



報道関係各位

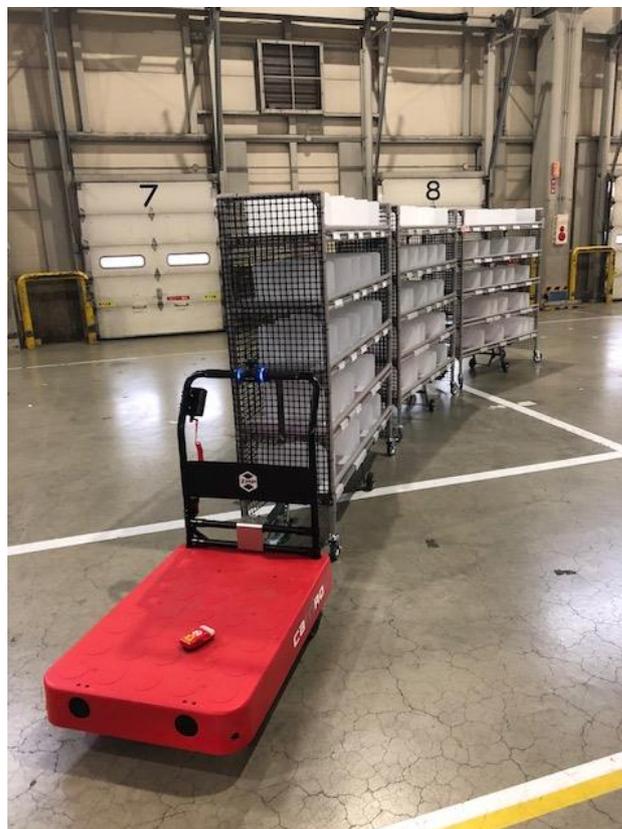
2018年8月31日
株式会社 ZMP

ZMP の物流支援ロボット CarriRo[®] 北海道の物流倉庫へ導入 — 小売業の物流を担う北海道ロジサービス、カート牽引で省人化を実現 —

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒、以下 ZMP)が販売する物流支援ロボット CarriRo が、北海道ロジサービス株式会社の物流センター内において、省人化、作業者の運搬負担軽減を目指し導入されました。この度、弊社ウェブサイトにて事例を公開いたしましたので、お知らせいたします。

【CarriRo 導入事例紹介】北海道ロジサービス株式会社

事例 URL: https://www.zmp.co.jp/carriro/detail_hokkaido-logi



北海道ロジサービス株式会社は、北海道全域を対象とした小売業に特化した物流会社として 2012 年に設立されました。

同社(執行役員専務)眞鍋様はビジネス上の課題として以下のようにコメントされています。「昨今の人材不足は、なによりも優先させなければいけない問題事項となっております。人口比率は若くなるほど人口が減って逆三角形となっており、早急に何らかの対策を講じなければ、“人手不足倒産”の可能性があるとと言われており、限りのある労働人口よりも、最先端技術を早期に積極的に取り入れた労働環境の改善が急務となっております。」

延床面積が約 1 万 7 千坪の物流センターで、商品 1 個からの移動も発生する業務の中、作業者の移動距離はとても長距離に及び、その分作業時間も長くなるため、『省人化』『労働環境改善』を求めてキャリロの導入を決められました。

同社は 2018 年 6 月にキャリロを2台導入され、商品搬送用カートの牽引にて省人化、作業者の運搬負



担軽減の目的で実験、検証をされました。導入後の検証により、カート連結に工夫を施すことで、1 台のキャリロで牽引可能なカートを複数台にすることが可能と判断し、出荷能力、搬送時間、受入側の処理能力向上をみずえて更に 4 台を追加導入、合計 6 台での運用を進められています。

今後の展開について「自律移動が可能になれば無人でのセンター内物流の一端が担えると考えます。完全自動化へ向けて、着実に現場とともにチャレンジしていく予定です。」とコメントいただいております。

【物流支援ロボット CarriRo®】

CarriRo はジョイスティックによる操作ができるドライブモードおよびビーコン(発信機)を自動追従するカルガモモードを有した台車型物流支援ロボットで、2016 年 8 月より販売を開始している製品です。さらに今回、人の操縦なしに、搭載したカメラでランドマークを認識し自動で走行する自律移動モードが追加されました。

CarriRo の機能を活用することで、運搬の生産性を上げることを目的としています。CarriRo 単体では、最大 150kg の荷物を、CarriRo にオプションのけん引治具を取り付けることで約 300kg の荷物を 8 時間連続で運ぶことができ、倉庫や物流センター内のピッキング業務の効率化や、工場内の工程間搬送に利用することでベルトコンベアや AGV(無人搬送車)を代替することも可能です。また作業負荷が大きく軽減されることにより、これまで重労働と見られていた運搬作業を女性や高齢者でも行えるようになるため、働き手の拡充、雇用の促進にも効果的です。

【製品 Web URL】 <https://www.zmp.co.jp/carriro/>

【動画】 <https://youtu.be/aBSwF8SvfcU>

【価格】 CarriRo 2018 年モデル(追従機能) 5 年リース 月額 28,000 円(税別) / 1 台

CarriRo 自律移動モデル 5 年リース 月額 52,000 円(税別) / 1 台

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP CarriRo 事業部 TEL: 03-5802-6211/FAX: 03-5802-6908 Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社: 東京都文京区

代表取締役社長: 谷口 恒



「Robot of Everything 人が運転するあらゆる機械を自動化し、安全で、楽しく便利なライフスタイルを創造する」というミッションのもと、①ADAS(先進運転支援)、自動運転開発用プラットフォーム RoboCar®シリーズ及びセンサ・システム、②移動体メーカー(自動車、商用車、建設機械、農業機械、物流搬送機器、屋外作業機械等)向け自動運転等の開発支援、実験代行 RoboTest®、③物流支援ロボット CarriRo®の開発・販売を行っています。また、2020 年の自動タクシー®の実現に向け、公道での技術及びサービスの実証実験を重ねています。2017 年からは日本初の歩道走行を目指す宅配ロボット CarriRo® Delivery の実証実験を開始いたしました。ZMP はこれからも世の中に感動を与える製品やサービスを提供してまいります。