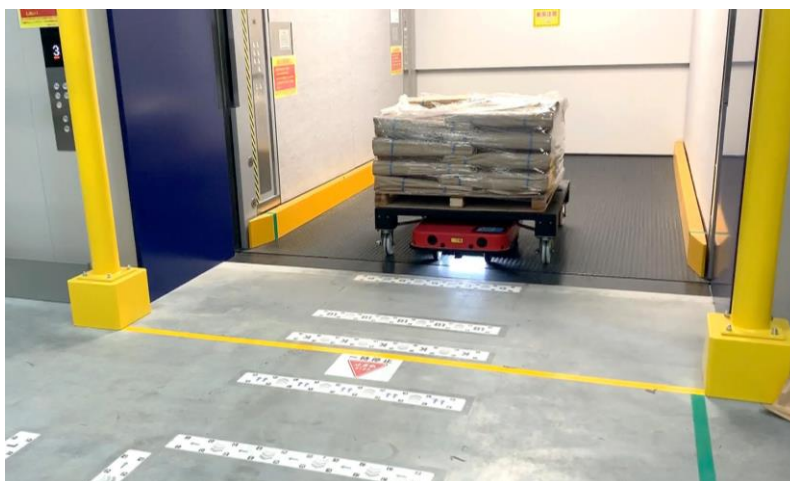


## 物流支援ロボット CarriRo<sup>®</sup>、インテリア業界最大手サンゲツの 新ロジスティクスセンターに導入

—エレベーター連携、すれ違い制御を活用し 240 分/日の作業時間削減に成功—



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<sup>®</sup> AD+(パレット積載タイプ)が、株式会社サンゲツ(愛知県名古屋市長 代表取締役 社長 執行役員 安田 正介)の 2021 年 1 月にオープンした西日本在庫拠点として全商品約 1 万 2000 点を在庫する「関西ロジスティクスセンター」にて導入され、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\\_sangetsu](https://www.zmp.co.jp/carriro/casestudy/detail_sangetsu)

拠点開発推進室の野口様はその導入理由と効果、今後の展開について、以下のように述べられています。『今回 CarriRo AD+パレット積載タイプを導入した関西ロジスティクスセンターでは、倉庫の 3F から 1F へ商品を搬送する必要があり、大掛かりなマテハン設置による作業導線の遮断や導入コストが問題となりました。検討の末、これらの問題を解決するには CarriRo が最適であるとの結論に至り導入を決めました。特にタブレットの操作一つで CarriRo 自らがエレベーターの開閉を行い、CarriRo 同士が互いに向かってくる際には ROBO-HI<sup>®</sup>でのすれ違い制御をしつつ、自動で 3F と 1F を往復できる仕様が導入の決め手となりました。』

倉庫 3F と 1F の往復には距離にして約 100m、時間にして 8 分程掛かります。1 日の往復回数は約 30 回発生するため移動に掛かる時間は 240 分になります。CarriRo を導入した結果、この 240 分/日が不要となり、ピッキング作業に専念できるようになりました。600kg まで一度に搬送できる能力のお陰で小物から重量物まで搬送でき、作業員への負荷軽減にも効果がありました。また人とロボットが共存できる仕組みは作業スペースの有効活用にも繋がり、検討段階で懸念していた導線の確保もできました。

現在、CarriRo を使用しているのは関西ロジスティクスセンターのみですが、今回の結果を受けて、他のエリア間を結ぶ運用や、他のロジスティクスセンターでも CarriRo による運用を展開していく計画を進めております。また、CarriRo の自律モードのみならず、カルガモモードによる搬送も視野に入れた運用を検討していく予定です。』



## 【ROBO-HI®概要】

ROBO-HI®は、WiFi などの無線環境下において、複数台の CarriRo を同時に監視・制御することが可能なクラウドサービスです。これにより、倉庫・工場内での搬送作業を、より人手を介さずにシームレスに行うことが可能になります。また、昨今の物流現場における感染症対策及び人手不足のニーズの高まりを受けて、複数台同時制御機能の一部として、新たに外部連携 API 及び遠隔操作機能を搭載しました。詳細については下記よりご確認ください。

ROBO-HI 専用 HP: <https://www.zmp.co.jp/carriro/robo-hi>

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

## 【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。
最大積載荷重:	FD・AD: 150kg AD+: 200kg	充電時間:	2 時間半
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)	稼働時間:	8 時間 ※稼働状況によって異なる可能性があります

※上記 CarriRo® AD+の仕様は変更される可能性があります。

## 【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](mailto: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『低速自動運転ドライブロボットシリーズ』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・自動運転技術をコアとする製品・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。