

2021年8月19日

プラスオートメーション株式会社

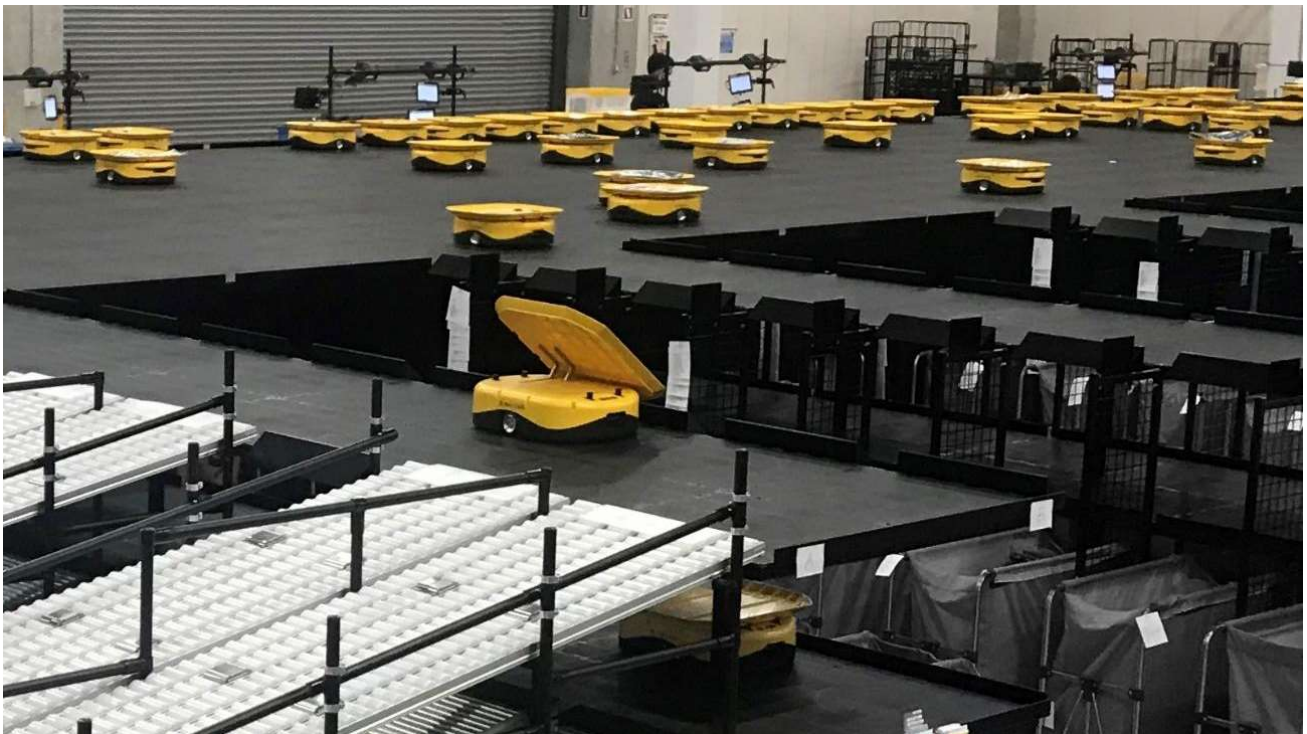
報道各位

ZOZO の大型物流拠点の商品仕分けをサポートする ロボットシステム 280 台を+A が提供開始

物流ロボットのサブスクリプションサービス並びに販売を展開するプラスオートメーション株式会社（本社所在地：東京都港区、代表取締役社長：飯間 卓、以下「+A」）は、株式会社 ZOZO（本社所在地：千葉県千葉市、代表取締役社長兼 CEO：澤田 宏太郎、以下「ZOZO」）の大規模物流拠点の一つである ZOZOBASE 習志野 1 に、世界的にも先進的取り組みとなる大規模 2 段式ソーティングロボットシステム「t-Sort」を 2 ユニット、ロボット台数にして 280 台の導入を完了しました。

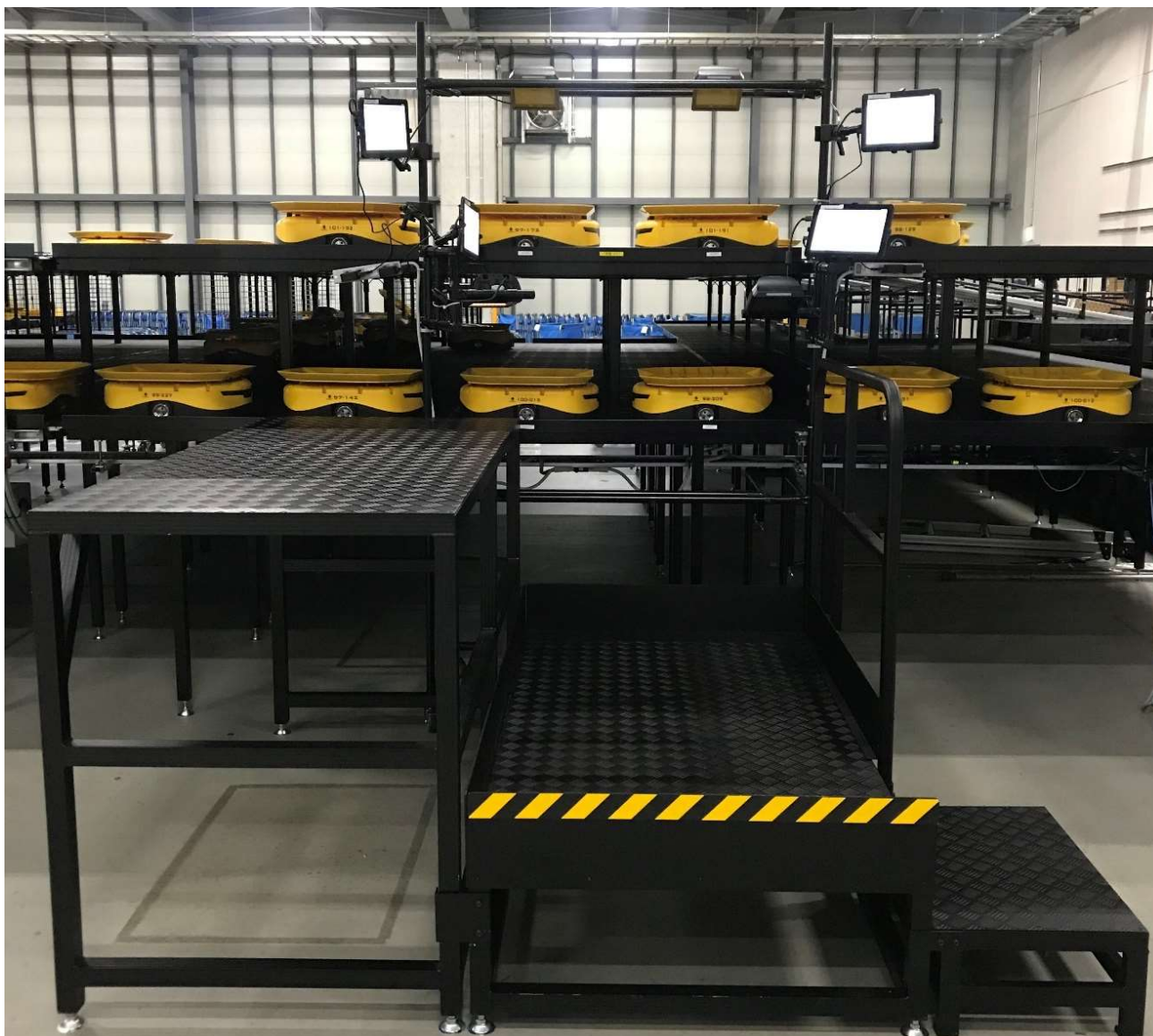
今回の導入では当初 50 台という中規模運用からスタートし、徹底的に現場に寄り添いながら課題抽出と改善を繰り返すという+A の提供するサービス：RaaS（Robotics as a Service ※）の特徴を最大限発揮しました。その結果、280 台という世界最大級のロボットシステムの本稼働を約 3 カ月と限られた期間で実現しました。

+A は引き続き、柔軟性と機動力が特徴の RaaS を提供することで、流通・物流業界の課題解決に向け新たな挑戦を継続します。



世界的にも稀な大規模 2 段式ソーティングロボットシステム

1 防火区画内に収まるコンパクトなシステムにも関わらず空間を有効活用し高い処理能力を実現



合計 2 ユニットで運用。1 ユニットあたり、ロボット 140 台、使用面積 120 坪（投入台・周囲作業スペース等は含まず。）
上下段の同一ロケーションシュートを同一仕分け先と定義することで、上下段でのバッチ分けが不要

今回の t-Sort 導入ではロボット走行ステージを 2 段化することにより、限られた防火区画内のスペースを有効活用し、インダクション数並びにシュート数を従来の 1 段式から倍増させることで、単位面積当たりの処理能力数を大幅に向上させました。加えて、中規模運用を通じて、人とロボットとが協働しながら大量の商品を効率的に仕分けるオペレーションや、大量データ処理に耐え得るシステム構成について検証・改善を積み重ね、今回の早期大規模導入につなげました。現在の運用にあたっては、+ A 独自開発の庫内実行システム「+Hub」を提供することでより直感的にロボットを操ることを可能としています。また「+Hub」では作業進捗確認や実績の可視化等も可能であり、今後も + A は、該当作業工程のオペレーション改善を重ねていきます。

以上

日本全国で既に 1,000 台以上が稼働中の「t-Sort」他の動画はこちら：[+Automation Channel - YouTube](#)

<プラスオートメーション株式会社について <https://plus-automation.com>>

プラスオートメーションは、国内有数の物流子会社を有し海外を含めたロボット調達に幅広いネットワークを有する三井物産と、先進的物流施設のリーディングプロバイダーである日本 GLP の出資を受け 2019 年 6 月に設立しました。2020 年 9 月には物流ソリューションプロバイダーの豊田自動織機への第三者割当増資も実施し、本日現在累計ロボット導入台数は 1,000 台を超える等サービス展開を加速中です。2020 年 11 月には顧客課題解決、+A 人材とサービスの開発、物流業界全体の高度化への貢献という 3 点を目的に開設した東京都品川区のデモ兼 R&D スペース「cube」で日々多様なロボット導入と連携テストを実施しサービスの向上に努めています。

e コマース需要増大、販売のオムニチャネル化、人手不足、職場環境の変化等により、物流現場では自動化のニーズが益々高まっています。+A では高い機動力と柔軟性を維持しながら初期投資ゼロからのサブスクリプション型の一貫サービス「RaaS※」を中心に、ロボットを始めとする自動化機器を物流業界全体で融通しながら活用していくことで業界全体を繋げ、物流ロボットシェアリングプラットフォーム構築することで、次代のロジスティクスを皆さまと共に創っていきます。

(※) +A の RaaS とは一貫ロボットサービスを月額定額制のサブスクリプション型で提供するものです。初期費用はゼロ円から、導入も短期間で完了し、月額料金には導入前のコンサルティング、システムインテグレーションを含む導入、ハードとソフトのレンタルや維持管理、導入後のオペレーション改善、契約満了時の撤去費用をすべて含む活用しやすいサービスです。オペレーションに最適なロボットシステムを企画・提案・運用出来ることに加え、ご要望に応じ一時的なロボット台数の増減や、お客様の成長ステージに合わせてスモールスタートから徐々に拡張していくことが可能です。このような高い柔軟性と機動力を持つことが RaaS の大きな特徴で、従来型の固定式マテリアルハンドリング機器の様々な課題が解決可能です。

本件に関する問い合わせ先：プラスオートメーション 山田

Email : info@plus-automation.com

