# シモハナ物流株式会社様[岩槻第一センター]





立: 1955年(昭和30年)

本社所在地: 広島県安芸郡坂町横浜中央1丁目6-30 4F

事 業 内 容: 一般貨物自動車運送事業、特別積合せ貨物運送、倉庫業、冷蔵倉庫業、3PLトータル物流

サービス[専用・汎用]、機密文書保管サービス、産業廃棄物、及び特別管理産業廃棄物の収集運搬

HPアドレス: https://shimohana.com

# キーカートの導入による長距離搬送の自動化で、省人化と作業効率の向上を実現。

全国で物流センターを運営し、"考える物流"を追求した3PLサービスを提供する 食品の物流会社、シモハナ物流様。外食業界向け商品の荷受けから保管、 店舗別の仕分け、配送までを行っている岩槻第一センターでは、入荷・仕分け エリア間の商品搬送をフォークリフトで行っていましたが、動線が約150mと長く、 搬送作業のムダが発生していることが課題でした。そこで、自動化・省人化を 検討し、「低コストで導入可能な無人搬送車」「ルートの設定や変更が容易」 「未使用時のスペース活用が可能」であることが決め手となり、シンプルAGV "キーカート"を導入。無人搬送の実現でフォークリフト導入台数が削減でき、 ランニングコスト低減に繋がりました。また、低温環境におけるフォークリフトの 横持ち搬送がなくなったことで、事故発生リスク低減・作業者負担軽減に貢献 しました。

### 導入商品

- キーカート(ショートタイプ)
- リーチタイプ電動フォークリフト Rinova
- 電動フォークリフト ウォーキー(歩行タイプ)

#### 導入効果

- フォークリフト台数の削減で、省人化および、他作業への人員配置による 作業効率の向上を実現
- フォークリフトでの横持ち搬送作業をなくしたことで、事故発生リスクを低減。
- 低温環境作業の自動化により、作業者の負担を軽減

#### ■キーカート導入前の課題

入荷エリアから仕分けエリア間、約150mという長い動線の商品搬送をフォーク リフトで行なっていたため、搬送作業のムダが発生。さらに低温環境作業の ため、作業者に負荷がかかっており、対策として搬送の自動化による省人化を 検討する必要あり。



## ■キーカート導入後の運用状況

キーカートは、ルート設定を磁気テープで 行えるため、キーカートを使用しない時は 床面を他の仕事に使える等、スペースの 有効活用が可能に。さらに作業状況に 合わせてルート変更も容易に行えることが 大きなメリット。

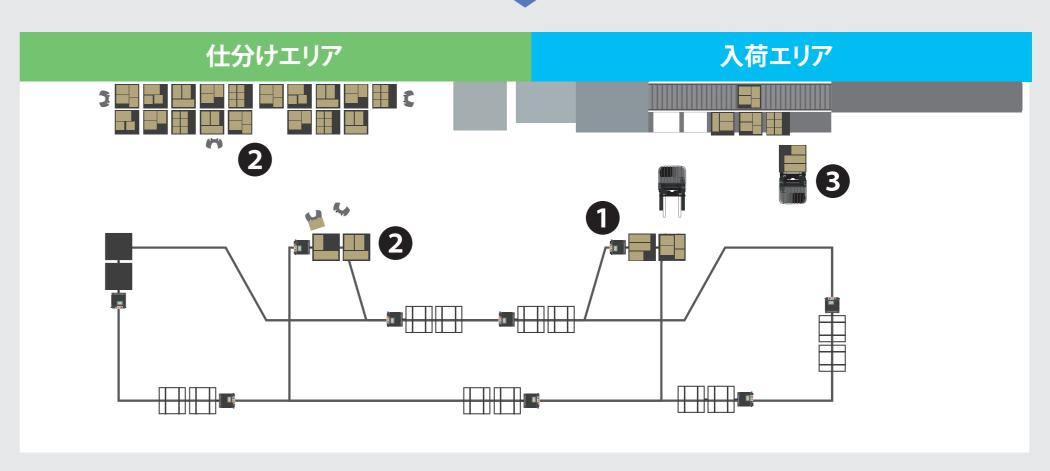






当初予定フォークリフト

**1**搬送作業 入荷エリア、仕分けエリア間(低温環境)の搬送作業はキーカートで実施。稼動率の上昇にあわせ、パレットを2枚運べる ように連結の台車を改良したことで搬送効率が向上。キーカートを導入したことで、フォークリフトの導入台数を削減でき、 ランニングコストの低減、フォークリフトオペレーターの省人化を実現。低温環境作業の自動化で作業者の負担も軽減。









リーチタイプフォークリフトやウォーキーは搬送作業は行わず、荷役に専念。

詳しくは

コチラ