

## 物流支援ロボ CarriRo・無人フォーク CarriRo Fork、バース管理システムと連携 トラック入出庫と倉庫・工場間の無人搬送を実現

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)は、物流ロボットの CarriRo®シリーズとバース管理システムを連携し、トラックの入出庫と倉庫・工場間の無人搬送を実現します。その一環として、物流効率化 ICT ソリューション「LogiPull®(ロジプル)」を提供する株式会社シーイーシー(本社:東京都渋谷区、代表取締役社長:大石 仁史、以下 シーイーシー)と、バース管理システムの連携に関する新サービスの開発で協業いたします。今後両社は物流現場の人手不足解消のため、ICT を活用した省人化や自動化に向けた共同開発に取り組み、随時サービスを提供していきます。

ZMP は物流ロボットとして、台車型物流支援ロボット CarriRo、無人フォークリフト CarriRo Fork、無人けん引車 CarriRo Tractor を展開し、共通のクラウドプラットフォームである ROBO-HI®(ロボハイ)ロジマネで一元管理することで、倉庫・工場内におけるあらゆる搬送シーンを無人化するソリューションをワンストップで提供しています。

シーイーシーはトラック待機時間や入出荷作業負荷の増大、荷待ちによる待機車両の解決のため、工場・物流センターのバース(積み下ろしを行うスペース)管理の効率化を支援しています。バース管理システムは、トラック積み下ろしの課題解決やホワイト物流実現のために近年、非常に需要が高まっています。

### ■協業の目的

従来、物流搬送システムとバース管理システムは別々に運用されていました。そのため、トラック到着後のバース到着位置や入出庫荷物の確認、物流ロボットへの指示を人手で対応する必要がありました。そこで、ZMP とシーイーシーは、トラックの入出庫情報と搬送ロボットをシームレスに連携させ、人手を介さず入荷・入庫から出荷に至る物流現場の効率化を実現します。



図:物流ロボットとバース管理システムの連携イメージ

入荷時	トラックのバース到着を検知し、無人フォークリフトに対してバース位置及び荷下ろし情報を送信
入庫時	無人フォークリフトが自動でトラックから商品を荷下ろしし、台車型搬送ロボットに積み替え。 台車型搬送ロボットが倉庫・工場内の格納エリアに、荷物を自動で搬送
出庫時	台車型搬送ロボットが出荷予定時刻に合わせて出荷対象の荷物を、バースまで搬送
出荷時	無人フォークリフトが自動でトラックに荷物を積み込み

#### ■協業を通じた主なサービス連携

上記のサービス連携に向けた開発を進めてまいります。CarriRo イノベーションセンターでの実証やお客様向けの連携サービスの見学会も随時予定しております。

本連携は、共通のクラウドプラットフォームである ROBO-HI®(ロボハイ)ロジマネによって、統合制御され、全体の運用の可視化、そして相互の協調動作もスムーズかつコストを抑えて導入が可能となっております。台車型搬送ロボットとの連携から着手し、2021年4月頃の提供を予定しています。

#### 【CarriRo イノベーションセンターについて】

同センターは、2020年6月より物流無人化ソリューションを一同に集めたショールームとして、東京都枝川に開設されました。台車型物流支援ロボット「CarriRo」シリーズ、無人フォークリフト「CarriRo Fork」をはじめ全機種の実機デモを常時実施しています。

アクセス:

東京都江東区枝川3丁目11-10 月島倉庫 (4F)

JR 京葉線・武蔵野線「潮見駅」より徒歩約6分

紹介 Web URL: <https://www.zmp.co.jp/carriro/innovation-center>



#### 【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約200ユーザーの導入実績があり、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/>

製品紹介動画: <https://www.youtube.com/watch?v=JlclILM6cmw>

#### 【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】

<https://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、自動運転 EV 牽引車 CarriRo® Tractor、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、④LIFE ROBOT BROTHERS は、低速自動運転ロボットを活用したサービスを提供。一人乗りロボ RakuRo™、宅配ロボ DeliRo™、警備ロボ PATORO®は量産体制に入り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。