

自動運転・遠隔操作ロボット『RODEM』 「国際ロボット展 2022」に出展

ラストワンマイルの交通を変える！URで配送実証のモビリティ

会場：東京ビッグサイト 会期：2022年3月9日～12日

株式会社テムザック（本店：京都府京都市、代表取締役社長：川久保 勇次、以下「テムザック」）は、2022年3月9日（水）～12日（土）に東京ビッグサイトで開催される「2022 国際ロボット展」の、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下「NEDO」）ブース内にて、ラストワンマイルの交通を変える自動運転・遠隔操作ロボットモビリティ『RODEM』（ロデム）を出展いたします。

今回の展示は、株式会社 NTT ドコモが、独立行政法人都市再生機構、日本総合住生活株式会社、テムザックとともに、2021年に横浜市で実施した「UR 団地における自動配送・遠隔操作ロボットによる配送実証実験」の成果として展示いたします。

※本実証実験は、NEDO「自動走行ロボットを活用した新たな配送サービス実現に向けた技術開発事業」の一環として実施されました。

<2022 国際ロボット展 (iREX2022) 出展概要>

会期： 2022年3月9日（水）～3月12日（土）10:00-17:00

※オンライン：2022年3月1日～3月18日（金）

会場： 東京ビッグサイト 東ホール 小間番号：E7-41

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）ブース内

公式サイト： <https://biz.nikkan.co.jp/eve/irex/>

※入場には、事前に Web 上で入場登録が必要となります。



※実証実験に使用した RODEM（展示の際は一部仕様が変更となります。）



※UR 団地で実施した実証実験の様子

■配送機能付き『RODEM』について

一人乗りのスマートモビリティ『RODEM』をベース車体として、自律走行機能や遠隔地からの監視機能と共に、配送モードと人の移動モードの切り替え機能も備えた自動配送ロボット。

- 位置情報等（GNSS／全球測位衛星システム^{*1}、docomo IoT 高精度 GNSS サービス^{*2}）をもとに、数センチメートル単位の高精度な自己位置把握、走行ルート生成、自律走行を行う。
*1 Global Navigation Satellite System の略で、GPS、GLONASS、Galileo、準天頂衛星（QZSS）などの衛星測位システムの総称。
*2 詳細はこちら https://www.nttdocomo.co.jp/biz/service/highprecision_gnss_positioning/
- 5G を用いることにより遠隔操作運転をスムーズに行うことが可能に。
- ロボット専門知識がなくても運用できるシステム。
- 安全走行機能として、LiDAR 技術、デブスカメラを活用することで、車体を取り巻く 360° の障害物を検知し、速度制御や衝突回避を行う。また、音声出力によって周囲への存在を報知する機能を搭載。
- 遠隔地からの開錠／施錠が可能なスマートロッカーを搭載。配送中は自動でロックがかかり、安全性を確保し、荷物受け渡しの際には、顔認証やパスワードで本人確認をおこなう。

■開発背景

UR 賃貸住宅の団地において、暮らしや働き方の多様化に対応していくうえで、将来的に UR 団地から離れた商店からの買い物支援や移動支援が必要となるシーンを想定し、日用品等の商品を団地入口から住棟まで配達しながら、換装機能により移動支援も可能する自動走行・遠隔操作ロボットを開発。UR 団地内で自動配送の実証実験を行いました。

■今後目指すところ

『RODEM』は、架台を取り換えることで、商品の配送だけでなく、人の移動、クリーニングの持ち込みや納品、ごみの回収、巡回警備、清掃・消毒など多用途に転用できることから、団地内において稼働率を高くすることが可能となります。将来的には、テーマパーク、病院、空港ターミナル、道が狭く人の多い観光地など、一般車両が入りにくいエリアにおける、非対面・非接触での幅広いニーズに応えることを目指して、さらなる研究・開発を進めてまいります。

■会社概要

人とロボットの共存社会を目指すサービスロボットメーカーです。医療、建築、パーソナルモビリティ、災害レスキューなど重労働や人手が足りない現場で、人に代わって活躍する多様な実用ロボット（ワークロイド）を開発しつづけています。

会社名 : 株式会社テムザック <https://www.tmsuk.co.jp>
代表取締役社長 : 川久保 勇次（かわくぼ ゆうじ）
本店 : 〒602-8482 京都市上京区浄福寺通上立売上る大黒町 689 番地 1

<本件についてのお問い合わせ先>

株式会社テムザック 広報担当（藤村・上田）

広報直通：080-8565-0716 TEL：075-748-0856 FAX：075-748-0857

E-mail：tmsuk-pr@tmsuk.co.jp