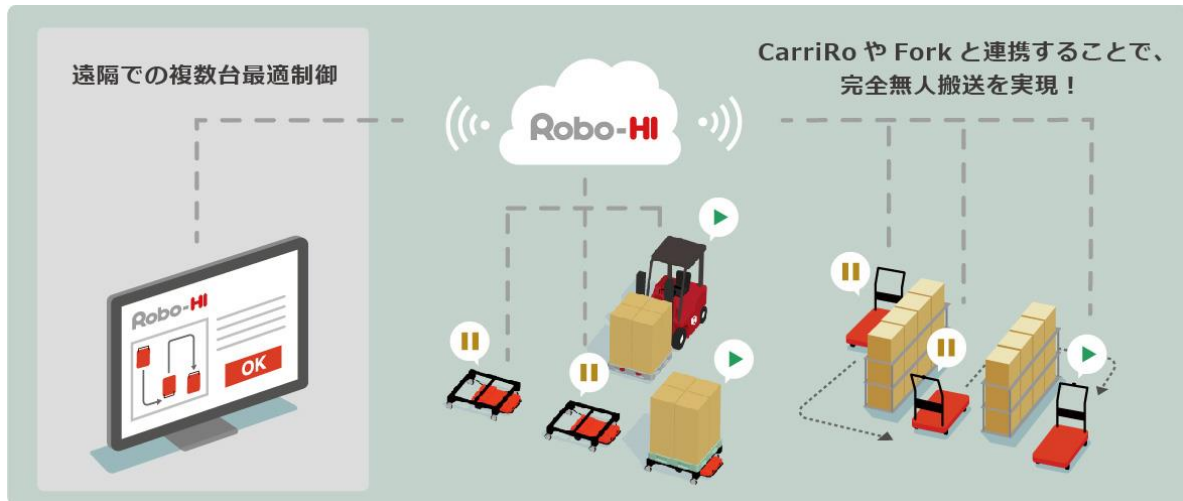


物流支援ロボット CarriRo[®]、クラウド AI による 複数台最適制御機能をリリース

-2020年4月より月額1.5万円で、「すれ違い」と「呼出」制御の機能のサービス開始-



クラウドサービス ROBO-HI[®]連携イメージ

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)に、自動運転車や宅配ロボット向けの予約管理、配車システムとして実績のあるクラウドサービス ROBO-HI[®]との連携機能で複数台での最適制御機能をリリースします。クラウドサービス ROBO-HI[®]側で AI を活用したアルゴリズムを適用することによって、より高度な運用を実現できるようになりました。今後、本サービスを利用することで、無人フォークリフト CarriRo[®] Fork と CarriRo[®] AD+(パレット積載タイプ)を協調させパレットを完全無人で搬送することも可能となります。

CarriRo[®]と ROBO-HI[®]の連携機能では 2019 年 9 月より、「運用状態の可視化」機能をリリースしており、リアルタイムで全体の運用状況をモニタリングする機能や、CarriRo[®]の走行データを集計して表示する生産性レポートの機能のサービスは既に展開しております。

CarriRo[®]はそれぞれがスタンドアロンで動くことが可能で、通信設備やシステムを必要とせず、シンプルかつリーズナブルにお使い頂けるというのが大きな特徴となっておりますが、一方でクラウドサービス ROBO-HI[®]と連携させることで、相互に強調した制御が可能となり、より高度な運用の実現、さらなる省人化の効果をあげることが可能となります。

今回 2020 年 4 月からリリースする機能としては、CarriRo[®](キャリロ)AD(自律移動モデル)に以下の「すれ違い制御機能」と「呼び出し制御機能」がリリースされます。

- ・ **すれ違い制御機能**

十字路など CarriRo[®]の走行が交差するエリアにおいて、複数の CarriRo[®]が同時にそのエリアに入ってきたときに、ROBO-HI[®]が運行状態を整理し、各 CarriRo[®]に走行や一時停止の指示を与えることによって、円滑に相互のすれ違いを実現する機能となります。

- ・ **呼び出し制御機能**

倉庫内でのピッキング時の台車補充や、工場の生産ラインにおいての部材供給など、台車を必要な場所とタイミングで配車する必要がある場合に、タブレットを用いて呼び出し地点を押すことで、CarriRo[®]を自動で配車する機能となります。ROBO-HI[®]が待機中の CarriRo[®]を判断し、場合によっては予約処理も行い、適時に指定された場所に CarriRo[®]を走行させます。



本「すれ違い制御機能」と「呼び出し制御機能」については、2020年4月からサービスを開始します。価格については、保守契約ご加入のお客様には CarriRo®1台あたり月額 15,000円(税抜)で提供します。

【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 170 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://www.youtube.com/watch?v=pfRdrl2xvFc>

【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

【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: 03-5844-6211 / 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、①RoboCar®&センサーイノベーションは人の移動を担う RoboCar®シリーズと RoboVision®他各種センサー、②CarriRo®クリエイションはモノの移動を担う物流支援ロボット CarriRo®, 無人フォークリフト CarriRo® Fork、③IZAC®レボリューションは、自律移動技術で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 DeliRo™, RakuRo™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。