

防虫 高速開閉シートシャッター

マジックオプトロン[®]門番

magic optron monban

防虫性能に定評の有るオプトロンが進化!
1枚のシートが、外面と中面で、グリーンとイエローに見える、Wマジックの防虫効果で広い開口部からの虫の侵入を抑制します。

今までの「オプトロン」は、飛翔性昆虫に光を感じにくくする事に特化していました。
「マジックオプトロン」は、万が一侵入してしまった飛翔性昆虫を、黄色に虫が誘引される原理を併用し、屋内側の黄色いシート面に誘う事で、出口側に誘導し、さらなる内部侵入を防止します。
[共同企画] 大成ファインケミカル株式会社 イカリ消毒株式会社 小松電機産業株式会社



マジックオプトロンシートの特徴

シャッターに虫を寄せ付けず、万が一入った虫は奥に行かせない!

虫が寄り付かない

虫が寄って来る

1枚2役の
マジックオプトロンシート

外面

(屋外側)

グリーン

虫が好む光をカットし
屋内への侵入を防止

誘引|阻止率 **80%**

視認性の高いライト
グリーンで安全確認

内面

(屋内側)

イエロー

黄色に誘引される虫の
原理を応用し、屋内に
入った虫を出口に誘う

工場内を明るくし
作業環境を改善

〈工場搬入口 施工例〉

昼：屋外

夜：屋外

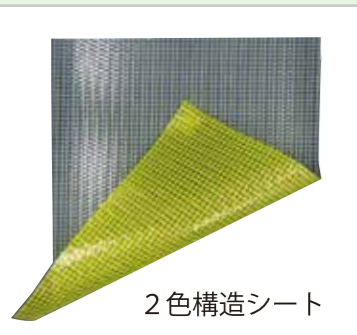
夜：屋内



オプトロン色(青)

オプトロン色(緑)

黄色(誘引色)



2色構造シート

屋外 Rシリーズ
パイプタイプ

- ・耐風・耐圧
- ・防虫・防塵
- ・防寒・防風
- ・高气密
- ・作業効率化



屋内 Gシリーズ
パイプレスタイプ

- ・高速開閉
- ・自動復帰
- ・高气密
- ・静音
- ・高耐久



屋内 自立
パイプレスタイプ

- ・下地不要
- ・工期短縮
- ・高速開閉
- ・静音



特長① 業界最速の上昇速度 (Gシリーズ:パイプレスタイプ)

高速上昇
3.2m/秒

起動センサーまたはスイッチ
操作による通常運転速度

反転上昇 中速
1.5m/秒

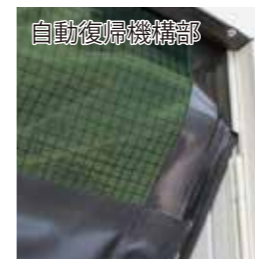
光電管センサー検知、上限
位置以外からの上昇速度

低速
0.5m/秒

動作中に接触または負荷を
検知した場合の安全な速度

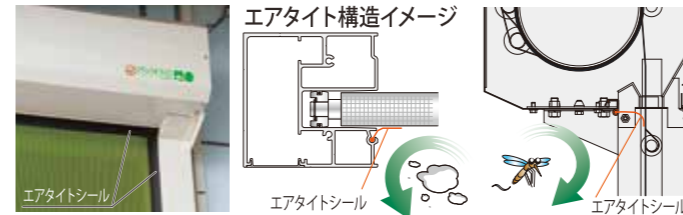
開放時間を短縮し、作業効率が向上するとともに、虫やホコリの侵入・外気の流入による室内環境の変化を抑えることで、製品の品質向上や省エネに貢献します。

特長② 外れたシートの自動回復 (Gシリーズ:パイプレスタイプ)



自動復帰機構付きなので、フォークリフトなどの出入りでシートが外れても、手間をかけずに回復します。
停電などの緊急時には、下端を持ち上げるだけで簡単に脱出できます。
また、バックアップ電源をつける事で容易に通路の確保が可能です。

特長③ 風や気圧差に強いパイプ式 (Rシリーズ:パイプタイプ)



風や気圧差によるシートの膨らみからできる隙間を防いでしっかり密封。巻き取りボックス部とサイドフレーム部をエアタイト構造で高い機密性を確保します。

正圧10.21 負圧 6.16 (単位: m³/h・m²)

特長④ 下地不要、短時間施工 (Gシリーズ:パイプレスタイプ)

巻き取りボックス部とフレーム・制御部の2ユニット構造のため、施工時間を大幅に短縮。下地鉄骨が要らず、設置したい場所にアンカーを固定するだけの簡単設計です。メンテナンス時も、シャッターボックスを下ろさずにシートやモーター交換が可能です。



特長⑤ 防鼠下端シート標準装備 (Gシリーズ:パイプレスタイプ)



高濃度のカプサイシンを配合した下端シートが標準装備なので、食品工場などでシートをかじって屋外から侵入するネズミへの対策と、その穴から虫などが侵入する事への対策として効果を発揮します。



防鼠下端シート

巻き取りボックス

サイドフレーム(右)
※コントローラー内蔵

サイドフレーム(左)