

機械室レス・エレベーター

- ◆ オフィス、ホテル、商業施設、住宅、病院など向け標準形エレベーター『AXIEZ（アクシーズ）』に「4カ国語ガイド」など新たな仕様を拡充したモデルを2017年6月に発売
- ◆ すべてのかご室天井にLED照明を採用し、回生コンバーターとの併用などにより、オフィス用では最大36%の省エネ
- ◆ エレベーター停止時の待機電力削減と、かごとおもりのバランス率を最適化することによる消費電力削減で省エネ
- ◆ 回生コンバーターの採用により、回生電力を建物内の電気設備で有効利用《有償付加仕様》



かご案内



乗場

※ 本エレベーターは日本国内向け仕様です。

概要 or 原理

(1) LED照明 (図1)

LED光源を天井照明、ホールランタンおよび液晶インジケータのバックライトに採用しました。これにより天井照明の場合、従来のランプ光源と比較して消費電力は約50%の削減効果が見込めます。



照明内部イメージ

図1

(2) 待機電力削減

エレベーター停止後、所定時間エレベーターの利用が無い場合、自動休止モードに移行しますが、移行時間を従来より短縮し、消費電力を削減しました。

(3) かごとおもりのバランス最適化

エレベーター運行時のかごとおもりのバランス率を最適化することにより、従来と比較して発生頻度の高い乗車率（0～20%）における消費電力を削減しました。

(4) 回生コンバーター (図2)

エレベーターは通常、巻上機の駆動力を用いてかごを昇降させますが、乗車時のかご側重量がおもりより重い状態で下降する場合、あるいは乗車時のかご側重量がおもりより軽い状態で上昇する場合、巻上機を発電機として機能させることが可能となります。従来は発生した回生電力（制動エネルギー）を熱として消費していましたが、回生コンバーターにより制動エネルギーを建物内の電気設備に回生し、照明や他機器の動力電源として有効利用できます。

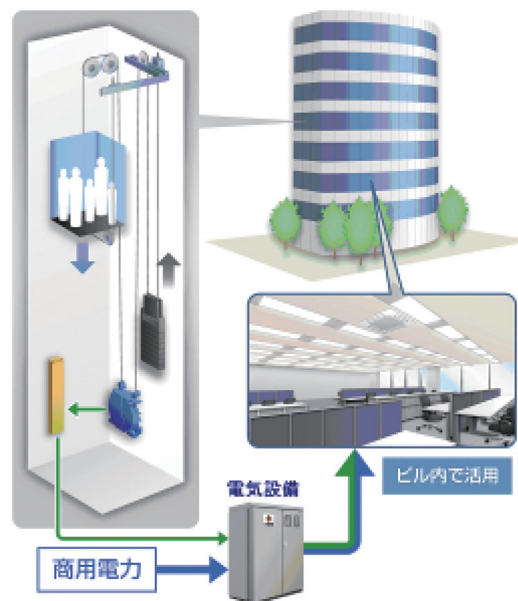
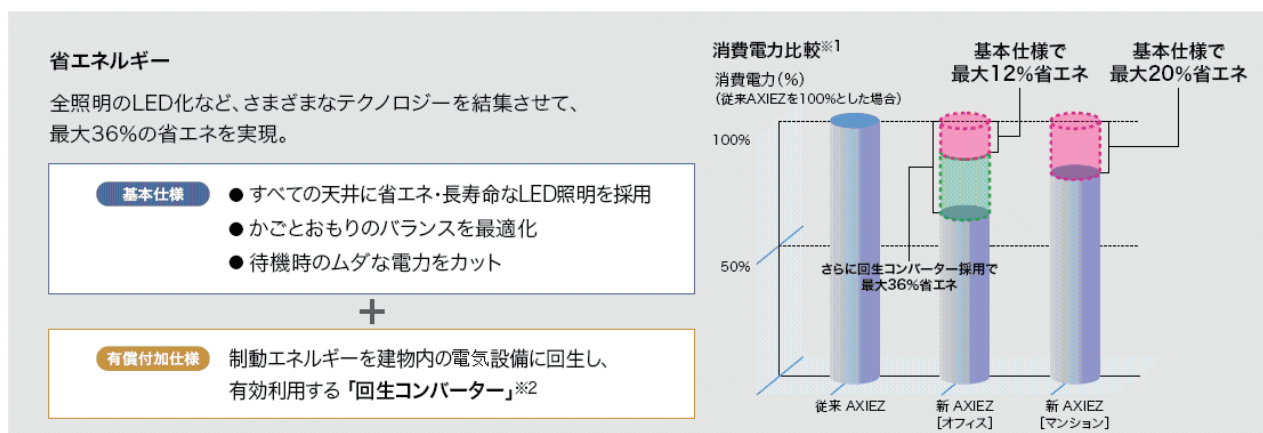


図2

省エネ効果 & 特記事項



※1 当社計算値です。ご利用状況、建物の仕様により異なります。※2 ご採用の際は当社にお問合わせください。

導入実績または予定

国内 新AXIEZ 2017年6月より発売開始 / 年間 約4,500台生産 (2019年度)
(参考: 従来AXIEZは2005年4月発売)

海外

コンタクト先 三菱電機株式会社
〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)
Tel: 03-3218-2111
URL: <https://www.mitsubishielectric.co.jp/elevator/>