

BX

文化シャッター

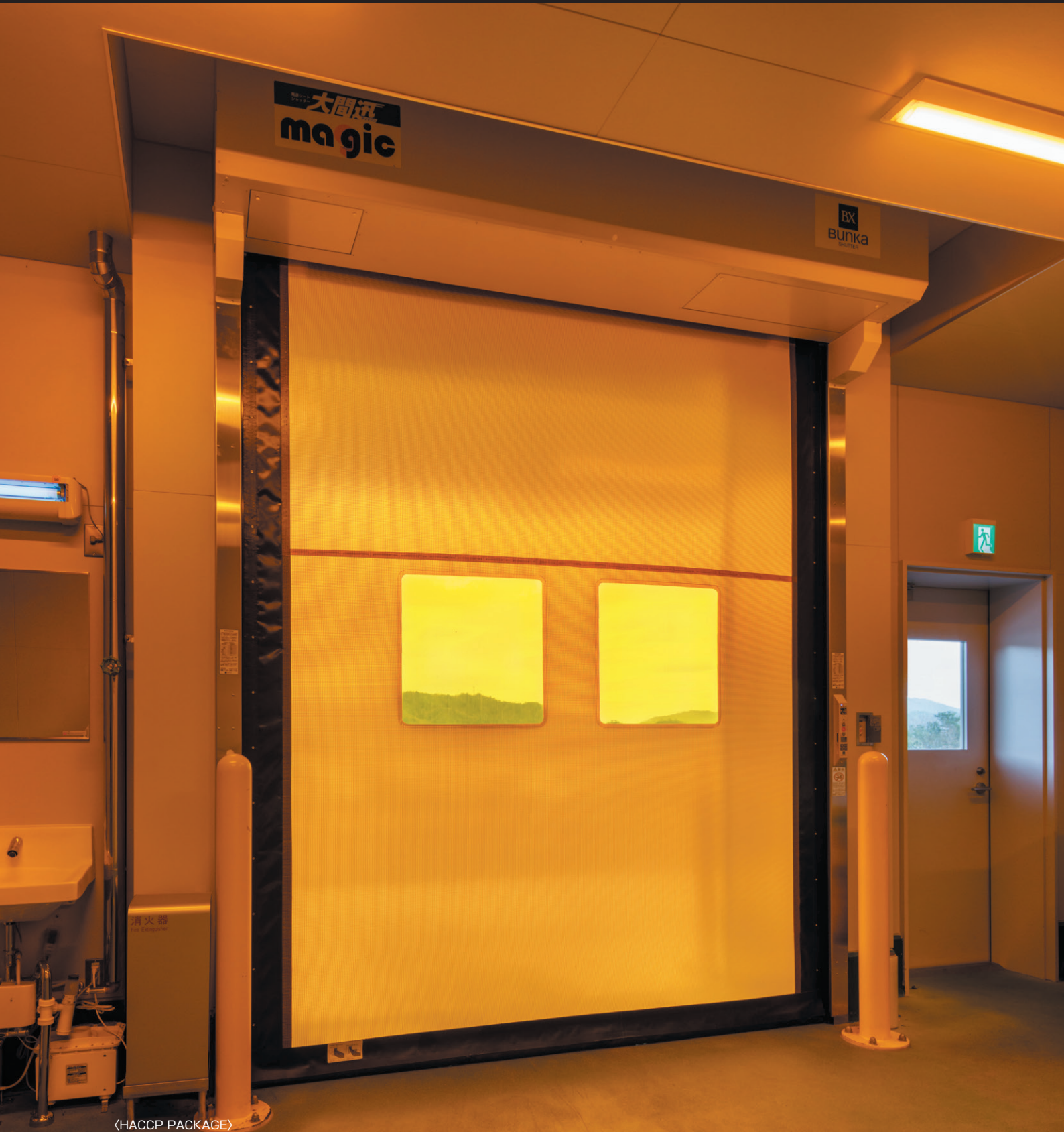
# 大間迅 ダイヤモンド

## 高速シートシャッター

高速開閉・高気密設計により、製造物流施設において  
温度管理・衛生管理に貢献します。HACCP義務化を受けて  
開口部の防虫・防塵・衛生管理に特化した製品もラインアップしております。



本製品を末永く、安心安全にお使い  
いただくためには**定期点検契約**が必要です。



〈HACCP PACKAGE〉



高速開閉・高気密の  
高速シートシャッター『大間迅』がリニューアル  
品質向上、駆動効率向上、動作抵抗の減少な  
プラスの効果をご確認下さい。



## ビードプラス

ビード構造により、気密性、静音性、耐久性が格段に向上している屋内専用タイプ。シート両端のビード部を改良し、耐低温性能が従来の0℃から-5℃まで対応可能となりました。

可動サイドガイドを採用した新たなレール機構により安定した動作を実現しました。



## マジックプラス

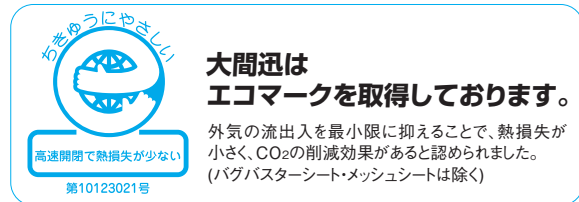
シート両端にジッパーを使用し強制駆動方式を採用タイプ。新設計のサイドガイドと駆動ギア、ジッパーが向上しました。

開口Wが3,600mmより大きいサイズはスタビライシート巻きの形状を安定させ、耐久品質を向上させ

# 環境の最適化、 省エネルギー化に貢献！

高速シートシャッター〈大間迅〉は高速開閉・高气密設計を基本性能として、現場のニーズに応じたタイプをラインアップしています。製造・物流施設において、開口部製品に求められる機能はさまざまです。

高速シートシャッター〈大間迅〉は冷蔵施設等の温度管理や、HACCP対応の衛生管理が必要な場所でもお役立ていただけるよう、文化シャッターならではの技術に裏打ちされた機能をご用意。現場の抱える課題を解決する最適なタイプをご提案させていただきます。



## INDEX

高速シートシャッター

### 大間迅

製品ラインアップ	P.03
ケーススタディ	P.05
製品特長	P.09
シート仕様	P.17
ビードプラス	P.19
マジックプラス	P.21
ピコモ	P.23
オプション装備	P.25
運転モード	P.29
定期点検契約のお願い	P.31
関連製品	P.33
製品保証について	裏表紙

# 製品ラインアップ

製品名		ビードプラス	マジックプラス	ピコモ
タイプ				
掲載ページ		P19	P21	P23
設置場所		屋内	屋外 / 屋内	屋内
設計範囲		W1000mm~4000mm H1000mm~4000mm (半透明シート: W1000mm~3000mm H1000mm~3000mm)	W1200mm~6000mm H1000mm~5500mm	W600mm~1800mm H600mm~2100mm
開閉速度	上昇時	1.5・1.1・0.75m/sが設定可能	1.2・0.9・0.6m/sが設定可能	1.0m/s
	下降時	0.8・0.6・0.4 m/sが設定可能	1.2・0.9・0.6m/sが設定可能	0.8m/s
電源		1φAC200V~240V	1φAC200V~240V	1φAC100V/1φAC200V
耐風圧性能		W4.0mの場合 動作可能風圧29.9Pa 全閉時耐風圧463.3Pa	W6.0mの場合 動作可能風圧59.7Pa 全閉時耐風圧561.1Pa	W1.8mの場合 動作可能風圧20Pa 全閉時耐風圧50Pa
製品特長	パイブレス構造	○	○	○
	自動復帰 (セルフリベアリング方式) ※万が一の機能です	○	○	—
	制御盤	本体内蔵	本体内蔵	本体内蔵 (オーダーセットのW<1.2mは外付け)
	楽々メンテナンス	○	○	○
	非常時の脱出	○	○ ※P21設計範囲①の ケース設置側からのみ操作可能です。	—
	障害物感知装置	○ 光電センサ	○ 光電センサ	○ 光電センサ (スタンダード、オーダーセットは標準装備)
	強制駆動方式	—	○	—
	防虫シートバグバスター	オプション	オプション	—
	防虫ブラシ	—	○ (レール部のみ)	—
	エアピタ	○	—	—
	ほこりだまり防止	オプション	オプション	オプション
	ステンレスレール	オプション	オプション	—

※屋外: 雨が直接ボックスにかかる場所への設置は不可です。軒等が必要になります。

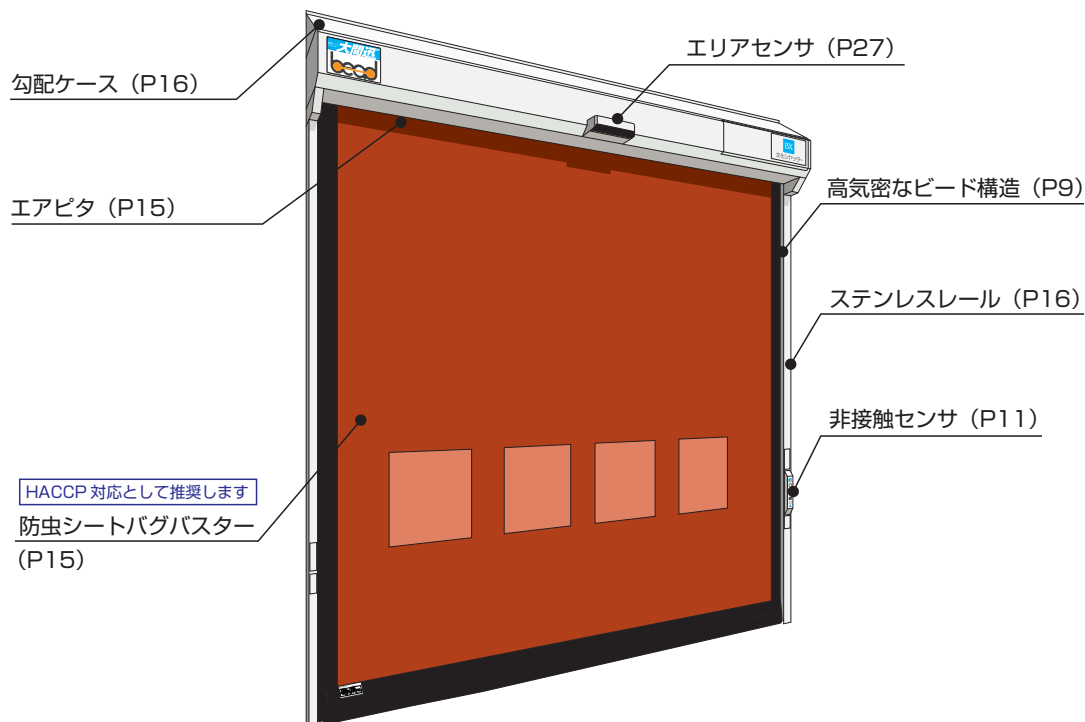


# 防虫対策・防塵対策・衛生対策を向上した大間迅HACCPパッケージで クリーンな環境を実現します。

「HACCP」に対する様々な要望に対し、ハイレベルな基本性能に加え、HACCPに求められる機能・性能を満足するパッケージをご用意しました。食品工場などの製造・加工・調理・販売における工程で、開口部の防虫・防塵・衛生管理に貢献します。

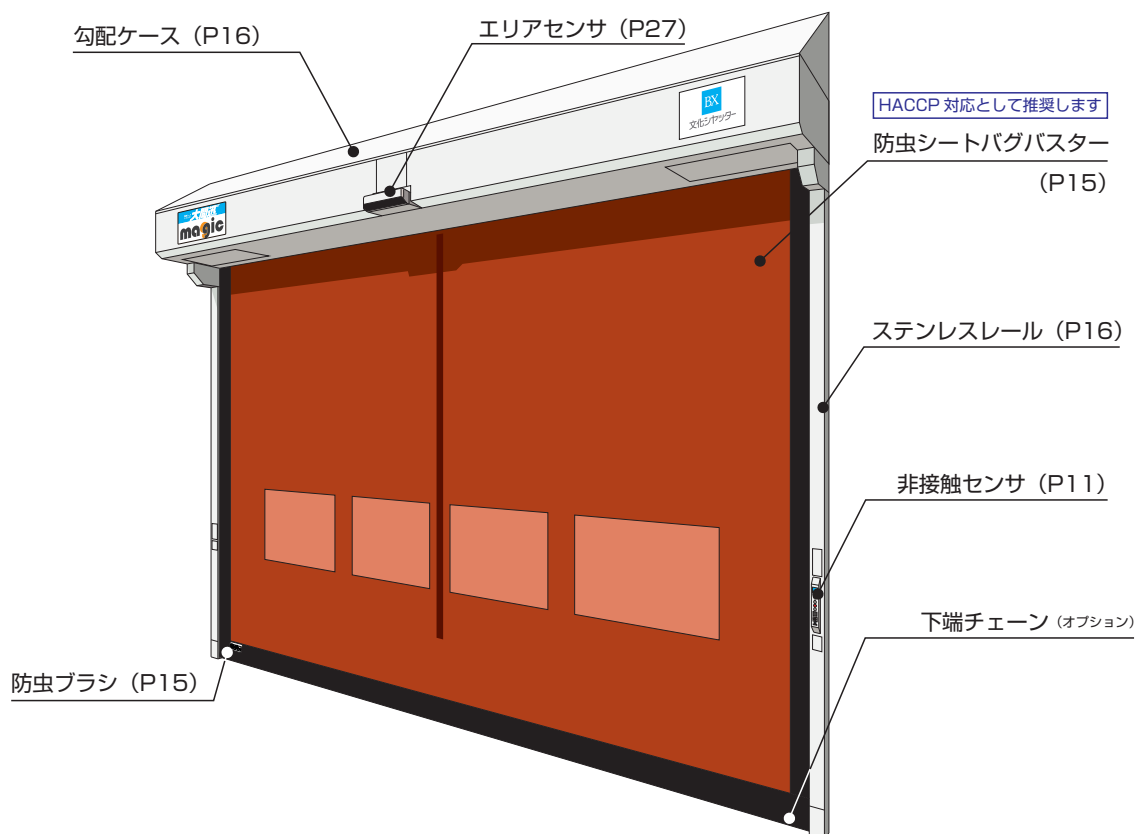
## ビードプラス **BEADPLUS HACCP PACKAGE**

独自のビード構造により、気密性、静音性、耐久性が格段に向上した屋内専用タイプです。



## マジックプラス **MAGICPLUS HACCP PACKAGE**

ジッパーを使用した屋内・屋外兼用タイプ。豊富なオプションでオールラウンドに対応します。



BX

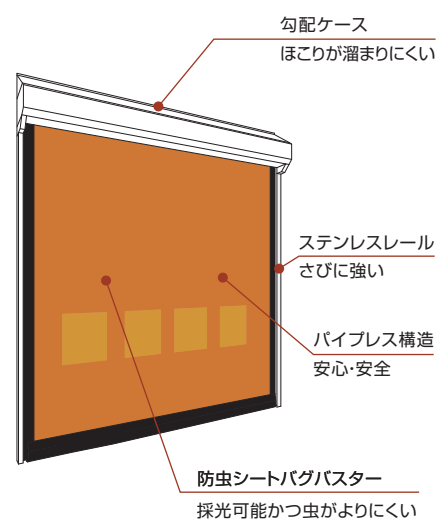
# CASE STUDY



ビードプラス+防虫シートバグバスター+ステンレスレール+45°勾配ケース

## ●ホコリだまりを防ぎ、 清潔さを保ちたい 作業室の通用口に

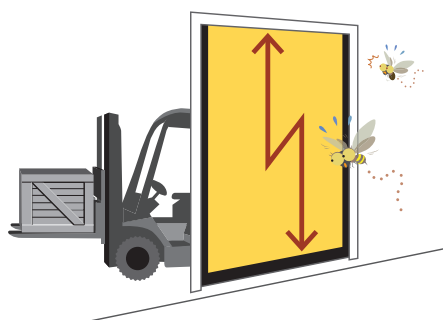
ケース上部にほこりが溜まるのを防ぎ、室内環境の衛生を保ちます。この施設では防虫シートバグバスターとの併用でさらに防虫効果を持たせています。



## ●虫の侵入を避けたい 開口部に

採光が必要でかつ屋外からの虫の侵入を防ぎたい開口部には、防虫シートバグバスターをおすすめします。虫が感じる光の波長をカットするため虫を寄せつけにくく、採光も可能なので、作業環境を快適に保ちます。

※防虫シートバグバスターの詳細はP15

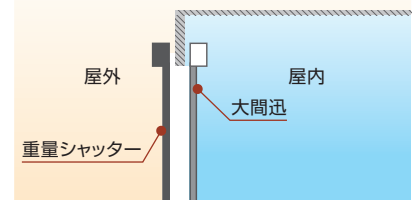


マジックプラス+防虫シートバグバスター+重量シャッター



●作業終了後の  
防犯対策にも  
配慮したい開口部に

商品デリバリーが頻繁な外部に面する開口部には、高速開閉で作業効率をアップするマジックプラスが最適です。作業終了後は重量シャッターにより防犯対策も安心です。



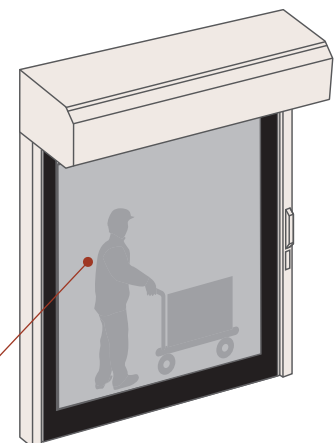
マジックプラス+重量シャッター

BX

こんな場面にも

●シートの反対側を認識しやすく  
安全性を確保したい物流倉庫施設などに

半透明シートであれば、シートの向こう側の人や物の気配を認識しやすいので、フォークリフトなどの通過の際に安全性が向上します。



半透明シート

防虫シートやより視認性のよいシカイクリアなど、ご要望に応じてお選びいただけます。

# CASE STUDY

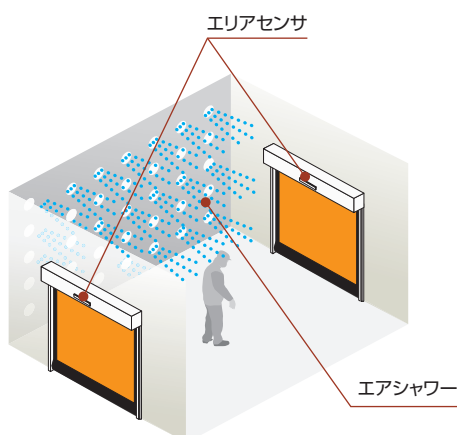


- クリーンルーム入室前に
- 防塵対策を施す

## エアシャワーブースに

高速開閉による防塵効果に加え、大間迅2台によるインターロック制御とエアシャワーとのセンサ連動が効果的です。高気密設計により、エアシャワーブース内の塵やほこりを外部にもらさずことなく出入口をガードします。

※インターロック制御の詳細はP30

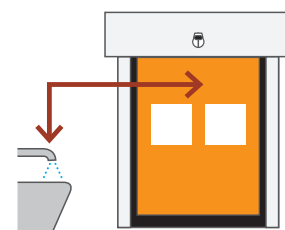


- 衛生的な屋内環境を

## 保ちたい通用口に

標準の押しボタンスイッチ、リモコン、非接触スイッチの他、センサによって手洗いをしないと開閉しないようにコントロールすることも可能。手洗い後どこにも触れることなく出入りができ衛生的な環境を保ちます。

操作方式は用途によりお選びいただけます。

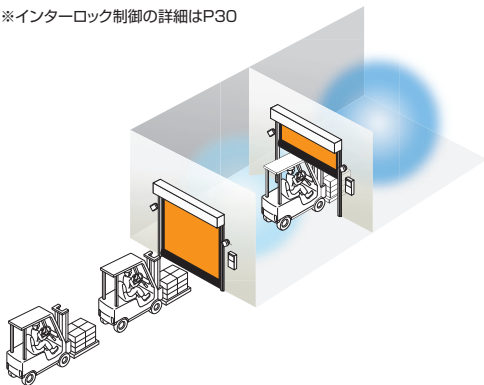




## ●空気の流出入を 最小限に抑えたい場所に

汚泥再生処理センターで悪臭の屋外への流出を防ぐために採用されています。併設された2台の〈大間迅〉で、一方が開いている時はもう一方を開かないようにインターロック制御しており、高速開閉・高气密設計に加え悪臭流出対策に効果を発揮しています。

※インターロック制御の詳細はP30



## ●作業中の空調保持に

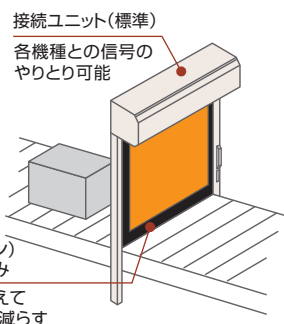
物資の搬入・搬出時、空気の流出入を抑えるには高气密・高速開閉の大間迅が最適です。外気を素早く遮断するため空調保持や防寒に役立ちます。

BX

## こんな場面にも

### ●作業効率のアップと 品質の向上を図りたい ベルトコンベアに

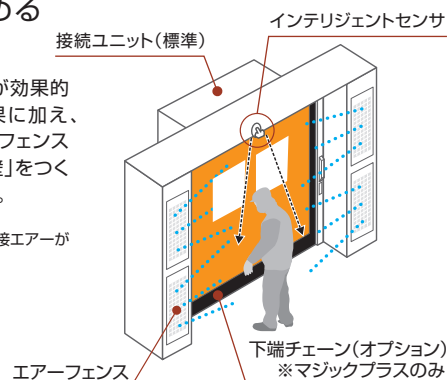
コンベアラインの開口部として、工場設備と連動制御が可能。製品のひとつの工程に対応しながら、高頻度の高速開閉を実現します。



### ●高い防塵効果を求める 外部通用口に

エアフェンスとのセンサ連動が効果的です。高速開閉による防塵効果に加え、開口部が開いている間はエアフェンスから吹きだす強風が「エアの壁」をつくり、ホコリや虫の侵入を防ぎます。

※エアフェンスのダート側(シートに直接エアが当たる側)に設置しないでください。



# 製品特長

## 高速開閉

ビードプラス マジックプラス ビコモ

通常シャッターの10倍以上のハイスピードで開閉し（当社比）、作業効率を高めるばかりでなく、空調効果を保持し虫や塵等の侵入を防止します。

タイプ名	上昇時	下降時
ビードプラス	1.5	0.8
マジックプラス	1.2	1.2
ビコモ	1.0	0.8

(m/sec)

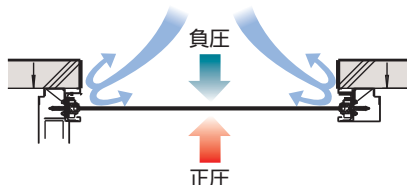


## 高气密設計

ビードプラス マジックプラス ビコモ

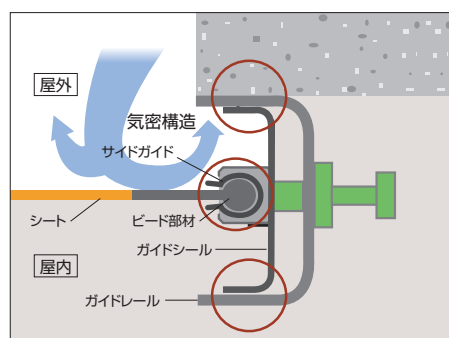
躯体部とレール部を密着させ、さらにガイドレールとガイドシールにより、ガイドレール部からの空気の洩れを防ぎ、気密性を高めています。

※通気量については各製品紹介ページに記載しています。

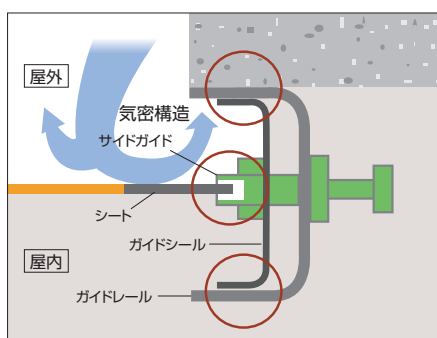


## ガイドレール部詳細

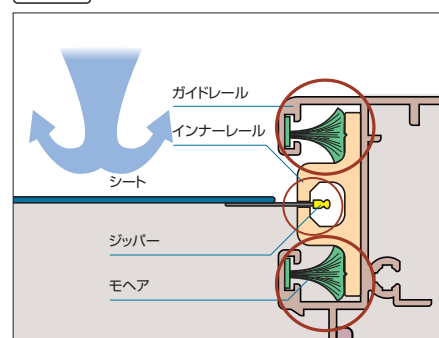
ビードプラス



マジックプラス



ビコモ



## シート上部

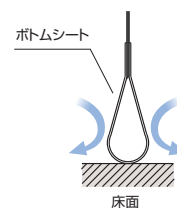
ビードプラス



全閉時にはシートが上部のケースに密着する仕組みとし、またビード部材の下部が床面との隙間を塞ぎ気密性を高めています。

## ボトムシート部

ボトムシートのめくれ防止に柔らかいウエイトが入っています。マジックプラスはオプションで、下端パイプ・下端チェーンを用意しています。

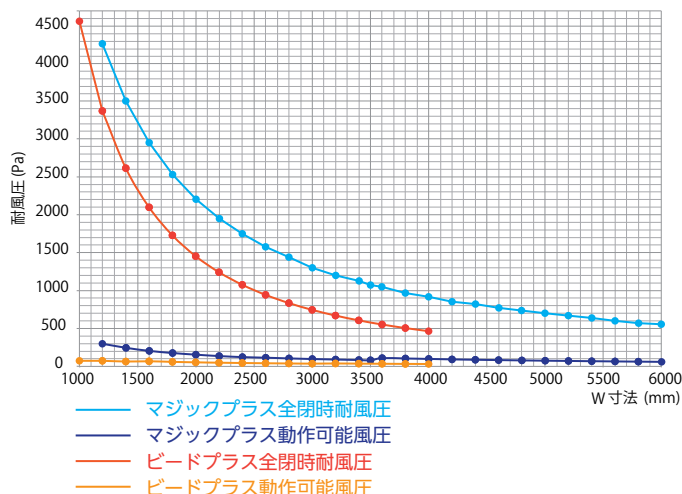


## 高耐風圧設計

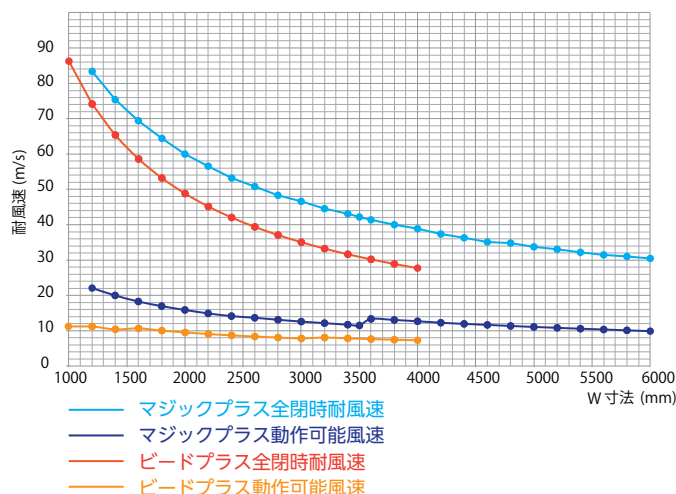
ビードプラス マジックプラス

全閉時だけでなく閉める際に風を受けても高い耐風圧性能を発揮します。

### 耐風圧性能表



### 耐風速性能表





## 安全に配慮した構造

標準でレール内蔵光電センサを装備し、接触を回避します。万一の接触があった場合、パイプレス構造によりショックを軽減できますが、各種用意している電装オプションよりセンサを選択し、より安全に配慮願います。

### パイプレス構造 ビードプラス マジックプラス ピコモ



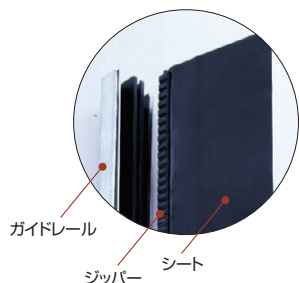
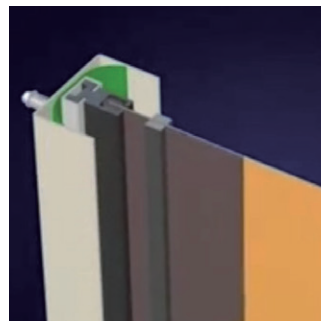
※シートに補強パイプが入っていないため、風を受けるとシートがたわみますが、製品の特性であり異常ではありません。  
たわみ量については各製品紹介ページに記載しています。



### 衝撃緩和(シート抜け出し)構造 ビードプラス マジックプラス

シートとレールはジッパーで結合されていますが、安全のため、衝撃や負荷が加わるとシートはレール(サイドガイド)から抜け出します。物等が挟まれた場合は、接触している物を取り除き、風が吹いてシートがバタついている場合は風が止んでから、「開」ボタンを押してください。応急復帰(セルフリペア方式)により上限まで上昇するとシートは元に戻ります。

【安全を考慮し、応急復帰は手動モードで行って下さい。】



※応急復帰は万一の場合に働く補助的な機能です。  
一度応急復帰を実施すると製品自体は傷むため、文化シャッターサービスへご連絡願います。  
むやみにカーテンをレールから外すと製品破損の原因となる場合がある  
のでおやめください。部品の破損による補修費が別途かかります。

### 自動/手動モードによる上昇について

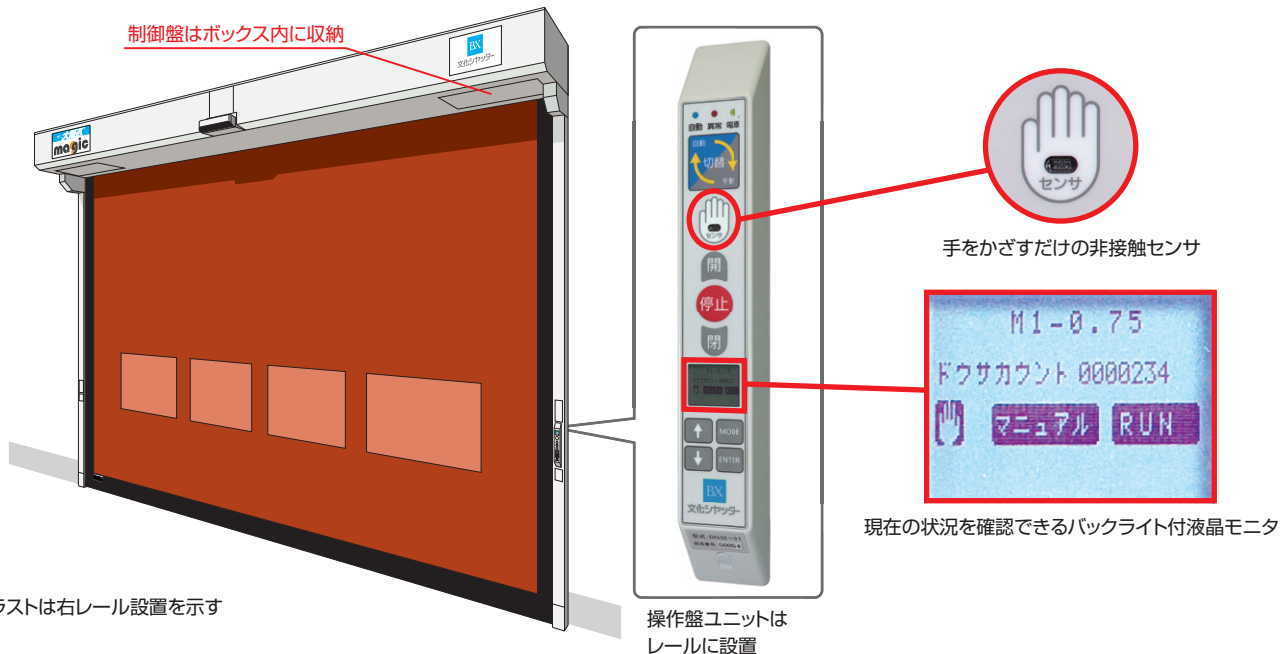
自動モードの場合は、設定された時間が経過すると、シートは自動的に下降します。手動モードの場合は、シートは上限で停止します。

## 本体内蔵制御盤

### 外部に配線・配管工事が不要で非接触センサ標準装備の操作盤 Dユニット ビードプラス マジックプラス

制御盤をボックス内部とレールに設置したことで、壁面の取付スペースが不要となり、外部配線・配管も不要です。

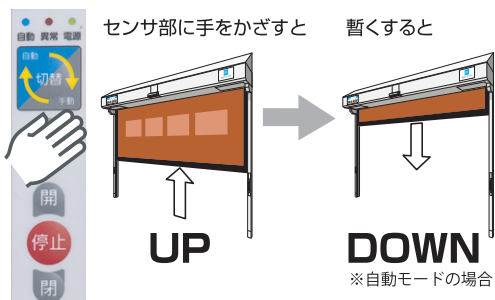
シートの開、閉、停止、自動・手動モードの切替、各種設定ができるだけでなく、非接触センサを標準装備しており、ボタンに触れなくてもシートの開閉が可能(自動モードのみ)。衛生面を気にする現場にも最適です。



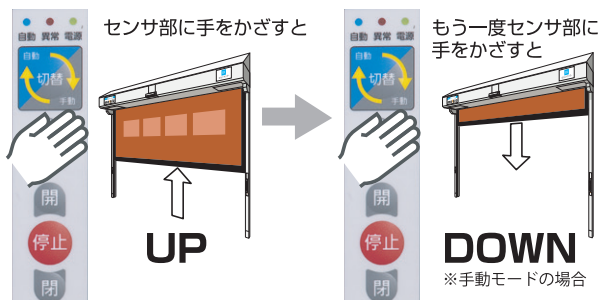
### ■非接触の手かざしセンサ機能

人通りの多い場所での誤検知を気にされる場合には、ジェスチャーモードを選択することで、意図せず動作させてしまう事を防ぎます。

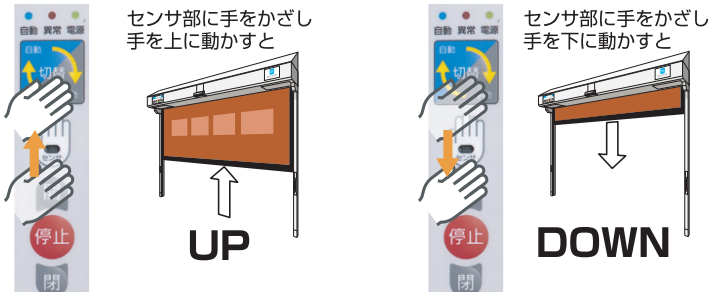
#### ① 手かざし(開)モード



#### ② 手かざし(開/閉)モード



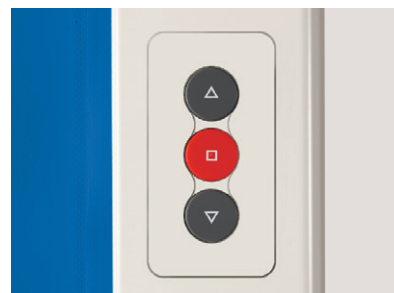
#### ③ ジェスチャーモード (二段階操作で誤検知防止)



### 段差がなくほこりだまりの出来にくい操作盤ユニット ピコモ

押しボタンスイッチをレールに内蔵。

なおオーダーセットのW0.8~W1.2mの場合、シートを制御する制御盤ユニットは外付となります。



操作盤ユニット

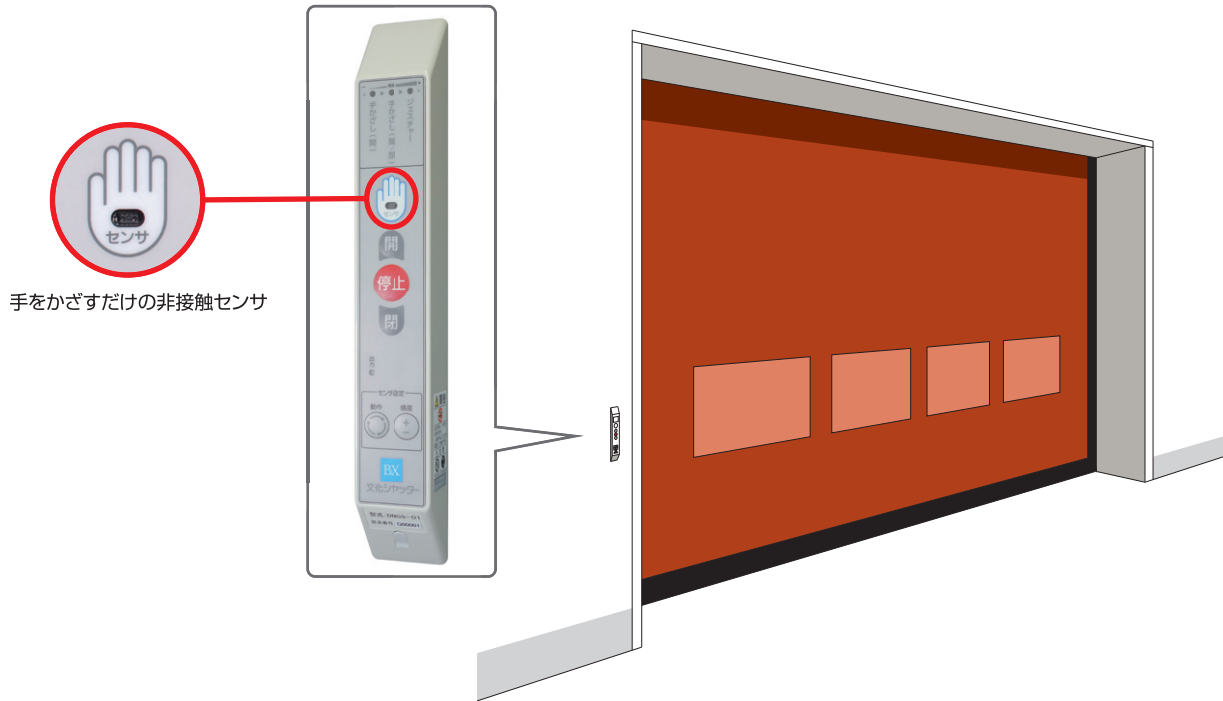


## 裏面操作盤 (オプション)

※既設製品への後付けも可能です。詳細は当社営業員にご相談ください。  
 ※別途配線工事が必要になります。

### 大間迅の裏面に増設可能な操作盤 Gユニット ビードプラス マジックプラス ピコモ<sup>※</sup> ※オーダーセットのみ

高速シートシャッター大間迅の裏面に増設可能な“手かざし(ジェスチャー操作)機能付き押しボタンユニット”です。  
 Dユニットとあわせて両面非接触で開閉操作が可能です。衛生面を考慮した場所に最適です。  
 ※自動・手動モードの切替、シャッターの各種設定はできません。(Dユニットで設定)

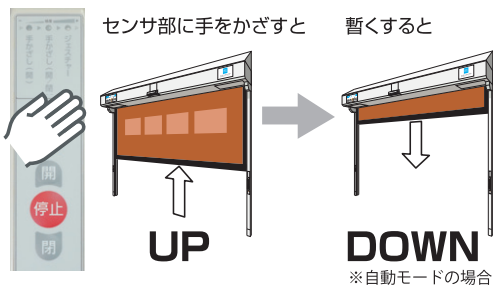


BX

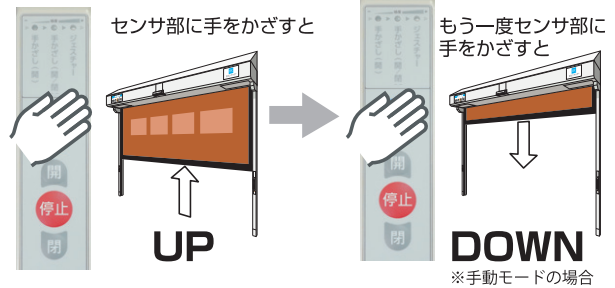
### ■Dユニット同様の非接触手かざしセンサ機能

デザインと操作性をDユニットと統一。非接触の開閉モードは用途に応じた3種類をご用意しました。

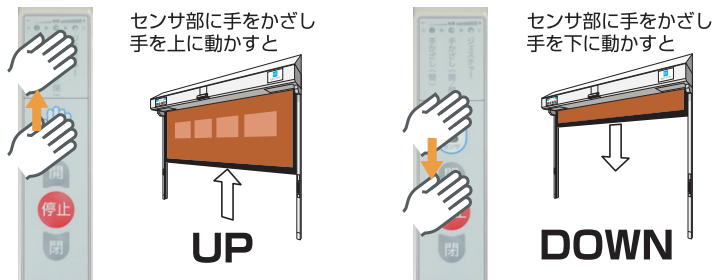
#### ① 手かざし(開)モード



#### ② 手かざし(開/閉)モード



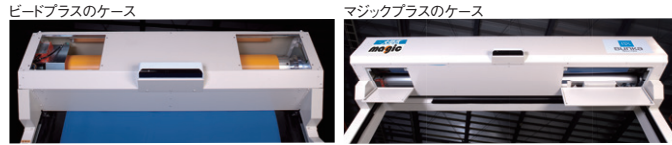
#### ③ ジェスチャーモード (二段階操作で誤検知防止)



# 楽々メンテナンス

## 機構部のメンテナンス ビードプラス マジックプラス

ビードプラスはケース正面に、マジックプラスはケース下面に点検口を設置しました。原点センサ等のメンテナンスが可能です。



## ユニットごとに交換 ピコモ

メンテナンスに必要な部品をユニット毎に交換できる構造で、その他のタイプに比べ作業時間を約60%に短縮可能。メンテナンスによるラインの停止も大幅な減少につながります。

■代表的な交換ユニット



モータ

## 100V電源も利用可能なフリー電源 ピコモ

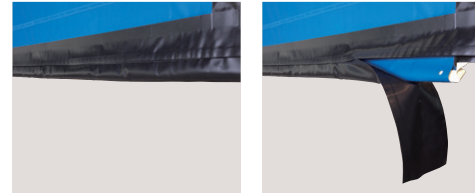
100V/200V兼用のフリー電源方式を採用。一次側電源の種類はもちろん、設置環境も選ばません。

※単相100V/単相200Vのみの設定、三相200Vの設定はありません。

## ボトムシートの交換 ビードプラス(オプション) マジックプラス(オプション)

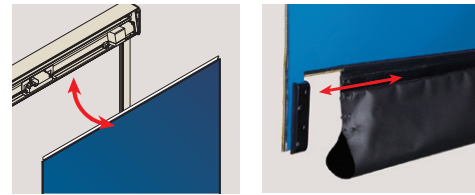
ピコモ

ボトムシートは取外し・取付が可能。地面・床との擦れが多く、汚れやすいボトムシートを簡単に短時間で交換できます。費用負担も軽減できます。



マジックプラスのボトムシート交換

ピコモはシート部がユニット別に分割可能な構造を採用。シート全体の交換や部分交換、さらにシートの色や種類も変更できます。

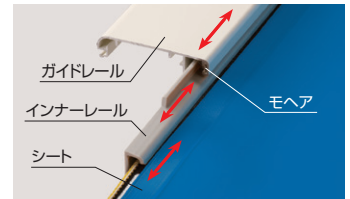


ピコモのシートの交換

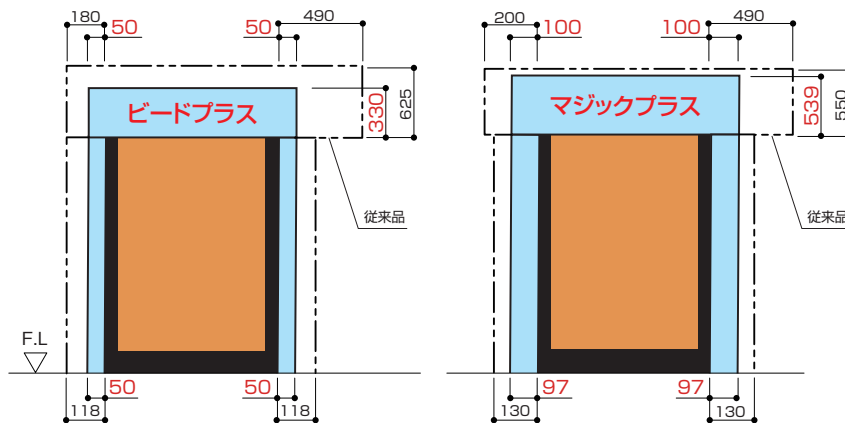
ピコモのボトムシート交換

## 差し込み式インナーレール・モヘア ピコモ

インナーレール・モヘアの交換(30万回開閉が目安)も、差し込み式なので簡単短納期に行うことができます。



# コンパクトな納まり



## 業界最小寸法のレール・ケース幅

ビードプラス マジックプラス

外付けモータが「チューブラモータ」に、カウンターウェイト方式が「巻取パネ方式」になり、取付スペースが小さくなりました。メンテナンススペースの確保や、大きな間口に対応する製品へのリニューアルなど、スペースの有効活用ができます。

## 生産ラインの一部としてコンパクト設計で見た目もスッキリ

ピコモ

レール幅が63mm、出幅は47mm、また開口高さが2100mmあってもケース寸法は高さ245mm、出幅は149mmとなります。

さらに開けた際のシートは全てケースに収納されるため、開口に余分なものは残らず、既存製品からの取替需要に対応します。





## 非常時の脱出 ビードプラス マジックプラス

停電等で〈大間迅〉が動かせない場合は、下端に取付けてある取っ手を引き出し、平行に引っ張り、シートをレールから外して脱出できます。



※非常時の脱出方法は万一の場合の機能ですので、停電など非常時以外は操作しないでください。

※マジックプラスはP21 設計範囲①かつケース設置側からのみ操作可能です。

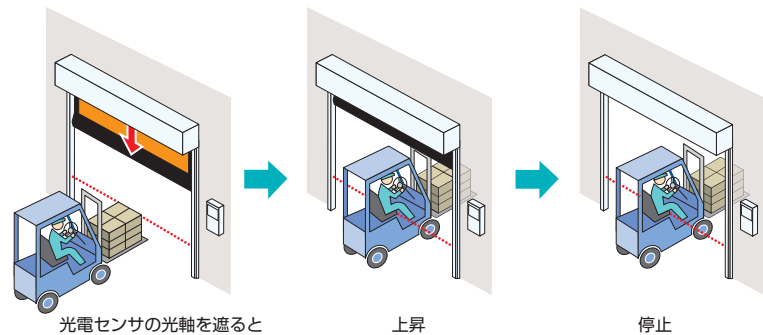
## 障害物感知装置

障害物感知装置により人や車両等を感じ、〈大間迅〉を反転上昇させ、安全を確保します。

### 光電センサ ビードプラス マジックプラス ピコモ※

シート下降中に人や車両が入り出して光軸を遮ると、シートは反転上昇し上限で停止します。自動モードの場合は、設定された時間が経過すると、シートは自動的に下降します。人や車両が光軸を遮っている間は、シートは下降しません。手動モードの場合は、シートは上限で停止します。

※ピコモスタンダード、オーダーセットは標準装備

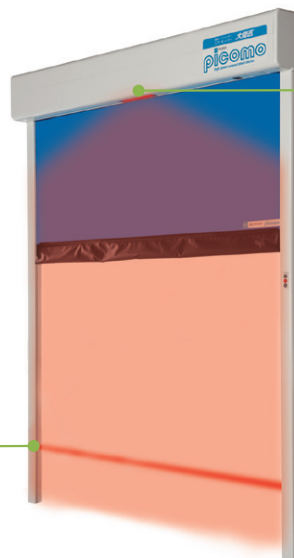
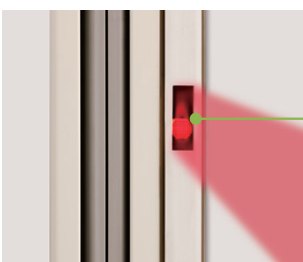


### ビルトインセンサ ピコモ

ガイドレールにビルトインされたセンサで、障害物を感じます。出っ張りがないので、つまづいたり、ぶつかる心配がありません。

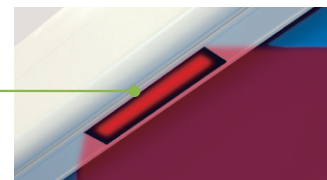
※スタンダードセット、オーダーセットに標準装備  
ベーシックセットに選択装備

ガイドレール内蔵型障害物感知センサ  
検知範囲に人や商品がある状態では、シャッターは降下しません。



### ケース内蔵型起動センサ (スタンダードセット・オーダーセット)

検知範囲に入ると、自動的にシャッターが開きます。



## 静音設計 ビードプラス

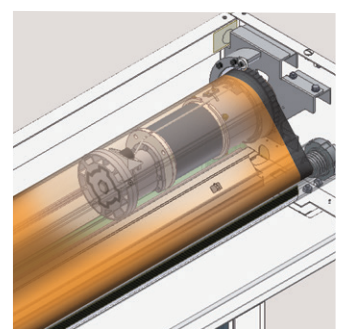
軟質樹脂のビード部材の採用で開閉時の発音音が大幅に低減します。

**59** dB

ビードプラス

## 強制駆動方式 マジックプラス

シートを強制的に下降させる強制駆動方式により、作動の確実性を高めるとともに、強風時や内外差圧用途での安定作動を実現しました。



BX

# 防虫シートバグバスター

ビードプラス

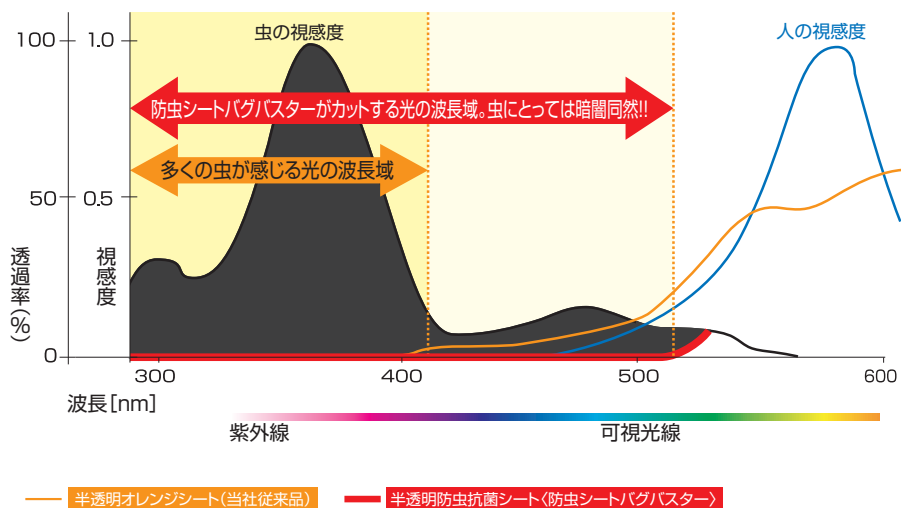
マジックプラス

※ビードプラスはW3.0×H3.0mまで

多くの虫が感じる光の波長(300~500nm前後)をカットする半透明防虫・抗菌シート(防虫シートバグバスター)です。光を感じる虫の飛来を阻止しつつ採光を望む場合に有効です。



光の波長別透過率



波長500nm(可視光線)における防虫シートバグバスター全閉状況



人は光線を感じます。

虫にとっては暗闇同然です。

虫の飛来を阻止

虫が最も強く感じる光の波長は350nm前後ですが、なかには500nm以上の光を感じる虫もいます。人間の場合は600nm前後が感度が高い光域です。この特性を考慮し、大半の虫が感じる光の波長(300~500nm前後までの波長)をカットするシートが半透明防虫・抗菌シート(防虫シートバグバスター)です。〈防虫シートバグバスター〉の半透明オレンジシートは多くの虫が感じる波長域(~400nm)の透過率はゼロ、すなわち虫にとって暗闇同然です。さらに400nm以上の虫の視感波長域でも〈防虫シートバグバスター〉の透過率は限りなく0%に近いので、光を感じる虫の飛来を阻止します。作業効率を高める外光もいっぱいです。

# 防虫ブラシ

マジックプラス

(レール部のみ)

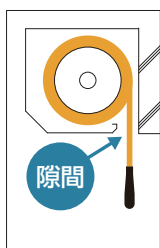
# エアピタ

ビードプラス

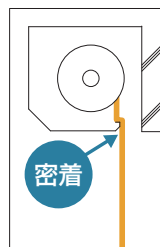
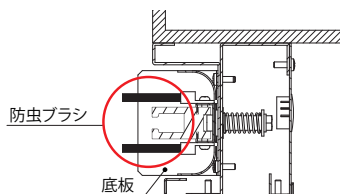
虫の通り口となっていたレール部に防虫ブラシを装備し、防虫性を向上させました。

シート全閉時にシートがマグサに隙間なく密着するため、ボックス内を通過する空気のもれを防ぎ、密閉性が上がります。なお、シート動作中はシートがマグサに接触しません。

レール部



動作時には隙間



エアピタ! 全閉時には密着

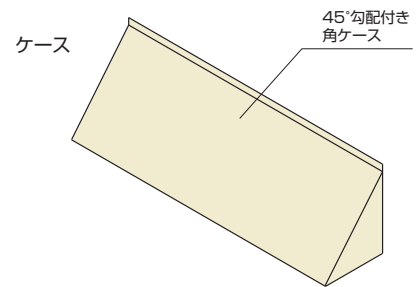




## ほこりだまり防止 (オプション)

### 専用カバーの取付けで掃除もラクに ビードプラス マジックプラス

たまったほこりから虫や細菌の発生が促されます。そこでケースには、ほこりだまり防止のための専用カバーを用意しました。



### フラットなデザインで衝突やほこりだまりを防止 ピコモ

センサや制御盤ユニット、押しボタンがすべてビルトインされた凹凸のないフラッシュサーフェイス化を実現。人や物の衝突を防止すると同時にほこりだまりもシャットアウトできる、HACCPを意識した機能的なデザインです。

フラッシュサーフェイス



押しボタンスイッチをビルトイン ※1



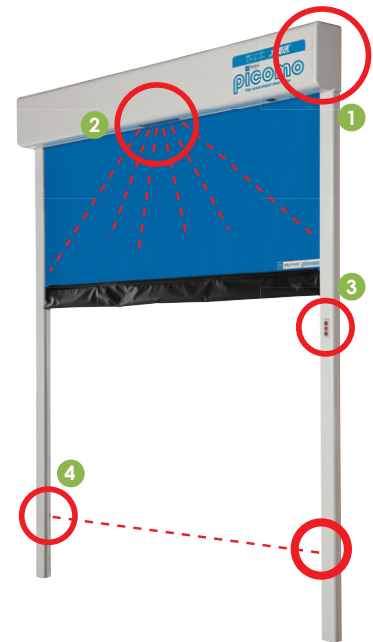
ケースにセンサをビルトイン ※2



ガイドレールにセンサをビルトイン ※3

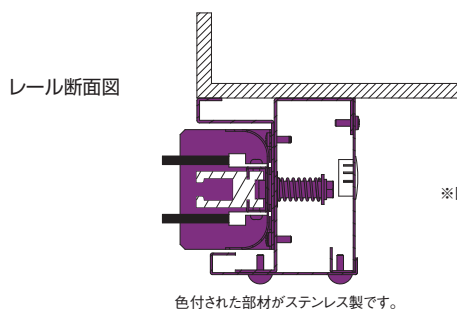


- ※1 全セットに選択装備
- ※2 スタンダードセット、オーダーセットに標準装備
- ※3 スタンダードセット、オーダーセットに標準装備  
ベーシックセットに選択装備



## ステンスレール (サビ対策) ビードプラス マジックプラス

水を使用する環境や洗剤を使用する清掃時でも安心な防錆対策用レールです。



※図はマジックプラスのレール断面を示す

# シート仕様

## 不透明シート

※防災製品における当社の事業番号は「N-1075」になります。(ビードプラス、マジックプラス)



キャロットオレンジ

ビードプラス マジックプラス  
F-26022 F-26022



リーフグリーン

ビードプラス マジックプラス  
F-26022 F-26022



ミルククリーム

ビードプラス マジックプラス  
F-26022 F-26022



ヨゴレスグレー

ビードプラス マジックプラス  
F-26022 F-26022



ブラック

ビードプラス マジックプラス  
FR-02289 FR-02289



インディゴブルー

ビードプラス マジックプラス ビコモ  
F-26022 F-26022 F-58034



サフランイエロー

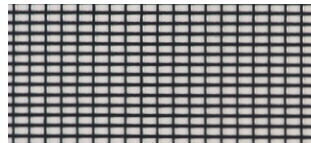
ビコモ  
F-58034

## 半透明シート



防虫シートバグバスター(防虫・抗菌)

ビードプラス マジックプラス  
F-29040 FR-02142



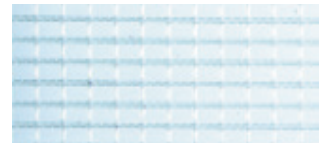
シカイクリア

ビードプラス マジックプラス  
F-29114 F-28283



防虫タイプ(オレンジ)

ビコモ  
F-02043



クリア

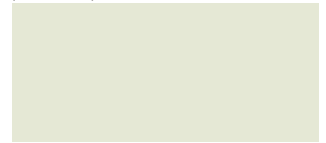
ビコモ  
F-02043

## 半透明シート対応間口

ビードプラス	W1.0m~3.0m, H1.0m~3.0mで使用可
マジックプラス	設計範囲通り
ビコモ	設計範囲通り

## レール、ケース色

(全機種共通)



シルキーホワイト

## シート材物性表

仕様	不透明シート		半透明シート				メッシュ	不燃
			シカイクリア		防虫シートバグバスター			
機種	ビードプラス/マジックプラス		ビードプラス	マジックプラス	ビードプラス	マジックプラス	ビードプラス/マジックプラス	ビードプラス/マジックプラス
基布素材	ポリエステル							ガラス繊維
表面素材	PVC							
表面処理	アクリル樹脂コート				抗菌コート		—	フッ素樹脂コート
色 ( )内数値は透光率[%]	基布:指定色なし 表面: キャロットオレンジ (3.45) リーフグリーン (0.08) ミルククリーム (5.57) ヨゴレスグレー (0.00) インディゴブルー (0.01)		基布:黒 表面: シカイクリア (53.0)		基布:白 表面: 防虫シートバグバスター (23.2)		基布:指定色なし 表面: ターフグリーン (31.2)	基布:指定色なし 表面: フネンアイボリー (8) フネンオレンジ (1)
厚さ[mm]	0.82	0.78	0.97	0.86	0.92	0.88	—	0.57
防災認定番号	F-26022	FR-02289	F-29114	F-28283	F-29040	FR-02142	F-18050	NM-0414
抗菌	—		—		大腸菌 黄色ブドウ球菌		—	—

※シートシャッターの特性上、シートにシワがよる場合がありますが、性能に支障はございません。  
※上記物性は測定値であり、保証値ではありません。



## 不燃シート



フネンオレンジ

ビードプラス マジックプラス  
NM-0414 NM-0414

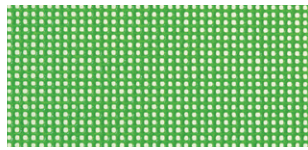
※設計耐用回数:15万開閉。なお保証回数ではありません。  
※両側のジッパー、ビードプラス部の黒シートボトムシートは不燃ではありません。



フネンアイボリー

ビードプラス マジックプラス  
NM-0414 NM-0414

## メッシュ



ターフグリーン

ビードプラス マジックプラス  
F-18050 F-18050

※部分的に不透明シートが入ります。  
また、サイズにより不透明シートが入る範囲が異なります。  
詳細は担当までお問い合わせください。  
※設計耐用回数:15万開閉。  
なお保証回数ではありません。

## 明かり窓



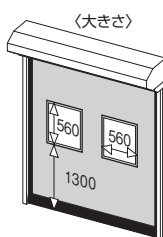
防虫タイプ(オレンジ)

ビードプラス マジックプラス  
F-28072 F-28072

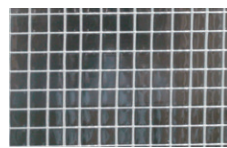


透明タイプ

ビードプラス マジックプラス  
F-28072 F-28072

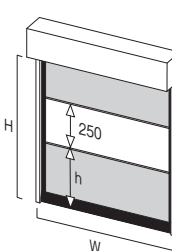


〈大きさ〉



クリア

ビコモ  
F-17112



〈大きさ〉  
W×H250

〈高さ〉  
600≤H≤1599の場合：  
h=H-300  
1600≤H≤2100の場合：  
h=1300以下の任意の高さ

## 明かり窓の設置できる数

材質	防炎PVCシート								
厚さ(mm)	1.0								
窓数 (角窓)	ビードプラス(不透明シート)			ビードプラス(半透明シート)			マジックプラス		
	W(mm)	H(mm)	窓数	W(mm)	H(mm)	窓数	W(mm)	H(mm)	窓数
	1000~1199	1900~4000	0	1000~1199	1900~3000	0	1200~1999	2000~5500	1
	1200~1899		1	1200~1899		1	2000~2799		2
	1900~2699		2	1900~3000	2	2800~3599	3		
	2700~3499		3			3600~5199	4		
3500~4000	4				5200~6000	6			

※不燃シートには明かり窓の設置は出来ません。

BX


明かり窓
ビードプラス/マジックプラス
—
PVC
—
基布:— 表面: クリア (87.4) オレンジ (67.5)
1.00
F-28072
—

仕様	不透明シート	半透明シート	明かり窓
機種	ビコモ		
基布素材	ポリエステル		—
表面素材	PVC		
表面処理	アクリル樹脂コート		—
色 ( )内数値は透光率[%]	基布:色指定なし 表面: インディゴブルー (0.01) サフランイエロー (10.60)	基布:白 表面: クリア (65) オレンジ (39)	基布:白 表面: クリア (78)
厚さ[mm]	0.83	0.75	0.48
防炎認定番号	F-58034	F-02043	F-17112
抗菌	—	—	—

# ビードプラス

独自開発のビード構造により、気密性、静音性、耐久性が格段に向上した屋内専用タイプです。



操作方式	標準
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 操作盤ユニット内「開」「閉」「停止」ボタン</li> <li>● 操作盤ユニット内 非接触センサ</li> </ul>	
操作方式	オプション
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 押しボタンスイッチ 3点式</li> <li>● 押しボタンスイッチ 1点式</li> <li>● 防雨型押しボタンスイッチ 3点式</li> <li>● 防雨型押しボタンスイッチ 1点式</li> <li>● ワイヤレス押しボタンスイッチ</li> <li>● ジェスチャー機能付き押しボタンユニット Gユニット</li> <li>● 光電センサ(BSS-1)</li> <li>● 起動用センサ(近赤外線方式)</li> <li>● 起動用センサ(マイクロ波方式)</li> <li>● 非接触センサ</li> <li>● プルススイッチ</li> <li>● リモコンセレカード</li> </ul>	
障害物感知装置	標準
<ul style="list-style-type: none"> <li>● レール内蔵光電センサ</li> </ul>	
運転モード	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 自動モード</li> <li>● インターロック制御</li> <li>● 手動モード</li> <li>● 開口高さ制御</li> </ul>	
安全装備	オプション
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ガードポール</li> <li>● 回転灯</li> <li>● 信号灯</li> </ul>	

## 開閉速度

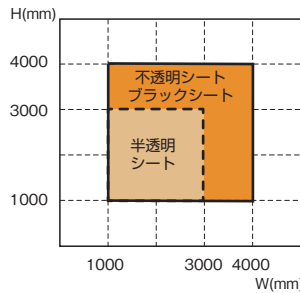
上昇時1.5m/sec  
(1.1m、0.75m/secが設定可能)  
下降時0.8m/sec  
(0.6m、0.4m/secが設定可能)

※耐久性:50万回開閉  
(消耗部品、既定のメンテナンスを実施した場合)

## 使用環境

温度 湿度  
 本体: -5~+40℃ 本体: 85%RH以下  
 ※結露、凍結のないこと。 制御盤(操作盤含む): 85%RH以下  
 ※雨がつかからないこと

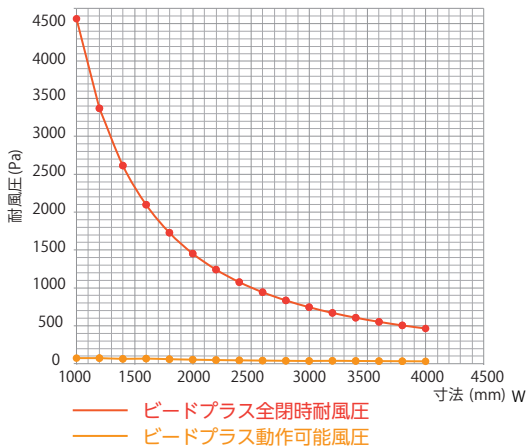
## 設計範囲



## 制御盤・開閉機諸元

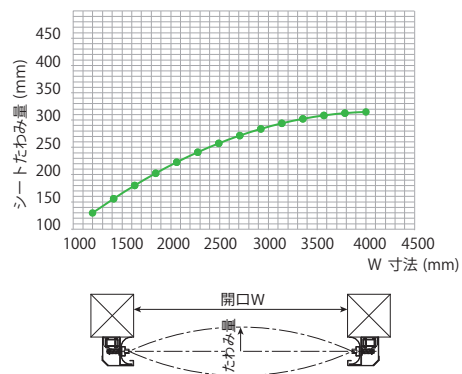
開閉機	出力	0.75kW
制御盤	電圧	単相AC200~240V±10%
	電流	15A以上

## 耐風圧性能



※グラフは計算値であり、保証値ではありません。

## シートたわみ量



※ベルトコンベアラインなど予め製品の内外に障害物が設置されることが予測される場合は、適正な距離をあける必要があります。ベルトコンベアとの距離は下端シートの膨らみを考慮して「シートのたわみ量+50mm」離してください。

自動復帰	リフトロダクション ブロック	制御盤を本体に内蔵	ボトムシートの交換	ボックス正面からの メンテナンス	コンパクトな納まり
非常時の脱出	光電センサ/ ビルトインセンサ	静音設計	バグバスター	エアピタ	ほこりだまり防止
ステンレスレール					

設置場所

屋内

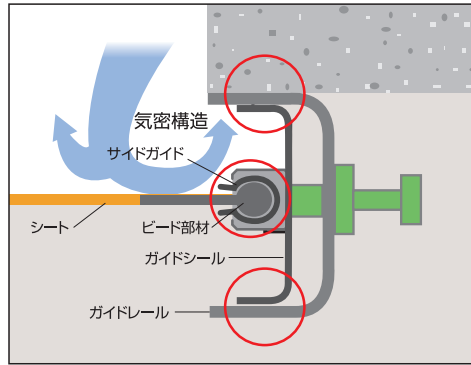
## 製品重量

(kg)

H	W	1200	2000	3000	4000	4500
4500		132	161	191	226	241
4000		125	153	183	217	232
3000		110	138	157	200	215
2000		97	123	151	184	198
1000		83	109	136	167	180

シート、ケース、レール(2本)、電装品

## 気密性能



ガイドレール部

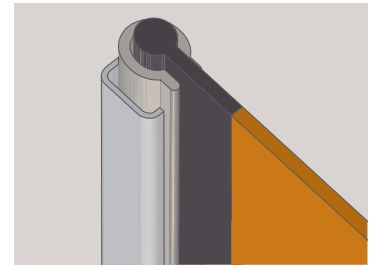
W4.5m×H3.5mの場合

圧力差 (Pa)	通気量 (m <sup>3</sup> /h·m)	
	正圧	負圧
10	3.2	3.6

W3.68m×H3.38mの場合

圧力差 (Pa)	通気量 (m <sup>3</sup> /h·m)	
	正圧	負圧
10	9.6	8.6

※通気量は当社実験値です。  
サイズ、環境によって性能値は異なります。



ビード部材

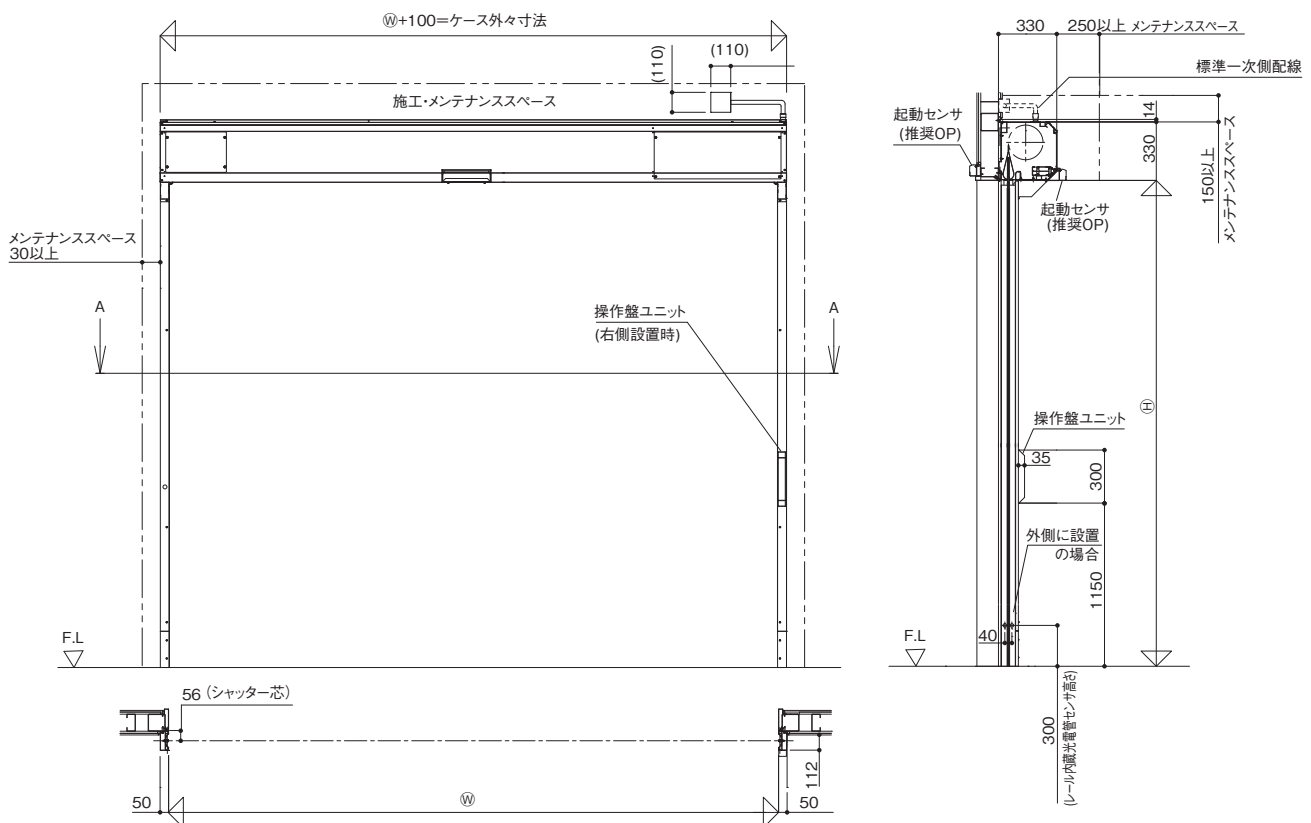
ジッパーの隙間から漏れていた空気をシャットアウト

## 開閉音

59dB

軟質樹脂のビード部材の採用で開閉時の発音音が大幅に低減し、日常会話程度のレベルを実現しました。

## 標準納まり図




BX



# マジックプラス

ジッパーを使用した屋外・屋内兼用タイプ。オプションが豊富でオールラウンドに対応。



操作方式	標準
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 操作盤ユニット内「開」「閉」「停止」ボタン</li> <li>● 操作盤ユニット内 非接触センサ</li> </ul>	
操作方式	オプション
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 押しボタンスイッチ 3点式</li> <li>● 押しボタンスイッチ 1点式</li> <li>● 防雨型押しボタンスイッチ 3点式</li> <li>● 防雨型押しボタンスイッチ 1点式</li> <li>● ワイヤレス押しボタンスイッチ</li> <li>● ジェスチャー機能付き押しボタンユニット Gユニット</li> <li>● 光電センサ(BSS-1)</li> <li>● 起動用センサ(近赤外線方式)</li> <li>● 起動用センサ(マイクロ波方式)</li> <li>● 非接触センサ</li> <li>● プルススイッチ</li> <li>● リモコンレセカード</li> </ul>	
障害物感知装置	標準
<ul style="list-style-type: none"> <li>● レール内蔵光電センサ</li> </ul>	
運転モード	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 自動モード</li> <li>● インターロック制御</li> <li>● 手動モード</li> <li>● 開口高さ制御</li> </ul>	
安全装備	オプション
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ガードポール</li> <li>● 回転灯</li> <li>● 信号灯</li> </ul>	

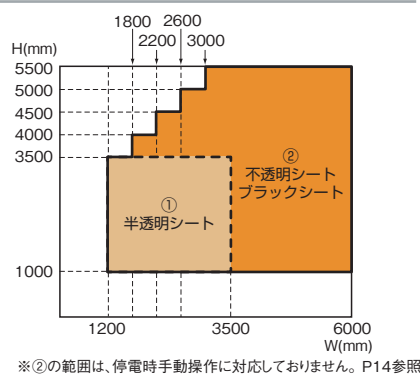
## 開閉速度

上昇時 1.2m/sec  
 下降時 1.2m/sec  
 (0.9、0.6m/secが設定可能)

## 使用環境

温度 湿度  
 本体：-10~40℃ 本体：85%RH以下  
 ※結露、凍結のないこと。制御盤(操作盤含む)：85%RH以下  
 ※雨がかからないこと

## 設計範囲

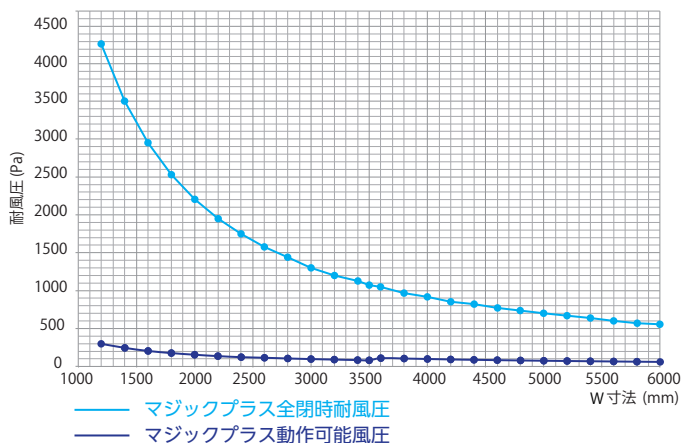


## 制御盤・開閉機諸元

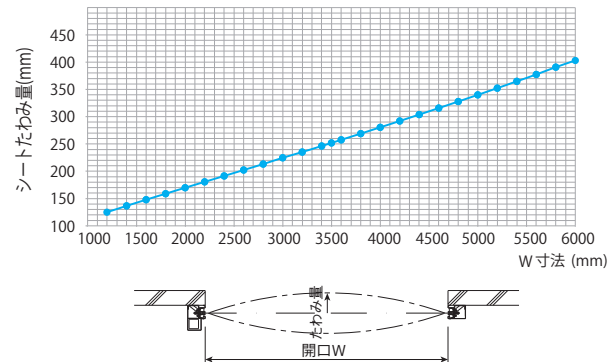
開閉機	出力	① 0.75kW	② 1.5kW
	電圧	単相AC200~240V±10%	
制御盤	電流	15A以上	



## 耐風圧性能



## シートたわみ量



※ベルトコンベアラインなど予め製品の内外に障害物が設置されることが予測される場合は、適正な距離をあける必要があります。ベルトコンベアとの距離は下端シートの影らみを考慮して「シートのたわみ量+50mm」離してください。

自動復帰	制御盤を本体に内蔵	ボトムシートの交換	ボックス下面からのメンテナンス	コンパクトな納まり	非常時の脱出
光電センサ/ビルトインセンサ	強制駆動方式	バグバスター	防虫ブラシ	ほこりだまり防止	ステンレスレール

設置場所

屋外 屋内

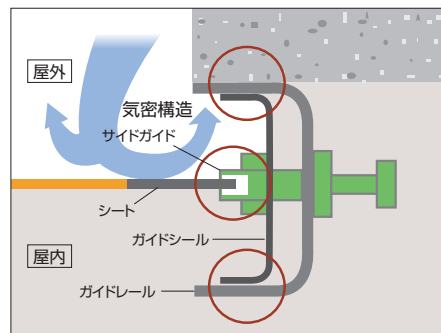
## 製品重量

[kg]

H	W	2000	3000	3500	4000	5000	6000
5500	—	374	405	437	500	563	
5000	—	365	396	427	490	552	
4000	285	346	377	408	469	531	
3500	190	222	238	398	459	520	
3000	181	213	229	389	449	510	
2000	163	194	209	369	429	488	
1000	145	175	190	350	409	467	

シート、ケース、レール(2本)、電装品

## 気密性能



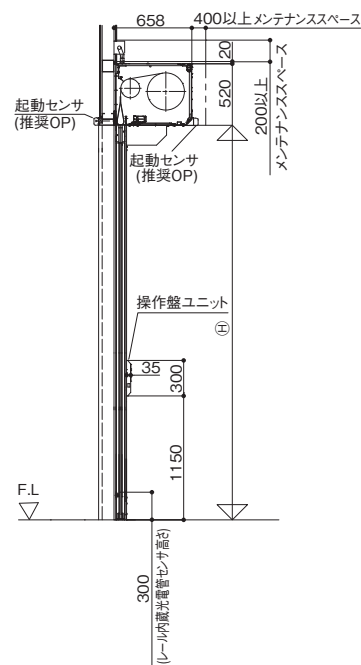
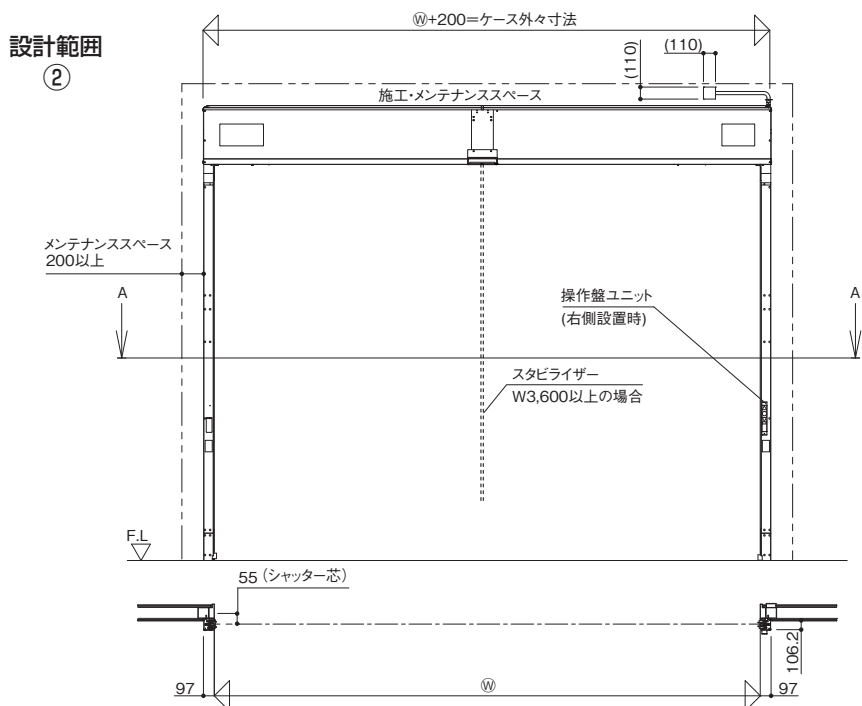
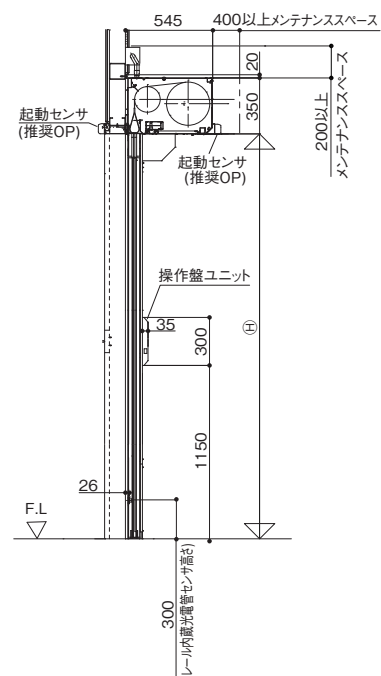
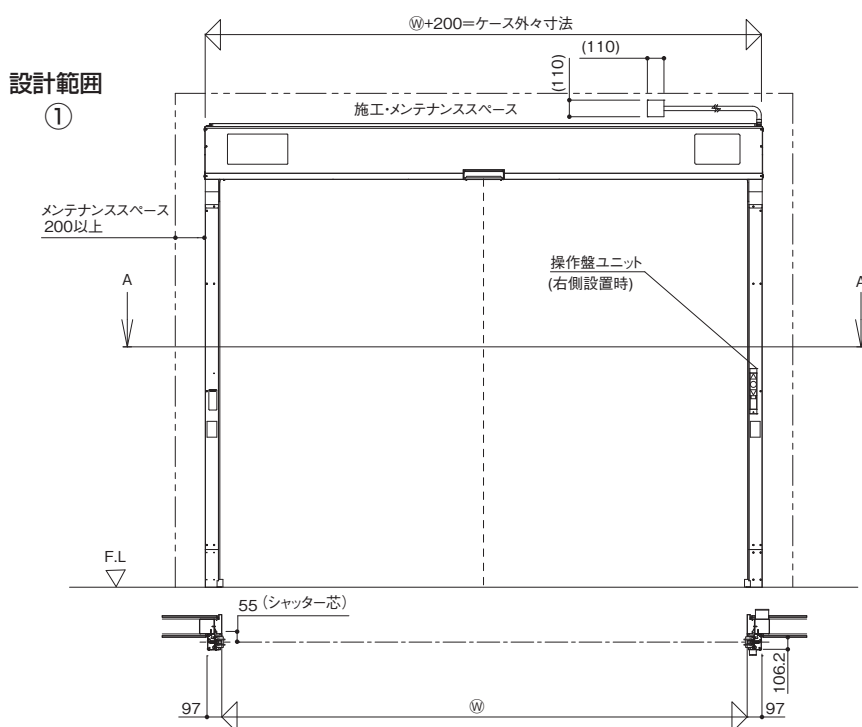
ガイドレール部

W3.58m×H3.23mの場合

圧力差 (Pa)	通気量 (m <sup>3</sup> /h·m)	
	正圧	負圧
10	8.1	17.2

※通気量は当社実験値です。  
サイズ、環境によって性能値は異なります。

## 標準納まり図



BX

# ピコモ

機能や用途、作業環境に合わせて必要なものを提供する屋内専用タイプ。

設計可能範囲、ケースもコンパクトなため生産ラインや設備の一部、バックヤードの出入口に最適です。



## 操作方式 標準

- 制御盤ユニット内「開」「閉」「停止」ボタン
- ケース内蔵型起動センサ

## 操作方式 オプション

- レール内蔵押しボタンスイッチ 3点式
- 押しボタンスイッチ 3点式、1点式
- 防雨型押しボタンスイッチ 3点式、1点式
- ジェスチャー機能付き押しボタンユニット Gユニット
- 起動用センサ(レーダーセンサ)
- 起動用センサ(間口センサ)
- 起動用センサ(インテリジェントセンサ)
- 非接触センサ
- プルススイッチ
- リモコンセレカード

## 障害物感知装置 標準

- 光電センサ

## 運転モード

- 自動モード
- インターロック制御
- 手動モード
- 開口高さ制御

## 安全装備 オプション

- ガードボール
- 回転灯
- 信号灯

## 開閉速度

ベーシック・スタンダード

上昇時平均1.0m/sec

下降時平均0.8m/sec

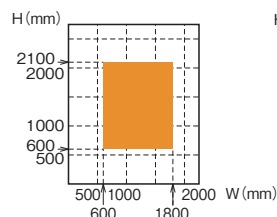
オーダー

上昇時平均(1.0・0.75・0.5m/secが設定可能)

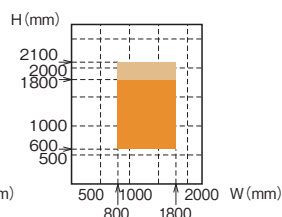
下降時平均(0.8・0.6・0.4m/secが設定可能)

## 設計範囲

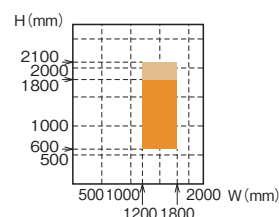
ベーシックセット



スタンダードセット  
オーダーセット(制御盤ユニット外付仕様)



オーダーセット  
(制御盤ユニット内蔵仕様)



■ ケース内蔵起動センサの使用可能範囲です。

## 使用環境

温度 湿度  
本体：-10~40℃ 本体：85%RH以下

※粉塵、有毒ガス、結露、凍結のないこと。

## 耐風圧性能

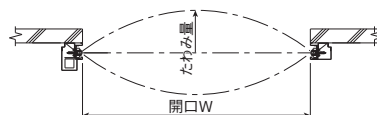
動作可能耐風圧	20Pa 約5.7m/s
全開時耐風圧	50Pa 約9.1m/s

※W1.8mの場合。計算値であり、保証値ではありません。

## シートたわみ量

圧力差(Pa)	たわみ量(mm)
9.8	97
20	103
30	116
40	119
50	125

W1.8×H2.1mでの当社実験値であり、保証値ではありません。



※ベルトコンベアラインなど予め製品の内外に障害物が設置されることが予測される場合は、適正な距離をあける必要があります。  
ベルトコンベアとの距離は下端シートの膨らみを考慮して「シートのたわみ量+50mm」離してください。

## 制御盤・開閉機諸元

開閉機	出力	210W
制御盤	電圧	1φ AC100~220V
	電流	2.7A(AC100V)

## 製品重量

		(kg)			
H	W	600	1000	1400	1800
2100		19	22	26	29
1800		18	21	24	27
1400		17	20	23	26
1000		16	19	22	24
600		15	17	20	23

シート、ケース、レール(2本)、電装品



ボトムシートの交換

シートの交換

ボックス正面からのメンテナンス

ユニットごと交換

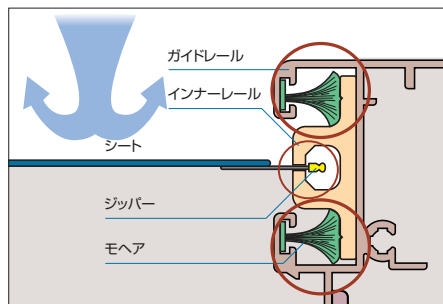
差し込み式インナーレール・モヘア

100V電源も利用可能なフリー電源

設置場所

屋内

### 気密性能



圧力差 (Pa)	通気量 (m³/h·m)	
	正圧	負圧
10	35.71	11.05
20	19.99	15.79
30	22.41	18.98
40	23.72	21.30
50	24.22	23.28

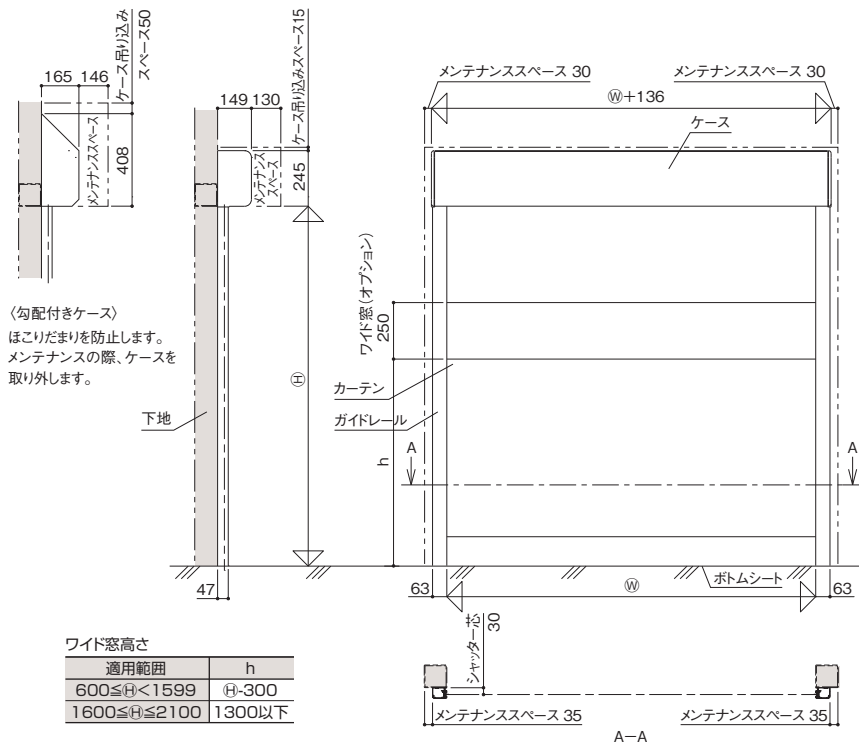
W1.8×H2.1mでの当社実験値であり、保証値ではありません。サイズによって性能値は異なります。

### ラインアップ

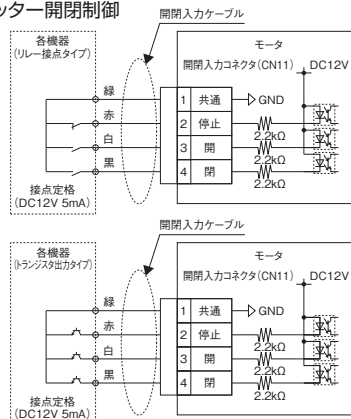
	ベーシックセット	スタンダードセット	オーダーセット
特長	お客様側で制御機器をご準備頂くタイプです。シーケンサ制御でラインとの連動など自由な運転が可能です。	基本動作に必要な操作スイッチ、安全機能のみをセットにした、一般的な出入り口対応のオールインワンタイプです。	多彩なオプション機器（動作制御盤、各種センサや安全装置）の増設ができます。幅広い用途への対応が可能なマルチハイバタイプです。
用途	ユニット一体型・コンベアラインの開口部 立体倉庫／システム倉庫の開口部	各種薬品・医療関係など衛生環境の人、物が出入りする開口部	各種食品加工場の人、物が出入りする開口部
構成	本体のみのセット	本体+レール内蔵押しボタンスイッチ* 電源ユニット、安全センサのセット	本体+レール内蔵押しボタンスイッチ* 電源ユニット、制御盤ユニット、安全センサのセット
内蔵型センサ	—	● ケース内蔵型起動センサ ● ガイドレール内蔵型障害物感知センサ	● ケース内蔵型起動センサ ● ガイドレール内蔵型障害物感知センサ
運転モード	● 手動モード ● 自動モード	● 手動モード ● 自動モード	● 手動モード ● インターロック制御 ● 自動モード ● 開口高さ制御
状態出力	上限・下限位置	上限・下限位置	上限・下限位置 各種運転状態
オプション	● ガイドレール内蔵型障害物感知センサ ● レール内蔵押しボタンスイッチ ※レール内蔵押しボタンスイッチをお選びいただくと、ガイドレール内蔵障害物感知センサもセットになります。	● 起動用センサ (近赤外線方式) ● 押しボタンスイッチ (3点式) ● センサ入切全開スイッチ	● 押しボタンスイッチ ● 起動用センサ (近赤外線方式) ● 起動用センサ (マイクロ波方式) ● 非接触センサ ● フルスイッチ ● ガードボール ● ジェスチャー機能付き押しボタンユニット Gユニット ● 回転灯 ● 信号灯 ● センサ入切全開スイッチ ● 光電センサ (BSS-1) ● リモコンセレカード

(※ 装備の有無をお選びいただけます)

### 標準納まり図



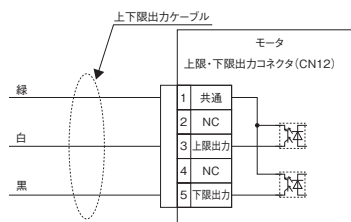
### シャッター開閉制御



### シャッター開閉制御仕様

機器側の接点容量	DC12V 5mA
共通-停止	オープン時シャッター停止 (B接点)
共通-開	シャット時シャッター上昇 (A接点)
共通-閉	シャット時シャッター下降 (A接点)

### シャッター状態出力(上限・下限)



### シャッター状態出力(上下限出力)

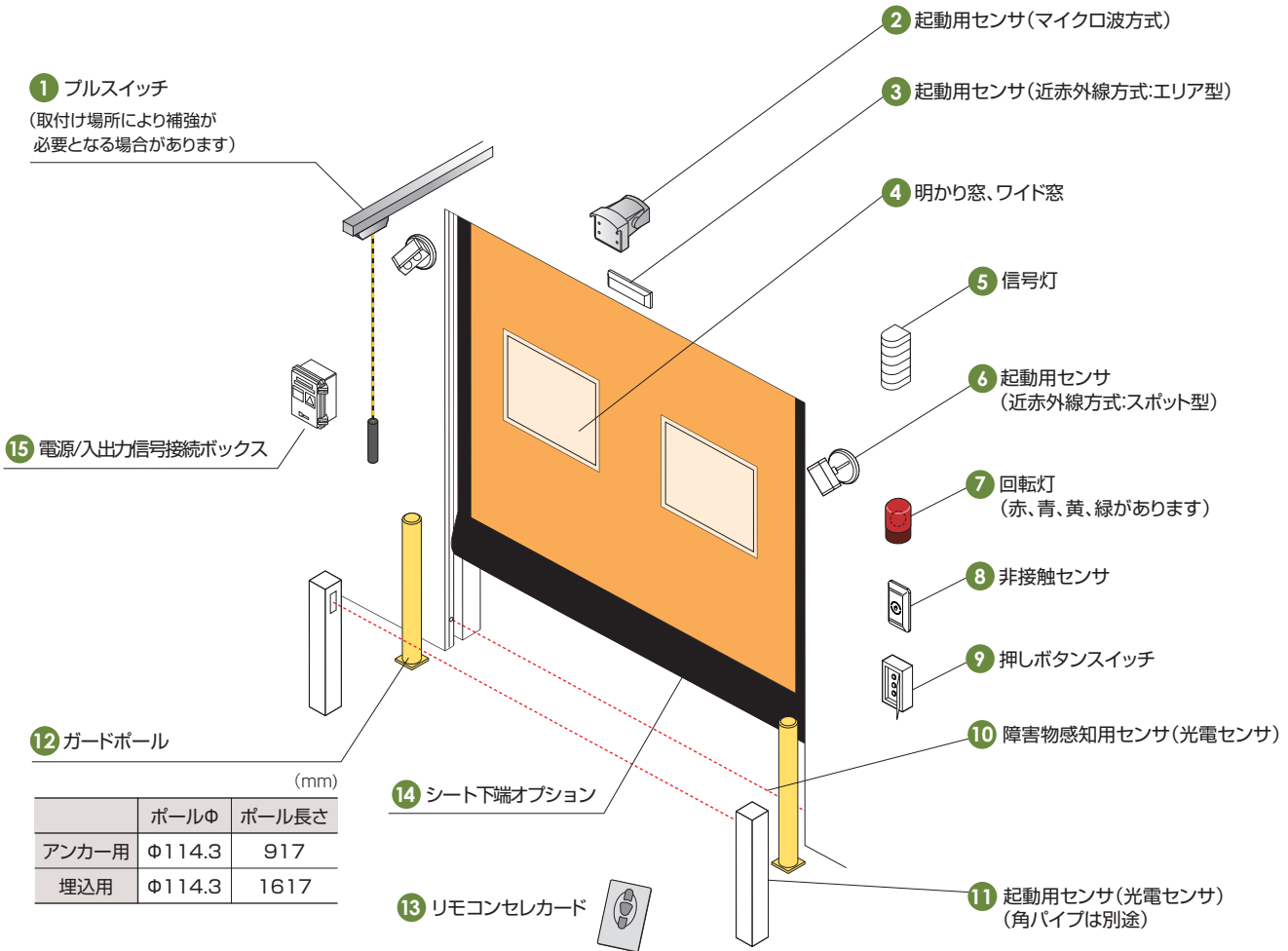
接続容量	DC24V 50mA max
共通-上限	上限シャット(注)
共通-下限	下限シャット(注)

(注) 出力時の飽和電圧は1.5V以下

BX

# オプション装備

※各製品ページにて対応するオプションをご確認ください。



## 1 プルススイッチ

ビードプラス マジックプラス ビコモ



天井に設置されたスイッチより下がっている紐を引くことによりシートを操作するスイッチです。

## 2 起動用センサ(マイクロ波方式)

ビードプラス マジックプラス ビコモ



マイクロ波と呼ばれる波動を広げエリアを作ります。エリア内に入るとシートが作動します。設定により人やシートの前を平行に横切る物体には反応せず、まっすぐシートに向かって来る車両のみを検知する設定も可能です。

## 3 起動用センサ(近赤外線方式:エリア型)

ビードプラス マジックプラス ビコモ



室内など開口部前エリアにスペースが少なく、検知エリアを絞りたいときに使用するセンサです。

## 4 明かり窓、ワイド窓

ビードプラス マジックプラス ビコモ



床面から1,300mmの位置に560mm角の明かり取り用の窓を設置することができます。透明、防虫オレンジの2種類が選べます。また、ビコモはW方向全体をカバーする半透明のワイド窓をご用意しています。

※大間迅設置後にパトライト等を設置する場合、動作確認等当社の対応が必須となります。大間迅の動作に関する電気機器を追加・増設する場合は、当社営業員にご連絡ください。

## 5 信号灯

ビードプラス マジックプラス ビコモ



シートが上昇・降下に合わせて青・赤のランプが点灯します。  
※信号灯種類により、シート動作中にブザーを鳴動させることも可能です。

## 7 回転灯

ビードプラス マジックプラス ビコモ



シート動作中回転灯が作動し、周囲に注意喚起します。

## 9 押しボタンスイッチ

ビードプラス マジックプラス



(3点式) (1点式) (3点式) (1点式) (ワイヤレス)

交換回数目安 3万回 交換回数目安 50万回

押しボタンが露出しない、1点、3点式と防雨型3点、1点式です。ビードプラス、マジックプラスには配線の必要がないワイヤレスタイプをご用意しています。

## 11 起動用センサ(光電センサ)

ビードプラス マジックプラス ビコモ



シートから離れた位置に光電センサを設置します。光軸を遮ると、シートが上昇します。

## 13 リモコンセレカード

ビードプラス マジックプラス ビコモ



## 15 電源/入出力信号接続ボックス

ビードプラス マジックプラス



## 6 起動用センサ(近赤外線方式:スポット型)

ビードプラス マジックプラス ビコモ



赤外線を地面に向けて拡散させ反射してくる赤外線を受けて感知エリアを作ります。地面とセンサの間を人や物が遮ると検知信号を出力しシートが作動します。

## 8 非接触センサ

ビードプラス マジックプラス ビコモ



センサの前に手をかざすとシャッターが作動します。スイッチに手を触れずに操作するためのセンサです。食品関係、衛生的な場所に対応します。

## 10 障害物感知用センサ(光電センサ)

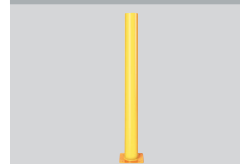
ビコモ (ベーシックセットの場合オプション)



ガイドレール内に設置された光電センサ。光軸を遮るとシャッターは反転上昇して上限で停止します。シートへのかけ込みや、シャッターへの物の置き忘れを検知します。

## 12 ガードポール

ビードプラス マジックプラス ビコモ



開口部の周囲を物品・車両から守ります。  
アンカー固定仕様:高さ約920mm

## 14 シート下端オプション(ボトムシートの交換、パイプ追加、チェーン追加)

ビードプラス マジックプラス

強い風を受けた際に、シートの下端部がめくれたり、床面の勾配により隙間があいたりすることを防止します。

※ビードプラスタイプはボトムシートの交換のみ

## 16 非常用電源装置

ビードプラス マジックプラス



逆Vトランス



シャッター開放装置用電源

非常電源装置の他に別置きトランスを設置することで停電時でもシャッターを開閉可能です。

非常電源装置の専用蓄電池は4~5年を目安に交換が必要です。(有償)

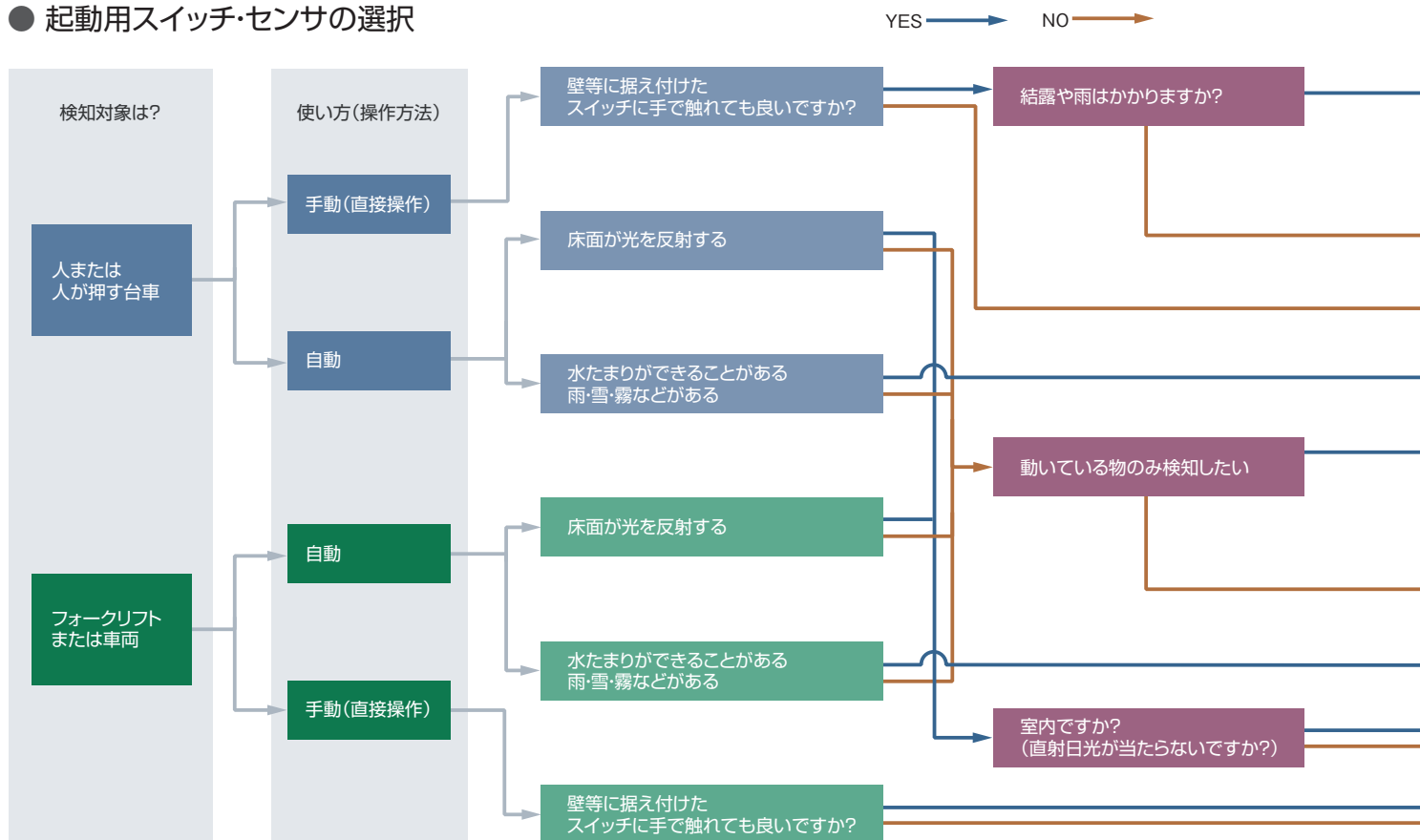


# オプション装備

オプション装備をフローからお選びください。

起動用センサは検出エリアに進入、もしくは光軸(光電センサの場合)を遮らなければ起動しません。検出エリア外から開口部を通ろうと進入し、シートと接触する事例があります。ご採用の際には用途に応じ、選定をお願いします。

## ● 起動用スイッチ・センサの選択

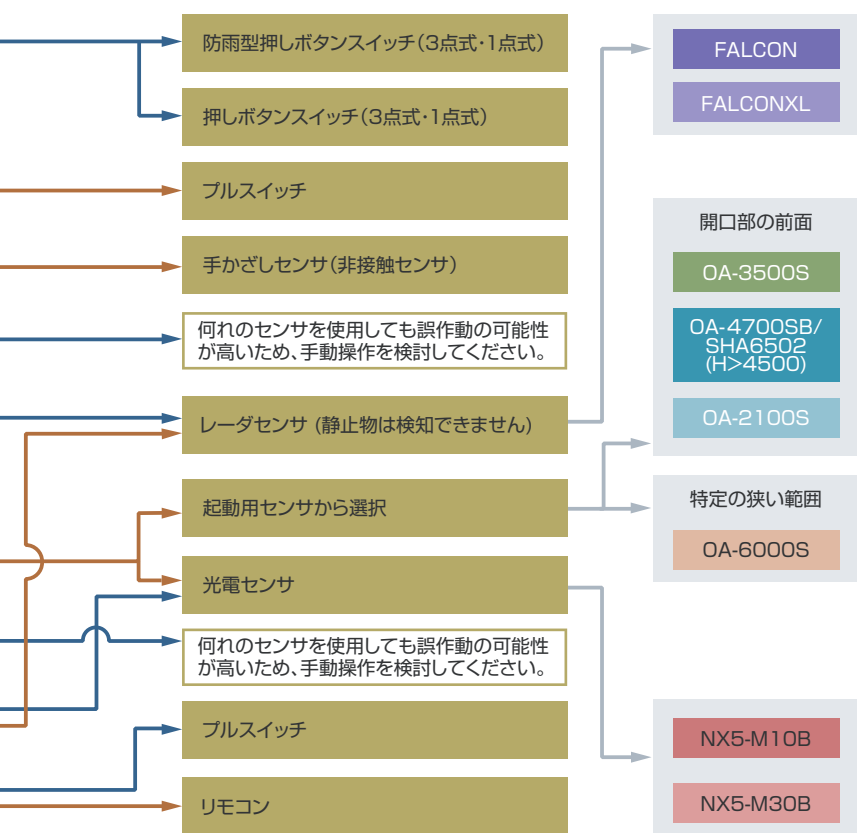


## ● 起動用センサ仕様表

型式	エリアセンサ		
	OA-3500S	OA-4700SB	SHA-6502
検出方式	近赤外線方式		
特性	赤外線を物体に反射させ、その反射量の変化によって検知するセンサ。敏感で反応が早い。		
用途	人	○	○
	物(静止物)	○	○
	車両	○	○
取付け可能高さ	2.0~3.5m	2.0~4.7m	2.0~6m
電源	12~24V AC/DC	12~24V AC/DC	12~24V AC/DC
消費電流(mA)	100	100	120
動作表示	青色点灯:待機時 赤色・橙色点灯:検出時 (シャッター直近エリア検出時のみ赤色点灯)	緑色点灯:待機時 赤色・橙色点灯:検出時	緑色点灯:待機時 赤色点灯:検出時
静止検知時間*	2秒、15秒、60秒、無限	2秒、60秒、10分、無限	2秒、10秒、30秒、無限
使用周囲温度	-20~+55℃(結露なきこと)	-20~+55℃(結露なきこと)	-20~+60℃(結露なきこと)
検出エリア			

\*エリア内に静止する物体を設定した時間内検知します。設定時間をすぎると物体があってもシャッターは閉まります。(無限設定の場合は、時間無制限に検知しつづけます)

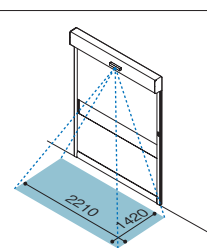
\*\*詳細は担当までお問い合わせください。



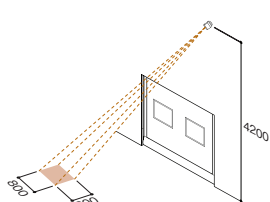
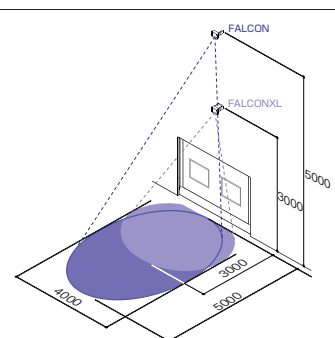
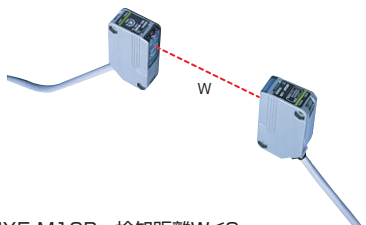
### ● 障害物感知用センサ(光電センサ)仕様表

型 式	SA1E-TN2, Z3T-2500NIR
検知距離	20m
電源電圧	DC10~30V
出 力	NPNオープンコレクタ
使用環境	温度 -25~+50℃(結露なきこと) 湿度 35~85%RH

### ● ケース内蔵型起動用センサ仕様表

型式	OA-2100S
電源	12~24V AC/DC
出力	リレー接点:1A 開閉容量:50V 0.1A(抵抗負荷)
検出エリア	

※ピコモのみ標準装備

	スポットセンサ	レーダセンサ		光電センサ BSS-1	
	OA-6000S	FALCON	FALCONXL	NX5-M10B	NX5-M30B
		動体検知方式(マイクロ波ドップラー方式)		赤外線透過方式	
		マイクロ波(電波)を物体に当て、反射してきたマイクロ波の周波数の変化によって物体の動きを検知するセンサ。動くものしか検知できない。		赤外線の遮断により物体を検知するセンサ。	
	○	○	○	○	○
	○	×	×	○	○
	○	○	○	○	○
	2.0~6.0m	3.5~7.0m		設置高さによる	
	DC24V±10%	12~24V AC±10% 12~24V DC+30% /-10%		AC24~240VまたはDC12~240V	
	70	85		125	
	赤色点灯:待機時 赤色消灯:検出時 赤色点滅:無限静止検出時	消灯:待機時 赤色点灯:検出時 緑色点滅:電源投入時 赤色点滅		-	
	2秒、15秒、60秒、無限	5cm/s(センサ軸での測定)		-	
	-20~+55℃(結露なきこと)	-30~+60℃(結露なきこと)		温度 -20~+55℃(結露なきこと) 湿度 35~85%RH	
					
				NX5-M10B 検知距離W≤8m NX5-M30B 検知距離W>8m	

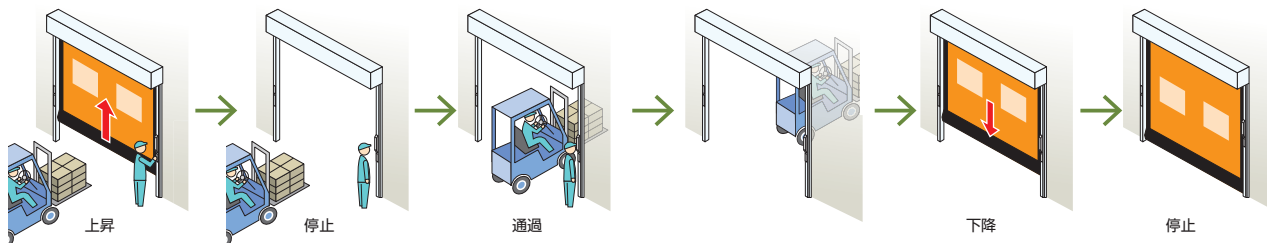
BX

# 運転モード

## 自動モード

**1** 開ボタンを押すとシートは上昇し、上限で停止します。

**2** 設定された時間が経過すると、シートは自動的に下降します。  
(閉ボタンを押しても下降します)

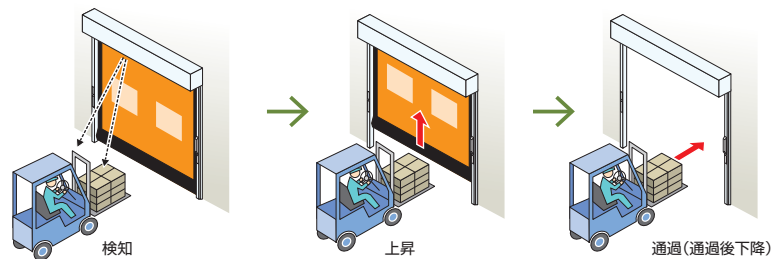


## オプション

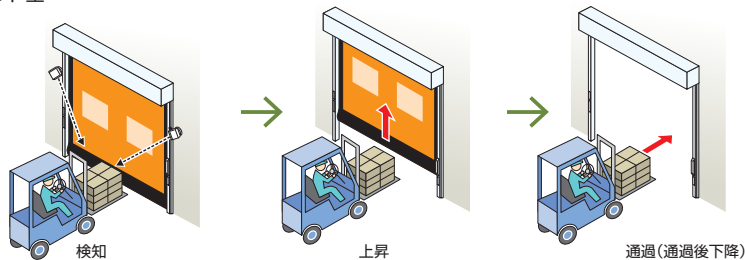
起動用センサ(近赤外線方式)による動作  
起動用センサの検知範囲に人や車両が入ると、シートが上昇し上限で停止します。

※手動モード時はセンサ感知による上昇はしません。

### エリア型



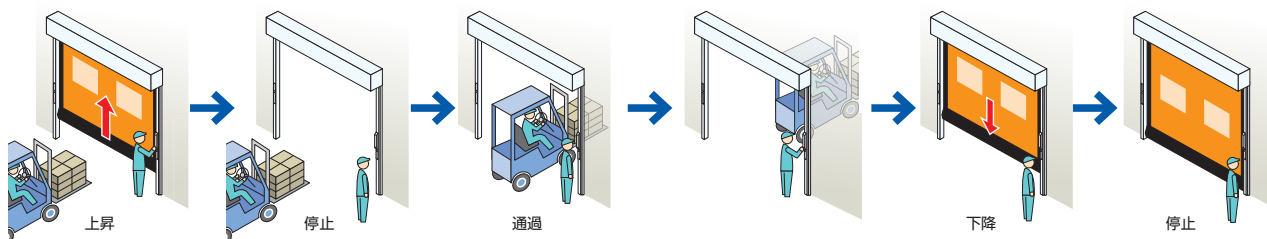
### スポット型



## 手動モード

**1** 開ボタンを押すとシートは上昇し、上限で停止します。

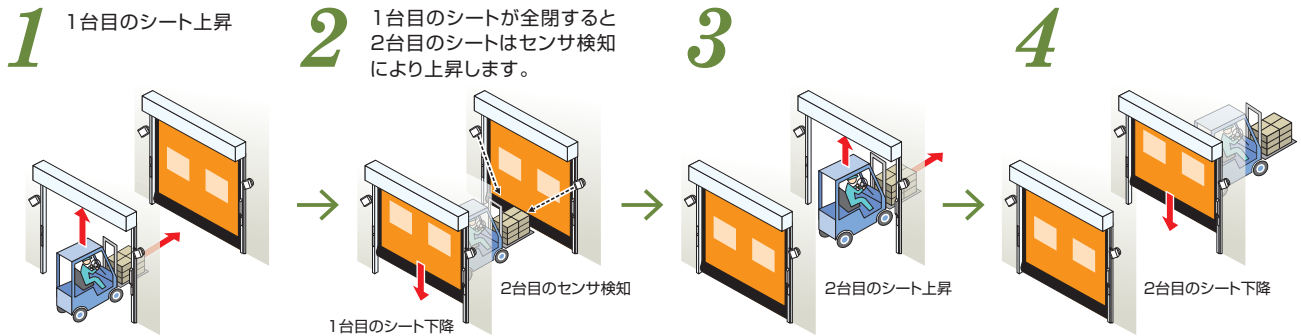
**2** 閉ボタンを押すとシートは下降し、下限で停止します。





## インターロック制御 (ピコモのベーシック、スタンダード除く)

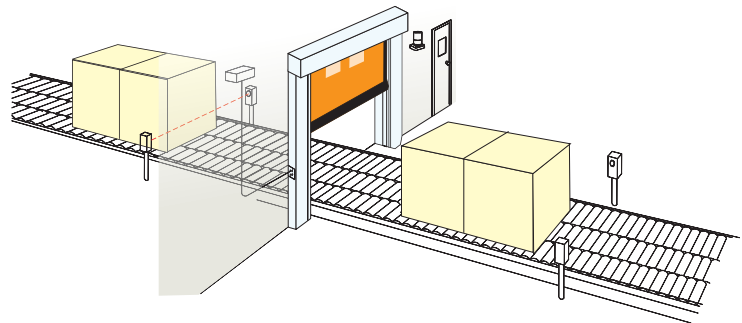
併設された2台の〈大間迅〉で、一方の〈大間迅〉が完全に閉っていない時はもう一方の〈大間迅〉を開かないように制御します。温度差のある前室後室、外部からの虫やほこりの侵入を特に注意する場所に最適です。下の説明図は、起動用センサ(近赤外線方式)の場合を表しています。



### 他機器との連動接続例

ベルトコンベアとの連動も可能です。その他、自動ドア、エアカーテン、防熱扉等との連動も可能です。

※連動する機器によっては詳細打合せが必要な場合があります。営業担当までご相談ください。



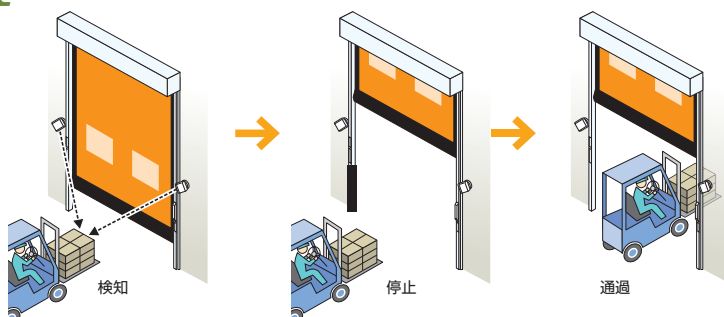
BX

## 開口高さ制御

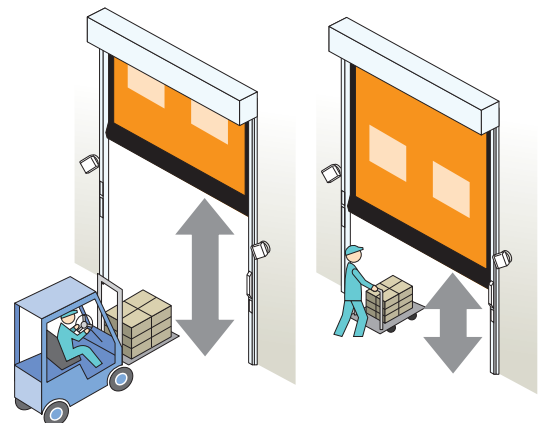
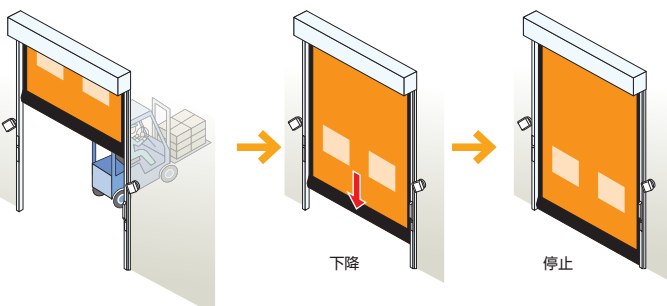
開口高さのある場合、フォークリフトが通過に必要な高さで開閉するよう設定することができます。全開口を開くときは手動モードに切替え、開ボタンを押し上昇させます。

※手動モードの場合は開口高さの制御はできません。(ピコモを除く)

**1** 全閉状態(下限)で開ボタンを押す、またはセンサで感知するとシートは上昇し、設定した高さで停止します。



**2** 設定された時間が経過すると、シートは自動的に下降します。



フォークリフトなどで高さのある商品等を入り出す高さに制御

台車など手運びで出入りする高さに制御

# 定期点検契約のお願い

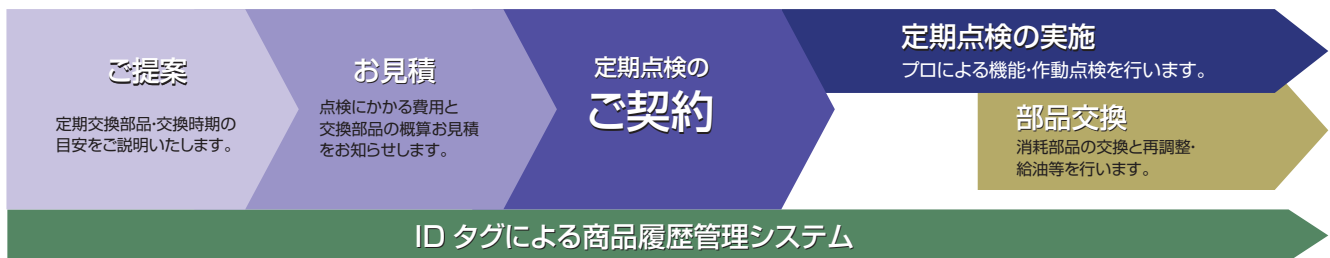
定期点検は必ずおこなってください。

高速シートシャッター(大間迅)は、高速開閉、高気密設計、安全性においてセルフリペア方式やパイプレス構造といった多くの特長をもった製品です。これらの機能・性能を維持し、未永く安心安全にご使用いただくためには、有資格者による定期的な点検と部品の交換が不可欠です。

## ● 定期点検について

定期点検契約を結んでいただきますと、定期的に製品の機能・性能を維持するための診断を行います。その結果に基づき、必要に応じて整備を行います。定期点検をすることで不具合の発生時期をある程度予測することが可能となり、調整や部品交換等の処置を施すことで製品故障によりラインが止まることや、故障したまま使用を続けることにより他の構成部品にダメージを与えてしまうといった心配が軽減されます。

## ● 定期点検契約までのながれ



※定期点検契約のご提案とあわせて、定期交換部品に関する長期修繕計画もご提案いたします。

文化シャッターは、IDタグ(個別認識票)による品質維持・管理の情報システムを実施し、お客さまに高速シートシャッター(大間迅)を安心安全にご使用いただけるようサポートいたします。

## 定期交換部品と交換時期の目安

### 定期交換部品について

高速シートシャッター(大間迅)に使用されている部品には、表面上は正常に見えても経年劣化等により機能が低下するものもあります。以下の部品は動作安全上、特に保安部品として必ず定期的な交換が必要です。

### 交換部品と交換時期目安

※交換時期は定期点検契約に基づいた点検・整備が行われている場合の目安です。

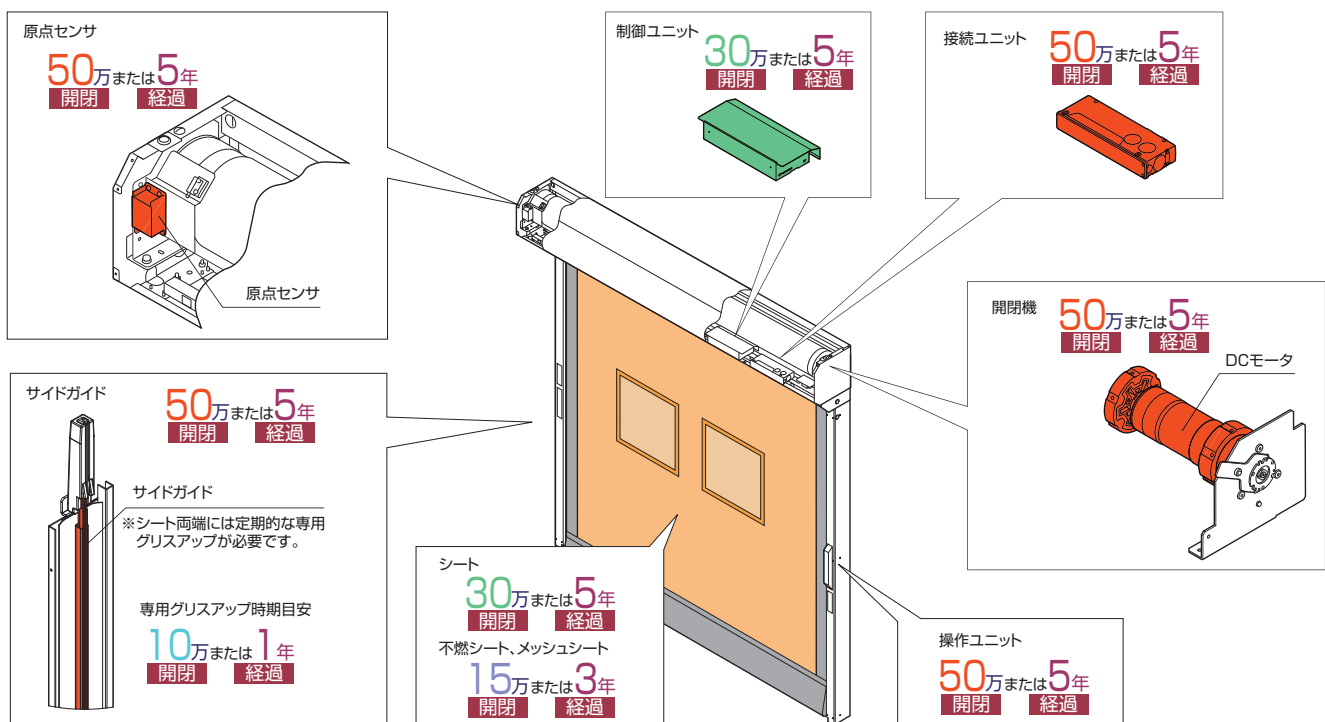
※交換時期は目安であり、使用状況、使用環境によって大きく異なります。

※交換回数は、制御盤のカウンタでご確認ください。

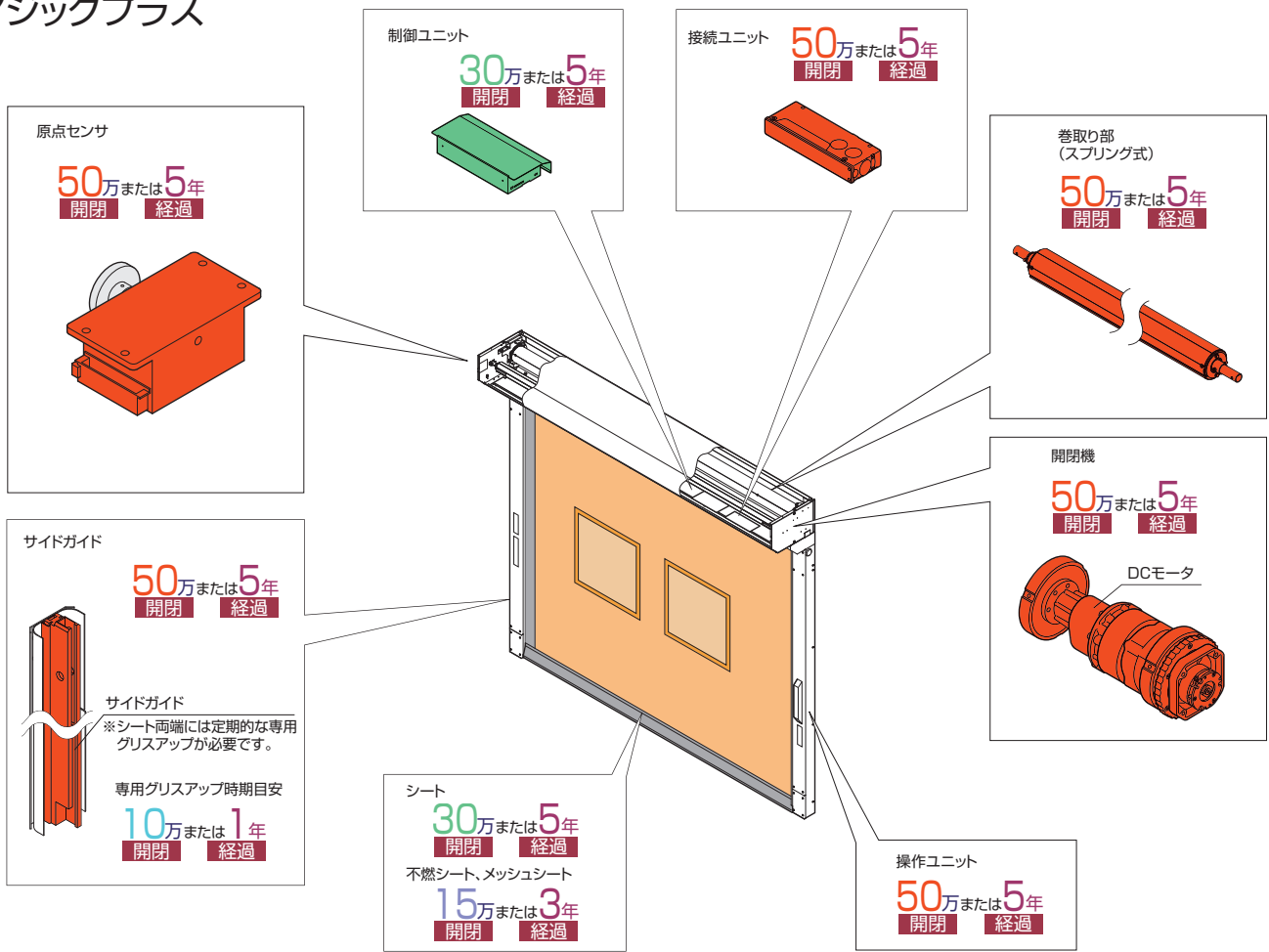
※50万回開閉の目安は、1日300回開閉した場合に約5年経過後とお考えください。

- 「定期交換部品」とは、「経過年数、開閉回数などにより、機能および性能を損なうおそれがあるかあらかじめ想定できる部品」です。
- 交換時期は定期点検契約に基づいた点検・整備が行われている場合の目安です。使用状態、使用環境によって異なる場合があります。
- 製品の保証期間ではありません。
- 定期交換部品は予告なく変更する場合があります。

## ビードプラス

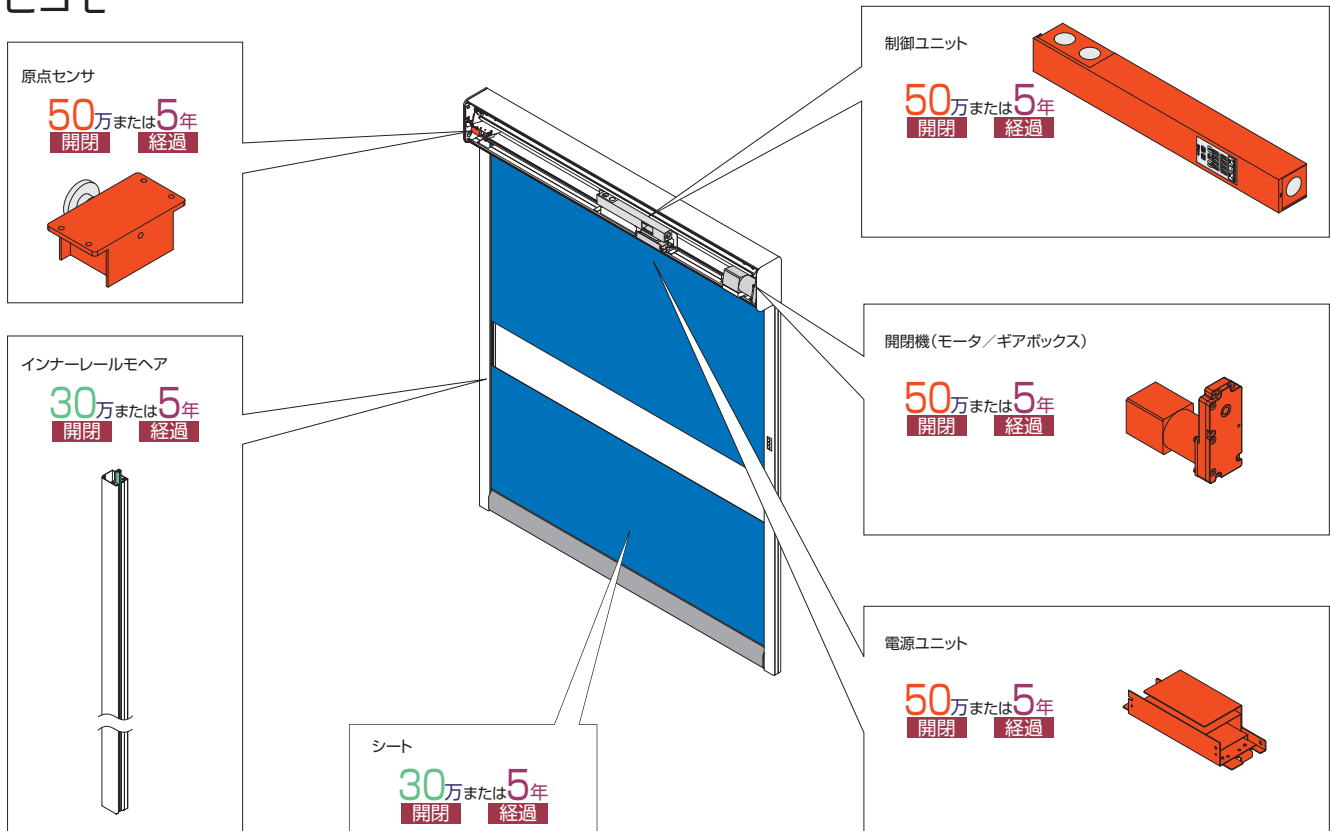


# マジックプラス



BX

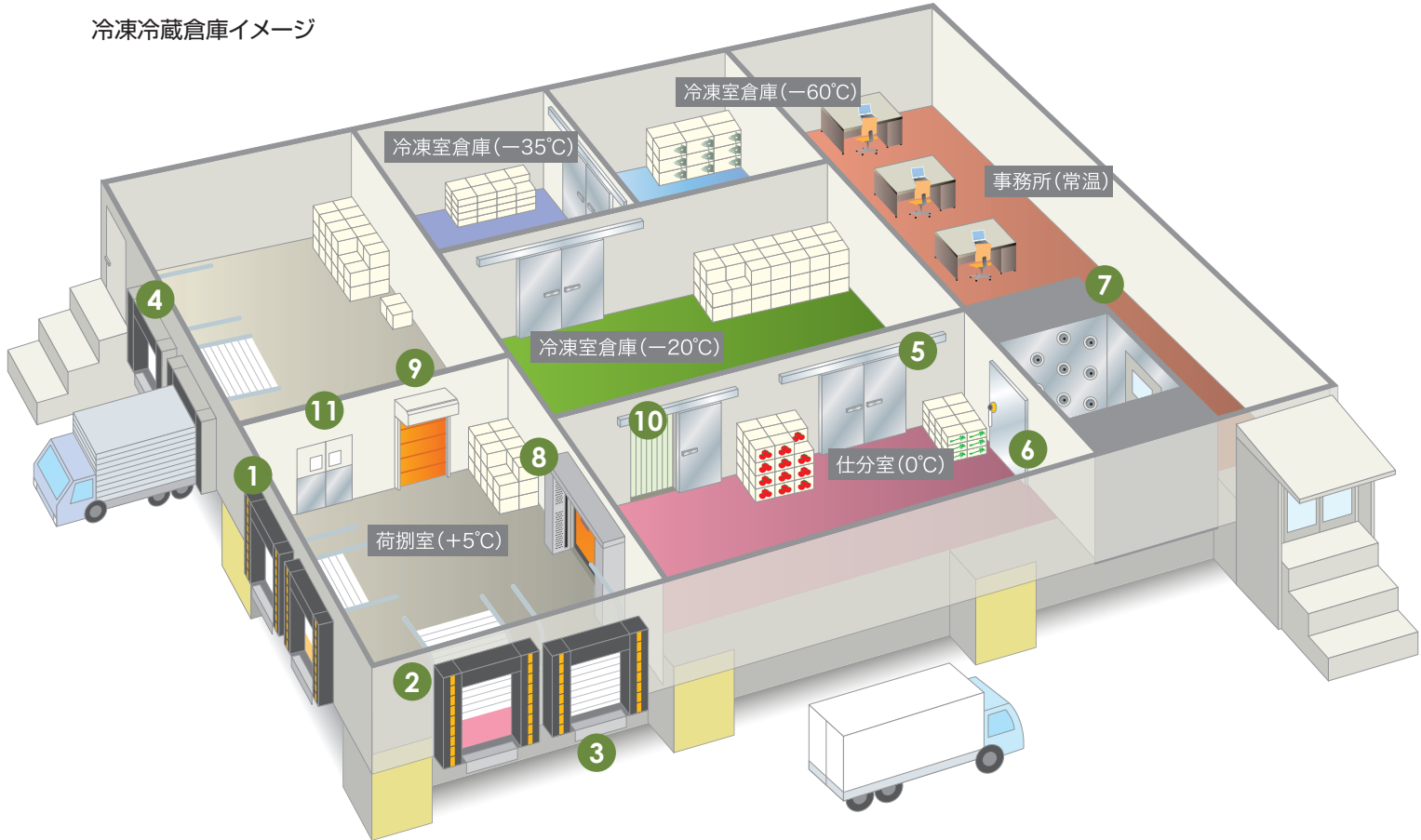
# ピコモ



# 関連製品

工場・物流施設の環境改善、作業効率アップに貢献する製品を取り揃えております。

冷凍冷蔵倉庫イメージ



## ① オーバースライディングドア 断熱タイプ

現行のベーシックに加えて、衛生的で意匠性に優れたフラットチルド・フラットクール2タイプをラインアップ。中でもフラットチルドは徹底した熱伝導をおさえた構造により、熱貫流値0.52(スチール)、0.67(アルミ)、0.42(ステンレス)を実現しました。

## ② ドックシェルター BSシェルター

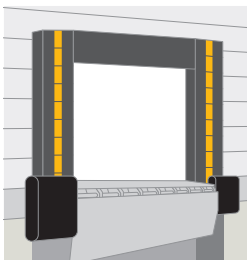
荷物の積込、積卸し中における外気の屋内への流入と屋内の冷気の流出を防止するシェルター。運搬車輛とドック戸口が密着する機構のため、頻繁な扉の開閉時に対応し、外気からの保護、雨風や粉塵等の侵入をシャットアウト。空気の流出入を防止し、空調のための稼働電力経費の節減を図ります。





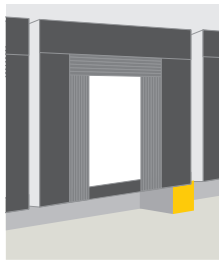
### 3 簡易ドックプレート

プラットホームの高さと車両の高さを合わせて、荷捌き作業の効率化を図ります。



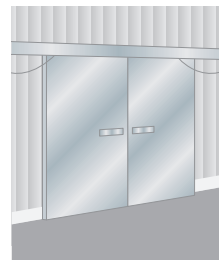
### 4 エアシェルター

車両の側面をエアパットによって塞ぎ、外気や虫等の侵入を防止します。接車後に荷台の扉を開けることができます。



### 5 防熱扉

温度環境が厳しい低温庫の出入口に適した防熱扉です。プラス温度向きの冷蔵用と、マイナス温度向きの冷凍用があります。冷凍用にはパネル内部に凍結防止ヒーター付もあります。



### 6 オーバーラップ扉

断熱性に優れ、高い密閉度で最適な環境を確保します。ステンレス製で外部環境による腐食を防ぎます。



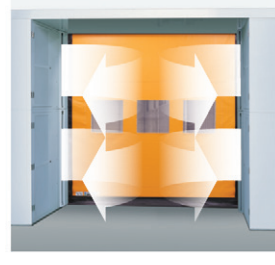
### 7 エアシャワー

出入りに設置して、入室者に付着した髪の毛や塵埃を除去。広い分野で使用できる多数の機種を展開しています。



### 8 エアーフェンス

開口部両側の吹出口から高速エアを噴出。「エアの壁」をつくることで虫や異物の侵入を防ぎます。



### 9 高速シートシャッター スムーザー

エコマーク認定製品の高速シートシャッター。パイプ式でありながら、「A-3等級」相当の優れた気密性能を有し、フォークリフトが接触してもパイプが無理なく外れ、レールやシートの破損を防ぎます。屋内専用、屋内外兼用、防寒対応タイプをラインアップ。

製造元:ユニフロー株式会社



BX

### 10 ビニールカーテン エア・セーブ

防虫・防音・防塵に効果を発揮。省エネにも貢献する塩ビ製のカーテンです。開閉もスムーズで作業性を損ないません。施工も簡単で耐久性も高く、経済的です。



### 11 物流施設、食品工場向け扉 スイングドア

軽いタッチで開き、通過時は自重によってゆっくりと閉まります。荷物を運んでいて両手が塞がっているような場合でも容易に通行でき、作業の流れを止めません。

製造元:ユニフロー株式会社



# 文化シャッター

文化シャッター株式会社

東京都文京区西片1丁目17-3 〒113-8535

お客様相談室

☎ 0570-666-670 (ナビダイヤル有料)

03-5844-7111 (IP電話・海外からのご利用)

www.bunka-s.co.jp

## ■製品保証

保証期間

施工業者よりの引渡し日(注1)から1年間または5万回開閉のどちらか先に経過する時点まで。  
また、修理点検により部品交換した場合は交換した部品に対して6ヵ月間、その期間内でも開閉回数2万5千回までとします。

(注1)改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。

保証内容

取扱説明書、ラベルその他の注意書きに基づく適正な使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項に該当する場合を除き、無料修理いたします。ただし、遠隔地や離島への出張修理の場合は交通に要する実費をいただく場合もあります。

なお、強風時に雨水が浸入することがありますが、この製品上の特性であり不具合ではありません。

免責事項

- ①カーテンの色あせ、キズおよび明かり窓のキズ、汚れ。
  - ②天災その他の不可抗力(例えば、暴風、豪雨、高潮、津波、地震、噴火、落雷、洪水、地盤沈下、火災など)による不具合、またはこれらによって製品の性能を超える事態が発生した場合の不具合
  - ③製品または部品の経年変化(使用に伴う消耗、摩耗、木製品のそり、干割れ等)や経年劣化(樹脂部分の変質、変色など)、またはこれらにともなう錆、かび、またはその他の不具合
  - ④製品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食、またはその他の不具合(例えば、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、車の排気ガスなどが付着して起きる腐食、異常な高温・低温・多湿による不具合など)
  - ⑤自然現象や使用環境に起因する不具合(例えば、結露・凍結、風による振動・共鳴音など)
  - ⑥表示された製品の性能を超えた性能を必要とする場所に取り付けられた場合の不具合(例えば、カタログなどに記載された耐風圧以上の風圧に起因するものなど)
  - ⑦建築躯体の変形など、製品以外に起因する製品の不具合
  - ⑧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
  - ⑨当社の手配によらない加工、組立、施工(基礎工事、取付け工事、シーリング工事など)、管理、メンテナンスなどに起因する不具合(例えば、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食、中性洗剤以外のクリーニング剤を使用した事による変色や腐食、工事時の養生不良による変色、腐食など)
  - ⑩お客様自身の組立て、取付け、修理、改造(必要部分の取外しを含む)に起因する不具合
  - ⑪引渡し後の操作誤り、整備不良、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
  - ⑫使用にともなう接触部分の摩耗・傷・塗装のはがれや時間経過による塗装の退色、樹脂部品の変質・変色、めっきの劣化、またはこれらにともなう錆などの不具合
  - ⑬施工当時実用化されていた科学や技術、知識では予測することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合
  - ⑭犬、猫、鳥、ネズミ、昆虫、ゴキブリ、クモなどの小動物、またはつるや根などの植物に起因する不具合
  - ⑮機能上支障のない音、振動など感覚的現象
  - ⑯犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合
  - ⑰当社が指定する定期点検または定期的な部品交換を実施しないでご利用したことにより発生した故障および製品の損傷
  - ⑱電波送信所近辺の強電界、緊急災害時用無線、熱反射ガラス等による電波障害に起因する不具合
- ※保証期間経過後の修理、交換などは、有料とします。  
※本記載によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理、その他についてご不明な場合は、最寄りの当社支店・営業所にお問い合わせください。

## ■定期点検契約のおすすめ

末永く、安全にお使いいただくためには、定期点検と定期的な部品交換が必要です。定期点検契約をむすんでいただくことにより、専門家による点検と保守を行います。動作状態のチェックと給油、消耗部品の交換などを定期的に実施し、正常に働くよう入念に調整いたします。点検の記録は当社に保管し、お客様にそのつど報告いたします。機能低下や不慮の事故を防ぐ定期点検契約は、必要不可欠な製品の一部です。

修理・点検に関するお問い合わせは

☎ 0120-365-113

365日いいサービス

アットタイムサービスシステム



突然のシャッターや窓シャッターの故障。そんな時は、文化シャッターサービス(株)のATSS=アットタイムサービスシステムをご利用ください。フリーダイヤルひとつで365日素早く対応いたします。

No.520 初版CA1124-08FK'17・04  
第8版CA1124-03FK'24・04

## ■腐食が進みやすい環境での点検のお願い

日本産業規格 JIS Z 2381「大気暴露試験方法通則」では、海岸線より2km以内は海風による塩分の飛来が多い地域に区分されています。そのような環境下あるいは自然環境下において腐食が進みやすい地域では、1年に2~4回程度(回数は状況により異なります。)の点検が必要です。また、食品・水産工場、製鉄所、金属加工工場など建物用途により、高温、結露、粉塵等が懸念される環境下においても同様に点検が必要です。点検により注油や部品交換などを適切に行うことで「開閉機とシャフトとを繋ぐローラーチェーンの破断やばね、ワイヤーの破断によるシャッターカーテンの急降下」といった事故や電装部品の故障の未然防止に繋がります。点検作業には専門知識が必要になりますので、文化シャッターサービス株式会社までご依頼ください。

## ■お手入れ方法

### ●スチール、ステンレス、アルミ製品共通

- ・雨などにより、泥、ほこりなどが付着しますと錆の発生を早め、美観上からも好ましくありません。
- ・製品が汚れた場合は、ぬれた布などで汚れを落とした後、固く絞った布などで水分をふきとってください。
- ・水洗いで落ちない汚れは、ぬるま湯で薄めた中性洗剤を使用したのち、水洗いし、最後に乾いた布で水分を拭き取ってください。
- ・なお、強風の際(特に台風の場合)は、塩分が内陸部まで飛来することがあるので、風が収まった後、できるだけ早い時期の清掃が必要です。

(注意事項)

- ・お手入れの際は、柔らかい布をご使用ください。
- ・製品へのキズを避けるため、金属ブラシ、たわし、みがき粉等の硬いものでこすらないでください。製品にキズが付くと、錆の原因となります。
- ・酸性またはアルカリ性の洗剤、ベンジン、シンナー、ガソリンなどの有機溶剤は、変色や腐食の原因となりますので使用しないでください。

### ●お手入れ回数の目安

(1年あたりの回数)

	海岸地帯	工業地帯	市街地	田園地帯
スチール(塗装品)	1~4	1~3	1~2	1
ステンレス(素地)	10~12	8~10	8~10	4~6
アルミ(クリア塗装)	1~4	1~3	1	1

回数はあくまでも目安なので、汚れの状況に応じて清掃回数を増やしてください。

### ●ステンレス部品の注意事項

- ・ステンレスは、錆びない素材と考えられがちですが、絶対に錆びない素材ではありません。通常、塗装など表面処理をしない状態で用いられるので、清掃も頻繁に必要です。
- ・初期の錆については、ぬるま湯で薄めた中性洗剤を使用したのち、水洗いし、最後に乾いた布で水分を拭き取ってください。
- ・泥、ほこり、塩水、排気ガス中の有害成分、洗浄薬液、もらい錆の付着は、ステンレス自身の錆に発展しますので、早めの清掃が必要です。

### ●スチール塗装品の再塗装

再塗装時期は、塗料種類や環境により異なりますが、3~7年に1度が適当です。

## ■寒冷地における取り扱い

寒冷地においては、シート表面の凍結・着雪を取り除いてからご使用ください。凍結・着雪した状態で開閉すると、思わぬケガをする場合があります。また、厳寒時にシートを開けた場合には、速やかに閉めてください。開けたままにすると、ケース内部に入り込んだ氷・雪により、シャッターが巻かれたままの状態凍結する場合があります。シートが巻かれたままの状態凍結し動かない場合は、操作を止めて下記の文化シャッターサービス株式会社までご連絡ください。

## ■商品履歴管理システム

「商品履歴管理システム」とは、お届けした製品一台に一つずつ割り当てた管理ナンバーにより、定期点検結果や修理結果などを一元的に管理するシステムです。管理ナンバーは、〈IDタグ〉というラベルの表面に印字されていますので、定期点検や修理をご依頼の際は、この番号をお知らせください。〈IDタグ〉の貼付位置は、各製品の取扱説明書をご覧ください。

対象商品:電動ワイドシャッター、重量シャッター、オーバースライディングドア、パネルシャッター、エアーキーパー大間取、ワイドスライダー、セレスクリーン、防煙たれ壁、高速・低振動グリルシャッター大静快

カタログの色は製品と多少異なる場合があります。製品改良のため予告なく仕様・外観の変更をすることがあります。



FSC