

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.H27-85B半艶相当  
(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  
※RF50 を除く

ステンレス  
(SUS304 ヘアライン)  
※RF50 はフレームのみ

シートラインナップ



SS クリア  
透光率 68%  
防虫効果 ★★★★★  
視認性 ★★★★★  
防火認定 F-26183  
厚さ: 1.0mm  
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。



マジックオプトロン  
誘引阻止率 80.7%  
防虫効果 ★★★★★  
視認性 ★★★★★  
防火認定 F-27303  
厚さ: 0.78mm  
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。



帯電防止不燃  
不燃・防火認定取得  
帯電防止 ★★★★★  
視認性 ★★★★★  
防火認定 NM-3553 / 防火認定 F-24171  
厚さ: 0.53mm  
すべての防塵エリアに使用しただけ  
の不燃・防火認定を取得。  
(R30W/40W 以外)



防鼠下端シート  
高強度カブサイシン配合  
防火認定 F-25041  
厚さ: 0.53mm  
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

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。製品の実際および仕様は、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・オレンジ・ブラック・シルバーは、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。

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

<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	<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×D37.5 ※障害物検知設定可	<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	<b>Eタイプ</b> H6000 までの 大開口向け 赤外線スポット: 60 W321×H102×D91 ※方向検知機能付き
---	---	---	--

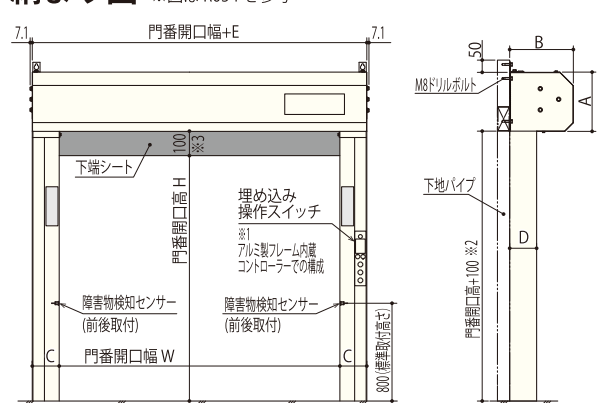
障害物検知センサー

<b>PHA型埋込式</b> W14.5×H33.4×D35	<b>PHB型埋込式</b> φ15×D15	<b>回転灯</b> AC200V W116×H220×D152.5	<b>信号機</b> DC24V W70×H229×D80
-----------------------------------	---------------------------	--	-------------------------------------

開閉操作スイッチ

<b>埋込/露出型</b> 1点・3点・非接触スイッチ W52×H112×D19.3(露出1点/3点) W52×H112×D19.3(露出非接触DC5V) W52×H112×D23.5(露出非接触DC24V)	<b>防雨型1点・3点スイッチ</b> W60×H120×D67(1点) W49×H152.5×D34(3点)	<b>プルスイッチ</b> W68×H140×D62	<b>リモコンスイッチ</b> W52×H85×D8.7(送信機)
--	---	-------------------------------	--------------------------------------

納まり図 ※図は R054 を参考



	R054	R109	R209	R309	R409	RF50	R30W	R40W	R30T	R40T
A	240	280	320	380	405	500	380	405	380	405
B	260	300	330	380	420	485	380	420	380	420
C	110	110	110	125	125	138	125	125	125	125
D	110	110	110	125	125	135	125	125	125	125
E	220	220	220	250	250	286	250	250	250	250

【注意】  
障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取り付けてください。  
また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。  
※1 別置きコントローラー使用時にフレーム内蔵操作パネルは使用できません。  
※2 RF50は開口高+200、また下地工事方法も異なります。詳しくはお問い合わせください。  
※3 RF50の下部シート高は200になります。

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。

<b>冷蔵冷凍庫仕様</b> -25℃～5℃の 倉庫出入口や間仕切りに	<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+エアードライブ方式	<b>高温耐熱仕様</b> 100℃の乾燥ブースなど 高温環境の出入りに
--	---	---

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  
タ イ 事 務 所 388 Exchange Tower, 29th Floor, Unit 2901-2904, Sukhumvit Road,  
Klongtoey sub-district, Klongtoey District, Bangkok 10110 THAILAND  
TEL 66-2-104-9161 FAX 66-2-104-9101  
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

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

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)

門番をお使いのお客様専用 フリーダイヤル コマツ ヨイサポート  
24時間相談センター 0120-502-453

シャッターのトラブルや修理に関するお問い合わせは24時間お受けします。  
携帯電話・IP電話・PHSからもご利用いただけます。

※製品の実際および仕様は、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2020年10月現在のものです。 2010-01 無断転載を禁ず

空間価値を創造 節電・省エネ・品質管理に  
happy gate 門番 monban

空調・品質に驚きの効果

防虫・防塵  
防風・防寒  
高速開閉  
高气密  
耐風・耐圧



最大幅10m  
大型開口も設置

開放時間を短縮。虫やホコリの侵入、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。

happygate 門番  
製品紹介動画  
特許出願中



KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.



**R Series** 屋外・パイプ式  
R054 / 109 / 209 / 309 / 409 / RF50 / R30W / 40W / R30T / 40T

幅 600 ~ 10000  
高 1000 ~ 6000 単位: mm

防風・防寒  
防虫・防塵  
作業効率化

※R054/109 は屋内仕様



RF50 W10000×H5000



R209 W2900×H3000



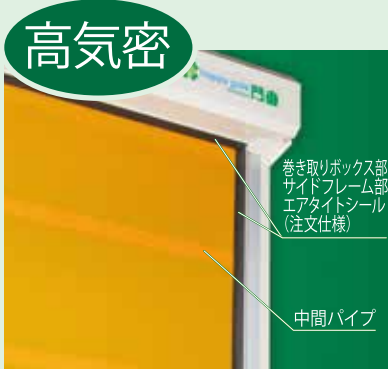
R309 W4500×H5000



R209 W2900×H3000

# パイプ式の耐風・耐圧構造、防虫・防塵・防風・防寒対策に最適

小型から大型開口部も高速で上昇、気密性の高いパイプ式



高気密

巻き取りボックス部  
サイドフレーム部  
エアタイトシール  
(注文仕様)

中間パイプ

## 風・気圧差に強いパイプ式耐風圧仕様もラインナップ

風や気圧差により生じるシートの隙間を防いでしっかり密閉。巻き取りボックス部とサイドフレーム部のエアタイト構造で高い気密性を確保。



サイドフレーム部もエアタイトシールでしっかり密閉

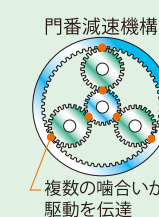


高速

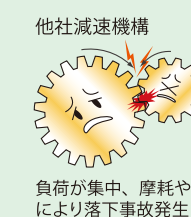
高速上昇  
(R054/109 最高速)  
2.0m/秒

## 新型エンジンを採用 2.0m/秒の高速上昇

新型エンジンにより上昇 2.0m/秒の高速開閉を実現。出入口の開放時間を短縮し防虫・防塵効果の他に空調効果を高め作業環境改善に貢献。



門番減速機構  
複数の噛合いが駆動を伝達



他社減速機構  
負荷が集中、摩耗や破損により落下事故発生



安全

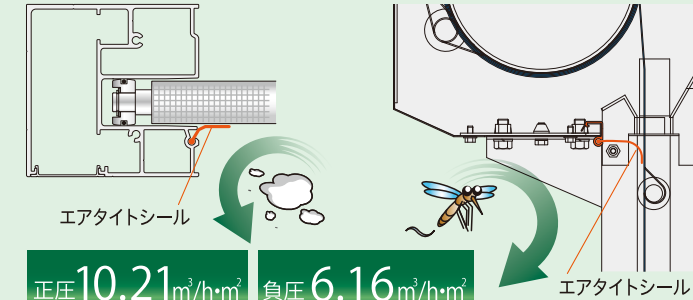
## 衝撃に強い 下端パイプクッション構造

クッション構造の下端パイプにより接触時の衝撃をやわらげ破損を防止し、メンテナンス費を軽減。



下端パイプイメージ  
クッション部  
※W1600以上のみ  
※R409/40W/40T/RF50はクッション構造に対応していません。

## 高い防虫・防塵効果



エアタイトシール  
正圧 10.21m<sup>3</sup>/h・m<sup>2</sup> 負圧 6.16m<sup>3</sup>/h・m<sup>2</sup>

エアタイトシールの併用でさらに気密性が向上。全閉時の虫やホコリの侵入を防止し、より高い品質管理や清潔な作業環境を実現。

※気圧差 10Pa の通気量。  
※社内気密試験にて 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。

## 視認性が高く節電にも効果的



同梱オプション  
SS クリア  
透光率 68%  
防虫効果 ★★★★★  
視認性 ★★★★★

従来のクリアに比べ視認性の高い SS クリアシート。シャッターが閉じた状態でも反対側の様子が見え状況が把握でき安心。また採光性も高く室内を明るく保つことで省エネにも貢献。

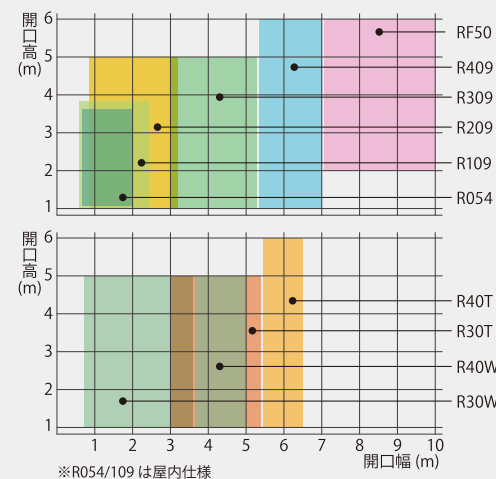
## 別置きコントローラー

シャッターを屋外に設置する際の雨や霧による結露の心配も別置きコントローラー(屋内設置)で解決



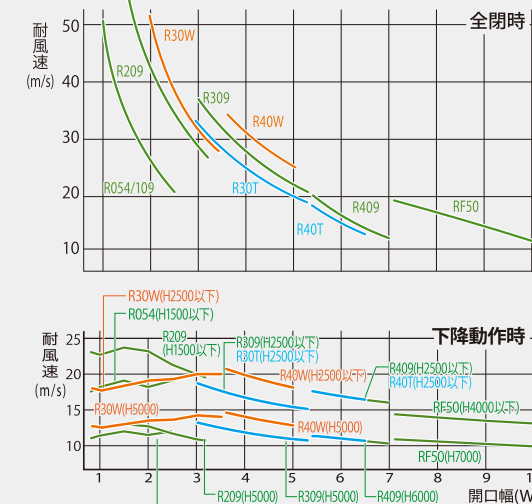
別置きカウントダウンモニターを一緒にお使いいただくと安全性も向上します  
GA コントローラー W170×H630×D80 (R054 用)  
KVA コントローラー W242×H400×D105(R109/209 用) W242×H450×D105(R309/409/R30W/40W 用) W242×H850×D105(RF50 用)

## 設置可能寸法



※R054/109 は屋内仕様

## 耐風速性能



## 仕様

タイプ	屋内タイプ		屋内 / 屋外兼用タイプ				高耐圧・高耐風タイプ		三相 200V 電源タイプ		
	R054	R109	R209	R309	R409	RF50	R30W	R40W	R30T	R40T	
設置可能寸法	開口幅 (mm) 600 ~ 2000 開口高 (mm) 1000 ~ 3600	600 ~ 2500 1000 ~ 3800	800 ~ 3200 1000 ~ 5000	3000 ~ 5300 1000 ~ 6000	5400 ~ 7000 1000 ~ 6000	7100 ~ 10000 2000 ~ 6000	800 ~ 3500 1000 ~ 5000	3600 ~ 5000 1000 ~ 5000	3000 ~ 5300 1000 ~ 5000	5400 ~ 6500 1000 ~ 6000	
開閉器	入力電源 単相 AC200V ~ 230V ±10% (15A)										
	出力 0.4kW		0.95kW						0.75kW		
	開速度【出荷時】(m/s)	2.0 ~ 1.2 [1.6]	2.0 ~ 1.2 [1.6]	1.5 ~ 0.7 [1.0]	1.0 ~ 0.7 [1.0]	0.7 ~ 0.3 [0.5]	0.55 ~ 0.3 [0.55]	0.75 ~ 0.55 [0.7]	0.55 ~ 0.3 [0.4]	1.05 ~ 0.85 [1.0]	0.51 ~ 0.4 [0.48]
	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]	1.0 ~ 0.5 [0.7]	0.7 ~ 0.3 [0.5]	0.55 ~ 0.3 [0.55]	0.6 ~ 0.4 [0.55]	0.55 ~ 0.3 [0.4]	0.8 ~ 0.55 [0.7]	0.51 ~ 0.4 [0.48]
減速方式	減速比	1/14	1/10	1/23	1/50	1/74	1/74 × 2	1/74	1/74	1/25	1/43
	減速方式	遊星はすば歯車減速方式						サイクロ減速方式			
シート芯材	中間パイプ	φ15.9×t1.2		φ27.2×t1.2		φ38.1×t1.2		φ48.6×t1.8		φ38.1×t1.2	
	下端パイプ	φ27.2×t1.2+VE28(塩ビ管)		φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)		φ38.1×t1.2(スポンジ付)		φ48.6×t1.8(スポンジ付)		φ38.1×t1.2(スポンジ付)	
コントローラー	※1 サイドフレーム内蔵	●GA	●GA	●GA	●GA	—	—	—	—	—	—
	別置き	●GA	●KVA	●KVA	●KVA	●KVA/B	●RF50用	●KVA	●KVA	●SVA	●SVA
サイドフレーム	アルミフレーム	●	●	●	●	●	—	●	●	●	

※1. シャッターに雨や結露などの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(屋内設置)をご使用ください