

昇降機産業は、グローバル化の進展によりその裾野の広がりとともに、多様な市場ニーズを捉えた製品が以前にも増して求められています。

世界市場の中でも、中国では政府主導による経済保障性住宅が普及していますが、近年その高層化が進んでいます。そこで、東芝エレベータ(株)は、このような中国市場におけるニーズの変化に対応し、中国で販売している普及型エレベーターの仕様を拡大した“ELCOSMO-E PLUS”を2015年4月に市場投入しました。定格速度の高速化や最大昇降行程の延長を実現するとともに、新しい天井照明や表示装置を追加し、デザインバリエーションの充実を図りました。

一方、標準形エスカレーター“Kindmover (カインドムーバー)”については、国内市場向けに機能向上のための仕様拡充を進めました。安全装置の全点監視や機器稼働データの記録を行うとともに、インレット部に設けた運転モニタ“ESNAVI”の表示機能を充実させました。また、利用者がいないときには省エネモードの運転に切り替え、照明を消灯する機能を追加しました。更に、エスカレーターの制御盤に記録した稼働データを、スマートフォンで容易に確認できる通信アダプタを2015年9月に商品化し、保守作業の効率向上を図りました。

当社は世界最大の昇降機市場である中国を中心に、更なるシェア拡大を目指して商品ラインアップを強化し、戦略機種として販売していきます。

常務 統括技師長 藤田 善昭

● 中国市場向け 普及型エレベーター ELCOSMO-E PLUS



ELCOSMO-E PLUSの乗りかご

Interior of ELCOSMO-E PLUS standard elevator car system

東芝製SPMSM (Surface Permanent Magnet Synchronous Motor) 巻上機の採用による小型・軽量化や、乗りかご構造の最適化、新規開発のホールドシステムの採用、制御盤構造の変更などを行った、中国市場向けの普及型エレベーター ELCOSMO-E PLUSを商品化した。

品質基準を中国市場のニーズに合わせるとともに、個別用品単位での徹底したコストダウンにより、低価格化を図った。更に、乗りかごの天井照明とLED (発光ダイオード) 照明のバリエーションを増やした他、単色の液晶表示器をオプションとして加えた。

このように、低価格ながらも多様化する中国市場のニーズを捉えた商品のラインアップをそろえた。

● TEシリーズエスカレーターの機能向上



機能向上対応エスカレーターの概要

Overview of escalator with improved functions

エスカレーターの各所に設置した安全装置の動作を全点監視し、稼働状況を示す各種データをスマートフォンに表示させることで、安全装置の動作状態を確認する機能を充実させた。また、利用者がいないときには省エネモードの運転に切り替え照明を自動消灯することで、省エネ性能を向上させた。

更に乗降板を開放せずに、専用の通信アダプタを介してスマートフォンを用いてエラーコードなどを含む稼働データの確認を可能にし、保守作業効率を大幅に向上させた。これにより、現場のエスカレーターごとに、スマートフォンからサービス情報センターの保守管理システムにアクセスすることで、メンテナンスデータの一元管理を実現した。