

無人化システムエンジニア



株式会社ワイエムジー

会社案内

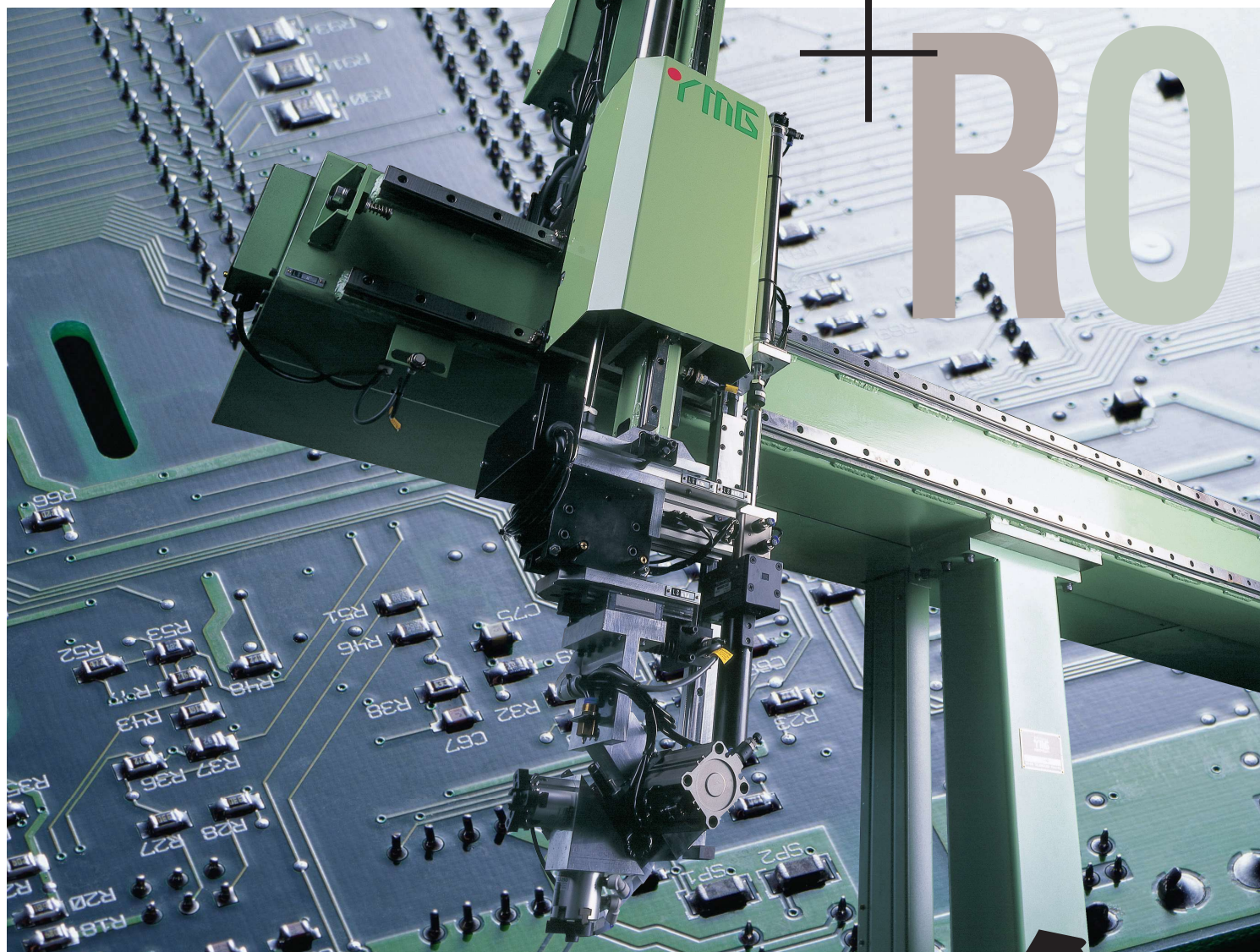
FULLY AUTOMATED SYSTEM ROBOT

左右・上下の走行アームで、スピーディな
無人化システムを作る。

融

+

RO



合

最新技術を融合させることにより、今まで出来なかった事が可能となります。

点から線へ……。ひとつひとつの設備機器に加え、

周辺機器をも含めた生産性の向上・合理化を進める無人化システムを提案します。

経済的負担の軽いローコストで現状にマッチした着実な自動化を図り

従来の設備機器に新たな生命を吹き込み、

現有設備がお客様のお望みの効果を生むことになります。

YMGはこうした、あらゆる機械の生産向上、合理化、無人化を進めるため

自動化装置の融合を開発・設計・製作を行っています。

沿革

昭和52年	4月	山本技研工業として設立(旋盤部品加工を主とする)
昭和54年	2月	自動化装置設計製作部門を開業、同時に標準機オートローダーYM950の開発、販売
昭和55年	4月	資本金200万円を以って有限会社山本技研とする
昭和57年	6月	豊橋市豊清町より工場拡張のため、豊橋市東細谷町一里山に本社工場を移転する。(敷地1,880㎡、工場250㎡)
昭和58年	3月	NC旋盤用オートローダーYDN130を開発、販売
昭和60年	7月	東細谷工場を200㎡増設する
昭和61年	5月	転造盤用オートローダーTR250Hを開発、販売
昭和63年	3月	YMTーチェンジャーTC-200Pを開発、販売
昭和63年	8月	東細谷工場に事務所160㎡を増設する
昭和63年	10月	旋盤加工を撤退し、自動化装置を主とする
平成 元年	5月	NC旋盤用ガントリーローダーロボットYGR-100シリーズの開発、販売
平成 元年	6月	有限会社山本技研より、株式会社山本技研に改組(資本金1,000万に増資)
平成 2年	7月	東細谷工場を170㎡増設する(総建物780㎡とする)
平成 3年	4月	台車方式によるYMTレーチェンジャーTC200PXを開発、販売
平成 3年	5月	社名を株式会社ワイエムジーとする
平成 3年	6月	NC旋盤、マシニング、計測など、多台持ちによるガントリーローダーロボットシステム作りが本格化する
平成 4年	7月	パレタイジングロボットシステム、パレロボMY-55Pを開発、販売
平成 6年	8月	大型(重量物)用ガントリーローダーロボットYGR-500Bを開発、販売
平成 6年	10月	マグネット式ランダムホッパー、マグピックMRH-5を開発、販売
平成 7年	5月	豊橋市雲谷町に本社、工場を全面移転する
平成10年	4月	小型ガントリーJローダーYGJ-2Bを開発、販売
平成17年	11月	同敷地内に、第2工場増設(増設工場 489㎡)
平成18年	1月	ISO.9001 取得
平成19年	8月	ホームページを刷新する
平成22年		電気保安功労者委員長表彰受賞
平成23年		グローバルトレード・マーケット
平成24年		国際サイト アリババドットコム登録
平成24年		ホームページ英語サイト開設
平成25年	3月	中国(広州)事務所開設『広州山技自動化設備有限公司』
平成25年	11月	3DCADを導入
		隣接工場用地2,880㎡を購入

会社概要

名称	株式会社ワイエムジー
所在地	本社工場 〒441-3103 愛知県豊橋市雲谷町上ノ山234
営業内容	オートローダー装置、ロボットシステム装置 自動化装置設計製作・販売
資本金	1,000万円
従業員数	30名
取引銀行	豊橋信用金庫 二川支店 蒲郡信用金庫 二川支店
工場敷地	7,380㎡
営業、設計事務棟	680㎡
工場棟	第1工場 1060㎡ 第2工場489㎡
役員	代表取締役 山本 茂一 専務取締役 山本 則武

主要納入先 (50音順)

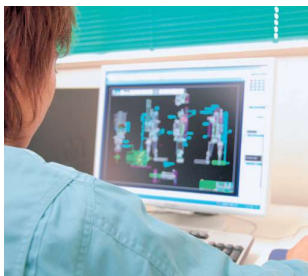
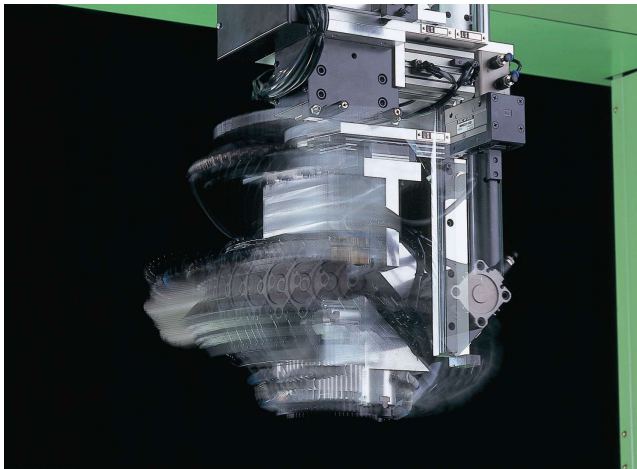
アイシンAW(株)	ティービーアール(株)
アイシンAW工業(株)	(株)デンソー
アイシン機工(株)	東海理化電機製作所(株)
アイシン.AI(株)	東京精工(株)
愛知機器(株)	東京部品工業(株)
浅間技研工業(株)	トーヨーエイトック(株)
いすゞ自動車(株)	トヨタ自動機機製作所(株)
和泉金属工業(株)	トヨタ自動車(株)
エクセディー(株)	トヨタ自動車北海道(株)
エムテックマツムラ(株)	中村留精密工業(株)
エンシュウ(株)	日産自動車(株)
オーエスジー(株)	日鍛バルブ(株)
大岡技研(株)	日本精工(株)
岡本工作機械製作所(株)	(株)日本エーエムシー
オークマ(株)	日本トムソン(株)
尾張精機(株)	浜井産業(株)
カルソニックカンセイ(株)	浜名部品工業(株)
起亜自動車	日立工機(株)
(株)北川鉄工所	(株)日立製作所
キタムラ機械(株)	日立金属(株)
(株)クボタ	日野自動車(株)
京浜産業(株)	ビヨンス(株)
KYB(株)	広島アルミニウム工業(株)
(株)ケーヒン	広島精密工業(株)
現代自動車	富士機工(株)
(株)コマツ	(株)不二越
サンデン(株)	富士重工業(株)
山陽ハイドリック工業(株)	不二精機(株)
(株)シギヤ精機製作所	ホーコス(株)
シチズンマシナリーミヤノ(株)	豊和工業(株)
自動車部品工業(株)	本田汽車零部件製造有限公司
(株)ジエイテクト	本田技研工業(株)
(株)嶋田鉄工所	(株)マキタ
ジャトコ(株)	マキノジェイ(株)
(株)ショーワ	マツダ(株)
新キャピタラ三菱(株)	(株)丸山製作所
スズキ(株)	(株)ミツバ
(株)スギノマシン	三菱自動車工業(株)
スター精密工業(株)	三菱重工業(株)
セイコー精機(株)	三菱電機(株)
ゼクセル(株)	ミネベア(株)
(株)ゼノア	武蔵精密工業(株)
大宇精密工業	(株)安永
ダイハツ工業(株)	(株)ヤマザキマザック
(株)滝澤鉄工所	ヤマハ発動機(株)
(株)チューブフォーミング	ヤンマー(株)
津田工業(株)	UDトラックス(株)
THKリズム(株)	(株)ユニバース
DMG森精機(株)	(株)リケン



D ひとつの技術へのこだわりが 新しい技術を生む。

Development ◎開発

開発スタッフは私達の知りえる限りの英知をもって、ありとあらゆるニーズを的確に判断して、そのニーズに対して最も効率のよいシステム構築と電子制御・FA機器から関連機器を含めた工程設計・スペース設計など状況に合った総合的かつ創造的な自動化システムを提案します。



物の形を確かめたり、その固さや温かさを感じるばかりではなく、握る・開く・掴む・撫でる・話す・打つ・添える・アートする……なんと人間の手は機能的で、繊細にできているのだろう。

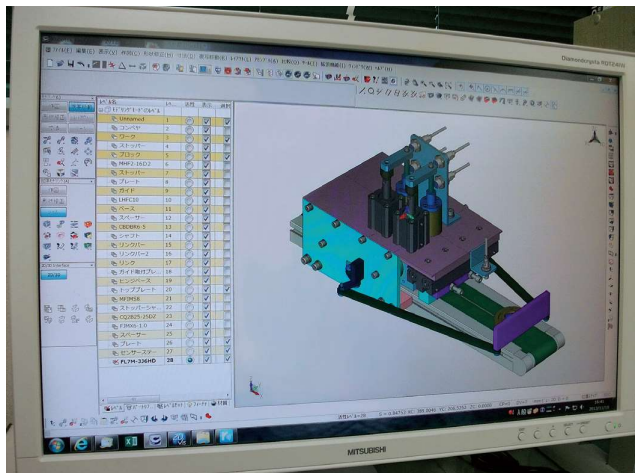
もし、人間の手がこんなに器用でなかったら、いくら脳が発達したとしても、いまの文明は成り立ってはいないでしょう。ロボットシステムに、この素晴らしい手が組み込まれたら、いつも考えています。



設計は考える事から始まります。まずユーザーがどんな機械を望んでいるかを聞き、将来どう変化し、対応していくのかを模索します。

そのためには日々刻々と進む技術革新を把握し、最大限の情報を収集します。そして現在と未来に即した最良の機械を設計します。

試行錯誤を繰り返すこと、話し合いを多く持つこと、妥協しないこと、それがいい機械をつくる秘訣です。



自動化の設計には機械のメカニズムを設計する機械設計とシステムの回路設計・電子制御・応用ソフトを開発する電気設計があります。ハードとソフトの両翼の設計にCADを駆使して、あらゆるニーズに対応するタイムリーな設計に取り組み、新時代にチャレンジする機械を設計しています。

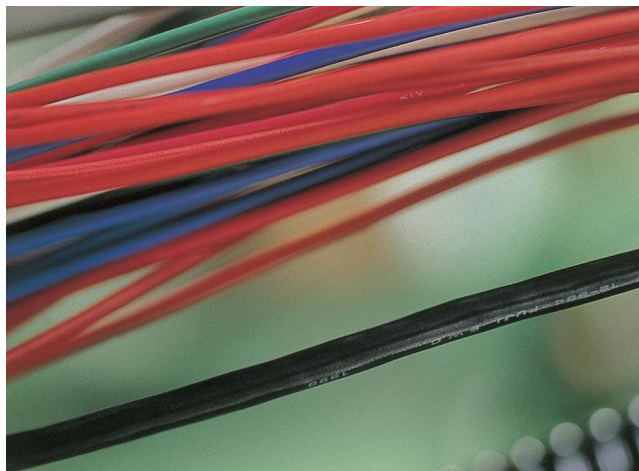
P ここには夢がある。未来に 向かう確かな足取りがある。

Engineering Plan ◎機械設計

信頼を支える活力あふれる 開発拠点と生産拠点。

Electrical Plan ◎電気設計

機械技術と電子技術を融合させたシステムラインを設計・製作し、組み立てられた機械に生命を吹き込み、より正確に、よりスピーディーに、より美しく、かつ安全な動作をさせるためのプログラミング・ティーチング・調整まで一貫して行っています。



人間に例えると骨格や筋肉など、可動する部分を担当するのが機械設計で、頭脳と指令が伝わる神経回路を設計する部門が電気設計です。この両者の歯車がうまく噛み合っこそ、機械は円滑に作動し、ユーザーの信頼を得られると考えています。つまり両者は切磋琢磨の関係にあり、常に新技術の導入に意欲を燃やし、パソコンやCADなどのあらゆる電子機器をフルに活用しています。



どんなに優秀な機械を製作しても、使い勝手が悪い、操作やメンテナンスに戸惑うようではなにもなりません。そこでYMGは、常に新しい発想で物事を考え、ユーザーに優しい装置作り、美しい無人化システム装置を提供しています。そして、どんな要望にでも即座に対応できる体制が整っていますし、逆にユーザーからの要望の数だけ、YMGはステップ・アップしていきます。



オートローダーやロボットシステムといったさまざまな自動化装置を製作、組付け調整し、お客様の設備機械に新たな機能を組込んでいます。お客様からの要求される詳細仕様に合わせた、より最適・高性能を発揮する微調整を行い、お客様により満足していただけるよう、慎重な組付けを行っています。



技術を生かす最新の 設備が、優れた創造性を 育む。

Manufacture
◎製作

FAの未来を見つめる頭脳が実現した先進機能



[昭和54年] オートローダー標準機

YM950 開発、販売



[昭和58年] NC旋盤用オートローダー

YDN130 開発、販売



[昭和59年] 多列式ストッカー装置

STE-10 開発、販売



[昭和63年] ガントリーローダーロボット

YGR-100A



[平成元年] YMロボットシステム

YAR-2S1 開発、販売



[平成元年] マシニング用走行ロボット

YSR-2M



[平成6年] マグネット式ランダムホッパー

マグピックMRH-5 開発、販売



[平成6年] 大型ガントリーローダーロボット

YGR-500B 開発、販売



[平成7年] ミニガントリーローダーロボット

YGR-30B 開発、販売



[平成12年] ロボット付トレイチェンジャーシステム

TC-200PX



[平成12年] 小型ガントリーローダーロボット

YGJ-2B 開発、販売



[平成13年] 24H、ストッカー付ローダーシステム

YGR-100B, TC-200PX



[平成23年] ケーブルベヤレス小型ガントリーローダー

YGRJL-100B 開発、販売



[平成24年] スイングオートローダー

SL-700-4PS-4D 開発

YMG自動化装置の変遷。



[昭和61年] 転造盤用オートローダー
TR250H 開発、販売



[昭和63年] サーボローダー装置
YGR-100A



[昭和63年] YMTレーチェンジャー
TC-200P 開発、販売



[平成元年] ガントリーローダーロボット
YGR-100B 開発、販売



[平成2年] YMTレーチェンジャー
TC-200PW 開発、販売



[平成4年] パレタイジングロボットシステム
パレロボ**MY-55P** 開発、販売



[平成7年] 2アーム式クランク軸用ガントリー
ローダーロボット**YGR-200B**



[平成7年] ガントリーローダー、天吊りロボット
システム**YGR-100C, YGR-15D**



[平成11年] 画像処理ロボットシステム



[平成14年] 小型トレーチェンジャー
TC-100PX 改良機



[平成15年] 大型ガントリー
YGR-500C システム開発



[平成19年] ガントリー95mロングラインシステム
YGR-200B