

物流支援ロボット CarriRo®、自動運転技術を応用した 無人搬送機能搭載「自律移動モデル」を受注開始

ー7月18日～20日に開催されるZMPフォーラムにて公開ー

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「自律移動モデル」の発表と受注を開始いたします。



物流支援ロボット CarriRo 自律移動モデル(外観)

追従機能 (イメージ)

この度 ZMP は自動運転技術を応用した CarriRo Visual Tracking 方式により CarriRo の自律走行を実現しました。CarriRo は走行しながら自己位置及び走行指示情報を画像認識により取得し、人手を介在することなく安定したルート走行を行います。また走行指示情報はタブレットを通じて変更することが可能で、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、随時走行ルートが変更できるので、フレキシブルな運用が可能です。

また従来より搭載されている追従機能があるので、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。例えば、先頭の CarriRo に自律移動機能を使い先導用車両とし、後続の CarriRo に追従機能を使うことにより、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2018年7月18日～20日に開催されるZMPフォーラム2018にて実機によるデモンストレーション及び関連するプログラムの発表いたします。

※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。

【第10回 ZMPフォーラム 開催概要】

ZMPフォーラム2018 『自動運転の商業化で人とモノの移動を変える』

ZMP は、世の中の技術開発の加速に貢献したいとの想いで、2009年よりZMPフォーラムを毎年開催しております。第10回となる今回は、基調講演として理化学研究所革新知能統合研究センター長杉山将先生にご講演を頂き、その他、各分野の第一人者によるご講演・事例紹介、新製品の発表、ZMP スタッフによる技術紹介などを行います。

開催日時:



2018年7月18日(水) 10:00~18:00(18:30~ 懇親会)

2018年7月19日(木) 10:00~17:00(17:00~ 商品デモ&体験会)

2018年7月20日(金) 10:00~18:00

会場:バルサール飯田橋 (東京都千代田区 飯田橋3-8-5 住友不動産飯田橋駅前ビル)

参加費:無料(懇親会は有料)

※新モデルに関する発表は、第3日目 7月20日(金) 11:30~

「物流支援ロボット CarriRo、革新的リーズナブルな新バージョン「自律移動モデル」の発表」にて行います。

【プログラム詳細】

プログラム詳細:http://www.zmp.co.jp/products/10th_forum

各日のプログラムについて公開しております。(※6月28日時点)

【物流支援ロボット CarriRo(キャリロ):現行 2018年モデル(追従機能)】

CarriRo はジョイスティックによる操作ができるドライブモード、およびビーコン(発信機)を自動追従するカルガモモードを有した台車型物流支援ロボットで、2016年8月より販売を開始している製品です。CarriRoの機能を活用することで、運搬の生産性を最大約3倍まで引き上げることを目的としています。充電式で最大150kgの荷物を8時間連続で運ぶことができ、倉庫や物流センター内のピッキング業務の効率化や、工場内の工程間搬送に利用することでベルトコンベアやAGV(無人搬送車)を代替することも可能と想定しています。また作業負荷が大きく軽減されることにより、これまで重労働と見られていた運搬作業を女性や高齢者でも行えるようになるため、働き手の拡充、雇用の促進にもお使い頂ける製品です。

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

【動画】 <https://youtu.be/a1Tw9W7IDYE>

【価格】 5年リース 月額28,000円(税別) / 1台

<主な仕様>

- ・ 本体重量:55kg
- ・ 大きさ:幅600mm、奥行900mm、高さ200mm(ハンドル部900mm)
- ・ 最大積載荷重:150kg
- ・ 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)

【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。