

NEWS RELEASE

セキュリティーシステム連動・行先予報システム「ELE-NAVI (エレ・ナビ)」を採用
「鉄鋼ビルディング」向け エレベーター・エスカレーター納入のお知らせ

三菱電機株式会社は、大型複合施設「鉄鋼ビルディング」(東京都千代田区)に、セキュリティーシステム連動・エレベーター行先予報システム「ELE-NAVI (エレ・ナビ)」や免震構造ビルに対応した機種などエレベーター17台とエスカレーター10台を納入しましたのでお知らせします。



建物外観



本館 エレベーター乗場



セキュリティーゲートの乗車エレベーター号機表示

納入製品の特長

- 「ELE-NAVI (エレ・ナビ)」により、セキュリティー性と利便性を向上**
 - ・セキュリティーゲートでの個人認証により、利用者の行き先階を自動登録し、利便性を向上
 - ・利用者の行き先階に応じてエレベーターを割り当てることで、朝の出勤時などの混雑時間帯の平均待ち時間を低減
- 免震構造ビルに対応した「中間階免震対応エレベーター」により、安全性を向上**
 - ・丸の内・大手町・有楽町地区の大規模ビルとして初めての中間階免震構造ビルに対応した「中間階免震対応エレベーター」により、エレベーター走行時の安全性を確保
 - ・地震発生時に層間変位が発生する免震層を避けて最寄り階へ停止

納入仕様

建物名	製品名	定員	定格速度	台数	備考
本館	エレベーター	26人乗り	分速 240m	12台	エレ・ナビ仕様 中間階免震対応仕様
		15人乗り	分速 60m	1台	—
	エスカレーター	—	—	4台	準屋外仕様
南館	エレベーター	15人乗り	分速 105m	2台	—
		17人乗り	分速 105m	1台	—
			分速 120m	1台	中間階免震対応仕様
	エスカレーター	—	—	6台	屋外仕様
合計				27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

鉄鋼ビルディング概要

鉄鋼ビルディングは、丸の内・大手町・有楽町エリアのオフィスビルとしては初めて中間階免震構造を採用し、地震の水平動に対する安全性を大幅に向上した高層複合ビルです。

名称	鉄鋼ビルディング
所在地	東京都千代田区丸の内1丁目8番2号
事業主	株式会社鉄鋼ビルディング
竣工	2015年10月31日
グランドオープン	2016年2月4日
主要用途	本館：事務所・店舗・貸会議室・駐車場 南館：サービスアパートメント・ラウンジ・フィットネス・ 店舗・空港リムジンバス発着場
階数	地上26階、地下3階、塔屋1階

エレベーター行先予報システム「ELE-NAVI（エレ・ナビ）」について

利用者の行き先階に応じてエレベーターを割り当て、運行を自動制御するシステムです。

エレベーター利用者がセキュリティーゲートを通る際、社員証などIDカードのセキュリティー情報から、その利用者の行き先階を自動登録し、セキュリティーゲートの表示器に乗車するエレベーターの号機を瞬時に表示します。

利用者は、エレベーターホールで昇り・降りのボタンを押さなくてもエレベーターが到着し、エレベーター内でも行き先階ボタンを押す必要がありません。また、同じ行き先階の利用者を同じエレベーターに集めることで、停止する階を少なくすることができ、エレベーターの待ち時間・乗車時間の短縮と運行効率向上が図れます。

「中間階免震対応エレベーター」について

中間階に免震装置を設けた建物では、地震発生時に建物の上層部と下層部の水平方向の移動量が異なるため、その部分を貫通するエレベーター昇降路には大きな水平方向のずれ（層間変位）が発生します。

そのような層間変位が発生する昇降路に適応したエレベーターを中間階免震対応エレベーターといいます。

＜中間階免震対応エレベーターの特長＞

1. 免震層の層間変位に対応するガイドレールシステム

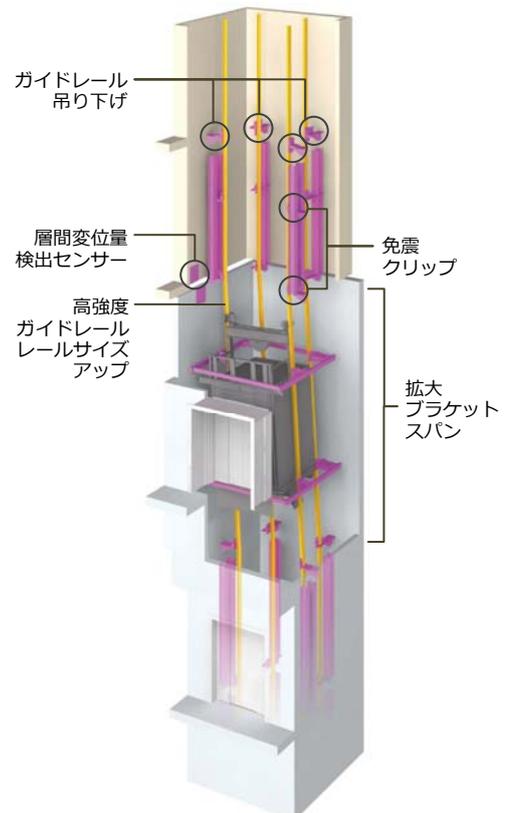
免震階付近のガイドレールの固定間隔を通常より広くすることで、レールにかかる応力を抑制します。

さらに、ガイドレールを免震層より上方位置で吊り下げ、上下方向にスライドできる特殊な固定具（免震クリップ）を採用することで、エレベーターが非常停止した際もレールが座屈変形しません。

2. 免震層の層間変位に対し安全を確保する管制運転

地震を感知すると、層間変位が発生する免震階を避けて最寄り階へ停止し、乗客の閉じ込めを防ぎます。

台風などの強風により建物に層間変位が発生する場合には、免震階に設置したセンサーが層間変位量を検出し、その変位量に応じてエレベーターを低速運転、または、停止させることで走行時の安全性を確保します。



中間階免震対応エレベーター

商標関連

「ELE-NAVI」「エレ・ナビ」は三菱電機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
TEL 03-3218-4544 FAX 03-3218-4667