

無人宅配ロボ「デリロ™」高輪ゲートウェイ駅前広場での デリバリー実証実験の動画を公開

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)は、東日本旅客鉄道株式会社(東京都渋谷区、代表取締役社長:深澤 祐二、以下「JR 東日本」)が主催する Takanawa Gateway Fest 内フード&クラフトマーケット芝生広場にて、8月に実施した無人デリバリーサービス実証実験の動画を公開しました。



無人宅配ロボ「デリロ」

「デリロ」高輪ゲートウェイ駅前広場でのデリバリー実証実験動画

動画 URL: https://youtu.be/u1Si6APnj_Y

当実証実験は、JR 東日本スタートアップ株式会社(東京都港区、代表取締役社長:柴田 裕、以下「JR 東日本スタートアップ」)と共同で実施し、2020年8月12日から8月16日の5日間開催いたしました。新型コロナウイルスの影響に伴い、新しいライフスタイルが求められている中、弊社が開発する無人宅配ロボ「DeliRo™(以下「デリロ」)」を活用し、注文から決済、デリバリーまでを完全キャッシュレスかつ対面接客のない無人形式でのデリバリーサービス体験を提供しました。



商品を配達ボックスへ入れて施錠すると走行開始



QRコードで開錠し商品を取り出す

今回の実証実験では、テーブルにてお客様のスマートフォンを使用し、注文を行い、その場で交通系 IC を使用して決済を行いました。注文情報は高輪 SOBA 二八及びデリロへと共有され、お店からお客様のテーブルまで配達を行いました。お客様は、スマートフォンを使用し QR コードをデリロにかざすことによって、配達ボックスの扉を開錠することができます。またボックスをお客様が施錠することで、「デリロ」は待機スペースへと戻っていきます。商品の引き取りから配達、ボックスの開閉まで、無人でのサービス提供を実現することができました。

ZMP は、今後公道での走行及び実用化を目指していくうえで、社会的受容性及びサービスとしての利便性を高めていくことで、新しいライフスタイルを提供していくとともに、デリバリーの人出不足解消等社会問題の解決に貢献してまいります。

無人宅配ロボ「デリロ」

<https://www.zmp.co.jp/products/lrb/deliro>



■ 無人宅配ロボ「デリロ」について

「デリロ」は歩く程度の速度で走行する「低速自動運転三兄弟」の1つとして、自動運転車いすロボット「ラクロ™」無人警備・消毒ロボ「パトロ®」と同様、豊かな表情と声のコミュニケーションにより、人と共生することを目指して開発されたロボットです。複数のカメラやレーザーセンサーを利用して周囲の歩行者を検出し、自動で回避したり障害物手前で安全に停止する機能を有するほか、声で存在を知らせたり道を譲ってもらうをお願いをするなどにより、周囲の人が心地よく共生でき、安全に走行するロボットです。宅配サービスを実現するため、自律移動可能なロボット、ユーザー用・店舗用アプリ、ITサービスをパッケージ化して提供致します。

■ 「デリロ」の主な仕様 ※仕様は予告なく変更となる可能性があります。

寸法／重量	長さ 96.2cm × 幅 66.4cm × 高さ 108.9cm / 約 110kg
主な機能	移動機能: 自己位置推定による自動運転、障害物回避 コミュニケーション機能: 表情・声による周囲とのコミュニケーション
速度	最大 6km/h
安全機能	レーザーセンサーやカメラによる障害物認識と自動回避・停止、緊急停止スイッチ カメラによる遠隔での周囲監視
配達ボックス	1ボックス / 4ボックス / 8ボックス
充電／稼働時間	1時間充電 / 4～6時間稼働 (利用環境・頻度等により異なる)

■ 動画

大学キャンパスでのコンビニ商品のフードデリバリー実証実験 <https://youtu.be/AI0l3ySnAiA>

■ 価格情報 ※価格は予告なく変更となる可能性があります。

運用費用: 月 10 万円/台～

初期費用: 500 万円～

(マップ作製/ルート設定/現地チューニング/実証実験費用を含みます)

製品ページ: <https://www.zmp.co.jp/products/lrb/deliro>

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ロボライフ事業部

TEL: 03-5844-6210 E-Mail: 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



RakuRo™



DeliRo™



PATORO™



RoboCar® SUV



RoboCar®
Mini EV Bus



CarriRo®



CarriRo® Fork

「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。