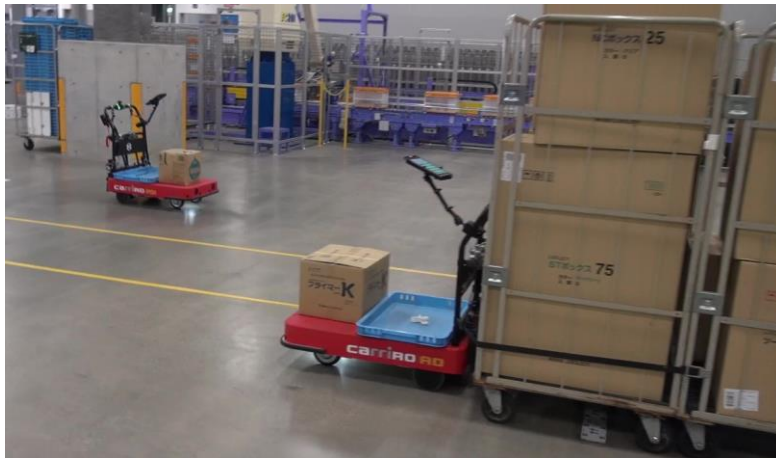


物流支援ロボット CarriRo[®]、LIXIL ビバ物流センターにて活用 — 一人手不足、物流機能の効率化を目的とし、6 台の導入で搬送作業の 3 割を省人化 —

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[®]は、大手ホームセンター株式会社 LIXIL ビバ(埼玉県さいたま市、代表取締役社長兼 CEO:渡邊 修)の物流拠点である東松山物流センターにおいて導入されました。搬送作業の効率化及び省人化を目的として、2019 年 9 月より計 6 台導入され、活用されています。CarriRo AD(自律モデル)5 台は出荷仕分け用のソーターから出荷バースまでの自動搬送、CarriRo FD(追従モデル)1 台はコンテナの洗浄のための搬送作業で使用されています。



CarriRo AD が荷物搬送で往復している様子

株式会社 LIXIL ビバ(https://www.vivahome.co.jp/corporate_top/)は、スーパービバホームなどのホームセンターを展開しており、首都圏など大都市圏での出店加速に伴う人手不足への対応、物流コストの軽減、物流機能の効率化を進めています。

CarriRo[®]を導入してから約 1 年間経ち、主な特徴並びに導入効果として以下の 3 点を挙げられています。

1. 作業者が自らルートを設計できる

ルートの設置方法が容易なため、庫内のレイアウト変更に止まらず、作業の効率を担保するための作業変更、ルート変更を作業者自らが対応できる。

2. 作業者が能動的に改善活動を実施できる

構造や操作方法がシンプルなため、搬送時のアタッチメントの工夫・改善(自作)、使用頻度を上げるための工夫改善、多用途の使い方の工夫等、作業者が自ら実施するようになった。

3. 歩行距離の短縮

上記1、2の効果によって、結果的に歩行距離が縮まり、作業生産性の向上が見られた。導入直前の数値と比較し、直近で 20~30%の人員削減の効果が出た。

今後、現在の改善活動を継続し、使用用途の拡大にもチャレンジし、本機の垂直・水平の用途拡大をしたい、とコメントを頂いております。

また、本事例につきましてはオンライン形式で 2020 年 8 月 18 日(火)から 28 日(金)まで開催する ZMP World 2020 にて講演いたします。講演へのお申込みは、事前予約制となります。物流無人化の最前線の取り組みを知る新たな機会としてご活用いただければ幸いです。

【導入事例ページ】 https://www.zmp.co.jp/carriro/casestudy/detail_lixilviva



【ZMP World 2020 開催概要】

テーマ:『Robot Life (ロボットライフ) 一人とロボットの共生による安全で楽しい生活の創造』

ZMP World 2020 (セミナーイベント)

開催日時: 2020年8月18日(火)~20日(木) 10:00~18:00

参加費:無料

イベントページ: <https://www.zmp.co.jp/event/zmpworld2020>

ZMP World 2020 デモウィーク

開催日時: 2020年8月24日(月)~28日(金) 9:30~17:00

会場:キャリロイノベーションセンター(〒135-0051 東京都江東区枝川3丁目11-10 月島倉庫4F) 他

参加費: 無料

イベントページ: <https://www.zmp.co.jp/event/zmpworld2020/demoweek>

【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の自動運転技術を応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/>

・製品紹介動画: <https://www.youtube.com/watch?v=dkfvVXNdaCU>

【CarriRo® 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+ (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 |

【主な製品仕様】

| | | |
|-------------------|--------|--|
| CarriRo® FD,AD | 本体重量 | 55kg |
| | 大きさ | 幅 65cm × 奥行 93cm × 高さ 24cm ※ハンドル部 96cm |
| | 最大積載荷重 | 150kg |
| | 最大速度 | 6km/h(カルガモモード)、3km/h(自律移動モード) ※FDは自律移動モード搭載していません。 |
| | 牽引力 | 300kg 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 |
| | 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 |
| CarriRo® AD+ | 本体重量 | 台車タイプ:約 56kg(ウェイトを除く) パレット積載タイプ:約 60kg |
| | 大きさ | 台車タイプ:幅 65cm × 奥行 93cm × 高さ 24cm ※ハンドル部 96cm パレット積載タイプ:幅 65cm × 奥行 93cm × 高さ 29cm パレット台車連結時:幅 135cm × 奥行 135cm × 高さ 35cm |
| | 最大積載荷重 | 200kg(台車タイプのみ) |
| | 最大速度 | 時速 3km(自律移動モード) |
| | 牽引力 | 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 |
| | 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 |



【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP キャリロ事業部

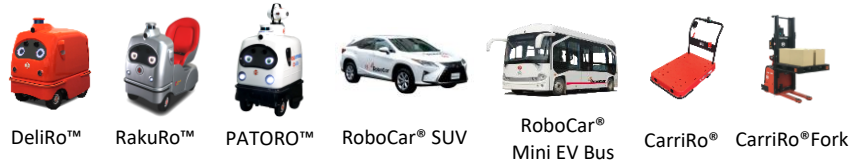
TEL: 03-5802-6901 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: info@zmp.co.jp

【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、①RoboCar®&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®クリエイ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、自動運転 EV 牽引車 CarriRo® Tractor、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、④LIFE ROBOT BROTHERS は、低速自動運転ロボットを活用したサービスを提供。一人乗りロボ RakuRo™、宅配ロボ DeliRo™、警備ロボ PATORO™は量産体制に入り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。