

株式会社ニューイースト様〔新座ベース〕



創 立：1989年(平成元年)
本社所在地：埼玉県志木市上宗岡3-6-11
事 業 内 容：一般貨物自動車運送事業・倉庫業・
全自動冷凍倉庫
HPアドレス：<http://new-east.net>

冷凍品保管にパレット用自動倉庫ラックソーターPを導入し、人員削減と倉庫作業の効率化を実現。

一般貨物自動車運送事業と倉庫業を2つの柱として事業を行うニューイースト様。ネット通販で販売している食品などを保管する冷凍倉庫内での、フォークリフトオペレーターの負担軽減などが課題でした。そこで、4拠点目となる新座ベースにトヨタL&Fのパレット用自動倉庫“ラックソーターP”を導入。到着した食品をフォークリフトでステーションに載せ、その後、タッチパネルを操作するだけで、クレーンが自動搬送するため、冷凍倉庫内への立ち入りが不要となり、作業者の身体的負担を軽減しました。人手では、4～5人必要と想定される作業が1人で運用可能となり、従来、1時間近くかかっていた作業が約15分で完了するといった大幅な作業時間短縮を実現。また、在庫管理システムの活用により、先入れ先出しを実現し、在庫管理精度が向上しました。さらに、上部空間を活用することで、効率の良い収納も実現しました。

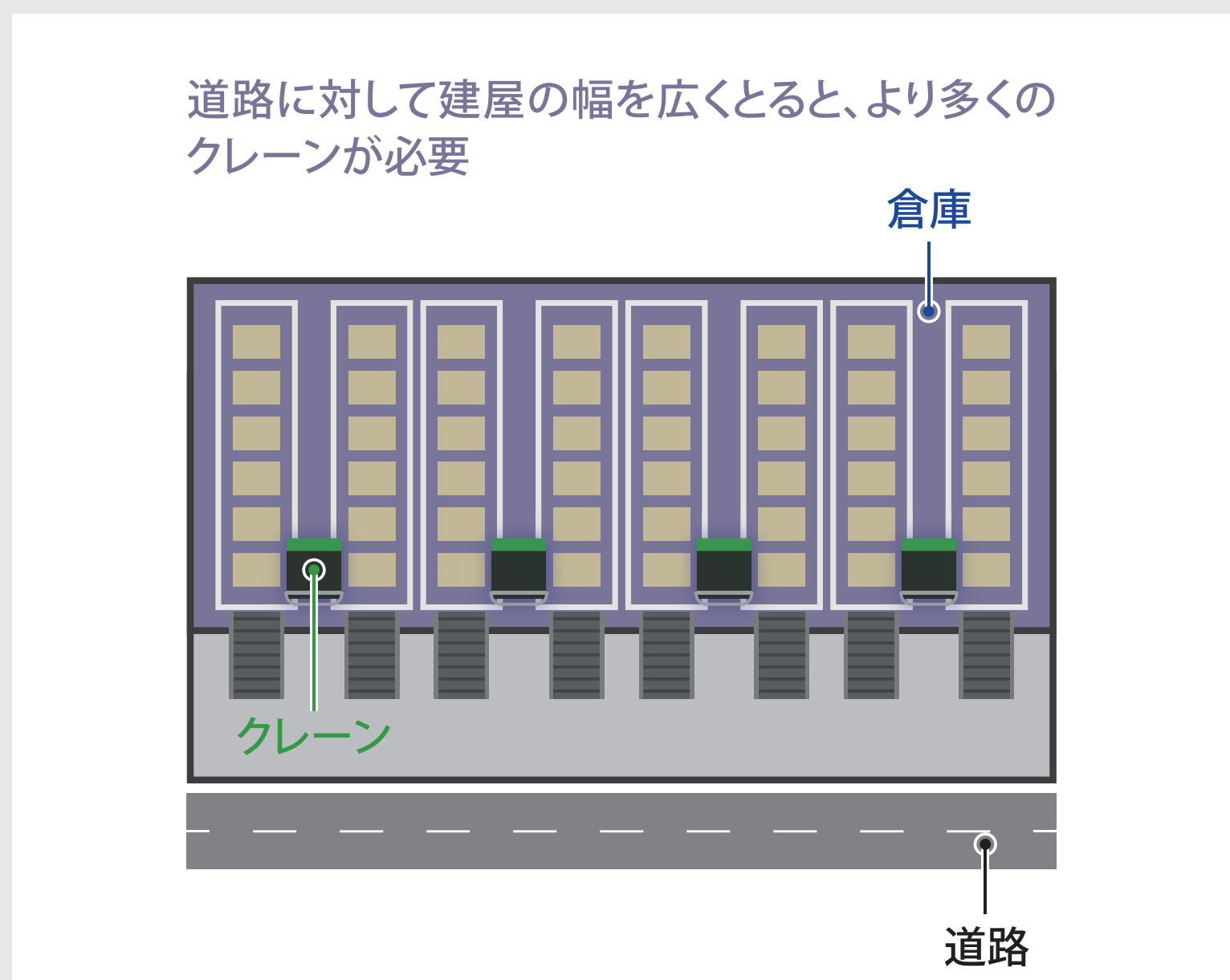
導入商品

- ラックソーターP(パレット用自動倉庫)

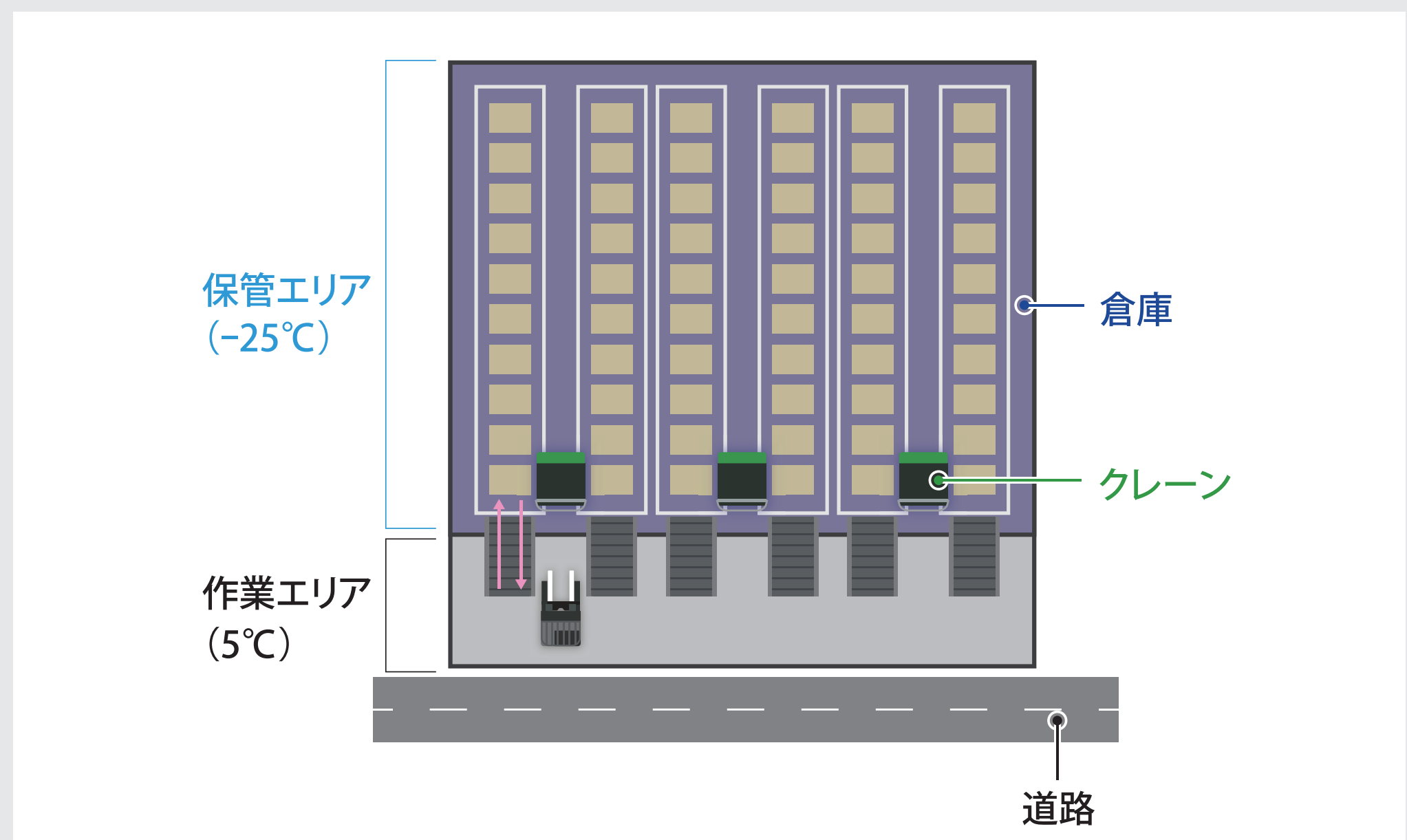
導入効果

- 入出庫作業の自動化により、省人化を実現(5人⇒1人)
- 低温環境作業の自動化により、作業者の負担を軽減
- 在庫管理システムの活用により、先入れ先出しを実現し、在庫管理精度が向上

■システム導入前のレイアウト検討図



■システム導入後のレイアウト図



- 道路に対して建屋の幅よりも奥行を長く取することで、クレーン基数を削減。また、上部空間の活用により、保管効率を最大化。
- -25℃にもなる保管エリアでの作業を自動化したことにより、作業者の負担を軽減。



①入庫
有人フォークリフトで荷物を各ステーションに搬送。



②入庫の棚登録
バーコードをスキャナーで読み込み。



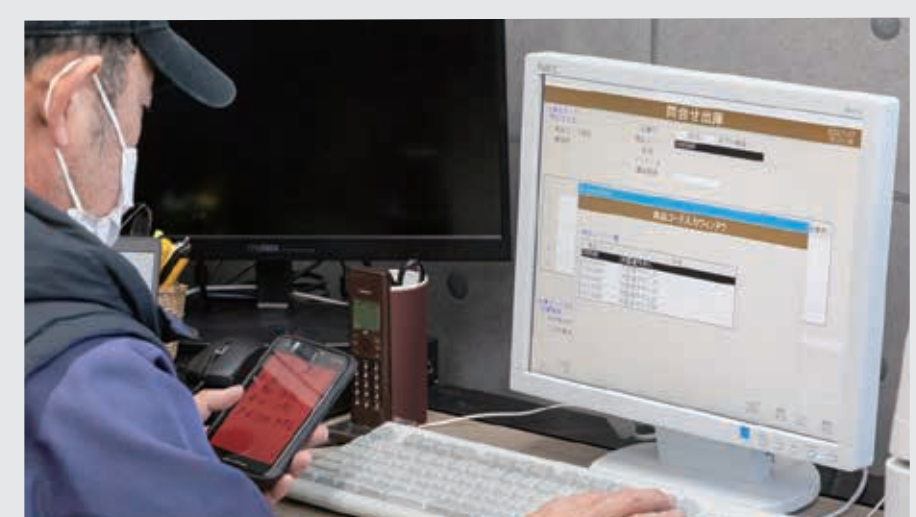
③格納
自動倉庫へ格納。



④出庫
対象荷物を自動でステーションに出庫。



⑤出庫
有人フォークリフトにて、トラックへ積み込み。
[ポイント]入荷・入庫・出庫・出荷全ての工程をトラック運転手1人で行うことが可能な「ワンオペ」運用を実現。作業者が冷凍庫内に入らずに入出庫作業が可能です。



⑥在庫管理システムの活用
賞味期限を含めた商品情報を一元管理。先入れ先出しが可能となり、入出庫のミスを削減。

