

無人警備・消毒ロボ「パトロ™」地下鉄月島駅での 無人消毒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、2020年6月12日(金)終電後に東京地下鉄株式会社(東京都台東区、代表取締役社長:山村 明義、以下「東京メトロ」と)、有楽町線月島駅構内において、無人警備・消毒ロボ「PATORO™(以下、パトロ)」による無人消毒の実証実験を実施した動画を公開いたしました。

無人警備・消毒ロボット「パトロ」は、ビルや敷地内の巡回警備の無人化などを目的とし開発した警備ロボットです。ZMP は昨今の様々な場所での消毒ニーズに応えるため、パトロへ消毒液散布機能を追加、新型コロナウイルスへの対策の一つとして、人が往来する様々な施設への導入を進めています。

動画では、月島駅構内や人がよく触れる設備として券売機横の荷物置き場、化粧室の手すりなどを順次消毒する様子をご覧になれます。自律移動および消毒液散布器の自動制御により、消毒対象とする設備の設置エリア以外は散布をしないなど、効率よく消毒できる可能性を示しています。また、離れた場所にモニターを設置しインターネット経由でロボットに実装されたカメラの様子等を確認できる遠隔監視・制御用のクラウドシステム「ROBO-HI®(ロボハイ)」についてもご紹介しました。



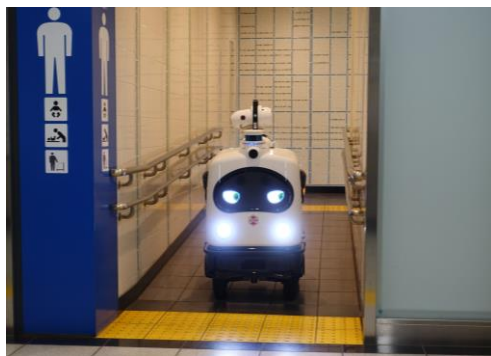
月島駅改札口前にて



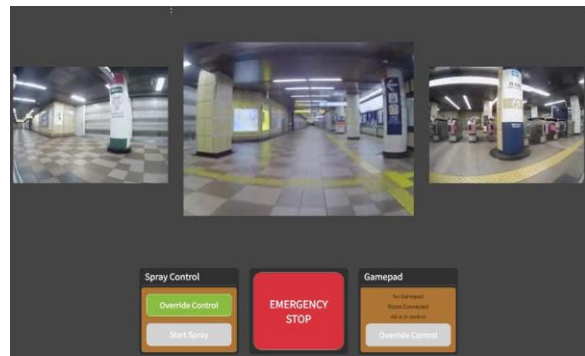
月島駅構内の走行



券売機横の荷物置き場を消毒



化粧室の手すりを消毒



遠隔監視・制御システム「ロボハイ®」のモニター画面

©株式会社 ZMP

月島駅での無人消毒実験の様子は、以下の YouTube にて公開しています。

【月島駅での無人消毒実験動画】 <https://www.youtube.com/watch?v=qbMuZYnHhjs>

ZMP のパトロの強みは、①5cm の段差や 8 度までの斜面も乗り越えられる屋内外での走破性、②信頼性の高い自動運転技術と遠隔監視・操縦技術、③ハードウェア・ソフトウェアが全て自社開発で安心の国産品、といった点であり、実用導入にむけたサービスを 6 月より開始しています。

また消毒に関する専門企業の協力のもと、複数の消毒液に関して無人消毒ロボットによる散布消毒の場合の効果に関するエビデンス取得を行ってまいります。今後、エレベーターやセキュリティゲート連携によっ



て無人消毒ロボットの活用範囲を広げ、さらには遠隔監視・制御システム「ロボハイ」による無人警備・消毒に必要な機能追加など、実導入に必要な実践的な改善を継続してまいります。

■ 無人警備・消毒ロボット「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、無人宅配ロボット「デリロ」、自動運転一人乗りロボット「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周囲の歩行者を検出、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するなど、周囲の人が心地よく共生でき、そして安全に走行するロボットです。オプションで消毒液散布機能を提供し、これからの安全・安心な世の中の実現にむけて、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にむけた消毒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律移動、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)

■ 「パトロ」の価格情報

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>

【展示会情報】～8月18日AMにてパトロ最新の取り組みについて発表します！！～

ZMP World 2020 『Robot Life (ロボットライフ) 一人とロボットの共生による安全で楽しい生活の創造』

開催日時: 2020年8月18日(火)～20日(木) 10:00～18:00

参加費: 無料イベントページ: <https://www.zmp.co.jp/event/zmpworld2020>

【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】

<http://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、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。