

シャッター急降下停止装置「守護神」

平成7年に製造物責任法が施行されて以来、シャッターに対する安全性への要求が高まっています。特に不測の事故による急激な降下に対する保護装置の標準装備化が、平成22年版・公共建築協会の建築工事標準仕様書で「急降下停止装置」として具体的に盛り込まれています。

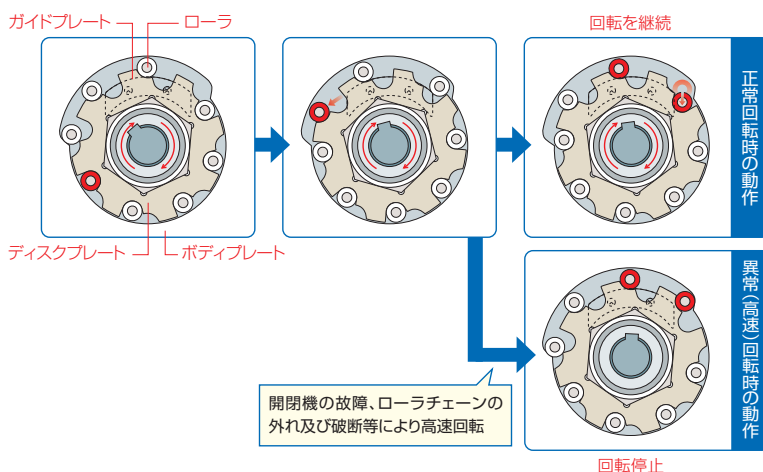
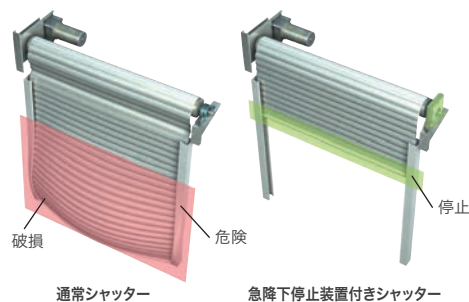
当社では、「守護神」を重量電動式シャッターに標準装備し、より安全なシャッターを提供いたします。

※一部開閉機では「守護神」を適用しません。

※「守護神」は、財団法人日本建築総合試験所の建築技術認定・証明事業実施要領に基づき、建築技術性能証明を取得したシャッター急降下停止装置です。(平成13年9月取得)

■特長

「守護神」は、従来のシャッターの軸受の役割を果たしながら、電動開閉機の駆動部分の不具合が発生した場合に瞬時に停止機能が働く装置であり、シャッターの急激な降下を防ぎ人身事故やシャッター自体の破損を未然に回避します。



シャッターが正常に作動しているとき、ディスクプレートは回転を継続しますが、電動開閉機の故障やローラチェーンの外れや破断により巻き取りシャフトの回転速度が急激に大きくなった場合に、ガイドプレート上のローラが溝に押しつけられ、シャフト及びディスクプレートの回転を停止させます。

■スペック

種類	適用開閉機	シャッターサイズ(最大)	シャッター重量(最大)
RS60型	F-4A, F(H)-6B, FC-6, F(H)-10B, F(H)-36B	約24m ²	約700kg
RS155型	F(H)-36B	約54m ² (幅7.7m × 高さ7m)	約1,450kg

※ただし、H-62型以上の大型開閉機には、適用しません。

性能項目	性能
作動回転速度	10min ⁻¹ を超えて30min ⁻¹ 以下にて作動
作動回転角	135°以下
制動負荷トルク(許容負荷トルク)	RS60型:588N・m RS155型:1519N・m
耐久回数	10,000回の開閉に耐える(正常回転時)

■注意

設置が不適切な場所	例
①開閉頻度が高い(高頻度)場所	マンションなどの駐車場出入口 し尿処理場
②開閉速度が速い(高速度)場所	搬送用出入口 塩害を受けやすい海岸沿い
③さびなどが発生しやすい環境の場所	ごみ処理場 厨房など