

## ほくたけグループの株式会社ほくやく、 新川(札幌市北区)のクロスドックセンター<sup>1</sup>を物流DXで高機能化

～自走式ロボットと重量検品を組み合わせた独自のシステムで  
医薬品卸売事業の仕分効率を大幅向上～

北海道に根ざした総合ヘルスケア企業グループとして事業を展開する株式会社ほくやく・竹山ホールディングス(所在地:札幌市中央区、代表者:代表取締役社長 眞鍋雅信、以下「ほくたけ」)は、連結子会社で医薬品卸売事業を手掛ける株式会社ほくやく(所在地:札幌市中央区、代表者:代表取締役社長 眞鍋雅信、以下「ほくやく」)が、道内医薬品卸として唯一のクロスドックセンターである新川物流センターに、自走式ロボットを中心とした新物流システムを導入しましたので、お知らせいたします。

ほくたけは経営戦略の1つとして「DXの推進」を掲げており、仕分業務の高度化と効率化を図るこのほくやくの取り組みは、その一環であります。



導入した自走式ロボット「t-Sort」

### 1 導入の背景

新川物流センターは、医薬品卸として道内唯一クロスドック方式を採用した物流センターです。製薬メーカーからの入荷商品を拠点別に仕分けし、北海道内の各拠点へ迅速に発送する役割を担っています。

冬季の積雪や悪天候による遅延リスクが高い北海道では、医薬品の安定供給は重要な課題です。年々物量が増加する中、地方拠点への安定供給を維持するため、仕分作業を効率化する物流DXが必要でした。

<sup>1</sup> 仕入先から商品入荷後、在庫せずに、そのまま仕分けし出荷する物流センター。

## 2 導入のメリット

今回導入したシステムは、物流 DX を展開する株式会社アイオイ・システム（所在地：東京都品川区、代表者：代表取締役社長：吉野豊）のノウハウを活用し、プラスオートメーション株式会社の自走式ロボット「t-Sort」、重量検品システム「WAS」、デジタルピッキングシステム「DPS」を組み合わせた独自のシステムです。このシステムにより、以下のメリットが得られました。

### (1) 安定供給への貢献

効率化により配送体制を維持し、地域医療に必要不可欠な医薬品の安定供給に貢献。

### (2) 物流効率の向上

デジタル表示による数量指示（DPS）と重量検品（WAS）の二重チェック機能により、作業精度が向上。また作業時間が短縮され、今後さらに物量が増加した場合でも、現在の作業員数で対応可能に。

### (3) 労働環境の改善

「t-Sort」が商品運搬を代行することで、作業者は仕分け箱に商品を投入するだけで作業が完了。従来のようにカートで棚の間を往復する必要がなくなり、歩行数が大幅に削減されました。これにより作業者の身体的負担が軽減され、労働環境が大幅に改善されました。

なお、本プロジェクトは経済産業省の「物流効率化先進的実証事業費補助金（荷主企業における物流効率化に向けた先進的な実証事業）」に採択されております。

## 株式会社ほくやくについて

ほくやくは、北海道に根ざした医薬品卸として、道内 20 ヶ所以上の拠点・物流網を活かし、地域密着企業としてそれぞれの地域特性をカバーしながら、よりスピーディーでより安定した医薬品供給に取り組んでいます。

## 株式会社ほくやく・竹山ホールディングスについて

ほくやく・竹山ホールディングスは、北海道に根ざした総合ヘルスケア企業グループとして、医薬品卸売事業、医療機器卸売事業、薬局事業、介護事業、ICT 事業の 5 つの事業を主に運営しています。わたしたちは「予防・診断・治療・調剤・リハビリ・介護」という地域における健康ネットワーク全体の円滑な活動を支えることにより、健康を願うすべての人々を支えつづけます。

ほくたけグループはこれからも、「より健やかな社会へ（For a Healthier Community）」という企業スローガンの実現に向け、たゆまぬ努力を続けてまいります。

以上

本件に関するお問合せは以下までお願いいたします  
株式会社ほくやく・竹山ホールディングス 企画広報部  
TEL：011-611-1010 E-mail：pr@hokutakehd.jp

<従来>

カート



1台約20kgのカート。

仕分けの様子



カートに商品を載せ、指示された箱に投入。これを繰り返し行う。

仕分箱



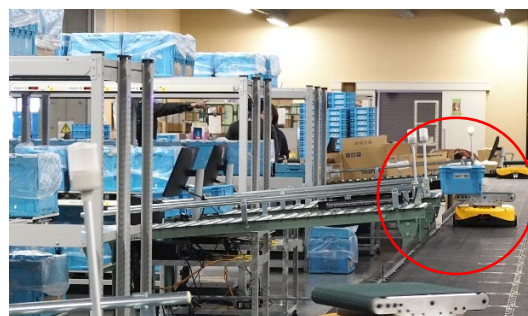
<新システム導入後>

t-Sort



自走式ロボット「t-Sort」。

仕分けの様子



t-Sortに商品を載せると、指示されたブロックまで自動搬送。作業者は棚の前で待ち、商品を指示された箱に投入。

仕分箱



棚上部のDPSによる数量表示とWASによる重量検品（仕分箱下の秤付き台）の二重チェックにより作業精度を向上。