

2022年2月1日

報道関係者各位

ugo株式会社

ugo、三菱電機の「ロボット移動支援サービス」と連携し、 エレベーター乗車やセキュリティエリアの出入りに対応 ～1月31日竣工のアーバンネット名古屋ネクスタビルへ導入～

業務DXロボットの開発を手掛けるugo株式会社(ユゴー、本社:東京都千代田区、代表取締役CEO:松井 健)は、当社の警備DXロボット「ugo TSシリーズ」を三菱電機株式会社の提供する「Ville-feuille(ヴィルフィーユ)」と連携し、1月31日に竣工した「アーバンネット名古屋ネクスタビル」(所在:愛知県名古屋市長久寺、事業主:NTT都市開発株式会社)へ導入いたしました。



今回アーバンネット名古屋ネクスタビルに導入されるugoは株式会社NTTドコモの5G通信を利用しており、スマートシティ・ビルIoTプラットフォーム「Ville-feuille」が提供する「ロボット移動支援サービス」との連携により、エレベーター乗車やセキュリティエリアを跨いだ移動が可能となり、ビル管理業務の省人・省力化に貢献いたします。

なお、ugoでは従来よりアームを用いてエレベーターを物理的に操作しフロア移動する体系的な仕組み「UEOSU(ウエオス)」を提供しておりますが、今回の「Ville-feuille」対応によって、ugoとビル設備が通信で連携し高度なロボット移動が可能となります。

●ロボットのフロア移動を体系的に実現する「UEOSU」のアップデート

UEOSUは、ロボットのフロア移動を体系的に実現するテクノロジー群です。今回のアップデートにより、ロボットが安全かつ自動でフロア移動を行うための機能を追加しております。

ugoにビルトインされているシンプルなAIコマンドセット「AI Toolbox」を活用し、ロボットがエレベーターを乗降車する際に、乗降車場所に人や物がいないかどうか安全確認を行うことで、ロボットの安全なフロア移動をサポートします。



また、「Ville-feuille」に対応することで、「Ville-feuille」が導入されているビルであれば、エレベーターの呼び出しから乗降車まで一貫してビル設備とシステム連携することで、ロボットのフロア移動をスムーズに自動化することが可能となります。

●「Ville-feuille」が提供する「ロボット移動支援サービス」の概要

①エレベーター連携機能

ロボットからのリクエストに応じてエレベーターの呼び出しや行先階登録を行います。ロボットに対しては、配車号機や戸開閉情報の通知、エレベーターの乗降タイミング等を指示することで、ロボットのエレベーターを利用した上下移動を実現します。

②入退室管理システム連携機能

ロボットがセキュリティゲートや自動ドアを通過する際に、入退室管理システムにロボットのIDを渡して通行権限を認証させ、ゲートの開放や扉の解錠、ロボットへの通行タイミングなどの指示を行うことで、ロボットのセキュリティエリアを跨いだ自律移動を実現します。（「アーバンネット名古屋ネクスタビル」は本機能の初導入であり、ugoが初対応となります）

●アーバンネット名古屋ネクスタビルの概要

事業主：NTT都市開発株式会社

設計 : 基本設計:株式会社日建設計
実施設計:清水建設株式会社
施工 : 清水建設株式会社
所在地 : 愛知県名古屋市東区東桜 1 丁目 1-6
敷地面積: 1,934.16 m²
建築面積: 1,731.49 m²
延床面積: 30,312.91 m²
構造規模: 地上部:鉄骨造(柱 CFT 造)
地下部:鉄骨鉄筋コンクリート造(一部鉄骨造)、制振構造
地上20階、地下1階、塔屋1階(地上高さ約 91.46m)
建物用途: 事務所、物品販売店舗、飲食店、集会場、駐車場(257台)

※NTT都市開発株式会社の広報発表資料はこちら
https://www.nttud.co.jp/news_pdf/news_220201_001.pdf

●業務DXロボット「ugo(ユーゴー)」とは

“ugo” は、遠隔操作とAI自動モードのハイブリッド制御を採用した次世代型アバターロボットです。2本のアームと移動機能を備え、各種業務のDX化に貢献します。

【商標関連】

「Ville-feuille」は、三菱電機株式会社の登録商標です。
「ugo」は、ugo株式会社の登録商標です。

■ugo株式会社 会社概要

所在地: 東京都千代田区東神田1-7-8
設立: 2018年
代表: 松井 健
URL: <https://ugo.plus>
事業内容: 1. ugoソリューションの提供・運用
2. RaaSフレームワークの開発・提供・運用