

## 積載質量 5,000kg まで対応した機械室レス荷物用エレベーターを発売

新たに、積載質量 2,500kg～5,000kg までの 18 機種をラインアップ

株式会社日立製作所(執行役社長: 中西 宏明/以下、日立)は、このたび、積載質量 2,500kg～5,000kg (定格速度: 30・45m/分)まで対応可能な機械室レス荷物用エレベーター18機種を新たにラインアップし、7月26日に発売します。従来、ロープ式荷物用エレベーターにおいては、積載質量 2,000kg を超える範囲には、機械室を屋上に設ける機種で対応していましたが、大容量のモデルにも、機械室がない「機械室レス」の機種を拡大します。また、新機種は、新設案件だけではなく既設の荷物用エレベーターのリニューアルにも対応します。

近年、巻上機や制御盤を昇降路内に設置する機械室レスのエレベーターに対するニーズが高まっています。機械室レスのエレベーターでは、巻上機や制御盤を格納していた屋上の機械室が不要になることから、エレベーターの設置場所を決める際に配置上の制限を受けにくいという特長があります。また、周辺の建物に対する日当たりを確保するための規制にも対応しやすくなるなど、建物設計の自由度を向上することができます。

特に、工場や倉庫などで使用されることの多い荷物用エレベーターは、荷物をスムーズに運ぶための動線を考慮した配置が必要になることなどから、設置の自由度が高い機械室レス機種の需要が増加しています。2008年度の荷物用エレベーターの国内需要台数は、およそ 1,300 台ですが、機械室レス機種の比率は 2005 年度に約 40%であったものが、2008 年度は約 75%と大きく伸長しています \*1。

これを受け、このたび日立では、積載質量 5,000kg まで対応可能な機械室レス荷物用エレベーター18機種を新たに発売しラインアップを強化します。

なお、新機種は、2009年9月に施行された改正建築基準法施行令 \*2に対応しています。

### ■新型「機械室レス荷物用エレベーター」の特長

#### 1. 積載質量 5,000kg までの幅広いラインアップを提供

積載質量 2,500kg～5,000kg、定格速度 30・45m/分に対応する 18 機種を新たに追加します。これにより、既に販売している 600kg～2,000kg までの機種とあわせ、日立の機械室レス荷物用エレベーターは全 28 機種となり、お客様のご要望に幅広く対応します。

#### 2. フォークリフトの乗り込みにも対応した設計

(1) 積載質量 2,000kg 以下の従来機種では想定していなかったエレベーターへのフォークリフト乗り込みにも対応した設計を行っています。具体的には、荷物の積み下ろし作業を行うフォークリフトの乗り込みにより、積載質量の 1.5 倍 \*3までの荷重が加わっても耐えられるよう、レール・かご・かご床など構造部材の耐衝撃強度、巻上機強度、ブレーキの制動力を設計しています。

(2) 特に昇降行程の長いエレベーターにおいて、エレベーターへの荷物の積み下ろし作業中のフォークリフトの乗り込みに伴う荷重の変動により、かご床と乗場敷居との間に規定以上の段差が発生した際に、これを検知して自動的に段差を補正する「床合わせ補正装置」を標準で装備しました。

\*1：株式会社日立製作所調べ。2005年度および2008年度の荷物用エレベーターの国内需要台数は、ともに約1,300台

\*2：駆動装置および制御器に故障が生じ、かごの位置が著しく移動した場合、又はエレベーターのかごおよび昇降路の出入口の戸が全て閉じる前に、かごが昇降した場合にかごを制止させる装置「戸開走行保護装置」の設置や、地震が生じた場合に出入口の戸の位置に自動的に停止し、戸を開いて乗客をかごから退避させ、可能な限り閉じ込め防止を図ることを目的とした「地震時管制運転装置」の設置が義務化されました。

\*3：平成12年建設省告示第1415号による

### ■製品概要(太枠内が今回販売開始の機種)

| 機械室レス 荷物用エレベーター |  |                         |                         |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 発売日             | 2010年7月26日                             |                         |                         |
| 価格              | 個別見積 <sup>*4</sup>                     |                         |                         |
| 用途              | 荷物用                                    |                         |                         |
| 積載質量            | 600kg、750kg、1,000kg<br>1,500kg、2,000kg | 2,500kg、3,000kg、3,500kg | 4,000kg、4,500kg、5,000kg |
| 定格速度            | 45・60m/分                               | 30・45m/分                |                         |
|                 | 2枚戸片開き                                 | 3枚戸片開き<br>2枚戸上開き        | 2枚戸上開き                  |
| 駆動方式            | ロープ式(機械室レスタイプ)                         |                         |                         |
| 速度制御方式          | インバーター制御                               |                         |                         |

\*4：積載質量3,500kg 定格速度45m/分、停止階数2階床、3枚戸片開きの機種で約3,900万円からとなります(標準装備仕様、工事費含み、税別)。なお、販売価格は、停止階床数や有償付加仕様の採用状況などにより異なります。

### ■お客様のお問い合わせ先

株式会社日立製作所 都市開発システム社 カスタマー・サポートセンター

TEL:03-3620-1040(直通)(平日9:00~18:00)

以上

■ 添付資料(機械室レス荷物用エレベーター 乗りかごデザイン、乗場デザイン例 \*5)



\*5: 積載質量 3,500kg、3 枚戸片開き機種の一例

以上

---

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。

---