

エスカレーターの安全装置等

安全を考えた装置等がいろいろ

駆動チェーン安全装置 (DCS・制動機)

駆動チェーンが異常に伸びたり、切断した場合に作動し、エスカレーターを安全に停止させます。

非常停止ボタン (ESTOP)

非常時にエスカレーターを安全に停止させます。

落下物防止網/板/棚

エスカレーターの利用者が誤って手荷物などを落下させた場合、下階まで落下することを防止します。

転落防止柵

エスカレーター周囲の開口部への転落・落下を防止します。

スカートガード安全スイッチ (SSS)

スカートガードと階段の隙間に靴などが挟み込まれた場合に作動し、エスカレーターを安全に停止させます。

電磁ブレーキ

動力が切れたときに、エスカレーターを安全に停止させます。

手すりスリップ検出装置 (HSS)

移動手すりが階段より著しく遅れたときに作動し、エスカレーターを安全に停止させます。

階段異常走行検出装置 (CRS)

階段と階段の間に靴などが挟まって階段が浮き上がった場合に作動し、エスカレーターを安全に停止させます。

インレットガードスイッチ (HGS)

移動手すりの入り込み口に手などを挟まれた場合に作動し、エスカレーターを安全に停止させます。

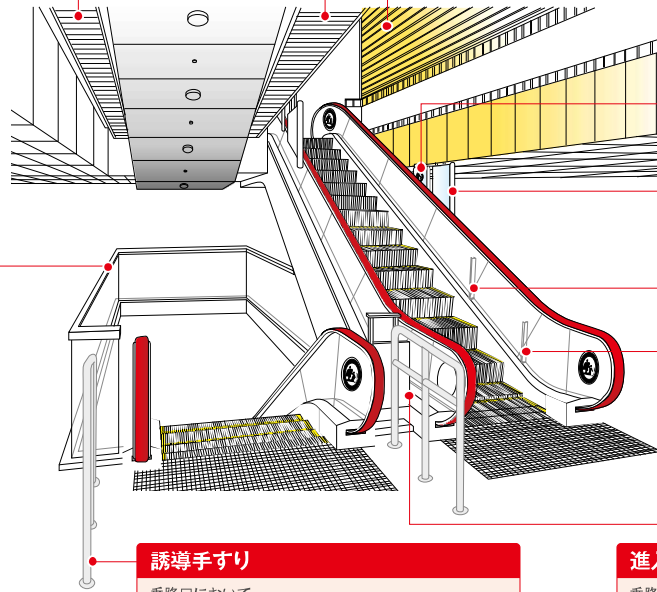
階段チェーン・リンク安全装置 (SCS・SLS)

階段チェーン(リンク)が異常に伸びたり、切断した場合、あるいは異常な張力が働いた場合に作動し、エスカレーターを安全に停止させます。

階段注意標識 (黄色)

隣接する階段やスカートガードとの間に靴などが挟まれないよう、注意を促します。

エスカレーター周辺部の安全設備



防火シャッター・防火戸 連動停止スイッチ (FSS)

防火シャッター・戸が閉じようとする場合、これと連動してエスカレーターを安全に停止させます。

交差部固定保護板

エスカレーターと交差する天井やはり部分もしくは隣接エスカレーターとの交差部に利用者が挟まれることを防止します。

交差部可動警告板

エスカレーターの利用者が固定保護板に接近したことを警告します。

登り防止用仕切板

デッキボード上のかけ登り、転落する事故を防止します。

誘導手すり

乗降口において、混雑時に利用者の動線を整理しスムーズに誘導します。

進入防止用仕切板

乗降口において、柵干と転落防止柵等の隙間から利用者が進入することを防止します。

付加仕様

その他安全対策等

名称	機能説明
注意放送 (オートアナウンス)	エスカレーターの運転案内や注意喚起をアナウンスします。
フッ素樹脂コーティングスカートガード	スカートガードに滑り性能の優れたフッ素樹脂をコーティングし、安全性を高めています。
気配りアナウンス (インレット部)	インレットへの接近を検知するセンサにより、注意喚起メッセージをアナウンスします。
気配りアナウンス (アウターデッキ部)	手すりからの乗りだしを検知するセンサにより、注意喚起メッセージをアナウンスします。
監視カメラ	エスカレーターのご利用状況の把握や転倒・接触事故の状況確認などに効果があります。
コムプレート持ち上がり検出スイッチ (CSS)	くしとステップの間に異物を噛み込みコムプレートが持ち上がった場合に、エスカレーターを安全に停止させます。
ステップ下照明	乗降口での足下の立ち位置を見やすくします。
階段とスカートガード間への挟み込み防止 (ドレスガード)	エスカレーター利用者の立ち位置をスカートガードに寄らないようにします。
遠隔監視	エスカレーターの運行状態を監視します。
注意ラベル	エスカレーターの乗降口付近などの目につきやすい場所に「手すりにおつかまりください」などのラベルを貼付けることで注意喚起に効果があります。
エスカレーター停止時の階段下降防止装置	万一、停止したエスカレーター上を多人数が歩行・滞留した場合でもステップが下方に動かないようブレーキ保持力を強くします。
非常停止時の緩停止装置	階段下降防止対策に加え非常停止時の利用者の転倒防止を目的として停止距離を長くします。

※本イメージ図は一般的な上部駆動方式エスカレーターを表しています。 ※エスカレーターの機種によっては標準仕様であったり取付ができない場合があります。詳しくは当社担当にお問合せください。