

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/東芝エレベータ株式会社

グリーンコンセプト・エレベーター

特徴

- ◆ 主要用途: 主にオフィス、集合住宅、商業施設、病院などに設置される標準形およびオーダー形ロープ式エレベーター（機械室あり/なしタイプ）
- ◆ 省エネ効果: 回生運転時に発生する電力を建物側に戻して建物設備などに使用する回生電力機能、待機電力の削減、システムの高効率化、LED照明の採用により、従来機種と比較し最大で約50%の省エネを実現しました。（日本市場向けモデル、積載:1,000kg、速度:105m/分の場合）
- ◆ 環境負荷低減: 案内装置にローラーガイドを採用したことにより、保守時のレールへの給油が不要となりました。これにより、年間で最大3.2リットルの潤滑油削減を実現しました。
- ◆ 有害物質削減: 照明光源をLED化し、水銀の使用を無くしました。また、基板には鉛フリーはんだを採用し、ロープ端部にはクサビ式ロープ固定装置を採用することで、従来の固定方法で使用していた鉛を廃止しました。
- ◆ 停電時継続運転機能: 有償付加仕様のトスムーブ NEO はバッテリーを活用し停電時でもエレベーターの継続運転を可能とする他、省エネ重視タイプでは平常時に回生運転時に発生した電力をバッテリーに充電し、力行運転時に充電した電力を利用することで、消費電力を削減できます。（日本市場向け標準形モデル限定仕様）

概要 or 原理

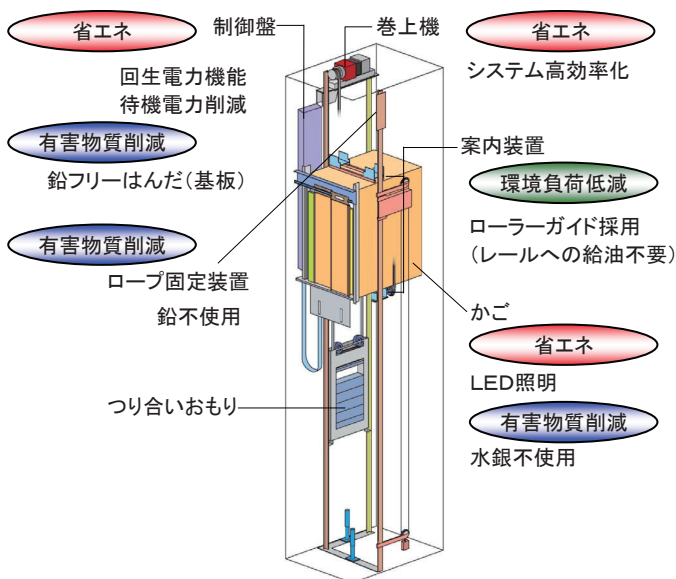


図1: 機械室なしタイプ概要図

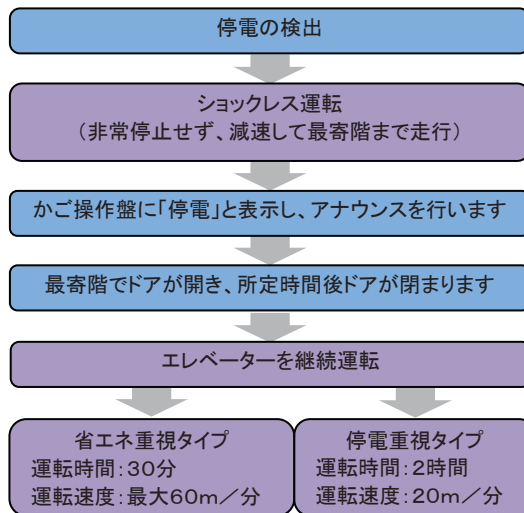


図2: トスムーブ NEO 概要

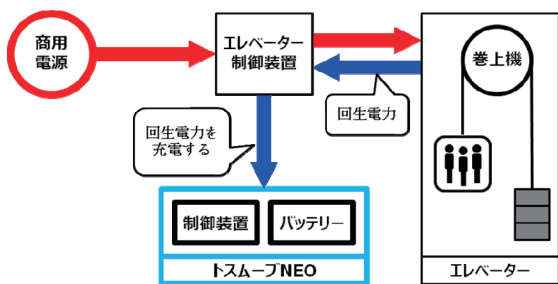


図3: トスムーブ NEO (省エネ重視タイプ) 回生電力充電機能概要図

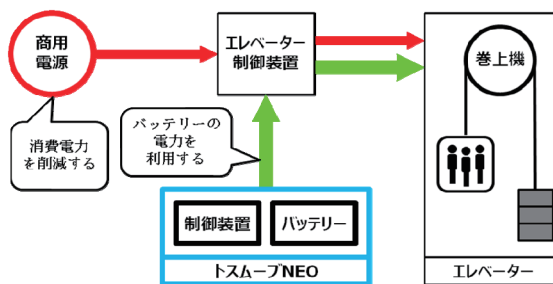


図4: トスムーブ NEO (省エネ重視タイプ) ハイブリッド運転概要図

省エネ効果 & 特記事項

- ◆ 消費電力を 598kWh/月から最大で 309kWh/月に低減。(CO₂年間排出量を 2.8t から最大で 1.4t に削減)
(日本市場向けモデル、積載:1,000kg、速度:105m/分の場合)
- ◆ 業界で初めて標準形ロープ式エレベーターの案内装置にローラーガイドを採用したことにより、潤滑油の使用量を年間最大 3.2 リットル削減。
- ◆ 「第 10 回エコプロダクツ大賞エコプロダクツ部門経済産業大臣賞」受賞。
- ◆ 「平成 25 年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰」受賞。
- ◆ 「SPACEL-GR」、「ORDER SPACEL-GR」に安全性、安心感を向上させる「しきい間すきまレス」、「広角ミラー付操作盤」を追加した「SPACEL-GR II」、「ORDER SPACEL-GR II」を 2016 年 1 月より発売開始。

導入実績または予定

- 国内 標準形機械室なしタイプ「SPACEL-GR」
2012 年 1 月より発売 (2016 年 1 月～「SPACEL-GR II」にモデルチェンジ)
オーダー形機械室なしタイプ
「ORDER SPACEL-GR」
2013 年 7 月より発売 (2016 年 1 月～「ORDER SPACEL-GR II」にモデルチェンジ)
「ELCRUISE」
2013 年 9 月より発売中
オーダー形機械室ありタイプ「ELCRUISE」
2013 年 9 月より発売中
停電時継続運転機能「トスムーブ NEO」(「SPACEL-GR」、「SPACEL-GR II」向け限定仕様)
2013 年 12 月より発売中
標準形・オーダー形機械室なしタイプ「SPACEL-GR II / ORDER SPACEL-GR II」
2016 年 1 月より発売中
- 海外 標準形機械室なしタイプ「SPACEL- III」
2012 年 1 月より発売中
オーダー形機械室なしタイプ「SPACEL- III」
2013 年 4 月より発売中
標準化形機械室ありタイプ「ELCOSMO- III」
2012 年 4 月より発売中
オーダー形機械室ありタイプ「ELCOSMO- III」
2013 年 4 月より発売中

コンタクト先	東芝エレベータ株式会社 広報室 電話番号：044-331-7001 Fax番号：044-548-9593 http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/new/elevator/gr/energy.html http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/new/elevator/order_spacel/index.html http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/new/elevator/elcruise/index.html http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/infoeng/products/elcosmo-3/index.html http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/infoeng/products/spacel-3/index.html
--------	--