

## オルビスに導入された 重量検品機能付き AMR カート に TERAOKA の「計量器内蔵ピックアップカート」システムが採用されました

ピックアップと検品を同時に処理し、作業負荷軽減と高い出荷精度を実現

株式会社寺岡精工（本社：東京都大田区/代表取締役社長 山本宏輔）の計量器内蔵ピックアップカートシステムが、オルビス株式会社（本社：東京都品川区/代表取締役社長 小林琢磨）のオルビス東日本流通センター（埼玉県加須市）に導入された AMR（自律走行搬送ロボット）カートに搭載され、2023年2月20日（月）より本格稼働を開始しました。日本国内ではまだ本格的な実用化例が少ない AMR の導入に加え、カートに搭載した計量器で重量検品を行う本カートの本格導入は、他に類を見ない取り組みです。



▲重量検品機能付き AMR カート

### ■ 重量検品と AMR の連携で人とロボットの協働を実現

この度、オルビスで導入された AMR ピックアップカートは、同社パートナーである物流企業の株式会社流通サービス（本社：埼玉県草加市/代表取締役社長 神田隆）とマテリアルハンドリング企業の株式会社椿本マシナリー（本社：大阪府西区/代表取締役社長 藤井幸博）の企画により、フォワードエックス株式会社製の AMR と寺岡精工の「計量器内蔵ピックアップカート」システムを組み合わせ、設計されました。

当社の「計量器内蔵ピックアップカート」を AMR 上に搭載することで、カートが目的のピックアップゾーンまで自律走行した後、ピックアップされた商品をコンテナに入れると同時にコンテナ下の計量器で重量検品を行います。これにより、ピックアップ精度の向上とともに、人員配置の効率化、作業負荷の軽減を実現します。計量器内蔵による重量検品機能付きの AMR ピックアップカートの本格導入は国内でも類を見ない取り組みです。

### ■ 『秤』の技術で生産性向上に貢献

近年の新型コロナウイルス感染拡大による新たな生活様式の定着、EC 市場の急成長、労働力不足などの要因から、物流業界においても、技術革新・オペレーションの自動化による作業効率化・省人化が急務となっています。『秤』を祖業とする当社は、1925年の創業以来培った計量技術を活かし、2010年代より物流現場向けの先進機器を開発。物流センター内の入庫から出荷までの各導線にユニークな

ソリューションを持ち、物流のDX化推進によって、物流システムの課題を解決してまいりました。

TERAOKAの「計量器内蔵ピッキングカート」は、ピッキングした商品を入れるコンテナ下に計量器を内蔵し、商品重量とコンテナ内の重量を照合することで数量チェックを行う「重量検品機能」が搭載されています。ピッキング精度向上により作業ミスを防止し、後工程での検品作業が不要となることに加え、1台で1~8の複数オーダーに対応できるため省力省人化・効率化に貢献します。

今回の導入では、最大4オーダー同時作業が可能な「4マルチカート (PKGM-4400F)」の車輪部を取り除き、フォワードエックス製のAMR上に本体を搭載しました。

### <製品情報>

計量器内蔵ピッキングカート PKGM シリーズ

<https://www.teraokaseiko.com/jp/l/logistics/products/picking/ai-picking-cart/>

【物流改善】作業効率化・ミス防止・省力化を実現するピッキングカートソリューション (動画)

<https://youtu.be/jydXXxkB1H8>

#### 【株式会社寺岡精工 会社概要】

- 本社所在地：東京都大田区久が原 5-13-12
- 創業：1925年 (寺岡式敏感自動バネ秤開発)
- 代表者：代表取締役会長 寺岡和治、代表取締役社長 山本宏輔
- 資本金：1億円
- 従業員数：連結 3,742名 (2021年度)
- 主な事業：流通小売、食品製造・加工、製造・物流、飲食・専門店の4事業分野およびサポートサービス、クラウドサービスによる精密機器等の開発・製造・販売・保守
- 国内営業・サービス拠点：141拠点
- HP URL：<https://www.teraokaseiko.com/>



since 1925

掲載画像ダウンロード URL：<https://bit.ly/3F1vXCC> (有効期間：3月9日~4月9日)

#### ■ 本件に関する報道関係者のお問い合わせ先

株式会社寺岡精工 グローバルマーケティングコミュニケーションズ 上山・鈴木

TEL：03-3752-2131 FAX：03-3752-5562 Mail：[pr-teraoka@jp.digi-group.com](mailto:pr-teraoka@jp.digi-group.com)

#### ■ 一般の方のお問い合わせ先

株式会社寺岡精工 お客さま窓口 TEL：0120-37-5270 (平日 9:30-17:30)