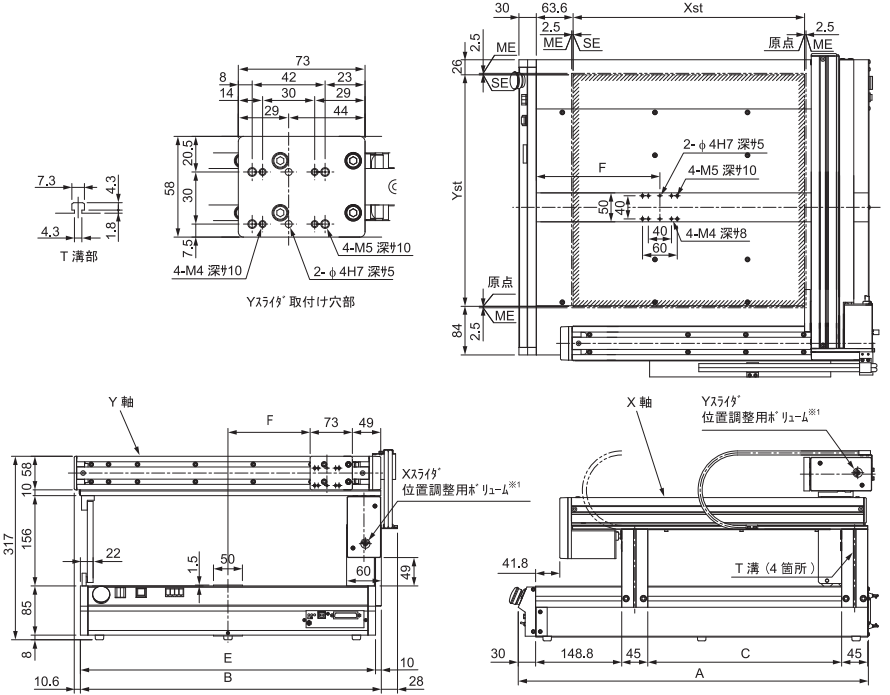


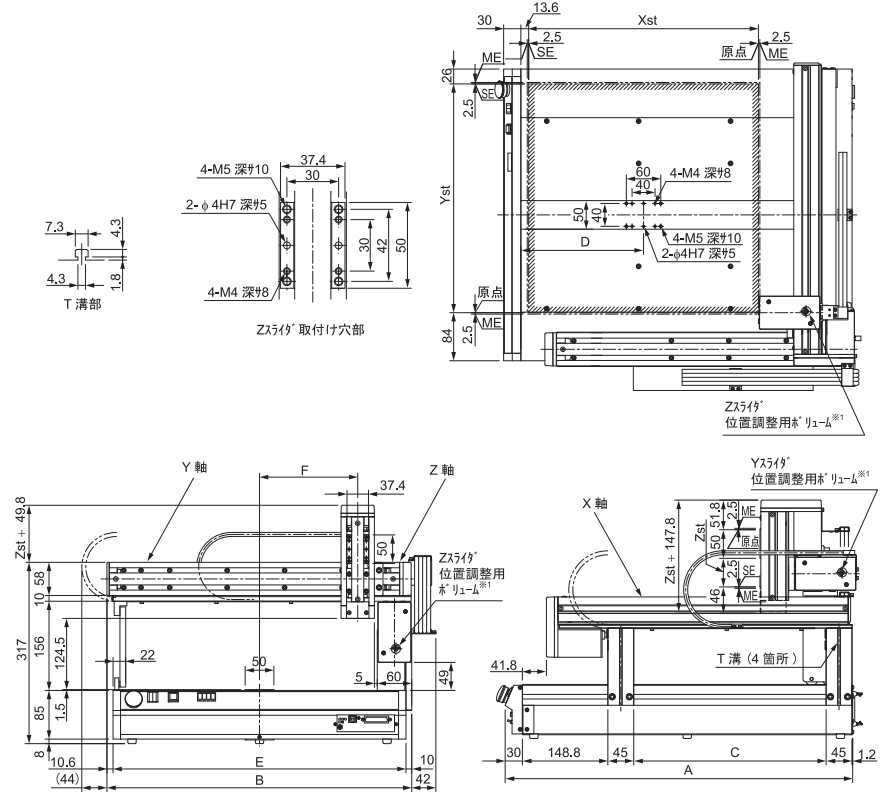
〔片持ち 2 軸 TT-C2〕



※1 位置調整用ボリウム：スライダ位置の微調整を行うことができます。

型 式	A	B	C	D	E	F	Xst	Yst
TT-C2-I-2020	405	320	135	120	310	42	200	200
TT-C2-I-4040	605	520	335	213.6	510	142	400	400

〔片持ち 3 軸 TT-C3〕



※1 位置調整用ボリウム：スライダ位置の微調整を行うことができます。

型 式	A	B	C	D	E	F	Xst	Yst	Zst
TT-C3-I-2020-05B	405	330.6	135	120	310	71	200	200	50
TT-C3-I-2020-10B	405	330.6	135	120	310	71	200	200	100
TT-C3-I-4040-05B	605	530.6	335	213.6	510	171	400	400	50
TT-C3-I-4040-10B	605	530.6	335	213.6	510	171	400	400	100

設置環境

使用環境は、汚染度 2※1 または同等の環境で使用することができます。

※1 汚染度 2：通常、非導電性の汚損だけが生じるが、結露による一時的な導電性汚損の可能性がある。
(IEC60664-1)

1. 設置環境

- 次のような場所は避けて設置してください。
- 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
 - 腐臭性ガス、可燃性ガスのある場所
 - 塵埃、塩分、鉄粉が多い場所
 - 本体に直接振動や衝撃が伝わる場所
 - 日光が直接あたる場所
 - 水、油、薬品の飛沫がかかる場所
 - 通気孔を塞ぐような場所〔設置およびノイズ対策の項参照〕

次のような場所で使用する場合は、十分に遮蔽してください。

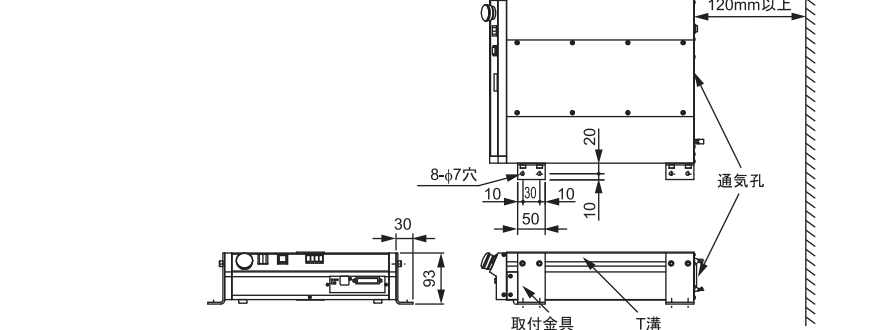
- 静電気などによるノイズが発生する場所
- 強い電界や磁界が生じる場所
- 電源線や動力線が近くを通る場所

2. 保管・保存環境

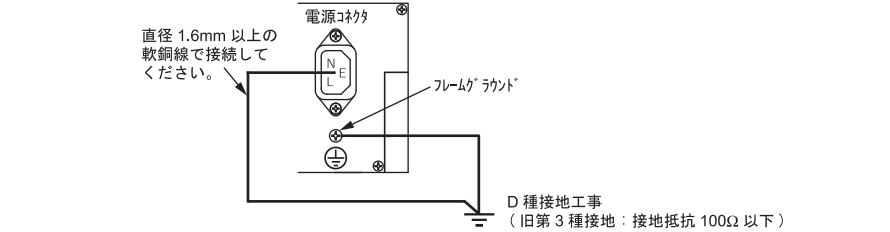
保管・保存環境は設置環境に準じますが、長期保管・保存では特に結露の発生がないようにしてください。指定のない限り、出荷時には水分吸収剤は同梱してありません。結露が予想される環境での保管・保存の場合、梱包の外側から全体を、あるいは開梱して直接、結露防止処置を施してください。

設置およびノイズ対策

- 本体リアパネル部には冷却用通気孔がありますので、設置の際には通気孔をふさがないようにしてください。
- 本体の固定が必要な場合は、オプションの取付金具(型式 TT-FT:4 セット、本体への取付ボルト・ナット付き)で以下のように固定してください。
固定用のボルトはご用意ください。



3. 保安用接地



4. ノイズ対策用接地(フレームグラウンド)

本体のフレームグラウンド端子に直径 1.6mm 以上の軟銅線で接続してください。(上図参照)
アース線は、他機器と共用したり連結したりせずに、コントローラ毎に接地してください。
保安用接地も同様です。



5. 配線方法に関する諸注意

I/O 線、通信ライン、電源・動力線は分離してください。

6. ノイズ発生源およびノイズ防止

同一電源路および同一装置内の電源機器には、ノイズ防止対策を行ってください。

ノイズ発生源の対策例を示します。

①AC リリヤドバルブ・マグネットスイッチ・リレー

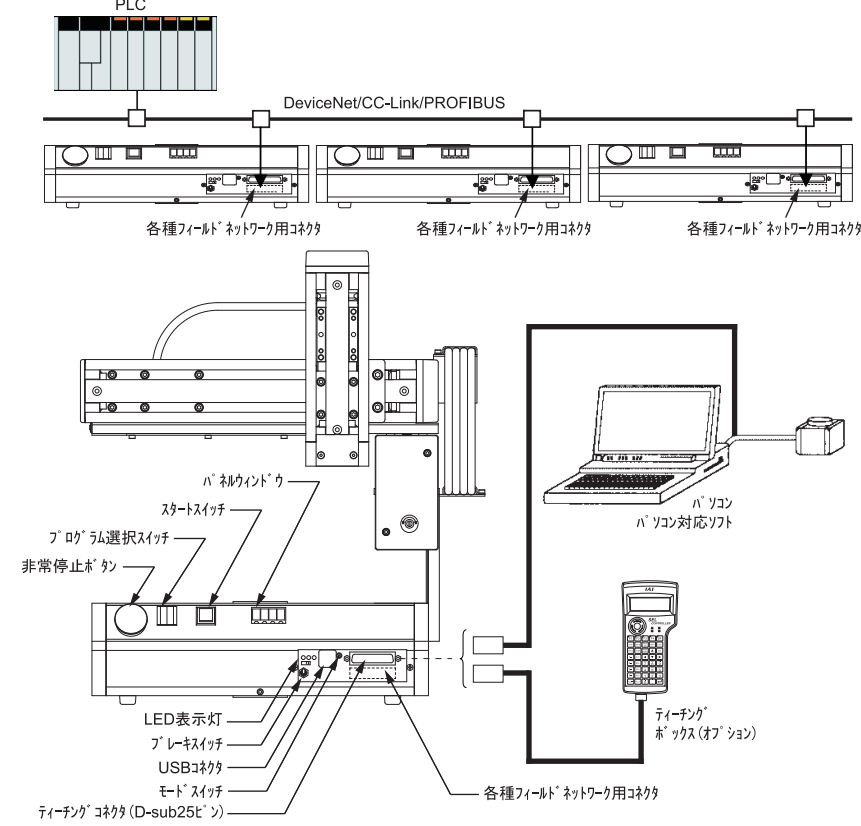
〔処置〕コイルと並列にノイズキヤを取付けます。

②DC リリヤドバルブ・マグネットスイッチ・リレー

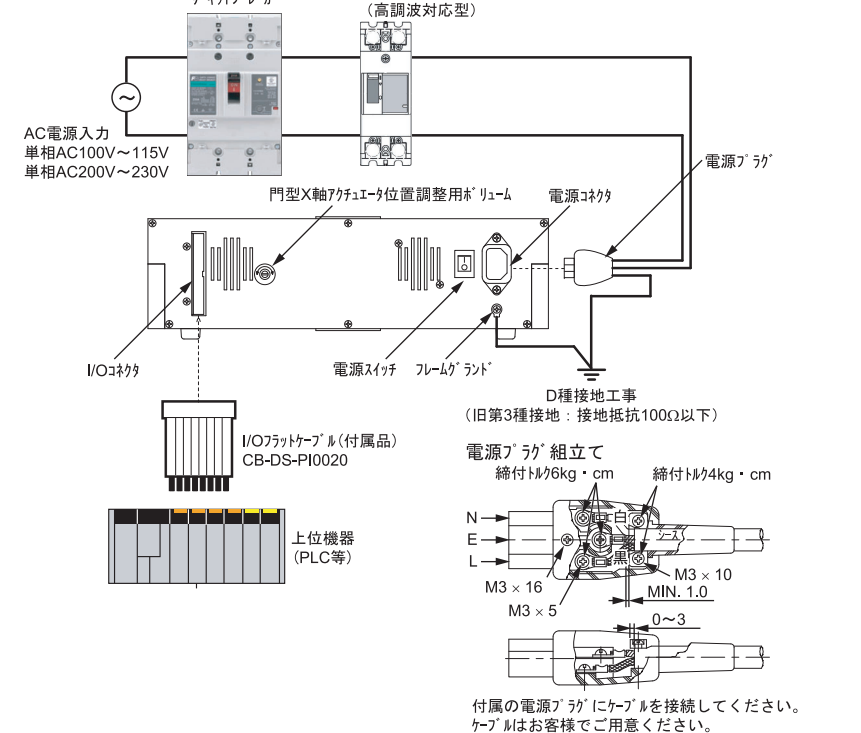
〔処置〕コイルと並列にダイオードを取付けます。DC リレーは、ダイオード内蔵型をご使用ください。

配線図

フロントパネル部



リアパネル部

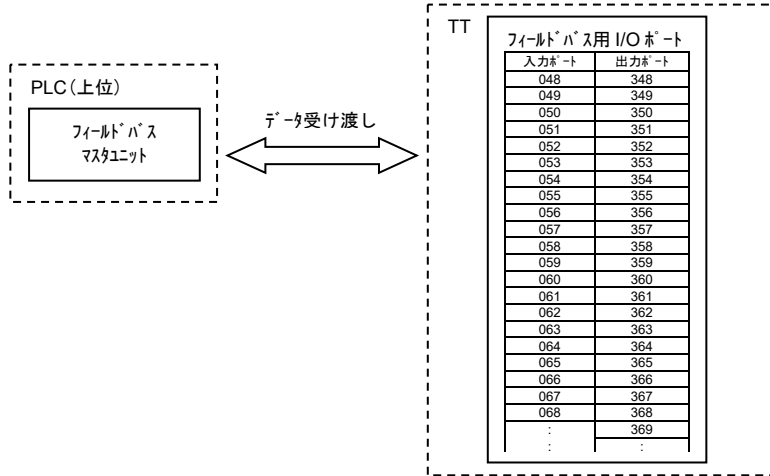


TT のフィールドバス用 I/O ポート

フィールドバス用 I/O ポートは、マスタユニットと TT 内部のデータの受渡し場所です。

1 ポートで 1 接点分 (1bit) のデータを受け渡しできます。

データは、フィールドバスを経由して受け渡しされます。



● I/O マップ

TT の I/O ポート No. を以下に示します。

〔詳細については「テーブルトップ型® TT 取扱説明書」を参照してください〕

	ポート No.	機 能		ポート No.	機 能
内部 DI	000	スタート	内部 DI	300	ALM (アラーム 赤 LED)
	001	リセット		301	RDY (リセット 赤 LED)
	002	(リセット ON)		302	EMG (アラーム 赤 LED)
	003	(オートスタート起動)		303	自動運転中
	004	(リブインターロック)		304	HPS (アラーム 赤 LED)
	005	(一時停止解除)		305	
	006	(一時停止)		306	システム予約
	007			307	
	008	プログラム No. 指定		308	内部 DI-No.001 ON/OFF 用
	009	1 の桁のデジスイッチ用		309	内部 DI-No.002 ON/OFF 用
	010			310	内部 DI-No.003 ON/OFF 用
	011			311	内部 DI-No.004 ON/OFF 用
	012	プログラム No. 指定		312	内部 DI-No.005 ON/OFF 用
	013	10 の桁のデジスイッチ用		313	内部 DI-No.006 ON/OFF 用
	014	(駆動源解除入力)		314	内部 DI-No.014 ON/OFF 用
	015	(原点復帰等)		315	内部 DI-No.015 ON/OFF 用
外部 DI	016～031	汎用入力 (リブ 赤 I/O 接続)	外部 DI	316～331	汎用出力 (リブ 赤 I/O 接続)
内部 DI	032		内部 DI	332	7 セグユザ表示桁指定
	033			333	
	034			334	
	035			335	システム予約
	036			336	
	037			337	7 セグリフレックス
	038			338	7 セグユザ・システム交互表示
	039			339	7 セグユザ表示指定
	040	システム予約		340	DT0 (7 セグユザ表示ビット)
	041			341	DT1 (7 セグユザ表示ビット)
	042			342	DT2 (7 セグユザ表示ビット)
	043			343	DT3 (7 セグユザ表示ビット)
	044			344	DT4 (7 セグユザ表示ビット)
	045			345	DT5 (7 セグユザ表示ビット)
	046			346	DT6 (7 セグユザ表示ビット)
	047			347	システム予約

外部 DI	048～287	フィールドネットワーク用	外部 DI	348～587	フィールドネットワーク用
-------	---------	--------------	-------	---------	--------------

設定 (I/O パラメータ)

No.	パラメータ名称	初期値 (参考)	入力範囲	備 考
1	入出力ポート割付種別	0	0、1	0: 固定割付 1: 自動割付 (優先順位: フィールドバスポート) → 標準 I/O ポート (ポート 1) ~
6	拡張 I/O1 固定割付時入力ポート開始 No.	48	-1 ~ 599	0+ (8 の倍数) (リブ時無効)
7	拡張 I/O1 固定割付時出力ポート開始 No.	348	-1 ~ 599	300+ (8 の倍数) (リブ時無効)
12	拡張 I/O1 異常監視	1	0 ~ 5	0: 非監視 1: 監視 ※一部例外有り
14	ネットワーク I/F カードリモート入力使用ポート数	64	0 ~ 240	16 の倍数
1				

●ロータリスイッチ

ロータリスイッチでは、(1)局番の設定、(2)通信速度の設定を行うことができます。

(1) 局番設定

CC-Link では最大 64 局まで接続が可能です。
2 つのロータリスイッチにより 1～64 の間で局番の設定をします。
SA×10 ……10 の位を設定します。
SA×1 ……1 の位を設定します。

ロータリスイッチ選択番号	局 番	
	SA×10	SA×1
0	0	0
1	10	1
2	20	2
3	30	3
4	40	4
5	50	5
6	60	6
7	—	7
8	—	8
9	—	9

(例) 局番を 12 に設定する場合

ロータリスイッチ SA×10 を 1

ロータリスイッチ SA×1 を 2

に設定します。

(注) PLC の CC-Link 先頭入出力7ド`は、マスタユニットの装着位置と、その前に装着されているユニットの入出力占有点数により決まります。
この先頭入出力7ド`を頭に局番号順に PLC 内の入出力7ド`が割付けられます。
なお、局番設定と PLC 内の入出力7ド`の設定の詳細はマスタユニットおよび搭載される PLC の取扱説明書を参照してください。

(2) 通信速度の設定

通信速度はロータリスイッチ BR によって設定します。

ロータリスイッチ選択番号	通信速度
0	156kbps
1	625kbps
2	2.5Mbps
3	5Mbps
4	10Mbps
5 以上設定禁止	エラー

PROFIBUS-DP

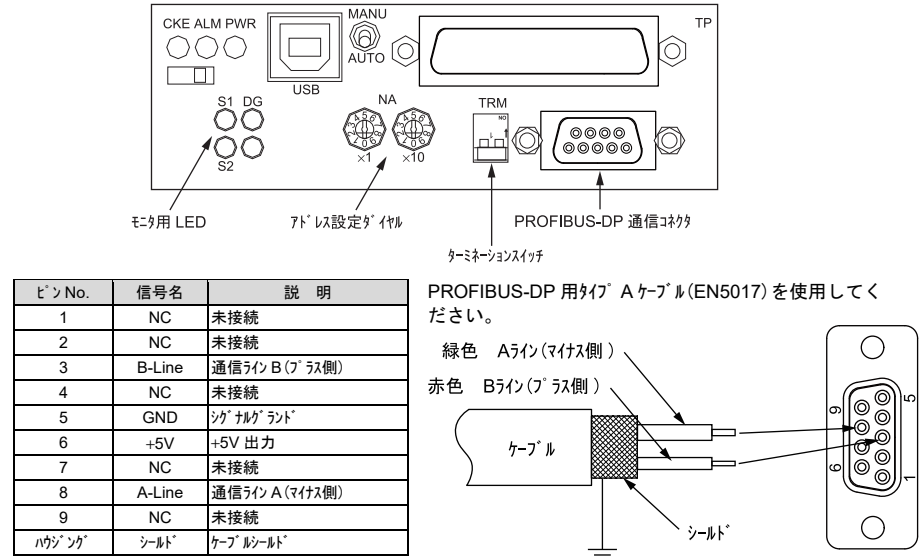
●仕様

項 目	仕 様
通信規格	PROFIBUS-DP (RS485 準拠)
通信方式	ハイブリッド方式 (マスタスレーブ方式またはトークンパッシング方式)
通信速度	9.6k～12Mbps (マスタに自動追従)
通信ケーブル長 (タイプ A ケーブル)	通信速度 12/6/3Mbps 1.5Mbps 500kbps 187.5kbps 93.75/45.45/19.2/9.6kbps
	総ケーブル長 100m 200m 400m 1000m 1500m
占有ポート数	1ポート
通信ケーブル	PROFIBUS-DP 用タイプ A ケーブル (規格 EN50170)

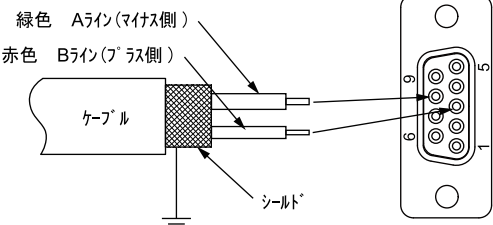
●配線

詳細はマスタユニットおよび搭載される PLC の取扱説明書を参照してください。

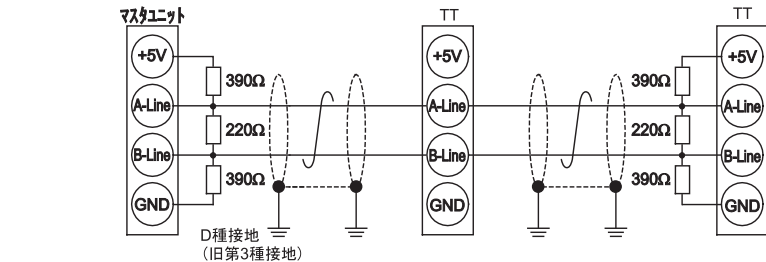
PROFIBUS-DP ポートパネル図



PROFIBUS-DP 用タイプ A ケーブル (EN5017) を使用してください。



コネクタは PROFIBUS-DP standard (EN5017 推奨品) の D-Sub9 ピン (A) を使用してください。



●ノードアドレスの設定

PROFIBUS-DP スレーブ 局7ド`はの設定は7ド`は設定が 1 台/左側の ×1 および右側の ×10 でおこないます。
本コントローラのノードアドレスを設定するロータリスイッチです。
スイッチは 2 つ搭載されており、いずれも 0～9 まで設定可能です。
設定方法は、ノードアドレス No. = (7ド`は設定が 1 台/ ×10) + (7ド`は設定が 1 台/ ×1) となります。

(例)

目的設定局番号	ロータリスイッチ設定例	
	×10 の設定	×1 の設定
9	0	9
12	1	2

注 1) PROFIBUS-DP の局番設定は PROFIBUS-DP マスタ局を必ず 0 として設定しますので、スレーブ 局は 1～99 のスレーブ 局が設定可能となります。

注 2) マスタとの通信中に上記ノードアドレスの設定はできません。

●バス終端の設定

ターミネーションスイッチ ON	終端処理有効 (両端以外の場所に接続されている場合に、誤ってスイッチを ON すると、バスの通信に悪影響や通信異常等を誘発しますので注意してください。)
ターミネーションスイッチ OFF	終端処理無効

●ネットワーク種別設定

I/O パラメータ No.225 「ネットワーク I/F モジュールコントロール」が出荷時に 3H (PROFIBUS) に設定されています。
(設定は不要です)

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 三重県四日市市園訪栄町 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 兵庫県明石市榑屋町 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 愛媛県松山市樟味 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 タンネンパウム 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

管理番号：MJ0276-3B