



MYSTAR ENGINEERING

会社案内

 株式会社マイスターエンジニアリング

日本の産業・社会インフラを支える ナンバーワン必須技能・技術者集団となる

当社グループは、あらゆる産業・社会インフラへのメンテナンス・エンジニアリング・マネジメント技能と技術により、社会のサステナビリティに欠かせないサービスを提供します。お客様のために、現場での課題解決に最後まで取り組む技能者となること、そのために必要な全体性を備えた「人」を形成することが我々の価値の根源です。



代表取締役社長 平野 大介

当社は、1969年、東洋一の超高層ホテルの設備管理から事業を開始し、その後事業分野を産業機械のメンテナンス・エンジニアリングにも広げた技能・技術サービスの会社です。現在、労働人口の減少やIoT/AI/ロボティクスによる技術革新から、当社が手掛ける技能・技術サービス業に大きな変革がもたらされつつあります。一方、これまでに築かれた膨大な産業・社会インフラへの適切かつ効率的なメンテナンス需要はさらに高まります。当社は重要性を増すこのメンテナンス領域において、自社で対応できるサービス分野の拡充による効率性向上と、技能・技術者を採用・育成し、現場での問題解決を実践できるエンジニアの供給に実直に取り組んでおります。2019年度に非公開化を完了し、より中長期を見据えた意思決定を可能とする体制を整備しました。これからも社員一人一人が技能・技術者としてリーダーシップを発揮できる環境を作り、お客様のパートナーとして並走してまいります。

MAINTENANCE & ENGINEERING

快適空間とインテリジェンス性を 保証する定評の建物設備管理



Facility [ファシリティ事業]

Mechatronics [メカトロ事業]

高い専門性と技術力で
日本の産業を見えないところで支える
技術者集団



OUR STRENGTHS

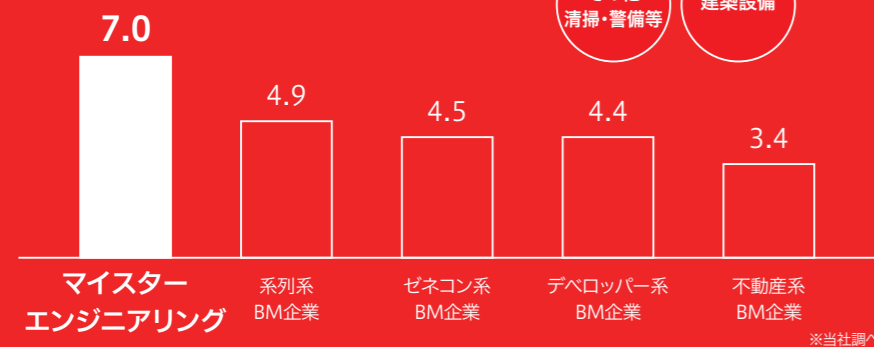
マイスターの強み

技術力

- 自社社員の保有資格が平均7資格以上という、資格に裏付けされた「自ら手を動かせる」多能工としての技術力
- 日常・緊急時の様々な事象に対する、技術に裏付けされた判断力

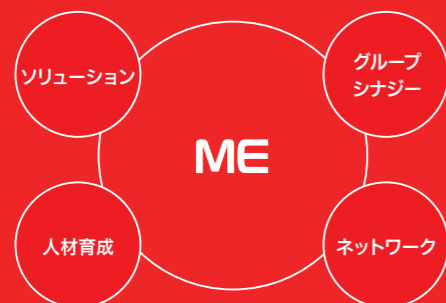


★ 社員一人当たりの資格数



グループ総合力

- 弱電設備施工、空調設備設計等のハード面から、ホテル運営・ホール運営・イベント企画等のソフト面まで幅広い領域を自社グループにて対応できる総合力
- 弊社のもう一つの事業「メカトロ事業部」もっている、製造装置の設計・メンテナンス、画像認識装置開発等、他のビルメンテナンス会社にはない専門性
- 全国に営業所・サービスセンターおよび常駐施設を含めて30拠点以上を配置



対応力

- 24時間対応の自社コールセンターを保有し、各拠点より突発的な不具合にも迅速に動ける機動力と、最速での復旧に向けその場で最適な判断を行なえる対応力
- 設備管理、警備、清掃、工事、コンサルティングといった幅広い分野をワンストップでカバーする対応力

OUR SERVICE FIELD

サービス領域

ME 主な対象施設

ホテル



工場



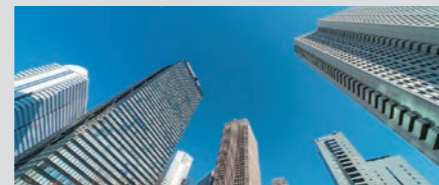
病院



商業施設



オフィスビル・マンション



スポーツセンター



ME ビルメンテナンス

お客様のニーズに沿った最適な管理形態を提供

常駐管理

ホテル、商業施設、工場、病院等の大型施設内に、弊社社員が常駐し、施設・設備の監視・管理を実施



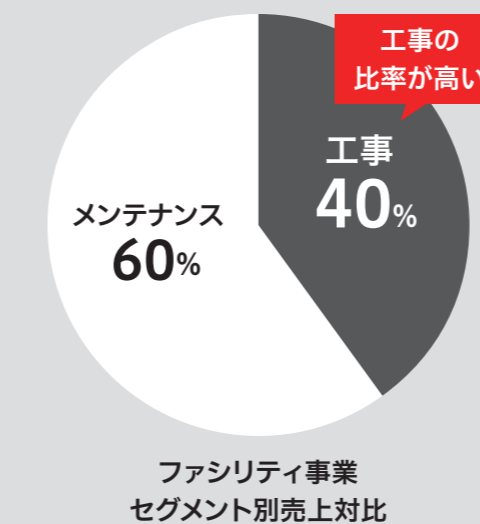
巡回管理

オフィスビル・マンション、その他中小型の施設に関しては、弊社拠点から、定期的に巡回を行ない、施設・設備の巡視等を実施



ME 各種工事

メンテナンスに留まらず、設備の改良・改善施工も可能



主な施工範囲

電気設備工事	空調給排水設備工事	弱電設備工事
防災設備工事	建築工事	

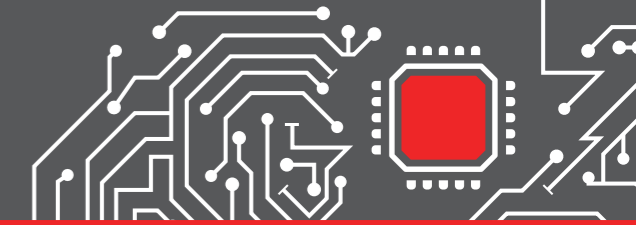
高圧受変電設備の更新工事も対応可能

高圧受変電設備の更新工事は、設計に始まり、クレーン搬入や停電作業などの多量の作業が必要で、電気工事の中でも難易度の高い工事の一つです。当社はこれまで数多くの施工を実施しており、経験と知識を備えております。また、その後の保守管理も自社スタッフで対応しますので、価値あるサービスを提供する事が可能です。

ME 建物コンサルティング

建物価値を維持向上させる提案を実施

- 建物がその価値を保てるよう保守管理をするほか、中長期計画をベースとしたLCC (Life cycle cost) を最小化させるプランを提案
- 最新の省エネ補助金情報や設備の運用手法を提供し、お客様にとって価値ある省エネコンサルティングを実施
- 各種の法改正や社会情勢の変化への様々な対応策の立案

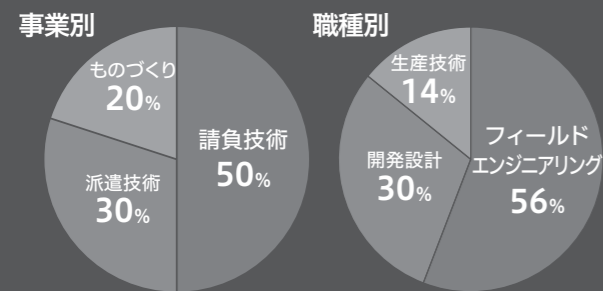


OUR STRENGTHS

マイスターの強み

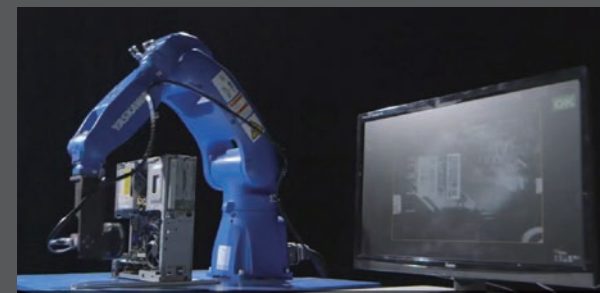
経験と実績に裏打ちされた技術請負業務がメカトロ事業の70%を占める

半導体製造装置や自動車関連、産業機械、医療などの業界において、長年の経験と技術力をベースに国内外の大手メーカー様から設計やフィールドエンジニアの技術業務を多数受注しています。



画像認識技術をベースにした自社開発のものづくり

高度な画像認識技術をベースにした異物検査、各種表示検査、外観検査等を自社開発。毎年300台以上の様々な検査装置を一品一品のオーダーメイドで製作しています。また、画像カメラとロボットを組み合わせた高速ハンドリング・検査装置の開発で多数の実績があります。



複合技術でメンテナンス・エンジニアリングの新たなサービスを展開
大手メーカーとの連携による実践型技術研修システム

当社が保有するファシリテイ事業、コンテンツ事業と連携し、新たなフィールドサービスやエンジニアリングビジネスを展開するとともに、大手メーカーと連携した技術研修システムで技術職種に合った実践型研修システムを展開しています。

OUR SERVICE FIELD

サービス領域

ME フィールドエンジニアリング

半導体・液晶製造設備



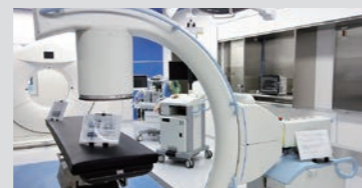
スマートフォンなどのデバイスを始めとする最先端技術を支えるエンジニアリング

産業機器



幅広く産業機器を支えるエンジニアリング

医療機器設備



医療機器設備のメンテナンスに特化した技術サービス

受変電設備



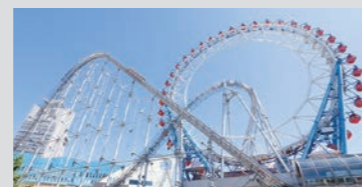
社会に必要な不可欠なライフラインを支える技術サービス

環境エネルギー設備



新エネルギーのメンテナンスに特化した技術サービス

エンターテイメント



テーマパークなどエンターテイメント業界にも精通した技術サービス

ME 開発・設計

半導体・液晶製造設備

次世代の半導体・液晶事業を最新3D CADを用いた機械設計技術で支える

自動車部品

経験豊富なエンジニアによる自動車部品設計の高度な技術サービスで、大手自動車メーカーをサポート

自動車制御システム

電動化、自動運転と大変革を迎えた自動車業界において、自動車制御システムの開発および組み込みソフトウェア技術を提供

産業機器製造設備

多種多様なメカトロニクス分野の開発・設計技術に対応



ME 生産技術

車載用・メモリ半導体製造設備

先進的技術で世界をリードする大手自動車メーカーでの生産技術業務
製品評価・試験・設備計画等様々な業務を担当し、車載用半導体製造には欠かせない、微細化、3D化(積層化)、量産化技術サービスを提供

自動車(完成車・部品)生産設備

大手完成車メーカーや部品メーカーでの生産技術業務
エンジン・トランスミッション・完成車の設備計画・設備設計・治具設計・改造工事対応等の生産技術業務。また、品質の維持・工程改善による製造コストダウンの技術サービスを提供

ME ものづくり(画像処理検査装置製作)

開発から設計・製作・アフターサービスまでの一貫したサービスを提供

製造現場での自動化や品質向上の為に検査システムを構築しており、大手画像処理システムメーカーと共同し、最先端の画像処理技術を用いた装置開発で、製造設備現場の品質・安全性の向上と、省人化をお客様に提供

ご依頼・ご相談

解決策のご提案

設計開発・試作

機器製作・製造

据付・アフターサービス

活動領域 QRコードを読み取ると当社HPに掲載している動画がご覧いただけます。

★ 外観検査システム

人による不良の見落としの多い外観検査工程を、画像処理とロボットを用いて高品質・高速化を提供



大手ロボットメーカーと共同開発

★ 食品ハンドリングシステム

従来自動化が困難とされていた食品などの「不揃い・不整列」問題を独自のハンドリングシステム・画像処理・ロボットを用いて解決



大手ロボットメーカーと共同開発

★ 3Dロボットビジョンシステム

3Dロボットビジョンシステムを使用して、バラ積みされた部品のピッキングを可能にする技術サービスを提供



Company Profile

[会社情報]

ME 会社概要

商号 株式会社 **マイスターエンジニアリング**
 MYSTAR ENGINEERING CORP.
 設立 1974年(昭和49年)6月14日
 代表者 代表取締役社長 平野大介
 資本金 1,056百万円(資本剰余金含む 2023年3月末現在)
 従業員数 単体:1,203名 連結:2,409名(2023年3月末現在)
 U R L <https://www.mystar.co.jp>
 本社・本店 東京都千代田区丸の内1-7-12サピアタワー 15階
 TEL:03-6756-0311(代表) FAX:03-6756-0545
 大阪本社 大阪府大阪市都島区東野田町1-5-14
 京橋フロントビル5階
 TEL:06-7173-2986 FAX:06-7177-1124
 ME技術センター 千葉県佐倉市西御門486-10
 TEL:043-498-7070 FAX:043-498-7071

ME 研修施設 ME技術センター

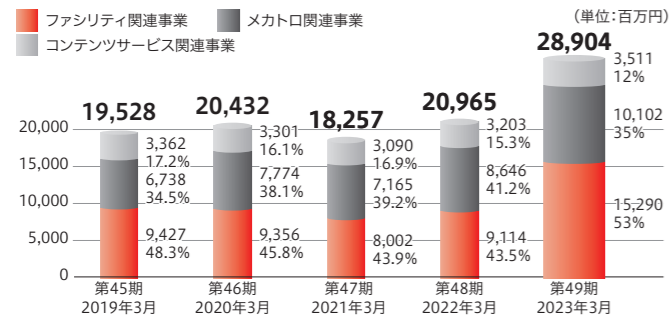
当センターは、宿泊施設とメンテナンス・エンジニアリングに関連する研修設備を備えており、新入社員・幹部研修等を実施しています。また、当社の新事業創出・事業高度化のための研究開発の拠点としても活用されています。



【官庁業者登録】

- 特定建設業(電気工事業・管工事業) 国土交通大臣許可(特-3)第19508号
- 特定建設業(とび・土工事業) 国土交通大臣許可(特-5)第19508号
- 一般建設業(消防施設工事業・塗装工事業・防水工事業・内装仕上工事業) 国土交通大臣許可(般-3)第19508号
- 一般建設業(電気通信工事業) 国土交通大臣許可(般-4)第19508号
- 電気工事業者届出 通商産業大臣届出第08008号
- 警備業認定 第44000537号
- 宅地建物取引業者免許 国土交通大臣(3)第7880号
- 労働者派遣事業許可 派13-314374
- 有料職業紹介事業許可 13-コ-311347
- 産業廃棄物収集運搬業許可 東京都 第13-00-189758号 神奈川県 01400189758
- 建築物環境衛生総合管理業登録 大阪府26総第2-1号
- 建築物飲料水貯水水槽清掃業登録 大阪府29貯第10-167号 東京都16貯第1765号
- 医療関連サービスマーク認定 院内清掃業務 G(5)-2106121983

【売上高(連結)】



ME 事業所・営業所一覧

- ファシリティ事業部**
【第一部本部】
 東京都品川区西五反田1-13-7
 TEL:03-6756-0312(代表) FAX:03-5487-8218
- 【第二部本部】**
 大阪府大阪市北区大淀南1-11-13
 TEL:06-6458-5586(代表) FAX:06-6458-0380
- 【東京サービスセンター】**
 東京都品川区西五反田1-13-7
 TEL:03-6756-0012 FAX:03-5487-8216
- 【東京西サービスセンター】**
 東京都小平市天神町2-4-5
 TEL:042-349-3434 FAX:042-349-3435
- 【大阪サービスセンター】**
 大阪府大阪市北区大淀南1-11-13 2階
 TEL:06-6452-0470 FAX:06-6452-0980
- 【京滋サービスセンター】**
 京都府京都市山科区大宅御供田町78
 TEL:075-593-6000 FAX:075-593-4500
- 【神戸サービスセンター】**
 兵庫県神戸市東灘区青木5-14-8
 TEL:078-435-1060 FAX:078-435-1061
- 【佐倉事業所】**
 千葉県佐倉市西御門486-10 ME技術センター内
 TEL:043-498-7072 FAX:043-498-7091
- 【コールセンター】**
 大阪府大阪市北区大淀南1-11-8 キタノビル6階

メカトロ事業部

- 【東京エンジニアリングセンター】**
 東京都葛飾区奥戸6-7-15
 TEL:03-6361-0815 FAX:03-5690-2005
- 【大阪エンジニアリングセンター】**
 大阪府大阪市淀川区加島3-中3-23
 TEL:06-6390-5670 FAX:06-6390-5680
- 【秋葉原テクノセンター】**
 東京都千代田区岩本町3-2-4岩本町ビル8階
 TEL:03-6756-0325 FAX:03-6756-0545
- 【刈谷事業所】**
 愛知県刈谷市若松町3-9 YF BLDG3階
 TEL:050-6865-3765 FAX:052-308-1537
- 【仙台事業所】**
 宮城県仙台市青葉区花京院1-2-15 ソララプラザ3階
 TEL:022-380-7622 FAX:050-3452-1930
- 【福岡事業所】**
 福岡県福岡市博多区博多駅前3-4-25 アクロスキューブ博多駅前6階
 TEL:092-419-7033 FAX:050-3453-1257
- 【広島事業所】**
 広島県広島市東区二葉の里3-5-7 GRANODE 広島 3階
 TEL:082-506-1649 FAX:050-3512-3290
- 【熊本事業所】**
 熊本県熊本市東区尾ノ上1-17-6
 TEL:096-384-6088(FAX共通)

ME グループ会社一覧

ファシリティ関連

株式会社 マイスター-60
 シニアに特化した人材派遣・職業紹介等の人材サービス
 [所在地] 東京都千代田区一ツ橋2丁目5番5号 岩波書店一ツ橋ビル6F
 TEL:03-5657-6360 設立:1990年2月 資本金:10百万円

エコー防災株式会社

消防用設備設計・施工・保守・管理、各種消防設備の機器販売など
 [所在地] 東京都中央区日本橋馬喰町2-7-13 ミリナービル4階
 TEL:03-3249-1391 設立:1977年7月 資本金:30百万円

指月電興株式会社

特別高圧・高圧受変電設備の定期・精密点検、各種試験および付随する業務
 [所在地] 神奈川県横浜市瀬谷区北町43-11
 TEL:045-922-6030 設立:1977年12月 資本金:24百万円

株式会社電研エンジニアリング

受変電設備の定期点検・精密点検、各種試験・診断、施工
 [所在地] 大阪府守口市梅園町8-1
 TEL:06-6992-4991 設立:1985年5月 資本金:10百万円

株式会社山電

商用施設・工場・集合住宅等の高圧受変電設備設置・更新の設計、施工管理業務
 [所在地] 神奈川県座間市相模が丘5丁目32番14号
 TEL:042-851-5062 設立:2009年11月 資本金:10百万円

メカトロ関連

アビサービス株式会社

TDK半導体製造装置に特化した総合エンジニアリングサービス
 [所在地] 神奈川県横浜市港北区新横浜2-13-6 第1K・Sビル10階
 TEL:045-594-8836 設立:1984年4月 資本金:10百万円

株式会社テクノ・スタッフ

石油精製、石油化学、一般工場設備の設備診断業務、コンサルティング業務、評価・解析業務
 [所在地] 神奈川県横浜市中区曙町2-19-1曙町新井ビルディング501 / 502
 TEL:045-315-4011 設立:1990年9月 資本金:69百万円(授權資本:120百万円)

株式会社 MEMニューファクチャリング

製造業中心の一般労働者派遣、構内請負作業を実施。他に物流、オフィスワーク、エンジニアリング等幅広く対応
 [所在地] 宮城県仙台市青葉区本町1丁目13-32 オーロラビル2階
 TEL:022-263-5877 設立:2021年11月 資本金:20百万円

コンテンツ関連

株式会社 シグマ コミュニケーションズ

ホール運営管理・イベントプロデューサー、デジタルコンテンツ制作等
 [所在地] 東京都品川区大崎4丁目1-2 ウィン第2五反田ビル7F
 TEL:03-4531-6571 設立:1986年4月 資本金:100百万円

栄信電気工業株式会社

スタジアム、学校ほか大型建築電気設備の施工・メンテナンス工事、施工管理業務
 [所在地] 埼玉県さいたま市北区吉野町1-425-14
 TEL:048-664-4760 設立:1970年10月 資本金:20百万円

株式会社デルタックス

特別高圧・高圧受変電設備の定期・精密点検、各種試験および付随する業務
 [所在地] 神奈川県横浜市神奈川区神奈川本町1-1
 TEL:045-441-8661 設立:1998年11月 資本金:10百万円

株式会社とだか建設

公共土木工事、無電柱化工事、電力通信インフラ工事
 [所在地] 埼玉県さいたま市見沼区中川166-4
 TEL:048-682-0088 設立:1977年6月 資本金:50百万円

株式会社クサツ エストピアホテル

琵琶湖にほど近い歴史と文化の町、滋賀県草津市にあるグランドホテル
 [所在地] 滋賀県草津市西大路町4-32
 TEL:077-566-3333 設立:2005年4月 資本金:100百万円

株式会社進幸技建

土木工事一般、特に推進工事に強み
 [所在地] 東京都杉並区井草5-4-11 宮ビル302号
 TEL:03-3394-8428 設立:1985年5月 資本金:20百万円

東日本エンジニアリング株式会社

石油・ガス・石油化学・一般化学等各種プラント設備の設計・施工・保全
 [所在地] 千葉県市原市白金町4丁目43番地1
 TEL:0436-22-6477 設立:1983年4月15日 資本金:10百万円

株式会社設備保全総合研究所

プラント保全特化のクラウド型Webアプリケーション開発によるDX支援、業務効率改善ソリューション提供
 [所在地] 東京都品川区大崎3-5-2 エステージ大崎6F(Open Office内)
 設立:2022年9月 資本金:37百万円

ME 沿革

1960	ファッション事業 1969年 2月 大阪にて創業  ホテルプラザ受電開始 ・東洋一(当時)の超高層ホテル「ホテルプラザ」の施設管理業務を受託 ・建築設備管理の技術専門会社として技術者32名で創業	メカトロ事業 メカトロ事業の興り 海外プラント ・高付加価値領域への業態転換を決断しメカトロ分野へ進出
	1974年 6月14日 会社設立 ビルメンテナンス事業開始 エンジニアリング事業(工事)開始	1981年 8月 産業プラント、メカトロ機器の試験調整業務を開始 1981年 11月 初の自社開発省エネシステム(MECS)完成・納入 1982年 6月 中東地域を中心に海水淡水化プラントの試験調整業務を開始 1983年 11月 FAグループ発足。工場における自動化システムの設計試行開始 メカトロメンテナンス開始 1984年 2月 半導体製造装置の試験調整、メンテナンス業務を開始 (イオン注入装置)
1980	1990年 2月 株式会社マイスター 60を関連会社として設立  中小企業投資育成株式会社法に基づく、設立投資第一号の適用を受け60歳以上で構成するシニア技術者の会社「マイスター 60」を設立 ・雇用機会の確保を通じて、生きがいの創出とともに円熟した技術の伝承を図り、産業技術の空洞化に対応 中小企業庁長官と共に	1990年 11月 医療機器のメンテナンス業務開始
	1991年 10月 総合ビル管理業務を開始	1997年12月 大阪証券取引所市場第二部に上場 1997年 セミコン・ジャパンにメンテナンス事業分野で世界初出展(セミコン・ジャパン:世界的な半導体製造装置・材料の専門展示会) 2000年 3月 大阪テクノセンター開設(半導体製造装置の改造業務(国内仕様等)ソフト設計業務) 2001年 7月 エンターテインメント業界へのメンテナンス開始
1990	2002年 2月 東京証券取引所市場第二部に上場 2002年10月 ME技術センター竣工(千葉県佐倉市)  ME技術センター ・技能・技術の育成と継承及び、新事業創出とM&E事業高度化に向けたR&Dの拠点として設立	2002年 10月 東京エンジニアリングセンター(TEC)開設(ME技術センター内/クリーンルーム6室) 2003年 8月 ものづくり(画像処理検査装置の製作)開始 2003年 11月 アビサービスの株式取得
	2004年 3月 シグマコミュニケーションズの株式取得(コンテンツ事業) スタジオ・ホール・会議場の運営管理、イベントのプロデュース業務、放送技術サポート、放送・通信設備の保守管理業務	2005年 10月 クサツエストピアホテル営業開始(滋賀県草津市) 2006年 9月 宅地建物取引業者登録(PM業務開始) 2009年 環境プロジェクト発足(省エネコンサルティング開始) 2012年 1月 栄信電気工業の株式取得
2000	2018年 7月 東京本社を移転(東京都港区) 2018年 10月 エコ防災の株式取得	2007年 7月 機械設計事業開始(東洋保全工業の全株式取得) 2010年 8月 大阪エンジニアリングセンター開設(大阪市淀川区) 2013年 1月 TEC事業拡大移転(東京都大田区) 2017年 7月 FOOMA出展(ロボットビジョンシステム展開)
	2020年 3月 MBOに伴い株式非公開化 2020年 6月 大阪本社を開設(大阪府大阪市)	2020年 9月 福岡事業所開所 2021年 4月 仙台事業所・広島事業所開所 2021年 11月 MEマニファクチャリング設立 2021年 12月 東日本エンジニアリングの株式取得 2022年 3月 設備保全総合研究所との資本業務提携
2010	2021年 1月 デルタックスの株式取得 2021年 9月 指月電興の株式取得 2021年 12月 とだか建設の株式取得 2022年 6月 電研エンジニアリングの株式取得 2023年 4月 山電の株式取得 2023年 6月 進幸技建の株式取得	2023年 8月 株式会社テクノ・スタッフの株式取得
	2023年 12月 東京本社を移転(東京都千代田区丸の内)	



経営理念

至る処に主体となり、企業が担う使命に応え、
善き家庭をつくり、善き会社をつくり、
善き社会をつくる

経営の基本は「人間主義」。企業人である前に、一人の人間であれ。

「明德を天下に明らかにせんと欲する者は、先ずその国を治む。その国を治めんと欲する者は、先ずその家を斉(ととの)う。その家を斉えんと欲する者は、先ずその身を修む。」

これは、当社において経営の哲学としている「大学」の冒頭の一節です。ものごとの根源を修身に置き、家庭の幸福も会社や国家の繁栄も、まずは我が身を修めることから出発する、言い換えれば、自らの主体性(パーソナルアイデンティティ)の確立こそが、すべての原点であることを示唆しています。

続いて「大学」には、「その身を修めんと欲する者は、先ずその心を正す。その心を正さんと欲する者は、先ずその意を誠にす。」と説かれ、素晴らしい自己を実現するための心の持ち方が示されています。

当社の社名にある「マイスター」には、“人生という舞台においては主役も脇役もない。すべて己がスター、

各々が主役であれ」との社員への強い期待がこめられています。これは、人間としての生き方を互いに磨き、マイスターエンジニアリング(ME)の企業人、そして社会人として輝かしく人生を送ろうとの高らかな理想を意図しています。

人間の人間らしさは、単なる知識や知性の優劣にあるのではなく、誠実さ、明朗さ、勇気や義侠心、そして反省する謙虚さや同情、忍耐などのいわゆる人間としての徳性にあるのです。理想に対する現実との矛盾や、また物理的、社会的な様々な障害や抵抗に立ち向かう、いわゆる苦難の修練を経ずして人格は磨かれず、人間としての成長も期待できません。

MEの会社づくりとは、日々の生活を支えるための場づくりであると共に、「人が鍛えられ成長するまたとなない人間形成の場づくりであり、社会正義に反しない企業人づくり」、これ

こそがMEコーポレートアイデンティティづくりの“礎”なのです。

いかなるときもパーソナルアイデンティティの実現に努め、人生を「善く」生きようとする、そんな自らのロマンに共感し、自らに喝采を贈れる清々しい人々に、MEは人間くさい「人間主義経営」の実践により、力強く応えていきます。



創業者 取締役会長 平野茂夫

ENGINEERING

メカトロ事業部エンジニアリング部



One
Stop
Engineering Service

自社製作にて画像検査機をオーダーメイド

キーエンス製の画像処理システムを使いユーザー様の課題を解決いたします。

キーエンス製の製品すべてを取扱可能で
あらゆる機能を使いこなせる技術を有しており、
様々な装置製作が可能となります。
ものづくりに関わる全ての
設計・製造技術者が揃っております。

電気 制御 アプリ 機械 画像 製造 ロボット FE

MYSTAR ENGINEERING X KEYENCE

画像システム事業部

- 製作: 主にXG-X、CV-X、VS、VJを使用した検査システムの製作
- 業界: 食品、化粧品、医療 (3品業界) から自動車、鉄鋼、電子、電気機器まで
- 装置用途: 文字認識、有無、異物混入、傷や打痕等各種外観検査



精密測定 事業部



- 製作
主にLJ-Xを使用した検査システムの製作
- 業界
自動車、電子デバイス
- 装置用途
傷、打痕、高さ、形状の外観検査

自動認識 事業部



- 製作
・主にSR-5000、2000を使用したバーコード読み取りシステムの製作
・マテハンメーカー設備へのバーコードリーダーの設置及びシステムの立上げ業務
- 業界
物流

マーキング 事業部



- 製作
画像カメラと組合せて印字及び検査システムの製作
- 業界
食品、化粧品、医療 (3品業界)、包装メーカー

で設計・製作・設置

マイスターエンジニアリング 画像技術の特徴



画像処理関連に特化し、特殊照明の設置条件を工夫、見えない物も見えるように設計します。
また**30名を超える画像設定サポート技術者**を保有し、全国対応出来る体制となります。

設計から製作、据付、メンテまで

お客様のお悩み・お困りごとをトータルで技術サポートいたします。

不良品が、困ったな。



お任せください!



①ご依頼・ご相談

②解決策のご提案

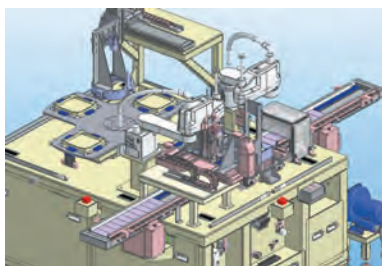
③設計開発・試作

④機器製作・製造

⑤据付・アフターサービス

マイスターエンジニアリングは、自社の高い技術力とキーエンス製品への万全な対応を軸に、機械設計・電気制御設計・組立調整にいたるまで、お客様のご要望にお応えいたします。

機械設計



■各種検査・搬送装置の設計治具から自動機、3D構想図から2D製作図まで一貫した設計を行っております。

■設計設備

- ・ iCAD SX
- ・ AutoCAD

電気制御設計

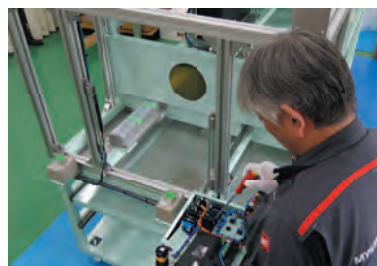


■各種電気設計、PLC・タッチパネル・PCアプリケーションの新規設計及び既存設備の改造などに対応いたします。

■設計設備

- ・ AutoCAD
- ・ 各種PLC (KEYENCE、三菱、他)
- ・ 各種TP (KEYENCE、三菱、他)
- ・ 各種言語対応 (.net,C#,VB)

組立調整



■機構や制御盤の組立製作、各種センサ及び駆動部の調整、ロボットティーチング等を行い、現地納入・設置工事を行います。納入後のサポートも対応いたします。

■実績メーカー

- ・ 画像検査カメラ (KEYENCE)
- ・ 各種ロボット (川崎、三菱、安川、他)
- ・ 各種電動機器 (ORIENTAL, IAI 他)
- ・ 各種言語対応 (.net,C#,VB)

Deep Learning 外観検査システム

キーエンス製の画像処理コントローラーにて特殊照明撮像で処理された画像を用いてAI処理されるので高精度処理が実現されました。

AI パートナー企業のご紹介

キーエンス製画像コントローラーとの接続が可能 (VJ、XG-Xシリーズ) となりました。検出するワークの特徴からMEが最適のAIソフトを選定いたします。サブスクリプションでのAI販売が主流ですが、全て買切りソフトで販売するので費用対効果などの算出にも効果的です。



Inspect AI

詳細に検出が可能となるアノテーションを行い異物周辺をクリックして点で囲みNG箇所を学習するAIとなります。

【毛髪】まで検出可能な、高性能AIソフトです。毛髪以外にも、様々な食品の外観検査を同時に行うことが可能です。

検査項目

取扱ソフト: アラヤ

お弁当に含まれる毛髪検査

お弁当の具材上にある極細の毛髪を検出。毛髪の位置や部材のレイアウトが変わっても検出が可能。



野菜に混入されている昆虫の検出

コンベヤ上に搬送される野菜に混入している昆虫をピンポイントで検出。複数種類の昆虫も検出が可能。



Preferred Networks Visual Inspection

わずか100枚程度のデータ画像に良品/不良品の分類を行うだけで学習が可能で、詳細なアノテーションも不要なので、短期間、低コストでの検査システム構築が可能です。

不良の位置を教示する必要がないのでユーザーでの学習も容易で、学習モデルに品質差がありません。

検査項目

取扱ソフト: Preferred Networks

金属片における傷・打痕の検出

表面のムラ、加工痕や撮像条件による照明の反射などには反応せず、傷や打痕の検出が可能。



容器外観検査・包装不良の検出

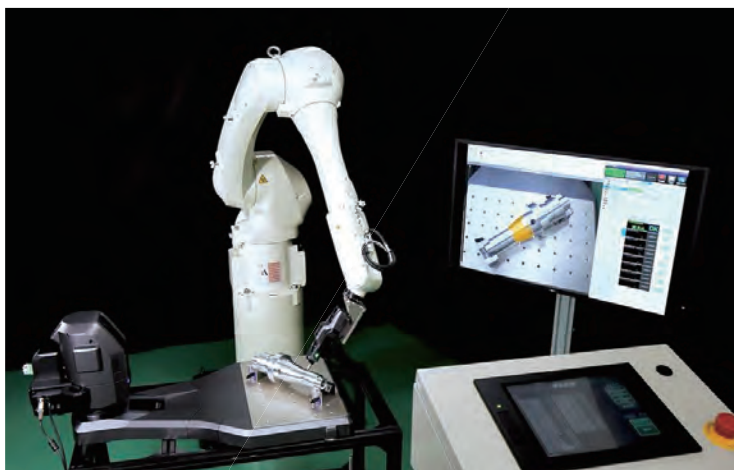
撮像条件が安定しないビニールのシワや穴など、コンベヤ上で流れてくる製品のシュリンク検査が可能。



ロボットシステム

大手ロボットメーカー対応可能

2D、3Dロボットビジョンシステムを使用してお客様のワークが搬送出来る設備製作を行います。ロボットティーチングもME技術員が操作可能です。設備化をするために実機を用いたPoCも可能であり、検査可否や処理時間の検証を行い導入までの支援を行います。



ロボットテストブースを完備

導入前のお困りごとの解決をいたします。ロボットピッキングが出来るか等、ME技術員が確認します。



川崎重工業社製6軸垂直多関節型

- 型式: RS013N
- 可搬重量: 13kg
- 軸数: 6軸
- 水平リーチ: 1460mm
- 垂直リーチ: 2740mm
- 繰返し精度: ± 0.03 mm



安川電機社製6軸垂直多関節型

- 型式: MOTOMAN-GP8
- 可搬重量: 8kg
- 軸数: 6軸
- 水平リーチ: 727mm
- 垂直リーチ: 1312mm
- 繰返し精度: ± 0.02 mm



三菱電機社製水平多関節型

- 製品形名: RH-3CH4018-S11
- 可搬重量: 3kg
- 軸数: 4軸
- 最大リーチ: 半径400mm
- 繰返し精度: ± 0.01 mm

対応大手ロボットメーカー

※50音順



画像サポート

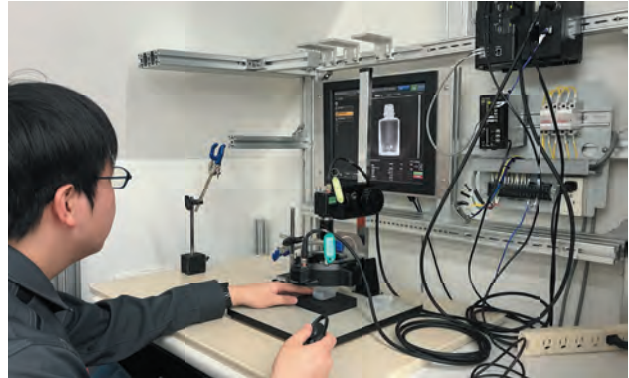
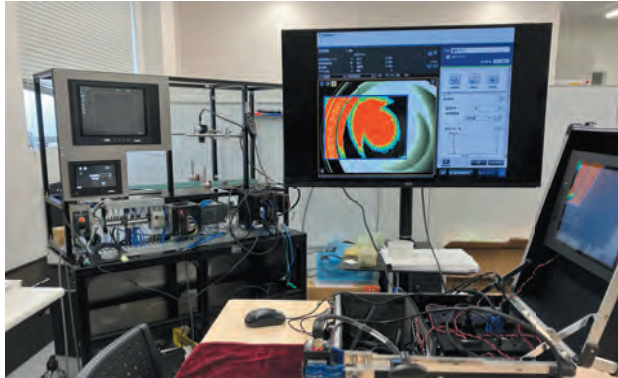
キーエンス画像処理システムラボ室完備

画像処理型式: XG-X

各種照明及びレンズ

画像テストブースを完備

導入前のお困りごとの解決をいたします。見たいものが検出できるのか、ME技術員が確認します。ユーザー様のワークにて検出テストを実施し設備提案を行います。



画像・3Dセンサの技術サービスを提供します

画像・3Dセンサの技術者が、初期立ち上げ・生産立ち合い、品種変更・追加時の調整、トラブル対応・操作説明等各種技術サービスを行います。

画像・3Dセンサの30名の専門家が、
業界・場所を問わず、下記のサービスに対応いたします。
1日のスポット対応から数か月に及ぶ長期対応も可能です。



初期立ち上げ調整・ 生産立ち合い・操作説明

設備の初期立ち上げ時の対応、生産立ち合いに対応いたします。各検査の閾値について、お客様のご意見を傾聴し、最適なセッティングにいたします。オペレーターに対する操作説明も対応いたします。

品種や環境変化、 予期せぬトラブルの対応

検査品の変更・追加時の調整、設備変更や環境変化等の調整やトラブルも対応いたします。

説明会や マニュアル作成

基本的なアルゴリズムや操作に関する説明会や、設備に特化したマニュアル作成も対応いたします。

特化した教育プログラムで技術者育成

初期研修では光学基礎の座学から始まり、実機研修や特殊照明、払い出し機構を搭載したデモ機による運動訓練など豊富なOJTを行い、3カ月でスキルの基礎を確立します。

BUSINESS BASE

事業拠点

大阪エンジニアリングセンター



〒532-0031
大阪府大阪市淀川区加島 3-中3-23
TEL: 06-6390-5670 FAX: 06-6390-5680

MYSTAR
ENGINEERING

FUKUOKA

SHIZUOKA

東京エンジニアリングセンター



〒124-0022
東京都葛飾区奥戸 6丁目7番15号
TEL: 03-6361-0815 FAX: 03-5670-2005

東京 × 大阪

2拠点にてビジョンシステムの製造をおこなっております。



営業拠点: ME福岡事業所

福岡県福岡市博多区博多駅前3-4-25
アクロスキューブ博多駅前6階

九州・静岡でも

製造を行っております。(協力会社)

元請け、営業、装置システム構想、
装置設置から現地調整までアフターフォローは責任持って行います。
従来より競争力のある価格・納期でお答えします。



ME 株式会社 **マイスターエンジニアリング**

■本社・本店	東京都千代田区丸の内1-7-12 サピアタワー15階	TEL: 03-6756-0311 (代表)	FAX: 03-6756-0545
■大阪本社	大阪府大阪市都島区東野田町1-5-14 京橋フロントビル5階	TEL: 06-7173-2986	FAX: 06-7177-1124
■東京エンジニアリングセンター	東京都葛飾区奥戸 6丁目7番15号	TEL: 03-6361-0815	FAX: 03-5670-2005
■大阪エンジニアリングセンター	大阪府大阪市淀川区加島 3-中3-23	TEL: 06-6390-5670	FAX: 06-6390-5680

URL <https://www.mystar.co.jp>