

パレット搬送・ケースピッキングにおける 自動ピッキングソリューションのご提案



課題

人手不足で物流オペレーターが
集まらない

重量物のピッキング作業による
オペレーターの負担を減らしたい

既存のスペースを活用して、
ピッキングの自動化をしたい

自動ピッキングソリューションの導入効果

自動化・省人化

ピッキング作業の自動化により省力化を実現します。

安全性・物流品質の向上

重筋作業からの解放や、
ヒューマンエラーの削減に貢献します。

高い保管効率・スループット

AGFと組み合わせることによる保管効率のUPと
最適化によるスループットが向上します。

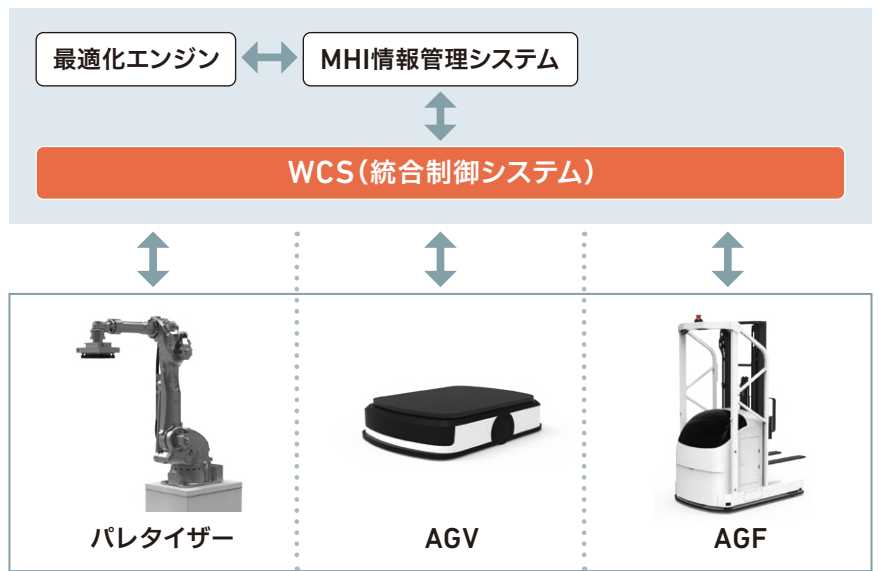
自動ピッキングソリューション システム構成

MHI製のWCS(統合制御システム)によりAGFを核とした自動機器の連携制御を行い、ピッキング作業を自動化します。

WCS: Warehouse Control System
倉庫制御システム

AGV: Automated Guided Vehicle
無人搬送車

AGF: Automated Guided Forklift
無人フォークリフト

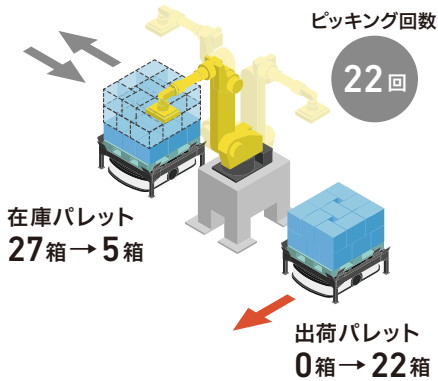


最適化による賢いピッキング

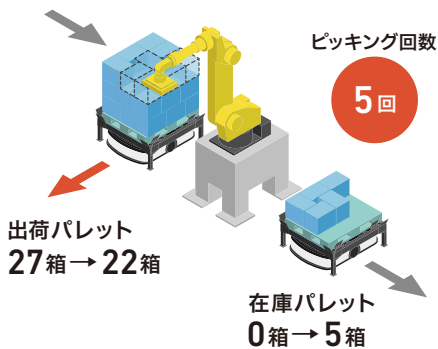
パレット積付け 最適化

最小の手数で出荷する

例えば22箱のオーダーに対し、満載の27箱から22回ピッキングするのではなく…



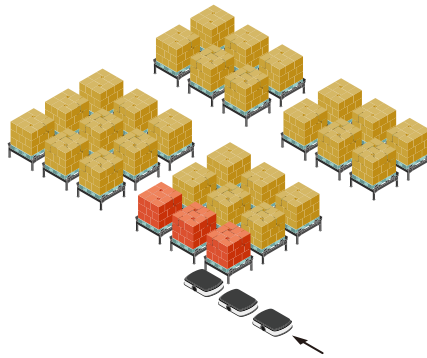
最小のピッキングで パレットを出荷



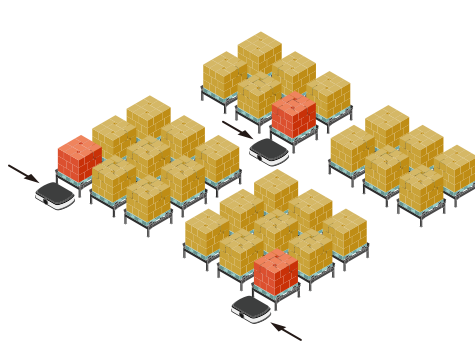
パレット配置 最適化

渋滞を回避する

連続して使う商品が、集まって配置されAGVの渋滞が発生するが…



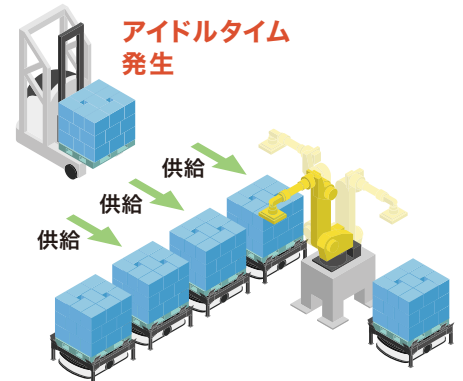
パレットを分散配置して 渋滞を回避



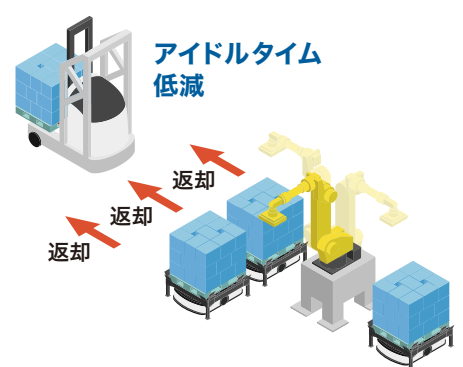
オーダー処理順 最適化

アイドルタイムを減らす

パレタイザーの混雑時にパレットの供給を行ってしまい、AGFにアイドルタイムが発生…



パレットの返却を優先し アイドルタイムを減らす



■ お問い合わせ先

三菱重工業株式会社

物流・冷熱・ドライブシステムドメイン ソリューション事業統括室

〒100-8332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号

メールアドレス: LTD_Solution_Sales@mhi.com