

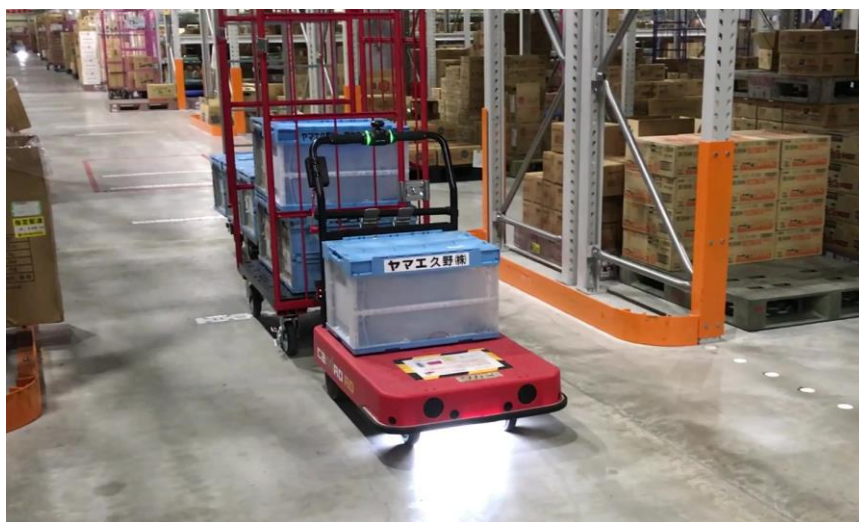
報道関係各位

2021年1月28日

株式会社 ZMP

物流支援ロボット CarriRo® AD を 8 台導入した食品大手卸業ヤマエ久野 月間 50 人分相当の歩行削減に成功

—ルート設定の容易さ、自律&追従の機能性、低コストが導入の決め手—



株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)が販売している物流支援ロボット CarriRo® AD が、ヤマエ久野株式会社(福岡県福岡市、代表取締役社長 COO:大森礼仁)の 2020 年 10 月に新設された物流センターにて 8 台導入され、本格的に稼働しております。

導入事例 Web URL: https://www.zmp.co.jp/carriro/casestudy/detail_yamaehisano

AI 推進室室長の吉本様はその導入理由と効果について、以下のように述べられています

『新設した物流センターでは、商品のピッキングエリアからトラック出荷口までの導線が片道最大 120 メートルと長く、庫内作業者の歩行に掛かる負担の増加や更なる人手不足が懸念され、庫内作業の効率化や省人化の課題を抱えていました。

そのため、様々な AGV を比較検討しました。なかでも CarriRo は床にランドマークを貼るだけで走行ルートを構築できる点や、自律走行や追従など様々な機能を有している点が優れており、用途に適した柔軟な活用が期待できました。また、物流センター新設に際してコンベアやソーター導入と比較すると、非常に安価であることや、将来的には他センターへの横展開も見越していたため、低コストで導入可能な CarriRo に決めたのです。

新設物流センターで本格的に稼働させ、約 3 ヶ月が経過しましたが搬送導線が長いと、作業者が台車やカゴ車を押して往復する場合は、歩行距離が非常に長く負担となりますが、CarriRo を導入することで歩行負担の大幅な軽減が実現できました。稼働後間もないですが、すでに 1 日の歩行削減距離は 30 km、1 カ月で 300 時間と 50 人分相当の歩行削減につながっており、順次 CarriRo 活用を拡大中です。また CarriRo の音声やデザイン性、操作性についての庫内作業者からの評判も良く、直ぐ馴染んでくれました。

現在は物流センター2 拠点で CarriRo を導入しており、他センターへの横展開計画も進めています。また導入済センターにおいても工夫次第では活用の幅が広がる為、現状の運用に満足することなく、新たな活用方法はないか常に模索していきたいと思っております。』



【主な製品仕様】

製品価格: CarriRo® AD:5年リース 月額 52,000 円(税別) / 台

※買取も可能となります、詳細はキャリロ事業部までお問い合わせください。

本体重量:	55kg	牽引力:	300kg 相当 ※路面状況や台車の状況によります。
大きさ:	幅 61cm×奥行 93cm×高さ 24cm ※ハンドル部 96cm	充電時間:	2 時間半
最大積載荷重:	150kg	稼働時間:	8 時間
最大速度:	時速 6km(ドライブ、追従モード) 時速 3km(自律移動モード)		※稼働状況によって異なる可能性があります

【CarriRo イノベーションセンターについて】

同センターは、2020 年 6 月より物流無人化ソリューションを一同に集めたショールームとして、東京都枝川に開設されました。物流支援ロボット「CarriRo」、無人フォークリフト「CarriRo Fork」をはじめ全機種の実機デモを常時実施しています。

アクセス:

東京都江東区枝川 3 丁目 11-10 月島倉庫 (4F)

JR 京葉線・武蔵野線「潮見駅」より徒歩約 6 分

紹介 Web URL: <https://www.zmp.co.jp/carriro/innovation-center>



【物流支援ロボット CarriRo について】

物流支援ロボット CarriRo は、ZMP が開発に取り組む自動タクシー®のサービス実証に代表される ZMP の自動運転技術を活用して開発された製品です。少子高齢化の流れにより急速な人手不足となっている物流業界において搬送作業の負荷を軽減し、省人化・効率化を目的として販売を実施しております。現在販売開始から累計約 200 ユーザーの導入実績があり、自律移動による新たな付加価値により物流拠点や工場を始め、ホテルなどのサービス業界と様々な分野に導入が広がっております。

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

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP キャリロ事業部

TEL: 03-5844-6211 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

<https://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 ヒトとモノの移動を自由にし、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、①ヒトの移動を担う『自動運転車両 RoboCar®シリーズ』、②モノの移動を担う『物流ロボット CarriRo®シリーズ』、③『低速自動運転ライフロボットシリーズ』を活用したサービス、また④それらを管理する『ロボットクラウドシステム ROBO-HI®』など、ロボット・自動運転技術のコアとする製品・サービスを提供しています。

日本初の公道走行を実現した DeliRo™、佃・月島でサービス開始した RakuRo™は、「ロボットを社会インフラへ」を目指し、戦略的事業パートナーを募集中です。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。