



**TS** 株式会社 ティーエス

TOTAL SYSTEM

T.S. Co., Ltd.

GRATITUDE TO USERS, BUSINESSES, AND COMMUNITIES. CONTRIBUTING THROUGH CRAFTSMANSHIP

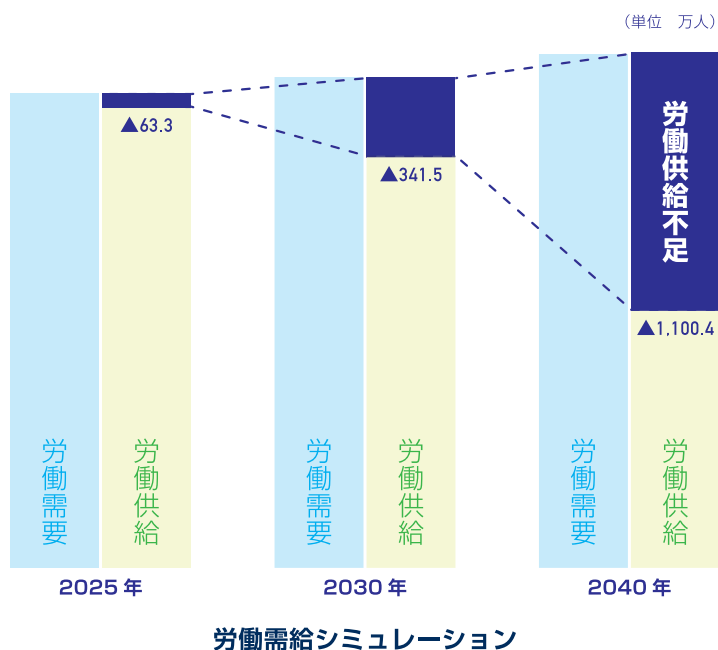


<https://ts-ltd.co.jp/>

# 労働人口の減少や技術継承の難しさ、 「今のままで大丈夫」は5年後、 本当に「大丈夫」ですか？

工場自動化（FA）は、これらの課題に対する有効な解決策の一つかもしれません。  
自動化による新しい可能性を、ぜひ一緒に考えてみませんか。

## 生産年齢人口は、 年間70万から75万人減少し続けています



参考：リクルートワークス研究所「Works Report 2023 未来予測2040-労働供給制約社会がやってくる-」のデータを基に作成

製造業を取り巻く環境はかつてない大きな変化に直面しています。中小企業の労働力不足は2011年以降続いており、生産年齢人口の資料（2024年度版中小企業白書（経済産業省））から、女性や高齢就業者の雇用により、なんとか補われてきたことが読み取れます。2023年に発表されたリクルートワークス研究所「未来予測 2040」では、労働者不足が2030年に341万人、2040年には1100万人に達すると予測されています。

これは単なる人手不足の問題を超え「生活維持に必要な労働力を日本社会が供給できなくなる」ことを意味します。

## 「工場の自動化（FA＝ファクトリーオートメーション）」は、労働者が減っても 今までと同じ生産性を維持できる可能性を秘めています



年齢や性別を問わず、より多くの方々が活躍できる環境づくりが可能



熟練した技術をデータ化し、ロボットに継承することで、効率的な技術継承が期待できる

# 人手終

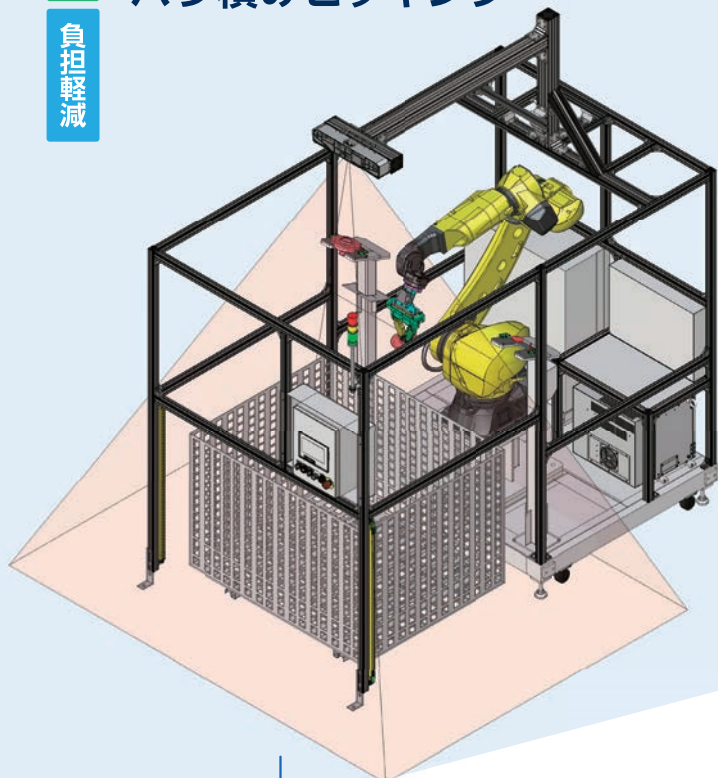
利益を生  
とこと

省人化

負担軽減

搬送

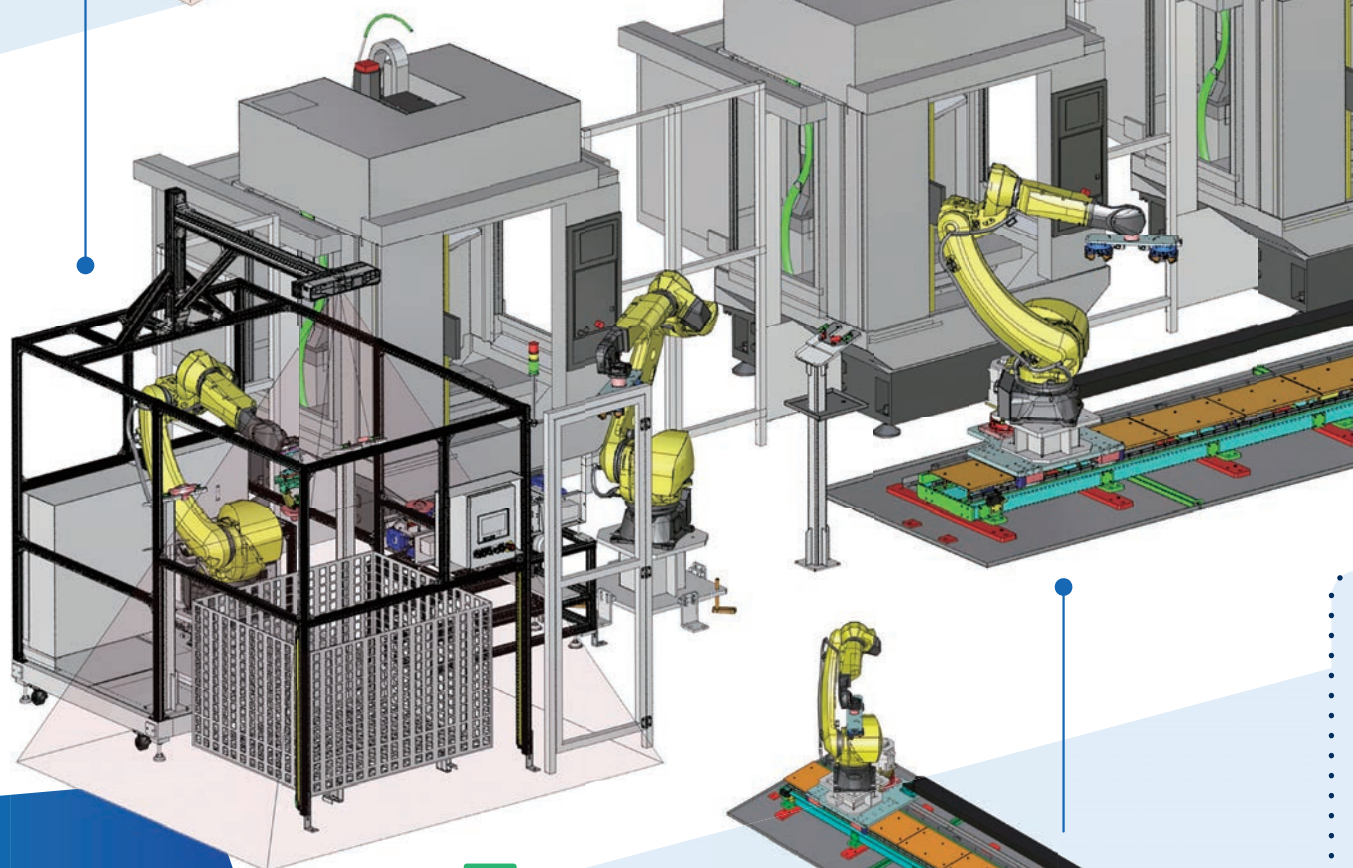
## 3Dビジョン バラ積みピックアップ



パレティーナ・コンテナ内にバラバラに入れてある製品をロボットと3Dカメラの組み合わせで認識し、一番適した掴み方で取り出し、製品を次工程へ送ります。



ロボット自動化設備導入の第一歩に最適！  
画像AIに強みを持つ当社は、豊富な実績  
でお客様の自動化をサポートします。  
デモ機常設の弊社工場で、実際の動作を  
いつでもご見学いただけます。



掲載設備以外も可能です。  
知識豊富な我々営業に  
なんでもお気軽に  
ご相談ください！

プレス工程、レーザー刻印機、  
レーザー溶接など、  
お客様に合わせた仕様が可能です。

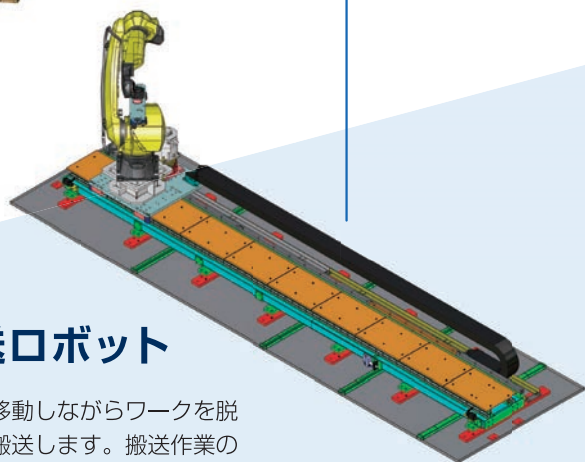
省人化

生産性向上

搬送

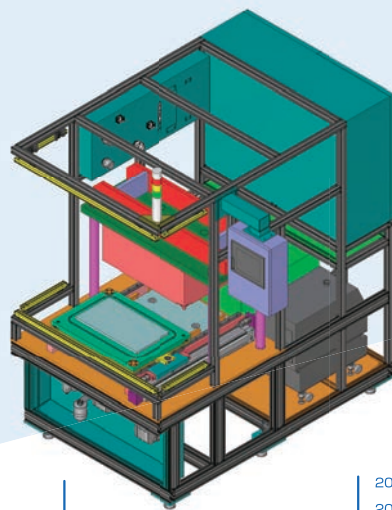
## 自動搬送ロボット

ロボットが直線移動しながらワークを脱着し、次工程へ搬送します。搬送作業の自動化により、大幅な効率化、省人化、コスト削減を実現。さらに、24時間稼働による生産性向上にも貢献します。



# 不足に今、 止符を。

## 生み出す自動化を んやり切ります。



標準化

検査

### リークテスター (漏れ検査装置)

省人化

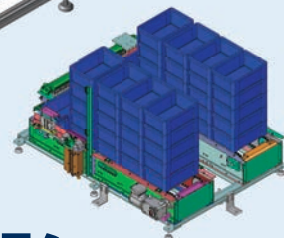
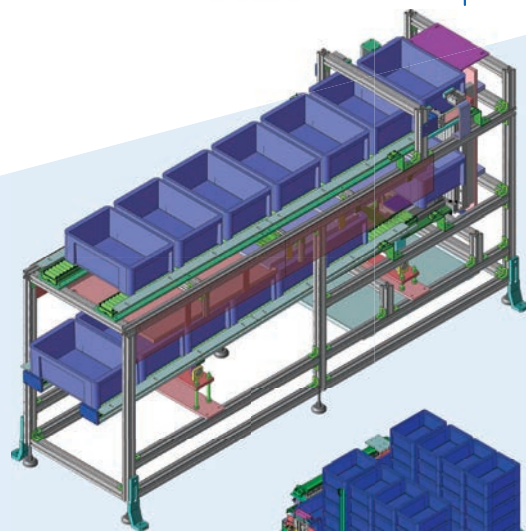
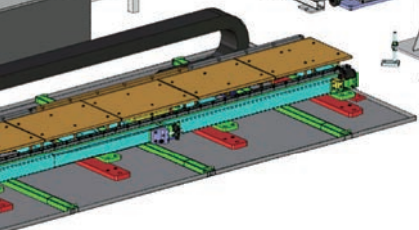
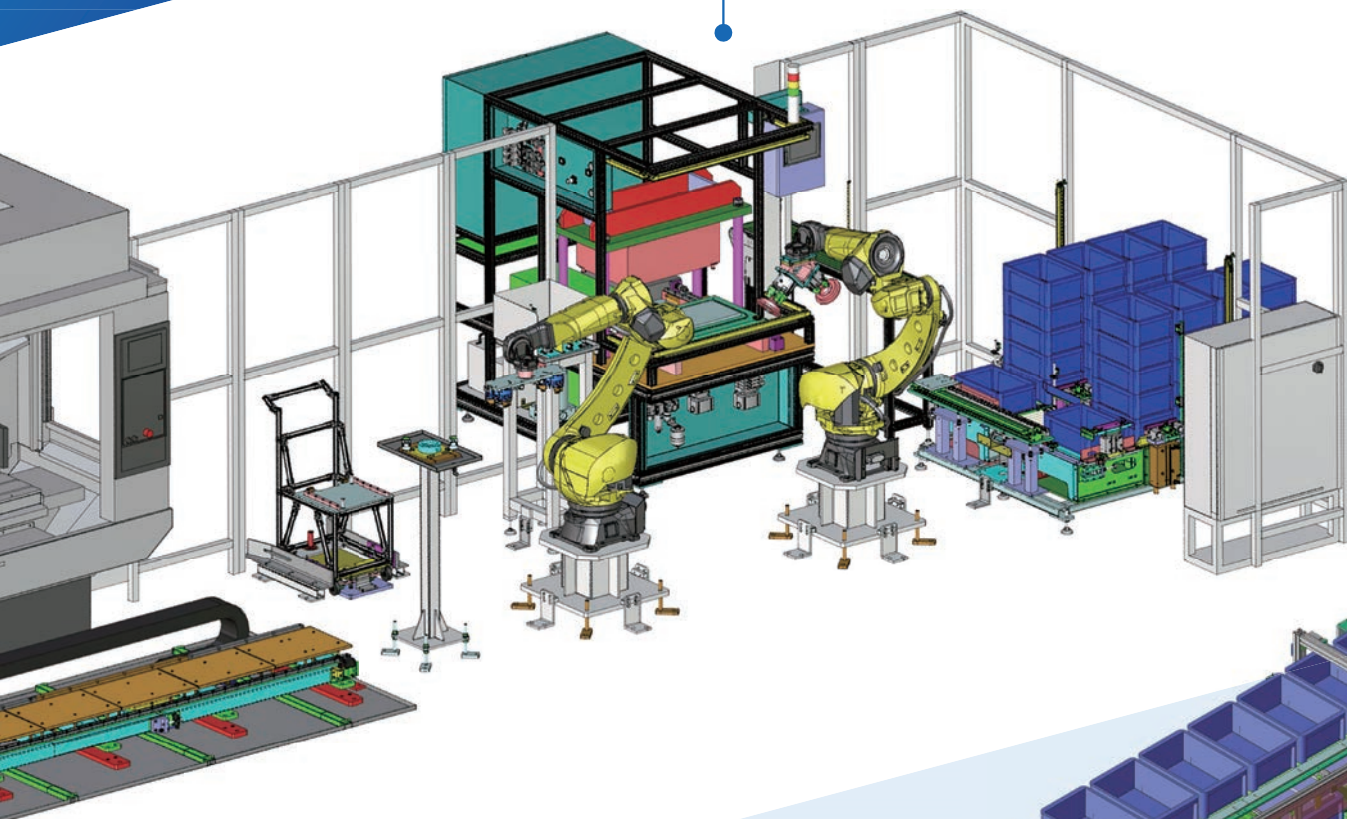
目視では確認できないワークの微細なひび割れやクラックを、気体を使って高精度に検査する装置です。ワーク内部に水素・ヘリウム・エアなどの気体を注入し、圧力の変化や漏れ量を測定することで、微小な欠陥を検出します。

品質安定

2014年 9月 板状成形・接合体の漏れ検査装置で特許取得(第5612872号)

2023年 4月 包装体の密封不良検査方法で特許取得(第7269687号)

2023年 6月 中空容器の気密性検査方法(水素真空法)で特許取得(第7300221号)



標準化

加工

### バリ取り機

ロボットを活用して、ワークのバリを自動で取り除くシステムです。作業のスピードアップ、品質の安定化、コスト削減に加え、熟練作業者の技術に頼らず、常に安定した品質を実現できます。

環境改善

品質安定

省人化

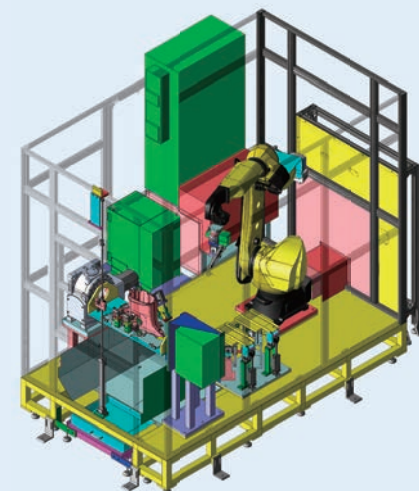
梱包

### 段積み段バラシ 箱詰め装置

払い出したワークを箱詰めする「箱交換コンベア」「箱詰め装置」を最終工程に据えることで、完全自動化ラインの完成です。「箱詰め装置」は「段積み」「段バラシ」機能を備えており、保管スペースの最大活用と空箱の安定供給を同時に実現します。なおどちらの設備も、投入側に転用可能です。

生産性向上

負担軽減



# 相談の入口から稼働後のメンテナンスまで

「ティーエスで一気に通貫」 一貫した責任力 × 迅速なレスポンス

お客様の現場にぴったりの設備を、一緒に作り上げていく流れをご紹介します。  
経験豊富なスタッフが伴走しますので、自動化設備の導入がはじめての企業様でも安心です。

自動化による生産を見据えて、  
困りごとを一緒に解決します！



必要な機能を、設計の意図から  
しっかりカタチにします！



## 1 ヒアリング

現場の課題やご要望を丁寧  
にお聞きします

「実現したいことが、うまく説明  
できずに困っている……」  
はじめはそれでも大丈夫。経験  
豊富なスタッフが、問題の本質  
を引き出します。

## 2 構想・ 見積もり提出

課題を深掘りして実現可能な  
システムをご提案

仕様や動作イメージが分かる  
資料とともに、お見積もりを  
ご提示いたします。  
通常は2週間ほどでご案内可  
能です。

## 3 日程計画

導入までのスケジュールと  
内容を一緒に確認

「どこまでに何を決めればよ  
い?」「いつから稼働できる?」  
等々を、しっかり共有。導入  
までのスムーズな土台作りを  
行います。

## 4 設計(機械・電気)

図面をもとに、細かい部分  
まで一緒に確認

ご要望に基づいた設計案を提示  
いたします。組立図の承認後に  
最終打合せを行い、細部まで納  
得のいく形にします。その後、  
部品手配と製作を進めます。

設備は使いこなして初めて完成。  
安定した生産をサポートします！



## 5 組立・調整

社内で一貫して設備を組み  
立て、動作確認を経て搬入

設計・部品調達・組立・配線・  
ロボットティーチング・動作  
チェックまですべてを自社内で  
完結。出荷前の立合いで、仕上  
がりをご確認いただけます。

## 6 現地据付・ 現地調整

お客様のご希望にあわせ、  
全国どこへでも伺います

生産に向けた調整までを迅速  
に対応。社内で事前に調整と  
確認作業を行っているため、  
現地での設置・立ち上げ作業  
もスムーズです。

## 7 生産開始

操作方法をご説明し、量産  
スタートに立ち会います

生産前の立ち会いから操作指  
導までサポート。必要に応じ  
て、量産初日も現場で対応い  
たします。

## 8 アフターフォロー

万が一のトラブルにも  
即対応いたします

保証期間は1年間。問題発生  
時にはスピーディに対応し、  
生産を止めない体制を整えて  
います。

## よくあるご質問

Q. ラインの改造をしたいと思っているのですが、何から初めて良いのかわかりません。

A. まずご相談ください。困り事をお聞きし、懸念点を共有した上で、改善すべきポイントを提案させていただきます。弊社にあるデモ機を見学していただきながら、お話を伺うこともできます。



Q. 社内で予算を組みたいのですが、金額の想像がつきません。

A. 概算お見積りが可能です。  
仕様書がご準備いただけない場合でも、お打ち合わせを通して、お見積りの提出が可能です。



Q. 属人化した工程を改善したい、人材不足を解消できるような省人化に取り組みたいと考えています。

A. 単調な作業はもちろん、勤やコツが必要な作業も自動化により安定した生産が可能になります。



Q. 立ち上げた後、使いこなせるか不安です。

A. 誰にでも簡単に操作できるように設計されております。操作説明書の作成にも対応致します。



## ごあいさつ



我が国では少子高齢化に伴う労働力不足が進み、産業の持続可能性が問われる時代となりました。当社は生産設備を設計・製造・販売する企業として、ものづくりの未来を支える責任を担っています。私たちは設備を提供するだけでなく、お客様と一緒に課題を見極め、最適な解決策を生み出す姿勢を大切にしています。ロボットやカメラ、AI、IoTといった最先端の技術を駆使し、自動化・省人化・効率化を推進することで、世代や背景を超えてすべての人が能力を発揮できる環境を整えます。

社員一丸となって挑戦を続け、より良い未来を創造する。  
それこそが私たちの使命です。

代表取締役

松原伸幸

まつばらのぶゆき

## 沿革

1991年 6月	浜松市天王町に自動制御装置の設計・製作・施工を主とした「T・S電装」を3名で創業
1992年 6月	T・S電装から法人組織に改組、「有限会社ティーエス」を設立
1997年 5月	社内に「システム事業部」を開設
1998年 3月	資本金を600万円に増資
2001年 12月	浜松市内野に社屋完成移転
2003年 9月	水素式漏れ検査装置開発により経営革新法に認定される
2005年 10月	事業拡張のため浜松市市野町に第2工場を開設
2006年 10月	不二越システムロボット会に入会
2008年 3月	浜松市より技術先端型企业に認定される
2008年 8月	「有限会社ティーエス」から「株式会社ティーエス」に改組、資本金を1,000万円に増資
2014年 9月	板状成形・接合体の漏れ検査装置で特許取得(第5612872号)
2015年 3月	リチウムイオン二次電池等の液漏れ検査治具開発で経営革新法に認定される
2015年 7月	ファナックロボット会に入会
2016年 2月	本社・第2工場を集約し浜松市貴平町へ移転
2018年 7月	FAロボットシステムインテグレータ(SIer)協会設立に伴い会員となる
2023年 4月	包装体の密封不良検査方法で特許取得(第7269687号)
2023年 6月	中空容器の気密性検査方法(水素真空法)で特許取得(第7300221号)
2023年 12月	FANUC ROBOT GLOBAL PARTNER OF THE YEAR 2023「Sales Award」受賞



## お問い合わせ



株式会社 ティーエス

TOTAL SYSTEM

T.S. Co., Ltd.

〒431-3104 静岡県浜松市中央区貴平町100  
東名高速道路【浜松IC】から車で6分・【JR浜松駅】から車で30分

TEL 053-545-9526

FAX 053-545-9536

HP <https://ts-ltd.co.jp/>

