

2019年11月19日

報道関係者各位

大成株式会社
Mira Robotics 株式会社
品川シーズンテラス株式会社

アバターロボット“ugo”によるビル警備実証実験を実施



総合ビルメンテナンスの大成株式会社（本社：名古屋市中区、社長 加藤憲司）は、アバターロボットの開発を手掛ける Mira Robotics(ミラロボティクス)株式会社（本社：川崎市高津区、CEO 松井健）、品川シーズンテラス株式会社（本社：東京都港区、社長 中原志郎）との三社合同により、次世代型アバターロボット“ugo(ユーゴー)”によるビル警備の実証実験を行います。

現在、東京都心では再開発が進み、多くの大型オフィスビルが誕生しています。一方で少子高齢化が進み、ビルメンテナンス業界では人材不足が深刻な事態となりつつあります。このような中、同業界へのロボティクスの導入・活用は以前から注目されていましたが、従来の単一動作型ロボットでは、ビルごとに異なる環境・仕様およびサイズ感に対応できず、作業範囲が限定的であるという問題がありました。

【実証実験の概要】



“ugo”は直感的な遠隔操作と AI 技術を用いた自動モードを併せ持つ次世代型アバターロボットとして誕生し、ビルにおける警備ロボットとして期待でき、“ugo”をオフィスビルに配置することで、警備員の有効的な配置や移動時間の削減による効率化のほか、人材不足の解消にもつながるものと考えています。

バラエティに富んだ商業エリアと国内最大級のスケールのオフィスエリアを持ち、広大な緑地が一体となった複合施設である品川シーズンテラスの協力の下、大成と Mira Robotics は、今回の実証実験を通して、人とロボットが効果的に働ける具体的な業務プロセスの構築を目指します。

将来的には、構築した業務プロセスを大成株式会社の警備受契先への横展開を行うとともに、ビルメンテナンス業界他社への業務プロセス共有を通じて、同業界における施設警備の新技术として確立してまいります。

●各社の役割

- 大成：高度なセキュリティと非労働集約型を両立させる新たな警備ソリューションを提供
- 品川シーズンテラス：国内最大スケールのオフィスエリアにおける実証実験場所を提供
- Mira Robotics：アバターロボットおよび遠隔操作プラットフォームの提供

●実証実験詳細

実施期間：2019年11月18日（月）～2019年12月15日（日）

実施場所：品川シーズンテラス（住所：東京都港区港南1-2-70）

実施範囲：大成が提供する警備サービスの一部に“ugo”を導入。2階及びフロアの巡回警備と立哨警備を遠隔操作と半自動モードで行います。フロア間は“ugo”自身がエレベーターを操作して移動します。

実証目的：巡回及び立哨警備の主な目的は不法侵入などの行為を抑止することにあります。そのような心理的抑止効果は遠隔操作によるアバターロボットによる監視であっても代替可能であることを実証し、また、遠隔操作部分と自動化部分の切り分けを見極め、より効率的な警備体制について検証を行います。

【次世代型アバターロボット “ugo” とは】

“ugo”は2本のアームと高さ調整により遠隔で様々な業務を行うことができるアバターロボット。AIによる学習機能で同じ稼働条件下であれば自動モードも可能。従来の単純な遠隔操作ロボットと完全自動ロボット双方の利点を併せ持つ次世代型アバターロボットです。



現在開発中のため、仕様は変わる可能性があります。

| | |
|--------|--|
| 名称 | ugo（ユーゴー） |
| 重量 | 75 kg |
| 機能 | 遠隔操作機能、エレベーター移動機能 フェイスディスプレイ表示機能、音声通話機能 |
| センサー | カメラ×3、マイク、奥行きセンサー、圧力センサー |
| 連続稼働 | 約4時間 |
| サイズ | 高さ：90 cm（本体）～180 cm（俯瞰カメラ） 幅：32 cm 奥行き：44cm |
| アーム荷重量 | 約1.0 kg（片腕） |
| 通信方式 | 無線LAN通信 / セルラー通信 |

【大成株式会社 企業概要】

社 名：大成株式会社

所 在 地：名古屋市中区栄 3-31-12

設 立：1959 年

代 表：加藤 憲司

U R L：<https://www.aisei-bm.co.jp/>

事業内容：ビルメンテナンス業、警備業、駐車場の管理、建築・土木工事全般に関する請負、労働者派遣事業、太陽光発電事業、建物・公共施設等の運営管理に関する請負ならびにコンサルティング

【Mira Robotics 株式会社 企業概要】

社 名：Mira Robotics 株式会社

所 在 地：神奈川県川崎市高津区坂戸 3 丁目 2 番 1 号

設 立：2018 年

代 表：松井 健

U R L：<https://mirarobotics.io>

事業内容：家庭用ロボット、業務用ロボットの企画、開発及び販売、ロボット・サービスの構築及び運営等

【品川シーズンテラス株式会社 企業概要】

社 名：品川シーズンテラス株式会社

所 在 地：東京都港区港南 1 丁目 2 番 7 0 号

設 立：2014 年

代 表：中原 志郎

U R L：<https://www.shinagawa-st.jp/>

事業内容：品川シーズンテラスの建物及びその敷地の管理、不動産の貸借・媒介等

【本件に関するお問い合わせ先】

会社名：大成株式会社 担当窓口：加藤、外山（経営企画本部）田中、酒井（警備担当部署）

03-6457-8051（経営企画本部）03-3354-4749（セキュリティカンパニー）

E-mail: info@aisei-bm.co.jp