。

プログラマコントローラ(XSEL-J/K/JX/KX/KT/KET/P/Q/PX/QX/RX/SX/RXD/SXD/RA/SA/RAX/SAX/RAXD/SAXD、TT、TTA、ASEL、PSEL、SSEL、MSEL)の取扱い、別冊「タッチパネルティーチング TB-01、TB-01D、TB-01DR プログラムコントローラ対応ファーストステップガイド」を御覧ください。

ポート機種一覧

コントローラ機種名	ポート開始バージョン	コントローラ機種名	ポート開始バージョン
ERC2 (注1)	V2.00	ASEP	V2.00
ERC3	V2.00	PSEP	V2.00
ACON	V2.00 (注2,5,6)	DSEP	V2.00
DCON	V2.10 (注5,6)	MSEP	V2.00 (注3)
PCON	V2.00 (注5,6)	AMEC	V2.00
SCON	V2.00 (注4,5,6)	PMEC	V2.00
MCON	V2.40	RCP6S	V2.40
MSCON	V2.00	RACON、RPCON	V2.00

注1 ERC2 は、製番シリアルに 4904 以降の刻印があるもののみ、接続可能です。

シールの表記

I/O タイプ	未ポート	ポート
NP	NP U5 M	NP T1 4904、4905、6302
PN	PN U3 M	PN T1 4904、4905、6302

ただし、ERC2 の SE タイプは、バージョンに関係なく SIO 変換器を中継して接続ができます。

注2 ACON-CA は、V2.10 から対応

注3 MSEP-C/LC 高出力対応ドライバ、RCD 対応ドライバは、V2.20 から対応

注4 SCON-CAL/CGAL は、V2.30 から対応

注5 ACON-CB、DCON-CB、SCON-CB は V2.40 から、PCON-CB は V2.60 から対応

注6 ACON-CYB/POB/PLB、DCON-CYB/POB/PLB、PCON-CYB/POB/PLB は、V2.70 から対応

仕様の確認

1. 基本仕様

項目	TB-01/ TB-01D/ TB-01DR 仕様		
筐体色	ブラック		
表示色	65536 色(16ビットカラー)		
バックライト方式	白色 LED バックライト		
タッチパネル画面	3.5 インチ TFT カラー液晶 QVGA		
タッチ検出方式	4 線式抵抗膜方式		
ハードウェア	ティーチングでの動作時 : STOP キー、ESC キーで動作停止 データ入力時 : ESC キー、BS キー、テンキー、リターンキーが使用可能		
外部メモリ	SD/SDHC メモリカード (1G~8G)(東芝製推奨)		
耐環境性	IP40 相当		
サイズ	169.5mm(縦)×210mm(横)×88.6mm(奥行き)		
質量(ケーブル除く)	TB-01:約 507g、TB-01D/TB-01DR:約 539g		
ケーブル長	5m(標準)		
壁掛けフック	六角穴付きネジ M8 でフック可能		
タッチペン	Φ5×100mm		
ストラップ	幅 6mm 折返し長さ 190mm(オプション品)		
機能	言語切替え		日本語/英語/中国語 (Ver.3.00 以降は、中国語表示なし)
	タッチ音		ON/OFF 大、中、小 3 段階音量設定可能
	モニタ		現在位置、現在速度、I/O 状態 フレームコード、フレームサイズ、フレーム詳細コード、フレーム発生時間 起動時モニタ画面自動移行機能(SEP、MEC コントローラ接続時のみ)
	位置データ編集	CON 系編集項目	目標位置、速度、加速度、減速度、押付け力、きい、位置決め幅 ゾーン土、加減速モード、インクリメンタル、インセット、停止モード、制振 No
		SEP 系編集項目	目標位置、速度、押付け力、押付け幅、加速度、減速度、 変更位置、変更速度、省エネ
		MEC 系編集項目	停止位置、速度、押付け力、押付け幅、加速度、減速度、省エネ
		共通項目	ジョグ/インテグ/リリク/リリクによる現在位置取込み機能 入力値異常による警告機能
	移動機能		設定位置移動、ジョグ移動、インテグ移動
	パラメータ編集		CON 系コントローラパラメータ SEP 系、MEC 系コントローラパラメータ
	バージョン情報		コントローラバージョン、シリーズタイプ名、PCB 種別、シリアル番号 コントローラ製造情報
	フレーム履歴		過去発生フレーム 16 回分または 32 回分表示(接続先コントローラによる)
	データ保存		外部 SD カードにデータ保存/読み込み対応(オプションデータパラメータ、フレームリスト)
表示調整		コントラスト及びバックライト輝度調整が可能	
通信	時刻設定		リアルタイムクロックによる時刻設定が可能(ボタン電池 CR2032 によりバックアップ)
	スマートチューニング機能		スマートチューニング機能
	メンテナンス情報		通算移動回数、通算走行距離 (SCON-CA/CAL/CGAL/ PCON-CA/CFA/ACON-CA/DCON-CA/MSEP/MSCON/ERC3 が対応)
	通信規格		RS485 準拠
	通信条件		伝送速度 : 115,200bps データビット 8bit/パリティなし/ストップビット 1bit
	プロトコル		Modbus RTU
	コネクタ		Mini DIN
使用フォント	接続コントローラ数		最大 16 台(CON 系、SEP 系) 最大 1 台(MEC 系 : AMEC、PMEC) 最大 4 台(MEC 系 : ERC3 MEC モード) (異なる系との混在は不可)
	使用フォント		日本語・英語 : (株) リムコ・レーザン製日本語ビットマップフォント(書体:ゴシック)

2. 環境仕様

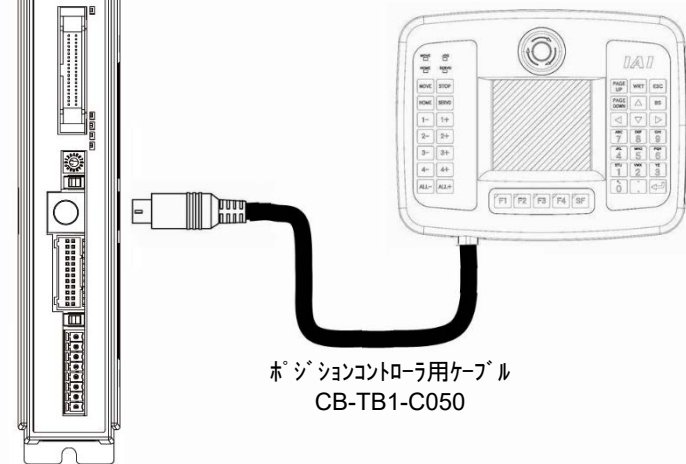
項目	TB-01/ TB-01D/ TB-01DR 仕様
定格電圧	24V DC
動作電圧範囲	21.6~26.4V DC
消費電力	3.6W 以下(150mA 以下)
使用周囲温度	0~50℃
使用周囲湿度	20~85%RH(ただし結露なきこと)
保存周囲温度	-20~60℃
保存周囲湿度	10~85%RH(ただし結露なきこと)
LCD 寿命	20,000 時間(周囲気温度 25℃)
耐久振動	10~55Hz(周期 1 分間) 複振幅 0.75mm X,Y,Z 方向 10 分間
耐久衝撃	147m/s ² 11msec X,Y,Z 方向 4 回
耐環境性	IP40(初期状態において)

配線図

タッチパネルティーチング TB-01、TB-01D、TB-01DR は、コントローラの電源を OFF してから抜き差しを行ってください。

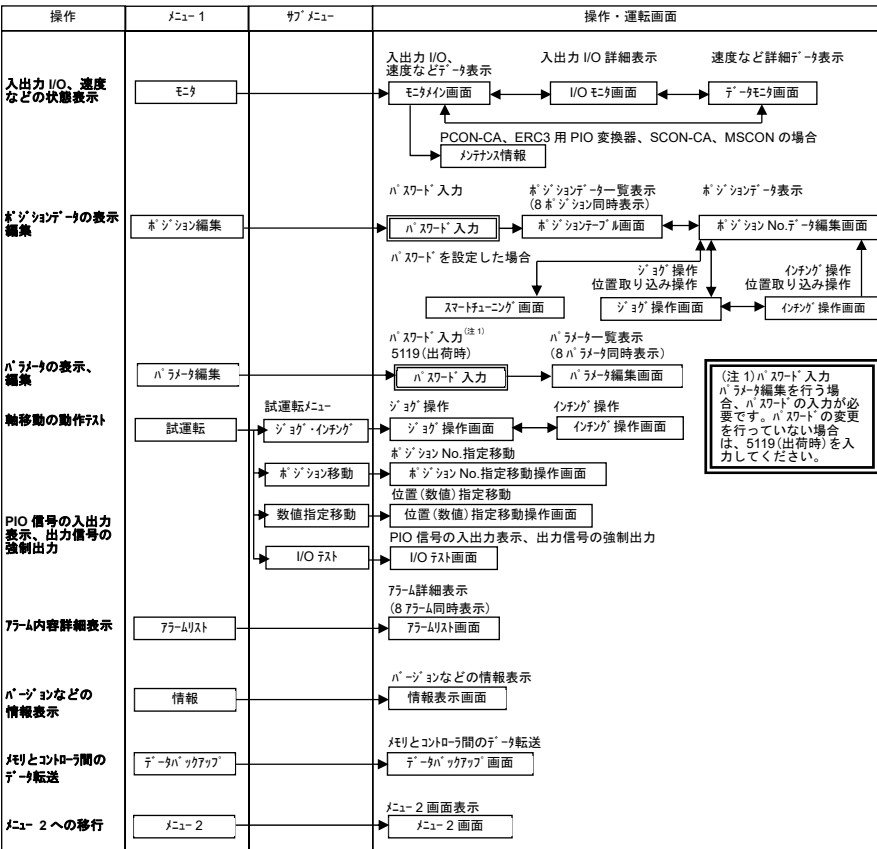
コントローラ

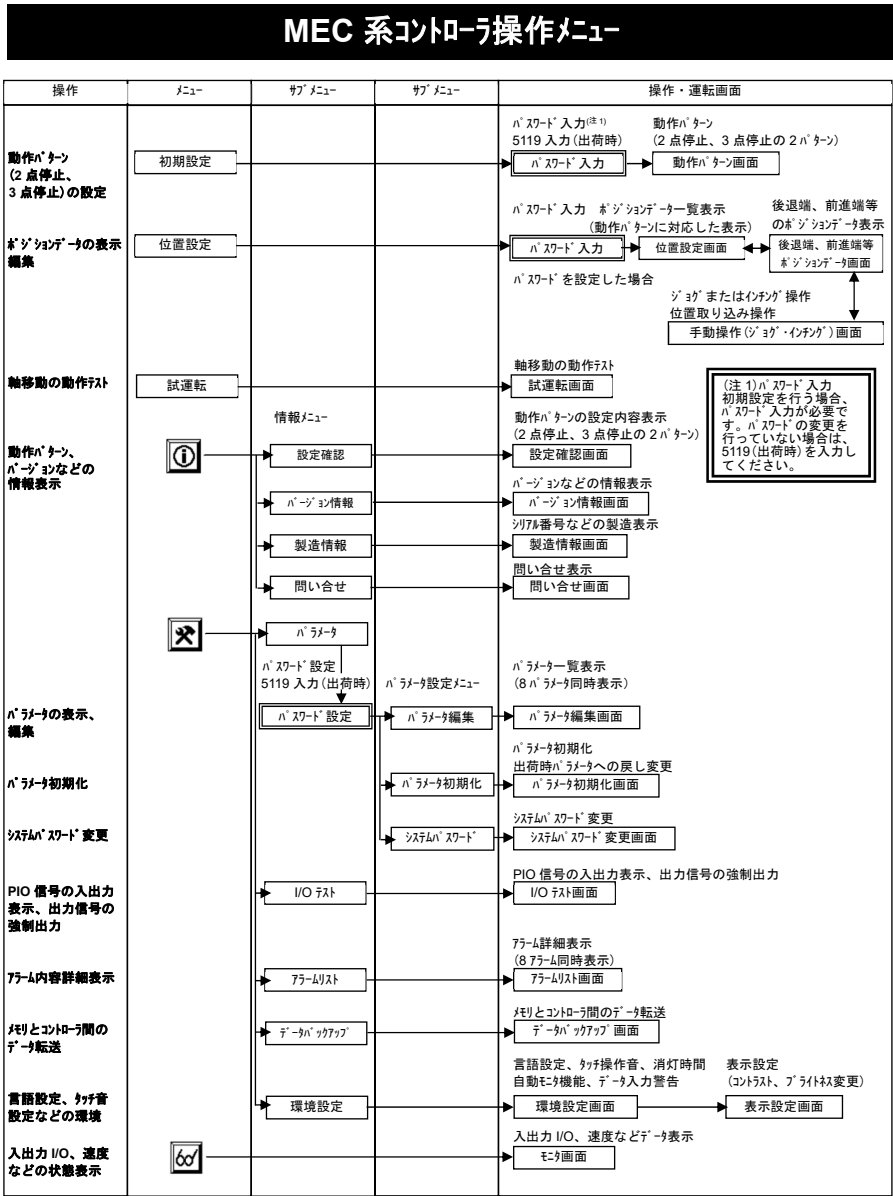
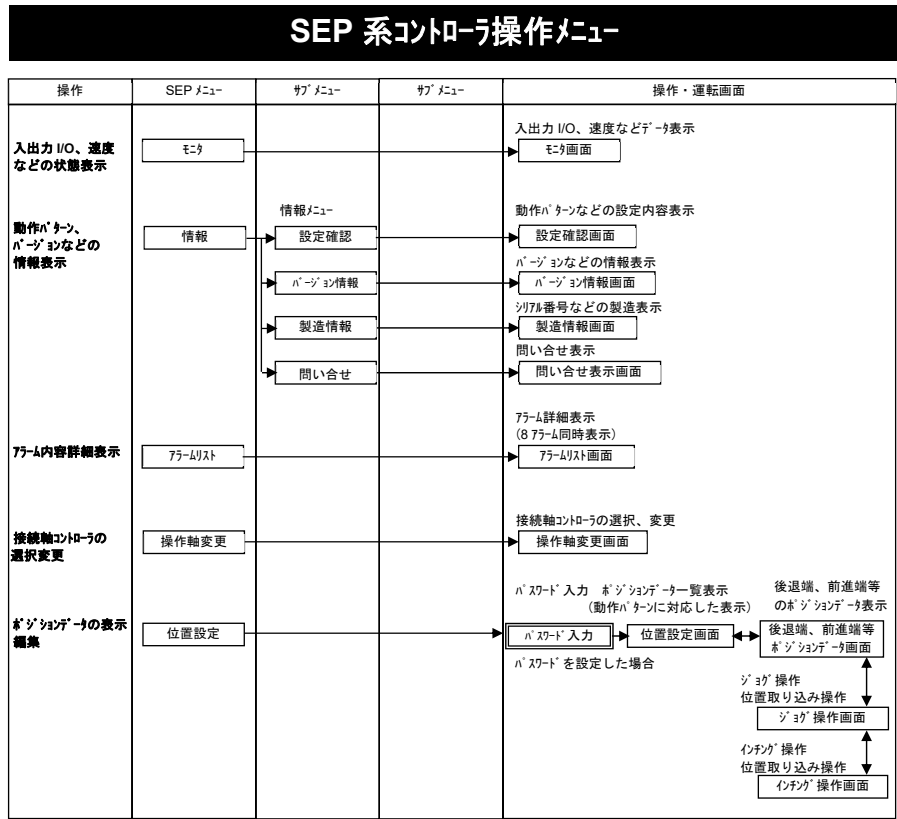
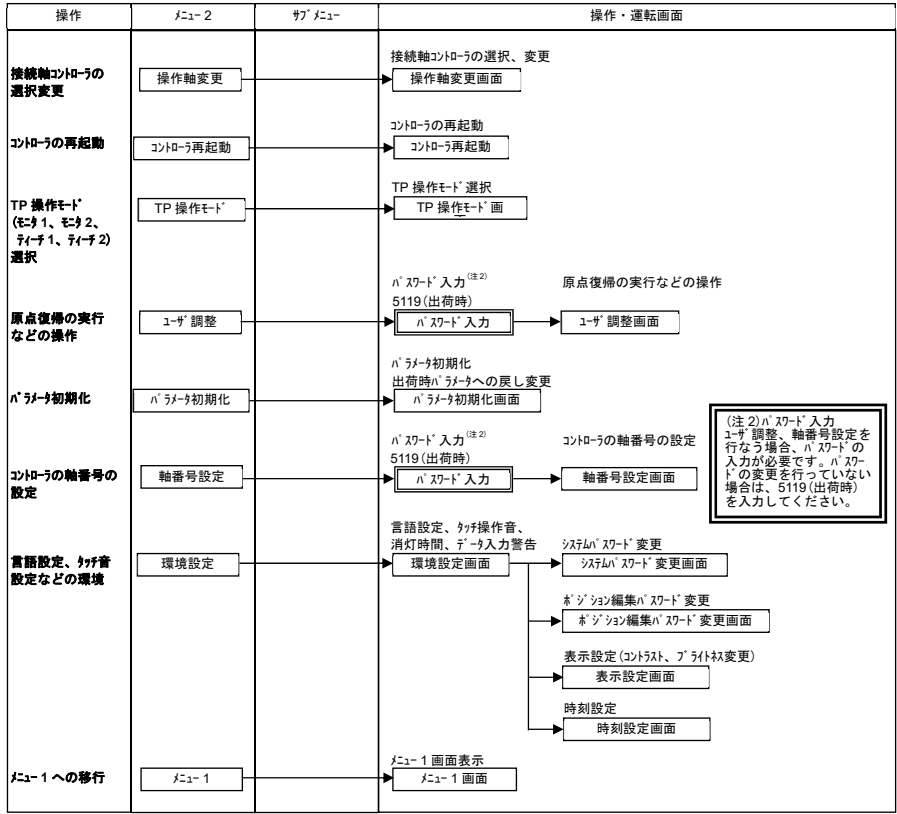
タッチパネルティーチング TB-01、TB-01D、TB-01DR



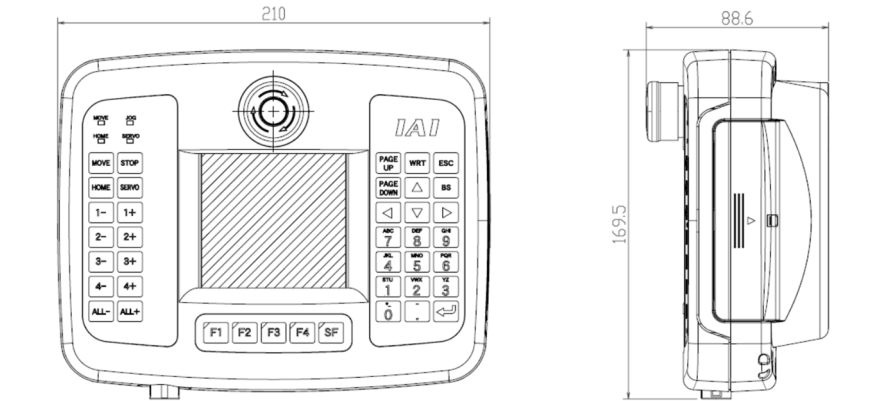
ポジションコントローラ用ケーブル CB-TB1-C050

CON 系コントローラ操作メニュー





異常時の処置		
エラー発生時に表示するアラーム、メッセージには、コントローラが発するものとタッチパネルティーチングが発するものがあります。発生したアラーム、メッセージのコードに応じて、コントローラまたはタッチパネルティーチングの取扱説明書をご確認ください。		
コード	エラーレベル	参照先
000～7FF	コントローラ・ワーニング	コントローラの取扱説明書を参照してください。
080～0FF	コントローラ・エラー	
100～1FF	タッチパネルティーチング・メッセージ	
200～2FF	タッチパネルティーチング・動作解除エラー	
300～3FF	タッチパネルティーチング・コールドスタートエラー	タッチパネルティーチング(ホジションコントローラ対応)の取扱説明書を参照してください。



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 ゼ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
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	〒446-0056 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
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 東京都立川市岸崎町 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 ハーモネットビル 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 シャンソソビル浜松 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 12	TEL 075-693-8231 FAX 075-693-8233
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市榊屋町 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 愛媛県松山市椿味 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康本町 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)