

物流支援ロボット CarriRo[®]AD、住友商事グループの通販物流倉庫で活躍中

— 搬送と回収作業を自動搬送でまとめて行うことで、3 名以上の作業を 1 名に削減 —

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒、以下 ZMP)が販売している物流支援ロボット CarriRo[®](キャリロ)AD(自律移動モデル)が住友商事グループで大手カタログ通販のロジスティクスセンターを運営する、株式会社ベルメゾンロジスコ(岐阜県可児市、代表取締役社長:犬山 直輝、以下ベルメゾンロジスコ)において廃棄資材の回収～処理作業の自動化・省人化を目的として 2019 年 7 月から導入されました。



CarriRo[®] AD(自律モデル)に台車を牽引させ廃棄資材を回収している様子

ベルメゾンロジスコでは従来、段ボールなどの廃棄資材の回収場を 1 か所に集約し、動線の単純化・短縮化などの効率化を進めてきました。しかし、搬送用に手押し台車を使用していることから、一度に運べる量が少なく、作業者は何度も往復しなければならないという課題がありました。

CarriRo[®] AD を導入し、作業エリア内で周回移動させながら各作業ステーションの前で数十秒間停車させ、牽引するカゴ車に廃棄資材等を積み込み、処理場まで搬送する一連の作業を自動化しました。その結果、導入前は廃棄資材の回収、処理、搬送で 3 名以上の人手が掛かっていたところ、搬送と回収作業が省人化できたため、処理作業を 1 名程度の作業員で同じ仕事量を行うことが可能になったとのことです。また副次的な効果として、当該エリアで働く従業員が CarriRo[®] AD が円滑に走行できるように周回通路付近に障害物になり得るものを置かないようになり、作業エリア全体の 2S(整理整頓)が維持され、整然とした職場環境を実現できたとのコメントをいただきました。

【物流支援ロボット CarriRo[®]導入事例紹介】

株式会社ベルメゾンロジスコ

事例紹介 URL: https://www.zmp.co.jp/carriro/detail_bellemaison



【物流支援ロボット CarriRo®】

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 140 ユーザー以上の導入実績があり、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/>

【動画】 <https://youtu.be/dkfvVXNdaCU>

【製品価格】

CarriRo® FD(追従モデル): 5 年リース 月額 34,000 円(税別)/1 台

CarriRo® AD(自律モデル): 5 年リース 月額 52,000 円(税別)/1 台

CarriRo® AD(外部入出力機能搭載モデル): 5 年リース 月額 58,000 円(税別) / 1 台

CarriRo® AD+ (台車タイプ): 5 年リース 月額 73,000 円(税別) / 1 台

(パレット積載タイプ): 5 年リース 月額 82,000 円(税別) / 1 台

【主な仕様】

本体重量:	55kg	牽引力:	FD・AD: 250N (300kg 相当)
大きさ:	幅 61cm × 奥行 91cm × 高さ 24cm ※ハンドル部 96cm		AD+: 600kg 相当 ※路面状況や台車の状況によります。
		充電時間:	2 時間半
最大積載荷重:	FD・AD: 150kg AD+: 200kg	稼働時間:	8 時間 ※稼働状況によって異なる可能性があります
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)		

※上記 CarriRo® AD+の仕様は変更される可能性があります。

【イベント情報】 物流無人化ソリューション発表会

各回開催時間: ①9:30～ ②11:30～ ③14:00～ ④16:00～
日程: 12 月 10 日(火) - 12 月 11 日(水)
〒140-0002 東京都品川区東品川 3 丁目 28-25 りんかい線「品川シーサイド」駅 A 出口 より 徒歩約 6 分

※日程ほか詳細は随時【参加お申込みページ】にて更新されますのでご注意ください。

【参加お申込みページ】

以下リンクよりご登録の上、是非ご参加ください。

登録フォーム: <https://forms.gle/RZ55mXjhy9qsUibx5>

【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

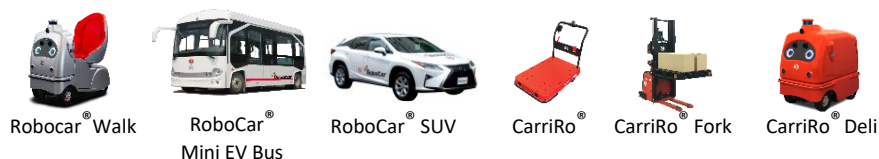
【株式会社 ZMP】

<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 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





RoboCar®&センサーイノベーションは人の移動を担う RoboCar®シリーズと RoboVision®他各種センサー、②CarriRo®クリエーションはモノの移動を担う物流支援ロボット CarriRo®、無人フォークリフト CarriRo® Fork および宅配ロボット CarriRo® Deli、③IZAC®レボリューションは、自律移動技術でお客様の事業へ革新をもたらすサービス、④RoboTest®ソリューションは、走行テスト・データ取得および解析サービスを提供いたします。2020 年の人とモノの移動の無人運転化レベル 4 の実現に向け実証実験を重ねています。日本初の歩道走行を目指す CarriRo® Deli、Robocar® Walk は、量産化へ向けた事業パートナーの募集を開始しております。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。