

キーワード	Y3	装置・設備	Z4	電力	S3	ZEB/BEMS
					E29	電気機械器具製造業

株式会社 東芝／東芝エレベーター株式会社

グリーンコンセプト・エスカレーター

特 徴

- ◆ 主要用途：
主に商業施設、オフィスビル、ホテル、病院等に設置するエスカレーター
- ◆ 省エネ効果：
インバータ搭載による各種省エネルギー運転機能※¹により、従来機種と比較してエネルギー消費量を最大で45%削減しました。
※ 各種省エネルギー運転機能
 - ・省エネルギー運転
エスカレーターに組み込んだセンサーで利用者数をカウントし、閑散時には速度を下げる(30→25m/min)ことにより消費電力量を削減します。
 - ・低速待機運転
省エネルギー運転に加え、利用者がいない場合には更に速度落とす(10m/min)ことで、より多くの消費電力量削減を図ります。
 - ・低速停止待機運転
低速待機中に利用者がいない状態が継続すると、エスカレーターを停止させることで、低速待機よりも多くの消費電力量削減を図ります。
 - ・停止待機
省エネルギー運転に加え、利用者がいない場合にはエスカレーターを停止させることで、低速停止待機よりも多くの消費電力量削減を図ります。
- ◆ 環境負荷低減
インバータを搭載しても、機械室サイズは従来と同等とし、機械室構成鋼材量を削減しました。

概要 or 原理



省エネ効果 & 特記事項

◆ 省エネ効果

消費電力量を960kWh/月から527kWh/月に低減しました。(年間2.3tのCO₂排出量を削減)
(S1000、階高4.3mで、稼働時間は1日あたり12時間、年間365日としました)

◆ 安全性能の向上

省エネ性能の向上に加えて、利用者にとっての安全性能の向上も図りました。

安全装置の動作による緊急停止時にも緩やかな減速度で停止し、利用者転倒2次被害を抑止する「緩停止機能」や、万一の転倒時にもケガの程度を軽減する「先端角部に緩衝素材を適用した踏段」を採用しました。

また、移動手すり入り込み部への手の挟まれや、下階乗降部でのロングスカートなどの衣類やサンダルなどの履物の挟まれ・引き込まれを防止するガード(有償付加仕様)を商品化しました。

導入実績または予定

国内 2021年12月より発売中

海外 —

コンタクト先

東芝エレベータ株式会社 広報室

Tel : 044-331-7001 Fax : 044-548-9593

<https://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/new/escalator/kindmover/index.html>