

現有のレイアウトや設備を 活かした工場内搬送の 自動化提案

AiTranと多彩なアームによる工場完全自動化システム

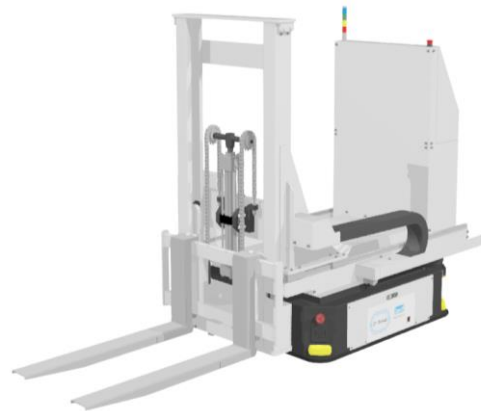
積載型・牽引型・フォーク型の3タイプを同時ラインナップ



AiTran Lift
(積載型)



AiTran Trailer
(牽引型)



AiTran Fork
(フォーク型)

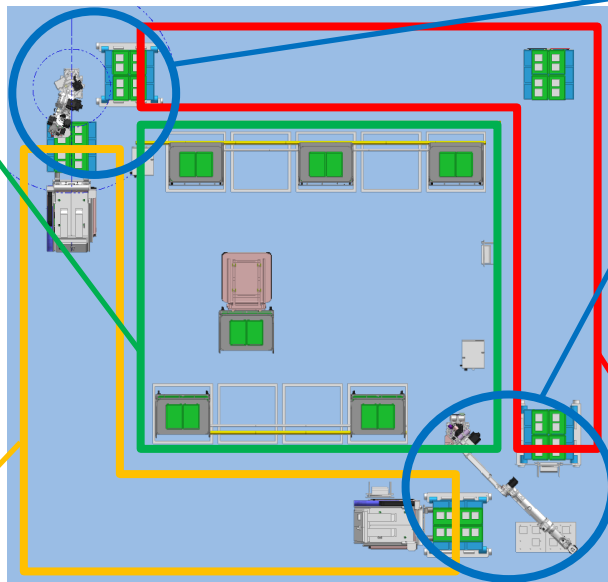
③AiTran Trailerゾーン（牽引型）

レーザーによる走行

全体最適化

3タイプの搬送形態
レールレース走行
レーザーによる走行

レールレース



④ロボット連携稼働ゾーン

システム化

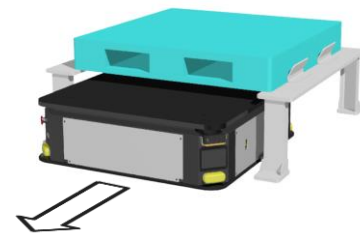
産業用ロボット
自律搬送台車を連動

レールレース走行

②AiTran Forkゾーン（フォーク型）

①AiTran Liftゾーン（積載型）

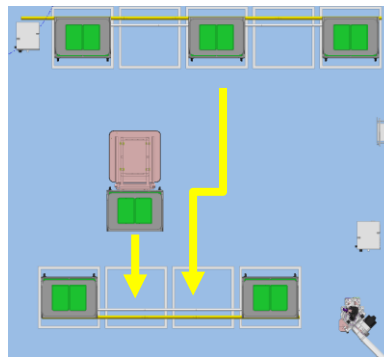
- オムニホイールによる全方位移動で、
姿勢転換なしに方向切替
- コンパクトボディで、**狭い架台**に出入り
- **傾斜やグレーチング、溝も走破**



設置面積
45%減 (従来比)
速度向上
1.5倍 (従来比)

最短距離を安定走行し高効率に搬送
現有の通路やレイアウトを変更せずに導入が容易

- **牽引機構で台車を把持し搬送**
- **マーカール追従で搬送対象にズレなくアプローチ**
- **オムニホイールによる円弧移動や横方向移動により小スペースでも牽引搬送**



**台車など工場内で多く使用される
物流用品の自動搬送をご提案**

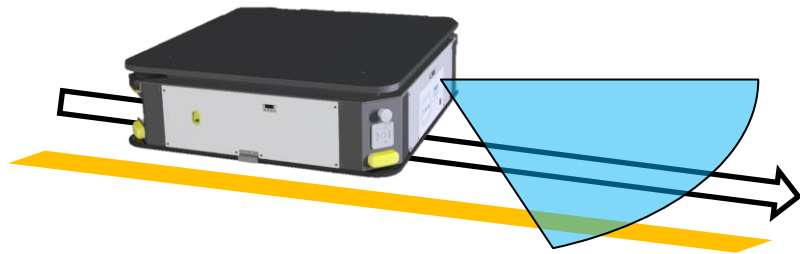
- 床置パレットのすくい上げが可能
全方向移動で姿勢も自由自在
フォークリフトでできない横移動が可能
- 爪を引き込むと全長約1400mm※
フォークリフトよりコンパクト
※荷物積載時



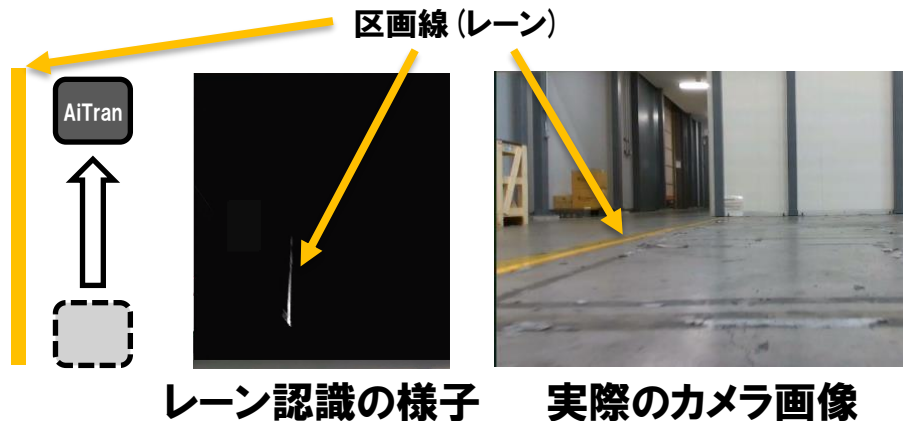
床置き搬送物のすくい上げを組み合わせ
パレット搬送の包括自動化をご提案

- 目標物となるものがない広い空間を走行したい
- 周りに荷物が多く、目標物となりえるものが隠れている

AiTranは工場に引かれている区画線（レーン）に沿って走行することが可能となりました！

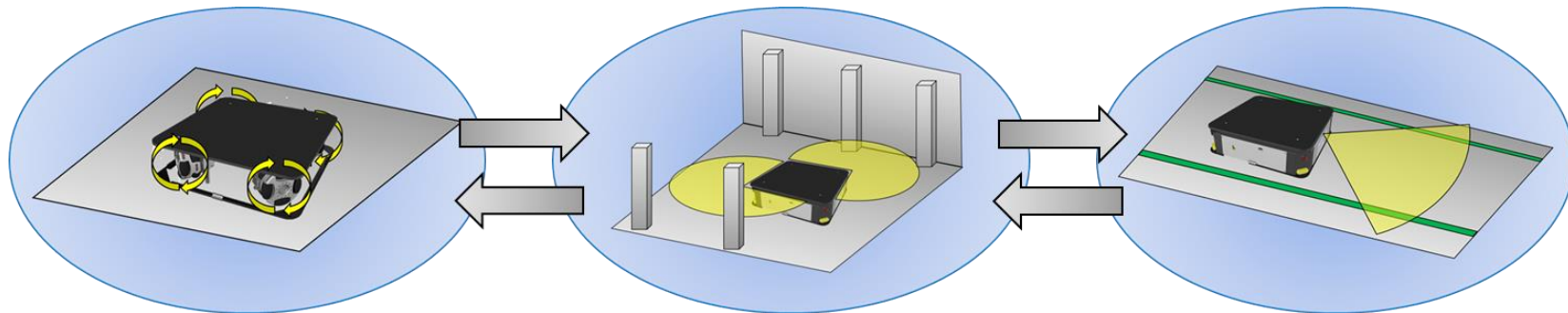


搭載されたカメラで区画線を
検出して走行します



AiTranは3つの走行機能を切り替えて走行

お客様の工場環境や運用方法に合わせて、
エンコーダ走行、レーザー走行、レールレース走行を切り替えて走行可能です



エンコーダ走行

車輪の回転数で走行

レーザー走行

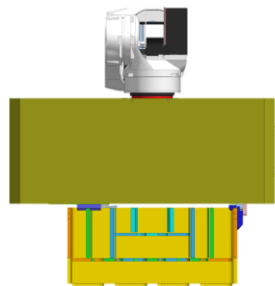
レーザーで周囲を見て走行

レールレース走行

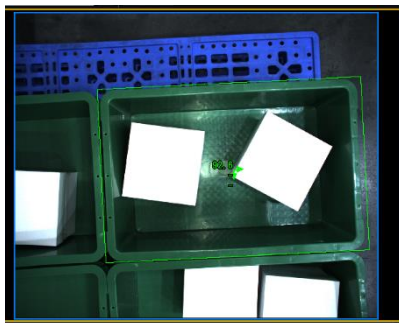
区画線に沿って走行

工場内全体のマテハン効率化に貢献

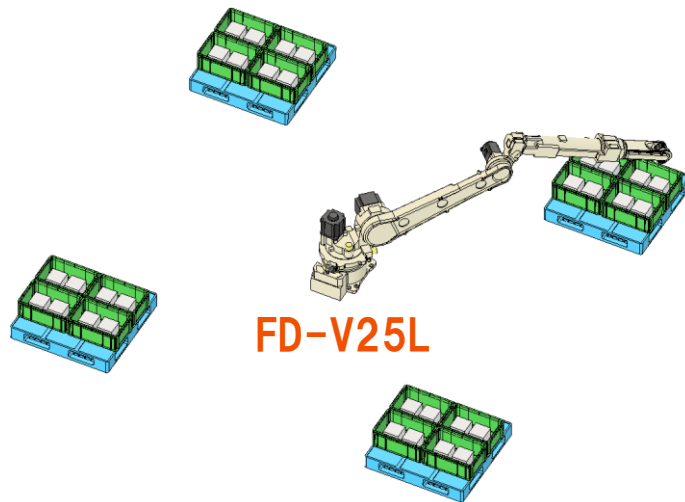
- サイズの異なるコンテナも、
ツールチェンジなしでピッキング
- ビジョンセンサ内蔵で
コンテナの置きズレを自動補正



ご要望に合わせた設計にも対応



- 広範囲のハンドリングや
長尺の溶接が可能



ワイヤレス給電



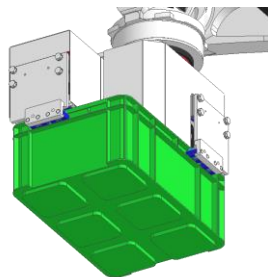
産業用ロボット



ビジョンセンサ



AMR



ロボットハンド

工場自動化ソリューションを
工程・工程間問わずワンストップでご提供

**自律搬送台車AiTranが、
お客様の工場内搬送自動化に
お役立ていただけます。**

DAIHEN