

本体仕様

CGCC カラー鋼板 (オイスターホワイト塗装) 日塗工 No.P27-85B半艶相当 (日本塗料工業会 2024 年 P 版)	アルミニウム (アルマイト加工) ※アルミフレームのみ ※GFを除く	ステンレス (SUS304 ヘアライン) ※G シリーズは巻き取り ボックスのみ (GFを除く)
---	---	---

シートラインナップ

<p><b>SS クリア</b> 透光率 68%</p> <p>視認性 ★★★★★ 防虫効果 ★★★★★ 防火認定 F-26183 厚さ: 1.0mm</p> <p>従来クリアに比べ視認性を向上。通行時の安全性確保と室内を明るく保つことで省エネにも貢献。</p>	<p><b>マジックオプトロン</b> 誘引阻止率 80.7%</p> <p>防虫効果 ★★★★★ 視認性 ★★★★★ 防火認定 F-26240 厚さ: 0.78mm</p> <p>外はグリーンで虫の侵入を防止。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。</p>	<p><b>帯電防止不燃</b> 不燃・防火認定取得</p> <p>帯電防止 ★★★★★ UV カット ★★★★★ 不燃認定 NM-3553 / 防火認定 F-24171 厚さ: 0.53mm</p> <p>すべての防塵エリアに使用いただける不燃・防火認定を取得。</p>	<p><b>防鼠下端シート</b> 高強度カプサイジン配合</p> <p>防火認定 F-25041 厚さ: 0.53mm</p> <p>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が絶えないというお客様の声から開発</p>
---	---	--	---

さまざまなシートカラーも取り揃えています



※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。製品の色合いおよび仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。  
※防火製品に於ける当社の事業所番号は「N-0793」となります。  
※SSクリア・不透明ブルー・不透明オレンジ・不透明ブラックは、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・株式会社大成ファインケミカルとの共同開発商品です。

用途・サイズにあわせて選べる周辺機器

(寸法単位: mm)  
シートシャッターのご使用方法にあわせて必要な周辺機器を注文時にご指定ください。  
起動センサー

<p><b>AII タイプ</b> H3000 までの小間口向け 赤外線スポット: 48 W267×H61×D38</p>	<p><b>B タイプ</b> スポット検知向け 赤外線スポット: 4 W100×H130×D100</p>	<p><b>C タイプ</b> H4500 までの中間口向け 赤外線スポット: 60 W265×H61×D38 ※障害物検知設定可</p>	<p><b>D タイプ</b> H4500 までの中間口向け 赤外線スポット: 60 W267×H61×D45 ※障害物検知設定可</p>
---	--	---	---

<p><b>障害物検知センサー</b></p> <p><b>PHA 型埋込式</b> W14.5×H33.4×D35</p> <p><b>PHB 型埋込式</b> φ15×D15</p>	<p><b>警告表示器</b></p> <p>回転灯 AC200V W116×H220×D153</p> <p>LED 信号機 DC24V W70×H229×D80</p>
---	--

開閉操作スイッチ

<p>埋込/露出型 1点・3点・非接触スイッチ W52×H112×D19(露出1点/3点) W52×H112×D24(露出非接触DC24V)</p>	<p>防雨型1点・3点スイッチ W76×H76×D72(1点) W49×H152.5×D34(3点)</p>	<p>プルスイッチ W68×H140×D62</p>	<p>無線スイッチ W53×H85×D9(送信機)</p>
--	--	--------------------------------	-----------------------------------

お客様のあらゆる環境に最適な仕様を happygate 門番はラインナップしています。詳しくはお問い合わせください。

<p><b>冷蔵冷凍庫仕様</b> -25℃~5℃の倉庫出入口や間仕切り</p>	<p><b>防爆仕様</b> あらゆる防爆エリアに設置 エアードライブ+エアークレッチ</p>
--	---

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

本社 島根県松江市乃木富富町 735-188 松江湖南テクノパーク内  
TEL 0852-32-3636 FAX 0852-32-3620  
東京支社 東京都港区浜松町 1-18-13 高桑ビル 5 階  
TEL 03-3431-3841 FAX 03-3431-4665  
大阪営業所 大阪府東大阪市中新開 2-6-37  
TEL 0729-60-0260 FAX 0729-67-1873  
KOMATSU KOREA 505-1ho, Sihwa Industrial Complex 3Na, 223, Jeongwangcheon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea  
TEL +82-31-498-6655 FAX +82-31-498-6019

- 受賞
- 1991: 中小企業研究センター賞
  - 1991: ニュービジネス大賞
  - 1993: 地域社会貢献者賞
  - 1995: 科学技術庁注目発明選定証
  - 2007: 国土交通大臣表彰
  - 2012: 経済産業省ものづくり日本大賞 優秀賞
  - 2012: 藍綬褒章 新産業創出
  - 2016: グローバル革新企業大賞 (KOMATSU KOREA)
  - 2020: 中国地方発明表彰 中国経済産業局長賞
  - 2022: 中国ニュービジネス大賞 優秀賞 ニッポン新事業創出大賞 特別賞

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

耐風圧を超える風圧や車両等の衝突によりシートがガイドから外れた場合は、操作パネルの「停止」ボタンでいったん停止してください。自動復帰機構部より下で外れている場合は、シート揺れが収まり状態が安定した後に「開」ボタンを押し、ガイド内へ復帰することを確認してください。なお、自動復帰機構部より上側で外れている場合は修理対応が必要です。  
※1. 製品に直接雨や水がかからないように取り付けてください。 ※2. 沿岸部や各種金属粉・化学薬品などを扱う腐食性雰囲気、結露・凍結・有毒ガスなど環境条件の悪い地域や場所での使用はお控えください。 ※3. 本体 (W/H) は 100mm 単位の製作となります。 ※4. 製品の規格製作範囲を超える場合は別途ご相談ください。製作できない場合もありますのでご了承ください。 ※5. 製品の仕様及び仕様を予告なく変更する場合があります。ご了承ください。 ※6. ご使用の際には取扱説明書をよく読み正しくお使いください。 ※7. 設置可能寸法が重なる型式は、型式別耐風速データを参考に機種選定ください。

本カタログの記載内容は 2026 年 1 月現在のものです。 2601-01 無断転載を禁ず

空間価値を創造 省エネ・衛生管理に

# happy gate 門番

Cloud monban

パイプレス式 Gシリーズ | 環境・効率に驚きの効果



衝突によるシート外れも簡単自動復帰

自動復帰機構部

門番オリジナルチューブは静かに開閉し耐久性が向上

動作中にリフトや台車が衝突しても、一旦停止して低速上昇 (0.5m/秒) し自動的にレールへ復帰。万一の停電時は下端部を持ち上げて簡単に通過できる安心の構造。

※バックアップ電源 (オプション) を付けることで容易に通路を確保できます。

超高速  
自動復帰  
静音  
高耐久  
高气密

特許出願中

happy gate 門番 G シリーズ HP

**G Series** 屋内・パイプレス  
G062 / 022 / 114 / 024 / 119 / 219 / GF17 / 22

防虫・防塵  
省エネ・空調  
作業環境改善

幅 600 ~ 4500  
高 600 ~ 4500



G114 W2000×H3000



GF17 W2600×H2700



G114 W2000×H2300



GF17 W2400×H2700

# 超高速・自動復帰・静音・高耐久・高気密がさらに進化

より速く Swift より静か Silent より安全 Safety に生まれ変わったパイプレス



超高速

業界最速上昇  
3.2m/秒  
(G119 最高速)

起動センサーまたは  
スイッチ操作による通常運転

## 3.2m/秒の業界最速上昇 0.7m/秒の安全速度下降

開放時間を短縮。虫・ホコリの侵入を防ぎ、外気の流入による室内の温度や湿度変化を抑え、品質の向上・作業効率・省エネに貢献。

※開閉速度は用途にあわせて任意に変更いただけます。変更可能速度は下記仕様を参照ください。

## 安心の反転上昇

中速 1.5m/秒 光電管センサー検知、  
下限位置以外からの上昇

低速 0.5m/秒 動作中に接触  
または負荷を検知



静音

高耐久  
省メンテナンス

## 動作音従来比 10% 削減 門番チューブによる静音効果

シート両サイドは従来のファスナーに代わり静音・破損防止効果を向上した門番チューブを採用。接触面が少なく摩擦が少ない一体成型で静音効果アップ。

断面図

●接触面



クローバー型



従来品



高気密

## 高気密を実現した エアタイト構造 (注文仕様)

巻き取り部のエアタイトシールは防虫・防塵効果が高く、さまざまなクリーン環境に最適。



正圧 5.76 m³/h・m²

負圧 8.35 m³/h・m²

※気圧差 10Pa の通気量 ※社内気密試験場にて JIS A 1516 に従い実施  
※弊社製品はエアタイトシール付きの数値を示します  
※サイズによって耐風圧性能が異なります  
※エアタイトシールは巻き取りボックスのみ取り付けられます。

## コントローラー内蔵、移設も容易



G022/024  
巻き取りユニット



G114/119/219  
フレームユニット

コントローラーを巻き取りボックスまたはサイドフレームに内蔵。

省配線・省スペースのため移設も容易。

※G062/GF17/22 はコントローラー別置き

## コンパクト設計



G022



G022

従来に比べ約 40% もコンパクト。

工場はもとより、事務所の出入り口への設置にもおすすめ。

※寸法は型式により異なります。

## 別置きコントローラー

水の影響が想定される場所へ設置する場合は別置きコントローラーをご使用ください。

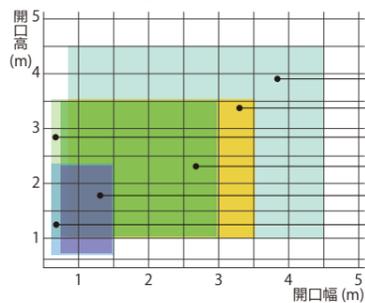


GA コントローラー  
W170×H630×D80  
(G062/114 用)



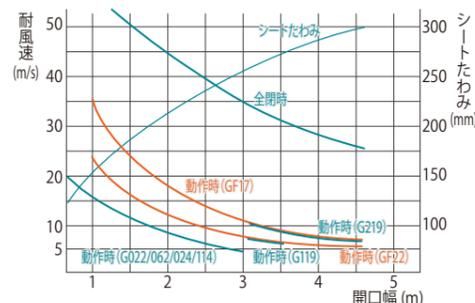
KVA コントローラー  
W242×H400×D105  
(G119/219/GF17/22 用)

## 設置可能寸法



※G022/024 は巻き取りボックス内コントローラー内蔵  
※G114/119/219 はサイドフレーム内コントローラー内蔵  
※G219/GF17 は中気圧差環境モデル  
※雨や結露など水の影響が想定される場所へ設置する場合は別置きコントローラーをご使用ください。

## 耐風速性能



室内圧を調整して衛生管理する部屋への設置は以下を目安に型式を選択してください。

室内圧 全閉時	10 Pa 以内	室内圧 全閉時	20 Pa 以内
	G062/022/114/024/119/GF22		G219/GF17

※数値は室内圧差のため耐風圧性能と異なります。

## 仕様

タイプ		耐風圧タイプ					耐風圧タイプ			
型式		G062	G022	G114	G024	G119	G219	GF17	GF22	
設置可能寸法	開口幅 (mm)	600 ~ 1500	700 ~ 1500	600 ~ 3000	700 ~ 3000	800 ~ 3500	800 ~ 4500	800 ~ 3500	800 ~ 4500	
	開口高 (mm)	600 ~ 2300			1000 ~ 3500			1000 ~ 4500	1000 ~ 3500	1000 ~ 4500
開閉器	入力電源	単相 AC200V ~ 230V ±10%								
	出力	0.2kW			0.4kW		0.95kW			
	開速度【出荷時】(m/s)	2.6 ~ 1.5 [2.0]	2.6 ~ 1.5 [2.0]	2.6 ~ 1.5 [2.0]	2.6 ~ 1.5 [2.0]	3.2 ~ 1.2 [2.0]	1.5 ~ 0.7 [1.5]	1.5 ~ 0.7 [1.5]	1.5 ~ 0.7 [1.5]	
	閉速度【出荷時】(m/s)	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	
	減速比	1/10			1/14		1/10	1/23		
	減速方式	遊星はすば歯車減速方式								
コントローラー	巻き取りボックス内蔵	—	●GA	—	●GA	—	—	—	—	
	サイドフレーム内蔵	—	—	●GA(右フレーム内)	—	●GA(右フレーム内)	●GA(右フレーム内)	—	—	
	別置き	●GA	—	●GA	—	●KVA	●KVA	●KVA	●KVA	
サイドフレーム	アルミフレーム	●	●	●	●	●	●	—	—	
	カラー・ステンレス鋼板	—	—	—	—	—	—	●	●	

※使用頻度：100回/時間 ※使用環境：周囲温度 -10℃以上 ~ 40℃以下 (凍結状態除く)、周囲湿度：RH85%以下の環境でご使用ください。  
※G シリーズは屋内設置型です。G219/GF17 は下端ウェイト増型式です。 ※操作スイッチは右フレームに設置。但し G114/119/219 は H2200 以下の場合、左フレームに設置されます。  
※コントローラーは、G022/024 は巻き取りボックス内蔵のみ、G114 はサイドフレーム内蔵または GA 別置き、G119/219 はサイドフレーム内蔵または KVA 別置き。