

# シート

門番オリジナル

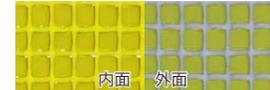
## 視認性抜群



・SSクリア  
透光率：68%  
視認性 ★★★★★  
防虫効果 ★★★★★

従来のクリアに比べ透明性を向上。通行時の安全性の確保と室内を明るく保つこととで省エネにも貢献。

## 高い防虫性能



・マジックオプトロン。  
誘引阻止率：80.7%  
防虫効果 ★★★★★  
視認性 ★★★★★

外はグリーンで虫の外部侵入を防止。内はイエローで工場内を明るくし、内部に侵入した虫を外へ誘導。



低温用クリア  
(設置環境 -25℃～5℃)  
耐低温 ★★★★★  
視認性 ★★★★★

低温倉庫でも硬化しにくく柔軟性を保つため冷凍環境でシャッターが動作した際も柔らかくしなやかな動作をします。



・帯電防止不燃  
(R30W/40W 以外)  
帯電防止 ★★★★★  
UVカット ★★★★★

開閉時の摩擦による静電気の帯電を防止。不燃シート。不燃認定だけでなく、防炎認定も同時取得。



防鼠下端シート  
高濃度カブサイシン配合  
食品工場などでシートをかきつけて屋外から進入するネズミが絶えないとの声をもとに開発



クリア オレンジ/抗菌オレンジ 不透明ブルー 不透明オレンジ 不透明ブラック 不透明シルバー メッシュ

※写真はイメージのため実際と色が異なる場合があります。製品の見た目および仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。  
※SSクリア・低温用クリア・不透明ブルー・オレンジ・ブラックは、開口サイズによって製作できない場合があるためお問い合わせください。  
※マジックオプトロンはイカリ消毒株式会社・大成ファインケミカル株式会社との共同開発商品です。  
※●は注文仕様を示します。

## 主な周辺機器

H3000までの小間口向け	スポット検知向け	H4500までの中間口向け	H6000までの大間口向け
<b>Aタイプ</b> w3m まで 赤外線 32 スポット	<b>Bタイプ</b> 左右方向 360° 角度調整自由 赤外線 4 スポット	<b>Cタイプ</b> w5m まで 障害物検知 設定可 赤外線 60 スポット	<b>Dタイプ</b> w5m まで 障害物検知 設定可 赤外線 60 スポット
<b>Eタイプ</b> w7m まで 無敵な開閉を防ぐ 方向検知機能付き 赤外線 60 スポット	<b>Fタイプ</b> w8m まで 障害物検知 設定可 赤外線 48 スポット		

## 開閉操作スイッチ

埋込・露出 写真：露出型 埋込/露出 1点・3点・非接触スイッチ	防雨型 防雨型 1点・3点スイッチ ※1点・プルスイッチは-25℃環境までご使用いただけます。	プルスイッチ	薄型 薄型スイッチ	リモコンスイッチ 1点式 3点式 3チャンネル 多チャンネル対応
--	---	--------	--------------	--

### 防爆仕様

※1点2個、3点1個まで使用できます。下記スイッチはエア制御式。

3点スイッチ	露出	引きひも	ブルスイッチ	フットスイッチ
--------	----	------	--------	---------

### 冷蔵冷凍庫仕様

ヒーター付き 障害物検知センサー

非常用電源  
バックアップ電源ユニット

## 本体色・材質

オイスターホワイト (CGCCカラー鋼板) 日塗工 No.H27-85B 相当 (日本塗料工業会 2015年H版)	アルミニウム (アルマイト加工) ※アルミフレームのみ ※GF/RF50/ 冷蔵冷凍庫 / 防爆タイプを除く	ステンレス (SUS304ヘアライン) 注文仕様 ※冷蔵冷凍庫仕様は標準 ※Gシリーズは巻き取りボックスのみ (GFを除く) ※RF50 はフレームのみ
---	--	---

# 小松電機産業株式会社

KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

本 社 島根県松江市乃木福富町735-188 松江湖南テクノパーク内  
TEL 050-3161-2487 FAX 050-3161-3844

東 京 支 社 東京都港区浜松町1-18-13 高桑ビル5階  
TEL 050-3161-2483 FAX 050-3161-3841

大 阪 営 業 所 大阪府東大阪市中新開2-6-37  
TEL 050-3161-2484 FAX 050-3161-3842

KOMATSU KOREA KOFOMO Techno Center 2-718, 341, Gongdan 1-daero,  
Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea(1289-5, Jeongwang 1-dong)  
TEL 82-31-498-6655 FAX 82-31-498-6019

<http://www.komatsuelec.co.jp/monban>

※製品の見た目および仕様は品質向上のため予告なく変更する場合があります。  
※本カタログの記載内容は 2016年9月現在のものです。 1609-01 無断転載を禁ず



空間価値を創造

節電・省エネ・品質管理に

ダイジェスト版

# happy gate 門番 monban



小松電機産業株式会社  
KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.



happy gate 門番  
製品紹介動画

# 空間価値を創造

シートシャッター「happy gate 門番」システムは  
これまでの防虫・防塵用途など作業環境改善  
だけでなくそこで働くみなさまの  
意識改革に貢献します。

## Line up ラインナップ

**屋内** 軽量・スリム・コンパクト  
パイプレス

G062/022/114/024/119/219/GF17/22

幅 600 ~ 4500  
高 600 ~ 4500 mm



**自立** 下地不要・短時間施工  
パイプレス

G12S/14S

幅 800 ~ 2500  
高 1800 ~ 2500 mm



**屋外** 風圧に強いパイプ式

R054/109/209/309/409/RF50/R30W/40W/R30T/40T

幅 600 ~ 10000  
高 1000 ~ 6000 mm



**冷蔵冷凍庫**

G11F/R10F

幅 800 ~ 3500  
高 1000 ~ 3500 mm



**防爆区域**

G11A/21A/31A/11E/21E/31E

幅 800 ~ 4000  
高 2000 ~ 4000 mm



**装置組込 門番ユニット**

BUILT-IN



## 滑りがよく静音効果の高いチューブ式

接触面が少なく摩擦が少ない(高耐久、発塵・摩耗の軽減)  
一体成型で静音効果アップ(静粛性能、破損防止)  
抜けにくいクローバー型を採用

## 動作音低減

10% (当社従来比)

※動作音は仕様・設置環境により異なります。

## 断面図

●接触面



クローバー型 従来品

シート両サイドは従来のファスナーに代わり  
静音・破損防止の門番チューブを採用。

## 業界最速の上昇速度

高速上昇

3.2m/秒 (G119 最高速)

開放時間を短縮、作業効率が向上すると共に、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品質の向上・省エネに貢献。

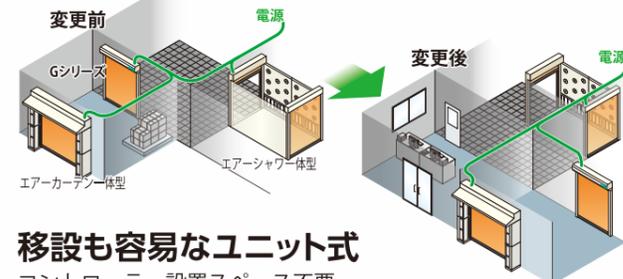
(Gシリーズ:パイプレス)

安心の反転上昇  
中速 1.5m/秒  
低速 0.5m/秒  
光電管センサー検知、上限位置以外からの上昇  
動作中に接触または負荷を検知

## サイズ変更・移設もラクラク

ライン・レイアウト変更をはじめ、省エネ対策のためのパーティション間仕切りにも最適なコンパクト設計。  
開口高さを変更でき短時間で経費を抑えた改修に役立ちます。

## ユニットごと移設、電源入れ替えで簡単



## 移設も容易なユニット式

コントローラー設置スペース不要。  
巻き取りボックスとフレームに内蔵されたコントローラーは省スペース省配線化を実現。



G022/024 巻き取りユニット  
G114/119/219 フレームユニット  
※G062/GF17/22はコントローラー別置き



## マジックオプトロン門番

外はグリーン、内はイエロー  
虫の侵入を抑え明るい作業環境を創造する

虫に見えない光の波長で侵入を防止  
誘引阻止率80%



## 特長・効果

- 虫に見えない光の波長で外部侵入を防止
- 視認性の高いライトグリーンで安全確認
- 内面のイエロー色で工場内を明るくし作業環境を改善
- イエロー色に寄る虫の原理を応用



## 自立

### 業界最速出荷

Sタイプ(G12S) W900 × H2000  
Mタイプ(G14S) W1200 × H2000  
Lタイプ(G14S) W1800 × H2000

サイズ・スイッチ・センサーを規格化した3タイプは弊社受付後わずか3日で発送。

本体色:オイスターホワイト  
シート色:SSクリア  
周辺機器:PHB光電管センサー2対、非接触スイッチ2個(表裏各1個)  
※3日発送は規格品。規格外仕様の場合、出荷に7~10日いただきます。  
※上記シートは窓なし。 ※取り付け工事の日程は別途打合せください。

## 短時間施工

下地を必要とせず、2ユニット構造のため、施工時間を大幅に短縮。

※巻き取りボックス部とフレーム・制御部のユニットになります。

## 冷蔵冷凍庫

### 低温用クリアシート

低温倉庫でも視認性に優れた柔らかくしなやかなシート。

### 対応環境温度

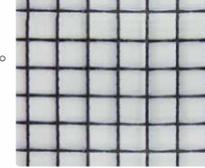
-25℃  
※-25℃以上~5℃以下

### 霜・水滴付着防止機能

定期運転プログラムを採用。シートの霜・露付着を防ぎスムーズな開閉と品質管理に貢献。



### 門番オリジナル



※霜取り動作プログラム OFF 時

## 防爆区域

### 電気レス!! 業界初のエアードライブ・制御

エアードライブ+エアードライブ制御のタイプは電気を使用せず空気で開閉する構造。あらゆる防爆エリアに設置できます。

### 帯電防止不燃シート



表面電気抵抗値 10<sup>9</sup>Ω  
※G11-21-31A/Eは帯電防止不燃のみ

エアードライブ