

エレベーターメーカーへのヒアリング事項について

[ヒアリング事項]

I 既設エレベーターの安全対策の現状

○ 製造台数について

- 問 1－1 機械室を有しないエレベーターの製造台数。
- 問 1－2 機械室を有するエレベーターの製造台数。
- 問 1－3 問 1－2 で回答いただいた製造台数のうち、年代別のロープ式エレベーターの台数。
- 問 1－4 問 1－2 で回答いただいた製造台数のうち、年代別の油圧式エレベーターの台数。

○ 戸開走行保護装置の開発状況について

- 問 2－1 現在開発済み又は開発中のロープ式エレベーターのブレーキの構造。
- 問 2－2 問 2－1 で回答いただいたブレーキの構造のうち、既設エレベーターへの取付けが可能なブレーキの構造。その場合どのような問題点が考えられますか。
- 問 2－3 現在開発済み又は開発中の油圧式エレベーターのブレーキの構造。
- 問 2－4 問 2－3 で回答いただいたブレーキの構造のうち、既設エレベーターへの取付けが可能なブレーキの構造。その場合どのような問題点が考えられますか。

○ 市場のニーズについて

- 問 3－1 顧客に対し、既設エレベーターへの戸開走行保護装置の設置を促していますか。
- 問 3－2 促している場合、顧客の反応はどうか。
- 問 3－3 促していない場合、今後促す予定はありますか。

○ 戸開走行保護装置の大臣認定に係る軽微な変更について

- 問 4－1 既に大臣認定を受けた戸開走行保護装置について、軽微な変更により再度大臣認定を取り直している事例がありますか。
- 問 4－2 ある場合、それが戸開走行保護装置の価格の高止まりに影響していますか。

○ 戸開走行保護装置の設置価格の目安について（100 万円はおおよその目安）

- 問 5－1 機械室を有しないエレベーターについて、同装置の設置は 100 万円以下で可能ですか。
- 問 5－2 可能な場合、設置するためにどのような作業が必要ですか。
- 問 5－3 可能な場合、その台数はどれくらいですか。
- 問 5－4 既設機器の流用ができれば更に安価に設置可能ですか。
- 問 5－5 可能な場合、どのような機器が流用できますか。

- 問５－６ 機械室を有するエレベーターについて、同装置の設置は 100 万円以下で可能ですか。
- 問５－７ 可能な場合、設置するためにどのような作業が必要ですか。
- 問５－８ 可能な場合、その台数はどれくらいですか。
- 問５－９ 不可能な場合、価格の目安はどれくらいですか。
- 問５－１０ 既設機器の流用ができれば更に安価に設置可能ですか。
- 問５－１１ エレベーターそのものを更新した方がよいと判断される場合はありますか。
- 問５－１２ ある場合、その考え方について教えてください。

Ⅱ 今後の対応について

○簡易な二重ブレーキ等の開発について

- 問６－１ 戸開走行保護装置の設置が高価な場合、100 万円以下で安全性を向上させる簡易な二重ブレーキ等の技術開発が可能ですか。
- 問６－２ 技術開発が可能な場合、考えられる安全装置の具体的な機能（要件）はどのようなものですか。
- 問６－３ 技術開発が可能な場合、開発に要する期間はどれくらいですか。

＜簡易な二重ブレーキ等の例＞

- ・ 戸開状態において常時作動する２個の独立したブレーキを設置。
- ・ ２個の独立したブレーキ及びかごの移動を感知する装置（特定距離感知装置等）を設置。
- ・ 海外の戸開走行保護装置（ＥＮ規格）のように独立した安全制御プログラムのないものの設置。
- ・ 戸開状態において機械的にかごを固定する装置。

○簡易な二重ブレーキ等の設置促進策について

- 問７－１ 同装置の技術開発に対する何らかの支援措置（補助金等）が必要ですか。
- 問７－２ 同装置の実際の設置に対する何らかの支援措置（補助金等）が必要ですか。
- 問７－３ どのような設置促進策が考えられますか。

○戸開走行保護装置に関する基準を告示化することについての見解

- 問８－１ 既設エレベーターについては、こういった構造の戸開走行保護装置の設置が多いですか。
- 問８－２ 戸開走行保護装置の設置を促進する上で同装置に関する基準の告示化は有効と考えますか。

Ⅲ 追加ヒアリング事項

○既設エレベーターへの戸開走行保護装置の設置状況について

- 追１－１ 改修工事の年間件数（全面改修の件数、部分改修の件数別）。
- 追１－２ 全面改修工事に対する戸開走行保護装置の設置割合。
- 追１－３ 部分改修工事に対する戸開走行保護装置の設置割合。
- 追１－４ 戸開走行保護装置の設置を行った所有者の属性（マンション、事務所ビル等）。
- 追１－５ 戸開走行保護装置の設置に要した費用の幅・平均。
- 追１－６ 問１－５で回答いただいた費用のうち、既設機器の状況に応じた費用の平均。
- 追１－７ 戸開走行保護装置の設置に至った経過（誰が誰にどのようにアクセスしたか）。

○戸開走行保護装置の設置促進について

- 追２－１ 戸開走行保護装置の設置促進にあたり、価格以外で設置促進の障害となっていることは何かありますか。

○価格について

- 追３－１ 仮に戸開走行保護装置の設置が 100 万円以下で可能となった場合、設置が促進すると思いますか。

○戸開走行保護装置の設置にかかる工期について

- 追４－１ 制御系に係る改修の場合。
- 追４－２ 巻上機の交換を行った場合。
- 追４－３ 全面改修の場合。