空 間 価 値 を 創 造

節電・省エネ・品質管理に

happy gate monban 門番®

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
24時間 相談センター　フリーダイヤル 0120 - コマツ 502 - ヨイサポート 453

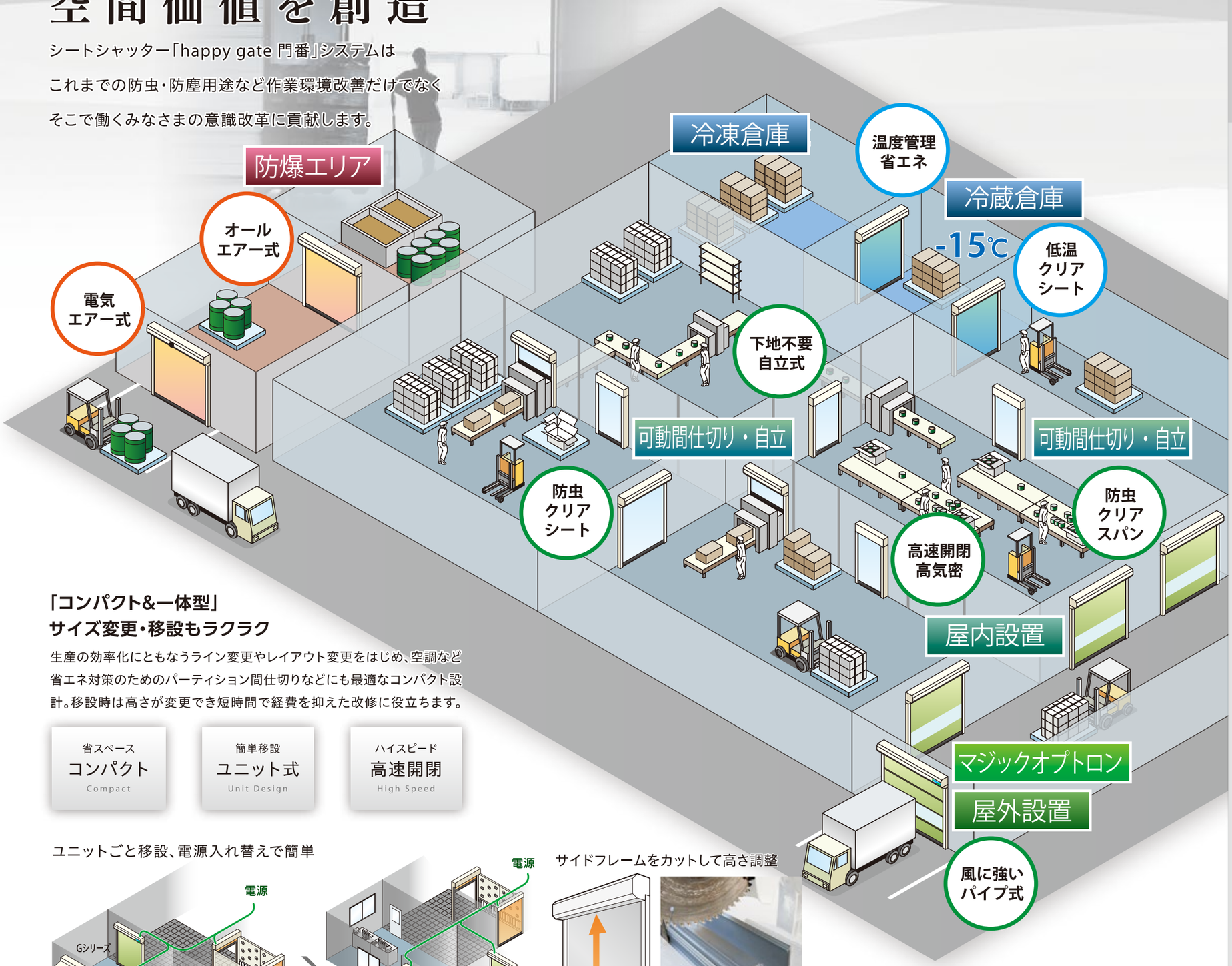
シャッターのトラブルや修理に関するお問い合わせは 24 時間お受けします。
携帯電話・IP 電話・PHS からもご利用いただけます。

特許出願中

※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 2022 年 1 月現在のものです。　2201-01 無断転載を禁ず

空間価値を創造

シートシャッター「happy gate 門番」システムは
これまでの防虫・防塵用途など作業環境改善だけでなく
そこで働くみなさまの意識改革に貢献します。

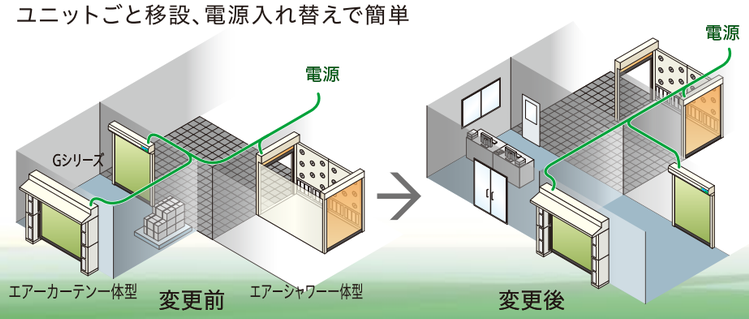


「コンパクト&一体型」
サイズ変更・移設もラクラク

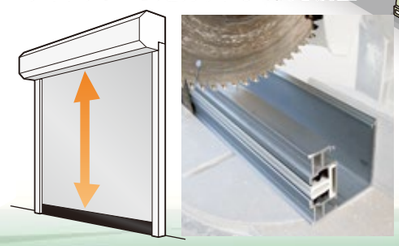
生産の効率化にともなうライン変更やレイアウト変更をはじめ、空調など省エネ対策のためのパーティション間仕切りなどにも最適なコンパクト設計。移設時は高さが変更でき短時間で経費を抑えた改修に役立ちます。

省スペース	簡単移設	ハイスピード
コンパクト Compact	ユニット式 Unit Design	高速開閉 High Speed

ユニットごと移設、電源入れ替えで簡単



サイドフレームをカットして高さ調整



目的に合った門番をお選びいただくために

お客様の検討される環境に最適な門番をお選びいただくために以下の手順でご覧ください。スムーズにお見積りも行えます。

設置環境・開口サイズ	+	カラー	+	連動・開閉方法
型式・サイズの選択 P2 — 11		シート・本体色の選択 P12		周辺機器等の選択 P13 — 14

Line up ラインナップ

屋内 軽量・スリム・コンパクト パイプレス
G062/022/114/024/119/219/GF17/22
幅 600 ~ 4500
高 600 ~ 4500 mm

G Series
→ P3

自立 下地不要・短時間施工 パイプレス
G12S/14S
幅 800 ~ 2500
高 1800 ~ 2500 mm

G Series
→ P5

屋外 風圧に強いパイプ式
R054/109/209/309/409/RF50/R30W/40W/R30T/40T
幅 600 ~ 10000
高 1000 ~ 6000 mm

R Series
→ P7

冷蔵冷凍庫
G11F/R10F
幅 800 ~ 3500
高 1000 ~ 3500 mm

G R Cooling device
→ P9

防爆区域
G22A/32A/22E/32E
幅 800 ~ 4000
高 2000 ~ 4000 mm

G Explosion proof
→ P10

装置組込 門番ユニット
BUILT-IN

→ P11

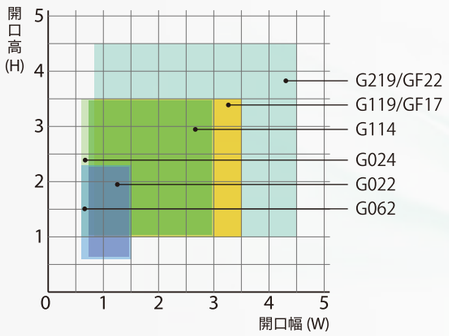
屋内 軽量・スリム・コンパクト パイプレス式

G Series

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
10 Pa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
20 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。

巻き取りユニット

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

高気密構造

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 5.76㎥/h・㎡　負圧 8.35㎥/h・㎡

※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。

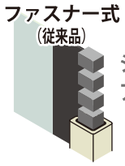
滑りがよく静音効果の高いチューブ式

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。

チューブ式
(門番オリジナル)

静音
高耐久
省メンテナンス

ファスナー式
(従来品)



ジャラジャラ音
ファスナーの破損

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。

断面図
●接触面

クローバー型　従来品

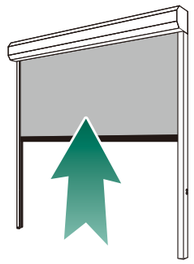
接触面が少なく摩擦が少ない（高耐久、発塵・摩耗の軽減）
一体成型で静音効果アップ (静粛性能、破損防止)
抜けにくいクローバー型を採用

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

3.2 m/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 1.5 m/秒
光電管センサー検知、
下限位置以外からの上昇

低速 0.5 m/秒
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。

D 180mm
H 240mm

D 53mm
W 50mm

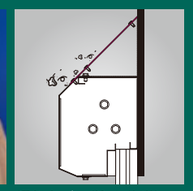
※寸法は形式により異なります。

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)

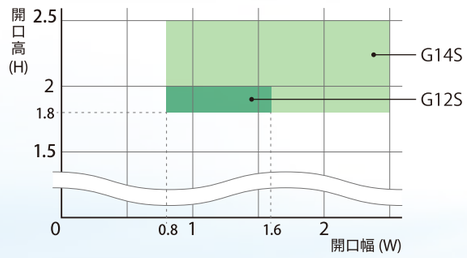
自立 下地不要・短時間施工 パイプレス ※屋内仕様

G Series

G12S / 14S

幅 800～2500
高 1800～2500 単位:mm

製作範囲



自立モデル
G12S / 14S

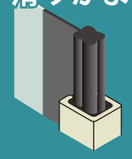
食品製造から旅館まで 多種多様な環境でお使いいただけます

旅館「厨房とお客様スペースの間仕切り」

食品製造「資材搬入通路の間仕切り」

樹脂成形「工程間仕切り」

滑りがよく静音効果の高いチューブ式



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

動作音低減(当社従来比)
10%
※動作音は仕様・設置環境により異なります。

断面図
●接触面

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。

障害物検知センサー 非接触スイッチを標準装備

障害物検知センサーと非接触スイッチを標準装備。
埋込タイプのためホコリ溜まりもなく外観をスッキリさせたデザイン。

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。

障害物検知センサー

非接触スイッチ

マルチモニター

パイプレス・ソフトな下端部
接触時も安全な反転制御

シャッター下降時に万一接触しても衝撃を和らげ反転上昇し通路を確保します。パイプを一切使用しない安全・安心設計。

高速 **3.0** m/秒（最高速設定時）
起動センサーまたはスイッチ操作による通常運転

中速 **1.5** m/秒
光電管センサー検知、下限位置以外からの上昇

低速 **0.5** m/秒
動作中に接触または負荷を検知

高気密構造

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環境に適しています。

正圧 5.76㎥/h・㎡　負圧 8.35㎥/h・㎡

※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
※エアタイトシール付きの数値を示します。（注文仕様）

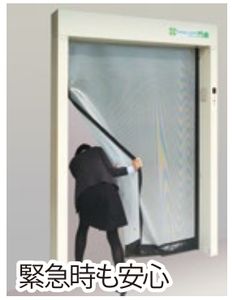
屋内間仕切りで風や気圧の影響が少ない環境に最適。

全閉時 10 Pa以内

※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。

外れたシートは自動復帰

万一の停電時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も安心の構造。
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。


緊急時も安心

ユニット構造 短時間施工

下地不要

省配線・簡単設計

巻き取りボックス部とフレーム・制御部の 2 ユニット構造のため、施工時間を大幅に短縮。
下地鉄骨が要らず、設置したい場所にアンカー固定するだけの簡単設計。
（壁面との振れ止めは必要です）

メンテナンス時間も短縮

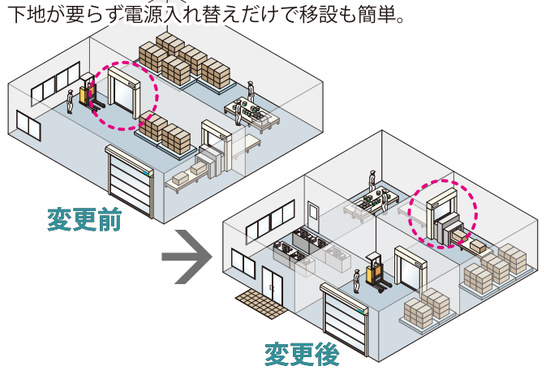
メンテナンスもシャッターボックスを下ろすこと無く、シートやモータを交換できます。

※上記施工時間は一般的なフロアに単体で施工した際の平均時間を示します。
施工時間は設置環境によって異なります。

ユニット設計・電源入れ替えで レイアウト変更時の 移設が容易

カンタン移設

生産の効率化にともなうライン・レイアウト変更も、
下地が要らず電源入れ替えだけで移設も簡単。



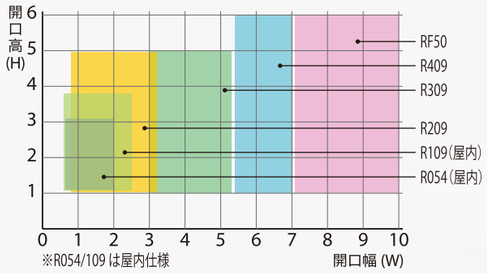
屋外 風圧に強いパイプ式

R Series

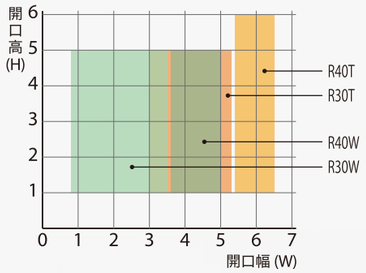
R054/109/209/309/409/RF50
R30W/40W/R30T/40T

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

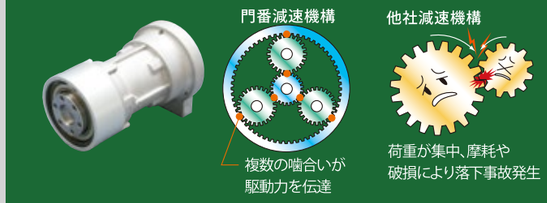
高耐圧高耐風モデル
R30W / 40W
季節風などの突風や海岸近くの工場入口など、風の影響を受ける環境に最適。

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

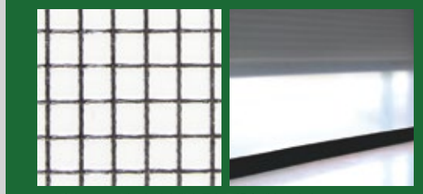
高耐久・高寿命・静音・省エネ
新開発エンジン

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



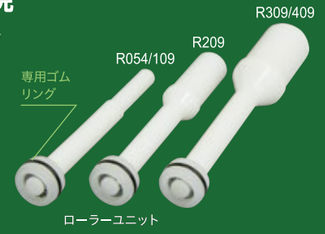
視認性が高く節電にも効果的



※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。

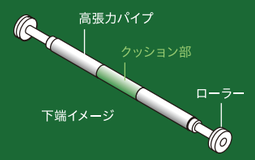
静かな開閉を実現 ローラーユニット

パイプ両端に取り付けられたローラーユニットには静寂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



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。

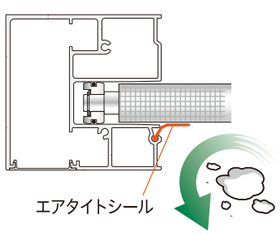
高い防虫防塵効果

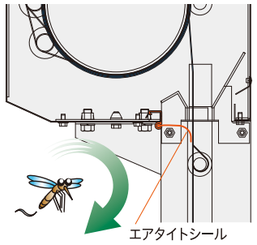
巻き取りボックス・サイドフレーム部の気密構造を採用。エアタイトシールの併用でさらに気密性が向上し、全閉時の虫やホコリの侵入を防止。より高い品質管理や清潔な作業環境を実現します。

正圧 **10.21** 負圧 **6.16**
(単位:㎥/h・㎡)

※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





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

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。

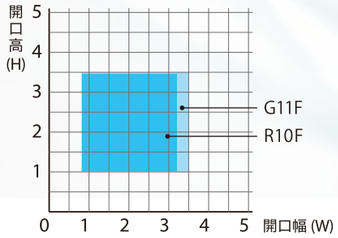
冷蔵冷凍庫

G·R
Cooling device

G11F / R10F

幅 800 ~ 3500
高 1000 ~ 3500 単位:mm

製作範囲



※G11Fはパイプレスタイプ
※R10Fはパイプタイプ

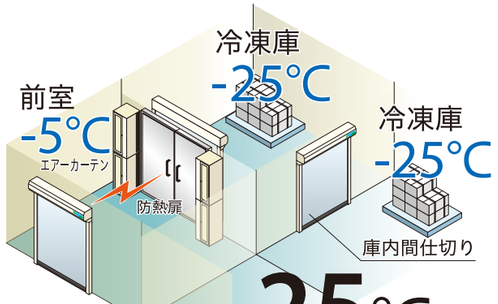
パイプレスモデル G11F

-25℃～5℃の倉庫出入口や間仕切りに

庫内の温度変化を抑えて品質管理向上

庫内温度を効率・省エネ管理

部屋ごとに間仕切り室内温度を効率的に管理。
高速開閉することで温度の変化を抑え省エネに役立ちます。



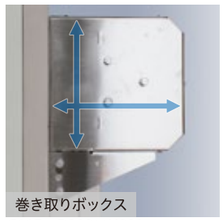
設置環境 -25℃
(注)-25℃以下の場合はご相談ください。

霜や水滴の付着を防止

定期的な運転を行うプログラムを採用。シートへの霜や露の付着を防ぎ、スムーズな開閉と品質管理に貢献。

霜付着防止機能OFF時
(パイプレスモデルのみ)

コンパクト設置



巻き取りボックス
G11F D280×H280
R10F D330×H320

サイドフレーム
G11F W70×D105
R10F W110×D110 (単位:mm)

風や気圧に強い パイプモデルもラインナップ

室内圧をかけて空調管理をされている倉庫や屋外に面した倉庫出入り口に最適。

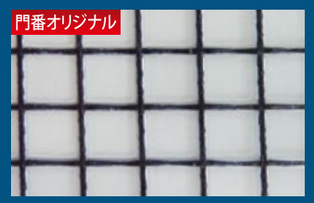
パイプモデル R10F

低温用クリアシート

門番オリジナル

低温倉庫でも視認性に優れ柔らかくしなやかなシート。

対応環境温度
-25~5℃



霜や結露に強い機能パーツ

ヒーターを内蔵した機能性パーツを採用することで誤動作や故障を防ぎ安心してお使いいただけます。

■ヒーター付きモーター
■ヒーター内蔵フレーム

■ヒーター付き光電管センサー

■冷蔵・冷凍庫専用コントローラー (W240×H630×D105)

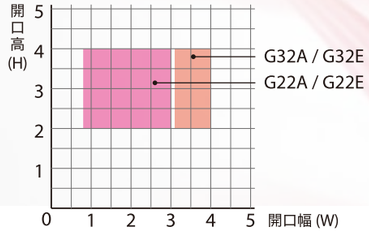
防爆区域

G
Explosion proof

G22A/32A/22E/32E

幅 800 ~ 4000
高 2000 ~ 4000 単位:mm

製作範囲



※屋内の無風・無圧環境下でご使用ください。
※G22A/32A はエアー駆動・エアー制御タイプ
※G22E/32E はエアー駆動・電気制御タイプ

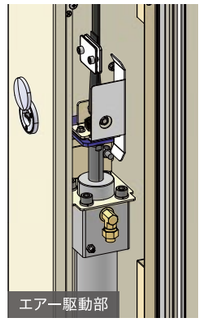
エアー駆動＋エアー制御方式

あらゆる防爆エリアに設置できる防爆仕様

業界初のエアー駆動・制御

エアー駆動＋エアー制御のタイプは、電気を使用せず空気で開閉する構造

電気 0 ZERO
※工事の際には現場の状況に応じ、万全の安全対策を行なってください。



緊急時の安心

非常脱出が容易、災害時の煙を遮断

煙をシャットアウト!!

停電・非常脱出
火災・煙遮断

開放時間を短縮

1.0m/ 秒の高速上昇で開放時間を短縮し、防虫・防塵効果の他、内外の空気の流出入を抑え省エネにも役立ちます。

安心の反転制御

下降中にシートに接触しても一旦停止し反転上昇。通過する人や製品への衝撃を和らげ通路を確保します。

※本機能は安全を確保するものではありません。
※無風・無圧環境下で補助機能としてご利用ください。

センサーを使用した エアー+電気式もラインナップ

防爆認定センサーを使用した自動開閉を行う電気制御式もラインナップ。
(G22E / 32E)

※電気制御式の場合、コントローラーは電気コントローラーとエアーコントローラーの2種類設置が必要となります。

PHE 型障害物検知センサー (1対のみ)
※注文仕様

耐圧防爆起動センサー
※注文仕様
※耐圧防爆用配管の施工が必要です

帯電防止不燃シート

門番オリジナル

開閉時の摩擦による静電気の帯電を防いだ不燃シートを採用。
※Gシリーズ・Rシリーズでもご利用いただけます

表面電気抵抗値
$10^{9}\Omega$

シート自動復帰機構

万一接触してシートが外れても一旦上昇することで自動的にガイドに収まる構造。事故による開放時間をなくし修理の手間や費用を抑えます。

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

主な組み込みパーツ

エンジン	巻き取り部
コントローラー	ガイドレール
シート	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!!

コンベア　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

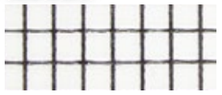
Color & Window

あらゆる環境にマッチする豊富なラインナップ。

シート

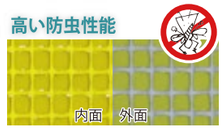
門番オリジナル

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 ★★★★½
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。

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

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%	ー
厚さ(mm)	1.0	0.78	1.3	0.53	0.53
防炎認定製品番号 不燃認定番号	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 不燃認定番号NM-3553	防炎認定製品番号 F-25041

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

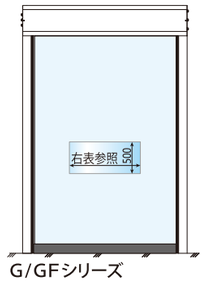
視認性の高い透明シートは反対側の人や車の通行を確認でき安全性を高めます

透明
(厚さ : 1mm)
防炎性能試験番号 : A1150079

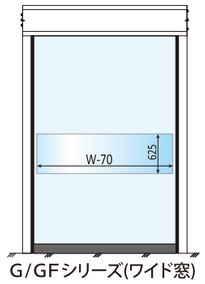
透明オレンジ
(厚さ : 1mm)
防炎性能試験番号 : AT880041

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		
開口幅(W)	窓幅	個数
800 ～ 900	500	1
1000 ～ 1400	600	
1500 ～ 1900	900	
2000 ～ 2400	1200	
2500 ～ 2900	1500	
3000 ～ 4500	1700	

※表はG062/022/114/024/119/219/GF17/22 G12S/14Sを対象

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

※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

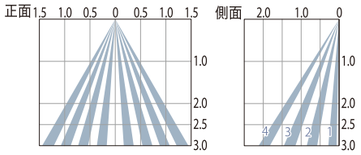
用途・サイズにあわせて選べる豊富な周辺機器。
エアタイトシールをはじめとする注文仕様、オプションパーツは注文時にご指定ください。

起動センサー

H3000までの 小間口向け

Aタイプ

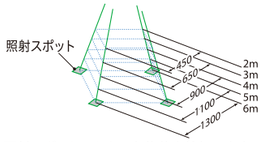
W3m まで | 赤外線 32 スポット



スポット 検知向け

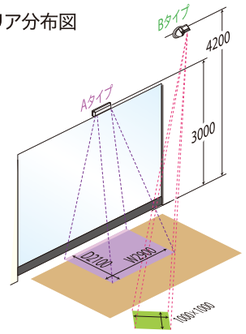
Bタイプ

左右方向 360° 角度調整自由 | 赤外線 4 スポット



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。

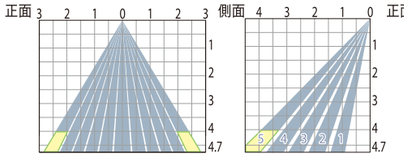
センサーエリア分布図



H4500までの 中間口向け

Cタイプ

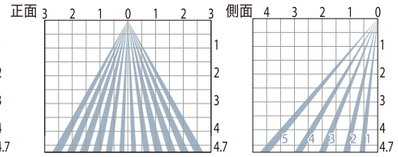
W5m まで | 障害物検知設定可 | 赤外線 60 スポット



※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。
※ 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

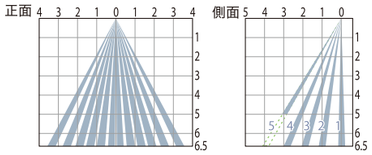


※1・2列目は設定により静止物体検知用として使用できます。

H6000までの 大間口向け

Eタイプ

W7m まで | 無駄な開閉を防ぐ方向検知機能付き | 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。

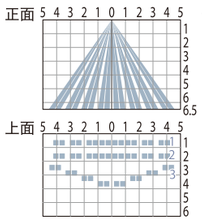
※方向検知機能を使用する際は、人の場合はセンサーから人の頭上まで1.5m
車両の場合はセンサーから車両上部まで2.0mの距離が必要になります。

H6000までの 大間口向け

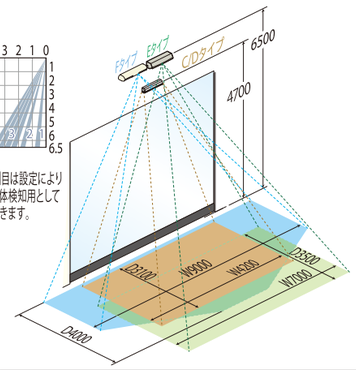
Fタイプ

W8m まで | 障害物検知設定可 | 赤外線 48 スポット

センサーエリア分布図



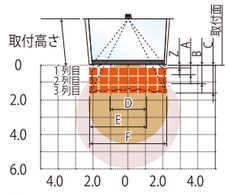
※1・2列目は設定により静止物体検知用として使用できます。



H6200までの 大間口向け

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



(mm)

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（消去可能） 動体 / 静止体検出
□ :検出エリア
● :マイクロウェーブエリア 動体検出
● :マイクロウェーブエリア（プレ通知） 動体検出

マイクロウェーブ：奥行エリア角度 30°、感度 Lv5、感度（プレ通知）Lv9
近赤外線 ：奥行エリア角度 0°、感度 Lv5
抽出対象 ：車両

※5.2m 以上で人検知の場合は動作確認を行ってください。

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なってください。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。
※ブ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

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

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からない場所に取り付けてください。

防雨型

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。

引きひも

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)

薄型

薄型スイッチ

1点式 3点式 3チャンネル

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

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、外観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

露出

1 点スイッチ

3点スイッチ

引きひも

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ー制御式。

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

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 ⅡBT4

検知距離	10m
保護構造	IP66
付属ケーブル	2m

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。

※製品改良のため外観および仕様は予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

仕様

屋内（パイプレスタイプ）

		小間口					中間口	小間口	中間口
型式		G062	G022	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内蔵	ー	●GA	ー	●GA	ー	ー	ー	ー
	サイドフレーム内内蔵	ー	ー	●GA（右フレーム内）	ー	●GA（右フレーム内）	●GA（右フレーム内）	ー	ー
	別置き	●GA	ー	●GA	ー	●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	
		小間口	中間口	小間口	中間口
型式		G22A	G32A	G22E	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		ー		オートスイッチによる信号検出 / 上下限各 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10^9Ω以下)		帯電防止不燃シート(表面電気抵抗値10^9Ω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
		小間口	小間口
型式		G11F	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	防水シリコンラバーヒーター	防水シリコンラバーヒーター
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、プルスイッチ	1点スイッチ、プルスイッチ
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	GA（サブフレーム内）	
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	ー	ー
	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。	

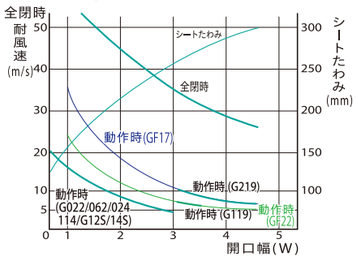
三相200V電源モデル

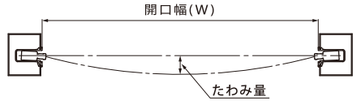
		パイプタイプ	
		小間口	中間口
型式		R30T	R40T
製作可能寸法	W	3000～5300	5400～6500
	H	1000～5000	1000～6000
開閉機	入力電源	三相AC200V ±10%（15A）	
	出力	0.75kW	
	開閉速度(出荷時設定)	開：1.0m/秒 閉：0.7m/秒	開：0.48m/秒 閉：0.48m/秒
	減速比	1/25	1/43
	減速方式	サイクロ減速方式	
シート芯材	中間パイプ	φ38.1×t1.2	
	下端パイプ	φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)	φ38.1×t1.2(スポンジ付)
コントローラー	別置き	SV別置きコントローラー	
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。

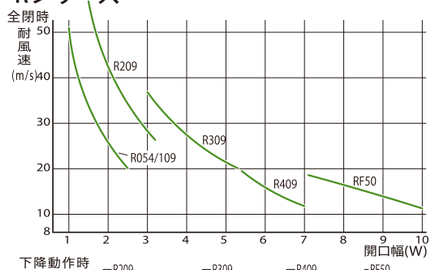
耐風速データ

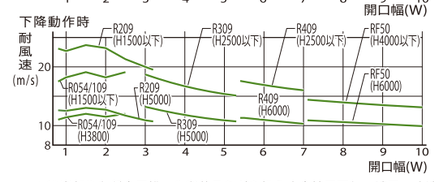
G/GFシリーズ

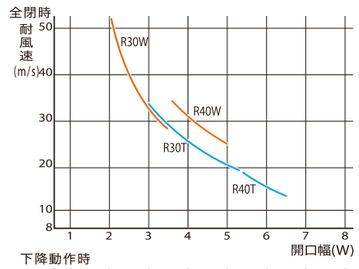


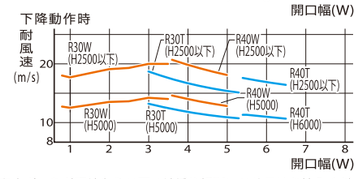


Rシリーズ









※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。

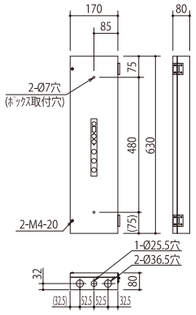
コントローラー

	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	ー	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。					

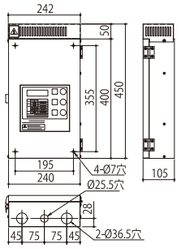
	冷蔵冷凍庫仕様専用
対象機種	G11F/R10F
コントローラーサイズ	W240×H630×D105（ヒーター内蔵）
基板サイズ	W65×H540×D35.6
入力電源	単相 AC200V ～ 230V ±10%　15A
停止位置制御	ホール IC
モータ制御	ブラシレス DC モータ
耐雷サージ	アレスター回路実装
外部出力電源	DC24V - 1.25A
インフォメーションモニター	7セグLED1桁
盤面操作スイッチ	上昇、停止、下降、確定、手動 / 自動切り替え、ECO モード
基本機能	霜付着防止機能、自己診断機能、上昇下降スピード 4 段可変、ECO レベル設定機能 動作モードロック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

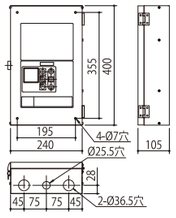
GAコントローラー
【別置き】



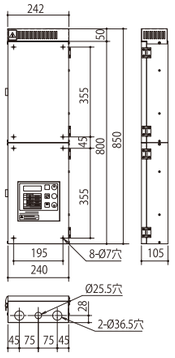
KVコントローラー



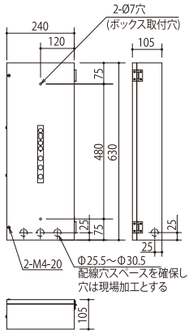
SVコントローラー



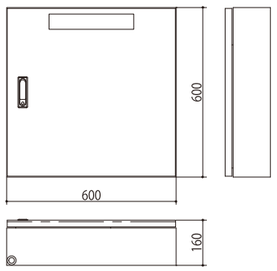
RF50用コントローラー



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。

G062

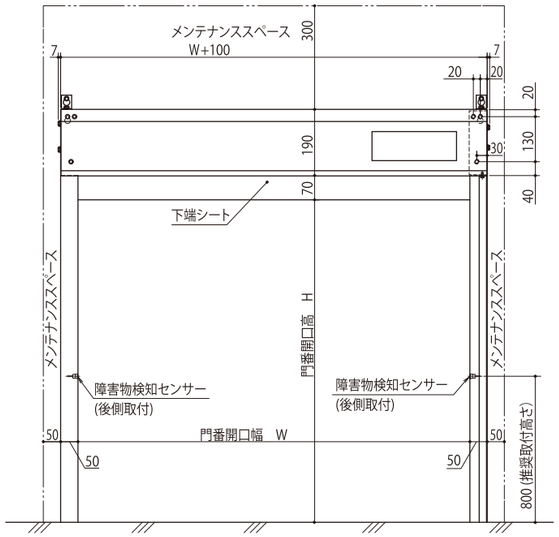
開 口 幅　0.6 ～ 1.5m
開 口 高　0.6 ～ 2.3m
上昇速度　2.6 ～ 1.5m/秒 (2.0m/秒)※
下降速度　1.5 ～ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※　※出荷時設定

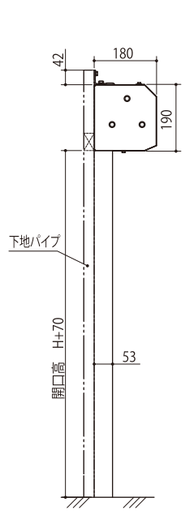
G022

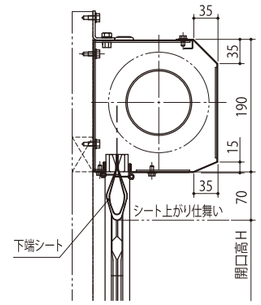
開 口 幅　0.7 ～ 1.5m
開 口 高　0.6 ～ 2.3m
上昇速度　2.6 ～ 1.5m/秒 (2.0m/秒)※
下降速度　1.5 ～ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※　※出荷時設定

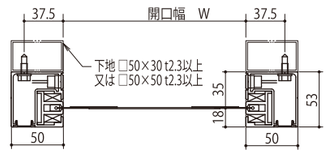
G Series

G062



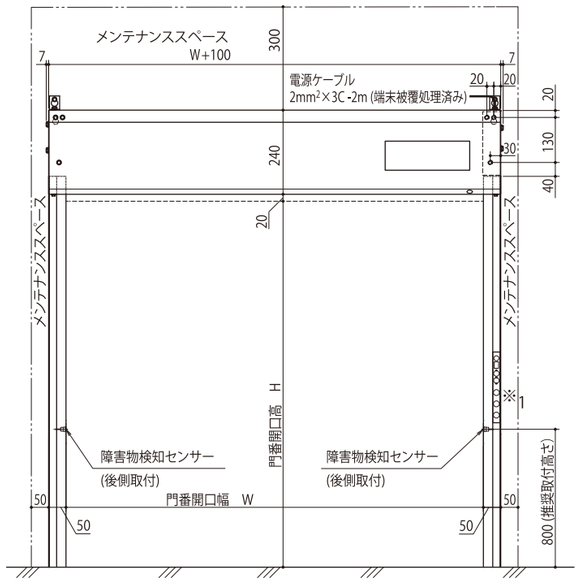


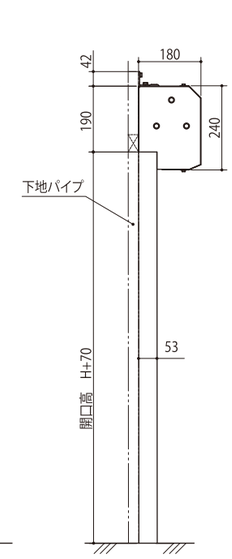


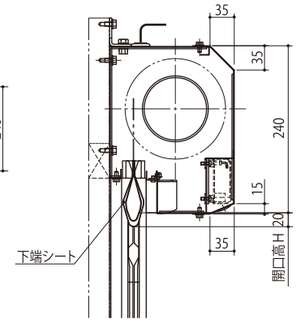


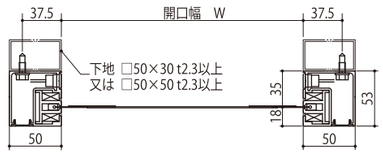
【注意】
・障害物検知センサーは必ず後ろ側に 1 セット取り付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
・コントローラーは別置きタイプとなります。
※1　GA 別置きコントローラーは G062/114/R054 型用です。

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致します。
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

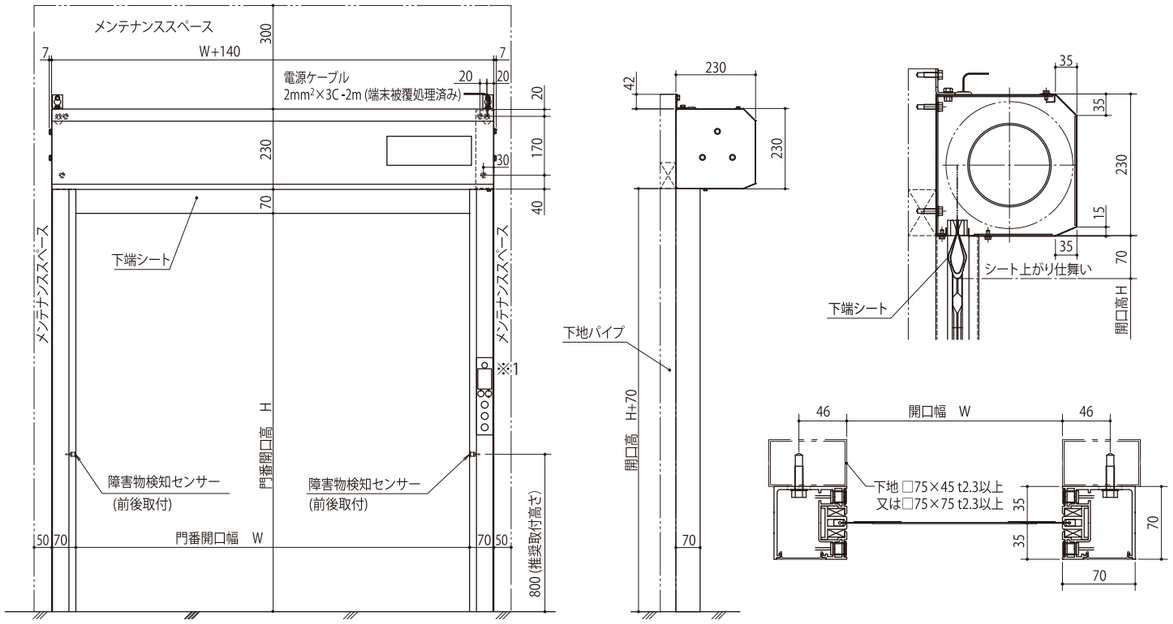
開 口 幅　0.6 ～ 3.0m
開 口 高　1.0 ～ 3.5m
上昇速度　2.6 ～ 1.5m/秒 (2.0m/秒)※
下降速度　1.5 ～ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※　※出荷時設定

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

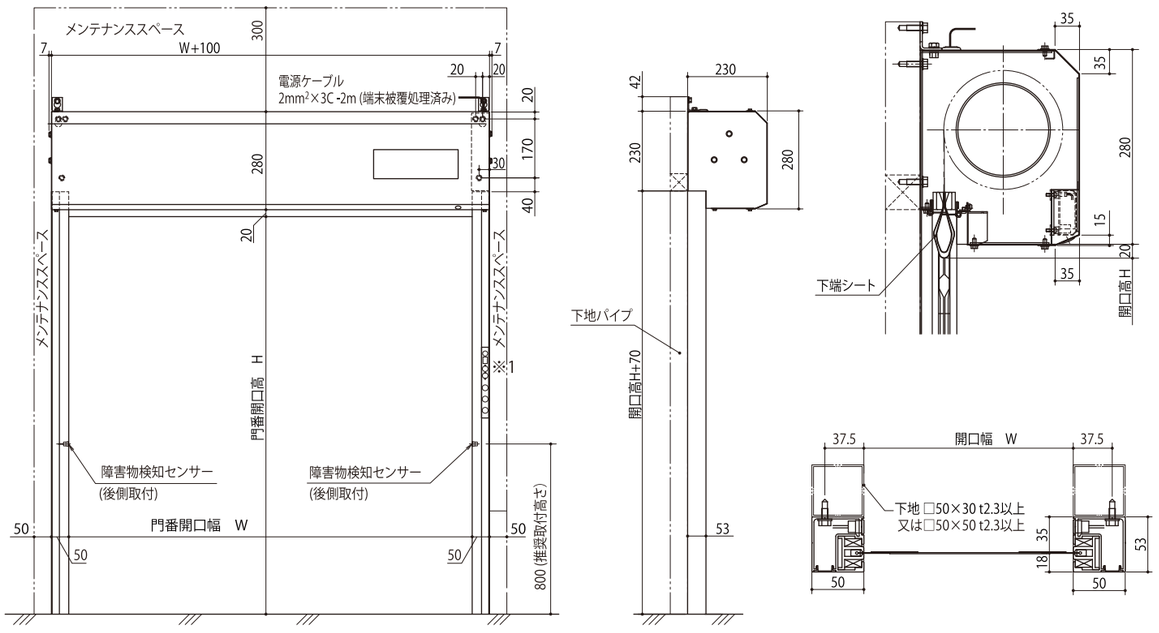
G Series

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。

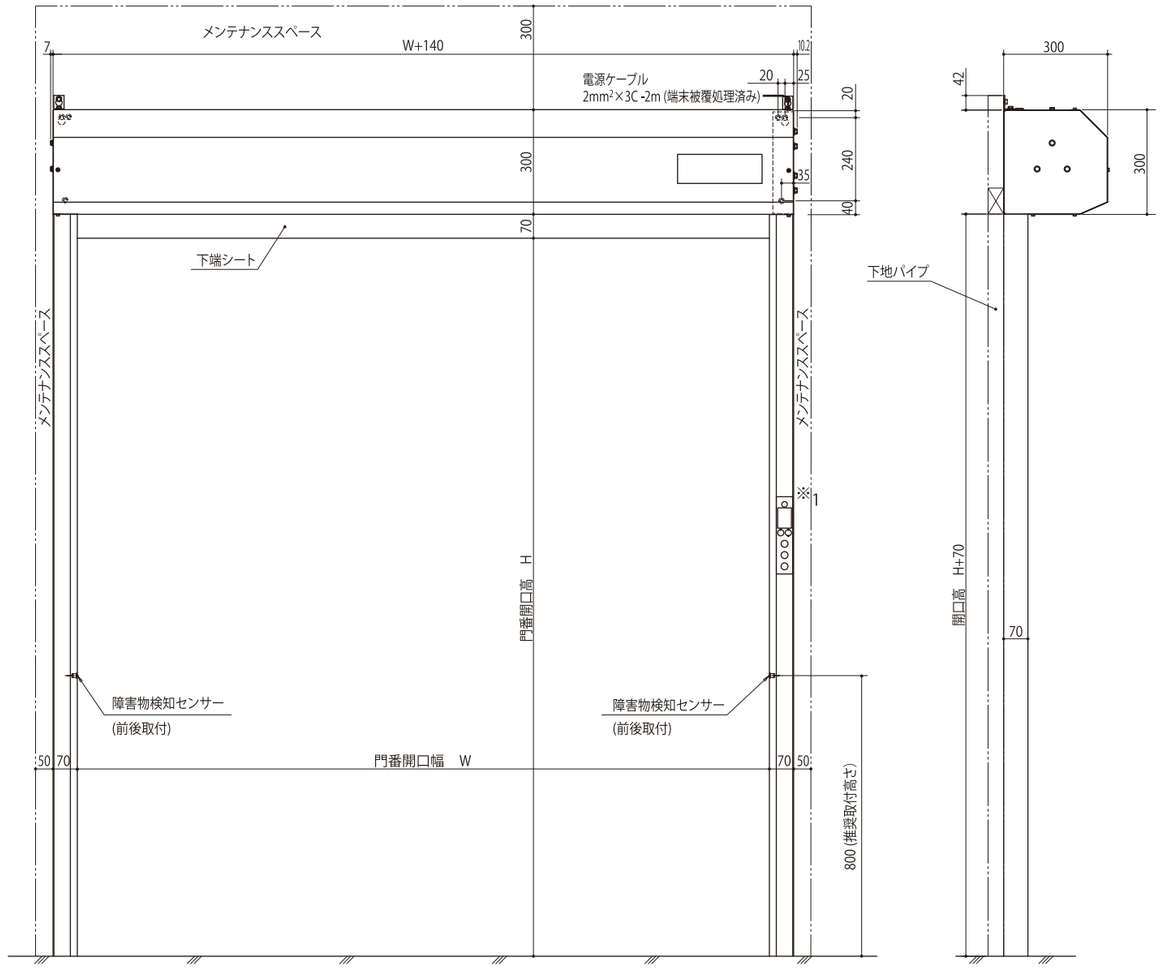
G119

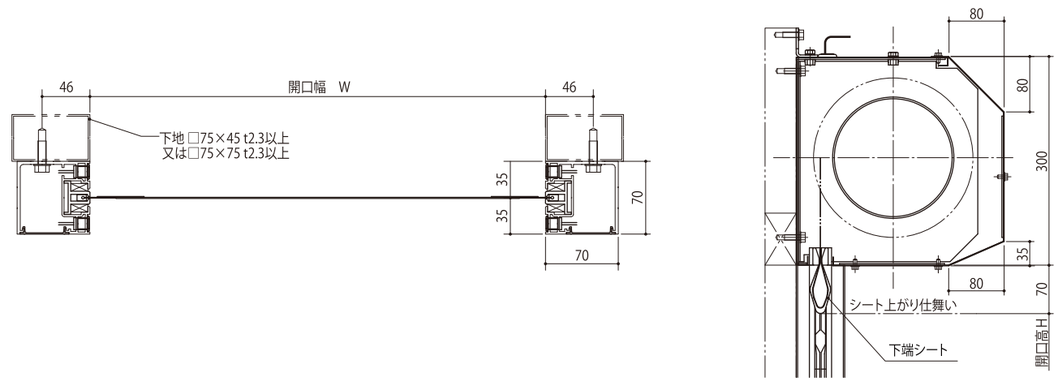
開 口 幅　0.8 ～ 3.5m
開 口 高　1.0 ～ 3.5m
上昇速度　3.2 ～ 1.2m/秒 (2.0m/秒)※
下降速度　1.5 ～ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※　※出荷時設定

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

G Series

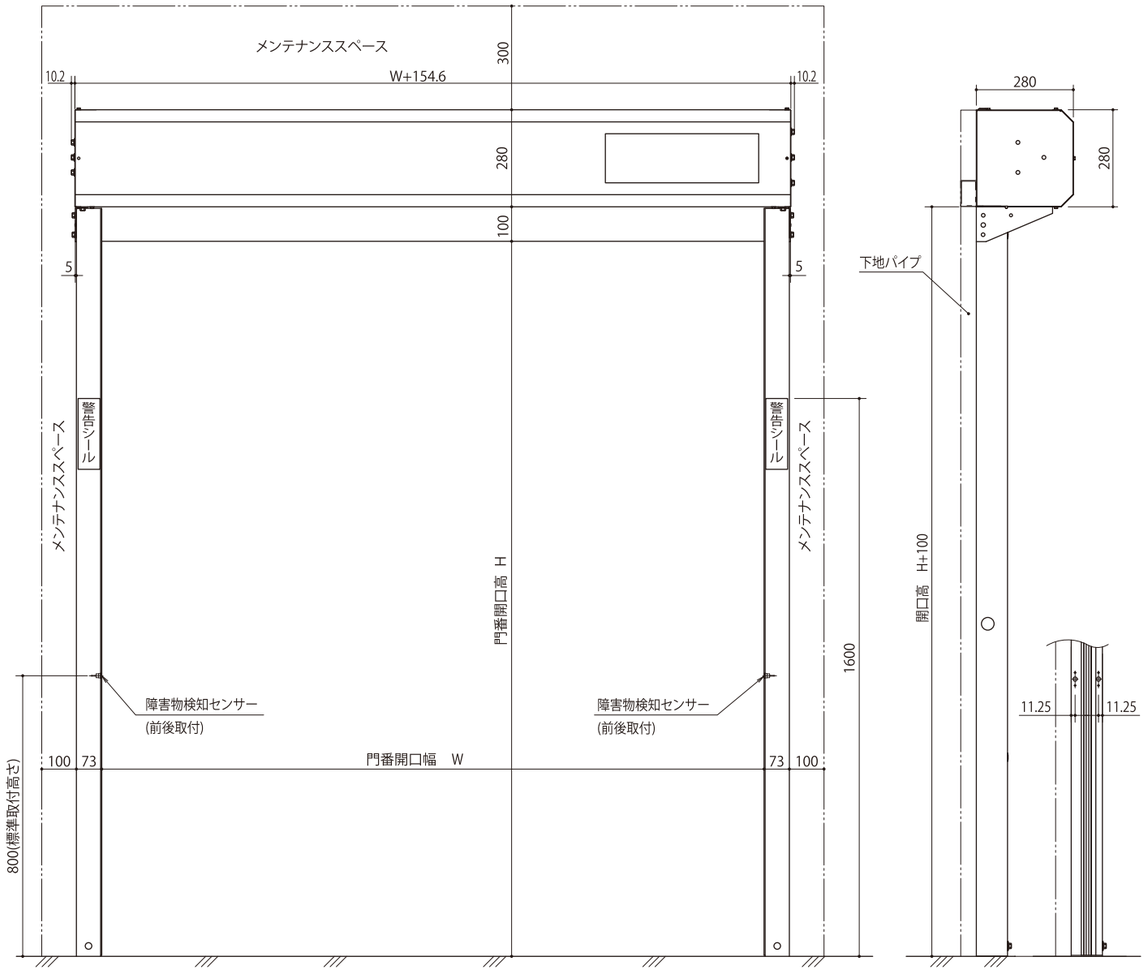


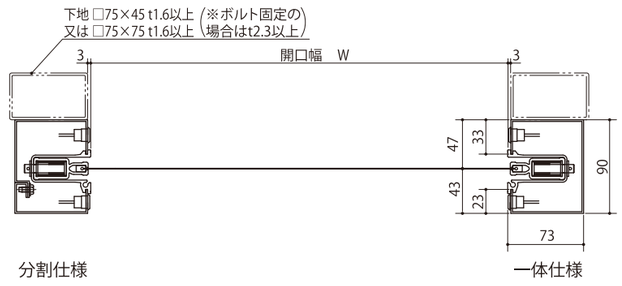


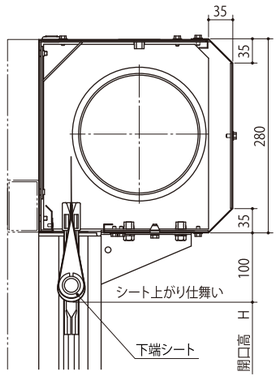
【注意】
・障害物検知センサーは必ず前後に 1 セットずつ取り付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
・電源ケーブルは巻き取りボックス上部より 2m取り出し一次側電気工事を行ってください。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。
※1 別置きコントローラー使用時にフレーム内蔵操作パネルは使用できません。
※2 KV コントローラーは GF17/22 型、G119/219 型、R109/109 型用です。
※3 操作スイッチは右フレームに設置。但し H2200 以下の場合、左フレームに設置されます。

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





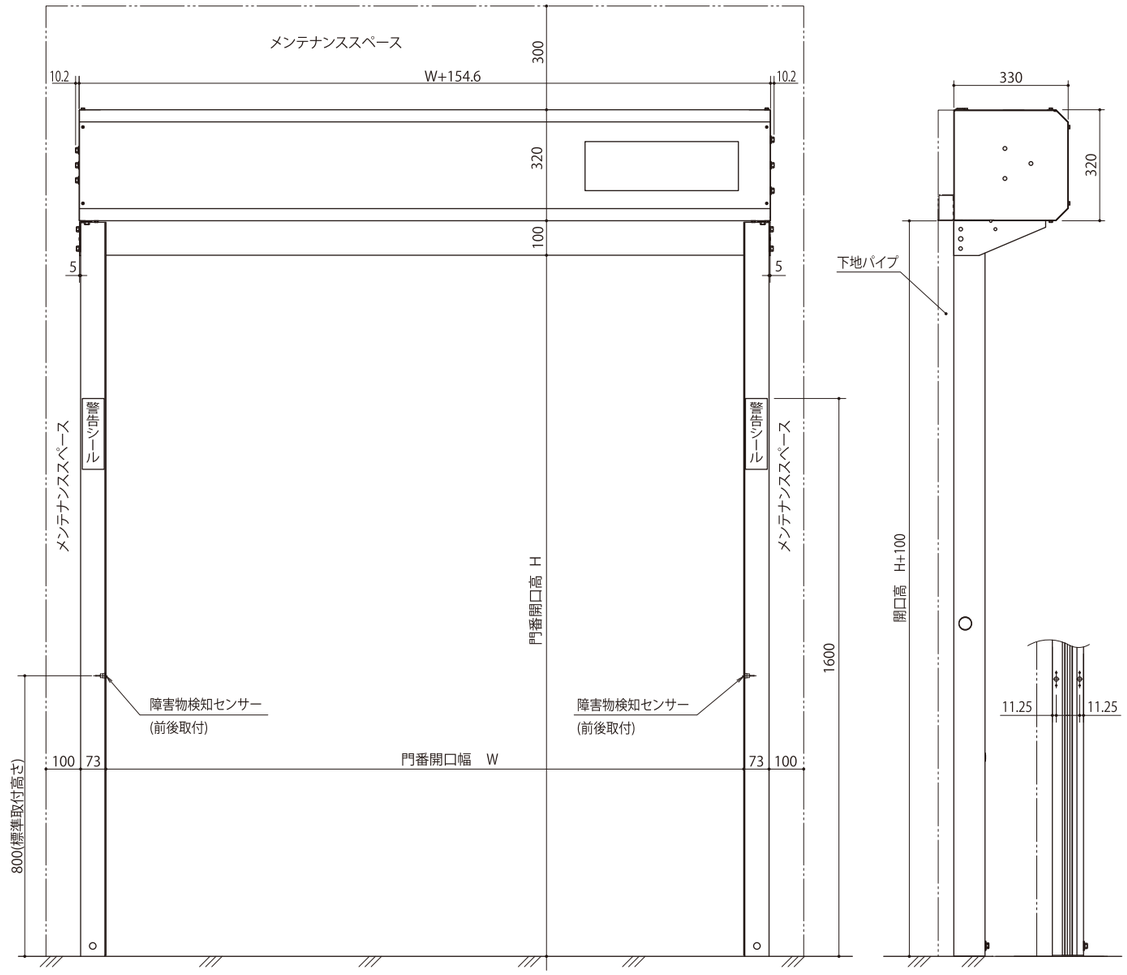


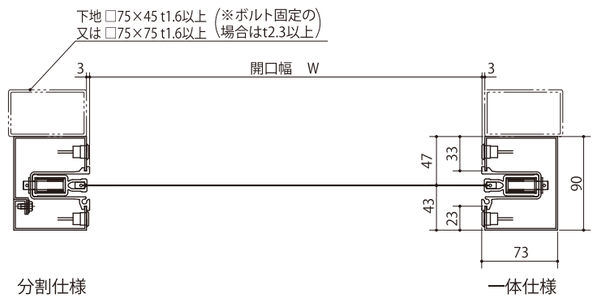
・障害物検知センサーは必ず前後に 1 セットずつ取付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
・障害物検知センサーを 3 セット以上取付ける場合は別途穴加工が必要です。最大 6 セットまで取付可能。
・サイドフレームは開口高 (H)3100 以上の場合は標準部 2400mm と調整部の二体構成になります。調整部寸法は開口高により寸法が異なります。
・コントローラーは別置きタイプとなります。

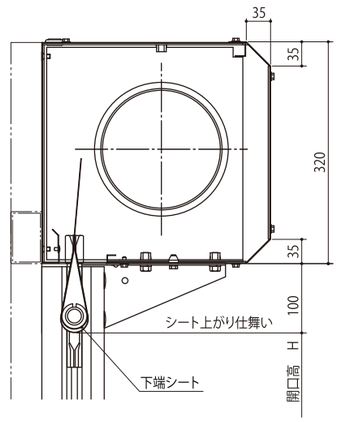
※1 KV コントローラーは GF17/22 型、G119/219 型、R109/209 型用です。

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





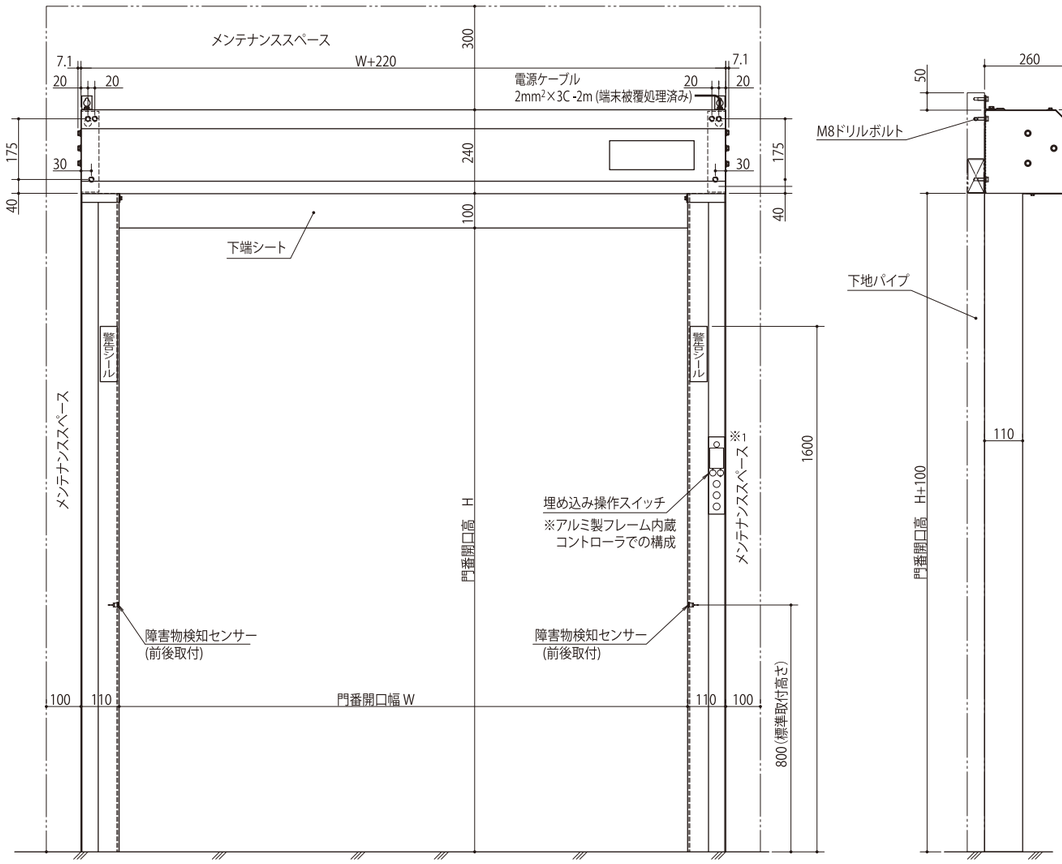


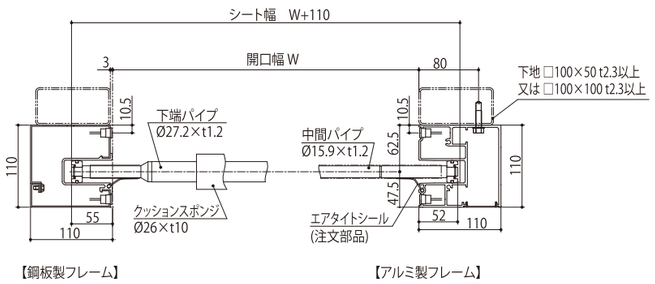
【注意】
・障害物検知センサーは必ず前後に 1 セットずつ取付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
・障害物検知センサーを 3 セット以上取付ける場合は別途穴加工が必要です。最大 6 セットまで取付可能。
・サイドフレームは開口高 (H)3100 以上の場合は標準部 2400mm と調整部の二体構成になります。調整部寸法は開口高により寸法が異なります。
・コントローラーは別置きタイプとなります。

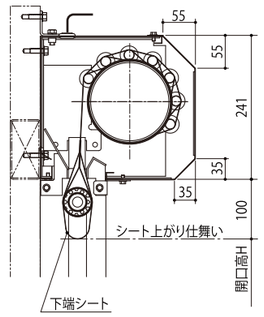
R054

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





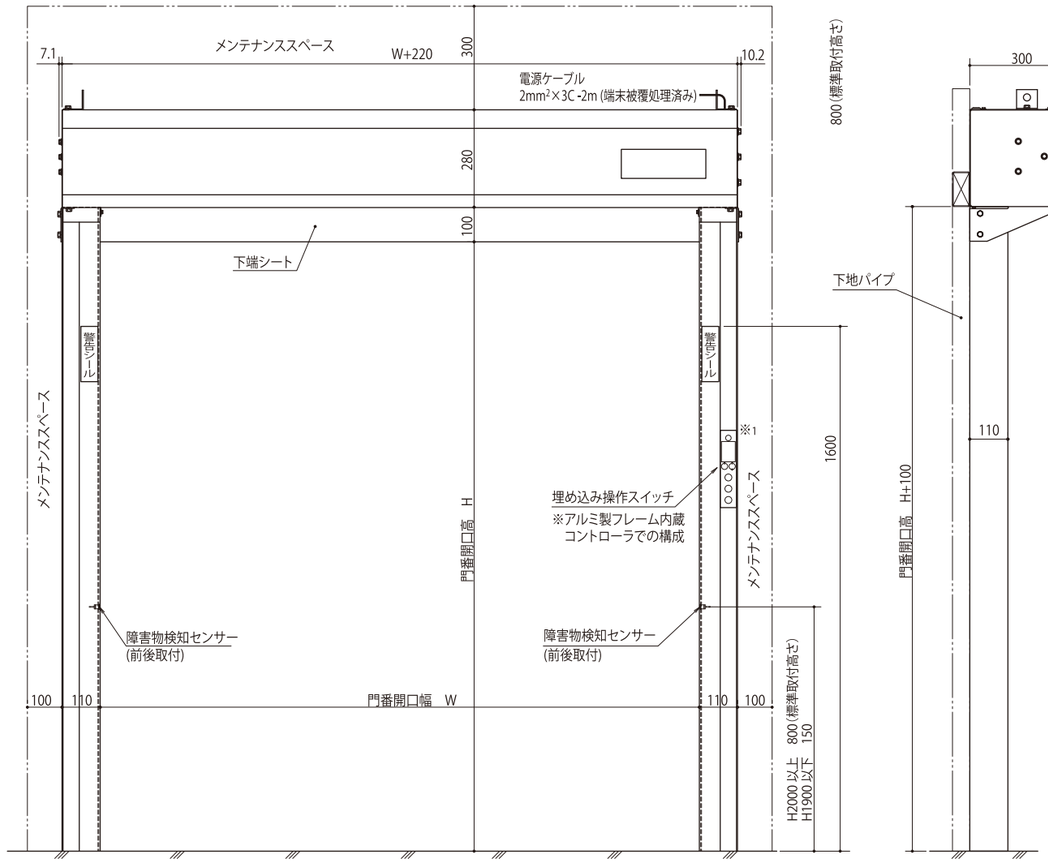


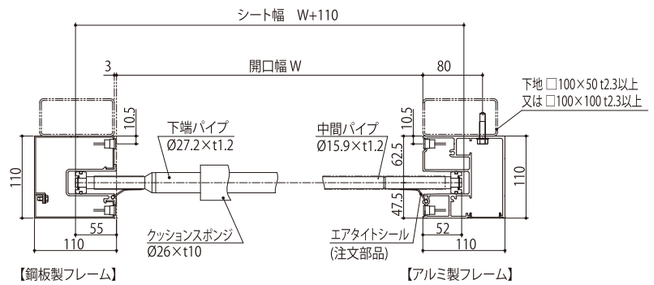
【注意】
・障害物検知センサーは必ず前後に 1 セットずつ取付けてください。また通過する物体に応じた最適な位置と個数を予めご確認ください。
・カラー鋼板・ステンレス鋼板フレーム仕様の場合は別置きコントローラーを使用します。
・ 電源ケーブルは巻き取りボックス上部より 2m 取り出し―次側電気工事を行なって下さい。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。
※1 別置きコントローラー使用時はフレーム内蔵の操作パネルは使用できません。

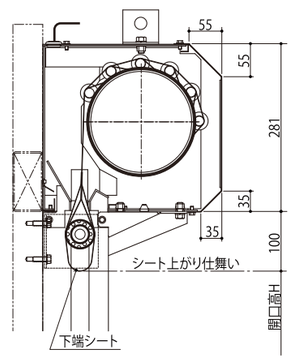
R109

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





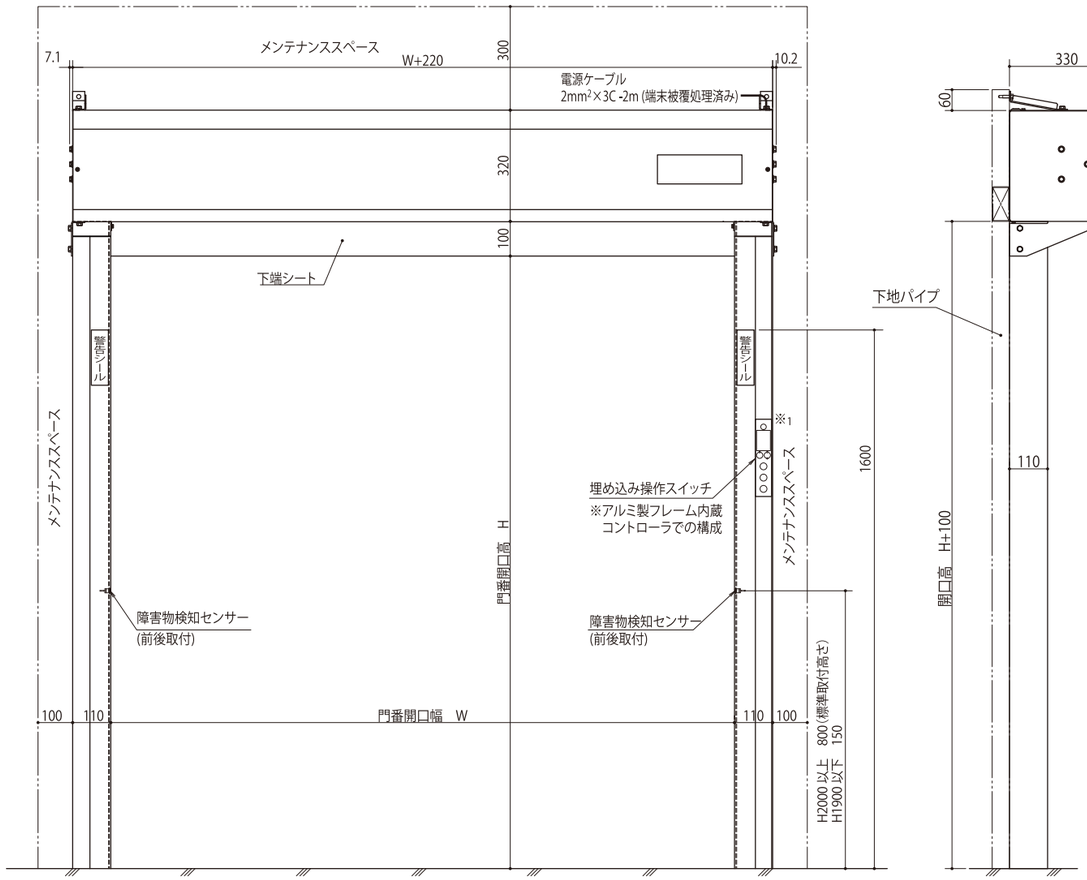


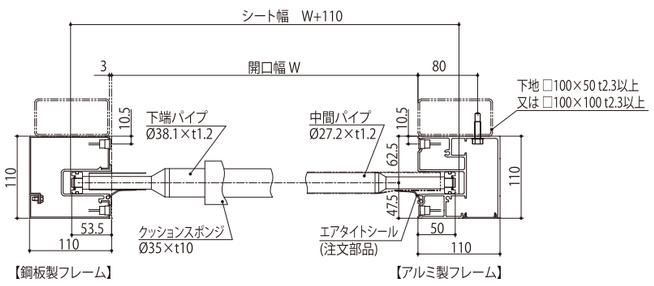
【注意】
・障害物検知センサーは必ず前後に 1 セットずつ取付けてください。また通過する物体に応じた最適な位置と個数を予めご確認ください。
・カラー鋼板・ステンレス鋼板フレーム仕様の場合は別置きコントローラーを使用します。
・ 電源ケーブルは巻き取りボックス上部より 2m 取り出し―次側電気工事を行なって下さい。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。
※1 別置きコントローラー使用時はフレーム内蔵の操作パネルは使用できません。

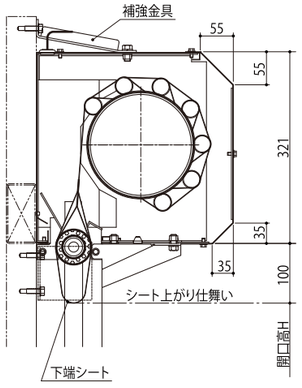
R209

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







【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。

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)※

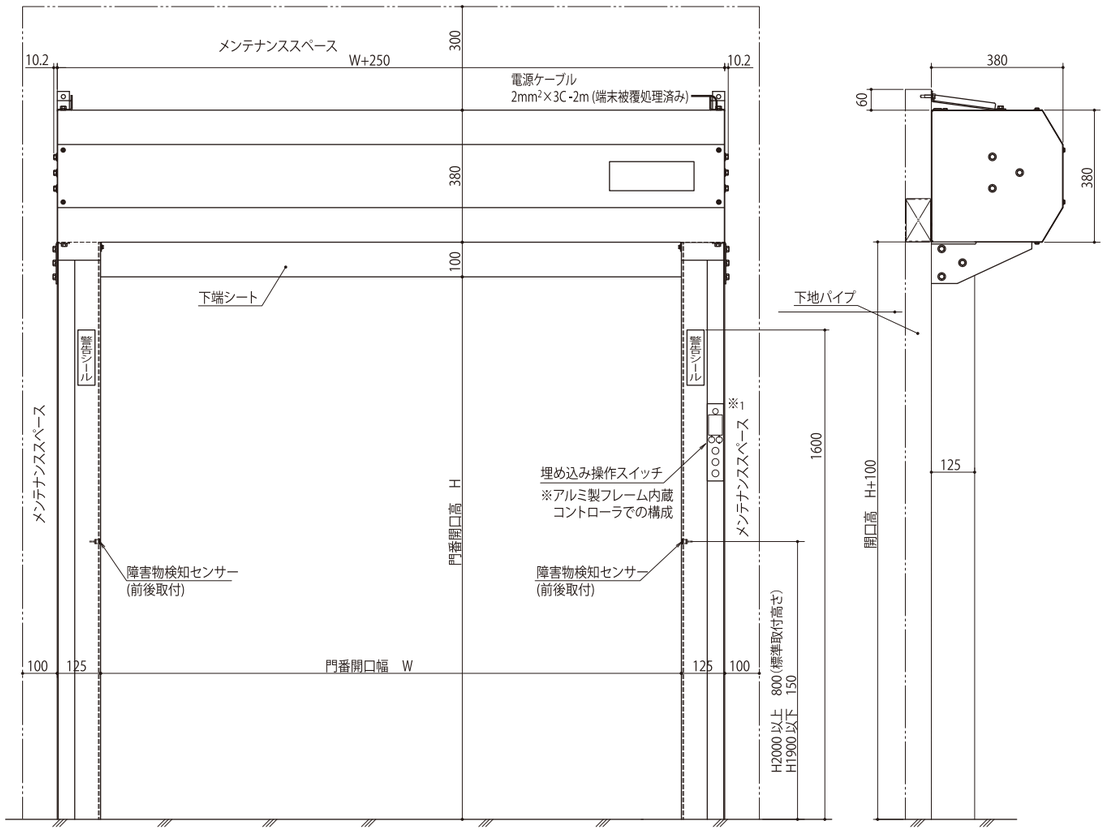
R30W

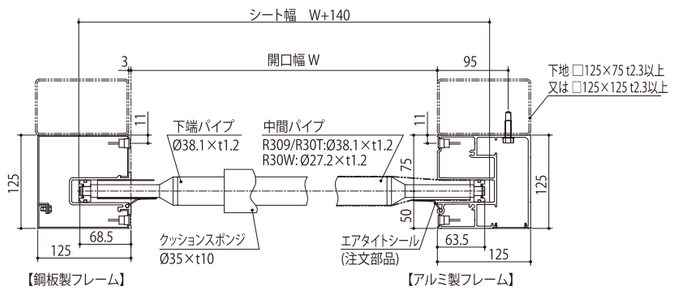
開口幅　0.8～3.5m
開口高　1.0～5.0m　※出荷時設定
上昇速度　0.75～0.55m/秒 (0.7m/秒)※
下降速度　0.6～0.4m/秒 (0.55m/秒)※

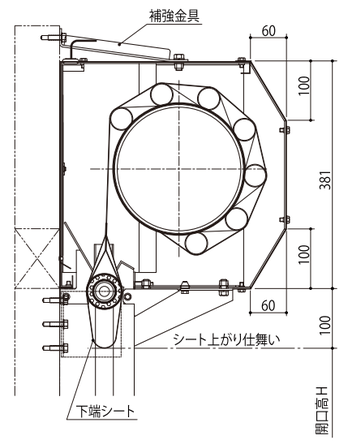
R30T

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)※

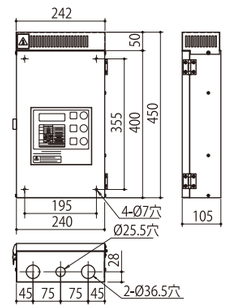
R Series



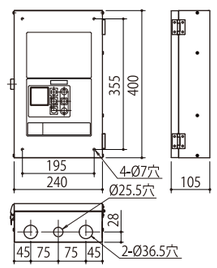




KVコントローラー(カバー付き)※2



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)※

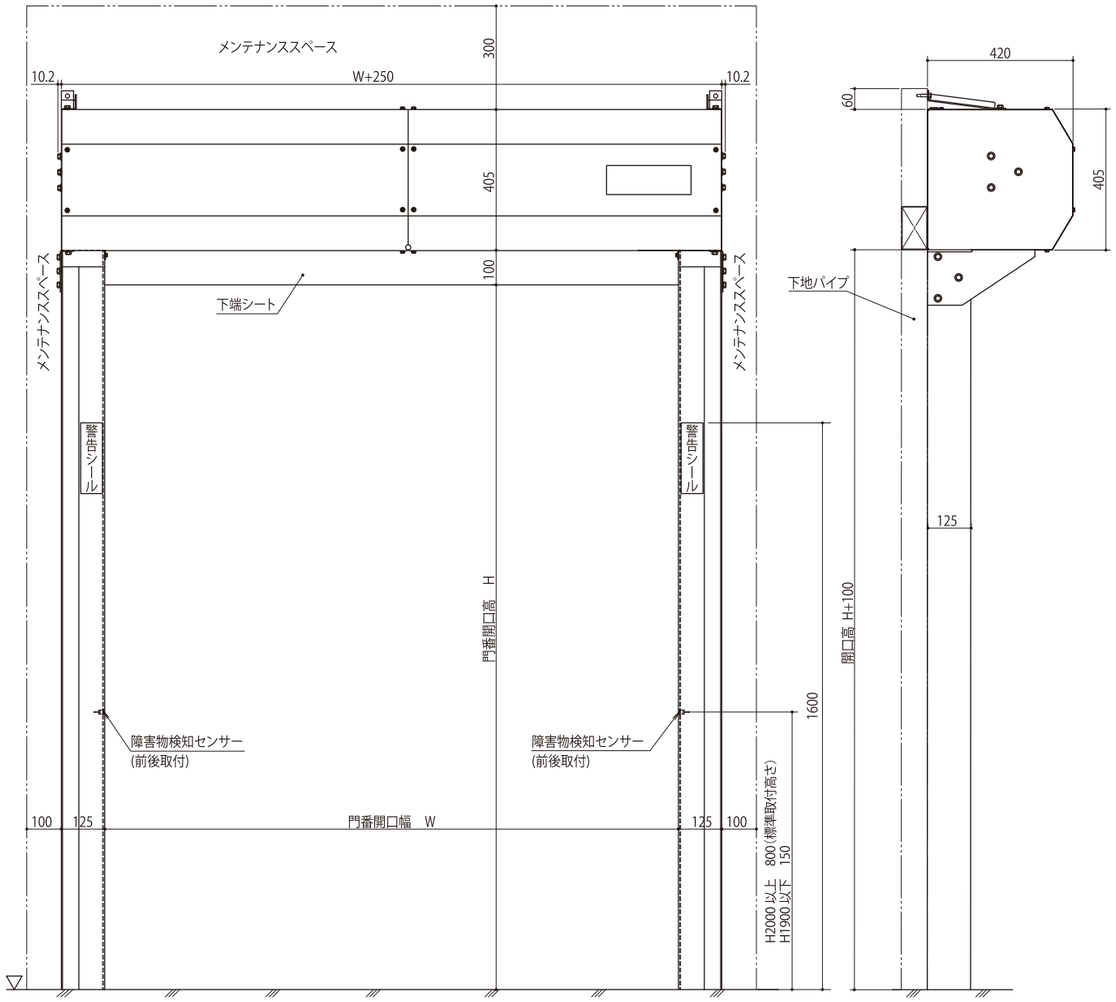
R40W

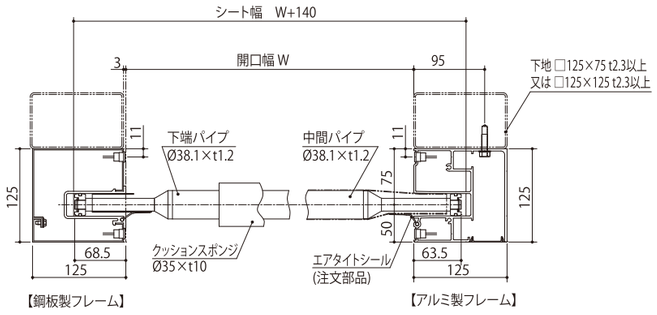
開口幅　3.6～5.0m
開口高　1.0～5.0m　※出荷時設定
上昇速度　0.55～0.3m/秒 (0.4m/秒)※
下降速度　0.55～0.3m/秒 (0.4m/秒)※

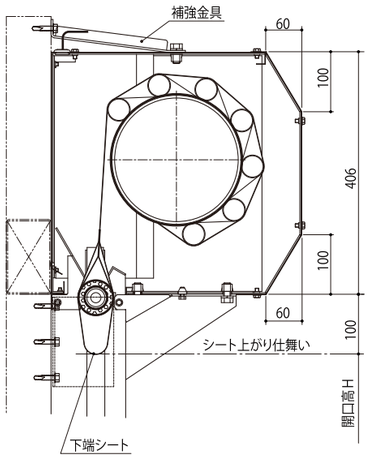
R40T

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)※

R Series





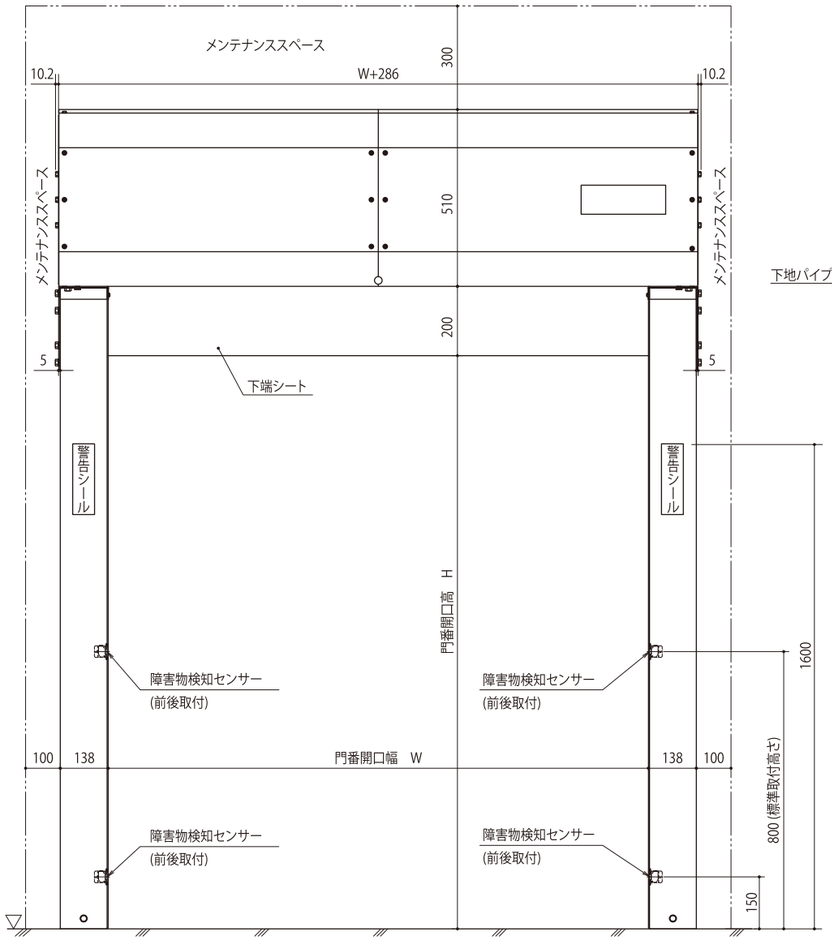


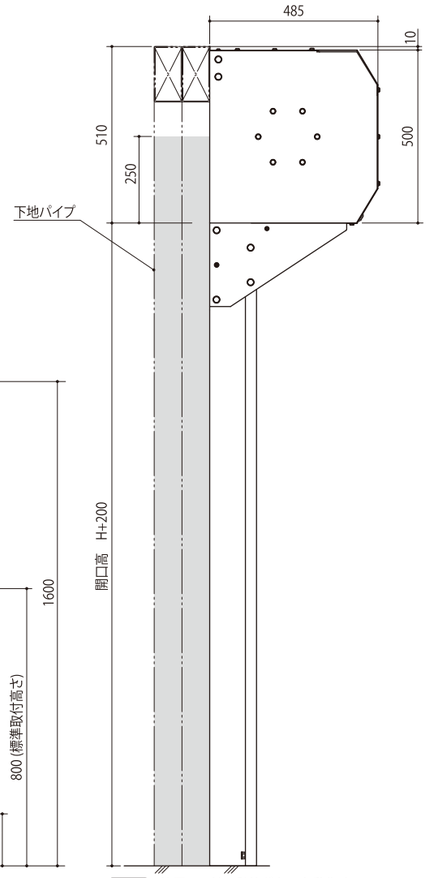
【注意】
・障害物検知センサーは必ず前後に１セットずつ取付けてください。
　また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
・サイドフレームの構成は、材質・サイズにより１体・２体・３体となります。
・コントローラーは別置きタイプとなります。

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

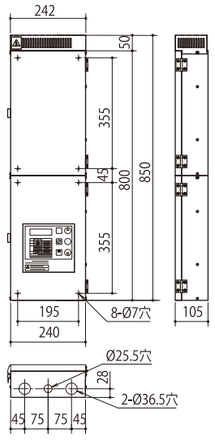
R Series

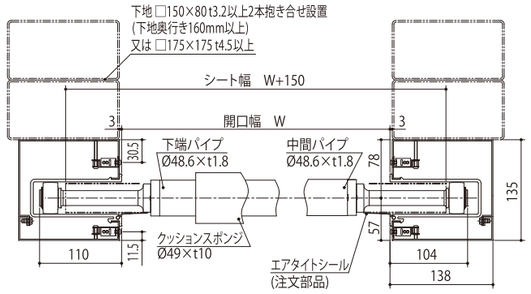


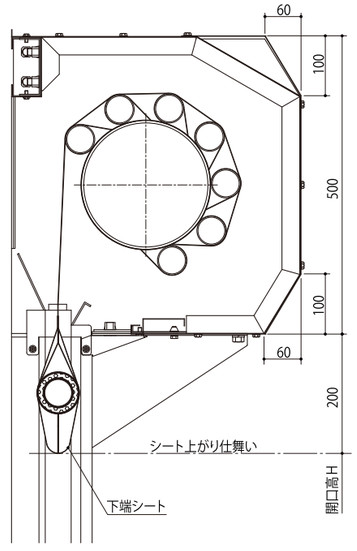


※　の範囲に下地、壁等があると動作時に
シートやパイプがあたる場合があります。

RF50用コントローラー※1





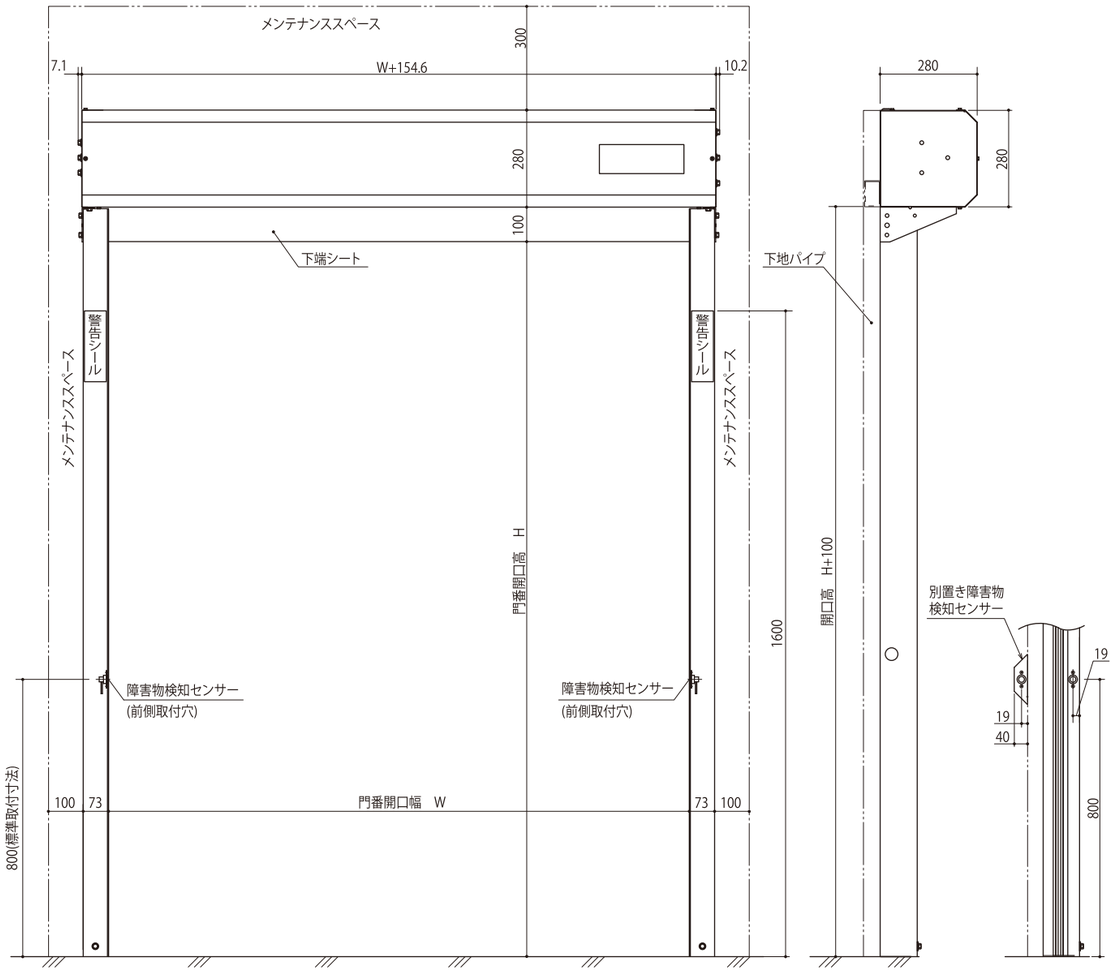


【注意】
・障害物検知センサーは必ず前後に１セットずつ取付けてください。
　また通過する物体に応じた最適な位置と個数を予めご確認ください。
・障害物検知センサーを５セット以上取付ける場合は別途穴加工が必要です。
　最大６セットまで取付け可能。
※1 コントローラーは別置きタイプとなります。

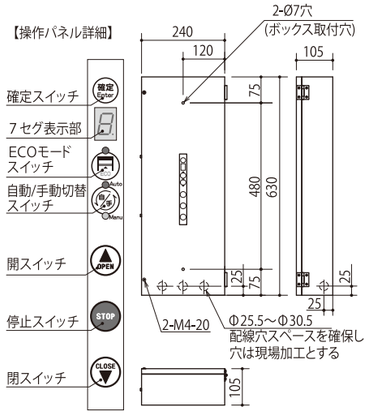
G11F
冷蔵冷凍庫仕様

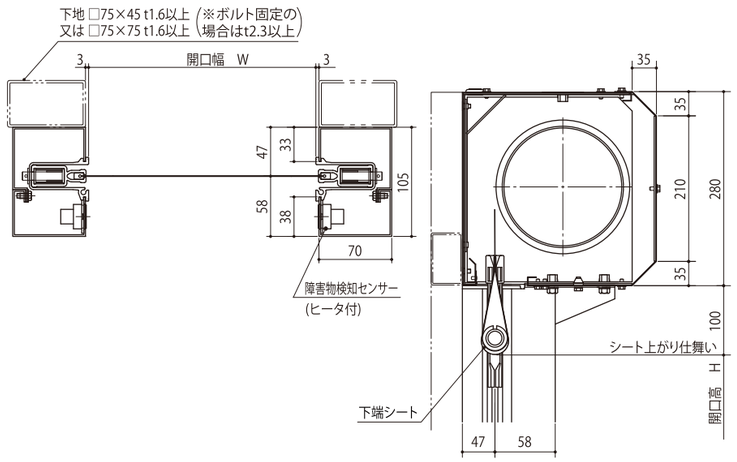
開 口 幅　0.8～3.5m
開 口 高　1.0～3.5m
上昇速度　1.5～0.7m/秒 (1.5m/秒)※
下降速度　1.5～0.5m/秒 (0.7m/秒)※　※出荷時設定

G
Cooling device



冷蔵冷凍庫コントローラー※1



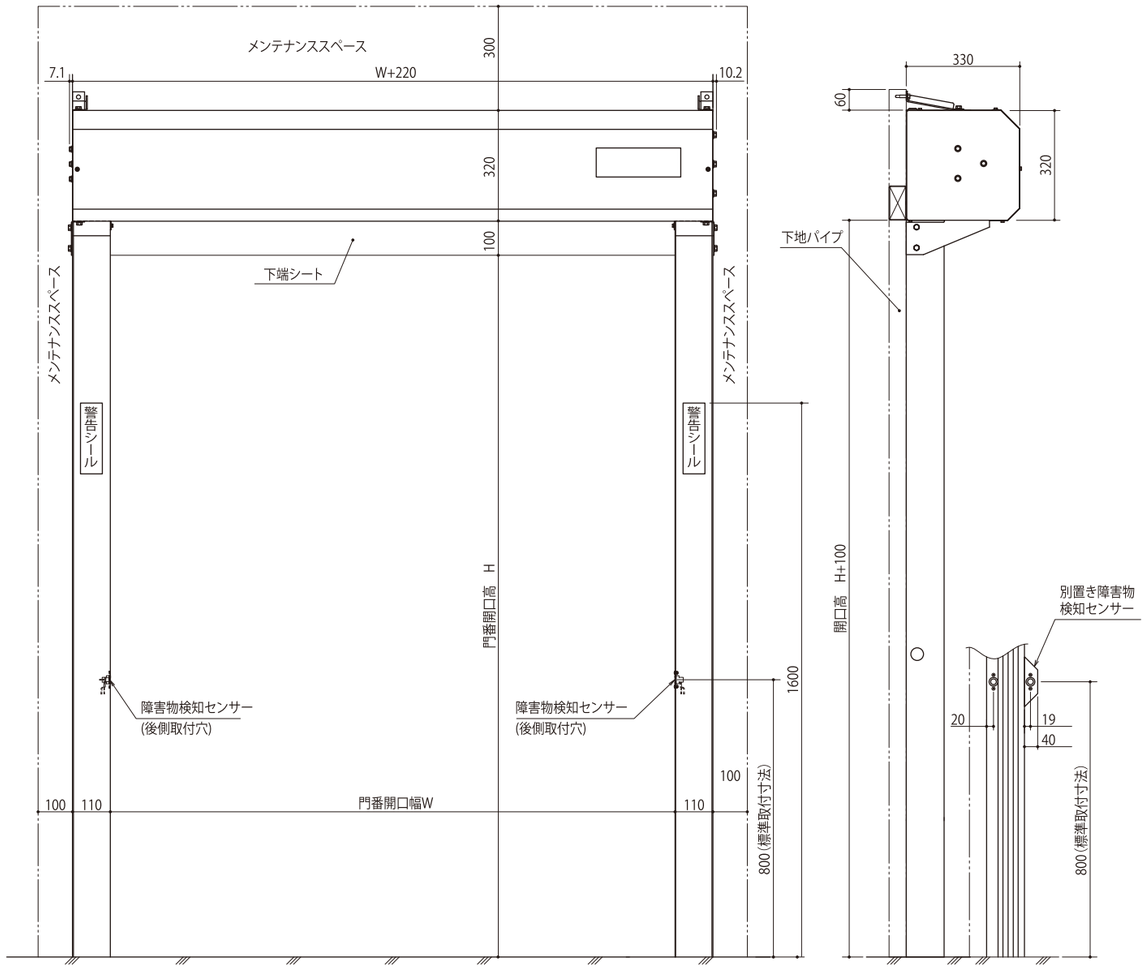


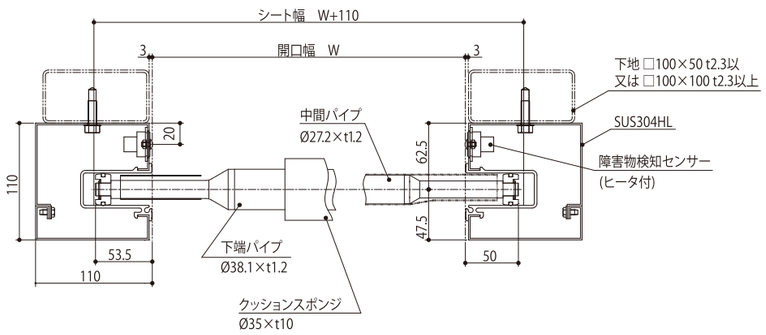
【注意】
・障害物検知センサーは必ず前後に 1 セットずつ取付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
・コントローラーは別置きタイプとなります。
※1 冷蔵冷凍庫コントローラーは G11F/R10F 型用です。

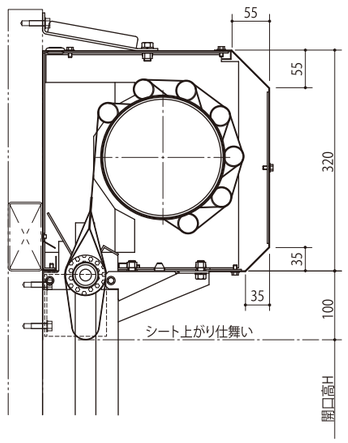
R10F
冷蔵冷凍庫仕様

開 口 幅　0.8～3.2m
開 口 高　1.0～3.5m
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
Cooling device







【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。
・コントローラーは冷蔵冷凍庫コントローラーです。

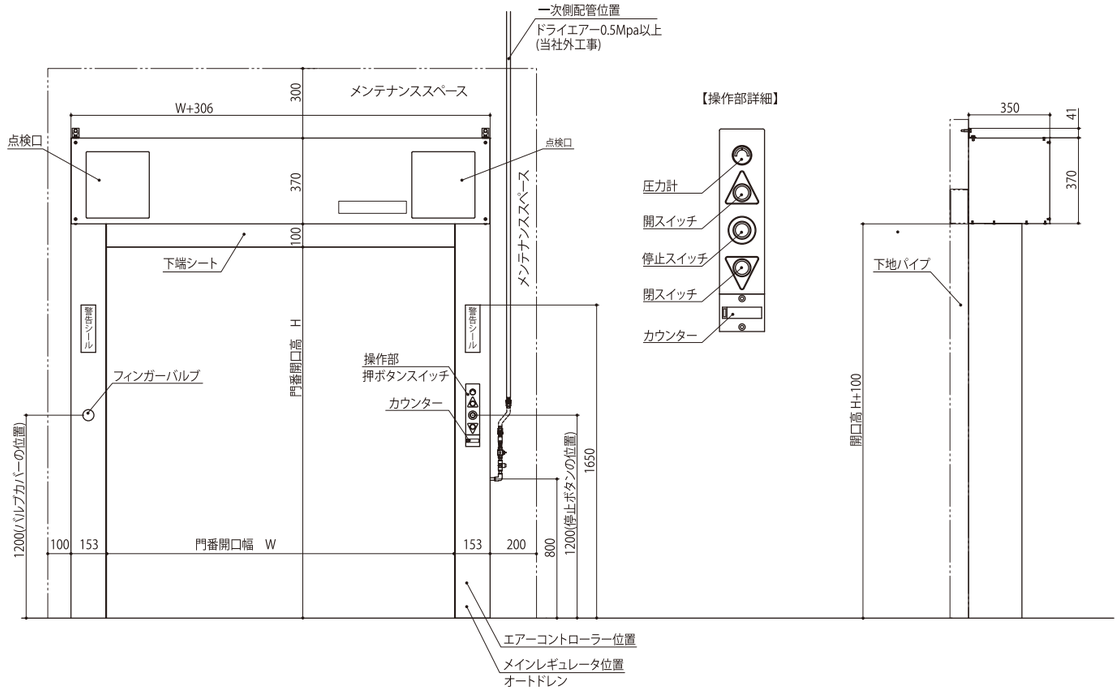
G22A 防爆仕様

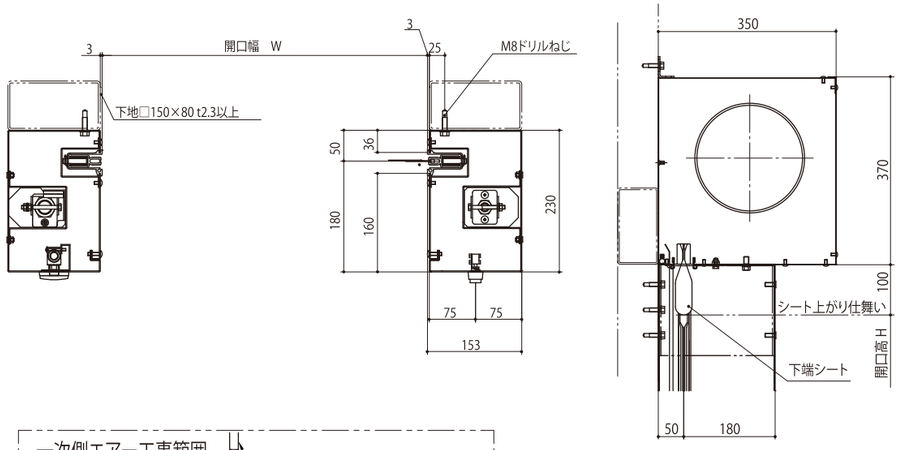
開口幅　0.8～3.0m
開口高　2.0～4.0m
上昇速度　1.0m/秒
下降速度　0.7m/秒

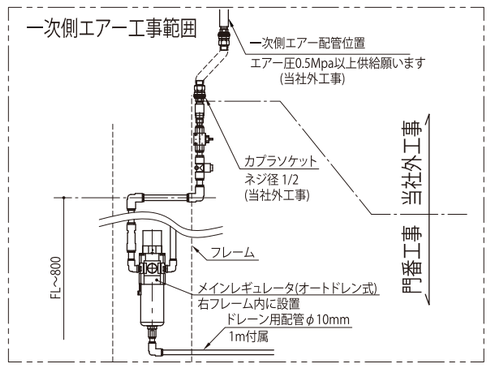
G32A 防爆仕様

開口幅　3.1～4.0m
開口高　2.0～4.0m
上昇速度　0.8m/秒
下降速度　0.7m/秒

Explosion proof

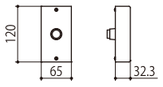




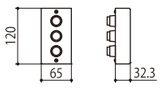


【オプション品】

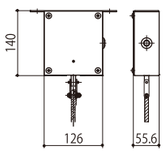
1点スイッチ



3点スイッチ



プルスイッチ



【注意】
・一次側エアーはドライエアーとし、0.5Mpa以上とします。
・一次側のエアーは当社外工事とします。
・右フレームに上昇/停止/下降ボタンを標準取付とし、オプションは
　3点スイッチ 1個、プルスイッチまたは1点スイッチ 計2個までとします。
・右フレーム内にエアーコントローラーを内蔵しています。
・屋内専用機種となります。(差圧10Pa以下でご使用ください)

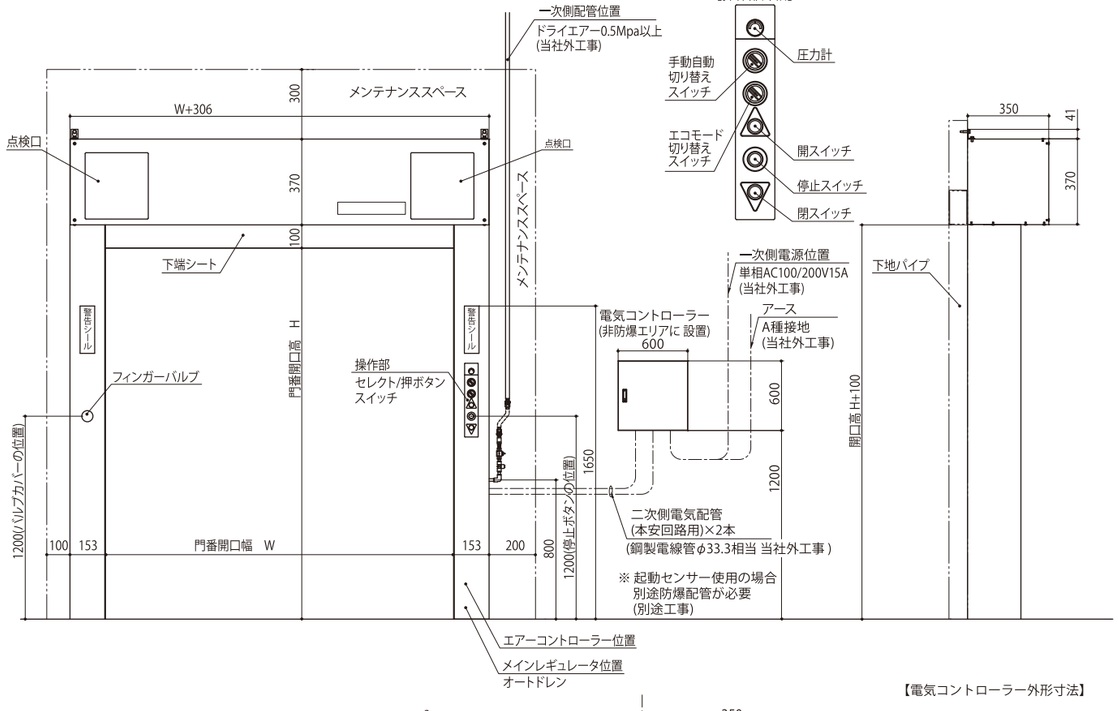
G22E 防爆仕様

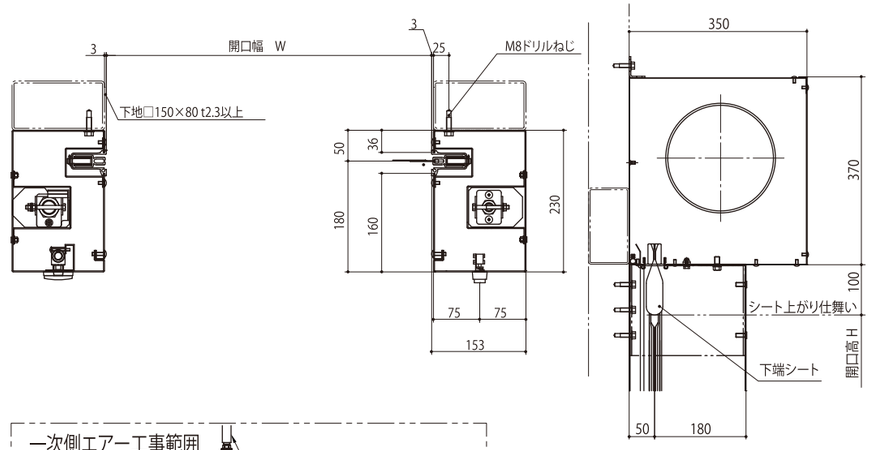
開口幅　0.8～3.0m
開口高　2.0～4.0m
上昇速度　1.0m/秒
下降速度　0.7m/秒

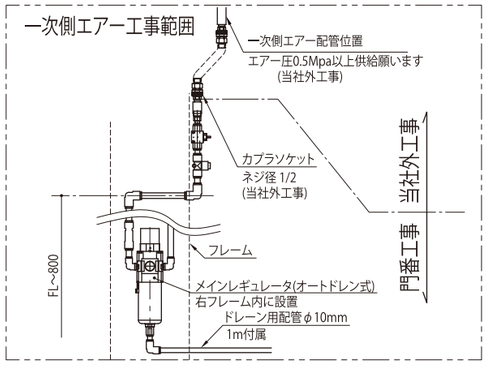
G32E 防爆仕様

開口幅　3.1～4.0m
開口高　2.0～4.0m
上昇速度　0.8m/秒
下降速度　0.7m/秒

Explosion proof

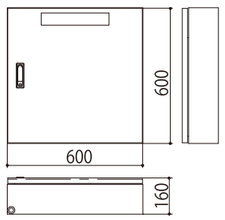






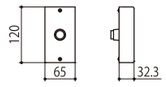
【注意】
・一次側電源は単相100V/200V15Aとします。
・一次側エアーはドライエアーとし、0.5Mpa以上とします。
・一次側の電気およびエアーは当社外工事とします。
・押釦スイッチ、プルスイッチは全てエアー式とします。
・右フレームに上昇/停止/下降ボタンを標準取付とし、オプションは
　3点スイッチ 1個、プルスイッチまたは1点スイッチ 計2個までとします。
・右フレーム内にエアーコントローラーを内蔵しています。
・障害物検知センサーPHEのみ 1 対ご使用いただけます。
・屋内専用機種となります。(差圧10Pa以下でご使用ください)
・電気コントローラーは防爆エリア外に取り付け願います。
・本体から電気コントローラーまでの配線は20m以下とします。
・電気制御盤へのアースはA種接地でお願いします。

【電気コントローラー外形寸法】

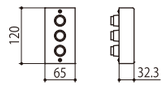


【オプション品】

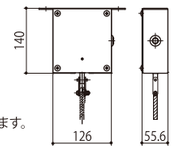
1点スイッチ



3点スイッチ



プルスイッチ

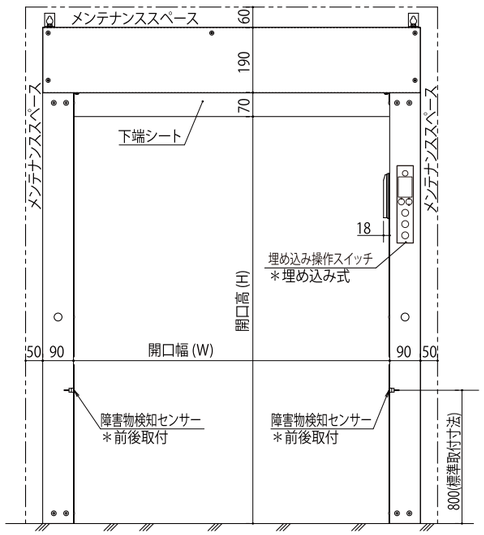


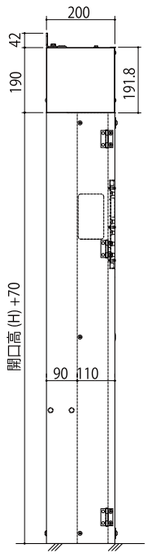
G12S / 14S

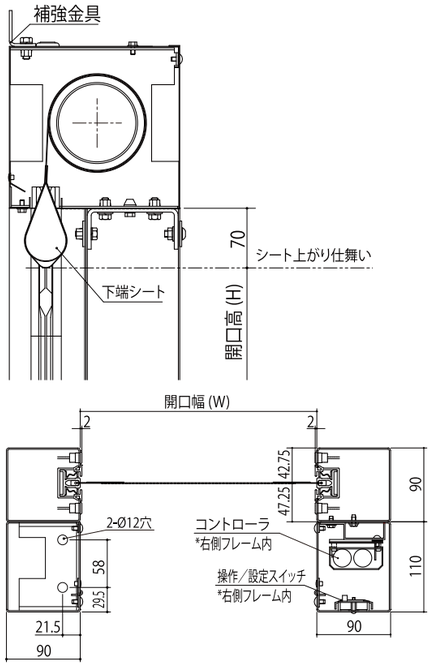
開 口 幅　0.8 ～ 2.5m
開 口 高　1.8 ～ 2.5m
上昇速度　2.6 ～ 1.5m/秒 (2.0m/秒)※
下降速度　1.5 ～ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※　※出荷時設定

Series

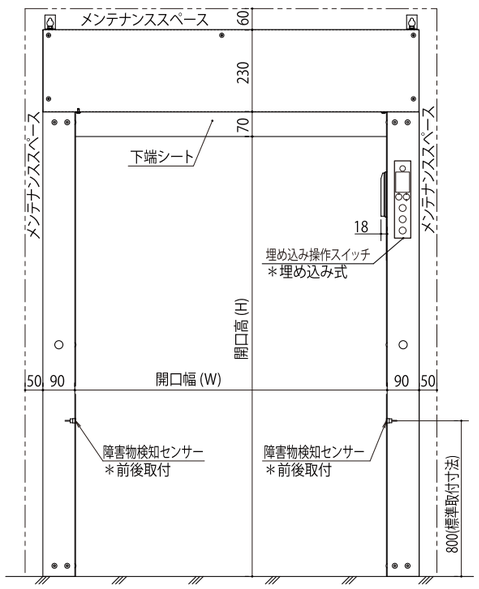
G12S

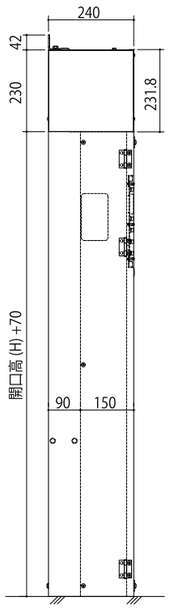


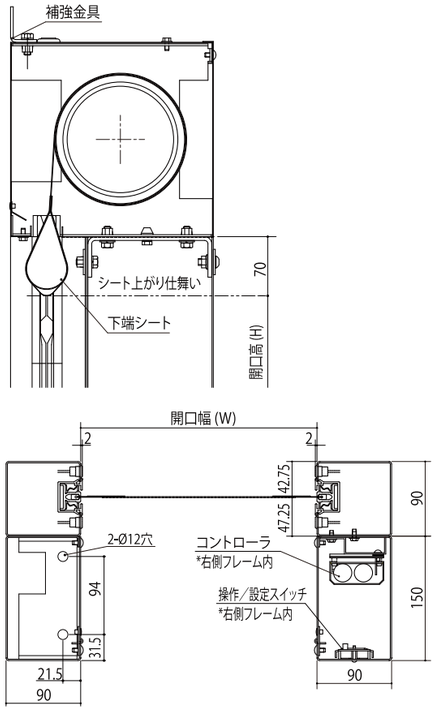




G14S







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 (オーバーランなど)
●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
フレーム部	チューブガイド	50 万回または 5 年
	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