

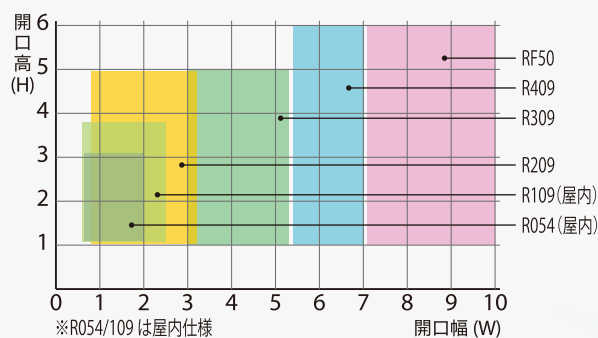
屋外 風圧に強いパイプ式

R Series

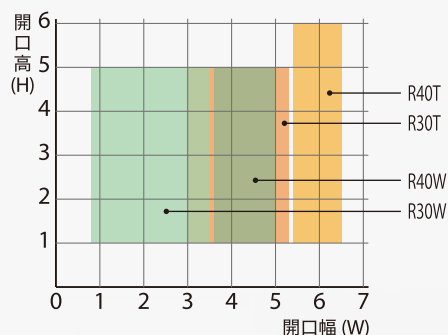
R054/109/209/309/409/RF50
R30W/40W/R30T/40T

幅 600 ~ 10000
高 1000 ~ 6000 単位:mm

製作範囲



高耐圧高耐風 / 三相200V電源モデル



※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（屋内設置）をご使用ください。

R054 / 109 / 209 / 309 / 409 / RF50

※アルミ / カラー銅板 / ステンレス銅板フレームをご指定いただけます。
※RF50はカラー銅板 / ステンレス銅板フレームのみ。
※ステンレス銅板は注文仕様

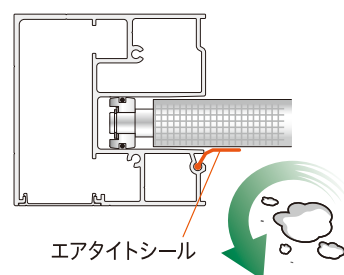
高い防虫防塵効果

巻き取りボックス・サイドフレーム部の気密構造を採用。エアタイトシールの併用でさらに気密性が向上し、全閉時の虫やホコリの侵入を防止。より高い品質管理や清潔な作業環境を実現します。

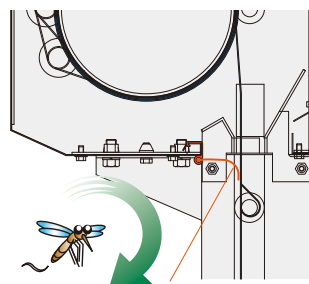
正圧 **10.21** 負圧 **6.16**
(単位: m³/h・m)

※気圧差10Paの通気量(m³/h・m2)
※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)

エアタイト構造イメージ図



エアタイトシール



エアタイトシール

風や気圧差に強いパイプ式

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閉。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気密性を確保。



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)



高耐圧高耐風モデル

R30W / 40W

季節風などの突風や海岸近くの工場入口など、風の影響を受ける環境に最適。



三相 200V 電源モデル

R30T / 40T

Rシリーズの機能を有し、モータとコントローラーを三相電源に対応したTタイプをラインナップ。

※コントローラーサイズ W240×H400×D105

Happy Gate MONBAN R Series

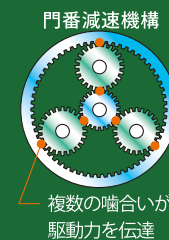
高耐久・高寿命・静音・省エネ 新開発エンジン

新型エンジンにより、上昇2m/秒の高速開閉を実現。出入り口の開放時間を短縮し空調効果を高めると同時に作業環境の改善にも役立ちます。

高速上昇

2m/秒

※R054/109のみ



複数の噛合いが駆動力を伝達



荷重が集中、摩耗や破損により落下事故発生

視認性が高く節電にも効果的

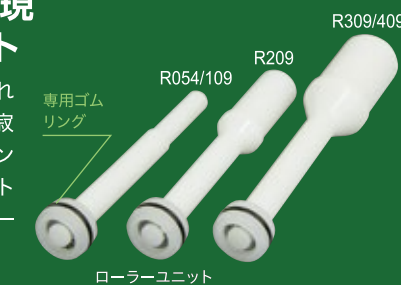


※写真はイメージのため実際と異なる場合があります。
※開口サイズによっては製作できない場合があるためお問い合わせください。

静かな開閉を実現 ローラーユニット

パイプ両端に取り付けられたローラーユニットには静音性を向上する専用のゴムリングを採用。摩擦によるシートの摩耗や破れを防ぎスムーズな開閉を実現しました。

※RF50は異なります

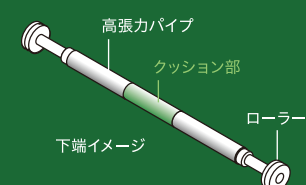


下端パイプの折れを防止

クッション構造の下端パイプにより接触時の衝撃を和らげ破損を防止。

※W1600 以上のみ

※R409/40W/RF50はクッション部がありません



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飴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と一緒にお使いいただくと安全性も向上します。（注文仕様）



GAコントローラー
W170×H630×D80
(R054用)



KVコントローラー
W240×H400×D105 (R109/209用)
W242×H450×D105 (R309/409/R30W/40W用)
W242×H850×D105 (RF50用)



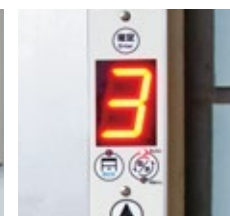
別置きカウントダウンモニター
(W97.2×H156×D18.2)
※KVコントローラーのみ
※注文仕様

※RF50は写真と異なります。
※別置きコントローラーの場合カウントダウンモニターは別途ご用意ください。

コンパクト設置

コントローラーをコンパクトにフレームへ内蔵

作業環境の邪魔にならず外観もスッキリ。※アルミフレームのみ



マルチモニター

下降までの時間をお知らせするカウントダウン表示

装置組込 門番ユニット

BUILT-IN

コンパクトにスッキリ組み込み。

組み込み用門番ユニットは、設備への組み込みに適したコンパクトな「巻き取りユニット」「ガイドユニット」「制御ユニット」で構成されます。設備のスペースを活用してこれらのユニットを組み込み、設備と連動させることで設備の付加価値を高めます。また品質・生産効率の向上も図れ、連動制御による省エネ効果も期待できます。



エンジン



操作スイッチ



コントローラー基板



シート・巻き取り部

ガイドレール

主な組み込みパーツ

エンジン
コントローラー
シート
巻き取り部
ガイドレール
スイッチ・センサー

OPTION

便利な門番用周辺機器も
お使いいただけます
(コントローラー基板へ接続)

起動センサー



埋め込み用スイッチ



マルチモニター

総運転回数や下降前カウントを表示。またセンサーを2つ使い入退室回数やコンベアラインでのモノの通過回数もカウントしモニターで表示する他に信号出力もできます。

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。

幅広い設備に組み込み・連動、生産効率・品質アップ!!



昇降機

パーティション生産ライン

塗装 溶接ブース など

※散水を行う設備などではコントローラーやエンジン部などに別途防水処理が必要な場合があります。



コンベアライン組み込み事例



パーティション組み込み

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

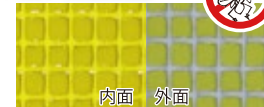
透光率：68%

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。



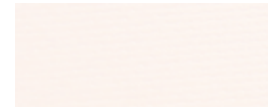
・低温用クリア

(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)

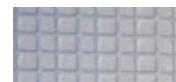
帯電防止 ★★★★★

UVカット ★★★★★

開閉時の摩擦による静電気の帯電を防止。すべての防爆エリアにご使用いただける不燃・防炎認定を取得。

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・防炎	防鼠
透光率	68%	35%	68%	2%	—
厚さ(mm)	1.0	0.78	1.3	0.53	0.53
防炎認定製品番号	防炎認定製品番号 F-26183	防炎認定製品番号 F-27303	防炎認定製品番号 F-24225	防炎認定製品番号F-24171	防炎認定製品番号 F-25041
不燃認定番号				不燃認定番号NM-3553	

さまざまなカラーもラインナップ



クリア

防炎認定製品番号 F-28190



オレンジ

防炎認定製品番号 F-28226

・抗菌オレンジ

防炎認定製品番号 F-28227



・不透明ブルー

防炎認定製品番号 F-22095



・不透明オレンジ

防炎認定製品番号 F-22095



・不透明ブラック

防炎認定製品番号 F-22095



・不透明シルバー

防炎認定製品番号 F-57022



メッシュ

G / GF / RF50 / R30W / R40W以外

防炎認定製品番号 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。製品の外観および仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。
※防炎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 ※注文仕様

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)
防炎性能試験番号: A1150079



透明オレンジ

(厚さ:1mm)
防炎性能試験番号: AT880041



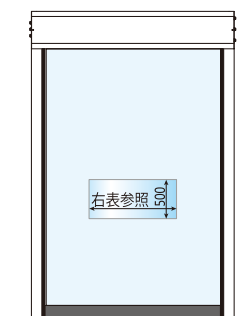
オプトロン

(厚さ:0.8mm)
防炎性能試験番号: A2160533

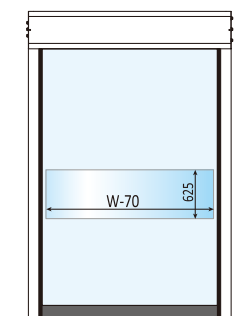


糸入り透明不燃

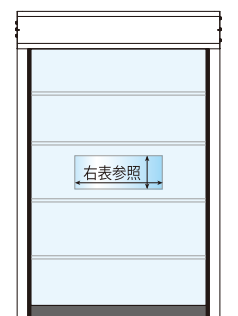
(厚さ:0.5mm)
不燃認定番号: NM-4334



G/GFシリーズ



G/GFシリーズ(ワイド窓)



Rシリーズ

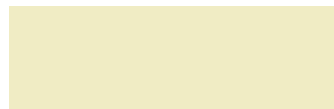
G/GFシリーズ			Rシリーズ		
開口幅(W)	窓幅	個数	開口幅(W)	窓幅	個数
800～900	500	1	600～700	350	1
1000～1400	600		800～900	450	
1500～1900	900		1000～1400	600	
2000～2400	1200		1500～1900	900	
2500～2900	1500		2000～2400	1200	
3000～4500	1700	2	2500～2900	1500	2
			3000～10000	1700	
			4000～4900	1200	
			5000～5600	1500	
			5700～10000	1700	

※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

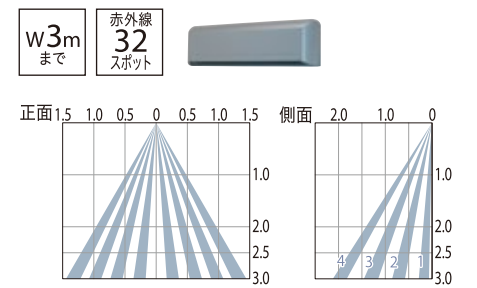
※詳細は仕様を参照ください

Option Parts

起動センサー

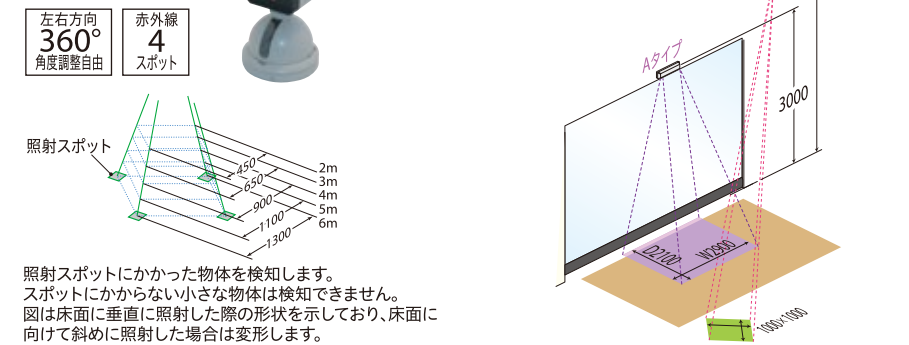
H3000までの 小間口向け

Aタイプ



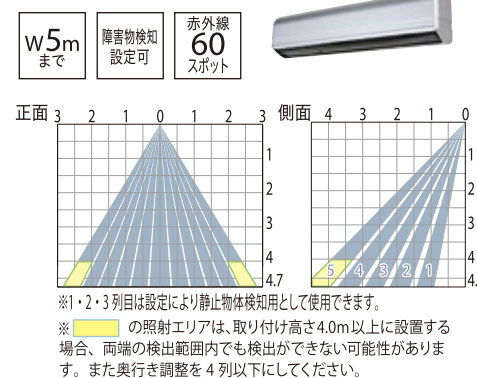
スポット 検知向け

Bタイプ

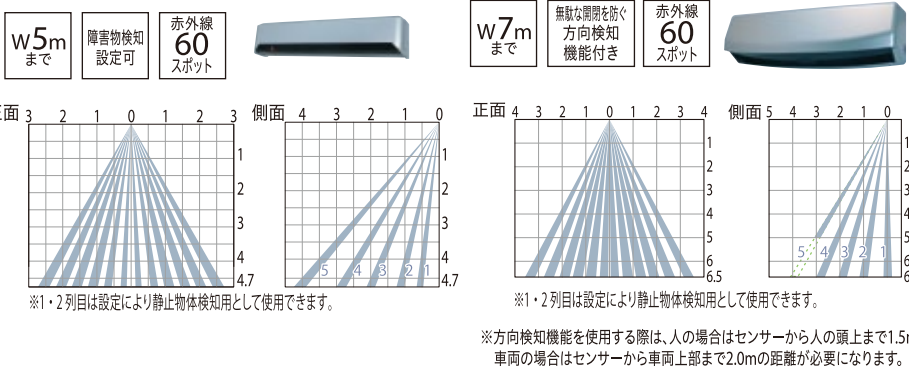


H4500までの 中間口向け

Cタイプ

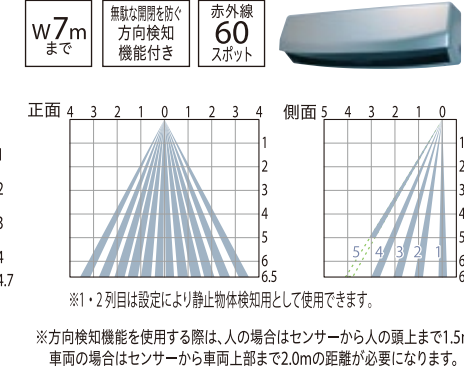


Dタイプ



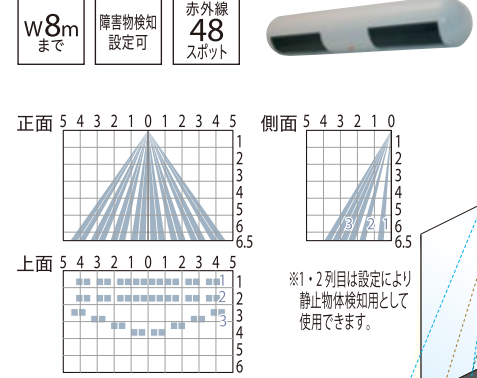
H6000までの 大間口向け

Eタイプ



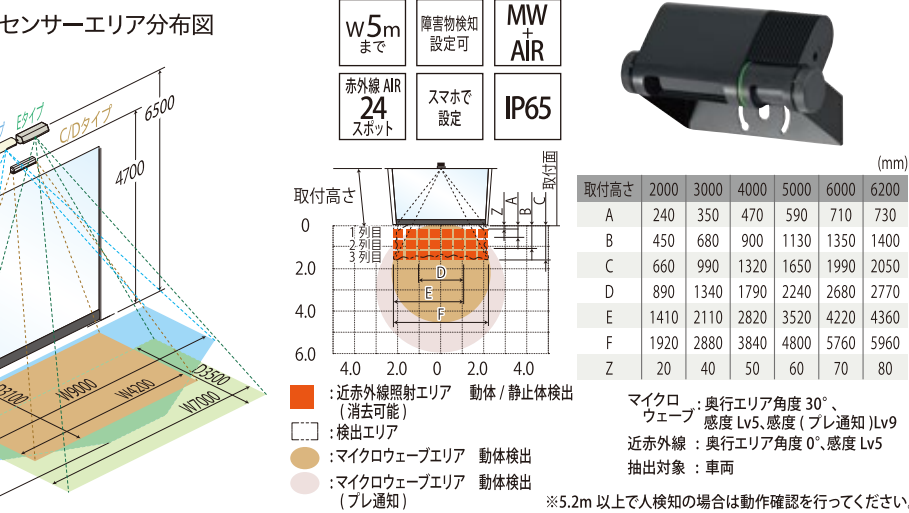
H6000までの 大間口向け

Fタイプ



H6200までの 大間口向け

Jタイプ



タイプ	A	B	C	D	E	F	J
照射距離	3m以内	2～6m	2.5～4.7m	2.5～4.7m	2.5～6.5m	2.5～6.5m	2～6.2m
出力	オープンコレクタ	オープンコレクタ	1aもしくは1b切替	2a/2b切替	①1a/1b切替 ②1c(1,2列)	2a/2b切替	1a/1b切替
電源	DC24V						
静止体検出時間	2・15・180秒/無限	2・15・60秒/無限	2・10・30秒/無限	2・60秒/10分/無限	2・10・30 秒/無限	2・15・60秒/無限	2・10・30・60・180秒・10分/無限
サイズ	W221×H63×D30	W100×H130×D100	W265×H61×D37.5	W267×H61×D45	W321×H102×D91	W371×H73×D72	W200×H160×D120
赤外線スポット数	32	4	60	60	60	48	24

※これらのセンサーは赤外線を照射し、照射エリア内で反射した近赤外線を受光しています。 ※エリア内への人やものの進入により、反射する近赤外線の変化を検出するしくみです。
※記載されている照射エリアは設計値です。設置状態を正確に示すものではありません。 ※エリアは設置環境・床面素材や色・対象物（服装・材質・色）・設定・調整により変動します。
※設置後必ずエリア調整と感度調整を行ってください。また、定期的にエリアが正しく設定されている事を確認してください。 ※センサーの最高設置を条件にエリアを表現しています。使用環境や使用条件により異なる場合があります。

警告表示器



下降前
カウント



回転灯
※別途リレー基板が必要です。
※プザー付き回転灯もご用意して
います。注文時にご指定ください。



LED
信号機
※別途リレー基板が必要です。



メロディ
プザー
メロディブザー
※音圧は前方 1m での最大音圧
※音色は16種類、音圧は 93dB。
※別途リレー基板が必要です。

タイプ	カウントダウンモニター	回転灯	信号機	メロディブザー
電源	DC24V	AC200V	DC24V	DC24V
サイズ	W97.2×H156×D18.2(露出型)	W116×H220×D152.5(レンズφ110)	W70×H229×D80	W100×H88×D85.3

障害物検知センサー

※注文時にセンサータイプを
ご指定ください。



PHA型埋込式



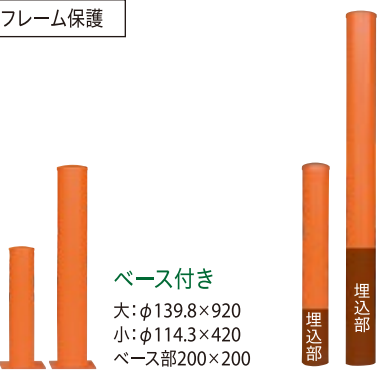
PHB型埋込式

タイプ	PHA型	PHB型
検知距離	10m	10m
電源	DC12～24V	DC24V
付属ケーブル	2m	15m(投光)・5m(受光)

【障害物検知センサー設置時のご注意】
センサーの光軸ズレを防ぐためにサイドフレームは直角水平をとるとともに
振動により光軸がズレないように強固に固定してください。

接触防止用ガードポール

フレーム保護



埋め込み式
大:φ139.8×全長1620
埋込部500mm
小:φ114.3×全長720
埋込部300mm
※写真はイメージになります。

ベース付き
大:φ139.8×920
小:φ114.3×420
ベース部200×200

開閉操作スイッチ



写真:露出型
埋込・露出



防雨型



引きひも



薄型



1点式 3点式 3チャンネル
多チャンネル対応

埋込/露出1点・3点・非接触スイッチ
※屋外に使用する場合は直接雨にか
からない場所に取り付けてください。

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
※衛生面に優れたウレタン性オレンジ
ロープを用意しています(注文品)

タイプ	1点/3点(埋込/露出)	非接触(埋込/露出)	1点(防雨)	3点(防雨)	プルスイッチ	薄型1点	1点・3点・3チャンネルリモコン
接点構成	1a(1点)・3a(3点)	1a	1a	3a	1a	1a	1a(1点/3チャンネル)・3a(3点)
サイズ	W52×H112×D19.3(露出)	W52×H112×D23.5(露出)	W76×H76×D72	W49×H152.5×D34	W68×H140×D62	W40×H194×D10	W52×H85×D8.7(送信機)

車両検知センサー

床面埋込



ループコイルセンサー
※自動モードのみ使用が可能です。
※車両スピードは10km/h未満で進入してください。
※車両基準は軽乗用車とします。

コイル長さ	100m単位
電源	AC/DC12～24V

緊急停止用スイッチ



別置き非常停止スイッチ
※R30T/40Tの場合、外觀と仕様が異なります。

接点構成	1b
サイズ	W100×H88×D102.3(ボタンφ65)

非常用電源



バックアップ電源ユニット
※蓄電状況により開閉回数は異なります。
※型式・サイズにより容量・収納ボックスは異なります。
※型式・速度の設定が必要のため事前にご相談ください。

入出力電源	AC 単相 200V
-------	------------

冷蔵冷凍庫仕様



ヒーター付き障害物検知センサー

検知距離	10m
電源	AC100V
付属ケーブル	15m(投光)・10m(受光)

防爆仕様



1点スイッチ
※1点もしくはプルスイッチ2個、3点1個まで使用できます。上記スイッチはエア制御式。



3点スイッチ



プルスイッチ

PHE 型障害物検知センサー
(本質安全防爆構造)
防爆性能 Ex ia IIB T4

耐圧防爆仕様
動体検知式センサー
サイズ: W151×H128× D145
※起動センサーは耐圧防爆仕様です。
※専門家の指導のもと工事してください。
※耐圧防爆用配管の施工が必要です。

バリアコントローラー
センサー部分は防爆指定
区域に設置。バリアコント
ローラーはコントローラー
内へ取付けます。
コントローラーは防爆区
域外へ設置します。

タイプ	1点スイッチ	3点スイッチ	プルスイッチ	検知距離	10m
接点構成	メカニカルバルブ	メカニカルバルブ	メカニカルバルブ	保護構造	IP66
サイズ	W65×H120×D50	W65×H120×D50	W186×H140×D55.6	付属ケーブル	2m

仕様

屋内（パイプレスタイプ）

型式		G062	G022	小間口 G114	G024	G119	中間口 G219	小間口 GF17	中間口 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: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内蔵	—	●GA	—	●GA	—	—	—	—
	サイドフレーム内内蔵	—	—	●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℃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式です。G219/GF17は下端ウェート増型式です。 ※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。

防爆区域（パイプレスタイプ）

		オールエアー		エアー＋電気	
型式		小間口 G22A	中間口 G32A	小間口 G22E	中間口 G32E
製作可能寸法	W	800～3000	3100～4000	800～3000	3100～4000
	H	2000～4000		2000～4000	
一次側エア圧		0.5MPa以上		0.5MPa以上	
駆動方式		エアシリンダ 2本		エアシリンダ 2本	
開閉速度		開：1.0m/秒 閉：0.7m/秒	開：0.8m/秒 閉：0.7m/秒	開：1.0m/秒 閉：0.7m/秒	開：0.8m/秒 閉：0.7m/秒
操作方法		エア式スイッチによる手動運転		エア式スイッチ、起動センサー、連動信号	
インターロック/連動		－		オートスイッチによる信号検出 / 上限各 1a 接点 (無電圧) 出力 ※	
消費空気量(最大)		26 L	52L	26 L	52L
シート		帯電防止不燃シート(表面電気抵抗値10 ⁹ Ω以下)		帯電防止不燃シート(表面電気抵抗値10 ⁹ Ω以下)	
使用頻度		60回/時間		60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。			

※シリンダーに設置したオートスイッチにより位置を検出しています。シリンダーの停止精度によりばらつきを生じる場合があります。

冷蔵冷凍庫仕様

		パイプレスタイプ	パイプタイプ
型式		小間口 G11F	小間口 R10F
製作可能寸法	W	800～3500	800～3200
	H	1000～3500	1000～3500
開閉器	入力電源	単相AC200V～230V ±10% (15A)	単相AC200V～230V ±10% (15A)
	出力	0.95kW	0.95kW
	開閉速度(出荷時設定)	開：1.5m/秒 閉：0.7m/秒	開：1.0m/秒 閉：0.7m/秒
	減速比	1/23	1/23
	ヒーター	防水シリコンカバーヒーター	防水シリコンカバーヒーター
	コントローラー	冷蔵・冷凍庫仕様専用制御盤(ヒーター内蔵)	冷蔵・冷凍庫仕様専用制御盤(ヒーター内蔵)
起動方式		1点スイッチ、プルススイッチ	1点スイッチ、プルススイッチ
障害物検知センサー		ヒーター付き埋め込み光電管センサー	ヒーター付き埋め込み光電管センサー
シート		冷蔵・冷凍庫仕様専用シート	冷蔵・冷凍庫仕様専用シート
使用環境		-25℃以上～5℃以下	

※電源を OFF するとチューブ部などに霜が付着し正常に開閉しない恐れがあります。
電源及び霜付着防止機能を ON にしてご使用ください。
※シートや駆動部・床面の霜は定期的に取り除いてください。
※ステンレス鋼板フレームのみとなります。

自立モデル

		パイプレスタイプ	
		屋内	
型式		G12S	G14S
製作可能寸法	W	800～1600	800～2500
	H	1800～2000	1800～2500
開閉機	入力電源	単相AC200V～230V ±10%（15A）	
	出力	0.2kW	0.4kW
	開閉速度(出荷時設定)	開：2.0m/秒 閉：0.7m/秒	
	減速比	1/10	1/14
	減速方式	遊星はすば歯車減速方式	
	コントローラー	フレーム内内蔵	
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。	

屋外（パイプタイプ）※R054/109は屋内仕様

		屋内		小間口	中間口	大間口	
型式		R054	R109	R209	R309	R409	RF50
製作可能寸法	W	600～2000	600～2500	800～3200	3000～5300	5400～7000	7100～10000
	H	1000～3600	1000～3800	1000～5000	1000～5000	1000～6000	2000～6000
開閉機	入力電源	単相AC200V～230V ±10% (15A)					
	出力	0.4kW	0.95kW				
	開閉速度(出荷時設定)	開：1.6m/秒 閉：0.7m/秒	開：1.6m/秒 閉：0.7m/秒	開：1.0m/秒 閉：0.7m/秒	開：1.0m/秒 閉：0.7m/秒	開：0.5m/秒 閉：0.5m/秒	開：0.55m/秒 閉：0.55m/秒
	減速比	1/14	1/10	1/23	1/50	1/74	1/74×2
	減速方式	遊星はすば歯車減速方式					
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
	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)
コントローラー	サイドフレーム内内蔵	● GA	● GA	● GA	● GA	—	—
	別置き	● GA	● KVA	● KVA	● KVA	● KVA/B	● RF50用
使用頻度		100回/時間			60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。					

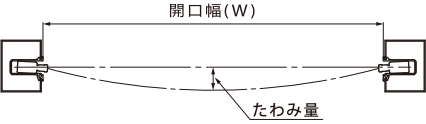
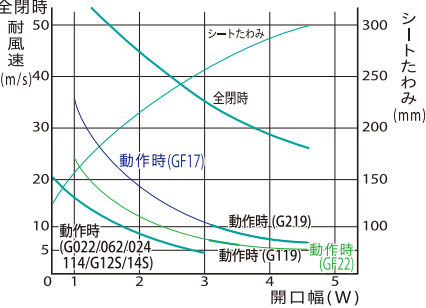
※R054/109/209/309は注文時にコントローラー内蔵（アルミフレームのみ）または別置きを選択できます。
（H1200 以下の場合、別置きのみとなります。※R054の別置きコントローラーは R109/209/309 の仕様とは異なります。）
※R409 型で開口幅 W5400 ～ 6100mm 以下 開口高 H5000mm 以上、W6200 ～ 7000mm 開口高 H4200mm 以上は KVB(大容量タイプ)を使用。
※RF50はカラー鋼板 / ステンレス鋼板フレームのみとなります。 ※雨や結露など水の影響が想定される場所へ設置する場合は別置きコントローラー（屋内設置）をご使用ください。
※コントローラーは、R054/109/209/309のアルミフレームの場合はフレーム内蔵または R054は GA 別置き・R109/209/309は KVA 別置き、鋼板製フレームの場合は別置き。R409はサイズにより KVA 別置きまたは KVB 別置き。
※コントローラーフレーム内蔵の場合、操作スイッチは H1300 ～ 1900mm 左フレーム、H2000mm 以上右フレームに設置されます。（H1000 ～ 1200mm の場合はフレーム内蔵不可）

高耐圧・高耐風モデル

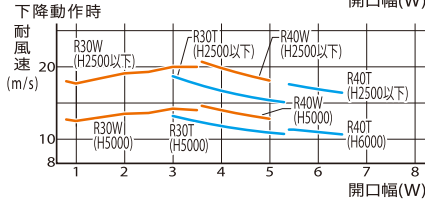
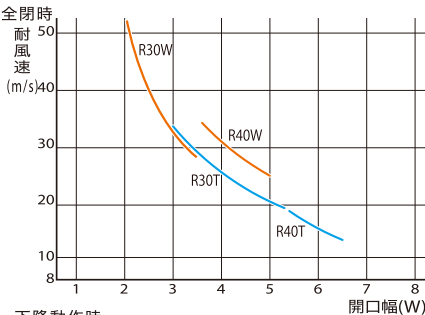
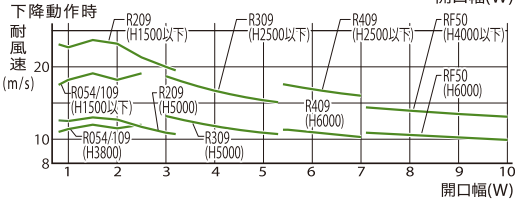
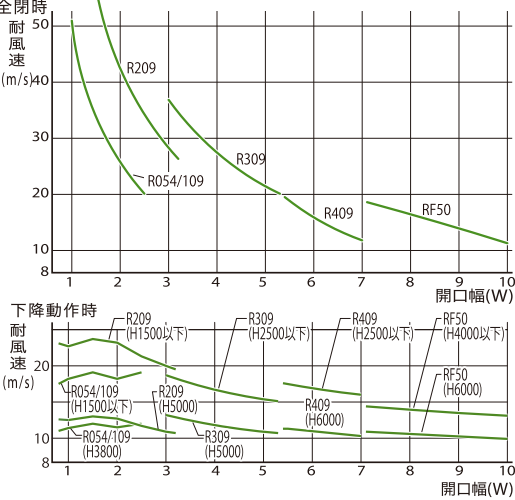
		パイプタイプ	
		小間口	中間口
型式		R30W	R40W
製作可能寸法	W	800～3500	3600～5000
	H	1000～5000	
開閉機	入力電源	単相AC200V～230V ±10%（15A）	
	出力	0.95kW	
	開閉速度(出荷時設定)	開：0.7m/秒 閉：0.55m/秒	開：0.4m/秒 閉：0.4m/秒
	減速比	1/74	
	減速方式	遊星はすば歯車減速方式	
シート芯材	中間パイプ	φ27.2×t1.2	φ38.1×t1.2
	下端パイプ	φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)	φ38.1×t1.2(スポンジ付)
コントローラー	別置き	KV別置きコントローラー	
使用頻度		60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。	

※コントローラーは、R30W/40W/は KVA 別置き、R30T/40Tは SVA 別置きとなります。

耐風速データ
G/GFシリーズ



Rシリーズ



※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 単位での製作となります。 ※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. 製品の外観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。

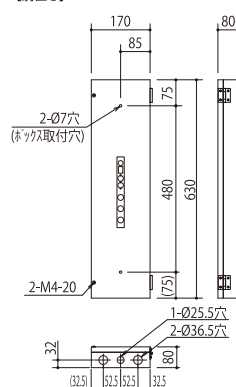
コントローラー

	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。					

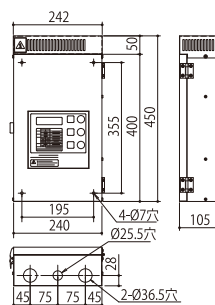
	冷蔵冷凍庫仕様専用
対象機種	G11F/R10F
コントローラーサイズ	W240×H630×D105 (ヒーター内蔵)
基板サイズ	W65×H540×D35.6
入力電源	単相 AC200V ~ 230V ±10% 15A
停止位置制御	ホール IC
モータ制御	ブラシレス DC モータ
耐雷サージ	アレスター回路実装
外部出力電源	DC24V - 1.25A
インフォメーションモニター	7セグLED1桁
盤面操作スイッチ	上昇、停止、下降、確定、手動 / 自動切り替え、ECO モード
基本機能	霜附着防止機能、自己診断機能、上昇下降スピード4段可変、ECOレベル設定機能 動作モードロック機能、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器 (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	エア式リミットスイッチ	
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器 (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。	

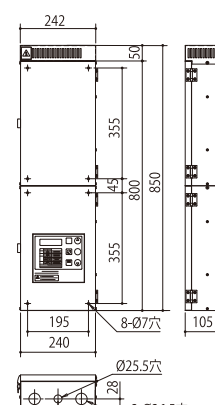
GAコントローラー
【別置き】



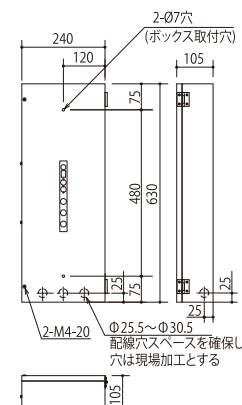
KVコントローラー



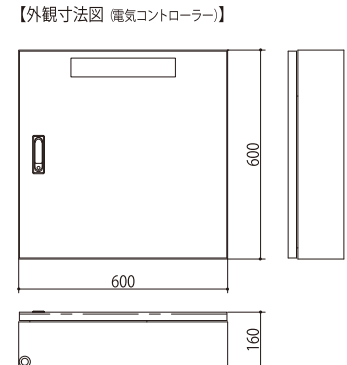
RF50用コントローラー



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)】

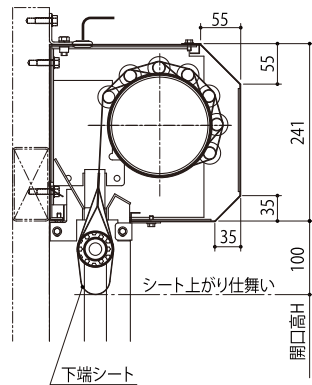
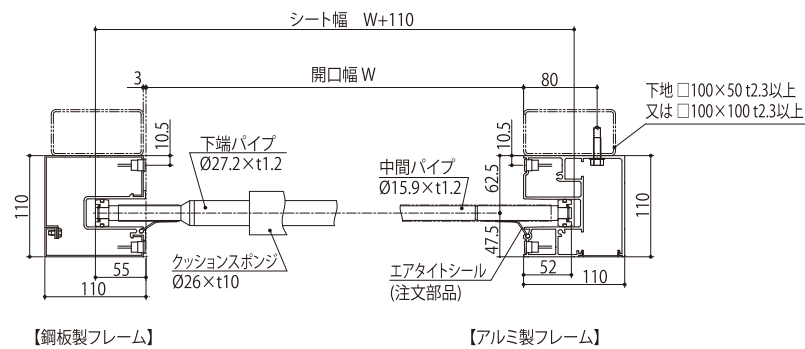
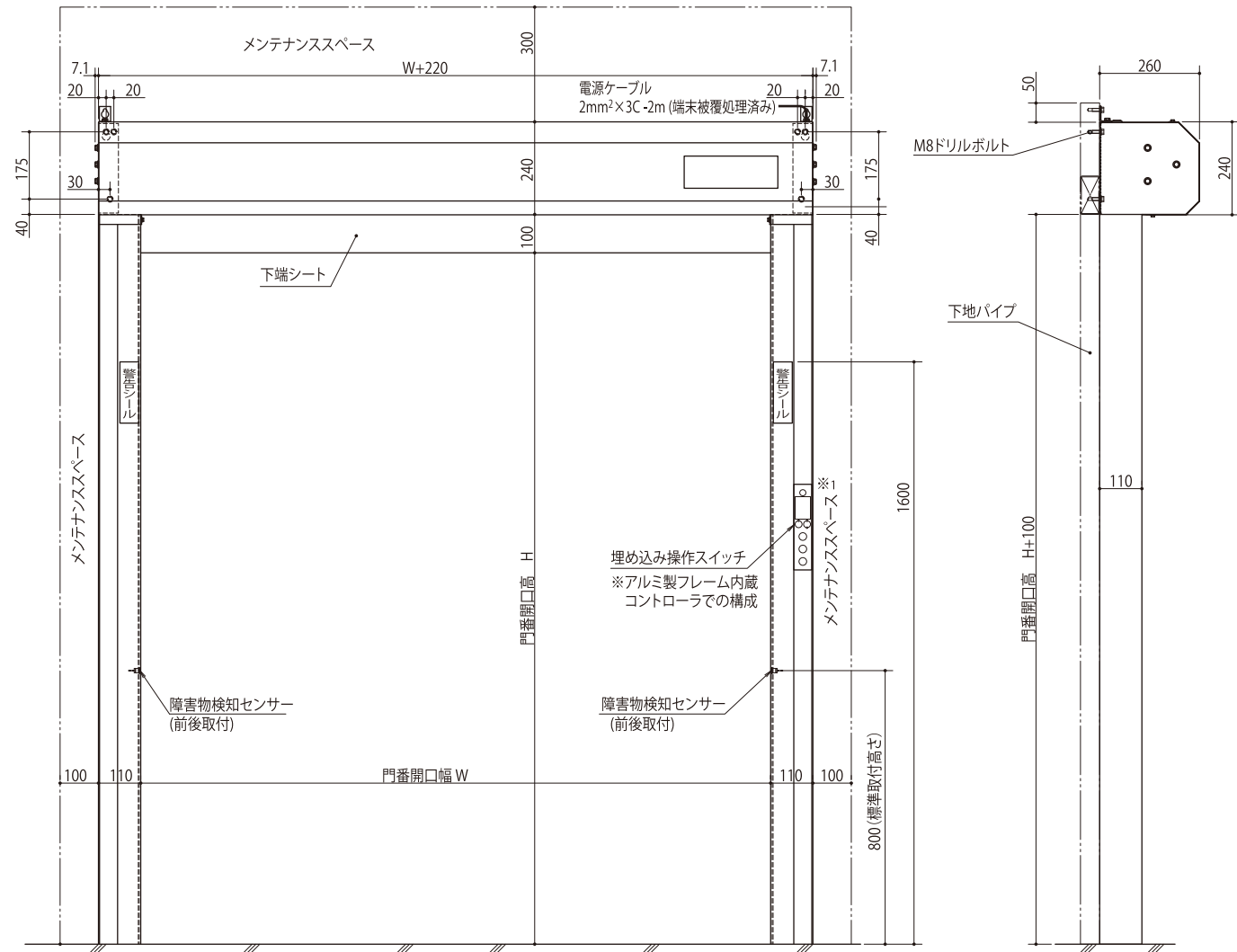


※KV コントローラー（上部カバー無し）は GF17/22/G119/219/R109/209 型用です。
 ※KV コントローラー（上部カバー付き）は R309/30W/R409/40W 型用です。

R054

開口幅 0.6～2.0m
 開口高 1.0～3.6m
 上昇速度 2.0～1.2m/秒 (1.6m/秒)[※]
 下降速度 1.5～0.5m/秒 (0.7m/秒)[※] ※出荷時設定

R
Series

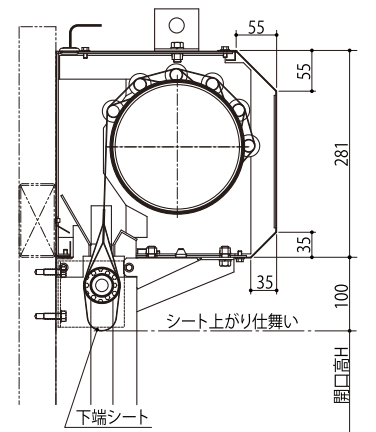
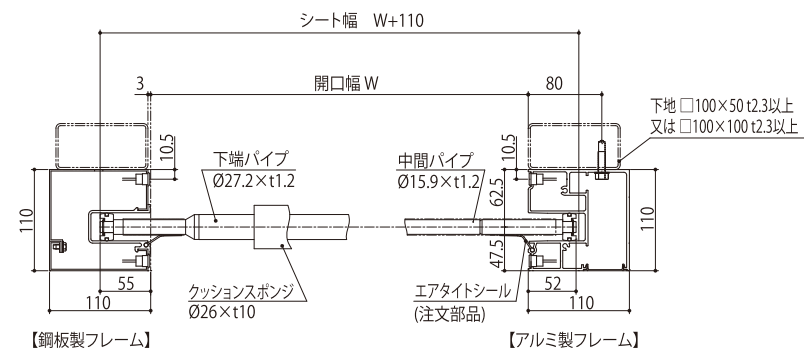
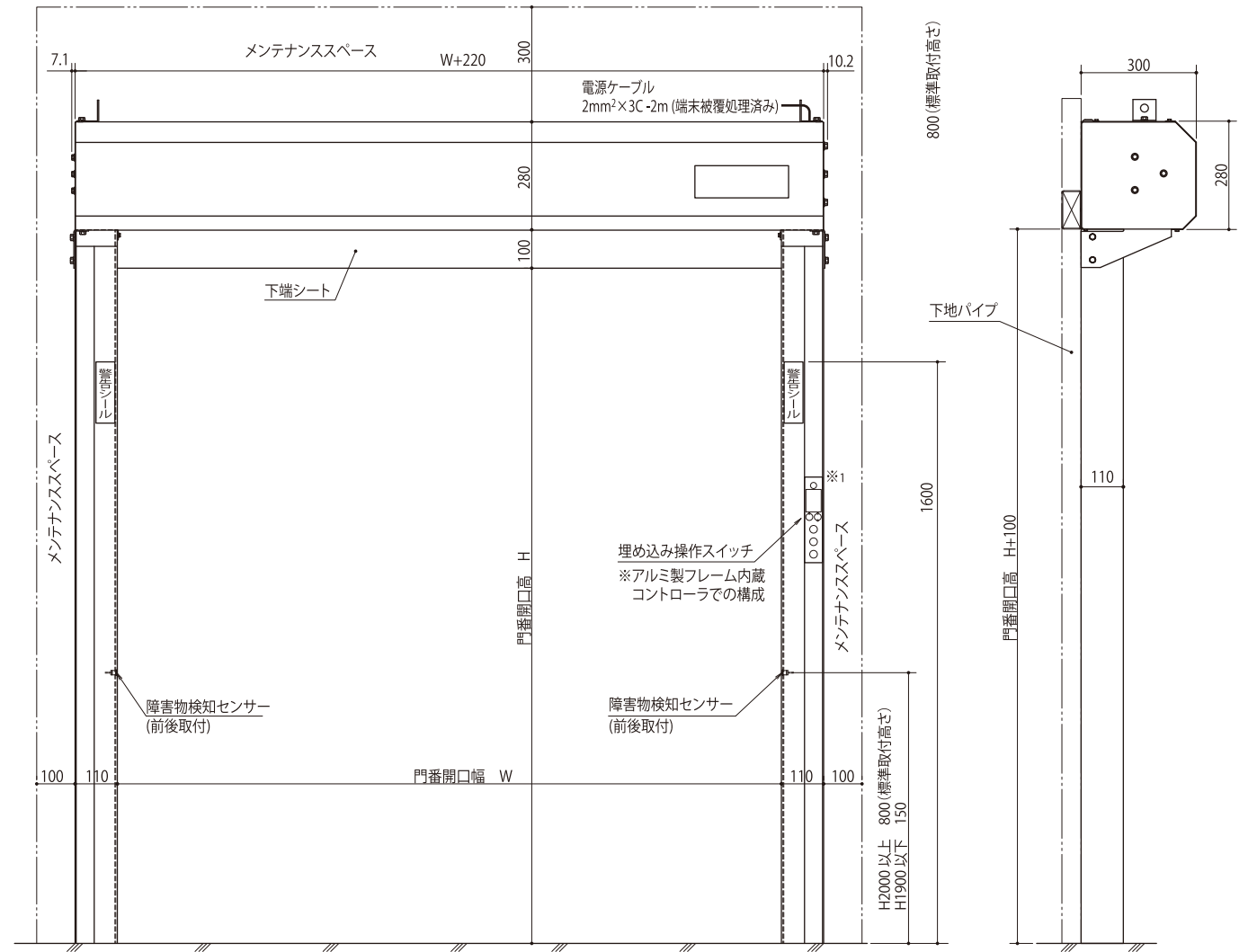


【注意】
 ・障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。また通過する物体に応じた最適な位置と個数を予めご確認ください。
 ・カラー銅板・ステンレス銅板フレーム仕様の場合は別置きコントローラーを使用します。
 ・電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し側電気工事を行なって下さい。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。
 ※1 別置きコントローラー使用時はフレーム内蔵の操作パネルは使用できません。

R109

開口幅 0.6～2.5m
 開口高 1.0～3.8m
 上昇速度 2.0～1.2m/秒 (1.6m/秒)[※]
 下降速度 1.5～0.5m/秒 (0.7m/秒)[※] ※出荷時設定

R
Series



【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応じた最適な位置と個数を予めご確認ください。
 ・カラー銅板・ステンレス銅板フレーム仕様の場合は別置きコントローラーを使用します。
 ・電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し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。
 ※1 別置きコントローラー使用時はフレーム内蔵の操作パネルは使用できません。

R209

開口幅 0.8～3.2m
開口高 1.0～5.0m
上昇速度 1.5～0.7m/秒 (1.0m/秒)[※]
下降速度 1.5～0.5m/秒 (0.7m/秒)[※] ※出荷時設定

R
Series

R309

開口幅 3.0～5.3m
開口高 1.0～5.0m ※出荷時設定
上昇速度 1.0～0.7m/秒 (1.0m/秒)[※]
下降速度 1.0～0.5m/秒 (0.7m/秒)[※]

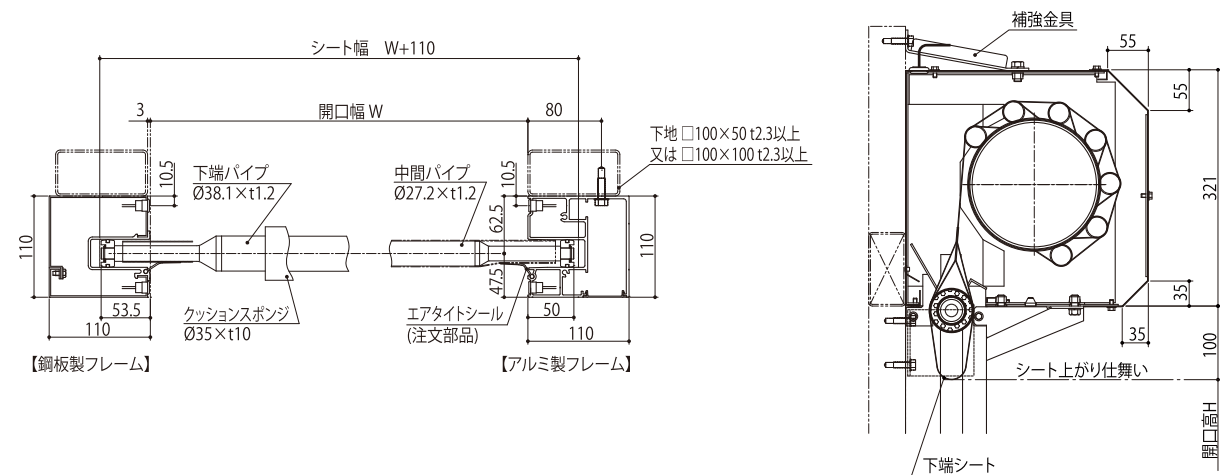
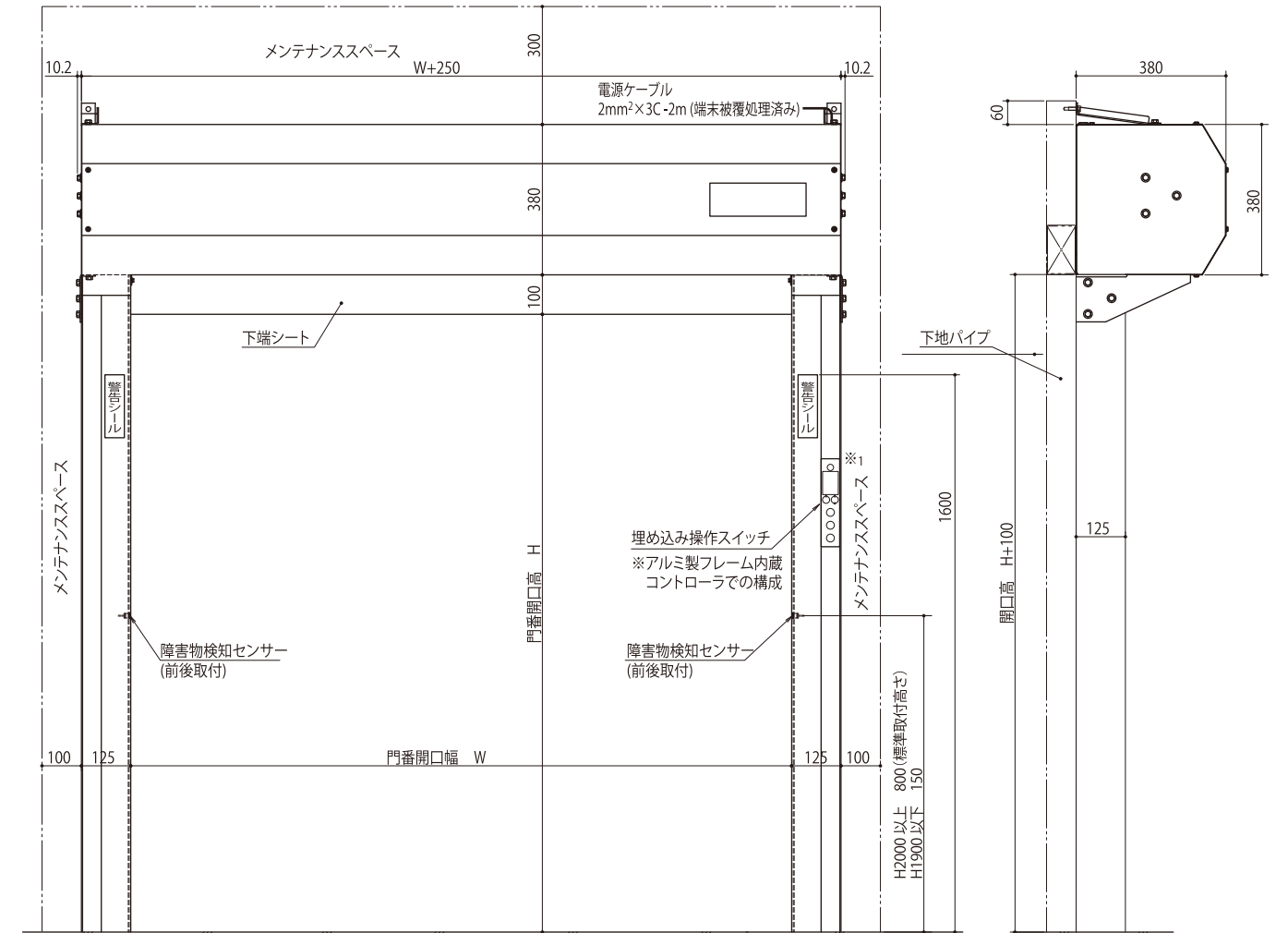
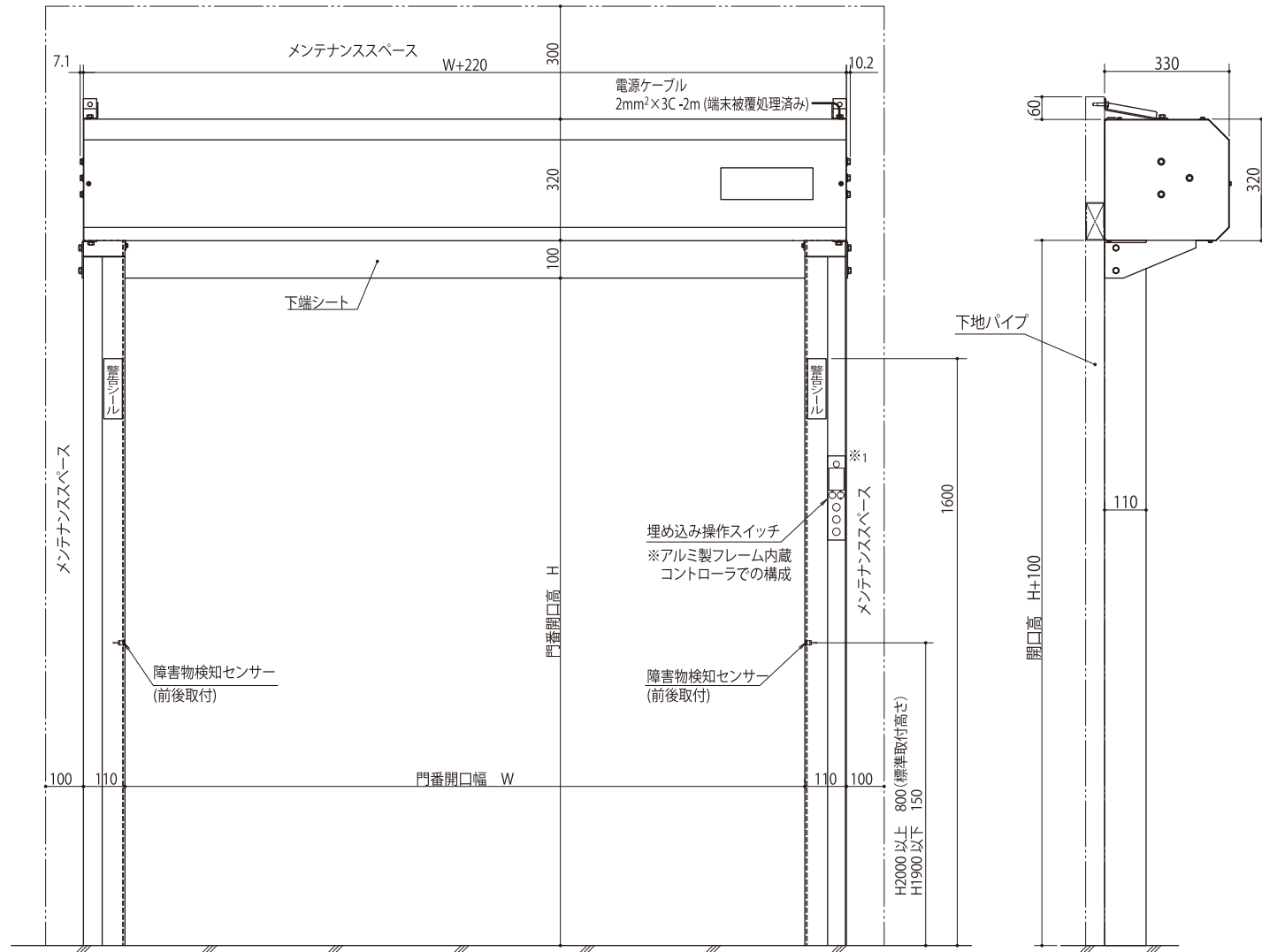
R30W

開口幅 0.8～3.5m
開口高 1.0～5.0m ※出荷時設定
上昇速度 0.75～0.55m/秒 (0.7m/秒)[※]
下降速度 0.6～0.4m/秒 (0.55m/秒)[※]

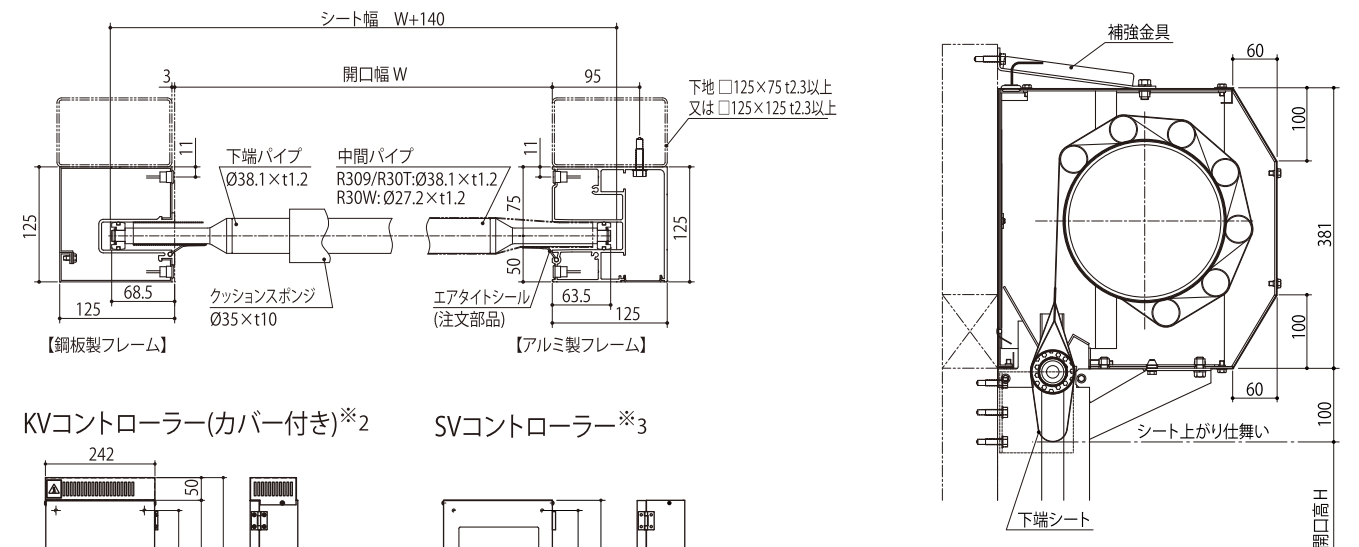
R30T

開口幅 3.0～5.3m
開口高 1.0～5.0m ※出荷時設定
上昇速度 1.05～0.85m/秒 (1.0m/秒)[※]
下降速度 0.8～0.55m/秒 (0.7m/秒)[※]

R
Series

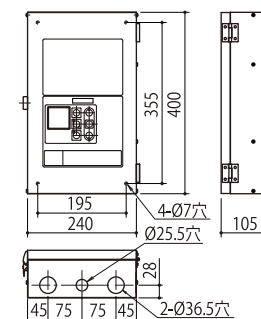
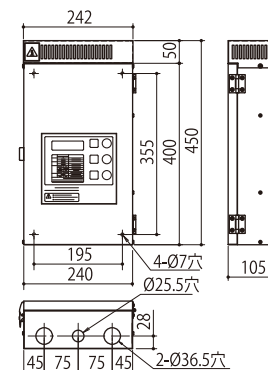


- 【注意】
- ・障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。また通過する物体に応じた最適な位置と個数を予めご確認ください。
 - ・サイドフレームの構成は、材質・サイズにより1体・2体・3体となります。
 - ・カラー鋼板・ステンレス鋼板フレーム仕様の場合は別置きコントローラーを使用します。
 - ・電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し一次側電気工事を行なって下さい。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。
- ※1 別置きコントローラー使用時はフレーム内蔵の操作パネルは使用できません。



KVコントローラー(カバー付き)^{※2}

SVコントローラー^{※3}



- 【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。
 - ・サイドフレームの構成は、材質・サイズにより1体・2体・3体となります。
 - ・カラー鋼板・ステンレス鋼板フレーム仕様の場合は、別置きコントローラーを使用します。
 - ・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。

※1 別置きコントローラー使用時はフレーム内蔵の操作パネルは使用できません。
※2 KVコントローラー(カバー付き)は、R309/409型、R30W/R40W型用です。
※3 SVコントローラーは、R30T/R40T型用です。

R409

開口幅 5.4～7.0m
開口高 1.0～6.0m ※出荷時設定
上昇速度 0.7～0.3m/秒(0.5m/秒)※
下降速度 0.7～0.3m/秒(0.5m/秒)※

R40W

開口幅	3.6～5.0m	
開口高	1.0～5.0m	※出荷時設定
上昇速度	0.55～0.3m/秒	(0.4m/秒)※
下降速度	0.55～0.3m/秒	(0.4m/秒)※

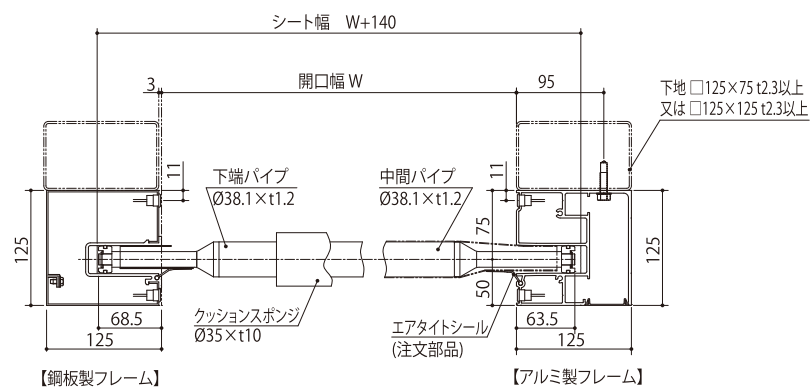
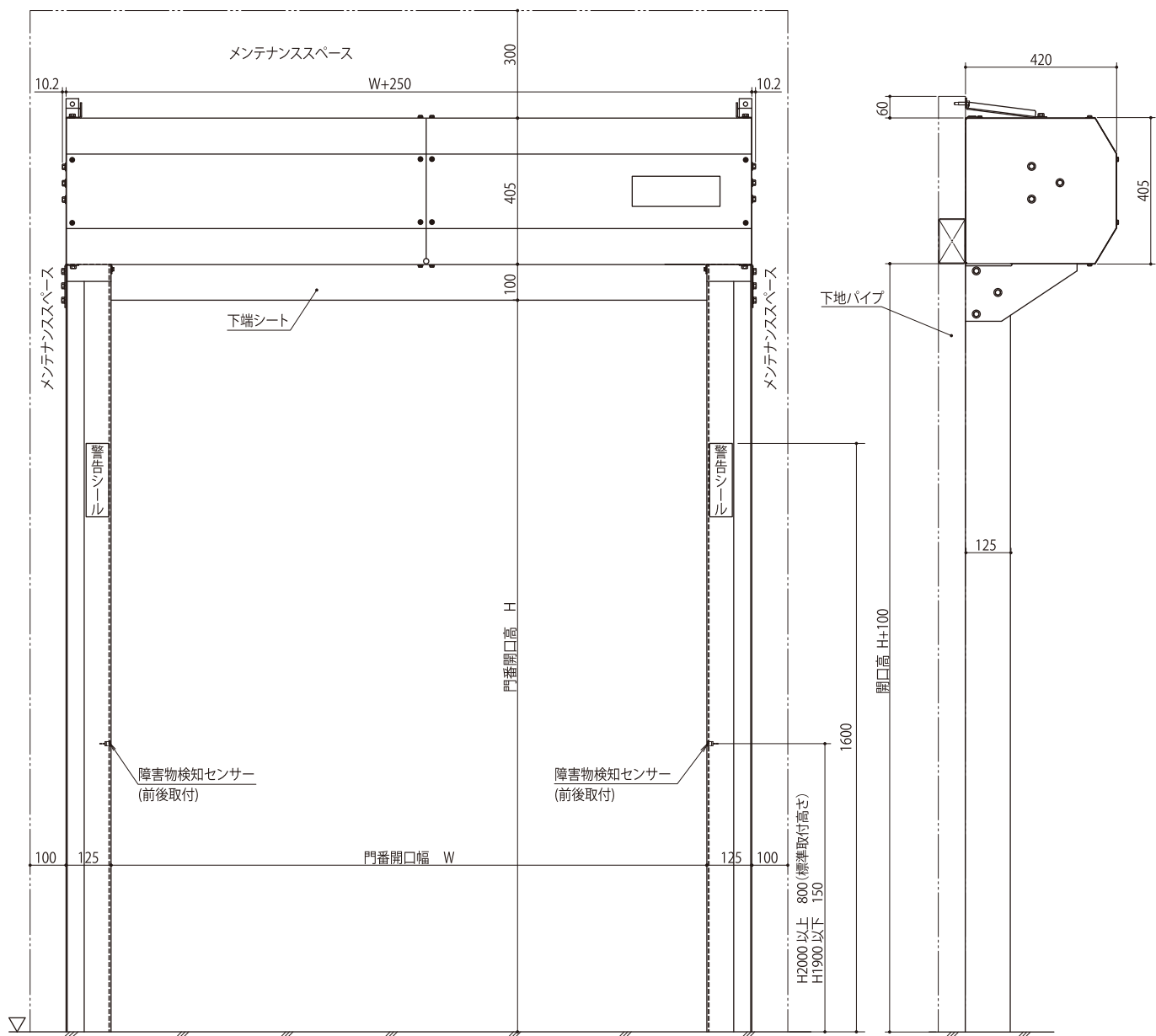
R40T

開口幅	5.4～6.5m	
開口高	1.0～6.0m	※出荷時設定
上昇速度	0.51～0.4m/秒 (0.48m/秒)※	
下降速度	0.51～0.4m/秒 (0.48m/秒)※	



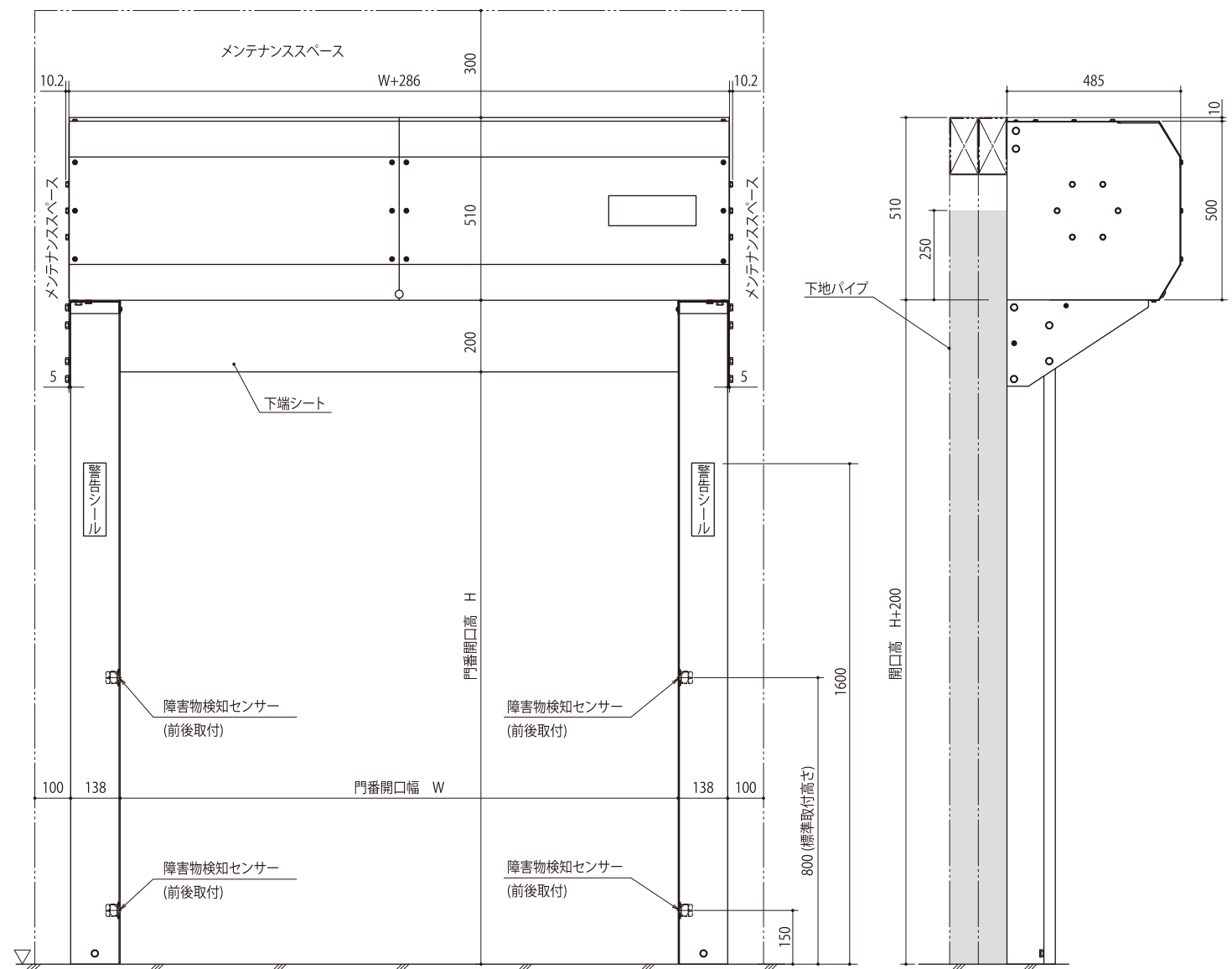
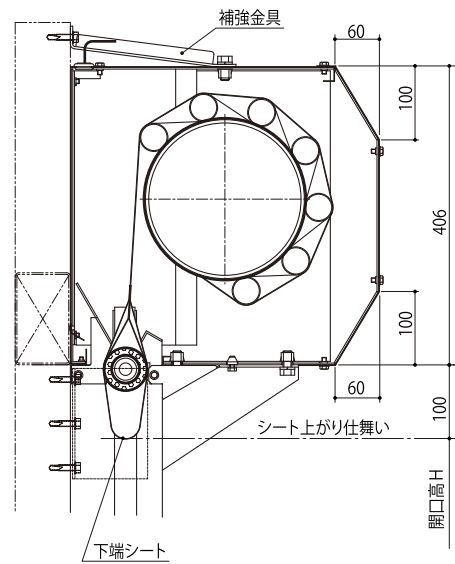
RF50

開口幅 7.1～10m
開口高 2.0～6.0m
上昇速度 0.55m～0.3m/秒 (0.55m/秒)※
下降速度 0.55m～0.3m/秒 (0.55m/秒)※ ※出荷時設定

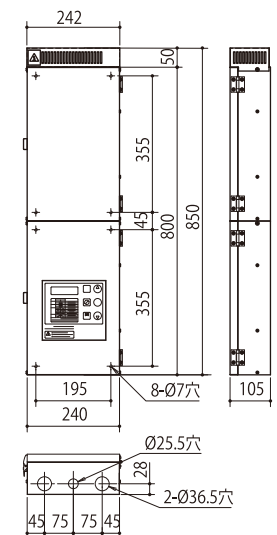


【注意】

- ・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。
- ・サイドフレームの構成は、材質・サイズにより1体・2体・3体となります。
- ・コントローラーは別置きタイプとなります。



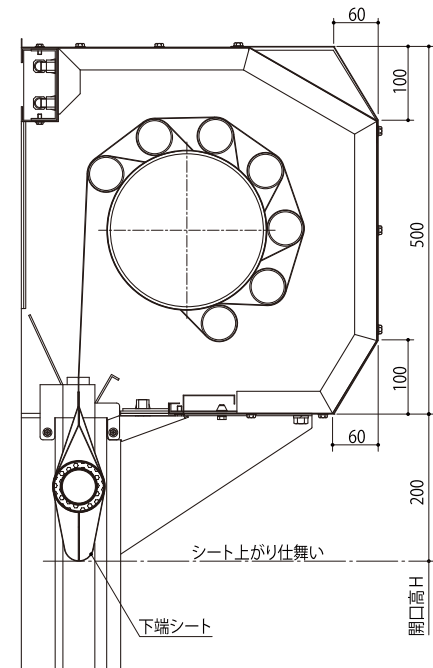
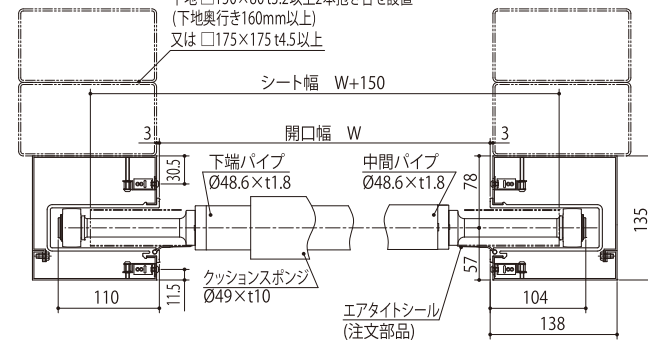
※  の範囲に下地、壁等があると動作時にシートやパイプが当たる場合があります。

RF50用コントローラー※₁

【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応じた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5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セットまで取付け可能。

※1 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き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。ご了承下さい。

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性能の不具合。
- 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

門番を安心して未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（オーバーランなど）
- ガイドレールの損傷及び磨耗
- シートの損傷及び磨耗
- 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
駆動部	ドラム	50万回または5年
	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
制御部	制御盤	100万回または5年
	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
気密	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
駆動部	ドラム	50万回または5年
	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
制御部	制御盤	100万回または5年
	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
気密	エアタイトシール	10万回または2年