

CarriRo[®]AD+、ライントレース機能搭載モデル 3月より出荷開始 —狭い通路や高精度位置決めを実現し、活用エリアを一気に拡大—

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)は、物流支援ロボット CarriRo[®] AD+(自律移動モデル重量版)ライントレース機能搭載モデルを、3月より出荷開始します。



CarriRoAD+パレット積載タイプがライントレーステープ上走行している様子

これまでの CarriRo AD+では Visual Tracking という方法で、ランドマークというシールを床面に貼付け、印刷されている二次元コード上の走行指示を認識することで自律走行を実現していました。この方法は設置、貼り替え作業が簡単で、レイアウト変更や複雑な動作、高度な運用にも対応できるという大きなメリットがありますが、単純な直進や停止時の精度では一般的な磁気テープ式の AGV のほうが優れているという面があります。

一方、CarriRo をご検討いただくお客様からも、活用の幅を広げるため、より狭い通路での走行や、高精度での位置決めをしたい、というご要望をいただいております。この度通常のランドマークと併用してご使用できるライントレース機能を搭載しました。

ライントレース機能は、ランドマーク上の二次元コードを長いテープにプリントしており、そのテープを床へ簡単に設置することで、走行の直進性及び精度の向上を実現します。想定利用シーンとしては以下となります。

- ① 通路幅が 1m 程度の極端に狭い通路を走行させたい場合
- ② 自動移載などが必要な際に、高い停止精度が求められる場合
- ③ 牽引の自動脱着などでバックをさせる際に、高い直進性が求められる場合

通常はランドマーク上で走行し、局所的にこのような利用シーンでライントレース上で走行可能機能と組み合わせることでハイブリッドな自律走行ができます。両者のメリットを取り込み 1 台の物流支援ロボットで様々な現場にてより活用できるようになります。

本機能は 2021 年 3 月から CarriRo AD+の標準機能として出荷を開始します。ラインテープは別売りとなりますが、本体部分は従来価格から据え置きです。また、実機は CarriRo 全国導入説明会にてご覧いただけます。

【物流支援ロボット CarriRo 全国導入説明会 特設ページ】

<https://www.zmp.co.jp/event/carriro/intro-session/2021>

【主な製品仕様】

製品価格: CarriRo AD+台車タイプ 5年リース 73,000 円/月、パレット積載タイプ 83,000 円/月

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	最大積載荷重	台車タイプ:200kg、パレット台車タイプ:600 kg(パレット台車に積載)
寸法	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	最大速度	時速 3km(自律移動モード)
		牽引力	台車タイプ: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

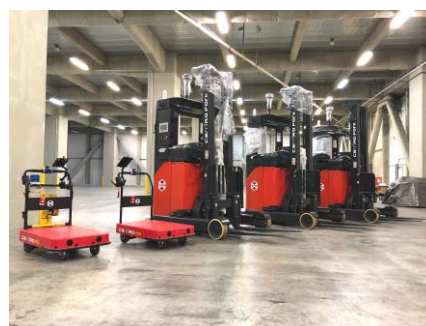
【CarriRo イノベーションセンターについて】

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。台車型物流支援ロボット「CarriRo」シリーズ、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=JlclILM6cmw>

【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】

<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。