

## 物流支援ロボット CarriRo® AD(自律移動モデル)

### 2018年11月末より出荷開始

#### 一年末繁忙期を乗り切るためのソリューションを月10万円からご提供—

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、物流支援ロボット「CarriRo®」(キャリロ)の新バージョン「自律移動モデル」を CarriRo® AD として 2018 年 11 月末より出荷を開始します。



CarriRo® AD 及びランドマーク

先頭を自律走行する CarriRo® AD の後を  
FD が追従する無人隊列走行

ZMP は自動運転技術を応用した CarriRo® Visual Tracking 方式(特許出願中)により CarriRo®の自律走行を実現しました。CarriRo® AD は走行しながら路面に貼られたランドマークを識別し、自己位置及び走行指示情報を画像認識により取得します。それにより、人手を介在することなく安定したルート走行を行うことが可能になります。走行ルートを一般的な AGV のようにライン(線)で設定するのではなく、ランドマークというポイント(点)で設定することにより、ルート設定にかかる手間とコストを大幅に削減するとともに、ポイント毎の走行指示を幾通りも設定可能にすることによる柔軟性を確保しました。

ランドマークでの走行指示はタブレットを通じて変更することができ、あらかじめ走行ルートをパターンとして設定するだけで、都度走行ルートの変更ができます。その結果、使用場所のレイアウトや業務内容に応じた柔軟な運用が可能です。また従来より搭載されている追従機能もご利用可能で、搬送業務内容に応じて追従機能と自律移動機能を使い分けることによる更なる生産性の向上を図ることができます。

現行の 2018 年モデル(追従)は CarriRo® FD として継続して販売いたします。先頭を CarriRo® AD に、後続を CarriRo® FD で追従機能を使うことにより、全体での機器導入費用を抑えつつ、無人での隊列搬送も可能となります。CarriRo® AD を 1 台、CarriRo® FD を 2 台にて導入される場合、エントリーパッケージとして通常であれば 5 年リースで月 10.8 万円のものをも月 10 万円にて提供いたします。

CarriRo®「自律移動モデル」は以下の 4 つを特徴としています。

- ① ティーチング\*不要で、短時間で走行ルートの設置が可能です。
- ② ランドマークで常に位置補正を行うことで、外部環境の変化に強く、安定して走行可能です。
- ③ ランドマークの設定はタブレットを通じて容易に変更することができ、柔軟なルート設定が可能です。
- ④ 追従機能と併用することで、リーズナブルな価格での導入が可能です。

\* ロボットに走行ルートを認識させるための作業



ランドマークの種類には、固定タイプと可変タイプの2種類があり、固定タイプは直進、右左折、Uターン、一時停止、等シンプルかつ分かりやすい表記で、手軽にご使用されたいお客様向けとなります。一方、可変タイプはアルファベットが表記され、そのアルファベットに対して、複数の走行指示情報をタブレットを通じてパターンとして認識させ、都度変更することが可能となるため、利用場所のレイアウトや業務内容に応じてより柔軟にご使用されたいお客様向けにご用意しております。



固定式ランドマーク表記 (サンプル)



可変式ランドマーク表記 (サンプル)

【製品 Web URL】 <https://www.zmp.co.jp/carriro/>

【動画】 <https://youtu.be/i4-n3XUXr0w>

【製品価格】

CarriRo® FD (2018 年モデル (追従機能)) : 5 年リース 月額 28,000 円 (税別) / 1 台  
 CarriRo® AD (自律移動モデル) : 5 年リース 月額 52,000 円 (税別) / 1 台  
 エントリーパッケージ (CarriRo® AD1 台、CarriRo® FD2 台) : 5 年リース 月額 100,000 円 (税別) / 3 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 ※稼働状況によって異なる可能性があります。
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)		

【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](mailto: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 人が運転するあらゆる機械を自動化し、安全で、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 年の無人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。2017 年からは日本初の歩道走行を目指す宅配ロボット CarriRo® Deli の実証実験を開始いたしました。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。