

NEWS RELEASE

**ロボットのビル内移動を支援、オフィスの利便性向上とビル管理の省人化・省力化を実現
「アーバンネット名古屋ネクスタビル」で「ロボット移動支援サービス」を提供**

三菱電機株式会社は、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」(愛知県名古屋市)に、サービスロボットと連携するエレベーターと入退室管理システムを納入し、ロボットのビル内自律移動を支援する「ロボット移動支援サービス」を提供します。

これらの製品やサービスの提供により、オフィス利用者の利便性向上に加え、ビルの運営管理業務の省人化・省力化を実現し、安全・安心・快適なビル空間の創造に貢献します。



外観写真

©Foward Stroke inc.



顔認証レーン



入退室管理システムと連携し
ビル内を自律移動する警備ロボット

納入製品・サービスの概要と特長

1. サービスロボットのビル内移動を支援し、ビル管理の省人化・省力化に貢献

- ・スマートシティ・ビル IoT プラットフォーム「Ville-feuille (ヴィルフィーユ)」を活用した「ロボット移動支援サービス」の提供により、サービスロボットのビル内自律移動を支援
- ・本ビルに導入される警備ロボット*1のエレベーター乗車やセキュリティーエリアを跨いだ移動を可能とし、ビル管理業務の省人・省力化に貢献

※1 株式会社 NTT ドコモの 5G 通信に対応した警備ロボット「ugo」

2. 顔認証システムと連携する「エレ・ナビ」で、タッチレスで快適な移動を実現

- ・エレベーターホール入口に設置された顔認証システム*2と行先予報システム「エレ・ナビ」との連携により、行先階を自動で登録し、ウォークスルーでのエレベーター乗車、オフィスフロアへのタッチレスで快適な移動を実現
- ・行先階が同じ利用者を同じエレベーターへまとめて案内することで、エレベーターの停止階を削減。利用者が多い通勤時間帯などでも待ち時間を減らし、効率的な輸送を実現

※2 日本電気株式会社 (東京都港区) 製

納入製品・サービスの仕様

| 製品名 | 台数 | 仕様 | | |
|--------------------------|----|--|--------|---------------|
| | | 定員 | 定格速度 | 備考 |
| エレベーター | 7台 | 20名 | 210m/分 | オフィス用、エレ・ナビ対応 |
| | 2台 | 11名 | 60m/分 | 商業用 |
| エスカレーター | 4台 | — | 30m/分 | 商業用 |
| 入退室管理システム MELSAFETY-G | 1式 | エレ・ナビ連携機能、Ville-feuille「ロボット移動支援サービス」との接続機能他 | | |
| ロボット移動支援 サービス | 1式 | エレベーター連携機能、入退室連携機能 | | |

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

アーバンネット名古屋ネクスタビルの概要

| | | | | | |
|------|---|------|------------------------|------|-------------------------|
| 事業主 | エヌ・ティ・ティ都市開発株式会社 | | | | |
| 設計 | 基本設計:株式会社日建設 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 | 愛知県名古屋市中区東桜1丁目1-1 | | | | |
| 敷地面積 | 1,934.16m ² | 建築面積 | 1,731.49m ² | 延床面積 | 30,312.91m ² |
| 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91.45m) | | | | |
| 建物用途 | オフィス、店舗、カンファレンス | | | | |

※ エヌ・ティ・ティ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

納入製品・サービスの詳細

1. ロボット移動支援サービス

(1) エレベーター連携機能 (20年10月より提供開始)

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階移動を実現します。

(2) 入退室管理システム連携機能 (21年11月より提供開始)

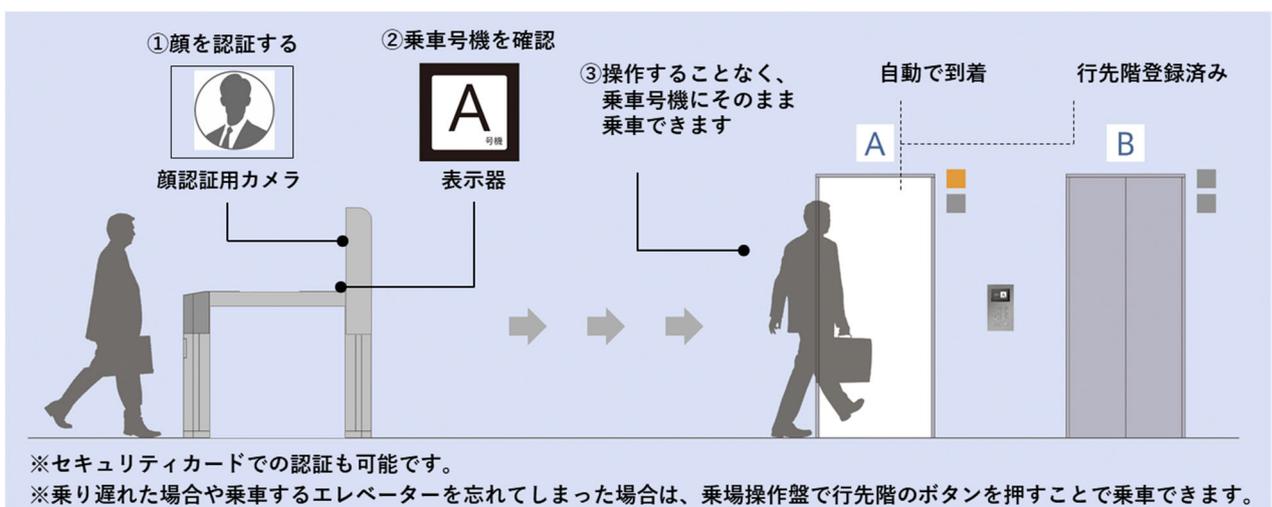
ロボットがセキュリティーゲートや自動ドアを通過する際に、入退室管理システムにロボットのIDを渡して通行権限を認証させ、ゲートの開放や扉の解錠、ロボットへの通行タイミングなどの指示を行うことで、ロボットのセキュリティーエリアを跨いだ自律移動を実現します。「アーバンネットネクスタ名古屋ビル」が本機能の初納入です。

以上の2つの機能を組み合わせることで、警備・清掃・物品搬送などの自走式サービスロボットの業務可能エリアを広げ、ビル管理業務の省人化・省力化に貢献します。

2. 行先予報システム「エレ・ナビ」(顔認証システム連携)

エレベーターホール入口に設置した顔認証カメラで個人を認証し、行先階を自動でエレベーターに登録するとともに、表示器に利用者が乗車する号機を瞬時に表示します。

これにより、利用者はエレベーターホールでボタン操作をすることなくタッチレスで目的階へ移動することが可能です。また、目的階が同じ利用者を同じ号機にまとめて割り当てることで、エレベーターの停止階を削減し、運行効率を向上します。



環境への貢献

エレベーターに、永久磁石モーターを用いたギアレス巻上機やLEDダウンライト照明(かご室内)を採用することにより、消費電力を削減します。

商標関連

「エレ・ナビ」、「Ville-feuille」、「MELSAFETY」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。

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 ビル事業部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-4544 FAX 03-3218-4667