

# Auto System Corporate Profile

Wire Harness

Factory Automation

Medical Device

*Ideas for Innovation*

# 3事業連携で新たなイノベーションを創出

当社ではワイヤーハーネス加工、各種自動機的设计・製作、医療機器的设计・製作の3つの事業を柱とし、日々進化発展する産業、企業を取り巻く環境が変化中、3事業の発想力を集約し、新たなイノベーションの創出と、その発想を生み出す人づくりにチャレンジし続け、お客様に信頼され発展し続ける企業を目指しています。



## 事業ドメイン | Business domain



ワイヤーハーネス加工  
Wire Harness

品質第一主義をモットーに、多芯ケーブル・ロボットケーブル・通信ケーブルに対応する各種コネクタを標準在庫し、複雑なワイヤーハーネス加工にも対応しています。



各種自動機的设计・製作  
Factory Automation

お客様のニーズに合わせて、自動機的设计から加工・組立・制御・現地据付までを自社にて一括対応しています。精密加工治具や部品加工のみの依頼もお受けしています。



医療機器的设计・製作  
Medical Device

お客様のご要望に沿った特殊仕様に対応し、X線撮影関連機器をはじめ、各種医療用具、各種懸垂装置的设计・製作を行っています。薬事申請をした上での出荷にも対応しています。

**DX**  
Digital  
Transformation

## DXで生産管理システムを進化

当社ではデジタルトランスフォーメーションによる生産工程管理のシステム化を推進し、さまざまなニーズに応えられる生産体制を構築しています。

製造工程の“見える化”

材料VMI管理

誤納ゼロの出荷検査システム

RFIDを利用した物流改善

海外工場のリアルタイムチェック体制

業務改善プラットフォーム活用

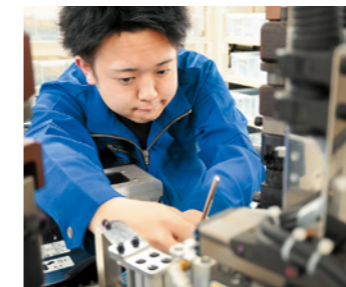


テクニカルサポート Technical support

私たちはスマートなモノづくりを目指すために、お客様が抱える課題・問題をシステムやノウハウ、人材などの様々な方法で支援しています。



設備 Facility



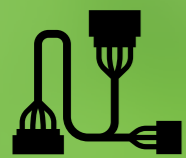
全自動端子圧着機 TR500

電線の切断被覆剥き・端子圧着などの様々な電線処理加工を高速かつ精密に行う自動電線処理機です。



ケーブル切断・ストリップ装置 MS9480

試作・量産などのあらゆる加工シーンに対応します。ケーブル外被のストリップだけでなく、ケーブルコアの芯線をストリップすることも可能です。



# Wire Harness

## ワイヤーハーネス加工

半導体装置、面実装、医療機器、ロボットなどの産業機器分野に対応したワイヤーハーネスの製作を行っています。私達のワイヤーハーネスはICT用通信ケーブル、Powerケーブル、特殊可動ケーブル、特殊コネクタの配線など、様々なニーズにお応えしています。

品質管理 Quality control

ひとつのシステムで  
さまざまな管理を可能に



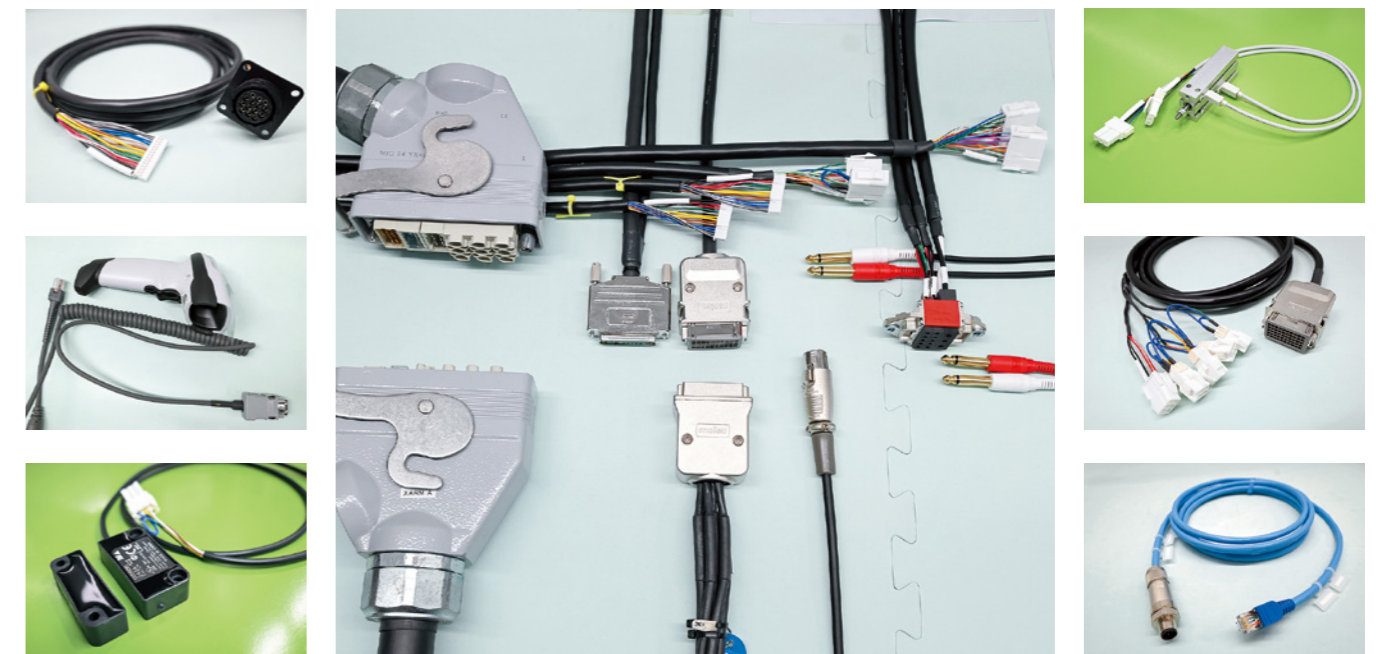
カットモニターでは圧着の断面管理が可能で、カット、研磨、断面の解析までがひとつのシステムで行えます。

圧着状態の断面管理で  
品質のクオリティをアップ



圧着品質のクオリティを高めるシステム。圧着断面を確認することで、理想的な設備条件、圧着条件を見出し維持することが可能です。

主な製品 Main product





設備 Facility

設計だけではなく  
加工設備も拡充

社内にて加工、組立を行うため、さまざまな設備を拡充しています。各種加工機器をそろえ、部品加工のみの発注などにも対応しており、さまざまな製造要望にお応えしています。



» 立型マシニングセンター	4台
» NCフライス	1台
» 汎用フライス	1台
» 半自動溶接機	2台

» 門型マシニングセンタ	1台
» アルゴン溶接機	2台
» プラズマ切断機	1台
» 複合加工機(Y軸旋盤)	1台

» アーク溶接機	2台
» タッピングボール盤	1台
» バンドソー	1台
» TIG溶接機	1台



# Factory Automation

各種自動機的设计・製作

開発力と技術力の向上に努め、お客様のニーズに応じた各種自動機的设计から加工・組立・制御・現地据付までを一貫して行っています。様々な分野におけるオンリーワン自動機の製作へ取り組んでいます。

企画 Planning

設計 Design

加工・組立 Processing / Assembly

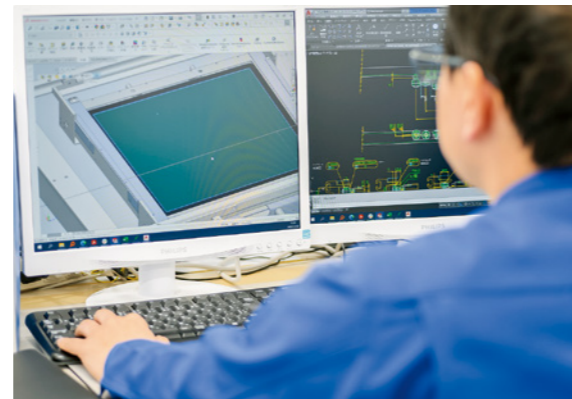
出荷・据付 Shipping / Install

顧客ニーズに沿った  
製品イメージの構想



お客様からヒアリングした使用目的や使用方法などの情報を元に、製品の仕様を具現化するためのイメージを膨らませます。お客様が希望される納期に合わせた製作プロセスの計画を行います。

3DCADシステムで  
製品イメージを具現化



設計では3DCADシステムを利用することで、より具体的な製品のイメージ図を作り上げることができます。製品具現化のためにお客様や製造部門との緊密なコミュニケーションを図ります。

自社での一貫したモノづくりで  
高品質かつスピーディな対応



自社内で加工・組立を行うことにより、設計から製作まで一貫したスピーディかつ細やかな対応が可能であり、高品質の製品をお届けすることができます。またお客様の立ち会いによる確認も可能です。

出荷から現地での据付  
製品の稼働までを責任持って対応



製品は自社で丁寧に梱包して、お客様へお届けします。搬入から据付および装置の稼働確認まで、技術スタッフが責任を持って対応します。



### 展示会などにも積極的に参加

医療機器の展示会や発表会に積極的に参加することで、自社商品の魅力を広くPRしています。お客様のニーズをしっかりとヒアリングすることで、商品の改善・開発につなげています。



### 社内ショールームを完備

新しく開発された製品を随時展示しています。ショールーム内の製品には直接触れることができ、製品のイメージをより具体化させることが可能です。



# Medical Device

医療機器の設計・製作

医療用X線撮影関連機器の開発設計・製作を行っています。私たちがつくり上げた製品が人々の健康に寄り添い、豊かな社会の支えとなるような未来を目指して、新しい技術開発に取り組んでいます。また特殊仕様にも対応できる技術力を備えています。

営業 Sales

製作 Production

サービス Service

主な製品 Main Products

## 撮影ニーズに応じた医療機器を提案



様々な撮影ニーズや環境に応じた医療機器を取り揃えています。その中でお客様からの情報に合った最適な製品をご提案します。また、お客様や撮影現場の技師様からのご意見を踏まえた製品の企画提案も行っています。

## お客様目線に立ったモノづくりを実行



自社内で部材の加工や製品の組立てを行っており、お客様や撮影現場の技師様の細やかなニーズにも柔軟に対応することができます。より安心して製品をご利用いただけるよう、お客様はもとより患者様目線に立った製品の改善を行い、安全にも配慮しています。

## 据付、設置後のアフターフォローまで対応



福岡、東京、大阪の3拠点を軸に製品を直接施設まで搬入、設置を行っています。設置後もより長く安心してご愛用いただけるよう、誠心誠意サポートにも取り組んでいます。



電動/手動 立位撮影台

頭部X線撮影システム

電動昇降フローティング撮影台

モニター懸垂装置

# DX Digital Transformation

## オートシステムの発想力×デジタル

当社では、お客様のニーズに迅速にお応えするため、  
2011年より継続して製造業のデジタルトランスフォーメーションに取り組んできました。  
様々な発想力とデジタル技術を組み合わせ、社内外を問わず業務効率化や業務変革を図ることで、  
さらなる品質の向上、コストの低減、短納期への対応などに日々挑戦し続けています。

### POINT 01 / 2011年

製造DX



#### 全ての製造工程に タッチパネルPCを設置

工場内のペーパーレス化、製品のトレーサビリティを目的に、2011年から独自開発のシステムで製造工程の“見える化”に取り組んでいます。

### POINT 02 / 2014年

調達DX



#### 材料VMI管理で 短納期に応える

VMI（ベンダーマネージメントシステム）により、材料の調達リードタイムの大幅な削減を実現。豊富な在庫と品揃えにより、短納期でのご依頼にもスピーディにお応えできます。

### POINT 03 / 2018年

物流DX



#### プラ段通い箱とRFIDで 物流改革を推進

独自設計の10面体プラ段とRFIDの組み合わせで、循環型物流を実現。梱包副資材の削減や、物流における様々な環境負荷の低減に取り組んでいます。

### POINT 04 / 2019年

情報DX



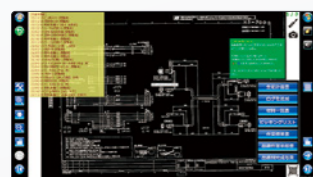
#### 全社レベルで 情報のDXに挑戦

新しい技術やツールを使ったDXに取り組んでいます。業務効率化だけでなく、情報共有のスピードや分析力、生産性の向上を目指しています。

## 製造DX >>> 全ての製造工程にタッチパネルPCを設置

POINT  
**01**  
2011年

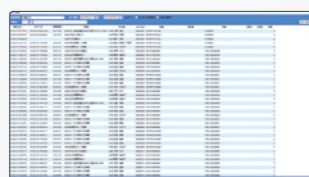
独自開発の生産工程管理システムを導入。作業台ごとにタッチパネルPC、タブレット端末を設置し、いつでも製作図面や標準書、その他生産に必要な情報を閲覧できるようにしています。また管理画面では作業の進捗や作業の履歴、工数を確認することができるなど、ペーパーレス化とトレーサビリティを強化しています。2011年の稼働開始以降も、現場の声を直接反映することで、進化を続けています。



図面の拡大縮小は指で行う簡単操作



部材や過去の不具合などは写真で確認



作業履歴は日付や作業者他、工数も計測



標準書や手順書等の各種資料も閲覧可能

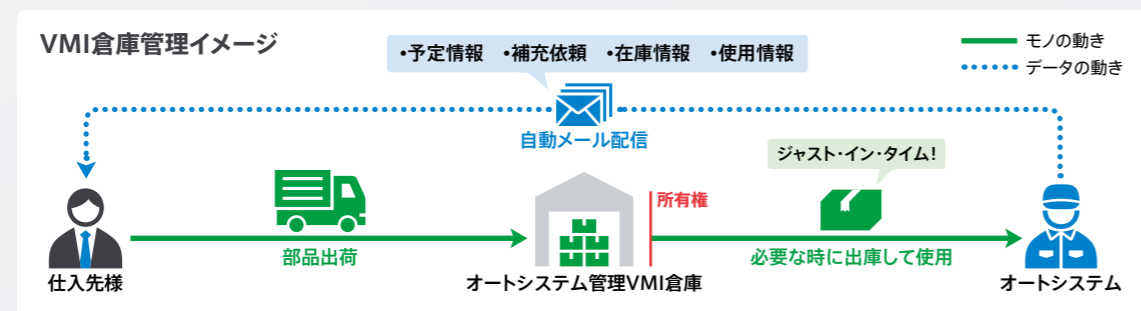
# Digital Transformation

## オートシステムのDX

## 調達DX >>> 材料VMI管理で短納期に応える

POINT  
**02**  
2014年

Vendor Managed Inventory (VMI) と呼ばれる納入業者在庫管理方式をとり、自社が管理する倉庫内に仕入先様の商品をお預かりし、必要な時に必要な分を使用（出庫）することで、調達リードタイムを削減し、よりスピーディなモノづくりを実現しています。倉庫内の在庫管理についてはQRコードラベルを利用したフリーロケーション管理で先入し先出しにも対応。フォワーダー管理倉庫の為、国内と海外工場向けのどちらにも対応しています。

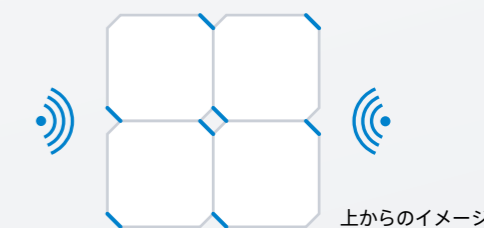


## 物流DX >>> プラ段通い箱とRFIDタグで物流改革

POINT  
**03**  
2018年



紙製の段ボールを廃止し、独自形状の10面体プラスチック製ダンボールを採用することで、物流過程における様々な問題を改善し、環境負荷の低減に成功しました。梱包副資材の削減や、製品に合わせた箱サイズ展開と、積載シミュレーションを組み合わせ、輸送時の積載効率を最適化しました。またRFIDタグを利用した一括出納管理を可能にし、所在の管理、輸出入時の容器免税や入出庫回数の管理にも役立っています。10面体の側面“柱”部分にタグを取り付けることで、RFIDの弱点である重なりを回避し、パレット積載時の読み取り率も向上しています。



## 情報DX >>> 全社レベルで情報のDXに挑戦

POINT  
**04**  
2019年

新しい技術やツールを積極的に導入し、組み合わせることで、これまで以上に情報の展開スピードが加速し、生産性の向上が実現しています。ウェアラブルIoTデバイスの導入による伝達の効率化や、各種SaaSを利用した部門を超えた情報共有によって、新たなアイデアの創出や収集した情報を分析できる環境を構築しています。

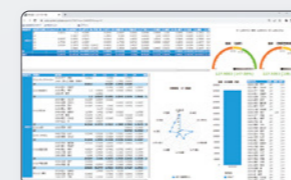


ウェアラブルウェブデバイス

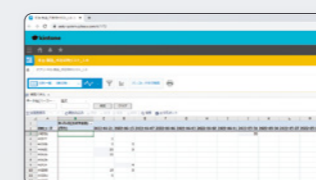


業務改善プラットフォームを活用した業務アプリのノーコード開発をプログラミング経験のない各部門の担当者が行っており、“人材不足”が叫ばれるDX人材を社内から育てる取り組みを行っています。

ノーコードで多彩なアプリを開発



能率計算アプリ



不足材料管理アプリ



来社予約システム



ピッキング完了お知らせシステム

# Overseas base is Vietnam

## オートシステムの海外拠点

オートシステムベトナム株式会社  
AUTO SYSTEM VIETNAM Co.,Ltd



ワイヤーハーネスの量産品の高品質と低価格実現のために、  
繊細さと勤勉な国民性を持つベトナムに海外拠点を設置しています。  
顧客ニーズの多様化と大型受注に対応した量産工場の構築を実現しました。



現地オーナー TROUONG THI THU GIANG コメント

私たちのチームワークは、モノづくりだけでなく  
サッカーのプレーにも活かされています。



## 私たちはモノづくりにこだわり緻密な技術と 最新のシステムで確かな品質を提供しています

2006年11月、ベトナムにJ&Vオートシステムとして合併会社を設立。2008年10月にはオートシステムベトナム株式会社と形を変えました。現在では現地の社長が就任し、新工場を移転するなど拡大を続けています。

### オートシステムベトナム株式会社 会社概要

代表取締役	TRUONG THI THU GIANG
住所	ベトナム ハノイ市 トゥオンティン県ホアビン工業地帯
設立	平成20年10月
資本金	2,500万円
事業内容	ワイヤーハーネス加工
従業員数	700名
敷地面積	3,300㎡
延べ床面積	3,110㎡
アクセス	ノイバイ空港から車で約2時間

### 設備 Facility

クオリティの高い製品づくりに欠かせない高精度の設備をラインナップしており、日本と特性データを連携させて運用しています。



### 特徴 Features

#### ウェアラブルグラスを使った 遠隔作業認定



#### ベトナム工場の工程の進捗や 製品の仕様はリアルタイムで 国内と共有しています

日本とベトナムの品質を相互に高めるため、  
コミュニケーションツールで技術や技能の  
向上をサポートしています。



# **Auto System**

**株式会社オートシステム**

**本社・本社工場**

〒819-0041 福岡県福岡市西区拾六町2丁目2番28号

TEL 092-881-4533(代表)

FAX 092-882-6541

**志摩工場**

〒819-1306 福岡県糸島市志摩松隈282-5

TEL 092-327-2052(代表/装置)

TEL 092-327-3313(医療直通)

FAX 092-327-2294

**東京営業所**

〒130-0014 東京都墨田区亀沢1丁目3-4

TEL 03-6456-1289

FAX 03-6456-1290

**大阪サービスセンター**

〒538-0053 大阪府大阪市鶴見区鶴見4-16-14

実和コンパクトオフィス E号

TEL 06-6912-3300

FAX 06-6912-3305

**<http://www.auto-system.co.jp>**

