

NEWS RELEASE

OKI 蕨システムセンターで「ロボット移動支援サービス」を提供開始

ビル内におけるロボットのエレベーター移動を支援、顧客ニーズ・課題解決に貢献

三菱電機ビルソリューションズ株式会社(取締役社長 松本 匡、本社：東京都千代田区)は、沖電気工業株式会社(以下 OKI)の OKI 蕨システムセンター (埼玉県蕨市) にスマートシティ・ビル IoT プラットフォーム「Ville-feuille(ヴィルフィーユ)®」※1を活用した「ロボット移動支援サービス」の提供を開始しました。



OKI 蕨システムセンター



OKI ロボットと当社製エレベーターの連携

OKI は、OKI 蕨システムセンターを DX (デジタルトランスフォーメーション) 新戦略のフラグシップラボと位置づけ、OKI 高度遠隔運用プラットフォーム技術「REMOWAY™ (リモウェイ)」による、様々なエッジデバイスと連携した実証実験を共創パートナーと推進しています。同センターは、竣工時から当社製エレベーターが稼働している建物で、今回、REMOWAY™の提供価値を向上させるために「ロボット移動支援サービス」を導入しました。

OKI 蕨システムセンターでは、本サービスの導入により、「Ville-feuille®」が REMOWAY™とクラウド上で連携することでビル設備データを活用でき、ビル内で稼働しているサービスロボットが人の手を介さず“エレベーターを呼び”“目的地を選択して”ビル内を縦移動することが可能になります。

今後も当社は、ビル設備に関するさまざまな顧客ニーズに応えるため、最適なソリューションの研究開発・提供を行うとともに、安全・安心・快適なビル空間の創造に貢献します。

納入製品・サービスの詳細

1. 「ロボット移動支援サービス (エレベーター連携機能)」により、人手を介さずビル内を縦移動

- ・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縦移動を実現します。
- ・ロボットの縦移動の実現により、1台のロボットが行える作業量が増加。その結果、ロボットの導入台数削減、ビル内生産性向上、ビル管理の省人化や運用効率化などを実現します。

2. 「Ville-feuille(ヴィルフィーユ)®」により、クラウド上に蓄積したビル設備データの利活用が可能

オープンAPI※2を備えた当社独自のスマートシティ・ビルIoTプラットフォーム「Ville-feuille®」により、三菱電機グループだけでなく、パートナー企業もアプリケーションの実装やサービス提供が可能です。

※1 Ville-feuille®：「都市」を意味する「Ville (ヴィル)」と「千の葉」の意味を持つ洋菓子「Mille-feuille (ミルフィーユ)」を掛け合わせ「都市やビルへ多くの価値の葉を茂らせる」意の造語。三菱電機グループの統合IoT「ClariSense (クラリセンス)」の考え方に基づき設計。「Ville-feuille」は三菱電機ビルソリューションズ株式会社の商標です

※2 オープンAPI (Open Application Programming Interface)：ソフトウェアやプログラム、Webサービス等の間をつなぐインターフェースを公開して、外部システムと連携できる仕様・仕組み。

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/smartbuilding/>

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/business/area/kanetu/installations/detail12.html>

REMOWAY™ (リモウェイ) について

OKI高度遠隔運用プラットフォーム技術「REMOWAY™」※3は、サービスロボットの可用性と機能性を高めることに貢献する、以下3つの「人とAIの協調」を特長としたソリューションです。

- 1) 多数のロボットを少ないオペレーターで統合的に活用するための1:N遠隔運用。
- 2) ロボットがトラブルに遭遇した際に、その状況をリアルタイムにオペレーターに伝達し即時対応を可能にするAI協調と確実な無線通信。
- 3) 自動化困難な現場作業を遠隔のオペレーターから連携制御。

※3 REMOWAY™：人やロボット、センサー、IoT端末、インフラ装置など多種多様なエッジデバイスが混在する環境下でも柔軟に連携制御ができるプラットフォーム技術。下記URLにてプレスリリース。

<https://www.oki.com/jp/press/2022/09/z22041.html>

お問い合わせ先

<報道関係からのお問い合わせ先>

三菱電機ビルソリューションズ株式会社 コーポレートコミュニケーション部
〒116-0002 東京都荒川区荒川七丁目19番1号
TEL: 03-5810-5280 MAIL: a_meltec-kouhou@meltec.co.jp

<お客様からのお問い合わせ先>

三菱電機ビルソリューションズ株式会社 日本事業統括本部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号
TEL: 03-3218-4917 MAIL: pbg.sb-info@nb.MitsubishiElectric.co.jp

三菱電機ビルソリューションズ株式会社 概要

社名 及び 設立経緯	三菱電機ビルソリューションズ株式会社 三菱電機のビルシステム事業を、連結子会社で主に昇降機保守・リニューアル事業等を担当する三菱電機ビルテクノサービス株式会社への吸収分割により承継、経営統合し、2022年4月に設立した三菱電機の新たな連結子会社				
所在地	(本店) 東京都千代田区有楽町1-7-1 (本社) 東京都千代田区丸の内2-7-3、東京都荒川区荒川7-19-1				
設立	1954年3月29日 (三菱電機ビルテクノサービス株式会社の設立年月日)				
発足日	2022年4月1日	資本金	50億円	代表者	松本 匡
事業内容	・昇降機設備、ビルマネジメントシステム等ビル設備の開発、製造、販売、据付、保守、修理等 ・冷凍・空調設備などの販売、据付、保守、修理等 ・各種ビル設備の監視・制御等、設備管理などビル総合管理・運営及びコンサルティング				