

2022年12月5日

プラスオートメーション株式会社

報道各位

### 本邦初「t-Sort 3D（AGV 連動型）」を澁澤倉庫に導入

～従来比 57%の省スペース化を実現かつ生産性向上～

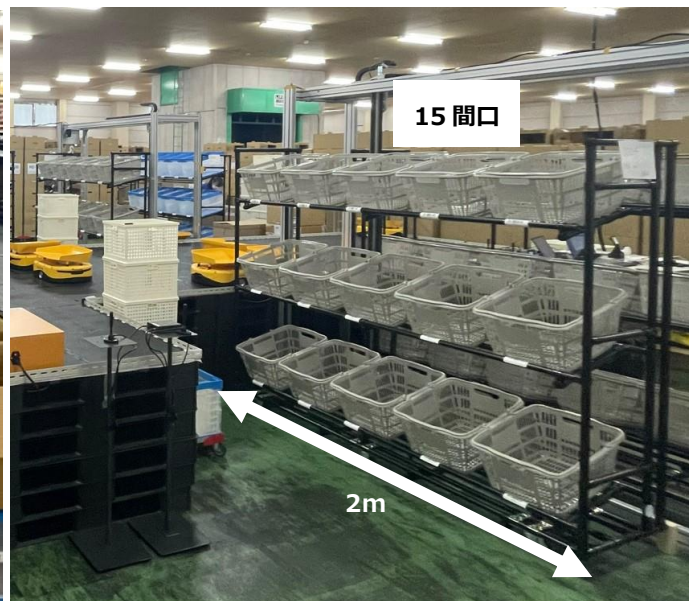
物流ロボティクスサービス「RaaS」を展開するプラスオートメーション株式会社（本社所在地：東京都港区、代表取締役：山田 章吾、以下「+A」）は、国内で初めて AGV 型ロボットソーター「t-Sort」と立体型ロボットソーター「t-Sort 3D」を組み合わせ、澁澤倉庫株式会社（本社所在地：東京都江東区、代表取締役社長：大隅 毅、以下「澁澤倉庫」）松戸営業所に導入しました。

同営業所では、2021年2月より t-Sort sd5 の RaaS を活用しアパレル関連商品の仕分け（店舗別、返品、EC）を行っていました。今回、更なる作業スペース利用効率の向上を目的に、一部機材を「t-Sort 3D」に入れ替え、かつソフトウェアをアップグレードすることで、処理能力を維持しつつ、機材使用スペースを 70 坪から 30 坪へと 57%の省スペース化を実現しました。本件は、+A の柔軟かつ機動的なサブスクリプション型サービス「RaaS」の特徴を最大限活用し顧客課題を解決できた事例であり、さらなる改善に既に着手しております。引き続き +A はロボット導入後もお客様と併走し、更なる効率化・高度化を共に考え、実現することであらゆる物流現場に貢献します。

t-Sort sd5 の従来運用



t-Sort 3D+t-Sort sd5 の連動型運用



従来の t-Sort sd5 単体運用時は、平面の 15 仕分け間口に対し約 8m 長のスペースを使用していた。今回 t-Sort 3D の導入により、高さ方向の空間の有効活用ができ、同じ間口数を 2m で対応。結果、作業者の歩行距離も大きく削減でき、スペース当たりの生産性は向上。

## <澁澤倉庫株式会社 営業開発部 中川様からのコメント>



まさか t-Sort sd5 を導入した 1 年後に t-Sort 3D が実用化されるとは思いませんでした。こうした新技術を即座に活用できるのはサブスクリプション型ロボットサービス「RaaS」のメリットですね。お客様の商況も、店舗出荷から EC 出荷に比重がシフトしており、マーケット需要に即対応できています。現場に設備を固定すると「機器を使い倒そう」という気持ちになり、アイデアの広がりを阻んでしましますが、固定設備では無いロボットを RaaS で利用していることが、新しいアイデアを生む、という良い循環が起きています。また、ロボットだけ、ヒトだけ、だとオペレーションが凝り固まっています。だから当社ではロボットとヒトの協業を選択しています。人を楽にするための手（＝ロボット）という概念

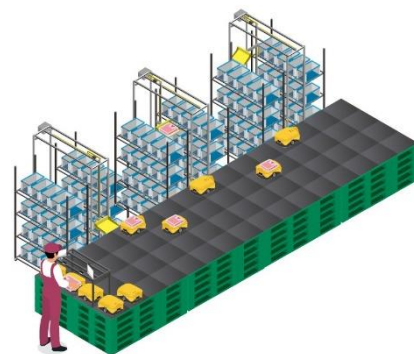
が、工夫や新たな使い方を生み、他社との差別化へと繋がります。当社の創業者、澁沢栄一は「満足は衰退の始まり」と語っています。ロボット進化のスピードに合わせ、現場での工夫のスピードも上げていきます。

当社ではオペレーションを変化させるのは当たり前だと思っています。その上で t-Sort が、お客様がその機構を理解しやすいソリューションであることも大きな武器になっています。現場作業者全員が効果を定量的に説明できるほど分かりやすい UI も魅力です。従来の 1F でトータルピッキング、2F で仕分けというフロア別オペレーションを同一フロアに集約できた結果、フォークリフト作業を撤廃。さらに、t-Sort sd5 運用時は 1 レーン当たりの距離が 8m のところ、t-Sort 3D 導入により、同じ処理能力を保ちながら、2m に短縮することができ、作業者による仕分け後荷物の回収における歩行距離も大幅に削減できました。t-Sort 3D の RaaS による多拠点展開をスピードアップして行きたいですね。

### 【t-Sort 3D の特徴】

「t-Sort 3D」は、単体運用・連動運用が可能な立体型ソーターです。最小ユニットは、約 3 坪で 60～90 間口設置が可能。省スペース、少人数で大量仕分けができ、倉庫運営の課題であった高さ方向の空間有効活用を実現します。

- ✓ 仕分先の多い EC オーダー別、細かい店舗向け、返品仕分けに最適。
- ✓ 導入は置くだけで、据え付け不要。最短 1 日で即稼働が可。
- ✓ 自社開発 WES「+Hub」でらくらく仕分け。誤仕分けゼロ。
- ✓ AGV 連動で 2000 間口の大規模仕分けが 1 系統で可。
- ✓ 前工程のトータルピッキングも効率化。



YouTube : <https://youtu.be/48UrKzbVvcE>

web サイト : <https://plus-automation.com/robot/tsort3d/index.html>

以上

### <プラスオートメーション株式会社について>

+Automation は、テクノロジーと物流を融合させ、物流現場にさまざまな“+A”を届けるために生まれた会社です。

“+A”には、業務の効率化だけでなく、その先にあるやり甲斐や、よろこびなどの“+α”も込めています。

+A は「倉庫の自動化をもっと身近に、簡単に。」をサービスコンセプトに、サブスクリプション型の物流 RaaS (Robotics as a Service) を提供するリーディングカンパニーです。あらゆるテクノロジーを活用し、これまでにないサービスを物流に携わるすべての人と共に創っていきます。

本件に関する問い合わせ先 : プラスオートメーション 担当 : 碓

Email : [info@plus-automation.com](mailto:info@plus-automation.com)