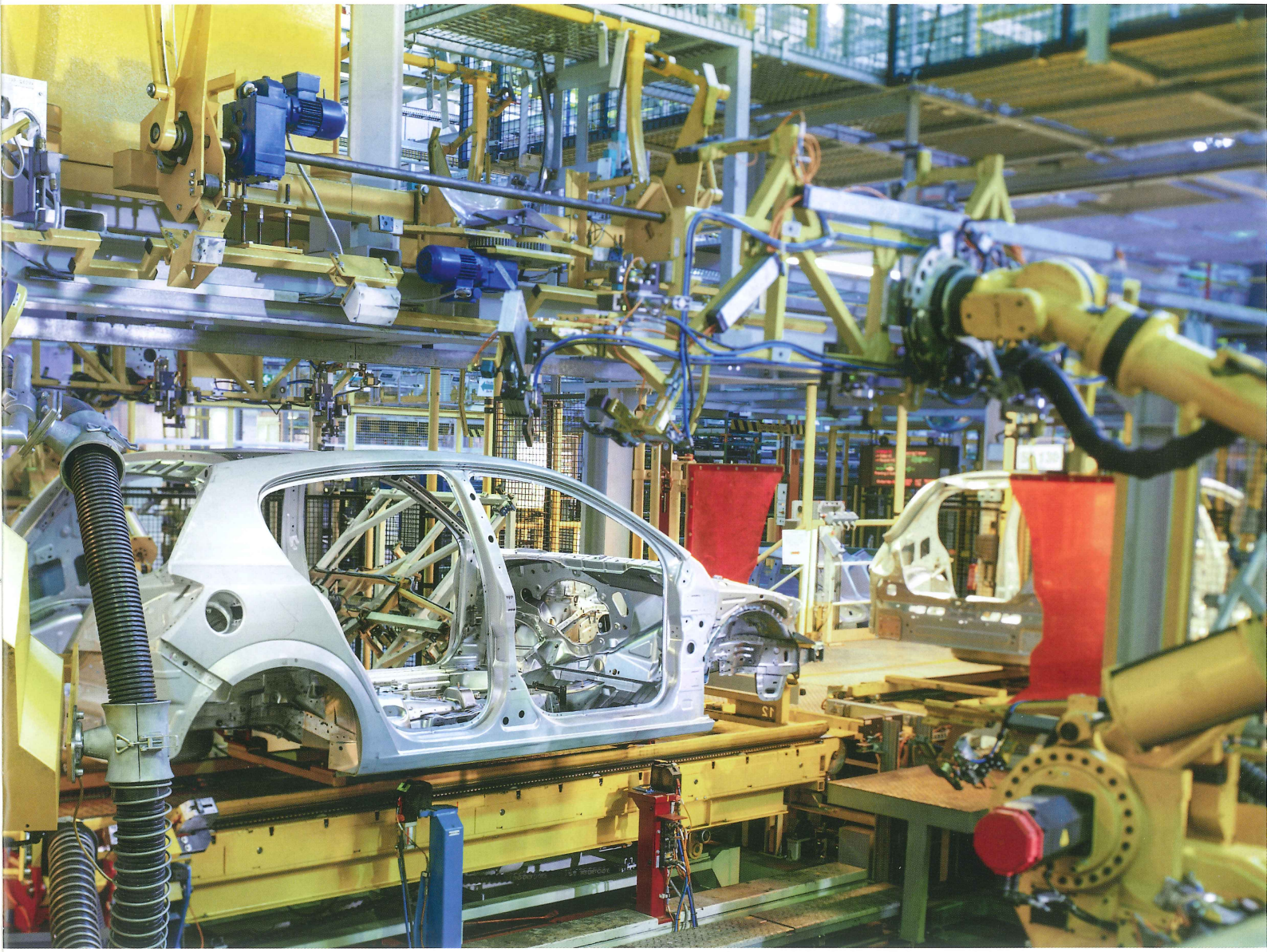
あらゆる産業のハイテク化に貢献する
計測制御と産業機械の総合商社

英和が提案する自動車産業ソリューション

Sensing & Automation Lineup



JAB CM021
ISO 14001 JACO EC04J0446
UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 051

※大阪本社、東京本社及び国内全営業拠点

英和株式会社
EIWA CORPORATION
www.eiwa-net.co.jp

加工ラインゾーン

トレーサビリティ

ダイレクトマーカーによる管理システム

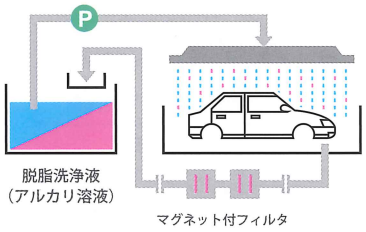
リング形状の金型で内側にマークしたいがスペースが無くマーキング装置が入らない
金型は加硫機の中で 200℃に達し、加硫機を出た所で金型の 2D データマトリクスを読み取るのでインクだと消えてしまう

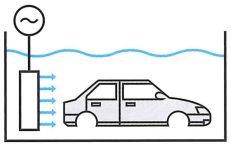
→ハンディタイプの刻印機を用いて刻印する

塗装品質アップ

ボディ塗装ラインにおけるコンタミ付着検査

塗装不良となるコンタミ（鉄、ホコリ、バクテリア他）除去（フィルタリング）の調査、コンタミ管理機器（鉄濃度、パーティクル、オフラインインライン機器）を提供します





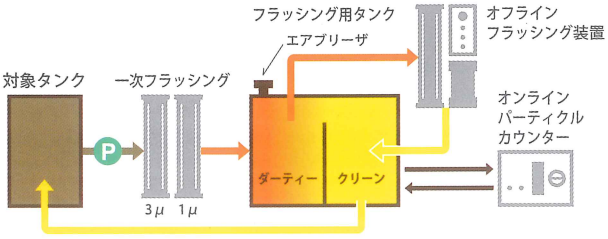
ファジーコントローラを使った温湿度の最適化

外気の温湿度の変動で塗装ブース内の環境が変動し塗装ムラなどの要因をクリアするために一時側（外気）の変動に影響を受けないよう二次側（ブース内）への送風温湿度をファジーコントローラを使い最適化を図る

機械可動率アップ、メンテナンスコスト削減

オイル管理ソリューション

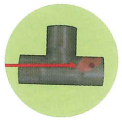
トランスミッション組立時の異物除去及びメンテナンスコスト削減のために、消泡剤は減少させず、ATF、CVTF 清浄度を上げ塗装不具合減少に繋がる



部品品質、検査作業効率向上

AI、ディープラーニングを活用した検査システム

目視で全数検査ではコストがかかり、画像処理 etc. では異常検出が難しいものを AI、ディープラーニングを活用し数十枚の正常データだけで異常検出し、検査コストの削減を図る



金属表面の汚れ

gLuDe による学習

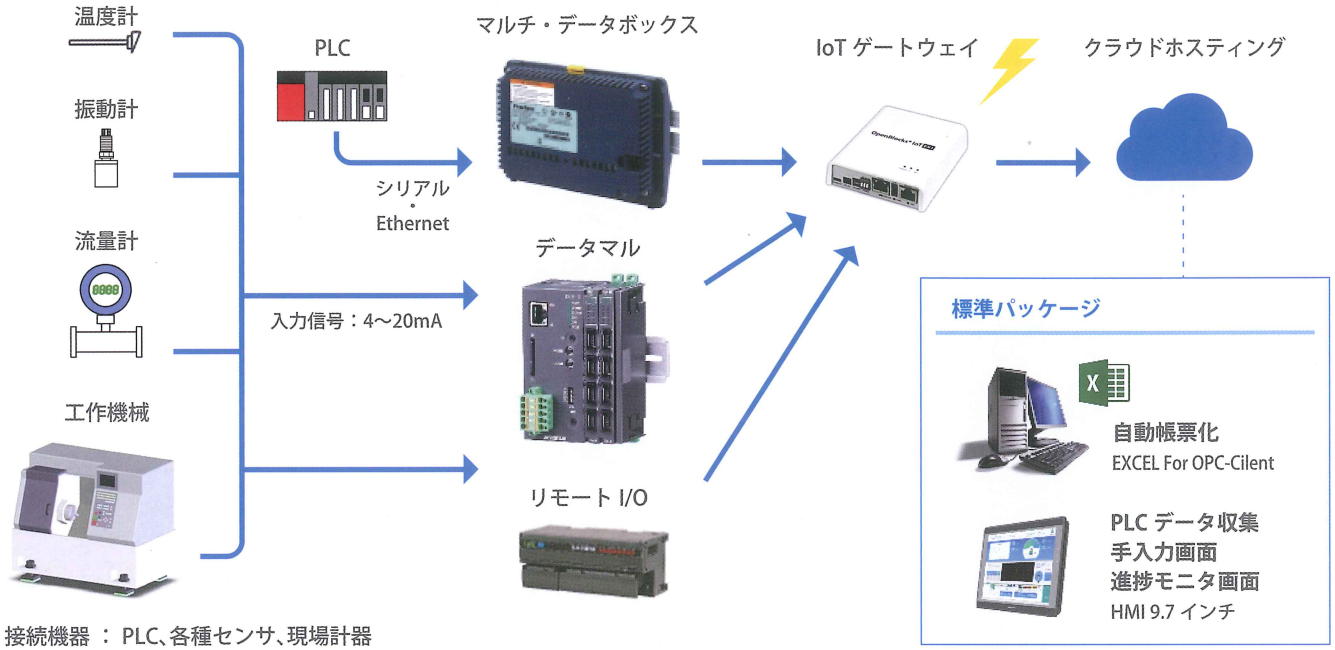
正常画像 ： 数十枚～
学習時間 ： 数秒

学習データの
収集コスト大幅減！

スピーディーな
評価が可能！

英和グループは、ニーズにマッチした
トータルシステムの提案で

設備稼働監視　ＩｏＴソリューション

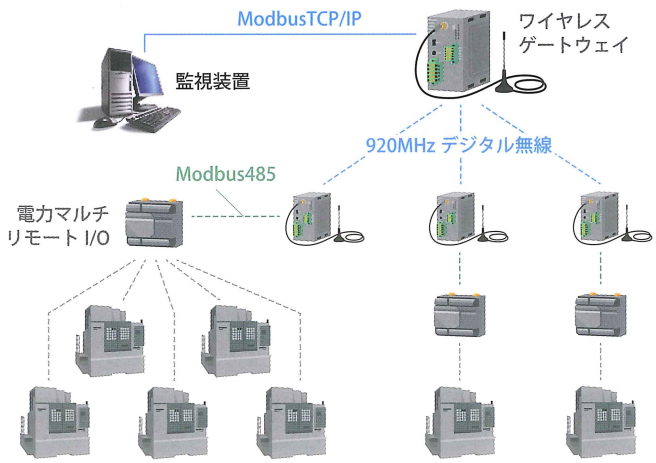


接続機器 ： PLC、各種センサ、現場計器

機械稼働率アップ、品質アップ

無線電力監視システム

CT と 920kHz の無線電力監視により、稼働率と比較して機械個々の電力量効率を把握し、消費につなげる。
また、ワーク単位の傾向管理を実施することで、機械及び消耗品の予知予防や、加工品質向上に繋げていく

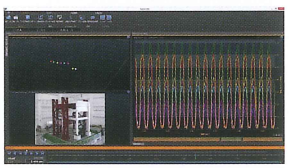


予知予防、熟練工マネジメント

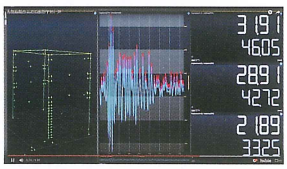
モーションキャプチャによる三次元計測

設備の予防保全を実施するために、高精度センサーにより、2m×2m空間で最大誤差 0.05mmの高精度計測

大型振動台上での計測例

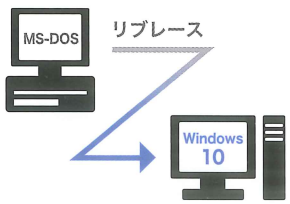


小型部品の微細挙動の計測



設備維持メンテナンス

PC98 DOS 環境を
Windows 環境への変換



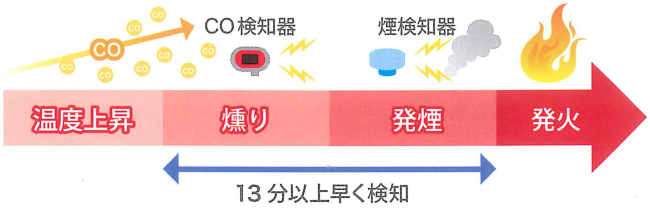
計測・制御・検査。生産機器を選定！
自動車産業に貢献します

組立ラインゾーン

予備保全

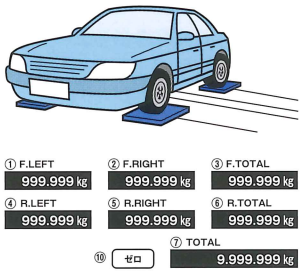
バッテリー車の燻り検知システム

火災が発生しないように早期検知したい
→CO モニター（EC600）で一酸化炭素の早期検知をする
ことで電源ケーブルからの火災発生を未然に防ぐ



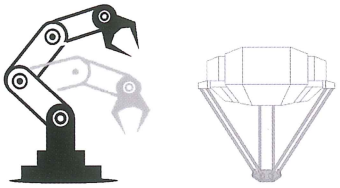
※鳴動時間は試験条件により異なります

新車種四輪重量計量システム

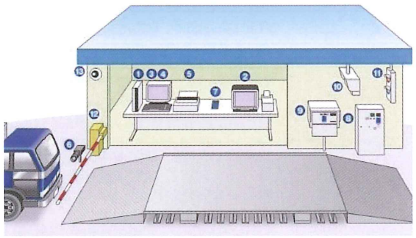


組立、検査工程効率アップ

ロボット組立
自動車業界における導入実績多数



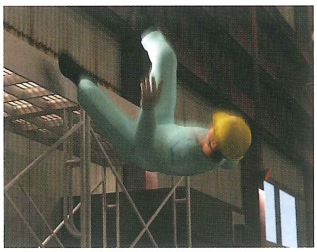
トラックスケール



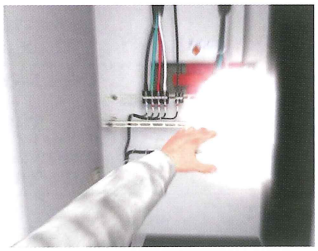
安全管理

VR（バーチャル・リアリティ）による危険体感システム

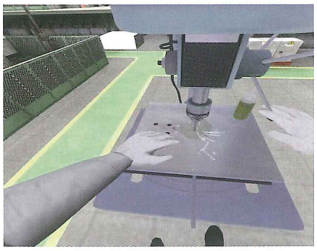
墜落 ・ 転落事故



感電事故



巻き込まれ事故



飛来

フォークリフト事故

燃料電池

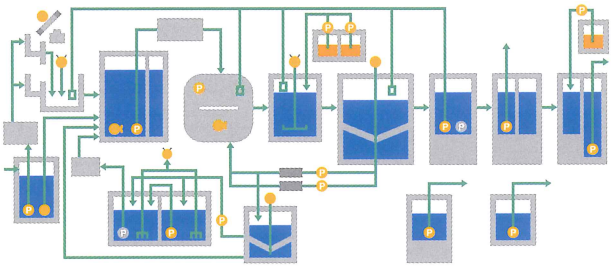
研究

燃料電池スクーター

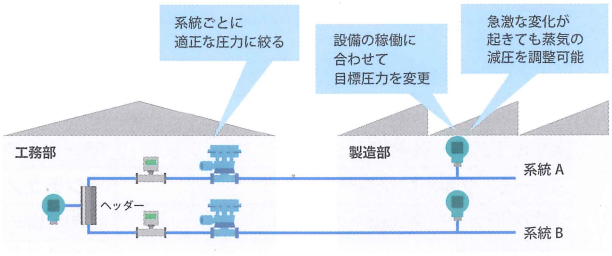
燃料電池スタック

ファシリテーションゾーン

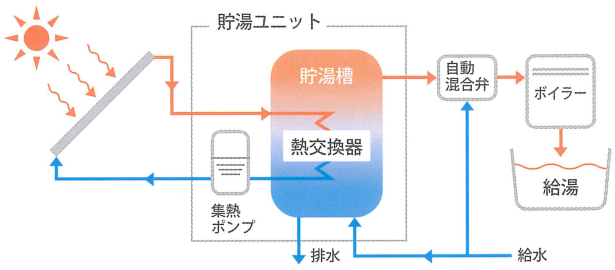
空調設備排水処理場上位監視システム



減圧制御システム

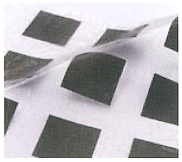


集熱パネル熱回収システム



研究開発から量産まで

MEA



水素タンク

燃料電池部材 乾燥路

研究開発用セル

MEA 製造装置

研究開発 コンタミ分析

ISO16232 対応 コンタミ解析

検出コンタミサイズ	最小 2μm
対応規格	ISO16232　VDA19 ISO4406　NAS1638 ISO4407　SAE AS 4059
ステージ移動量	135×85mm

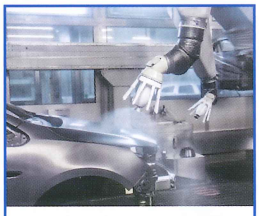
記載内容はお断りなく変更することがあります

車　両

プレス

ボディ組付

塗装



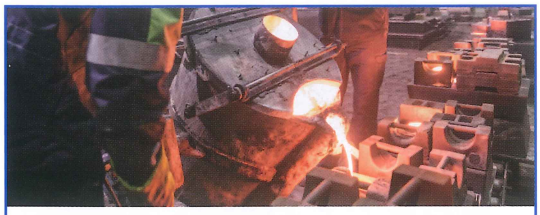
樹脂成形・塗装

組立

車両検査

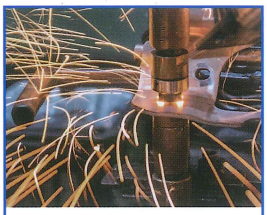
完成車両

ユニット



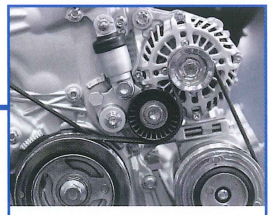
鋳造　・　鍛造　・　焼結

熱処理



プレス・接合

機械加工・組付



ユニット検査

購入部品

電子部品

英和株式会社取扱品目

加工ラインゾーン

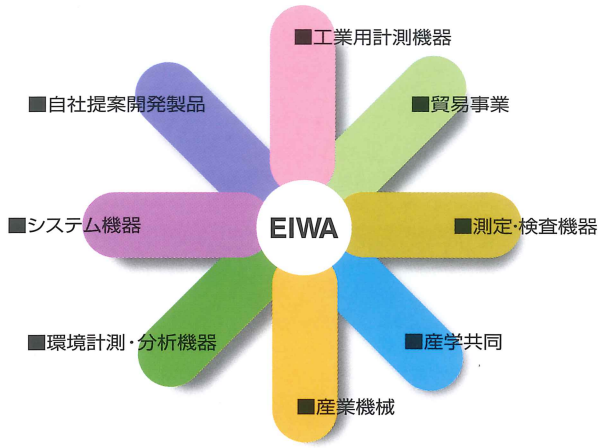
商品名	メーカー名
PLC	オムロン、三菱電機、シャープ、キーエンス、横河電機、シーメンス
タッチパネル	シュナイダーエレクトリック、三菱電機、オムロン、シャープ、キーエンス
温調器	オムロン、アズビル、神港テクノス、富士電機
インバータ	オムロン、三菱電機、東芝、東洋電機製造、安川電機、サンケン電気、富士電機
サーボモーター	三菱電機、オリエンタルモーター
検具	メジャーテクノ
電力監視	エム・システム技研
ファイバ式放射温度計	チノー
オフラインフィルタ	RMF ジャパン
CVTF テスター浄油機	RMF ジャパン
パーティクルカウンター	インテクノス・ジャパン
CVTF テスター浄油機	広和+RMF ジャパン
多層膜厚計	インサイト
ガス検知器	理研計器
DB センサー	ジャパンコントロールス
マグネットフィルタ	関西オートメ機器
液中 / 空中パーティクル	ベックマン・コールター

組立ラインゾーン

商品名	メーカー名
タッチパネル	シュナイダーエレクトリック、三菱電機
シグナルタワー	シュナイダーエレクトリック、三菱電機
近接センサ	ifm efector、オムロン、ＩＤＥＣ、キーエンス、アズビル、竹中電子工業、富士電機
光電センサ	アズビル、オムロン、ifm efector 、ジック、富士電機、ＩＤＥＣ
エリアセンサ	竹中電子工業、パナソニック デバイスＳＵＮＸ、オムロン、ＩＤＥＣ、キーエンス、ジック
燃料電池組立装置、搬送装置、物流システム	オフィスエフエイ・コム
バルブクリアランス調整機他	戸苅工業
ミッション投入コンベア他	サンテック
インジェクションマシン製品搬送コンベア他	エース設備
ディスペンサー	兵神装備
ロータリーストッカー	マキシンコー

ファシリテーションゾーン

商品名	メーカー名
ヒートポンプチラー (USX)	東芝キヤリア
オイルフリーコンプレッサー	アトラスコプコ
吸着式冷凍機	前川製作所
トラックスケール	田中衡機工業所
四輪重量システム	田中衡機工業所
空調排水処理設備上位監視システム	オフィスエフエイ・コム
超音波レベル計	ノーケン
圧力計	長野計器
AIR 用流量計	愛知時計電機
トラックスケール	鎌長製衡
水質計	堀場アドバンスドテクノ、エンドレスハウザージャパン
水質無線伝送	エム・システム技研
卓上水質計	セントラル化学



■会社概要

商　　号：英和株式会社
創　　業：昭和22年6月15日
設　　立：昭和23年6月29日
資 本 金：15億3340万円
代 表 者：代表取締役社長　阿部健治
東京証券取引所：市場第2部(証券コード:9857)
建設業許可番号：国土交通大臣許可(般−26)第9523号
　　機械器具設置工事業、電気工事業
取引銀行：三菱UFJ銀行
　　三井住友銀行
　　みずほ銀行
　　百十四銀行

英和株式会社
EIWA CORPORATION

www.eiwa-net.co.jp
www.eiwa-sanki.com
www.eiwa-sicmarking.com

本　社
〒550-0014　大阪府大阪市西区北堀江4丁目1番7号
TEL.(06)6539-4806　FAX.(06)6539-4833

東京本社
〒141-0031　東京都品川区西五反田1丁目31番1号
(日本生命五反田ビル10階)
TEL.(03)3493-3541　FAX.(03)3493-3578

子会社:双葉テック株式会社(工業用計測制御機器、産業機械の製造)
〒593-8324　大阪府堺市西区鳳東町6丁目624番9号
TEL.(072)260-2550　FAX.(072)260-2570
www.futaba-tech.co.jp

子会社:東武機器株式会社
(産業オートメーション機器・システムの販売、電気・計装工事)
〒989-3126　宮城県仙台市青葉区落合1丁目14番16号
TEL.(022)392-5911　FAX.(022)392-5986
www.tobukiki.co.jp

札　幌	〒060-0003　札幌市中央区北三条西3丁目1番地25 (NREG北三条ビル4階) TEL.(011)251-4361　FAX.(011)251-4446
室　蘭	〒050-0085　室蘭市輪西町2丁目9番1号(第一鉄鋼ビル3階) TEL.(0143)41-0600　FAX.(0143)41-0610
六ヶ所	〒033-0023　三沢市下久保3丁目10番3号 TEL.(0176)51-7135　FAX.(0176)51-2395
秋　田	〒010-0951　秋田市山王2丁目1番54号(三交ビル6階) TEL.(018)865-4561　FAX.(018)865-4563
仙　台	〒980-0011　仙台市青葉区上杉1丁目5番15号 (日本生命仙台勾当台南ビル) TEL.(022)217-1172　FAX.(022)217-1186
新　潟	〒950-0912　新潟市中央区南笹口1丁目1番54号 (日生南笹口ビル8階) TEL.(025)290-4387　FAX.(025)290-4389
上　越	〒943-0831　上越市仲町4丁目3番19号（マルケーパスビル4階) TEL.(025)523-8671　FAX.(025)523-8670
北　陸	〒939-8272　富山市太郎丸本町2丁目4番1号 TEL.(076)423-9655　FAX.(076)423-9661
群　馬	〒370-0045　高崎市東町9番地(ツインシティ高崎4-E) TEL.(027)320-8501　FAX.(027)320-8503
さいたま	〒331-0812　さいたま市北区宮原町3丁目586 (サニクス21A棟202号室) TEL.(048)662-1133　FAX.(048)662-1135
日　立	〒317-0062　日立市平和町1丁目18番7号(立花ビル1階) TEL.(0294)21-3151　FAX.(0294)21-3150
宇都宮	〒321-0953　宇都宮市東宿郷3丁目1番1号 (中央宇都宮ビル403号) TEL.(028)637-7326　FAX.(028)637-7328
つくば	〒305-0818　つくば市学園南2丁目2番地7 (レーベンつくば研究学園2階) TEL.(029)861-1880　FAX.(029)861-1882
鹿　島	〒314-0252　神栖市柳川4105番3号 TEL.(0479)46-4731　FAX.(0479)46-4734
千　葉	〒260-0032　千葉市中央区登戸1丁目21番8号 (あいおいニッセイ同和損保 千葉ビル8階) TEL.(043)245-4411　FAX.(043)245-4414
川　崎	〒210-0005　川崎市川崎区東田町1番地2 (いちご川崎ビル601号室) TEL.(044)223-3775　FAX.(044)223-3776
神奈川	〒242-0021　大和市中央2丁目2番15号 (大和ロイヤルビル2階) TEL.(046)262-9031　FAX.(046)262-9037
静　岡	〒420-0859　静岡市葵区栄町3番1号 (あいおいニッセイ同和損保 静岡第一ビル3階) TEL.(054)652-3281　FAX.(054)652-3282
名古屋	〒461-0004　名古屋市東区葵3丁目15番31号 (千種ニュータワービル19階) TEL.(052)935-8461　FAX.(052)937-7949
四日市	〒510-0061　四日市市朝日町3番2号 (プラザ1986 1F-2号室) TEL.(059)352-5161　FAX.(059)353-7230
京　滋	〒520-3024　栗東市小柿6丁目9番2-2-2号 (SHIGAビジネスセンター2階) TEL.(077)554-3164　FAX.(077)552-6330
和歌山	〒640-8323　和歌山市太田2丁目1番12号(KSTビル1階) TEL.(073)476-5010　FAX.(073)476-5012
神　戸	〒650-0024　神戸市中央区海岸通1丁目2番31号 (神戸フコク生命海岸通ビル9階) TEL.(078)393-2356　FAX.(078)393-2357
姫　路	〒670-0964　姫路市豊沢町137番地(姫路センタービル2階) TEL.(079)287-3966　FAX.(079)287-3967
岡　山	〒711-0921　倉敷市児島駅前1丁目46番地 (倉敷ファッションセンター3階) TEL.(086)470-5750　FAX.(086)470-5751
高　松	〒760-0062　高松市塩上町1丁目2番2号(内藤ビル) TEL.(087)831-3371　FAX.(087)861-9250
新居浜	〒792-0812　新居浜市坂井町2丁目2番27号（フォンターレ1階) TEL.(0897)32-9722　FAX.(0897)32-3988
広　島	〒732-0052　広島市東区光町2丁目9番27号(ユーベック光町ビル) TEL.(082)262-7410　FAX.(082)262-7377
福　山	〒720-0808　福山市昭和町2番3号(福山ファインビル3階) TEL.(084)973-2178　FAX.(084)924-0655
徳　山	〒745-0031　周南市銀南街1番(徳山センタービル6階) TEL.(0834)21-2495　FAX.(0834)21-7729
福　岡	〒812-0016　福岡市博多区博多駅南1丁目3番1号 (日本生命博多南ビル7階) TEL.(092)474-2788　FAX.(092)474-4815
大　分	〒870-0817　大分市上春日町11組 TEL.(097)546-4932　FAX.(097)546-4906
長　崎	〒852-8007　長崎市江の浦町1番1号(長建ビル) TEL.(095)862-8461　FAX.(095)862-8446
熊　本	〒862-0950　熊本市中央区水前寺3丁目14番1号 (エヴァーグリーン水前寺弐番館) TEL.(096)349-8814　FAX.(096)349-8817
上　海	〒200336　上海市古北路678号　1703室 TEL.010-86-21-6236-9321　FAX.010-86-21-6236-9129 〈英和双合儀器商貿(上海)有限公司〉