

ドローン及び配送ロボット連携による配送試行の実施

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)は、日本郵便株式会社(東京都千代田区、代表取締役社長:衣川 和秀/以下「日本郵便」)が行う、ドローン及び配送ロボットを連携した郵便物などの配送試行へ、無人宅配ロボ「デリロ®」の提供を行います。

ZMP は、2017 年より日本郵便主催による自動配送ロボットの実証実験に参画、2020 年には日本初の配送ロボット公道走行の実証に機体等を提供し、ラストワンマイルにおけるロボット活用を検証しました。本試行では新たな取組みとして、対象地区に飛来したドローンから配送ロボットへ郵便物や荷物を受渡し、配送ロボットによる配送を実施いたします。中山間地における省人化配送モデルの検証を行います。

ZMP は、自動配送ロボットの社会実装により、デリバリーの人手不足解消等社会課題の解決に貢献してまいります。

■概要

- ・運行開始日:2021年12月1日(水)
- ・運行区間:奥多摩郵便局(東京都西多摩郡奥多摩町氷川 1379-6)配達区内
- ・機体詳細:下図のとおり
- ・主 催:日本郵便
- ・実施協力:下表のとおり

協力団体名	概 要
日本郵便株式会社	本プロジェクトの主催および配送業務の監督
株式会社 ACSL	ドローン「ACSL-PF2」の提供および運航の支援



項目	内容
写真機種	株式会社ZMP製 DeliRo
外寸	108.1cm×66.4cm×108.9cm
重量	機体 : 116kg 最大積載量 : 30kg
最高速度	6km/h
運行方式	電動・自律制御
監視方式	遠隔監視操作室からパソコン画面上で半動監視 異常時警告表示、停止・操作等の指示に対応
その他	

【デリロ製品ページ】

製品 HP URL: <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「低速自動運転ロボット三兄弟」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。

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ロボライフ事業部 TEL: 070-1446-5193 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



RakuRo®



DeliRo®



PATORO®



VacuuRo®



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、①ヒトの移動を担う『自動運転車両 RoboCar®シリーズ』、②モノの移動を担う『物流ロボット CarriRo®シリーズ』、③ロボタウン®を実現する『歩行速ロボ®三兄弟』を活用したサービス、また④それらを管理する『ロボットクラウドシステム ROBO-HI®』など、ロボット・自動運転技術をコアとする製品・サービスを提供しています。

日本初の公道走行を実現した DeliRo®、佃・月島でサービス開始した RakuRo®は、「ロボットを社会インフラへ」を目指し、戦略的パートナーを募集中です。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。