

省力化

遠隔監視

工程と工程をムダなく安全につなぐ

AGV（無人搬送車）システム

AGVとは・・・

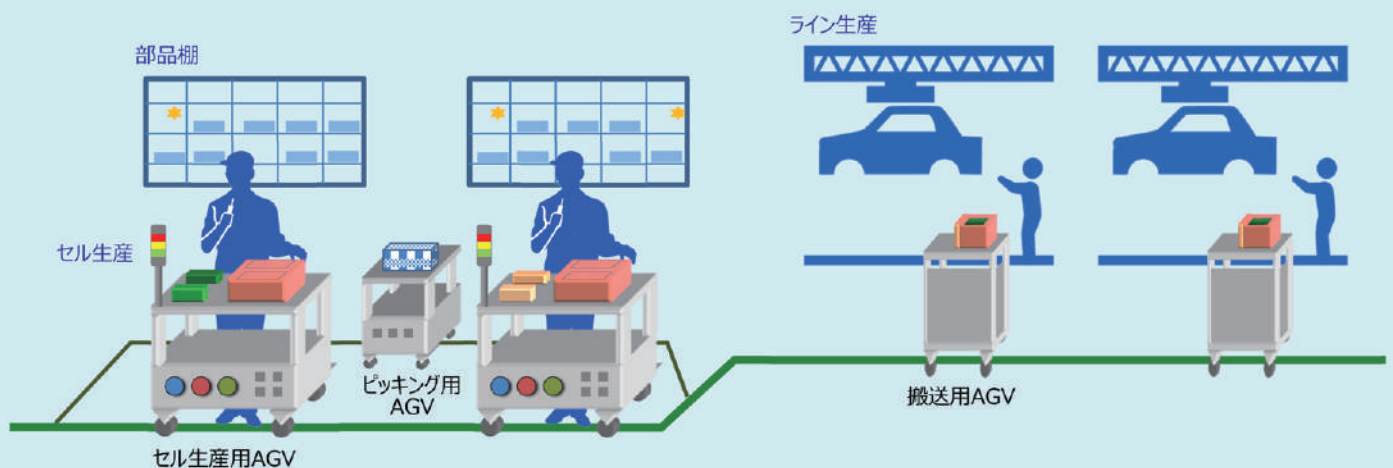
Automated Guided Vehicleの略で無人搬送車を意味し、文字通り無人で部品や組立品を決められたコースもしくは都度送られる搬送指示に基づいて走行します。すでにある周辺設備と連携し、安全で効率性の高い物流システムの構築も可能です。今後ますます深刻化するであろう人手不足の解消、労働環境や生産効率の改善を目的として、工場や倉庫内においてますますその需要が高まっています。



出典：一般社団法人 日本産業車両協会
「無人搬送車システム納入実績」

弊社の開発例

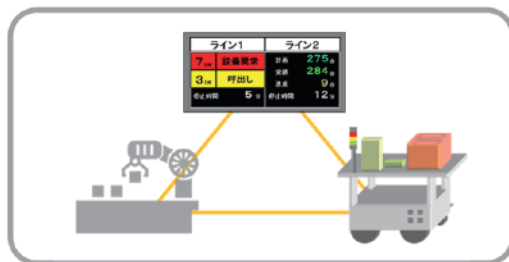
- 部品供給の搬送システム
- AGVによるセル生産システム
- 生産ラインでの工程間の部品・ASSYの受け渡し
- ピッキングシステムや在庫管理システム
- 重量物の搬送や牽引



弊社の強み

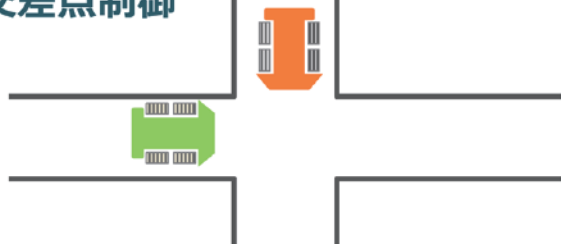
弊社では自動車業界を中心に多くの現場で培ったFA技術を基に、お客様の運用状況に合わせたAGVシステムを構築し、生産現場トータルでの効率化や品質向上を実現いたします。

1. 無線による複数台制御
2. 複雑なルート設定や緊急対応
3. 生産量や品種の変更にも対応
4. アンドンによる設備の見える化
5. 運行状況の可視化
6. 光データ伝送装置を利用した設備との連動
7. 他システム（ピッキング棚、既存設備とのインターロック等）との連携



システム制御例

交差点制御



無線通信により双方の位置を認識。
交差点に同時進入した際も待合せ制御により
不要な減速なしで優先通過させます。

他装置との連携



エレベータ、シャッター、搬送パレット等の動きを
連携させた制御が可能です。お客様の仕様
に基づき、安全重視のインターロックを実現します。

FA装置との連携



各種FA装置と補給棚や製品保管棚と連携した
制御が可能です。多品種少量生産や24時
間稼働の実現に貢献します。

自動充電



機械的な充電と違い接触部の精度や摩耗の
影響を受けません。作業中でも充電可能な
ため、タクトに影響を与えません。

東亜エレクトロニクス株式会社 東亜電機カンパニー

本社：〒459-8001 愛知県名古屋市緑区大高町字己新田119-2 TEL：052-623-4300 FAX：052-623-4301
東京営業所：〒108-0075 東京都港区港南2-4-8 大島ビル4階 TEL：03-5769-2950 FAX：03-5769-2951
大阪営業所：〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-14-5 ニッセイ新大阪南口ビル4階
TEL：06-6306-6430 FAX：06-6306-6432

■お問合せ 営業推進室 宇津野 k-utsuno@toa-dk.co.jp
菊政 y-kikumasa@toa-dk.co.jp