



物流支援ロボット CarriRo[®]、自動牽引離脱アタッチメントの受注開始

—牽引台車の取り外しを自動化、更なる省人化に貢献。2019年11月末より出荷を開始—
—伊藤忠食品の食品流通の現場にて先行導入、テスト運用開始—



自動離脱機によるスリムカートの切り離しの様子

【自動牽引離脱アタッチメント 紹介動画】 <https://youtu.be/8ZfF0MYLp00>

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒、以下 ZMP)は、CarriRo[®](キャリロ) AD(外部連携モデル)に対応した自動牽引離脱アタッチメントの受注を開始します。これまで CarriRo[®]はワンタッチ式の手動でのカゴ台車やスリムカートに対して着脱して牽引するアタッチメントの販売を行ってまいりました。一方で、より省人化の効果を高めるために CarriRo[®]が発進後に特定の地点にて牽引を自動で切り離す機能の搭載をすることといたしました。なお、本製品は伊藤忠食品株式会社(本社:大阪府大阪市、代表取締役社長・社長執行役員:岡本 均)の物流センターにて正式出荷に先立ち、先行導入され、テスト運用で使用されております。

CarriRo[®]での自動離脱アクションの利用方法は以下となります。

- ① ご利用前に自動離脱ポイントに可変ランドマークという位置を表示するマーカーを貼り、CarriRo[®]ピッピー(専用タブレットアプリケーション)にて当該可変ランドマークにて自動離脱アクションを設定します。
- ② 牽引させる台車をアタッチメントに接触させた状態で、付属のボタンで連結部をリフトアップさせます。
- ③ CarriRo[®]を発進させます。
- ④ CarriRo[®]は事前に設定された地点に到着すると、自動で連結部がリフトダウンされ、牽引を切り離します。その後次のアクションに自動で移ります。

自動牽引離脱アタッチメントの用途としては以下が挙げられます。

- ・ ピッキング後にトラックの出荷バースまで搬送する際に、特定のバース位置にカゴ台車やスリムカートを切り離して配置させる
- ・ 工場での工程間の搬送時に、搬送先に受け手が常にいるとは限らない状況で、CarriRo[®]の稼働を止めずに搬送を行う
- ・ エレベーターなどの垂直搬送を人手で行う場合に、エレベーターなどの前に台車を集積させる



本アタッチメントの出荷は2019年11月末から開始となります。また、CarriRo[®] AD(外部連携モデル)のみへの対応となっており、価格は25万円(税抜)となります。なお本アタッチメントで適用可能な台車は特定のサイズの汎用的なカゴ台車やスリムカートを想定しておりますが、その他台車で連結部をカスタマイズすることで牽引可能な場合もございますので、お問い合わせください。

【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 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(2019年モデル): 5年リース 月額 34,000円(税別) / 1台

CarriRo[®] AD: 5年リース 月額 52,000円(税別) / 1台

CarriRo[®] AD(外部機器連携モデル): 5年リース 月額 58,000円(税別) / 1台

【主な仕様】

本体重量:	55kg	牽引力:	250N (300kg 相当)
大きさ:	幅 61cm × 奥行 91cm × 高さ 24cm		※路面状況や台車の状況によります。
	※ハンドル部 96cm	充電時間:	2 時間半
最大積載荷重:	150kg	稼働時間:	8 時間
最大速度:	時速 6km(ドライブ、追従モード)		※稼働状況によって異なる可能性があります
	時速 3km(自律移動モード)		

【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



Robocar[®] Walk



RoboCar[®] Mini EV Bus



RoboCar[®] SUV



RoboCar[®] MV2



CarriRo[®]



CarriRo[®] Deli

「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い RoboCar[®]シリーズと RoboVision[®]他各種センサー、②CarriRo[®]クリエーションは、モノの移動を担い物流支援ロボット CarriRo[®]と宅配ロボット CarriRo[®] Deli、③IZAC[®]レボリューションは、自律移動に関する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宅配ロボット 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。