

総合カタログ  
KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.



**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 からご利用いただけます。



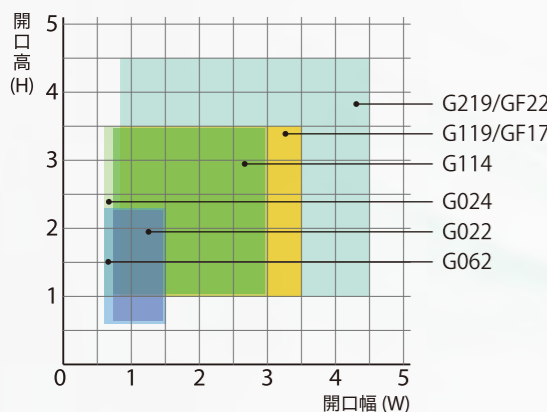
# 屋内 軽量・スリム・コンパクト パイプレス式



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

幅 600 ~ 4500  
高 600 ~ 4500 単位:mm

## 製作範囲



※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  
 ※GF17/22 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。

巻き取りボックス内  
コントローラー内蔵モデル  
G022 / 024  
※アルミフレームのみ



サイドフレーム内  
コントローラー内蔵モデル  
G114 / 119 / 219  
※アルミフレームのみ

全閉時  
10Pa以内



中気圧差環境モデル  
コントローラー別置きモデル  
GF17 / 22  
※スチール / ステンレスフレームのみ

20Pa以下の室内圧で  
衛生管理している部屋に  
全閉時  
20Pa以内

## 移設も容易なユニット式

コントローラーを巻き取りボックスとサイドフレームに内蔵。



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

## 外れたシートは自動復帰

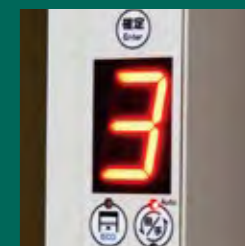
万一の停電時でも下端を持ち上げるだけで簡単に脱出。女性でも簡単に外せるため緊急時でも安心の構造です。またバックアップ電源を付けることで容易に通路を確保。



※自動復帰部写真は自立型シャッターを使用しています。

## マルチモニター

フレームに内蔵されたフラットな操作パネルとマルチモニターを標準装備。



## 入退室カウント・表示

通過回数表示操作方法  
 入室回数: STOP + OPEN、退室回数:  
 STOP + DOWNで表示します。  
 ※PHB 光電管センサー前後各1対必要

## 高气密構造

防虫防塵効果が高いエアタイト構造。  
 さまざまなクリーンな環境に適しています。

正圧 5.76m<sup>3</sup>/h・m<sup>2</sup> 負圧 8.35m<sup>3</sup>/h・m<sup>2</sup>

※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(注文仕様)

屋内間仕切りで風や気圧の影響が少ない環境に最適。  
 ※サイズによって耐圧性能が異なります。詳しくは担当窓口までご確認ください。

## ホコリの溜まらない フラットスイッチ・センサー・カバー

フレームに内蔵され、ホコリ溜まりがない衛生的なスイッチ。  
 手の届きにくい巻き取りボックス上部のホコリ溜りを防止。  
 (注文仕様)



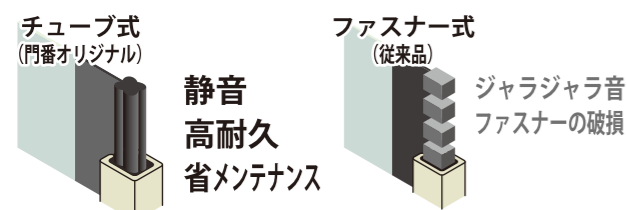
光電管センサー

非接触スイッチ  
※1点・3点スイッチもあります。

傾斜カバー(注文仕様)

## 滑りがよく静音効果の高いチューブ式

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。



## 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。

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

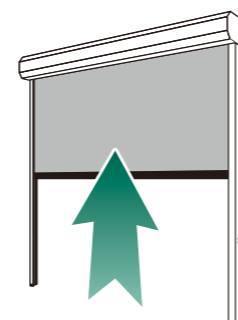


## 業界最速の上昇速度

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の温度や湿度変化を抑え品質の向上・省エネに貢献します。

高速上昇  
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



## 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、下限位置以外からの上昇  
 動作中に接触または負荷を検知

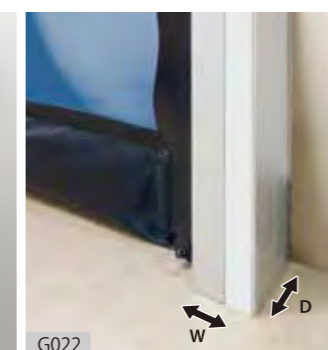
## コンパクト設計

従来に比べ約40%もコンパクト。工場・事務所の出入口へのご使用にもおすすめです。



G022  
D 180mm  
H 240mm

※寸法は形式により異なります。



G022  
D 53mm  
W 50mm

# Color & Window

あらゆる環境にマッチする豊富なラインナップ。

## シート

### 門番オリジナル

#### 視認性抜群



#### SSクリア

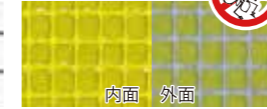
透光率：68%

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、冷凍環境でもシャッターがしなやかな動作をします。



#### 帯電防止不燃

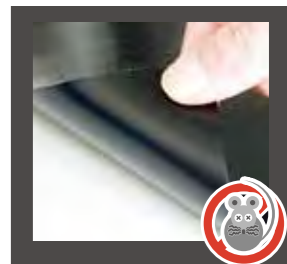
(R30W/40W 以外)

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。すべての防塵エリアにご使用いただける不燃・防火認定を取得。

シート種類	SSクリア	マジックオプトロン	低温用クリア	帯電防止不燃	防鼠下端
特性	採光・防虫・安全	防虫・安全	耐低温	不燃・防火	防鼠
透光率	68%	35%	68%	2%	—
厚さ(mm)	1.0	0.78	1.3	0.53	0.53
防火認定製品番号	防火認定製品番号 F-26183	防火認定製品番号 F-27303	防火認定製品番号 F-24225	防火認定製品番号 F-24171	防火認定製品番号 F-25041
不燃認定番号				不燃認定番号 NM-3553	



高濃度カプサイシン配合  
**防鼠下端シート**  
標準仕様

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の声をもとに開発

### さまざまなカラーもラインナップ



クリア 防火認定製品番号 F-28190	オレンジ 防火認定製品番号 F-28226 ・抗菌オレンジ 防火認定製品番号 F-28227	不透明ブルー 防火認定製品番号 F-22095	不透明オレンジ 防火認定製品番号 F-22095	不透明ブラック 防火認定製品番号 F-22095	不透明シルバー 防火認定製品番号 F-57022	メッシュ G / GF / RF50 / R30W / R40W 以外 防火認定製品番号 F-18050
-------------------------	---	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--

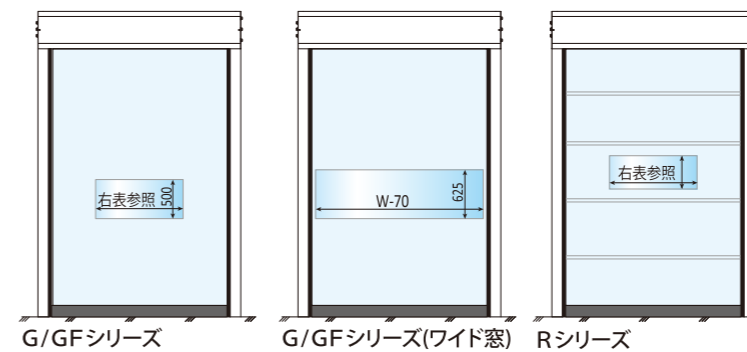
※上記数値は測定値であり保証値ではありません。  
※写真はイメージのため実際と色が異なる場合があります。製品の色および仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。  
※防火製品に於ける当社の事業所番号は「N-0793」となります。  
※SSクリア・低温用クリア・不透明ブルー・不透明オレンジ・不透明ブラックは、開口サイズによって製作できない場合があるためお問い合わせください。  
※マジックオプトロンはイカリ消毒株式会社・大成ファインケミカル株式会社との共同開発商品です。  
※●は注文仕様を示します。

## シート窓

視認性の高い透明シートは反対側の人や車の通行を確認でき安全性を高めます



透明 (厚さ:1mm) 防火性能試験番号: A1150079	透明オレンジ (厚さ:1mm) 防火性能試験番号: AT880041	オプトロン (厚さ:0.8mm) 防火性能試験番号: A2160533	糸入り透明不燃 (厚さ:0.5mm) 不燃認定番号: NM-4334
--------------------------------------	--	---	--



G/GFシリーズ			Rシリーズ		
開口幅(W)	窓幅	個数	開口幅(W)	窓幅	個数
800～900	500	1	600～700	350	1
1000～1400	600		800～900	450	
1500～1900	900		1000～1400	600	
2000～2400	1200		1500～1900	900	
2500～2900	1500		2000～2400	1200	
3000～4500	1700	2	2500～2900	1500	2
			3000～10000	1700	
			4000～4900	1200	
			5000～5600	1500	
			5700～10000	1700	

※表はG062/022/114/024/119/219/GF17/22 G12S/14Sを対象  
※表はR054/109/209/309/409/RF50/R30T/40Tを対象  
※Gシリーズの開口幅600～700mmの場合は、ワイド窓のみの制作になります。  
※Gシリーズで窓を付ける場合、巻き取りボックス用エアタイトシール付きの使用となります。  
※Rシリーズの窓の高さは、R054:300mm、R109/209:400mm、R309/409/RF50/R30T/40T:500mm、R30W:180mm、R40W:300mm。但し、仕様によりサイズが異なる場合があります。  
※Rシリーズの場合、シート中間にパイプがあるため有効開口によって取り付け高さが異なります。

## 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 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 ※GF/RF50/G12S/G14S/ 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
---	--	---

※詳細は仕様を参照ください



# 仕様

## 屋内 (パイプレスタイプ)

型式		G062	G022	小間口			中間口	小間口	中間口
				G114	G024	G119	G219	GF17	GF22
製作可能寸法	W	600~1500	700~1500	600~3000	700~3000	800~3500	800~4500	800~3500	800~4500
	H	600~2300		1000~3500			1000~4500	1000~3500	1000~4500
開閉機	入力電源	単相AC200V~230V ±10% (15A)							
	出力	0.2kW		0.4kW			0.95kW		
	開閉速度(出荷時設定)	開:2.0m/秒 閉:0.7m/秒			開:2.0m/秒 閉:0.7m/秒		開:1.5m/秒 閉:0.7m/秒	開:1.5m/秒 閉:0.7m/秒	
	減速比	1/10		1/14			1/10	1/23	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
使用頻度	100回/時間								
使用環境	周囲温度:-10°C以上~40°C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式です。G219/GF17 は下端ウェット増型式です。 ※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。

※コントローラー内蔵は H1300 以上のみ可能。G114/119/219 で H1200 以下の場合、コントローラーは別置きのみとなります。

※G062/022/114/024/119/219 はアルミフレームのみ、GF17/22 はカラー鋼板 / ステンレス鋼板フレームのみとなります。

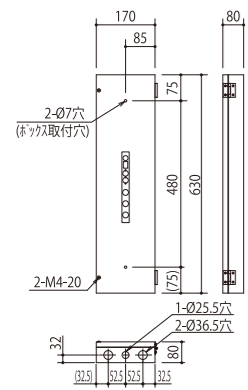
コントローラー

	GA(別置き)	GA(内蔵)	KV			SV
対象機種	G062/114/R054	G022/114/024/119/219 R054/109/209/309	G119/219/GF17 GF22/R109/209	R309/409 R30W/40W	RF50	R30T/40T
コントローラーサイズ	W170×H630×D80	—	W240×H400×D105	W242×H450×D105	W242×H850×D105	W240×H400×D105
基板サイズ	W65×H540×D35.6		W203×H265×D63			W119×H254×D64
入力電源	単相 AC200V ~ 230V ±10% 15A					三相 AC200V ±10% 15A
停止位置制御	ホールIC			エンコーダー		
モータ制御	ブラシレス DC モータ			サイクロエンジン		
耐雷サージ	アレスター回路実装					
外部出力電源	DC24V - 0.6A		DC24V - 1.25A			DC24V - 1.3A
インフォメーションモニター	7セグLED1桁		16×2行 単色液晶バックライト付き			7セグLED6桁
盤面操作スイッチ	上昇、停止、下降、確定、手動 / 自動切り替え、ECOモード			上昇、停止、下降、確定、手動 / 自動切り替え、開口高		
基本機能	自己診断機能、上昇下降スピード4段可変、ECOレベル設定機能、動作モードロック機能、上昇停止時間設定可変0~30秒					
カウンター	点滅表示		8桁デジタル表示			6桁デジタル表示
回生抵抗サイズ	W182×H44×D15 (L500 ~ 1500mm ケーブル付き)			W75×H21×D45 (リード線付き)		
電動機保護	過負荷・短絡保護兼用漏電遮断機 (単相AC100-200V兼用15A 30mA) W32×H70×D51			過負荷・短絡保護兼用漏電遮断機 (15A 30mA) W75×H75×D97		
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。					

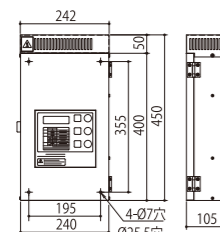
冷蔵冷凍庫仕様専用	
対象機種	G11F/R10F
コントローラーサイズ	W240×H630×D105 (ヒーター内蔵)
基板サイズ	W65×H540×D35.6
入力電源	単相 AC200V ~ 230V ±10% 15A
停止位置制御	ホールIC
モータ制御	ブラシレス DC モータ
耐雷サージ	アレスター回路実装
外部出力電源	DC24V - 1.25A
インフォメーションモニター	7セグLED1桁
盤面操作スイッチ	上昇、停止、下降、確定、手動 / 自動切り替え、ECOモード
基本機能	霜付着防止機能、自己診断機能、上昇下降スピード4段可変、ECOレベル設定機能、動作モードロック機能、上限停止時間設定可変0 ~ 30秒
カウンター	点滅表示
回生抵抗サイズ	W182×H44×D15 (L500 ~ 1500mm ケーブル付き)
電動機保護	過負荷・短絡保護兼用漏電遮断機 (単相 AC100-200V 兼用 15A 30mA) W32×H70×D51
使用環境	周囲温度：-25℃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。

防爆仕様オールエアー		防爆仕様エアー電気 / 電気
対象機種	G22A/G32A	G22E/32E
コントローラーサイズ	右フレームに内蔵	W600×H600×D160
入力電源	—	単相 AC100V ~ 200V
停止位置制御	エアリミットスイッチ	
制御	エアシリンダー	
エアー	0.5Mps	
盤面操作スイッチ	上昇、停止、下降	上昇、停止、下降 手動 / 自動切り替え、ECOモード
基本機能	上昇下降速度可変	上昇下降速度可変 ECOレベル設定、上限停止時間設定
カウンター	6桁エアカウンター	液晶表示カウンター
電動機保護	—	過負荷・短絡保護兼用漏電遮断機 (単相 AC100-200V 兼用 15A 30mA) W32×H70×D51
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。	

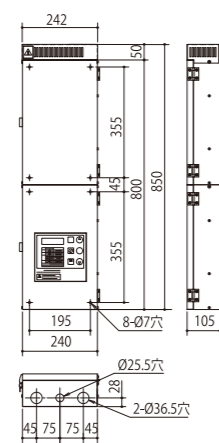
GAコントローラー  
【別置き】



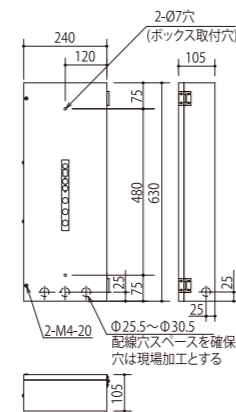
KVコントローラー



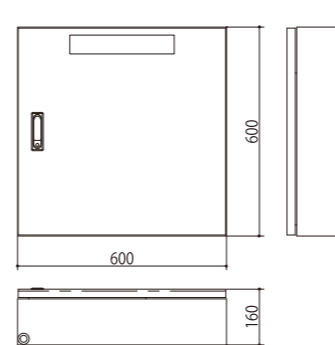
RF50用コントローラー



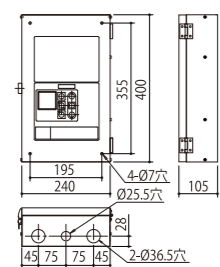
冷蔵冷凍庫コントローラー



防爆仕様コントローラー  
【外観寸法図 電気コントローラー】



SVコントローラー

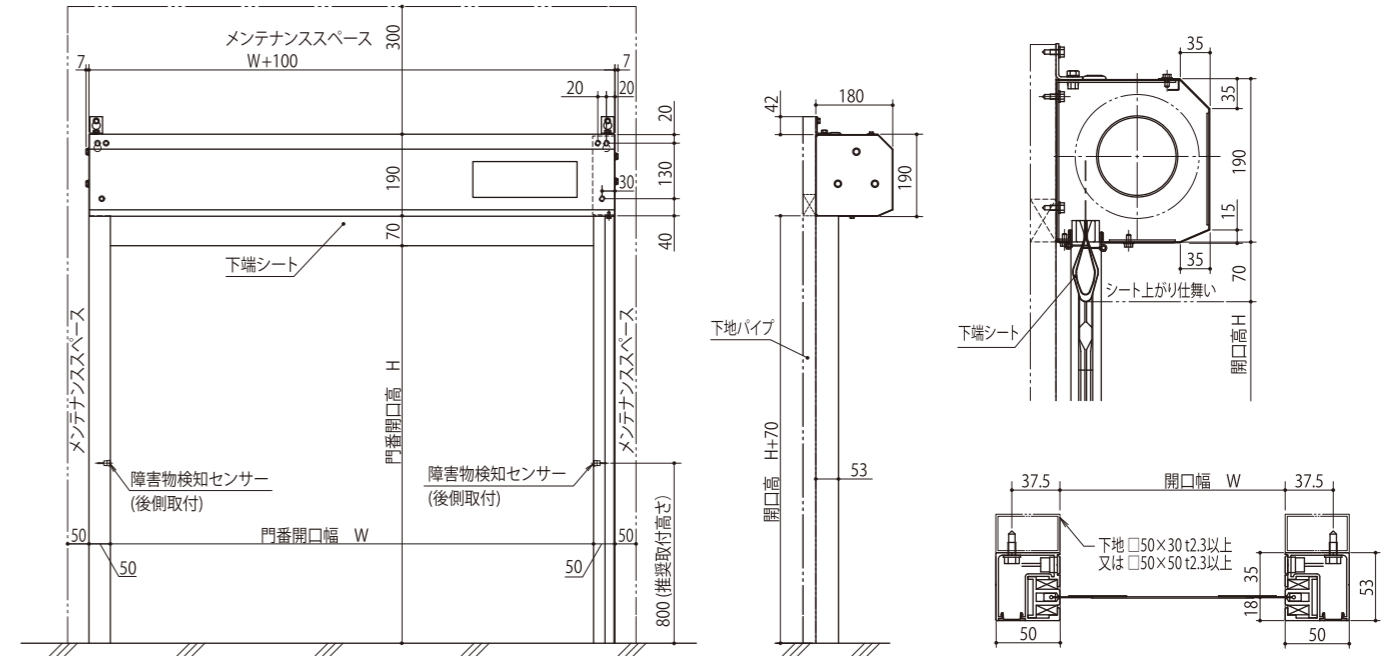


※KVコントローラー (上部カバー無し) は GF17/22/G119/219/R109/209 型用です。  
※KVコントローラー (上部カバー付き) は R309/30W/R409/40W 型用です。

G062

開口幅 0.6 ~ 1.5m  
開口高 0.6 ~ 2.3m  
上昇速度 2.6 ~ 1.5m/秒 (2.0m/秒)\*  
下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)\* ※出荷時設定

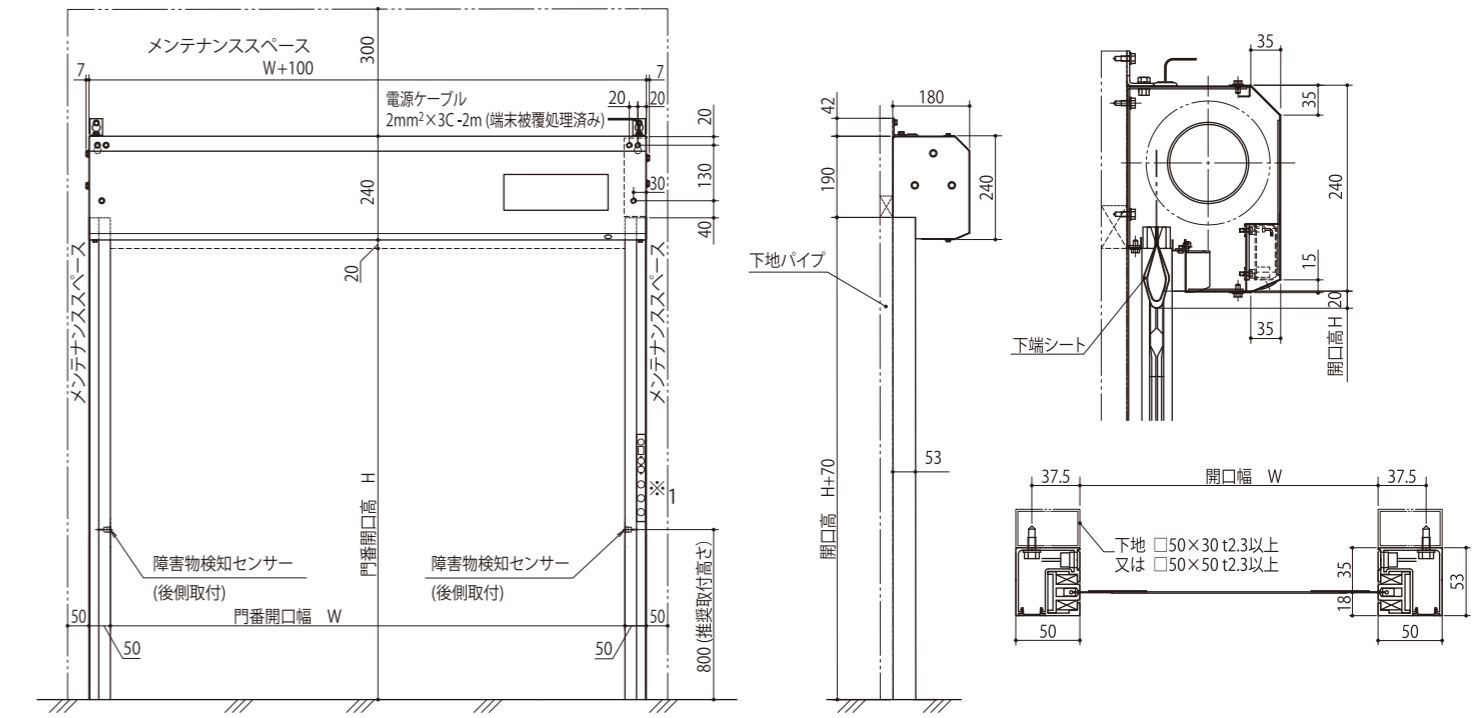
G062



【注意】

- ・障害物検知センサーは必ず後ろ側に1セット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。
- ・コントローラーは別置きタイプとなります。
- ※ GA 別置きコントローラーは G062/114/R054 型用です。

G022



【注意】

- ・障害物検知センサーは必ず後ろ側に1セット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。
- ・電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し一次側電気工事を行なって下さい。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。

納まり図データダウンロード (保存形式: PDF / DWG / DXF)

<http://www.komatsuelec.co.jp/monban/> からユーザーページにログインしてダウンロードいただけます。

門番の図面データダウンロードや技術情報をご利用いただけます。ご利用には登録が必要です。

未登録のお客様は「新規ユーザー登録」からユーザー登録をお願いします。

既にご登録いただいているお客様は「ユーザーログイン」から認証ページにお進みください。

# G114

開口幅 0.6 ~ 3.0m  
 開口高 1.0 ~ 3.5m  
 上昇速度 2.6 ~ 1.5m/秒 (2.0m/秒)\*  
 下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)\* ※出荷時設定

# G024

開口幅 0.7 ~ 3.0m  
 開口高 1.0 ~ 3.5m  
 上昇速度 2.6 ~ 1.5m/秒 (2.0m/秒)\*  
 下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)\* ※出荷時設定



# G119

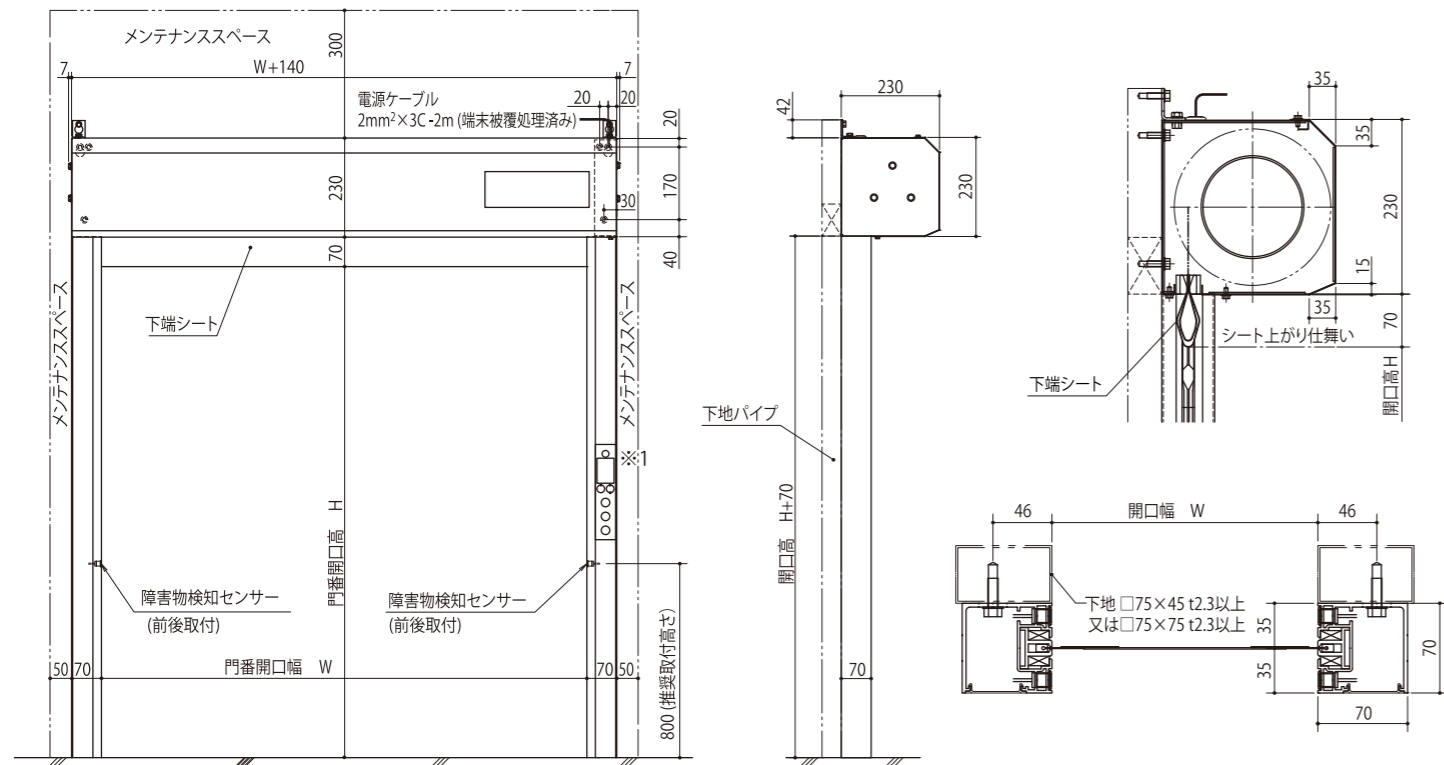
開口幅 0.8 ~ 3.5m  
 開口高 1.0 ~ 3.5m  
 上昇速度 3.2 ~ 1.2m/秒 (2.0m/秒)\*  
 下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)\* ※出荷時設定

# G219

開口幅 0.8 ~ 4.5m  
 開口高 1.0 ~ 4.5m  
 上昇速度 1.5 ~ 0.7m/秒 (1.5m/秒)\*  
 下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)\* ※出荷時設定

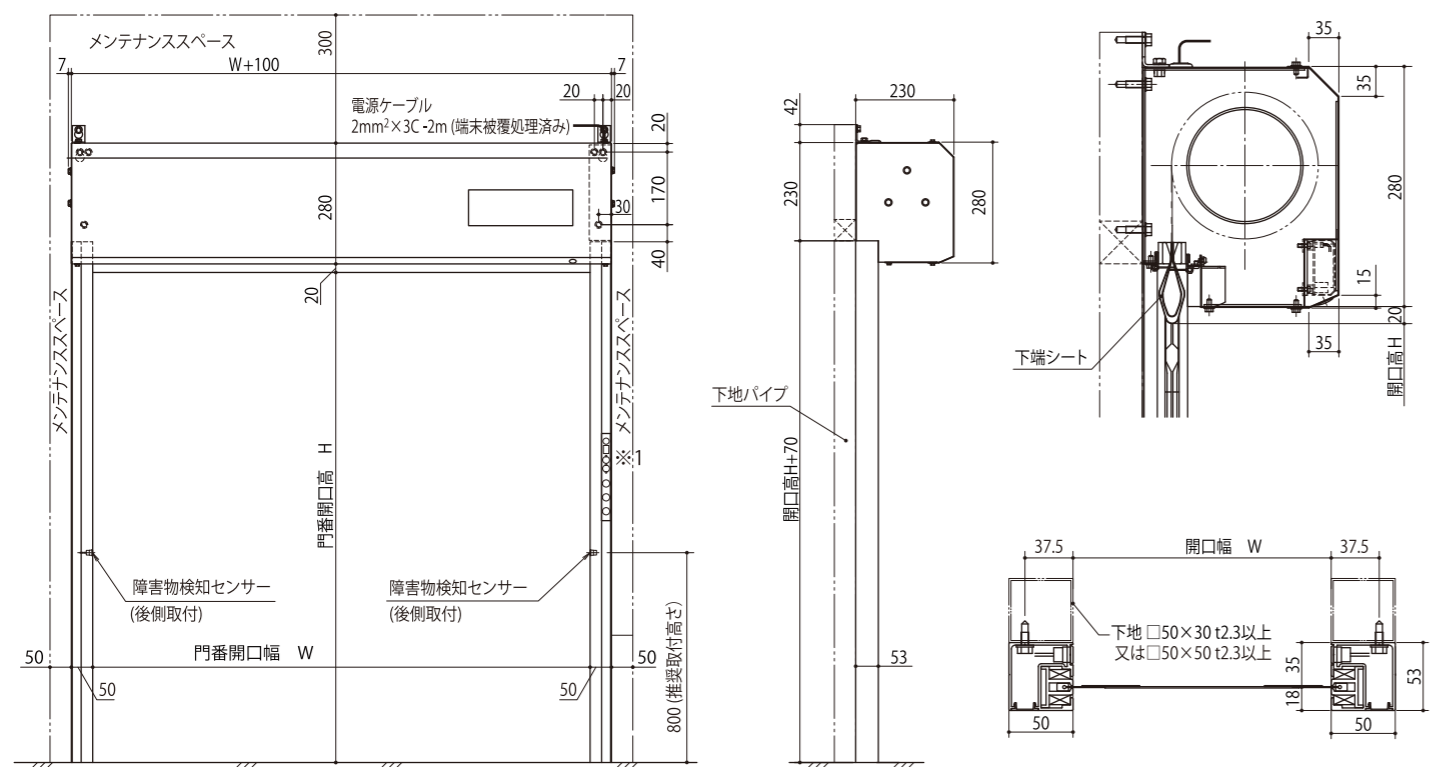


## G114

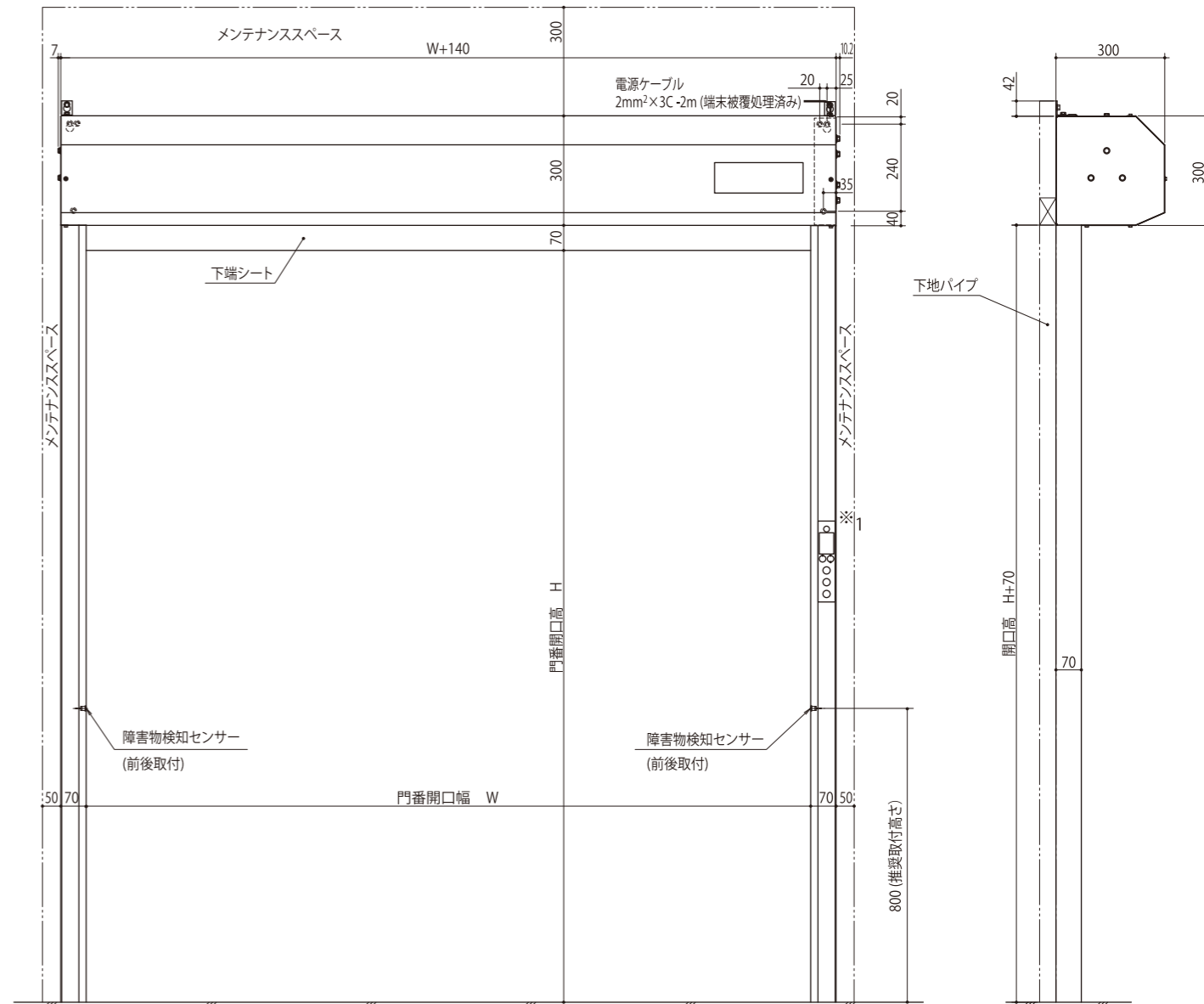


- 【注意】
- ・ 障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取り付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
  - ※1 別置きコントローラー使用時にフレーム内蔵操作パネルは使用できません。
  - ※2 操作スイッチは右フレームに設置。但し H2200 以下の場合、左フレームに設置されます。

## G024



- 【注意】
- ・ 障害物検知センサーは必ず後ろ側に1セット取付けてください。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。
  - ・ 電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し一次側電気工事を行なって下さい。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。



- 【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。
  - ・ 電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し一次側電気工事を行ってください。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。
  - ※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 KV コントローラーは GF17/22 型、G119/219 型、R109/109 型用です。
  - ※3 操作スイッチは右フレームに設置。但し H2200 以下の場合、左フレームに設置されます。

# GF17

開口幅 0.8～3.5m  
 開口高 1.0～3.5m  
 上昇速度 1.5～0.7m/秒 (1.5m/秒)\*  
 下降速度 1.5～0.5m/秒 (0.7m/秒)\* ※出荷時設定



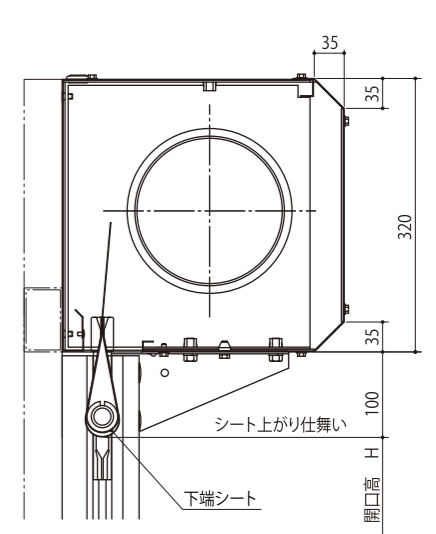
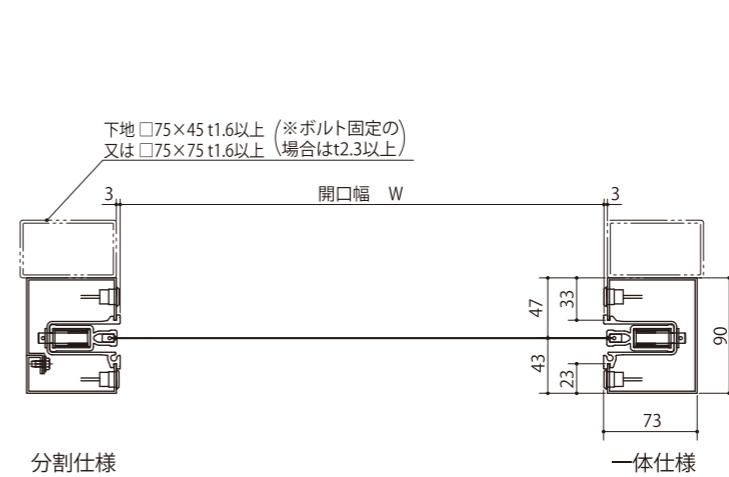
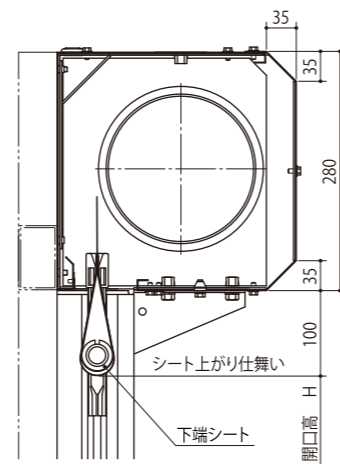
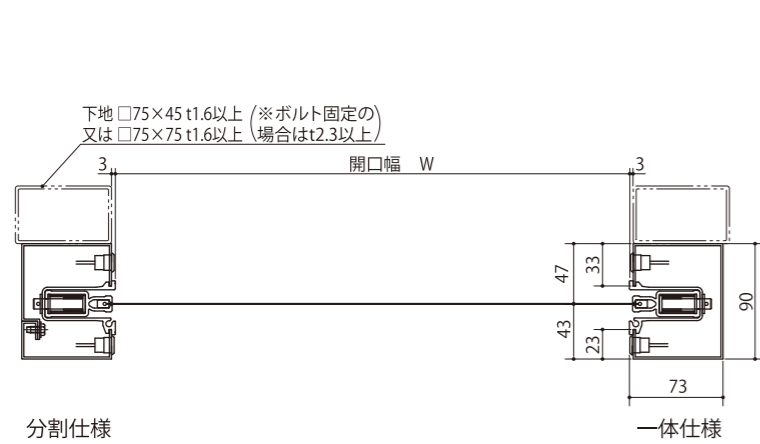
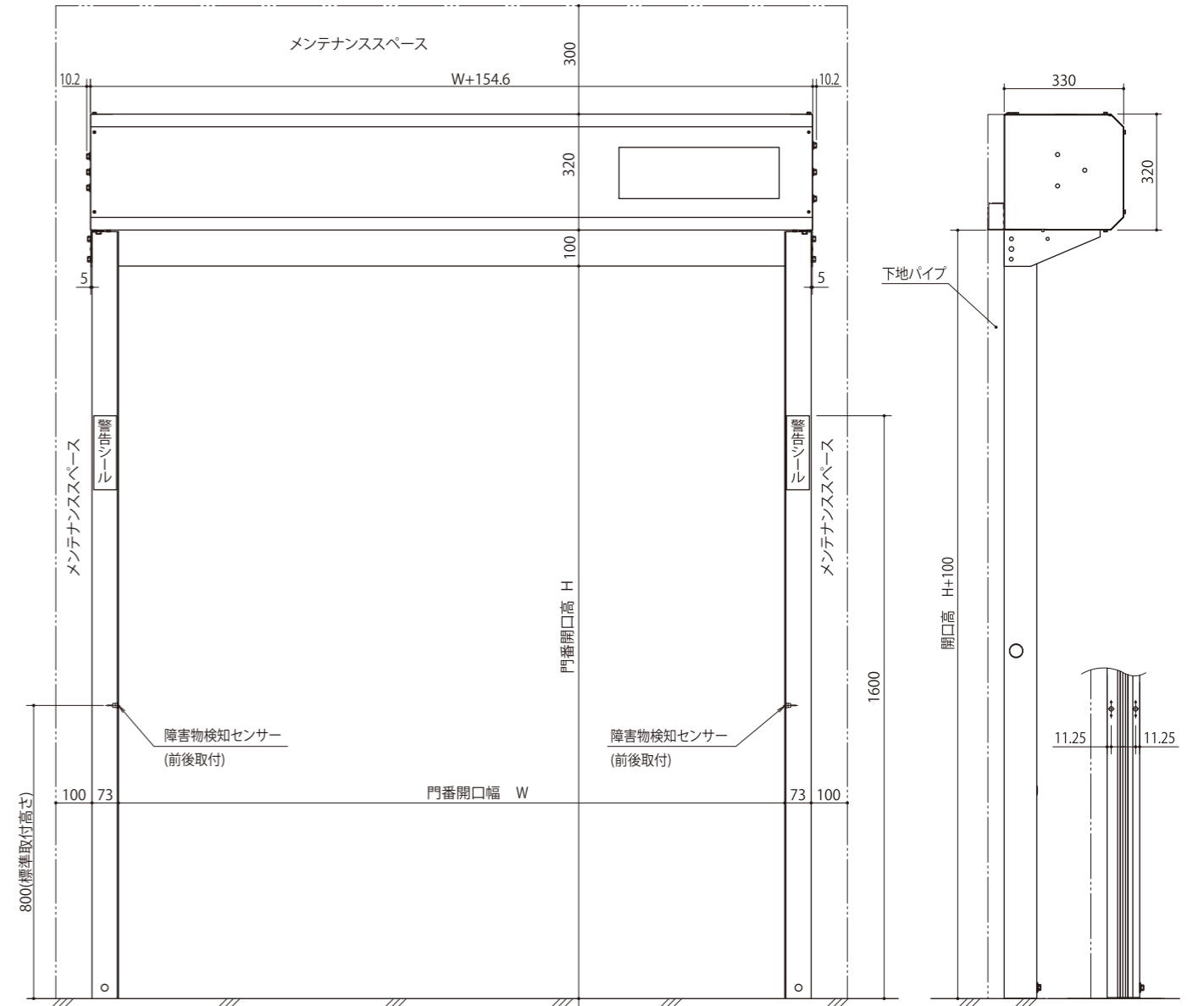
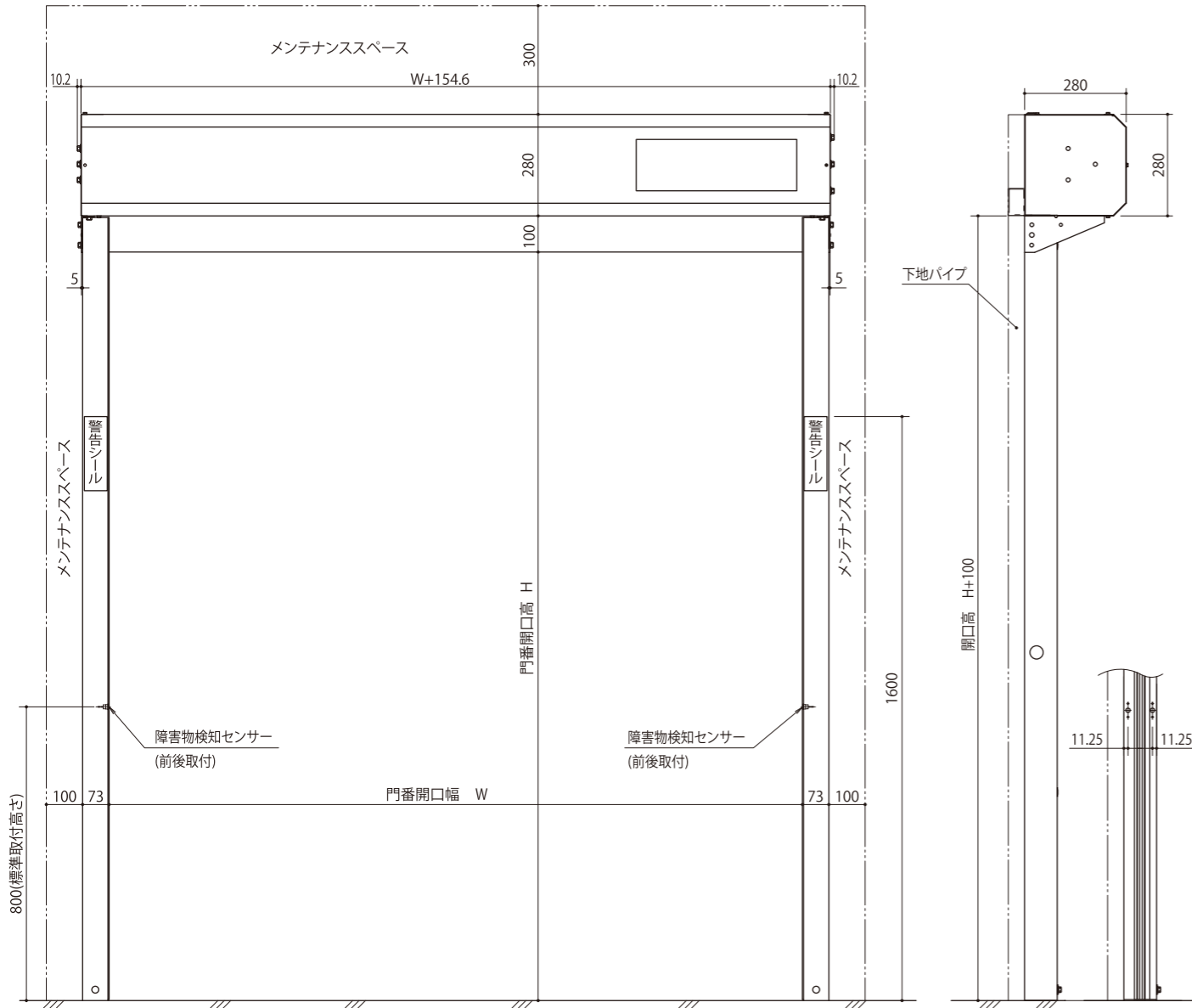
Series

# GF22

開口幅 0.8～4.5m  
 開口高 1.0～4.5m  
 上昇速度 1.5～0.7m/秒 (1.5m/秒)\*  
 下降速度 1.5～0.5m/秒 (0.7m/秒)\* ※出荷時設定



Series



- ・ 障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。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。
  - ・ 障害物検知センサーを3セット以上取付ける場合は別途穴加工が必要です。最大6セットまで取付可能。
  - ・ サイドフレームは開口高(H)3100以上の場合は標準部2400mmと調整部の二体構成になります。調整部寸法は開口高により寸法が異なります。
  - ・ コントローラーは別置きタイプとなります。
- \*1 KVコントローラーはGF17/22型、G119/219型、R109/209型用です。

【注意】

- ・ 障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。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。
- ・ 障害物検知センサーを3セット以上取付ける場合は別途穴加工が必要です。最大6セットまで取付可能。
- ・ サイドフレームは開口高(H)3100以上の場合は標準部2400mmと調整部の二体構成になります。調整部寸法は開口高により寸法が異なります。
- ・ コントローラーは別置きタイプとなります。



## 取付環境に関する注意

下記免責事項にも含まれる、シャッター性能として耐えられない過酷な環境（強風などシャッター動作に影響を及ぼす気候や設備）の場合は、他製品（スチールシャッター・オーバースライダーなど）と併設の上でご使用いただけますようお願いいたします。詳しくは、取扱店またはメーカーまでお問い合わせください。

## 製品保証について

### ■製品の保証に関して

保証の対象：シートシャッター「happy gate monban 門番」システム Gシリーズ/Rシリーズ/冷蔵冷凍庫仕様/防爆仕様各種

※当製品が他の装置等と連結または組み込まれている場合、当該装置等からの取り外し、取り付け、その他付帯する工事、輸送などに掛かる費用  
利用者に発生した使用機会の逸失、業務の中断等の間接的損害、ならびに派生的または付随的損害については一切当社負担範囲外とさせていただきます。ご了承ください。

保証期間：引渡し後1年間または10万回

（使用期間内であっても開閉回数が10万回を超えた場合や設置環境に起因する故障は保証いたしかねますのでご了承ください）

### ■免責事項

- ① 天災その他の不可抗力。  
（例えば、暴雨・暴風・洪水・高潮・地震・地盤沈下・落雷・火災・津波・噴火等により製品の性能を超える事態が発生した場合の不具合）
- ② 自然現象や使用環境に起因する不具合。（例えば、凍結・結露・風による振動・共鳴音等）
- ③ 環境の悪い地域や場所での腐食またはその他の不具合。  
（例えば海岸地帯での塩害による腐食、大気中の砂塵・煤煙・各種金属粉・亜硫酸ガス・アンモニア・車の排気ガスなどの付着による腐食またはその他の不具合）
- ④ 本書に表記された製品の性能を超えたことに起因する不具合。
- ⑤ 建築躯体の変形など製品以外の不具合に起因する製品の不具合。
- ⑥ 本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合。
- ⑦ 当社の手配によらない第三者の加工、組立、施工、管理、修理、改造、メンテナンス等の不備に起因する不具合。
- ⑧ 引渡し後の操作誤り、または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合。
- ⑨ お客様による組立、施工、修理、改造、メンテナンス等に起因する不具合。
- ⑩ 使用に伴う接触部分の磨耗、傷、塗装の剥離や時間経過による塗装の退色、樹脂部品の変質や変色、メッキの劣化またはこれらに伴う錆などの不具合。
- ⑪ 実用化されている科学や技術では予測や予防が不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合。
- ⑫ 犬、猫、鳥、鼠など小動物をはじめ、ゴキブリ、蜘蛛などの昆虫の害による不具合。
- ⑬ 機能上支障のない音、振動など感覚的現象。
- ⑭ 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合。
- ⑮ その他不具合の原因が第三者にある場合。

### ■保証開始時期

保証期間を経過した後の修理および交換は有料とさせていただきます。

販売・施工後の引渡し日が特定できる書類がない場合は勝手ながら商品の製造年月日を保証期間の目安とさせていただきます。保証期間・保証内容に関してご不明な点がございましたらお問い合わせ、ご相談ください。

## 定期点検契約のおすすめ

門番を安心して末永くご愛用いただくために、日々行う日常点検だけでなく専門者による定期点検とメンテナンスが必要です。特に使用頻度の高い場所に設置されたものや屋外に面し過酷な使用環境に設置されたものは部品の消耗が激しく、また耐久性が著しく低下します。部品の消耗や経年劣化により機能が低下し、事故などにつながる恐れもあります。

定期点検の回数は、使用頻度や設置環境により異なるため一律に設定できませんが、以下の部品点検・交換リストを目安にお買い上げの取扱店に相談いただき定期点検契約をいただくことをおすすめします。定期点検契約はチェックリストに基づいた点検を行い結果が報告されます。点検により消耗部品など異常が認められた場合は、契約者様と協議のうえ交換などメンテナンス処置をいたします。メーカー認定店以外での点検は、人身事故や重大事故になる場合があります。

- コントローラーの定期点検おしらせ機能により、5万回/10万回/20万回（以後10万回毎）にアラームと液晶モニターで点検時期をお知らせします。
- 1ヶ月点検：毎月1回の異音発生の有無及び各センサーの取り付け・検知エリアを点検し、正常に動作するかを確認してください。
- シャッターの大きさ、経過年数、使用条件及び用途により点検回数は異なりますので、お買い上げの取扱店にお問い合わせください。

主な点検内容（簡易点検）

- 開閉動作時の異音や運転
- 設定停止位置（オーバランなど）
- ガイドレールの損傷及び摩耗
- シートの損傷及び摩耗
- 本体・サイドフレームの損傷
- 注油

※設置環境によって点検及び部品交換時期は異なります。

### 商品管理体制について

門番は1985年発売当初から製造番号を一台ずつに割り当て、シャッターのサイズやシート色・その他周辺機器など仕様をすべて管理しております。定期点検やトラブル時の際は、製造番号をお知らせ頂くことで迅速な対応が行えます。

### 交換・点検時期（目安）

#### G/GFシリーズ

	部品名称	交換・点検時期（目安）
シート部	シート・チューブ部	30万回または5年
	チューブガイド	50万回または5年
フレーム部	復帰ガイド	50万回または5年
	フレーム・取付状態	50万回または5年
巻き取り部	巻き取りボックス	50万回または5年
	ドラム	50万回または5年
駆動部	ドラムディスク	50万回または5年
	開閉機	100万回または5年
	制御盤	100万回または5年
制御部	センサー類	100万回または5年
	スイッチ類	100万回または5年
	エアタイトシール	10万回または2年

#### Rシリーズ

	部品名称	交換・点検時期（目安）
シート部	シート	30万回または5年
	ゴムリング付きローラーユニット	30万回または5年
フレーム部	樹脂ガイド（鋼板製のみ）	50万回または5年
	フレーム・取付状態	50万回または5年
巻き取り部	巻き取りボックス	50万回または5年
	ドラム	50万回または5年
駆動部	ドラムディスク	50万回または5年
	開閉機	100万回または5年
	制御盤	100万回または5年
制御部	センサー類	100万回または5年
	スイッチ類	100万回または5年
	エアタイトシール	10万回または2年