

## カゴ車への積み付け工程を45%軽減

### 日本初※1となる半自動化設備「エルゴローディングシステム」導入

生活協同組合コープさっぽろ(以下、コープさっぽろ)の関連会社で物流事業を展開する北海道ロジサービス株式会社(以下、北海道ロジサービス)では、荷物の仕分けの際に日本で初※1となる半自動積み付け設備「エルゴローディングシステム」を11月10日(日)より導入いたします。

伸長を続けるコープさっぽろの店舗・宅配事業を支える物流機能としての効率化が求められる中、マザーセンターである江別物流センターでは、既存設備の老朽化に伴うメンテナンスコストの上昇や、人材確保の困難さなどの課題解決のために、2021年より物流設備リニューアルの検討を開始し、省人化、省力化のコンセプトのもと、2026年までの長期プロジェクトが進行中です。2022年より店舗向け倉庫設備で既存作業を継続しながら、同じ倉庫内で新設備の設置工事を開始し、2024年11月に完成。店舗向け食品、日用品の仕分け機能として、作業負担を大幅に軽減させる設備の稼働を開始いたします。

この設備は株式会社ダイフクと共同開発を進めた国内初導入※1となる設備で、各店舗から発注を受けた商品を搬送用のカゴ台車に仕分、積み付けする作業を半自動化することで、従来の作業者が商品を持つ、運ぶといった身体負担が高い作業を大幅に軽減することが可能となりました。導入効果としては従来比で約45%の人時削減※2を目標としています。設備の特徴としては、発注商品の搬送やカゴ車へ積み付ける工程を自動化し、作業者は定位置の作業台上で、ディスプレイに表示された指示どおりに、手元に流れてきた商品をカゴ台車サイズの枠にはめていく作業を行うことで店舗別仕分けが完成する仕組みです。店舗単位の最適積み付けシミュレーションをもとに商品を積み付けることで、従来設備で発生していた、荷崩れ防止のために考えながら積み付けする作業や、積み直し作業が解消され、作業習熟度を考慮しない作業が可能となりました。

今後はこの設備を活用し、店舗の通路別の商品陳列に合わせた納品も検討しています。また2024年12月までに、残る店舗仕分設備の設置を完了、旧設備の撤去後に生まれた倉庫内スペースを活用し、宅配用仕分設備の新設移動を2026年度の完成を目指し進めて参ります。つきましては、以下のとおり導入を開始いたしますので、取材のほどよろしくお願いたします。

※1: 株式会社ダイフク調べ

※2: 北海道ロジサービス比較

#### 【概要】

機材: 半自動化設備「エルゴローディングシステム」

稼働: 2024年11月10日(日)より稼働開始

内容: 商品を搬送用のカゴ台車に仕分、積み付けする作業を半自動化する。

作業者は定位置の作業台上で、ディスプレイに表示された指示どおりに、手元に流れてきた商品をカゴ台車サイズの枠にはめていく作業を行うことで店舗別仕分けが完成する仕組み。



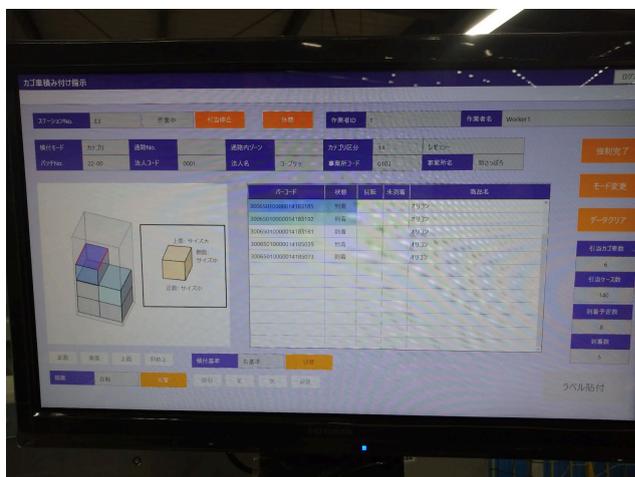
半自動化設備「エルゴローディングシステム」



ディスプレイに指示された通りに箱を積む様子



システムを使うことで効率よく積み付けが可能に



モニター画面に次の箱をどこに積むか指示が表示される

**【報道関係のお問合せ先】**

生活協同組合コープさっぽろ 専務理事 小松 均 広報部 広報メディアグループ 小林恵莉 ・ 森ゆかり  
〒063-8501 札幌市西区発寒11条5丁目10-1 TEL 050-1741-5516(平日9時～18時)