

宅配ロボット CarriRo® Deli エレベーターに乗る！ -ビル内で荷物をお届け！竹中工務店御堂ビル内で三菱電機製エレベーターとの連携を実証-

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口恒)は、株式会社竹中工務店(大阪府大阪市、取締役社長:佐々木正人)、三菱電機株式会社(東京都千代田区、執行役社長:杉山武史)と協業で、竹中工務店がある御堂ビルにおいて、三菱電機製エレベーターとの連携実証を実施しました。



宅配ロボット CarriRo® Deli(キャリロデリ) 御堂ビル内エレベーター連携実証の様子

今回の実証では、御堂ビルの三菱電機製人荷用エレベーター(ドア幅 100cm)の制御盤に改修を加えた上で、CarriRo® Deli が三菱電機のスマートビルプラットフォームサーバーと接続することで、エレベーターとの通信・制御を可能としました。

具体的な実証内容として、ビル地下階のカフェ・コンビニ店舗から7階応接会議室への飲食物の自動配送、1Fメール室から7階オフィスへの書類の自動搬送を行いました。エレベーターの呼び出し、乗り込み、階移動など、一連の縦動線の流れや、バックや切り返しなどを含めた完全な自律移動を実現しました。

なお今回の実証内容は、スマートビルディング EXPO 東京展(12月11日(水)~13日(金)、東京ビッグサイト 青海展示棟)三菱電機ブースにて CarriRo® Deli 実機と合わせて紹介されます。

現在、宅配ロボット CarriRo® Deli は屋外環境のほか、オフィスビル内など屋内環境での活用も加速しております。また、CarriRo® Deli と共通のプラットフォームを有する移動のパートナー Robocar® Walk は、多数の人々や車両が行き交う歩道や横断歩道など、公道での安全でスムーズな走行実績を積み重ねてきております。これらの技術を応用することで、屋内屋外を問わず多様な環境でのシームレスな自律移動が可能となります。

ZMP は、今後これらの低速自動運転モビリティが新たな社会インフラサービスの一環となることを目指し、量産化に向けて取り組んで参ります。



【宅配ロボット CarriRo® Deli】

CarriRo® Deli は、物流のラストワンマイルの課題解決や日々の買い物支援など、新たなライフスタイルを創造する宅配ロボットです。高度な自律移動技術により、周囲環境を認識しながら走行経路上の障害物を検出し、停止や回避など適切な移動制御を行います。また、親しみやすい独自のデザインにより、すれちがう人にも笑顔でコミュニケーションを行います。積載量は最大 50kg まで対応し、配送物や飲料など、多様な利用シーンや配送ニーズに対応していきます。

carriro®
deli



CarriRo® Deli : <https://www.zmp.co.jp/products/carriro-delivery>

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ロボリユーション事業部 TEL:03-5844-6210 / 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



Robocar® Walk



RoboCar®
Mini EV Bus



RoboCar® SUV



CarriRo®



CarriRo® Fork



CarriRo® Deli

「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® クリエー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 および宅配ロボット CarriRo® Deli、③IZAC® レボリユーションは、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 CarriRo® Deli、Robocar® Walk 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。