



報道関係各位

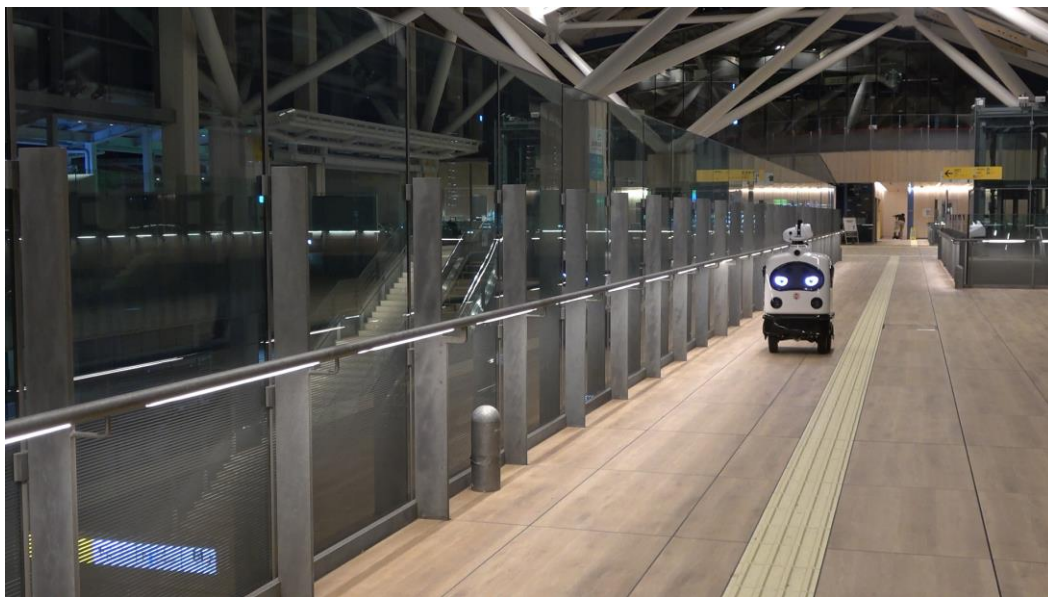


2020年11月25日
株式会社 ZMP

無人警備・消毒ロボ「パトロ[®]」 高輪ゲートウェイ駅にて消毒実証実験実施

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、株式会社 JR 東日本商事の協力を得て、9月1日に無人警備・消毒ロボ「PATORO[™](以下「パトロ」)による消毒液散布の実証実験を実施、本日動画を公開いたしました。

2020年3月に開業した高輪ゲートウェイ駅では、JR 東日本グループが検討している最新の駅サービス設備の導入に向けた各種ロボットの実証実験を実施しています。パトロは消毒作業ロボット(自律移動型)ロボットのひとつとして、7月に同駅で報道発表され、9月1日深夜、山手線など最終運行が終わった駅構内において無人消毒の実証実験を実施いたしました。



高輪ゲートウェイ駅構内で手すりを消毒するパトロ

パトロは、あらかじめ作成された自動運転用マップに基づき、人が歩く程度の速度で自動走行し消毒作業を実施しました。お客様の手に触れる手すりやベンチ、また、不特定多数が往来する駅構内の床面を消毒エリアとして自動運転マップ上に設定、パトロは消毒エリアに入ると自動で消毒液の散布を行い、その有効性を検証しました。

無人警備・消毒ロボ「パトロ」は、これまで東京メトロの駅構内、名古屋の商業地下街 ESCA といった公共スペースや、竹中工務店東京本社ロビーなどさまざまな場所で実証を行ってまいりました。「パトロ」は、自動走行による警備と並行し、新型コロナウイルス対策として、駅や商業施設などの無人消毒での活用も目指してまいります。



無人警備・消毒ロボ「パトロ」

【高輪ゲートウェイ駅構内でのパトロ無人消毒実証実験動画】

URL: https://youtu.be/kRIDNqUS_tc



【無人警備・消毒ロボ「パトロ」について】

「パトロ」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、無人宅配ロボ「デリロ™」、一人乗り自動運転ロボ「ラクロ™」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通行人を検出し、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ようお願いをするなどにより、周囲の人に配慮しながら安全に走行することができます。自動走行による無人警備に加え、オプションで消毒液散布機能を搭載、これからの安全・安心な世の中の実現にむけ、空港、駅、オフィスビル、商業施設、病院、福祉施設など多くの人が生活・往来する場所での感染拡大防止といったニーズに応えてまいります。

【パトロの主な仕様】※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 80.0cm × 幅 65.4cm × 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 |
| オプション機能 | 消毒液散布機能(自動制御)、赤外線カメラによる熱検知機能 |
| 充電／稼働時間 | 1時間充電 / 2～6時間稼働 (利用環境・頻度等により異なる) |

【価格情報】※価格は予告なく変更となる可能性があります。

無人警備ロボット「パトロ」 : 月額 10 万円～(税別) / 5 年リース

消毒液散布機能付き「パトロ」: 月額 11 万円～(税別) / 5 年リース

パトロトライアルプログラム : 90 万円(税別) ※利用環境・条件によるため詳細はお問合せ

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

【動画】

内閣府庁舎でのデモ: <https://youtu.be/wJUT9K550I0>

竹中工務店東京本店オフィスでの検証: <https://youtu.be/Fj6OuQ9JC1E>

東京メトロ月島駅での実証実験: <https://youtu.be/qbMuZYnHhjs>

【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



「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。