

圧倒的な効率化をリーズナブルに実現、 物流支援ロボット CarriRo®新バージョン「自律移動モデル」 2018年11月末より出荷開始

—タブレットで簡単にルート変更、月額 5.2 万円から—

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 2018 年 11 月末より出荷を開始します。



CarriRo「自律移動モデル」及びランドマーク

追従機能を活用した無人隊列走行

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 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ることによる柔軟性を確保しました。

即ち、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。先頭の CarriRo を「自律移動モデル」で先導ロボットとし、後続の CarriRo に「2018 年モデル(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。

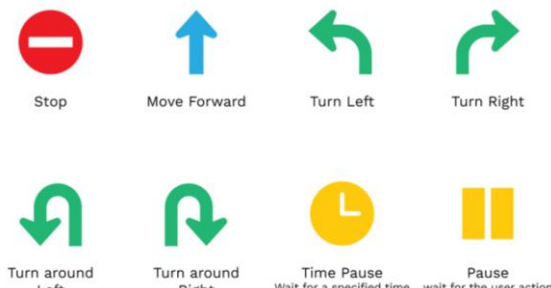
CarriRo「自律移動モデル」は以下の 4 つを特徴としています。

- 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、多少の段差・傾斜も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、固定式と可変式の2種類があり、固定式は直進、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、可変式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)

※現行の CarriRo「2018年モデル」(追従機能)は「自律移動モデル」の販売開始以降も並行して販売され、「2018年モデル」(追従機能)から「自律移動モデル」へのバージョンアップも可能です。

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

【動画】 <https://youtu.be/aBSwF8SvfcU>

【価格】 CarriRo 2018年モデル(追従機能) 5年リース 月額 28,000円(税別) / 1台

CarriRo 自律移動モデル 5年リース 月額 52,000円(税別) / 1台

<主な仕様>

- ・本体重量:55kg
- ・大きさ:幅 61cm、奥行 91cm、高さ 24cm(ハンドル部 96cm)
- ・最大積載荷重:150kg
- ・牽引力:250N(300kg相当)
- ・最大速度:6km/時間
- ・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)

※「自律移動モデル」の上記仕様は基本的に 2018年モデル(追従機能)と同一と想定していますが、今後変更の可能性がございます。

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP キャリロ事業担当営業 新井 TEL: 070-3169-5864 E-Mail: yoh.arai@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® 1/10 RoboCar® MV2 RoboCar® MiniVan CarriRo® CarriRo® Delivery

「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® Delivery 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。