

2020年12月23日

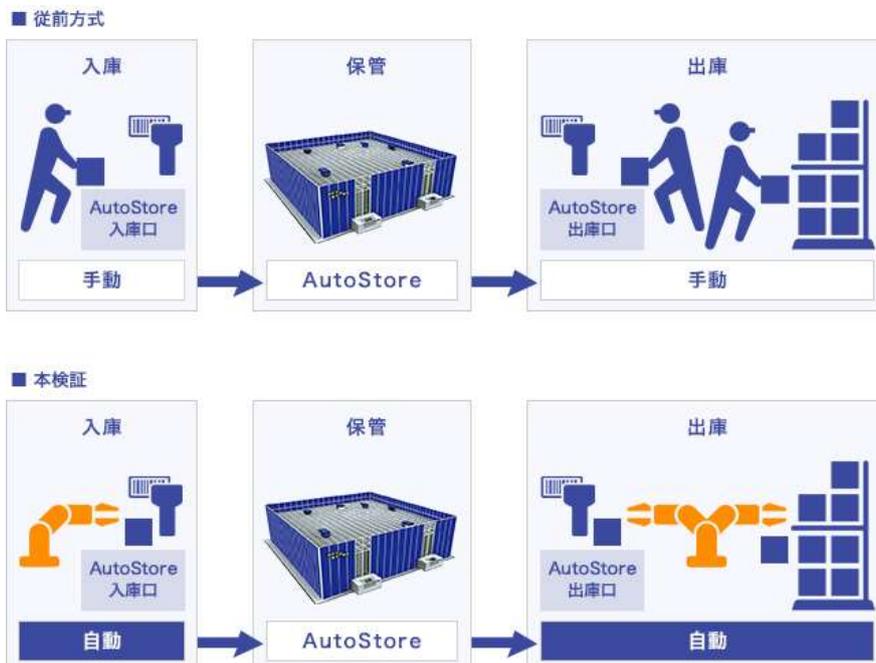
SGシステム株式会社
佐川グローバルロジスティクス株式会社
株式会社オカムラ

ロボットストレージシステム「AutoStore」と ピースピッキングロボット連携の実証実験を実施 ～ピッキングの自動化・効率化を目的とした国内初の取り組み～

SGホールディングスグループにおけるIT統括会社のSGシステム株式会社(本社:京都市南区、代表取締役社長:谷口友彦)、ロジスティクス事業を展開する佐川グローバルロジスティクス株式会社(本社:東京都品川区、代表取締役社長:森下琴康)、「AutoStore」の日本における正規販売店、物流システム事業を展開する株式会社オカムラ(本社:神奈川県横浜市、代表取締役:中村雅行)の3社は、SGホールディングスグループの次世代型大規模物流センター「Xフロンティア」において、佐川グローバルロジスティクスが導入する「AutoStore」(2021年3月稼働予定)の更なる機能拡充を目的に、ピースピッキングロボットによる作業自動化の有効性を検証する実証実験を行っております。



ロボットストレージシステム「AutoStore」は、専用コンテナを高密度に収納し、ロボットがコンテナの出し入れを行います。荷物の入庫・出庫時には人手で荷物を扱う必要がありました。今回の検証では、ピースピッキングロボットを使用し、「AutoStore」の入庫・出庫時の作業を自動化する検証を行います。「AutoStore」とピースピッキングロボットの自動連携は国内において実運用では実例が無く、これが実現できれば国内初の事例となります。



「AutoStore」とピースピッキングロボットの連携イメージ

今回の実証実験は 2 つのステップに分割して実施しており、STEP1 にて人手で行う入庫・出庫作業がピースピッキングロボットの動作特性と合致しているかの確認を行っております。こちらは既に完了しており、動作特性が合致していることを確認いたしました。現在は STEP2 にて業務ライン全体の効率化・省人化、安定した生産性の維持に繋がるかの確認を行っております。

また、ピースピッキングロボットは株式会社オカムラがパートナーシップ契約を締結した RightHand Robotics, Inc. (本社: 米国マサチューセッツ州、CEO: Yaro Tenzer) のロボットピースピッキングシステム「RightPick」を使用し、機械学習によるマスターフリーの自律ピッキングの実現も確認しております。

SG システム株式会社は今回の検証を通して得た知見を物流改善サービスの向上に活かし、佐川グローバルロジスティクスは通販事業者向けの物流サービス「シームレス EC プラットフォーム」のサービス向上に活かしてまいります。株式会社オカムラは物流施設内オペレーションのさらなる自動化・省力化をサポートし、生産性向上に貢献してまいります。



株式会社オカムラ: ロボットストレージシステム
「AutoStore (オートストア)」



株式会社オカムラ: ロボットピースピッキングシステム
「RightPick (ライトピック)」

● SG システム株式会社の概要

- | | |
|------------|----------------------------|
| (1) 名称 | SGシステム株式会社 |
| (2) 主な事業内容 | 情報システムに関する企画、設計、開発、保守、運用業務 |
| (3) 設立年月日 | 1983年2月17日 |
| (4) 本社所在地 | 京都府京都市南区上鳥羽角田町25 |
| (5) 代表者 | 代表取締役社長 谷口 友彦 |

● 佐川グローバルロジスティクス株式会社の概要

- | | |
|------------|------------------------|
| (1) 名称 | 佐川グローバルロジスティクス株式会社 |
| (2) 主な事業内容 | 倉庫事業、運送事業、荷役作業請負業務、その他 |
| (3) 設立年月日 | 2013年5月1日 |
| (4) 本社所在地 | 東京都品川区勝島1丁目1番1号 |
| (5) 代表者 | 代表取締役社長 森下 琴康 |

● 株式会社オカムラの概要

- (1) 名称 株式会社オカムラ
- (2) 主な事業内容 スチール家具・産業機械・商品陳列機器・各種医療機器の製造販売、金属製建具・各種セキュリティ機器取付工事の請負 他
- (3) 設立年月日 1945年10月
- (4) 本社所在地 神奈川県横浜市西区北幸1丁目4番1号 天理ビル19階
- (5) 代表者 代表取締役 中村 雅行

● 本件に関する報道機関からのお問合せ先

SG システム株式会社 経営企画室

TEL : 075-661-1178 MAIL : sg-systems@sg-systems.co.jp

佐川グローバルロジスティクス株式会社 広報課

TEL : 03-3768-8523 MAIL : sgl-pr@sagawa-logi.co.jp

株式会社オカムラ 広報室

TEL : 03-6743-4512 070-4351-9853(鈴木) MAIL : okm_pr@okamura.co.jp

※SG ホールディングスグループは、純粋持株会社 SG ホールディングス株式会社と、その傘下にある佐川急便株式会社をはじめとした事業会社で構成された総合物流企業グループです。