

物流支援ロボット CarriRo[®] AD、外部機器連携機能を搭載

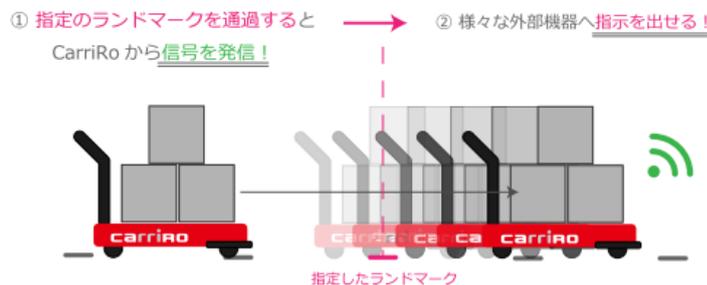
—PLC など外部機器とつながり、自動牽引離脱装置やエレベーター・リフターなどとも連携—
— CarriRo[®] AD の外部機器連携モデルを 2019 年 3 月より出荷開始—

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(自律移動モデル)に、外部機器と連携する機能を新たに搭載します。CarriRo[®] AD が可変ランドマークを検知したタイミングで、予め設定された信号を CarriRo[®] AD から外部機器に出力し、その出力信号に基づき PLC(Programmable Logic Controller)※などの外部機器の制御を行うことができます。一方、外部機器側からは CarriRo[®] AD に対して発進や停止などの走行指示を入力して CarriRo[®] AD を制御することもできます。これにより、お客様側で CarriRo[®] AD と外部機器をつなげることで、様々な運用の可能性が広がり、更なる自動化・省人化に貢献します。

この機能を活用することによって、例えば以下のような運用が可能になります。

- ・ 自動牽引離脱装置と連携させ、特定の位置で牽引している台車を自動で切り離す
- ・ PLC と連携させ、シャッターの開閉や、エレベーター・リフターへの乗り降りを自動で行う
- ・ PLC と連携させ、複数台の CarriRo[®] AD の走行状態(走行中、停止中)などを管理する
- ・ コンベアーと連携させ、CarriRo[®] AD から荷物を自動で積み下ろしする

※PLC(Programmable Logic Controller)とは、別名シーケンサともよばれ、予め組んだプログラムにもとづき、自動で外部の機器を制御(コントロール)できる電子機器です。工場などでは普及が進んでおりますが、PLC により汎用的にエレベーター、自動ドア、リフターなどの制御に使用されています。



本機能は CarriRo[®] AD の外部機器連携モデルに搭載され、2019 年 3 月より出荷開始します。なお、本モデルの価格は 58,000 円/月(5 年リース時)となります。

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 100 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) ※路面状況や台車の状況によります。
大きさ:	幅 61cm × 奥行 91cm × 高さ 24cm ※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) 時速 3km(自律移動モード)		※稼働状況によって異なる可能性があります

【製品紹介 HP】

<https://www.zmp.co.jp/carriro/>

※こちら導入事例等もございますのでご覧ください。

【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、①ADAS(先進運転支援)、自動運転開発用プラットフォーム RoboCar[®]シリーズ及びセンサ・システム、②移動体メーカ(自動車、商用車、建設機械、農業機械、物流搬送機器、屋外作業機械等)向け自動運転等の開発支援、実験代行 RoboTest[®]、③物流支援ロボット CarriRo[®]の開発・販売を行っています。また、2020年の自動タクシー[®]実現に向け、公道での技術及びサービスの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 は実証実験を重ね、量産化へ向けた事業パートナーの募集を開始しました。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。