



2020年2月13日
株式会社 ZMP

物流支援ロボット CarriRo®、「かながわロボタウン」にてテスト稼働開始

—2020年2月15日から1ヶ月間、テラスモール湘南内で館内物流業務の初の本格導入に向け検証—

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)は昨年8月に、神奈川県が推進する「ロボット共生社会推進事業」の取り組みの一つである「かながわロボタウン」で活躍するロボットに採択されました。この度、このモデル空間「かながわロボタウン」において、CarriRo®の館内物流業務の初の本格導入に向けた検証を行います。



追従モードを活用した CarriRo® の 利用イメージ

現状は、荷受け場所から各店舗への搬送を手押し台車で従って行っていますが、作業者に女性が多く、重量物の搬送で大きな負荷がかかってしまうことや、搬送導線が長いと少量の荷物でも往復の歩行による負荷や搬送工数が発生してしまうなどの課題があります。この課題に対し、CarriRo®の追従機能を使うことで、作業者は CarriRo®の前を歩くだけで重量物が搬送できるため、作業員の負担軽減による省力化と搬送量を増やすことでの作業効率化を想定しています。また、オプションである CarriRo® Ride という人が立ち乗ることができるボードを搭載することで、歩行の必要がなくなり、長距離の歩行負荷も無くすることが可能です。

【実施概要】(実施関係機関:神奈川県/株式会社ワールドサプライ/テラスモール湘南)

- ・日時:2020年2月15日(土)から3月14日(土)
※公開(見学・取材が可能です。取材を希望される場合は事前に問合せ先にご連絡ください。)
- ・場所:テラスモール湘南館内(藤沢市辻堂神台1丁目3-1)
- ・内容:物流支援ロボット CarriRo®のドライブモード(操縦機能)やカルガモモード(追従機能)を活用することによる、商業施設内での館内配送時の作業効率の向上と作業負担軽減などを検証をします。
- ・問合せ先:神奈川県産業労働局産業部産業振興課
さがみロボット産業特区グループ 本間/富高 電話:045-210-5650

【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 150 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/>

【製品紹介動画】 <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。
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

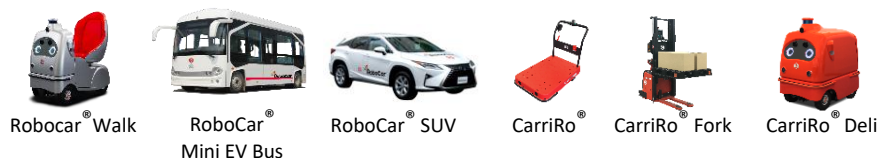
TEL: 03-5844-6211 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: info@zmp.co.jp

【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®クレ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。