



報道関係各位



2018年5月9日  
株式会社 ZMP

## 【導入事例紹介】 物流支援ロボット CarriRo® 水野産業、物流センターの作業負荷軽減と生産性向上を実現 —「都度変わる搬送動線への対応」「ロングカートのけん引」が選定ポイント—

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(キャリロ)が、水野産業株式会社において、物流センターの作業負荷軽減と生産性向上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】 水野産業株式会社

[https://www.zmp.co.jp/carriro/detail\\_mizunosangyo](https://www.zmp.co.jp/carriro/detail_mizunosangyo)



MIZUNO SANGYO



CarriRo とロングカートを連結し「カルガモ」モードで運搬

水野産業株式会社関東物流センター副所長の綿貫様は、CarriRo 導入前の課題について、「人件費の高騰や人材不足があり、その負担をいかに減らして生産性を上げていくかが課題」とコメントされています。

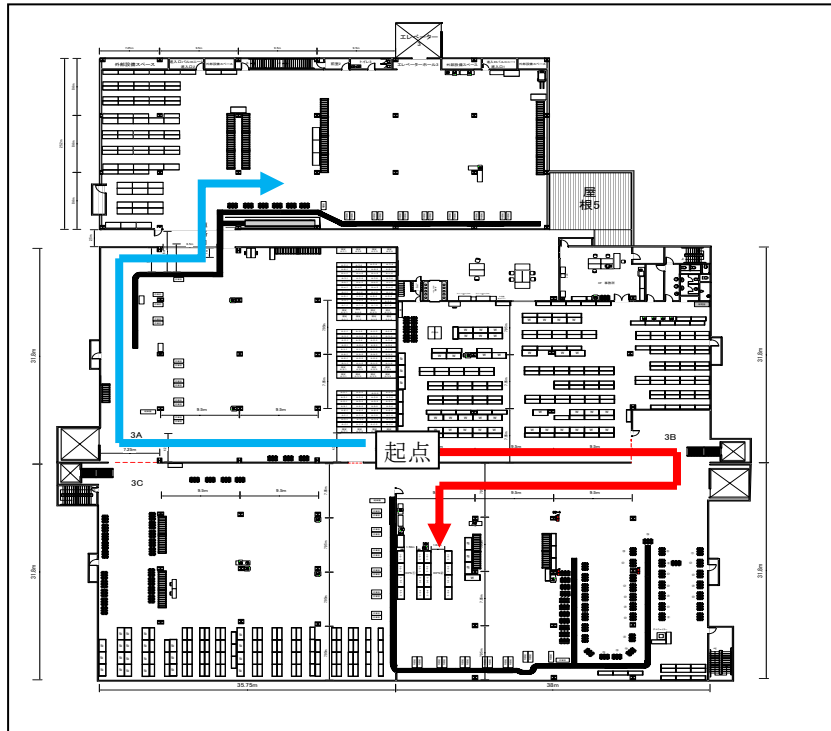
CarriRo 導入の理由として、同氏は「都度変わる搬送動線への対応」、「既存カートとの連結」を挙げられています。「一回のピッキングで複数の作業場を移動するため、搬送する動線はその都度変わります。AGVのように床にテープを設置するタイプの搬送機ではそういった搬送動線の変更には対応が出来ませんが、キャリロは人に追従していくため複雑な搬送動線への対応も可能でした。」とコメントされています。

導入から約半年が経過し、同氏は導入後の効果として、けん引による負荷軽減、追従による前方視界確保による安全性向上、といった点を挙げられています。また、ロングカートと連結させる際、ロングカートに載らない大きな商品を CarriRo 本体に載せること同時に運搬が可能となり、生産性の向上に役立ったとコメントされています。

同社では現在、CarriRo を特定エリアでの使用に限定されていますが、今後は他のエリアへの展開する計画を進めているとのこと。また、自律走行機能についても大きな期待を寄せていただいております。

## 【会社紹介】

水野産業株式会社は昭和 23 年の創業以来、多様化するニーズにお応えする為に商品のラインナップを増やし、今では商社として活動するまでに至りました。主な事業内容は容器や包材を中心にお客様がご要望される商品を提案、供給させて頂いております。お客様が今何を求めているのか、そのニーズを的確に捉え、新しい商品、サービス、ニュービジネスモデルを生み出すことにより、そのお手伝いをしていきます。そして、これからも変わりゆく時代に柔軟に対応しながら環境問題などの諸問題解決に取り組みつつ、新しい可能性を求めて積極的な商品提案をしていきます。



構内レイアウト概観図(2つの動線で利用中)

## 【CarriRo について】

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す。充電式で最大 150kg 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おいて利用されています。

[ウェブサイト] <https://www.zmp.co.jp/carriro/>

[動画] <https://youtu.be/CM1RVlyHuvY>

## 【価格】

5 年リース 月額 28,000 円(税別) / 1 台

## 【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP CarriRo 事業部 営業 新井/塚田

TEL: 03-5802-6901/FAX: 03-5802-6908 Mail: [info@zmp.co.jp](mailto: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。



RoboCar® 1/10 RoboCar® MV2 RoboCar® MiniVan CarriRo® CarriRo® Delivery