

報道関係者 各位

令和 6 年（2024）5 月 9 日

トラスコ中山株式会社

証券コード 9830

株式会社オカムラの物流自動化ソリューション 「PROGRESS ONE（プログレスワン）」事業化に向けた、 AutoStore（オートストア）での自律ピッキングと遠隔操作の実証実験を開始！

機械工具卸売商社のトラスコ中山株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：中山哲也）は、株式会社オカムラ様が開発した物流自動化ソリューション「PROGRESS ONE（プログレスワン）」事業化に向けた、AutoStore（オートストア）での自律ピッキングと遠隔操作の実証実験に協力いたします。

■概要

トラスコ中山株式会社は、令和 6 年（2024）4 月～令和 7 年（2025）3 月の期間に、埼玉県幸手市にある弊社最大の物流センター「プラネット埼玉」にて、株式会社オカムラ様（本社：神奈川県横浜市、代表取締役社長執行役員 中村 雅行）が開発する、自律・遠隔操作ハイブリッド型ロボットによる物流自動化ソリューション「PROGRESS ONE（プログレスワン）」事業化に向けた、AutoStore（オートストア）での自律ピッキングと遠隔操作の実証実験に協力いたします。



■取組み内容

この取組みは、株式会社オカムラ様の「PROGRESS ONE（プログレスワン）」の実用性と効率性を実際の物流現場で検証することで、事業化に向けた社会実装を進めたいという目的と、弊社が掲げる能力目標の一つである、24 時間 365 日の稼働を見据えたピッキングと格納作業の自動化への意向が合致したことにより実現いたしました。現在、弊社ではプラネット東北、プラネット北関東、プラネット埼玉、プラネット南関東の 4 か所の物流センターに、ロボット収納システム AutoStore（オートストア）を導入しており、高密度収納と高効率出荷を実現しています。弊社では、コンテナの入出庫まではロボットによる自動化が進んでいるものの、コンテナから商品を取り出すピッキングや保管する格納作業は多様な形状、重量、材質の商品を扱っているため、人での作業が中心となっており、自動化が進んでいないことが課題となっています。



AutoStore（オートストア）でピッキングの様子



AutoStore（オートストア）に格納されている商品



AutoStore（オートストア）動画

プレスリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。その後予告なしに変更されることがございますので予めご了承ください。

「がんばれ!!日本のモノづくり」を企業メッセージとし、プロツールの供給を通じて、日本のモノづくりに貢献します。

事業拠点：国内拠点 89 か所 本社 2 か所／国内営業拠点 59 か所／国内物流拠点 28 か所

海外拠点 5 か所 現地法人：トラスコナカヤマ タイランド、トラスコナカヤマ インドネシア

仕入先開拓オフィス：ドイツオフィス、台湾オフィス、タイオフィス

発行責任者 | トラスコ中山株式会社 経営企画部 部長 高田 真由美

お問い合わせ | 経営企画部 広報 IR 課 課長 吉見 今日子、伴野 瑞希

TEL 03-3433-9840 MAIL info@trusco.co.jp URL <https://www.trusco.co.jp/>



報道関係者 各位

令和 6 年（2024）5 月 9 日

トラスコ中山株式会社

証券コード 9830

そこで、弊社の AutoStore（オートストア）の入出庫作業場所（専用ポート）に、株式会社オカムラ様が開発した「PROGRESS ONE（プログレスワン）」のピッキングロボットを設置し、対象商品のオカムラ AI（事前マスタ登録不要）を活用した自律ピッキングと併せて自律ピッキングができなかった場合の遠隔操作によるピッキングも検証していくことで、2025 年にはプラネット埼玉で実運用することを目指しています。この実証実験を通して、弊社の目標である、24 時間 365 日稼働を見据えたピッキングと格納作業の自動化の実現はもちろんのこと、物流業界全体の課題でもある省人化・自動化にも貢献できるよう取り組んでまいります。



AutoStore の出入庫作業場所（専用ポート）



自律ピッキングの様子



手動操作による補助

【期 間】2024 年 4 月～ 2025 年 3 月まで

【実施場所】トラスコ中山株式会社 プラネット埼玉（埼玉県幸手市）

【実施内容】オートストアによるロボットピッキング「PROGRESS ONE（プログレスワン）」の実証実験

— 「PROGRESS ONE」について —

「PROGRESS ONE」は、株式会社オカムラ様が事業化を進めている、AI を搭載したロボットによる自律ピッキングと、ロボット単独では難しい作業を、人が倉庫から離れた場所でロボット操作を行う遠隔操作技術を活用したピッキングとのハイブリッド型の物流自動化ソリューションです。AI を活用したロボットの自律動作とオペレーターによる遠隔操作を使い分けるハイブリッド動作制御を実現し、従来の自律型ロボット単独では難しい作業や多種多様な商品への対応が可能です。AI 搭載ロボットを操作するオペレーターは、倉庫から離れた都市部や住宅地などの利便性のよい場所に設けられたオペレーションセンターへ勤務し遠隔操作を行うことができ、物流現場での新しい働き方を実現します。これにより、従来の運用では時間や場所、身体などの制約によって物流現場で働くことが難しかった働き手へ雇用を創出します。

「PROGRESS ONE」という名称は、“Picking Robot of Grateful Engineering Smart System”の略称であると同時に、物流業界における働き方を前に進める一助となるとの意味を込めています。

プレスリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。その後予告なしに変更されることがございますので予めご了承ください。

「がんばれ!!日本のモノづくり」を企業メッセージとし、プロツールの供給を通じて、日本のモノづくりに貢献します。

事業拠点：国内拠点 89 か所 本社 2 か所／国内営業拠点 59 か所／国内物流拠点 28 か所

海外拠点 5 か所 現地法人：トラスコナカヤマ タイランド、トラスコナカヤマ インドネシア

仕入先開拓オフィス：ドイツオフィス、台湾オフィス、タイオフィス

発行責任者 | トラスコ中山株式会社 経営企画部 部長 高田 真由美

お問い合わせ | 経営企画部 広報 IR 課 課長 吉見 今日子、伴野 瑞希

TEL 03-3433-9840 MAIL info@trusco.co.jp URL <https://www.trusco.co.jp/>

