

AiTranによる工場自動化システム

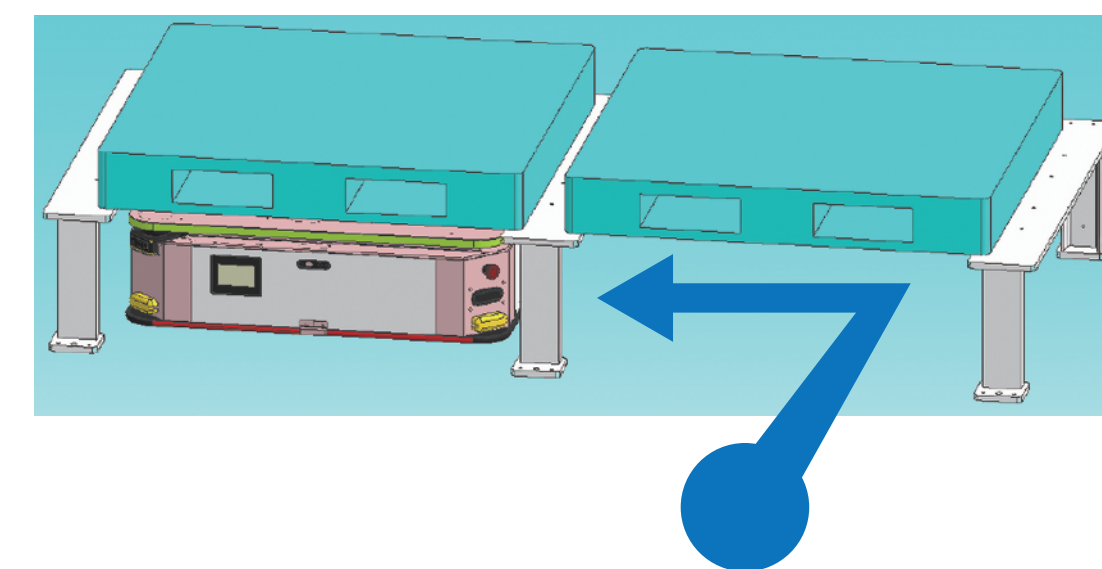
自律搬送台車導入時の課題

- ・ 生産ラインが頻繁に変わり、搬送ルートの変更が大変
- ・ 狭い通路、段差や傾斜の走行不可
- ・ 連携設備の信号線の引き回しが大変



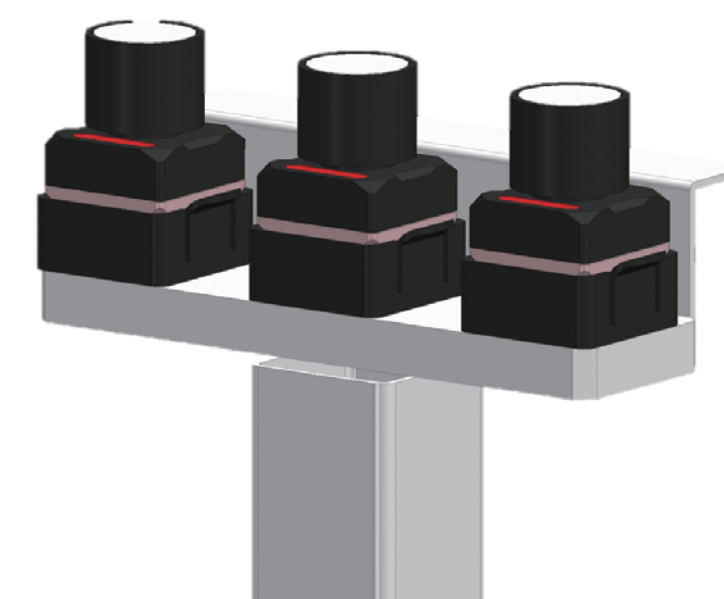
オフラインでの走行レイアウト変更

- ・ 生産ラインを止めることなく、走行ルートの作成が可能



全方位移動、悪路での走行

- ・ 姿勢の切り替えすることなく、直進動作から横移動が可能
- ・ 狭い通路を効率よく走行
- ・ 傾斜3°、溝30mm、段差10mm、縞鋼板、グレーチング上を走行可能



無線I/Oを用いて設備と連携

- ・ 広い工場でも配線の引き回し不要

AiTran Lift(1000kg可搬タイプ)

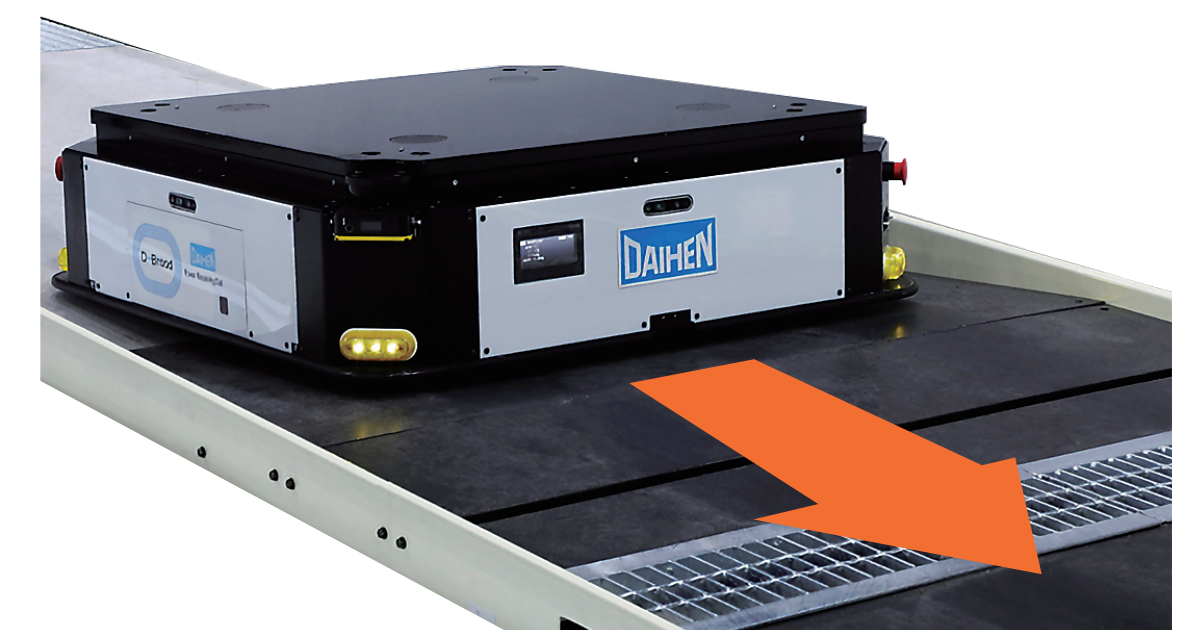
1m×1mのフットプリント

- ・ 従来機比45%減、1.1m×1.1mパレットにジャストフィット
- ・ 正方フットプリントで進入方向自在



全高300mm(100mmリフト内蔵)

- ・ 100mmのリフトアップ可能高さはそのままに
従来機比25%減の低床化、棚や台車への潜行がより容易に



高速安定搬送

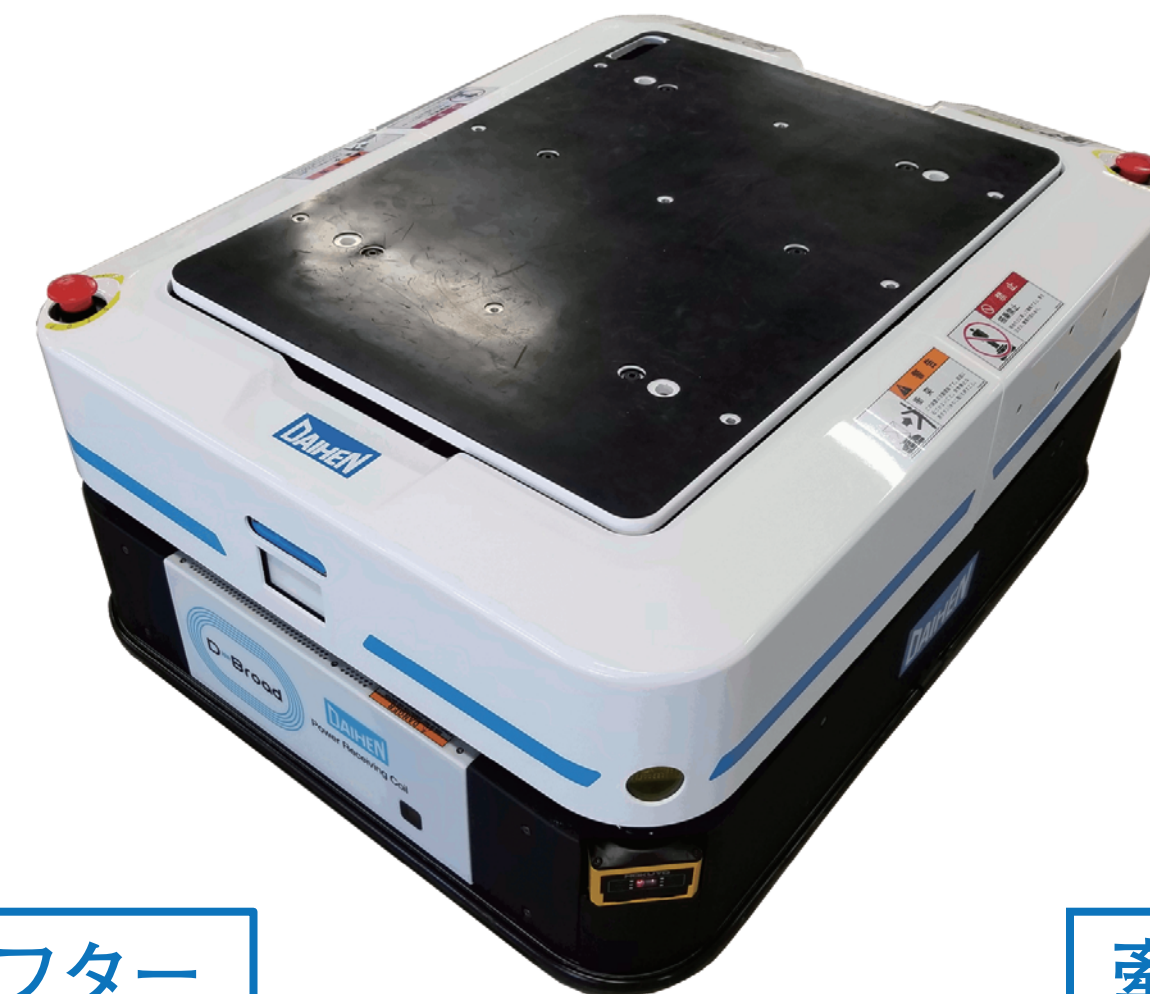
- ・ 従来機比1.5倍の走行速度向上、全方位移動で最短距離を走行
- ・ 四輪駆動で、傾斜や縞鋼板上などもらくらく走破



AiTran400(400kg可搬タイプ)

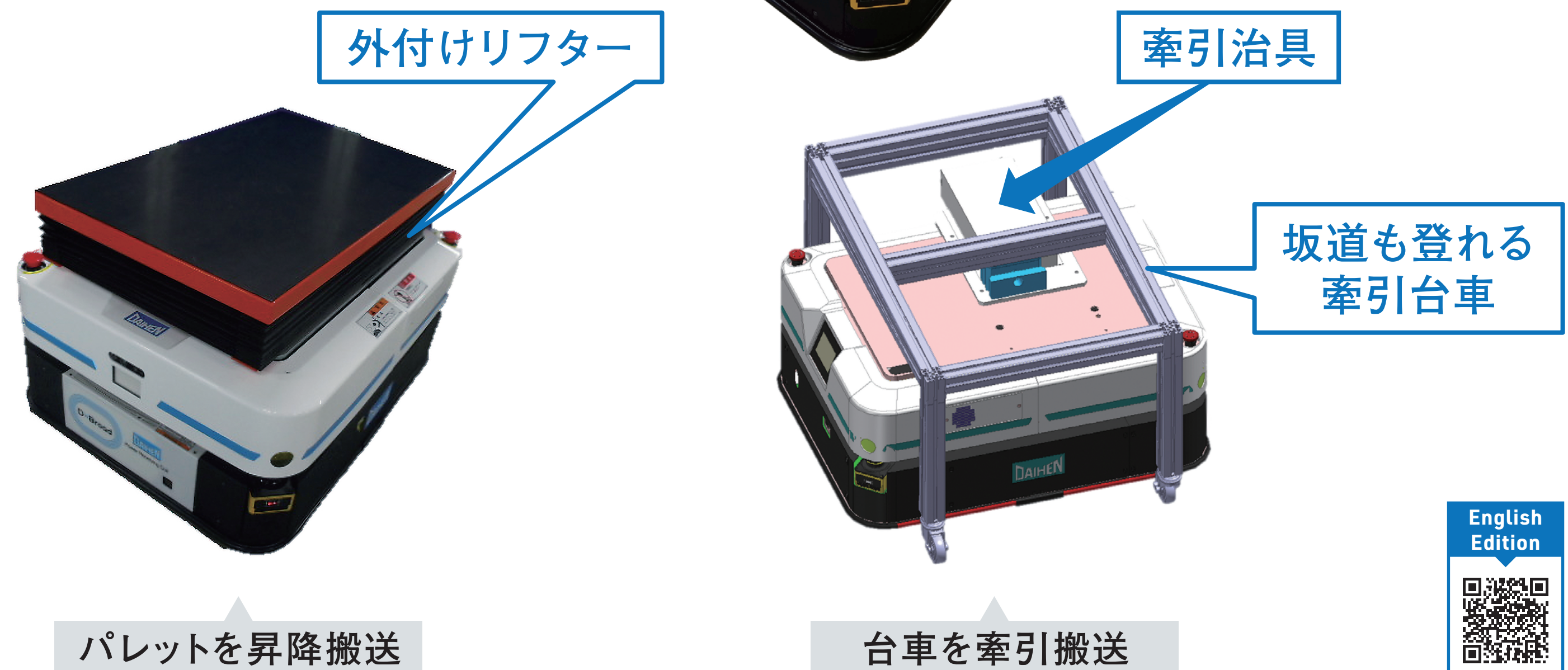
より狭い通路での搬送

- ・ 車体幅0.72m
- ・ オムニホイールによる全方向移動で小回り可能



多様な搬送方法

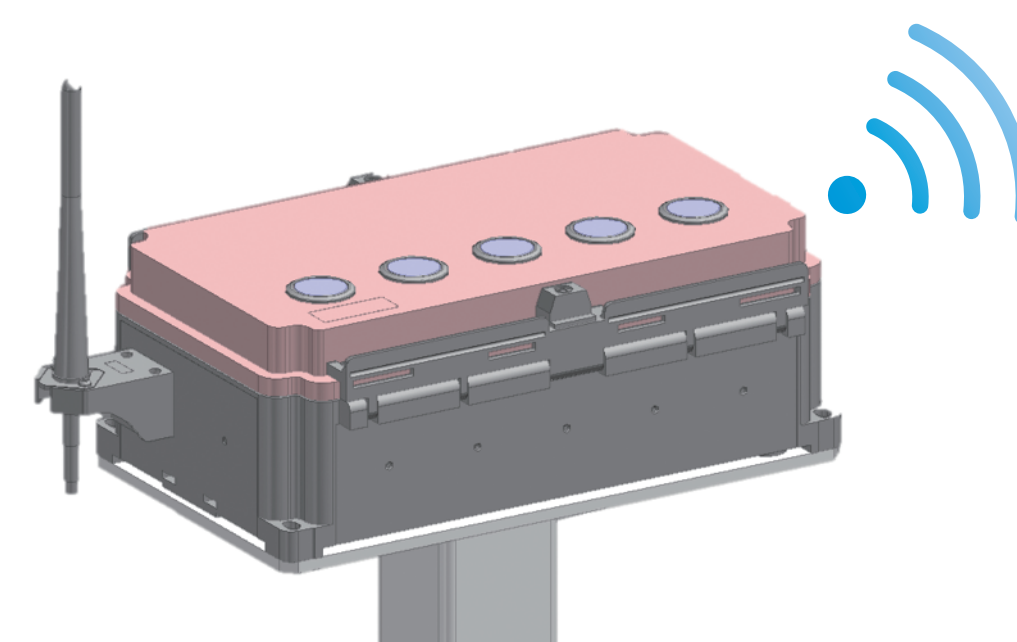
- ・ 外部機器と組み合わせて
さまざまな搬送物に対応
- ・ お客様の要望に合わせて
個別設計可能



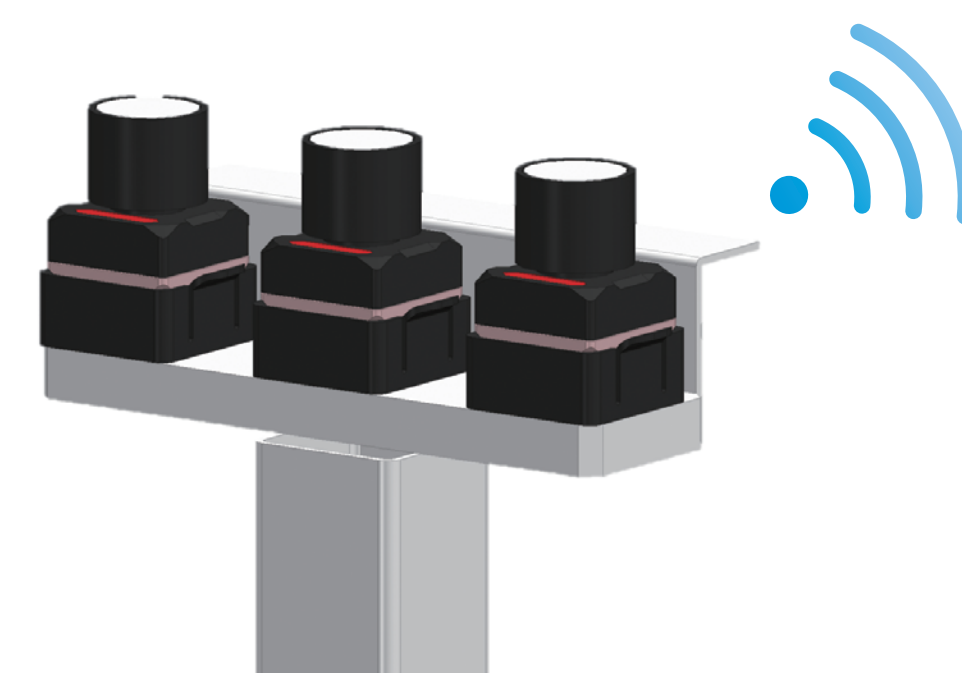
無線I/O対応 搬送システム

押しボタンが無線仕様

- ・電源線や信号線の引き回しが不要



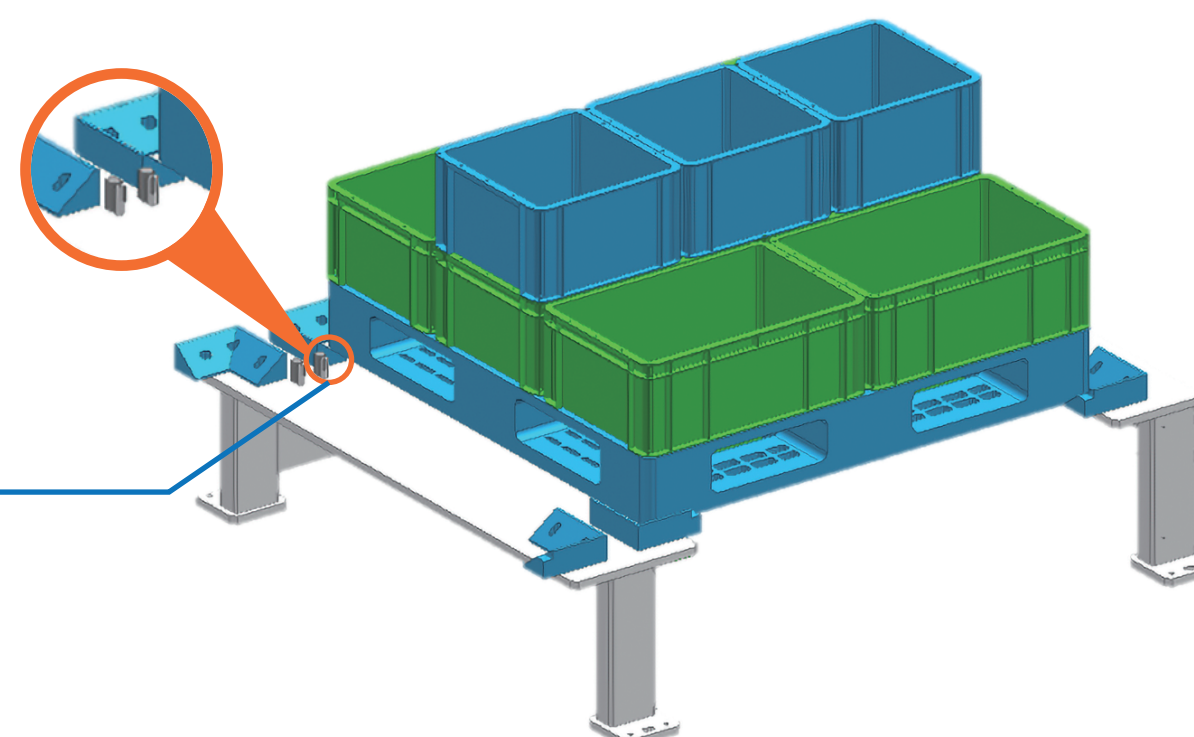
信号線無線
(入出力対応タイプ)



信号線・電源線ともに無線
(出力のみ対応タイプ)

在荷信号も無線化

- ・信号を無線ユニットに取り込み配線短縮



在荷センサ

PLCベースの簡単な制御

- ・全体管理の制御盤に複雑な制御は不要

