

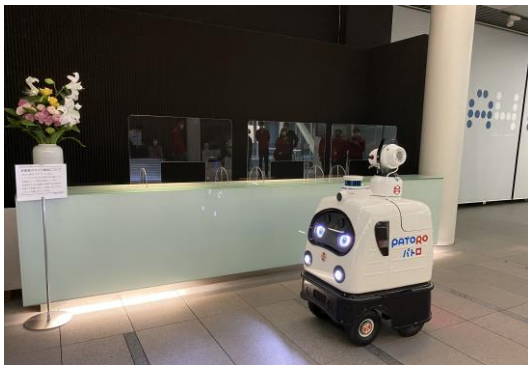


無人警備・消毒ロボ「パトロ™」竹中工務店東京本店オフィスでの検証を開始

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)は、株式会社竹中工務店の東京本店オフィスにおいて、無人警備・消毒ロボ「PATORO™(以下、パトロ)」の無人消毒の導入による効果検証を開始いたしました。

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。また、昨今の新型コロナウイルスの流行による消毒ニーズに応えるため、消毒液散布機能にも対応しています。今回、これまでロボットの活用について共同プロジェクトを実施してきた竹中工務店において、オフィスビルでの無人消毒の効果検証を行っています。オフィス内を消毒する動画も併せて公開しましたので検証の様子をご覧ください。

【取り組み紹介ページ】 <https://www.zmp.co.jp/products/lrb/patoro/case/office-disinfection>



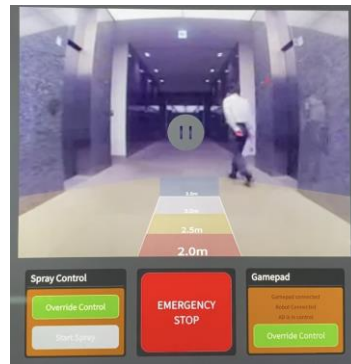
受付カウンターの消毒



エレベーターボタンの消毒



会議室のドアハンドルの消毒



遠隔監視・制御システム ROBO-HI®(一部)

【竹中工務店東京本店オフィスでの無人消毒の検証について】

本実証実験は、労働力人口の減少・高齢化が進んでいるなか、オフィスにおいて、感染リスクのある消毒作業をロボットが実施した際に、効果的・効率的な消毒を実施できるかを検証するものです。ロボットによる無人消毒の効果について、竹中工務店より下記のコメントをいただいております。

<竹中工務店コメント>

ロボットによる消毒は、人手よりも時間の制約なく的確に作業を行えることを実証で実感しました。

建設会社として、エレベーターやセキュリティドアとロボットとの連携を図ることができれば、自動走行範囲が広がります。オフィス内で働く方々が安心して執務できる空間の提供につながるため、今後改善・開発に向け協力していきたいと考えています。

本検証の様子は、エントランスホールにて受付カウンター、エレベーターボタン、来客用ソファなどを順次消



毒するシーン、および遠隔監視・制御システム「ROBO-HI(ロボハイ)」の画面などをご覧ください。

ZMPでは、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り散布消毒する場合の効果に関するエビデンスの取得を行っていきます。また今後、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」自動運転車いすロボット「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、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。

2020年6月1日には、内閣府のエントランスホールにおいて、西村経済再生担当大臣の視察のもと無人消毒のデモンストレーションを実施いたしました。



■ 「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>

【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。