



空間価値を創造

節電・省エネ・品質管理に

happy gate 門番

Cloud monban

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)
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受賞 特別賞

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。

※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。 ※本カタログの記載内容は 2023 年 4 月現在のものです。

2304-01 無断転載を禁ず



特許出願中

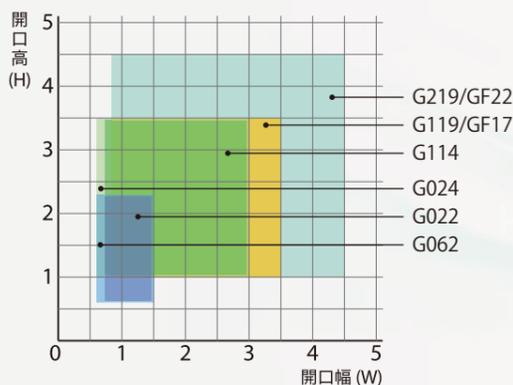
屋内 軽量・スリム・コンパクト
パイプレス式



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
 ※G062/GF17/22 はコントローラー別置きモデル
 ※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
全閉時 10 Pa以内



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

G114/G119 全閉時 10 Pa以内
G219 全閉時 20 Pa以内



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
GF17 全閉時 20 Pa以内
GF22 全閉時 10 Pa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 5.76m³/h・m² 負圧 8.35m³/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(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

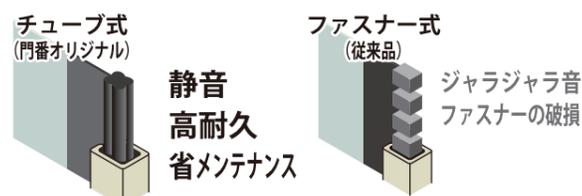
フレームに内蔵され、ホコリ溜まりがない衛生的なスイッチ。手の届きにくい巻き取りボックス上部のホコリ溜りを防止。(注文仕様)



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

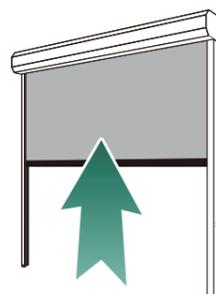
10% (当社従来比)
※動作音は仕様・設置環境により異なります。

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

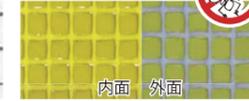
透光率：68%

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 | |



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

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



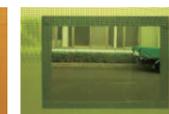
透明

(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



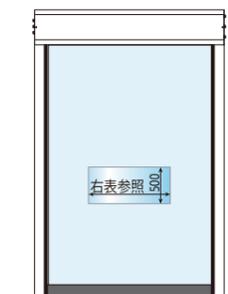
オプトロン

(厚さ:0.8mm)
防炎性能試験番号: A2160533

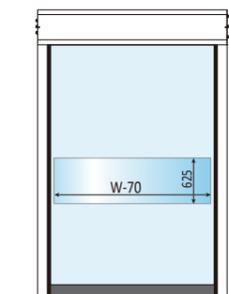


糸入り透明不燃

(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

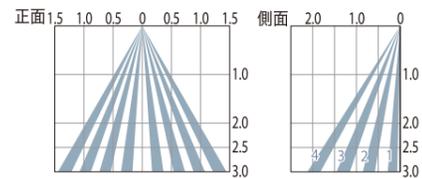
用途・サイズにあわせて選べる豊富な周辺機器。
エアタイトシールをはじめとする注文仕様、オプションパーツは注文時にご指定ください。

起動センサー

H3000までの 小間口向け

Aタイプ

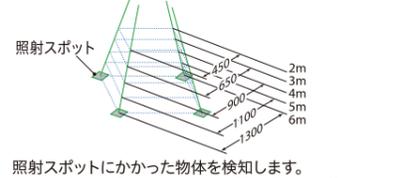
W3m
まで
赤外線
32
スポット



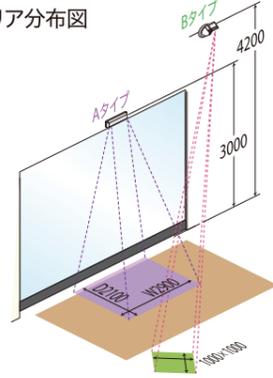
スポット 検知向け

Bタイプ

左右方向
360°
角度調整自由
赤外線
4
スポット



センサーエリア分布図

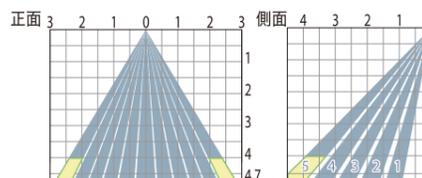


照射スポットにかかった物体を検知します。
スポットにかからない小さな物体は検知できません。
図は床面に垂直に照射した際の形状を示しており、床面に
向けて斜めに照射した場合は変形します。

H4500までの 中間口向け

Cタイプ

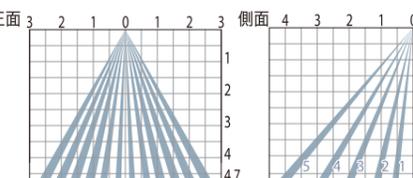
W5m
まで
障害物検知
設定可
赤外線
60
スポット



※1・2・3列目は設定により静止物体検知用として使用できます。
※黄色の照射エリアは、取り付け高さ4.0m以上に設置する
場合、両端の検出範囲内でも検出ができない可能性があります。
また奥行き調整を4列以下に出してください。

Dタイプ

W5m
まで
障害物検知
設定可
赤外線
60
スポット

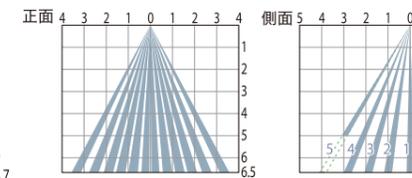


※1・2列目は設定により静止物体検知用として使用できます。

H6000までの 大間口向け

Eタイプ

W7m
まで
無数の調整を
方向検知
機能付き
赤外線
60
スポット

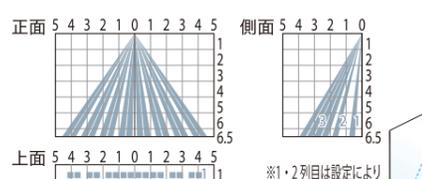


※1・2列目は設定により静止物体検知用として使用できます。

H6000までの 大間口向け

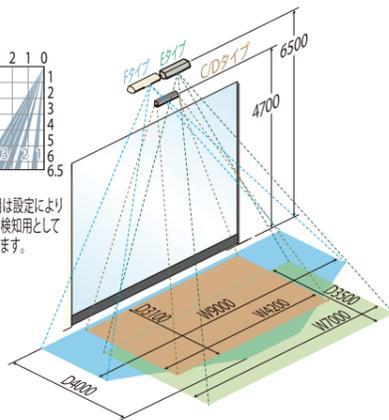
Fタイプ

W8m
まで
障害物検知
設定可
赤外線
48
スポット



※1・2列目は設定により
静止物体検知用として
使用できます。

センサーエリア分布図



Jタイプ

W5m
まで
障害物検知
設定可
MW
AIR
赤外線 AIR
24
スポット
スマホで
設定
IP65



※1・2列目は設定により
静止物体検知用として
使用できます。



| 取付高さ | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 6200 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 240 | 350 | 470 | 590 | 710 | 730 |
| B | 450 | 680 | 900 | 1130 | 1350 | 1400 |
| C | 660 | 990 | 1320 | 1650 | 1990 | 2050 |
| D | 890 | 1340 | 1790 | 2240 | 2680 | 2770 |
| E | 1410 | 2110 | 2820 | 3520 | 4220 | 4360 |
| F | 1920 | 2880 | 3840 | 4800 | 5760 | 5960 |
| Z | 20 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |

■ : 近赤外線照射エリア 動物・静止体検出 (消去可能)
■ : 検出エリア
■ : マイクロウェーブエリア 動物検出
■ : マイクロウェーブエリア 動物検出 (ブレイク)
 ※5.2m以上で人検知の場合は動作確認を行ってください。

マイクロ : 奥行き角度 30°、
 ウェーブ : 感度 Lv5、感度 (ブレイク) Lv9
 近赤外線 : 奥行き角度 0°、感度 Lv5
 検出対象 : 車両

| 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

カウントダウンモニター
※1~9秒のカウントが可能。
上限停止時間にあわせてご使用ください。
※KVコントローラーのみ



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。



信号機
※別途リレー基板が必要です。



メロディ
ブザー

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



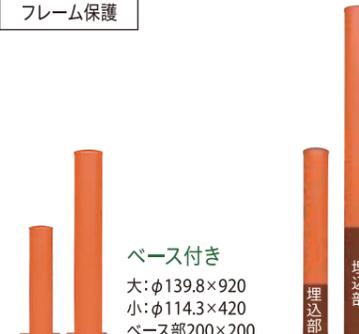
PHB型埋込式

| 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。

開閉操作スイッチ



写真:露出型
埋込・露出

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(φ8)を用意しています(注文品)



薄型スイッチ



多チャンネル対応
リモコンスイッチ

| 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



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
※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。



プルスイッチ
※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。

| タイプ | 1点スイッチ | 3点スイッチ | プルスイッチ |
|------|--------------|--------------|-----------------|
| 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 |
| サイズ | W65×H120×D50 | W65×H120×D50 | W186×H140×D55.6 |



耐圧防爆仕様
動物検知式センサー
※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。

| | |
|--------|------|
| 検知距離 | 10m |
| 保護構造 | IP66 |
| 付属ケーブル | 2m |



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

| | |
|--------|------|
| 検知距離 | 10m |
| 保護構造 | IP66 |
| 付属ケーブル | 2m |



バリアコントローラー
サイズ:W42×H72×D75
センサー部分は防爆指定
領域に設置。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。

| | |
|--------|------|
| 検知距離 | 10m |
| 保護構造 | IP66 |
| 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：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℃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。

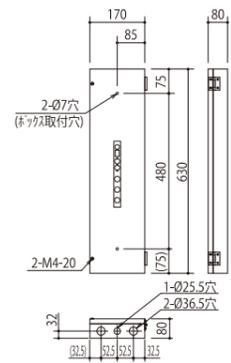
コントローラー

| | 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。 | | | | | |

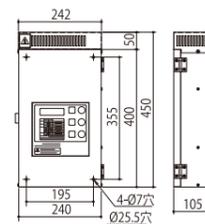
| 冷蔵冷凍庫仕様専用 | |
|---------------|--|
| 対象機種 | G11F/R10F |
| コントローラーサイズ | W240×H630×D105 (ヒーター内蔵) |
| 基板サイズ | W65×H540×D35.6 |
| 入力電源 | 単相 AC200V ~ 230V ±10% 15A |
| 停止位置制御 | ホールIC |
| モータ制御 | ブラシレス DC モータ |
| 耐雷サージ | アレスター回路実装 |
| 外部出力電源 | DC24V - 1.25A |
| インフォメーションモニター | 7セグLED1桁 |
| 盤面操作スイッチ | 上昇、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。 | |

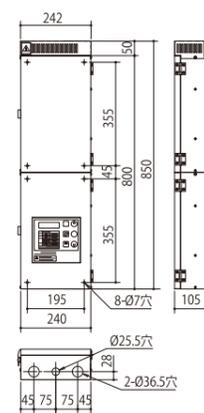
GAコントローラー
【別置き】



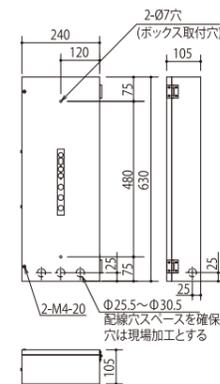
KVコントローラー



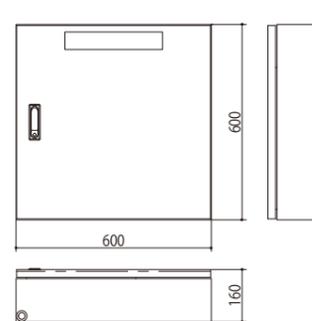
RF50用コントローラー



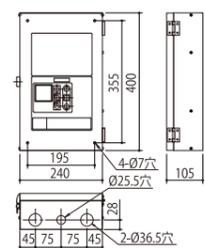
冷蔵冷凍庫コントローラー



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

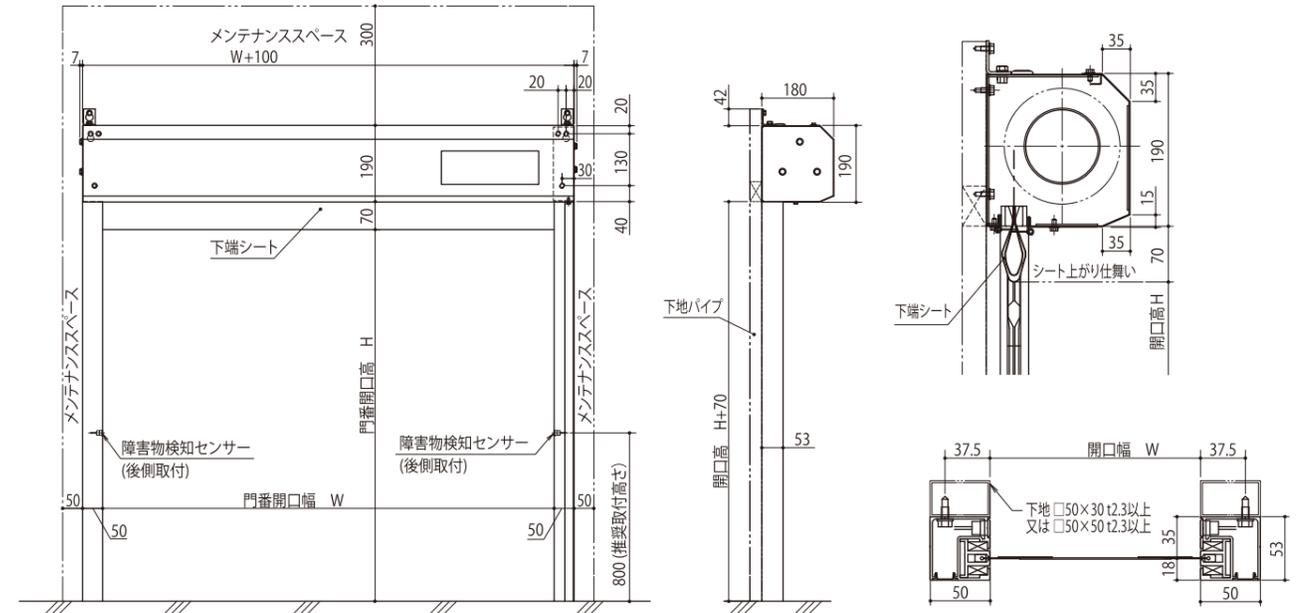


※KVコントローラー (上部カバー無し) は GF17/22/G119/219/R109/209 型用です。
 ※KVコントローラー (上部カバー付き) は R309/30W/R409/40W 型用です。

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

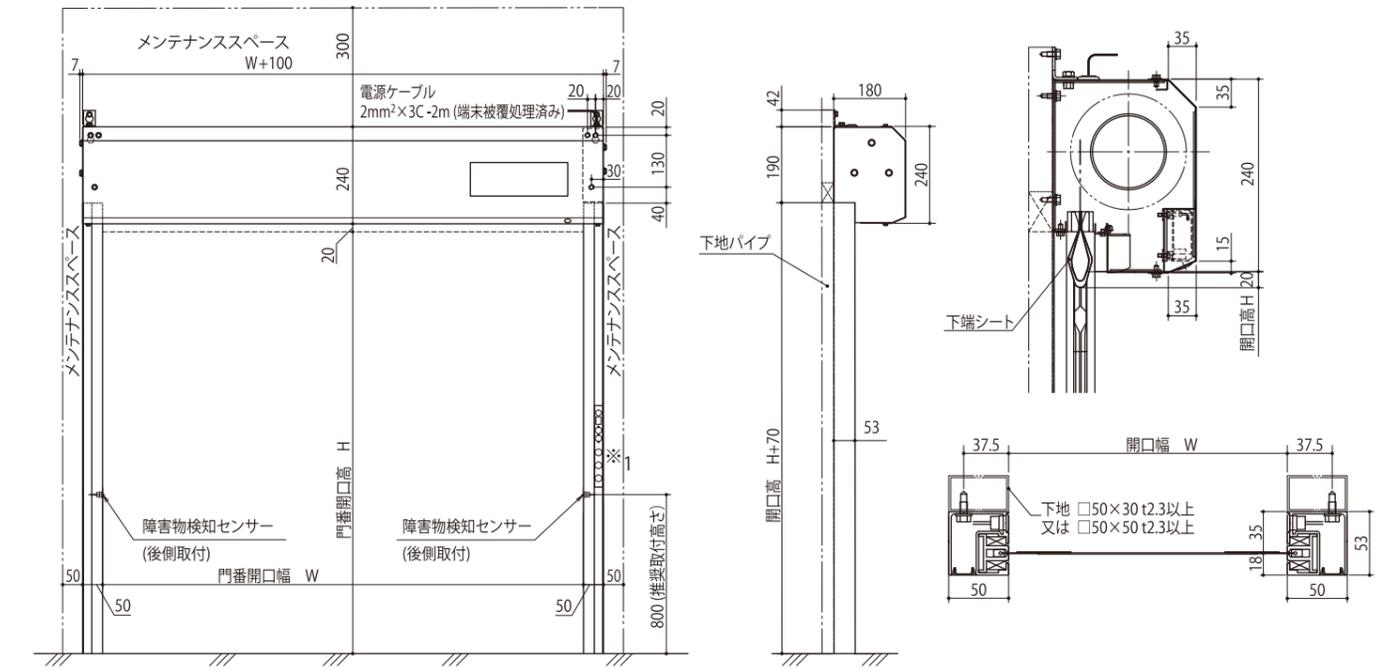
G062



【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

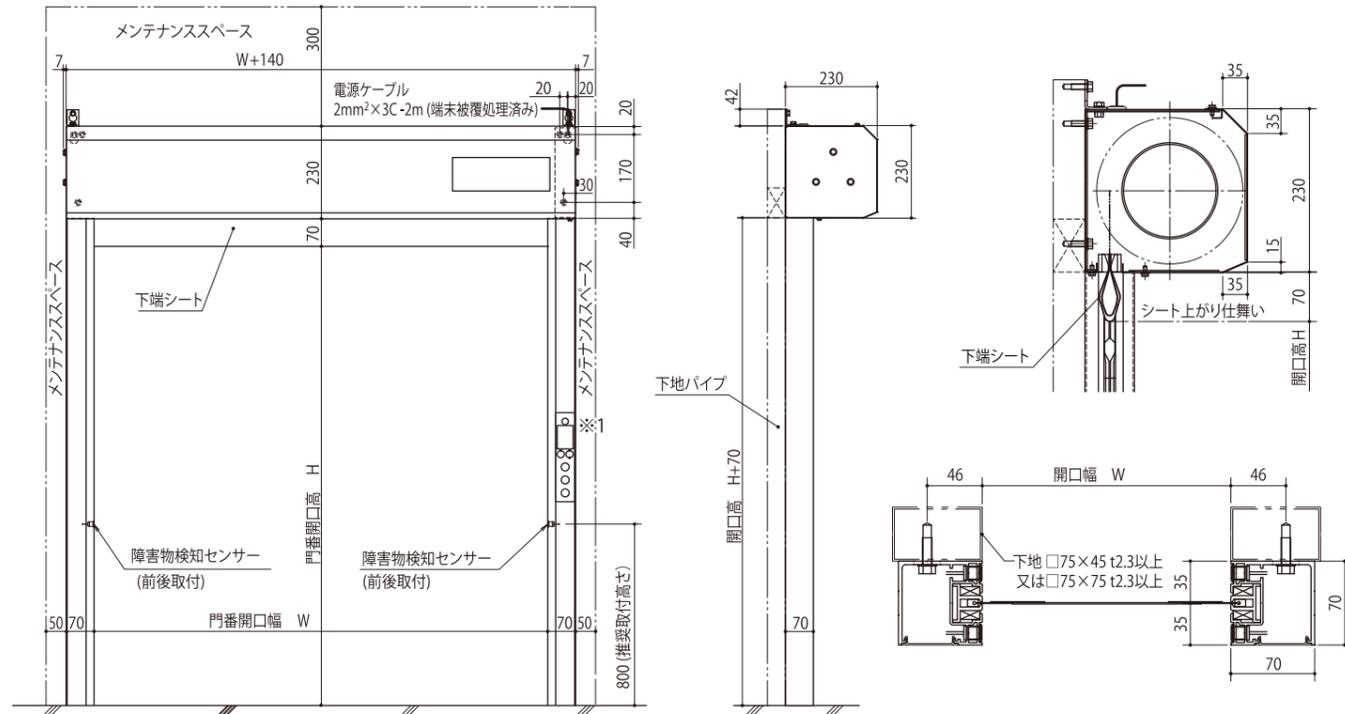
開口幅 0.8～3.5m
 開口高 1.0～3.5m
 上昇速度 3.2～1.2m/秒 (2.0m/秒)*
 下降速度 1.5～0.5m/秒 (0.7m/秒)* ※出荷時設定

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

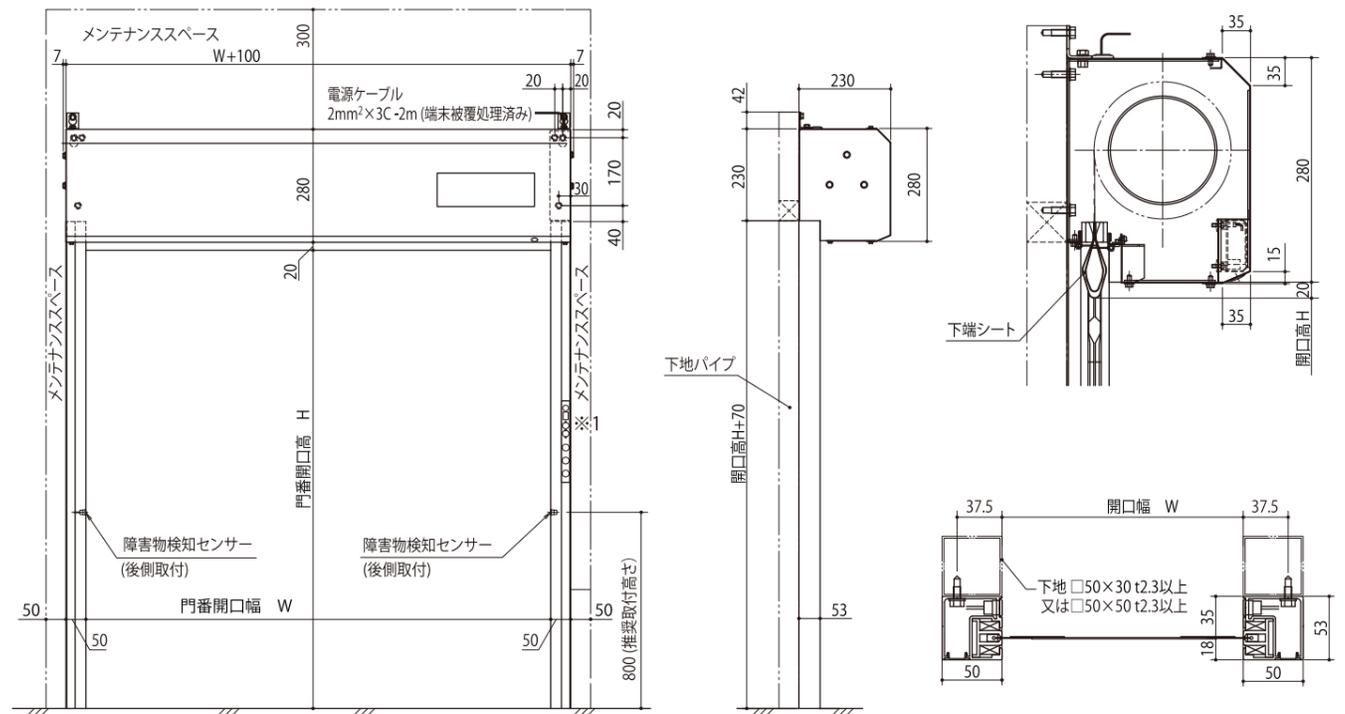


G114

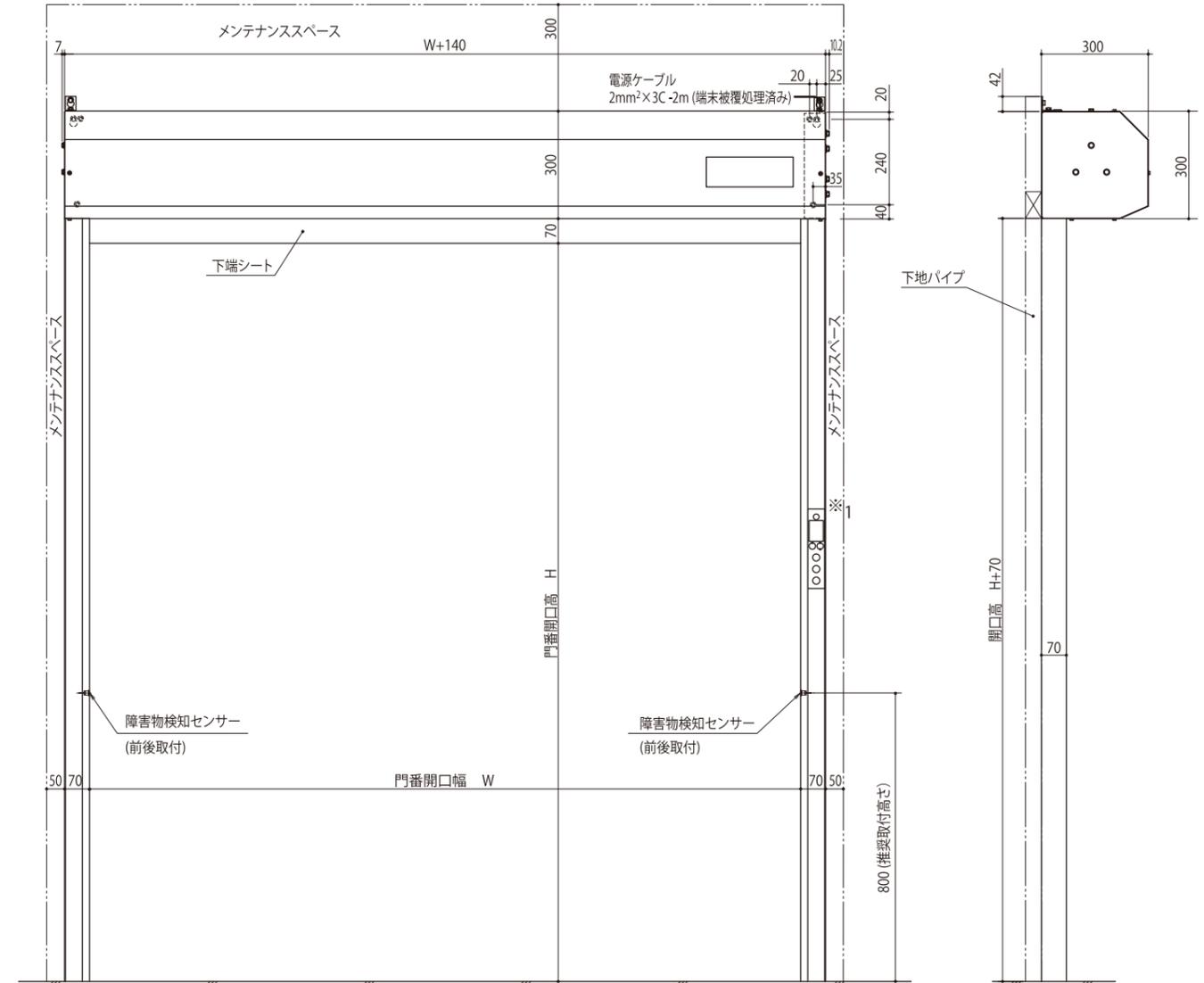


- 【注意】
- ・障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取り付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
 - ※1: 別置きコントローラー使用時にフレーム内蔵操作パネルは使用できません。
 - ※2: 操作スイッチは右フレームに設置。但し H2200 以下の場合、左フレームに設置されます。

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。

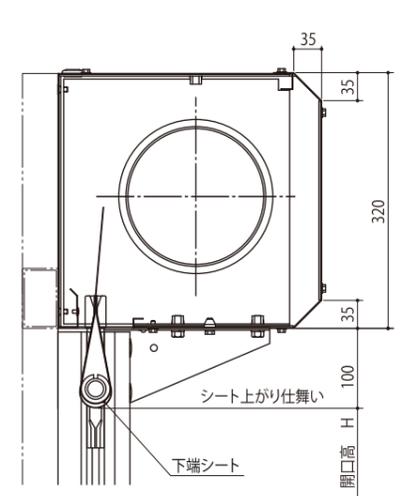
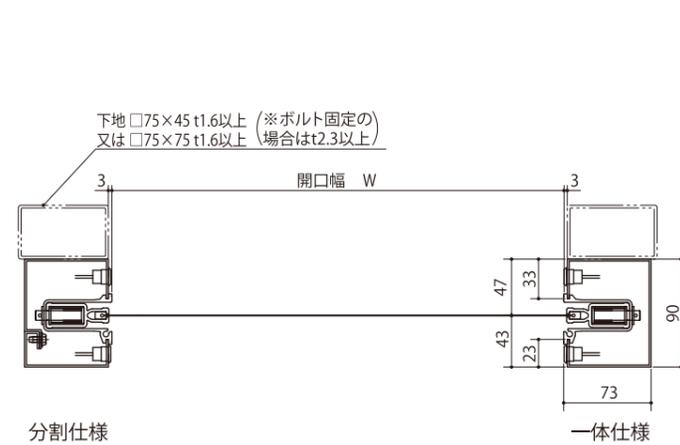
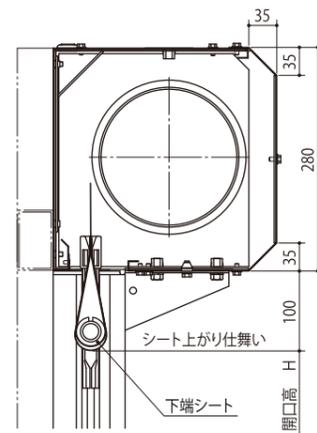
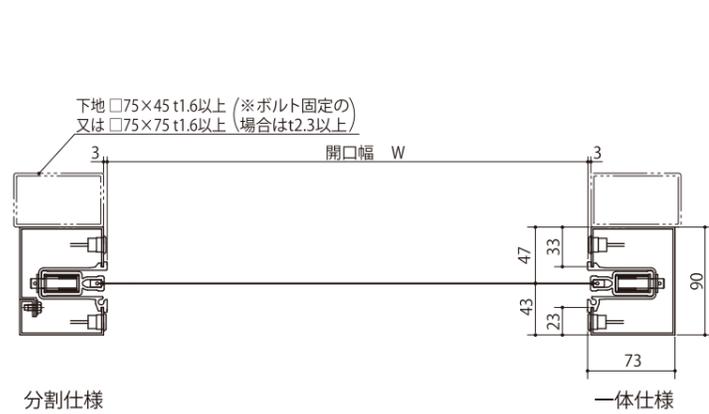
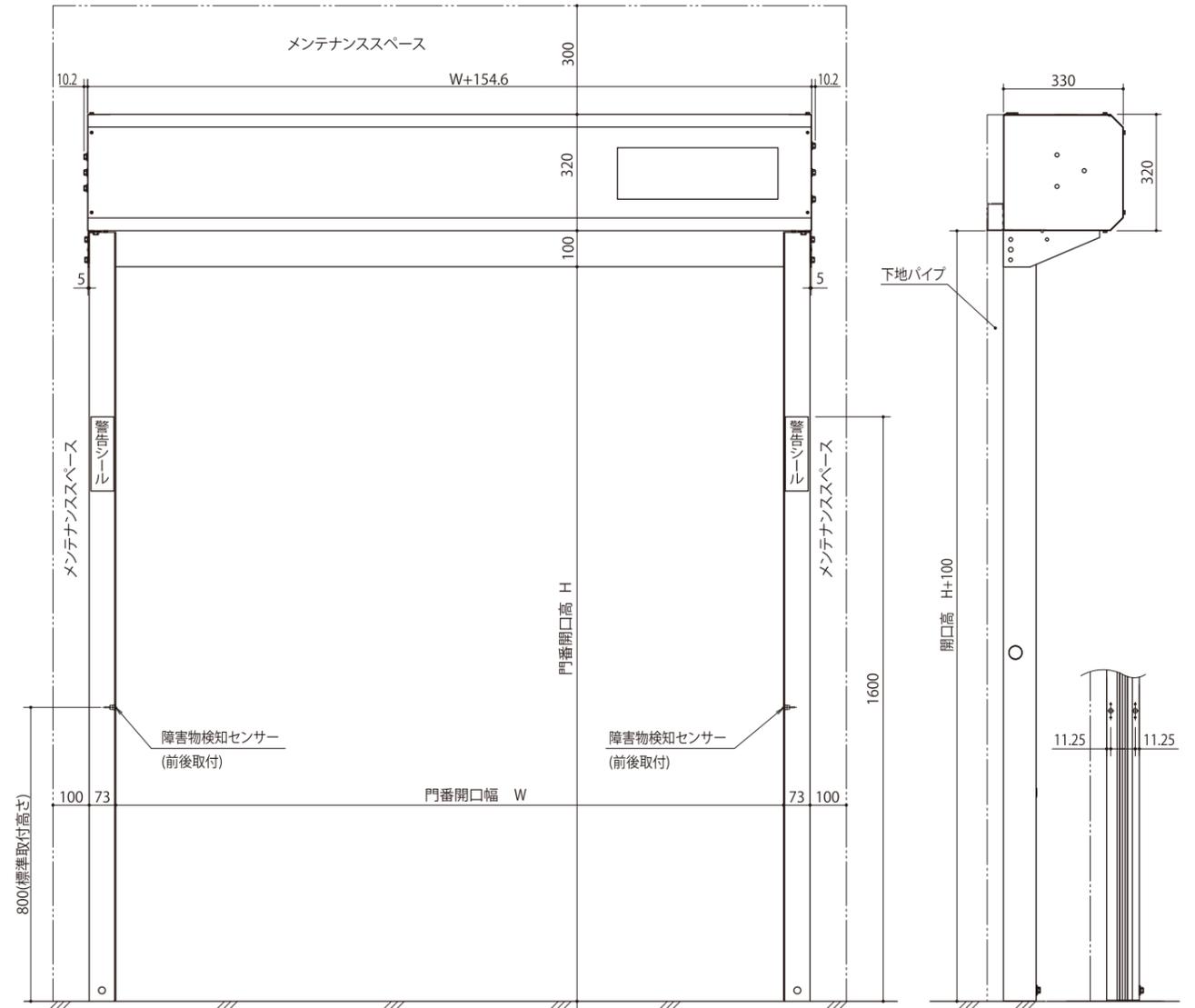
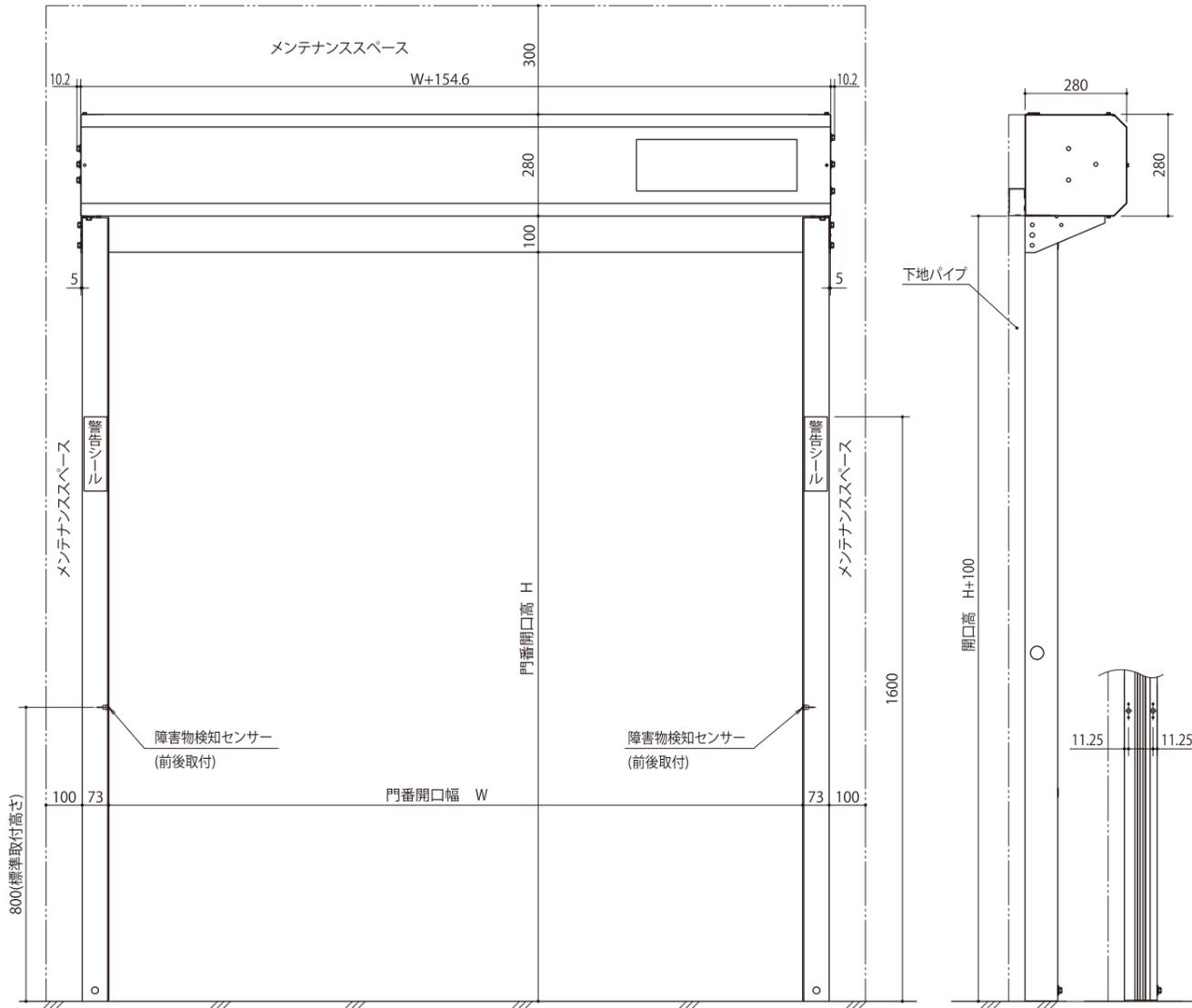
GF17

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



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



- ・ 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）

| | 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 |