

最新の安心・省エネルギー機能を搭載した新型エスカレーター「VXシリーズ」を発売

株式会社日立製作所(執行役社長:古川一夫/以下、日立)は、最新の安心・安全機能と省エネルギー(省エネ)機能を搭載し、利用者にも環境にも優しい新型エスカレーター「VXシリーズ」を、1月21日から順次発売します。

今回発売する新型エスカレーター「VXシリーズ」は、ステップ(踏み段)とスカートガード(側板)の隙間への靴などの挟まりによる事故を防止する「段付きトレッド&スカートモール」を採用するなど、安全性をさらに高めました。また、万一の緊急停止時に、急停止せず緩やかに減速することで、利用者の転倒を抑制する「ソフトストップ機能」や、子どもなどのハンドレールからの乗り出しを自動検知して音声アナウンスで注意喚起する「アクティブマルチセンサー」など、利用者の安心感を高める機能を強化しました。さらに、利用状況に応じて自動的に減速制御を行い、約13%の省電力化を実現する「エコモード運転」を基本仕様として導入しました。

エスカレーターは、都市に不可欠な設備として、高い安全性・信頼性が求められるとともに、誰もが安心して利用するための機能やユニバーサルデザインへのニーズが高まっています。また、省エネをはじめ、環境への負荷を抑えた製品の開発が重要になっています。

日立は、このような背景から、安全性と、利用者の安心感を高める機能をさらに強化するとともに、省エネ機能を採用し、利用者にも環境にも優しい新型エスカレーター「VXシリーズ」を開発しました。

VXシリーズの特長

1. 「段付きトレッド&スカートモール」の採用による安全性の向上

ステップとスカートガードの隙間への挟まりを防止するため、従来機種から引き続き、ステップのトレッド(踏面)両端に高さ8mmの段を設置するとともに、新たにスカートガードのビス(ねじ)を覆う形でアルミ製のモールを設け、トレッド両端の段と、モールの出っ張りによって、ステップの端に靴などが寄りにくくしました。(基本仕様)

2. 利用者の安心感を高める新機能の採用

エスカレーター利用時の安心感を高める新機能を搭載しました。また、日立の昇降機の特長である、ユニバーサルデザインに基づき、高齢者をはじめ、全ての利用者の利便性に配慮した機能を、引き続き採用しました。

・ソフトストップ機能

安全装置の動作などにより、緊急停止する万一の事態において、急停止せずに一定速度でコント

ロールして減速することで、利用者の転倒やつまずきによる事故の発生を抑制する「ソフトストップ機能」を業界に先駆けて搭載しました。(基本仕様)

・気くばりアナウンス

エスカレーターの起動・停止時や速度変更時の案内、各種センサーに連動した運転時の注意喚起放送を行います。(基本仕様)

・アクティブマルチセンサー

エスカレーターの外デッキ部に、平面広角検出センサーを設置し、子どもなどがハンドレールから乗り出した際に、自動的に検知して、「気くばりアナウンス」で音声による注意喚起を行います。(有償付加(オプション)仕様)

・LED 診断モニター

管理者用の操作盤に、運転方向や速度切替え情報、安全装置動作状況などを、「気くばりアナウンス」の音声と連動して、LED で分かりやすく表示します。(基本仕様)

・可変速度運転システム

高齢者などの利用に配慮して、運転速度を通常の分速 30m から分速 20m に切り替えることができます。(標準装備仕様^{*1})

・気くばりセンサー

高齢者などが、ゆっくりとした速度でエスカレーターに乗り込んできたことをセンサーで検知すると、運転速度を通常の分速 30m から分速 20m に自動的に切り替えます。(有償付加仕様)

3. 「エコモード運転」を基本装備し省エネ化

インバータ制御情報から乗客負荷を検出し、利用者が少ない際には、利用者の体感ではほとんど分からない程度に減速制御を行い、約 13%の省電力化を実現する「エコモード運転」を基本装備しました。(基本仕様)

また、従来から省エネ機能として有償付加仕様で提供している、利用者が近づくと運転を開始する「自動運転システム」や、利用者のいない時間帯に分速 10m で運転する「無人時微速運転」についても、それぞれ導入可能です。(有償付加仕様)

4. 「自動診断運転^{*2}」による予防保全

エスカレーター起動時に約 3 秒間の緩速度自動診断を行い、稼働情報の収集と機器の自動診断の実施をします。また、稼働中もインバータの負荷情報から利用者の有無を判断し、利用者がいない場合は自動診断を実施します。この際に得られた情報から、故障や破損が発生する予兆を事前に捉え、最適なメンテナンス時期の算出と予防保全を可能にします。(有償付加仕様)

*1 標準装備仕様、有償付加仕様の機能のうち、日立として標準的に装備することを推奨する機能。

*2 本サービスの利用には、株式会社日立ビルシステムとのリモートメンテナンス付き保守契約が必要です。

VX シリーズの仕様一覧・発売時期

項 目	仕 様			
型 式	S600VX	S1000VX	S800VXS	S1000VXS
踏段公称幅	600mm	1,000mm	800mm	1,000mm
ステップ幅	604mm	1,004mm	802mm	1,004mm
欄干有効幅	800mm	1,200mm	910mm	1,110mm
設置幅	1,150mm (階高95m 以下)	1,550mm (階高95m 以下)	1,160mm (階高7.0m 以下)	1,360mm (階高7.0m 以下)
1時間当たりの 公称輸送能力	4,500 人	9,000 人	6,750 人	9,000 人
定格速度	分速 30 m			
傾斜角度	30 度 / 35 度			
運転方式	キースイッチ操作運転方向可逆式			
欄干意匠	UN タイプ(欄干照明付き透明ガラス) EN タイプ(透明ガラス) P タイプ (ステンレスヘアライン仕上げ)			
ステップ	ステンレス鋼、フルデマケーションライン(色:蛍光イエロー)			
発売時期	08 年 1 月 21 日		08 年 5 月(予定)	

お客様お問い合わせ先

株式会社日立製作所 都市開発システムグループ カスタマー・サポートセンター

TEL 03-3620-1040(直通)

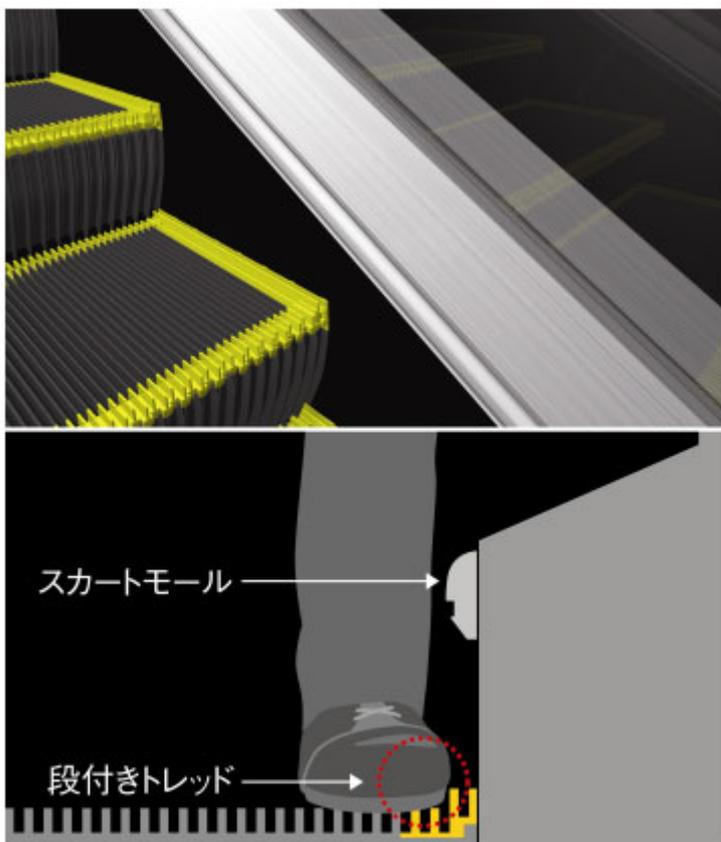
以上

< 添付資料 >

VX シリーズの外観イメージ



段付きトレッド&スカートモール



このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
