

2021年10月25日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

新ドアシステムで海外向け基幹機種¹の運行効率を向上、ウイルス対策で安全・安心に貢献
三菱 機械室レス・エレベーター「NEXIEZ-MRL Version2」発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、海外向け基幹機種である機械室レス・エレベーター「NEXIEZ-MRL (ネクシーズ エムアールエル)」の新製品として、仕様を拡張した「NEXIEZ-MRL Version2 (ネクシーズ エムアールエル バージョンツー)」を10月29日に発売します。運行効率の向上に加え、ニューノーマル下での新たなニーズであるウイルス対策ソリューションの提供などの仕様拡張により、利用者の安全・安心、快適性、利便性の向上に貢献します。

アセアンや中東をはじめとした海外市場向けに、22年度に年間5,000台の販売を目指します。



NEXIEZ-MRL Version2 かが室イメージ

新製品の特長

1. 新ドアシステムの採用で、運行効率向上に貢献

- ・スムーズな戸開閉を実現する「Quick-motion Door System (クイックモーションドアシステム)」で、運行効率を従来比最大12%改善^{※1}、平均待ち時間を従来比最大14%削減^{※1}
- ・「Quick Closing System with Sensor (クイッククロージングシステム ウィズ センサー)」で、ドアの開放時間を短縮。Quick-motion Door System との組み合わせで、平均待ち時間を最大24%削減^{※1}

※1 当社従来機種「NEXIEZ-MRL」との比較。13人乗り、定格速度60m/min、4停止×2台のエレベーターでのシミュレーション結果、運行効率は5分間の輸送能力にて算出

2. ウイルス対策ソリューションで、利用者の安全・安心に貢献

- ・空気中に浮遊するウイルスや菌、花粉等を抑制する当社独自の「ヘルスエアー[®]機能^{※2}」搭載の循環ファンや、抗ウイルス仕様の操作ボタンなどのクリーン仕様を採用し、利用者の安全・安心に貢献
- ・利用者のスマートフォンからエレベーターの呼び・行先階登録操作ができる「スマートフォン連携」機能で、タッチレスでの快適な移動を提供

※2 空間に電界・放電空間を形成し、空気中に浮遊するさまざまな物質やウイルス、菌、花粉等を抑制する当社独自技術。ヘルスエアー[®]は国内における商標のため、海外名称はPlasma Quad[™]となります

3. ロボットや設備との連携機能と選べる4つの新意匠で、建物の価値向上に貢献

- ・警備・清掃・搬送などのサービスロボットや、多様なメーカーのビルマネジメントシステム(BMS)と連携可能^{※3}とすることで、ビルの管理業務の省人化、効率化に貢献
- ・世界各地の市場調査を元に、かが室を「LUXURY」「NATURAL」「COMFORT」「MODERN」の4つのスタイル別にデザインし、建築と親和性が高く連続性のある空間を提供
- ・黒を基調としたかが操作盤、乗場ボタンや質感のある面材など、意匠バリエーションを拡充

※3 当社指定の規格に対応するものに限定

発売の概要

製品名	用途	積載量	定格速度	販売価格	製造場所	発売日	販売目標
三菱エレベーター NEXIEZ-MRL Version2	乗用	450 ~ 1,000kg	分速 60~105m	個別見積り による	タイ	10月 29日	22年度 5,000台

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

発売の狙い

エレベーターは、ビル内における縦の交通機関として重要な役割を担っており、当社はこれまで安全性や快適性、運行効率の向上に向けた開発を行ってきました。「安心・安全なビル内移動」というエレベーターの基本性能に対する要求は年々高まる一方で、新たな付加価値としてビル内設備との連携やウイルス感染拡大予防に向けた仕様が求められています。

当社は今回、海外向け基幹機種である機械室レス・エレベーター「NEXIEZ-MRL」の仕様を拡張し、新製品「NEXIEZ-MRL Version2」として発売します。ロボットやビル設備と連携可能な機能に加え、運行効率の向上や、ニューノーマル下のニーズであるウイルス対策ソリューションを新たに提供することで、建物の価値向上および利用者の安全・安心、快適性、利便性の向上に貢献します。

特徴の詳細

1. 新ドアシステムの採用で、運行効率向上に貢献

< Quick-motion Door System (基本仕様) >

最適なドア制御により、戸開閉時間の短縮とスムーズな戸開閉を実現します。

< Quick Closing System with Sensor (有償付加仕様) >

かご側から乗場側へ向けた人検知センサーで乗場の人の有無を検知します。これにより、停車した階の乗場に乗車する人がいない場合に、扉を早く閉め始めることで無駄な停車時間を短縮し、運行効率を高めます。



Quick Closing System with Sensor イメージ図

2. ウイルス対策ソリューションで、利用者の安全・安心に貢献

< ヘルスエアー® (有償付加仕様) >

当社独自の「ヘルスエアー®機能」で、循環ファン内に電解・放電空間を形成することで、空气中に浮遊するさまざまな物質やウイルス、菌、花粉を抑制^{※4}します。さらに、PM2.5 への対応^{※5}と脱臭効果^{※6}により、かご内を常に快適に保ちます。

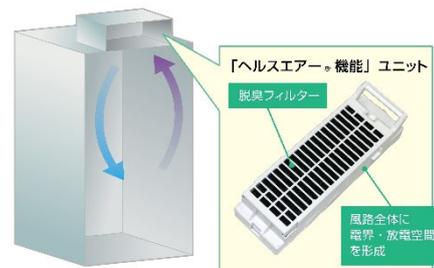
※4 ウイルス抑制：25m³の試験環境下にて 408 分で 99%抑制確認

菌抑制：25m³の試験環境下 388 分後 99%抑制確認

花粉抑制：第三者試験機関の試験にて 88%の花粉抑制確認

※5 PM2.5 への対応：27.5m³の試験環境下 370 分後 0.1~2.5μm の粒子を 99%除去確認

※6 脱臭効果：4.4m³の試験環境下で、44 分でアセトアルデヒドを 99%抑制



ヘルスエアー®イメージ図

< 抗ウイルス・抗菌仕様 (有償付加仕様) >

かごや乗場の操作ボタンに抗ウイルスシートおよび抗ウイルスコート^{※7}を適用。手の触れる部分に抗ウイルス・抗菌対策を施すことでより安心してエレベーターを利用いただけます。

※7 抗ウイルスシート：試験容器内で、4cm×4cm のシート素材で 24 時間後 99.99%のウイルスを不活性化、細菌の増殖を 99.99%抑制 抗ウイルスコート：試験容器内で、5cm×5cm の試験片で 24 時間後 99.9%のウイルスを不活性化、細菌の増殖を 99.9%抑制。適用可否は各国規制に準拠

< スマートフォン連携 (有償付加仕様) >

ELCS-SP^{※8}を介して、スマートフォンの専用ウェブページからエレベーターの呼び・行先階登録ができます。エレベーターの乗場ボタンやかご内の行先階ボタンを操作する必要がなく、利用者の利便性・快適性を向上します。

※8 スマートフォンからアクセスできるアクセスコントロールシステム、Web サーバーと当社エレベーターをシリアル通信でつなぐインターフェース盤

3. ロボットや設備との連携機能と選べる4つの新意匠で、建物の価値向上に貢献

<ロボット連携（有償付加仕様）>

ELSGW 盤^{※9}を介してエレベーターと自律移動型のロボットを連携することで、ロボットが自動的にエレベーターを呼び出し、到着したエレベーターに乗り込み、フロア間を移動します。人と人との接触を回避したいという要望への対応とビル内の省人化に貢献します。

※9 セキュリティゲートやカードリーダー等を制御するアクセスコントロールシステムと当社エレベーターをシリアル通信でつなぐインターフェース盤

<BMS連携（有償付加仕様）>

BMS-GW 盤^{※10}を介して、エレベーターと BMS のシリアル通信での連携を容易に実現します。これにより、お客様の手配する BMS からエレベーターの稼働状況を確認できます。

※10 ビルマネジメントシステムと当社エレベーターをシリアル通信でつなぐインターフェース盤

<最新デザインテイストを取り入れた新意匠>

世界各市場（11カ国、13地域）での建築調査、建築家や建築デザイナーへのインタビューをもとに、国内製品とは異なる面材や塗装色など最新のデザインテイストを抽出し、4つのスタイルのかご室をラインアップしました。これにより、建築と親和性が高く連続性のある空間を提供します。



LUXURY

装飾ではなく豊かな表面仕上げで魅せる、高級感ある空間。素材の響きあいと凹凸感ある壁面への照明で上質さを演出します。



NATURAL

やさしい木の材質感を生かした、自然派のスタイル。時代の流行に左右されない、ナチュラルな雰囲気演出します。



COMFORT

心地よい温かみある印象で包まれる、すっきりとしたデザイン。明るい雰囲気天井が、やすらぎ感のある空間を演出します。



MODERN

ノイズのないシンプルなラインが美しい都会的なスタイル。モダンでソリッドな空間が、洗練された印象を演出します。

環境への貢献

永久磁石モーターを用いたギアレス巻上機や、かご室内に LED 照明を採用することにより、ビル内全体の消費電力を削減します。

商標関連

「ヘルスエアー[®]」は三菱電機株式会社の登録商標です。
「Plasma Quad[™]」は商標出願中（一部地域を除く）です。

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 ビルシステム海外事業部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号
TEL 03-3218-3479 FAX 03-3218-2758