日本通運株式会社様[新札幌物流センター]





立: 1937年(昭和12年)

本社所在地:東京都港区東新橋1丁目9番3号

事 業 内 容:自動車輸送、鉄道利用輸送、海上輸送、船舶利用輸送、利用航空輸送、倉庫、旅行、通関、重量品・

プラントの輸送・建設、特殊輸送、情報処理・解析などの物流事業全般および関連事業

HPアドレス: https://www.nittsu.co.jp

時間帯・作業内容に対応したRinova AGFの活用で、倉庫内作業を自動化。

国内に多数の流通拠点を持つ物流事業最大手の日本通運様。今回 Rinova AGFを導入した新札幌物流センターでは、フォークリフトオペレーターの不足という深刻な問題を抱えていました。その問題解決を目指し、4階建ての物流倉庫内での作業を自動化するために、既存設備であるオートレーターと連携したマテハンの選定が大きな課題となっていました。トヨタL&Fと自動化プロジェクトを立ち上げ、検討を重ねた結果、Rinova AGFとオートレーターを連動させた、夜間と早朝の出荷準備作業の自動化とオートレーターの滞貨解消による稼動率向上という解決策を導き出しました。「夜間の出荷準備作業の自動化」「朝の出荷作業の補助」「昼間の入荷作業の補助」の3通りの活用方法によって、有人フォーク作業の削減と縦持ち作業の時間短縮を実現しました。有人作業時も、切り替えがワンタッチのため、業務の移行がスムーズで、Rinova AGFの正確さと安全性を実感していただいています。

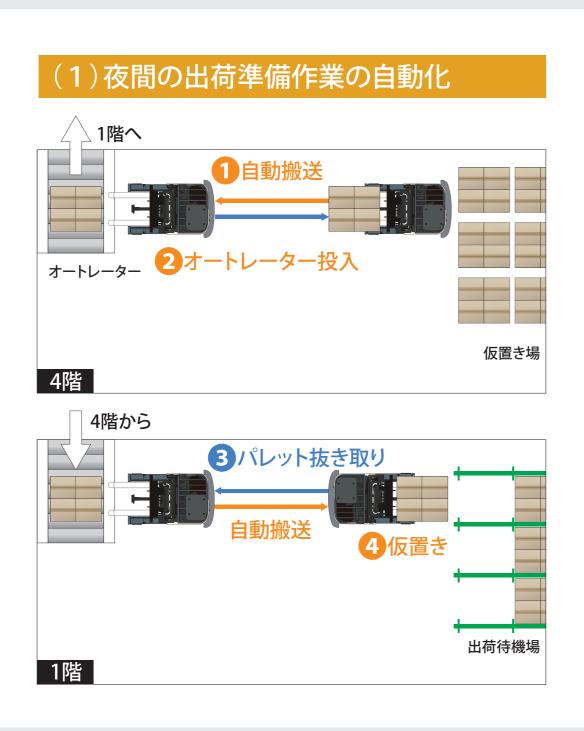
導入商品

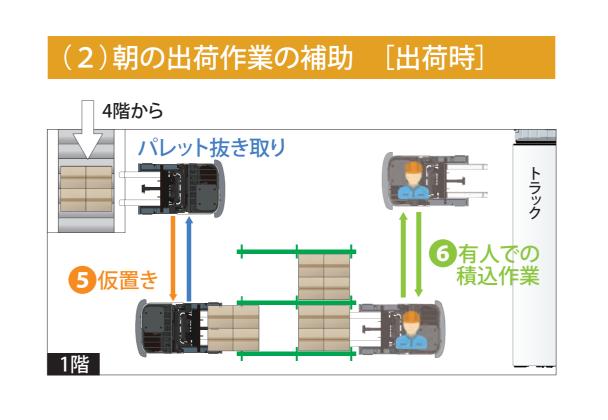
● Rinova AGF(自動運転フォークリフト)

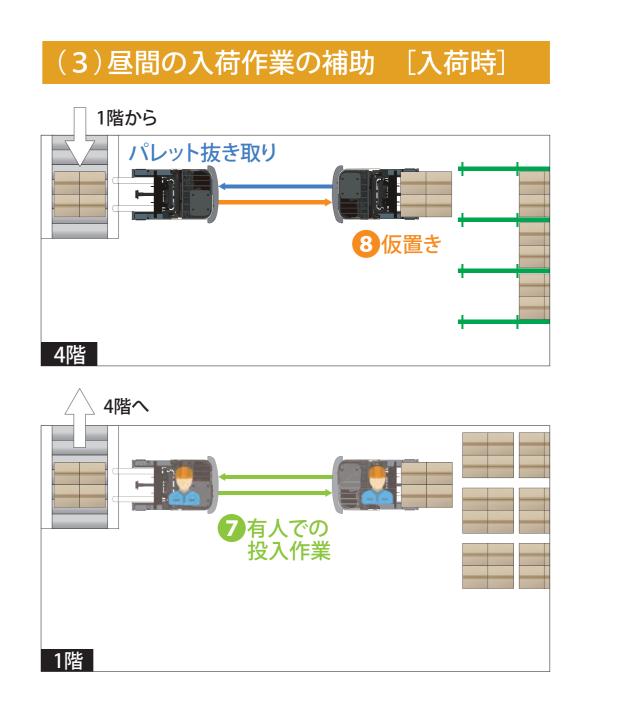
導入効果

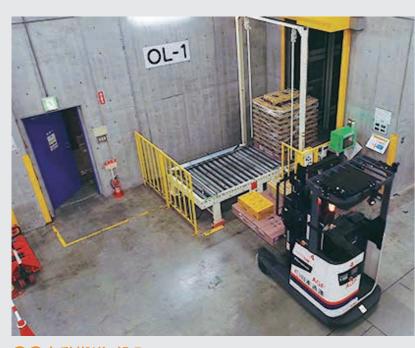
- 出荷準備作業の自動化により、夜間の有人フォーク作業を完全自動化
- オートレーターの滞貨解消により、縦持ち作業時間を短縮
- 無人/有人運転のフレキシブルな切替運用による作業効率の向上











12自動搬送、投入 出荷パレットをオートレーターまで自動搬送し、投入。



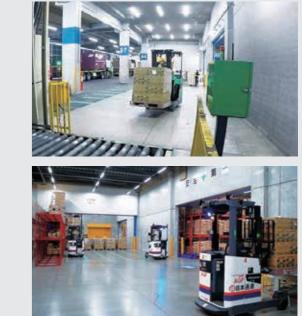
3パレット抜き取り1階で出荷パレットを受け取る。



受け取った出荷パレットは出荷待機場まで自動搬送。



⑤仮置き/⑥積込 パレットを出荷待機場まで自動搬送。 有人でトラックに積込作業。



⑦パレット投入/③仮置き1階でオートレーターにパレットを 有人で投入。3台のAGFが 自動搬送でパレットを仮置き。