

UNIFLOW

SMOOTHER

 Smoother
UNIFLOW



高速開閉で熱損失が少ない
エコマーク認定番号
第 10123020 号
株式会社ユニフロー
(RB シリーズ)

RX シリーズ 申請中



耐風性能UP、制御基板バージョンUP 『RXシリーズ新登場』

ご要望が多かった新機能の追加や、各種機能の向上を実現しました。
安心の高品質でさらに使いやすく、お客様の作業環境を快適にします。

※RXシリーズのラインナップは順次拡大予定です。



もっとエコに、もっと使いやすく
お客様のご要望にお応えする「スムーザー」。

INDEX

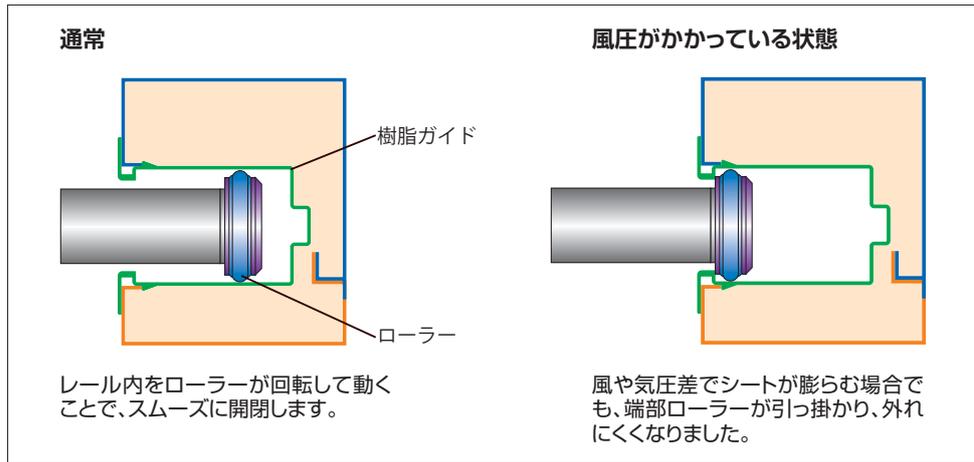
特長		P.3
オプション & 仕様		P.8
屋内外兼用タイプ	NEW RX-2,3	P.11
屋内専用小型タイプ	RB-1	P.13
屋内外兼用小型タイプ	RB-1Tα	P.13
屋内外兼用大型タイプ	RB-4Z	P.15
防爆対応タイプ	RA-2Es	P.17

耐風性能

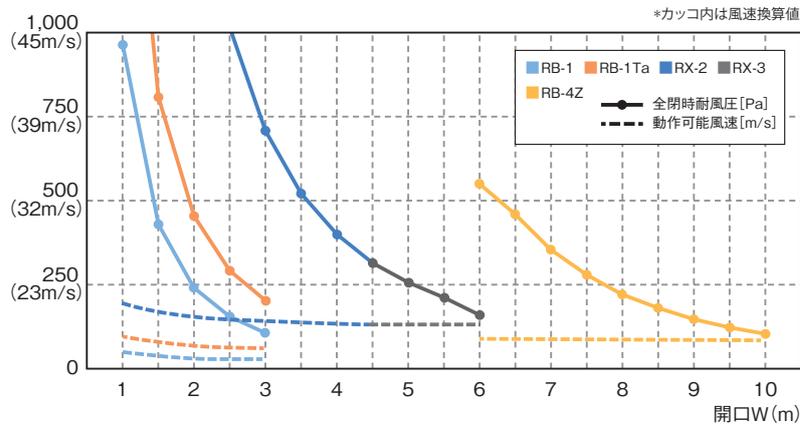
全閉時はもちろん、強風下の動作時にも強さを発揮

● レール構造について

RXシリーズは、端部ローラーの採用と一新したレール構造により、強風下でも風の圧力に耐え、安定して動作します。



● 耐風圧性能



● 耐風圧性能(全閉時:下限位置にてパイプが降伏又はレールから外れる風圧)

有効開口幅W (m)	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	
RB-1	963	428	241	154	107															
RB-1Ta	1815	807	454	290	202															
RX-2	6370	2831	1593	1019	708	520	398	315												
RX-3								315	255	211	159									
RB-4Z											549	460	355	279	222	180	147	122	102	

● 耐風速性能(動作時:下降可能な風速)

有効開口幅W (m)	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	
RB-1	9.8	8.7	7.9	7.7	7.5															
RB-1Ta	14.0	12.7	11.7	11.4	11.3															
RX-2	19.8	18.5	17.8	17.3	17.0	16.8	16.7	16.5												
RX-3								16.5	16.4	16.3	16.3									
RB-4Z											13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3

空調

扉の解放を制限して 空気の流出を抑制

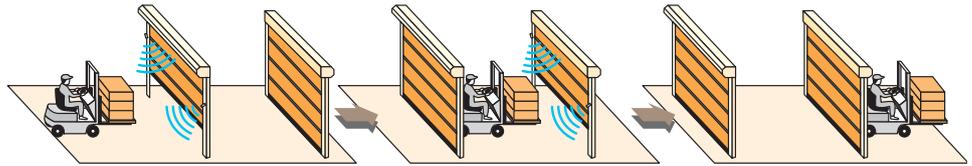
● インターロック

2台のスムーザーで前室をつくり、マイコン制御で連携。片方開いていると、もう一方は開かないインターロック運転が可能です。外気が入るのを防ぐため、空調効率がさらにアップ。また、オプション基板を追加することにより、ベルトコンベア、AGV等との連動が可能です。

1. A機が開き、B機は開かない

2. A機が閉じ、B機が開く

3. A機、B機共に閉じる



● シンプルインターロック [新機能]

狭い前室の場合、通過後もA機側のセンサが検知してしまいシャッターが降りないことがあります。前室内に取付けた1台のセンサでインターロック運転させることができます。対応機種:RX-2、RX-3

1. A機が外側のセンサで開き、前室に入る。

2. A機が閉じ、前室のセンサ検知によりB機が開く。

3. B機が開き、通行後、B機も閉じる。

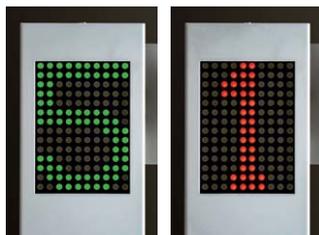


警告

カウントダウン表示で安全に通行

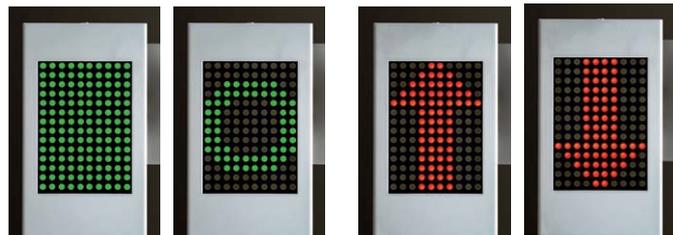
通行者の駆け込みを防ぐカウントダウン表示機能に対応しました。上昇中・下降中などの状態表示も可能です。対応機種:RX-2、RX-3(全てオプション)

<秒数表示>



秒数1~9秒

<状態表示>



上限停止

動作可能

上昇中

下降中

<その他>途中停止・動作制限中 など

※シャッター1台につき4台まで設置可能

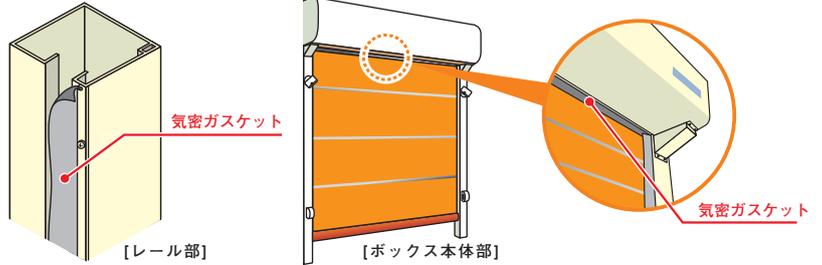
高気密

A-3等級相当の高気密性能

RB-1シリーズは、パイプ式ながら従来品比で10倍、JIS規格「A-3等級」相当の気密性能を実現。密閉度を高めた構造で防虫・防塵、省エネ効果を発揮します。

	10Paの通気量 (m³/h・m)	
	RB-1高気密オプション	RX-2高気密オプション
正圧	10.6	19.2
負圧	7.5	18.7

※試験体寸法W2000×H2000
JIS A 1516に準ずる試験結果



エコマーク認定取得

高い省エネ効果で環境保全に役立つ商品としてエコマーク認定を取得しました。お客様の使用環境に応じた省エネ診断サービスもおこなっております。お問い合わせください。



バックアップ電源

停電時もシートを開放できる 安心の機能

地震や火災による停電時もシートを開放することができます。

停電によりシャッターが動かず、内部に閉じ込められる危険を防ぎます。

対応機種：RB-1、RB-1Ta、RX-2、RX-3(全てオプション)

(停電時のシート開閉は、4タイプから選択)

(バックアップ電源部)
 停電補償：シート動作回数2回(待機時間30分中)
 出力電圧：公称DC96V
 電池寿命：3年交換推奨
 電池種類：ニッケル・水素蓄電池
 ※RB-1、RB-1Taはニッケルカドミウム蓄電池
 充電時間：48時間(電池内容容量50%以下まで放電後)

タイプ	操作
1. 手動	ボタン操作による開閉。動作2回目は復旧まで全開保持。
2. 手動+外部信号	手動タイプ+外部信号で自動全開(手動開閉は2回、外部信号は1回まで)
3. 自動	停電による機能停止を感知して自動全開。その後復旧まで全開保持。
4. 自動+外部信号	自動タイプ+外部信号で自動全開

※バックアップバッテリーを搭載した場合、表示により1次側電源通電状態とバッテリー使用状態が判別可能となります。

1次側電源通電状態(通常時)…緑LED点灯 バッテリー使用状態(停電時)…赤LED点灯(バッテリー切れの場合、赤LEDは消灯します)

※上昇中は途中停止不可ですが、下降中は途中停止可能です。また途中停止からは上昇しかできません。

※バックアップバッテリーによる運転中はインターロックが無効となります。

※安全センサは有効で、下降中の安全センサ検知で反転上昇になります。

防爆
仕様

帯電防止・不燃シート標準化 静電気を溜めない新構造

特許取得

(特許第5554652号)

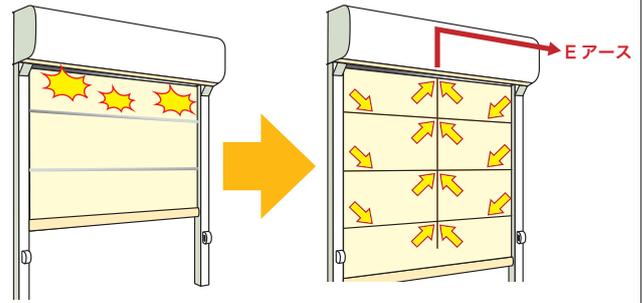
RA-2Esは化学工場などの防爆区域Zone2まで使用できる防爆仕様です。
業界初の帯電防止・不燃シートや静電気を瞬時に解消する当社独自の機能で、
安全にお使いいただけます。

「電荷瞬間解消構造」

シート開閉時に発生する電気を一瞬にして
放電し、静電気を溜めない構造。

対応機種：RA-2Es(標準装備)

RB-1、RB-1Ta、RX-2、RX-3
(全てオプション)



シートが下がるとき、
剥離帯電が発生

シート表面にアースを配置し、
シートに発生する静電気を
瞬時に除電します

【シート開閉に伴う発生電圧と減衰時間】

静電気を一瞬で放電!

静電気対策の基準
100v以下に達するまで

0秒

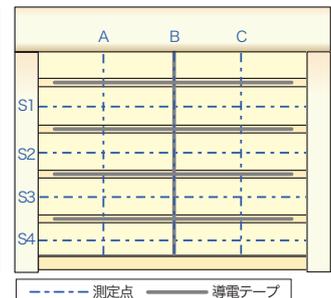
RA-2Es 測定結果

〈電荷瞬間解消構造なし〉

	A	B	C
S1	203V	211V	242V
	11.0秒	14.9秒	12.7秒
S2	157V	167V	188V
	13.6秒	18.1秒	17.1秒
S3	117V	115V	83V
	2.3秒	3.3秒	0.0秒
S4	22V	30V	30V
	0.0秒	0.0秒	0.0秒

〈電荷瞬間解消構造あり〉

	A	B	C
S1	34V	25V	36V
	0秒	0秒	0秒
S2	20V	11V	16V
	0秒	0秒	0秒
S3	25V	21V	11V
	0秒	0秒	0秒
S4	27V	17V	37V
	0秒	0秒	0秒



上段：帯電ピーク電圧
下段：ピークから100Vまでの減衰時間

※数値は当社試験結果(環境:温度25℃.湿度25%)です。実測値は使用環境に応じて異なることがあります。
特定の条件下での性能確保については別途ご相談ください。

大開口

最大60m²の『超大型』サイズ対応

RB-4Zはトラックなどの大型車両もラクラク
通行できる超大型サイズ。

光電管センサを標準で2光軸装備し(レール内蔵)、より安全性が高まりました。



シート交換

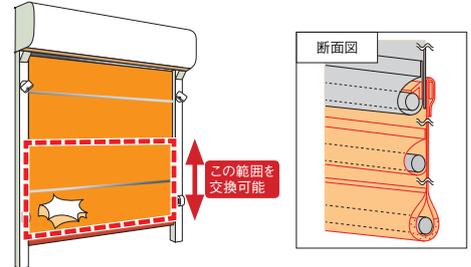
下段部分のみ交換で、 修理費用と時間を大幅削減

特許取得

(特許第6475272号)

破損したシート下部(下段2段目まで)を部分交換できます。
大開口の場合も高所作業車を使わずに済み安全に修理できます。

対応機種：RX-2、RX-3、RB-4Z(現行機種)
RA-2、RA-2H、RA-2.5、RA-3、RA-2a、
RA-3a、RB-2a、RB-3a、RB-4※、
RB-2s、RB-3s(廃番機種)
※中間パイプφ50.8仕様は対応不可

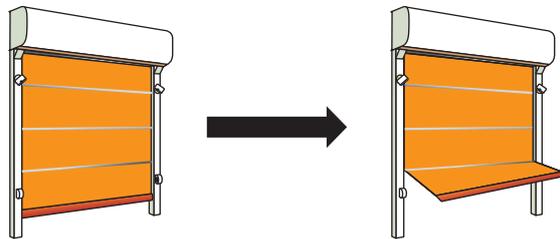


破損防止

接触時にパイプが無理なく外れる 「フラップシステム」

●万が一の接触時にはパイプが無理なく外れ、レールやシートの損害を最小限にします。
対応機種：RB-1、RB-1Ta(標準装備)

●下段シートに内蔵したクッション材が接触による衝撃を緩和します。



HACCP 対応

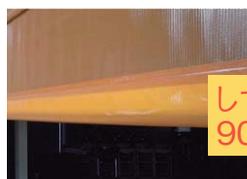
水垂れを1/10にする 衛生的な水切り仕様

特許取得

(特許第5601887号)

●開放時にシート下端から落下するしずく量を従来品比1/10に低減※(業界初)。
水を扱う食品工場の衛生環境を改善します。メンテナンス交換も容易で衛生的です。
対応機種：RB-1、RB-1Ta(全てオプション)

●水を使用する環境向けに腐食に強いステンレス仕様を用意しました。
(オールステンレス/レールのみステンレス)
対応機種：RB-1、RB-1Ta、RX-2、RX-3、RB-4Z(全てオプション。サイズにより繋ぎ対応。)

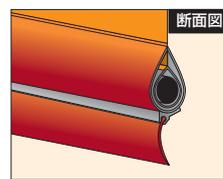


【RB-1標準仕様】

しずく量
90%カット※



【水切り仕様】
(オプション)



【オールステンレス仕様】
(オプション)

※W2000mmの場合。当社比。数値は試験結果であり保証値ではありません。

● HACCP対応オプション

防虫オレンジシートで虫を寄せつけないのはもちろん、高気密ガasket オプションでより高い防虫・防塵対策に。

また、本体ボックスや制御盤に傾斜カバーを取り付けることにより、汚れているかの確認がしやすくなります。その他に、レールや本体ボックスのステンレス仕様、焼付塗装仕上げも可能です。



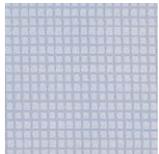
▲施工例／
本体ボックス用傾斜カバー



▲施工例／
制御盤用傾斜カバー

● シート

〈標準仕様〉
(RB-1を除くRB、RX機種標準)



透明シート(防炎仕様:消防
庁登録番号 AE-⑬-1223)

〈帯電防止防炎仕様〉
(RB-1標準)



透明シート(帯電防止、防炎仕様:
消防庁登録番号 AE-⑬-1223)

〈帯電防止不燃仕様〉
(RA-2Es標準)



帯電防止・不燃シート(不燃
認定番号:NM-3671)

〈シート窓オプション〉



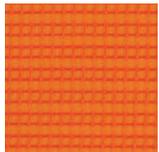
透明*



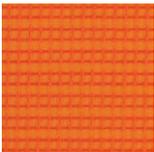
オレンジ透明*



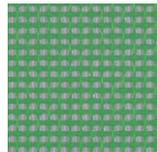
不燃透明
(不燃認定番号 NM-4334)



防虫オレンジシート(防炎仕様:消
防庁登録番号 AE-⑬-1223)



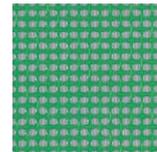
防虫オレンジシート(帯電防止、防炎仕
様:消防庁登録番号 AE-⑬-1223)



ライトグリーン1003*



ライトグリーン1004*



ダークグリーン1003*

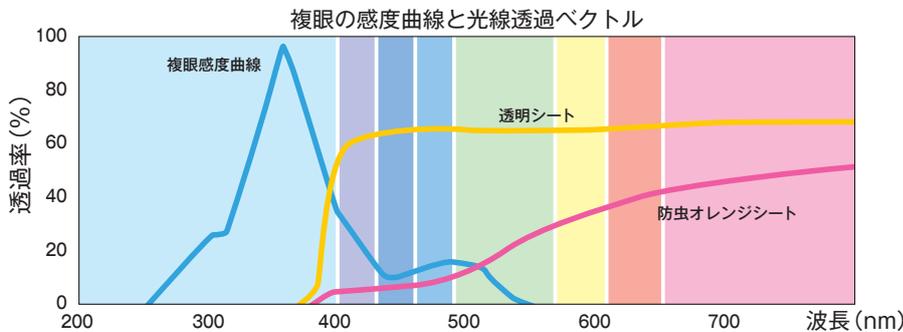


ダークグリーン1004*

*認定番号は掲載時点の情報です。最新のものと異なる場合があります。

*防炎仕様のシートに付ける場合、防炎製品シールが貼付されます。

● 防虫効果

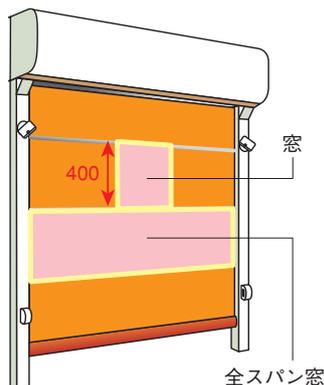


虫が最も反応しやすい350nm前後の波長域をカットし、内部への虫の飛来を防ぎます。

● シート窓

シートに窓を取り付けることで、反対側の人やフォークリフトの有無が確認でき、衝突事故などを回避できます。

※窓は透明窓、オレンジ透明窓、メッシュ窓、不燃透明窓をご用意。



	窓			全スパン窓	
	最大幅	最小幅	高さ	幅	高さ
RB-1	W-500	500	400	W+110	各スパンの設定最大高さ
RB-1Ta					
RX-2					
RX-3					
RB-4Z	W-800			—	—
RA-2Es	W-500			—	—

※取り付け可能な窓は1スパンに1~3枚及び、全スパン窓のみです。

(シート幅より枚数は変動)

※窓取り付け位置は1段目、2段目、3段目、4段目とします。

※メッシュ窓は全スパン窓には対応していません。

※RB-1はW900未満の場合、W-300となります。

※RA-2Esの不燃透明窓は経年劣化により白化する恐れがあります。

● センサ

人や台車の通過する小型間口に最適

赤外線センサ OA-203C*

外形寸法：W221×H63×D29.9mm
 取付可能高さ(FLより)：2～3.5m
 静止検知：2・15・180秒／無限
 電源：AC／DC12～30V
 取付可能機種：
 RB-1,RB-1Ta,RX-2,RX-3,RB-4Z



赤外線センサ SHA-3200

外形寸法：W210×H59×D28.5mm
 取付可能高さ(FLより)：2～3.2m
 静止検知：2・10・60秒／無限
 電源：DC24V
 取付可能機種：
 RB-1,RB-1Ta,RX-2,RX-3,RB-4Z



小型から中型間口向け、高密度な照射エリア

赤外線センサ OA-4700S

外形寸法：W267×H62×D45mm
 取付可能高さ(FLより)：2.5～4.7m
 静止検知：2・60秒／10分／無限
 電源：AC／DC12～24V
 取付可能機種：RB-1,RB-1Ta,RX-2,RX-3,RB-4Z
 備考：防雨カバーあり(別売)



赤外線センサ SHA-4701

外形寸法：W265×H61×D37.5mm
 取付可能高さ(FLより)：2.0～4.7m
 静止検知：【1・2・3列】2・10・30秒／無限
 【4・5列】2・10秒
 電源：AC／DC12～24V
 取付可能機種：RB-1,RB-1Ta,RX-2,RX-3,RB-4Z
 備考：防雨カバーあり(別売)



小型から大型間口向け、幅の広い照射エリア

インテリジェントセンサⅡ OAM-EXPLORER J

外形寸法：W207×H157.5×D118mm
 取付可能高さ(FLより)：2.0～6.2m
 (5.2m以上で人検知する場合は動作確認必要)
 静止検知：2・10・30秒／1・3・10分／無限
 電源：AC／DC12～24V
 取付可能機種：RB-1,RB-1Ta,RX-2,RX-3,RB-4Z
 備考：横切りキャンセル機能、方向判別機能、複数エリア無限機能、リモコンアプリ設定



赤外線センサ SHA-6502

外形寸法：W321×H101.8×D90.5mm
 取付可能高さ(FLより)：2～6.5m
 静止検知：2秒／10秒／30秒／無限
 電源：AC／DC12～24V
 取付可能機種：RB-1,RB-1Ta,
 RX-2,RX-3,RB-4Z
 備考：方向判別機能、横方向キャンセル機能、防雨構造、リモコンあり(別売)



車両のみ検知も可能、自然環境に強い

FALCON／FALCON XL

外形寸法：W103×H97×D160mm
 取付可能高さ(FLより)：2～3.5m(FALCON XL)
 3.5～7m(FALCON)
 検知方式：マイクロ波ドップラー方式(動体検知)
 電源：AC／DC12～24V
 取付可能機種：RB-1,RB-1Ta,RX-2,RX-3,RB-4Z (FALCONはRX,4Zのみ)
 備考：防水性(IP65レベル)、リモコンあり(別売)



広い検知エリア、縦横別々に10cm刻みで調整可能

レーザースキャナーJ

外形寸法：W124.8×H83.7×D92.5mm
 取付可能高さ(FLより)：0.5～9.9m
 検知方法：レーザー(静止探知)
 電源：DC24V
 取付可能機種：RB-1,RB-1Ta,RX-2,RX-3,RB-4Z
 備考：二つの検知エリア設定、リモコン設定



● スイッチ

	無線リモコン (1キータイプ、3キータイプ)	ヒモスイッチ	ヒモスイッチ (RA-2Es用)	一点押し釦	防爆一点押し釦
型式	受信機:RX13-1143 送信機:TX20-1011UF	—	—	WBSTT 221 ON	SJW4200
外形寸法	W36×H80×D12.3 (送信機)	W140×H154×D33 (本体部)	W140×H154×D33 (本体部)	W60×H98×D47.5	W82×H134×D81
電源	DC12～24V	—	—	—	—
消費電力	2.4W以下	—	—	—	—
取付可能機種	RB-1,RB-1Ta, RX-2,RX-3,RB-4Z	RB-1,RB-1Ta, RX-2,RX-3,RB-4Z	RA-2Es	RB-1,RB-1Ta, RX-2,RX-3,RB-4Z	RA-2Es
備考	受信機1台で、各グループ 毎に100台/最大200台の 送信機が利用可能。	—	—	防塵防噴流 IP65	防爆等級 d2G4

● その他オプション

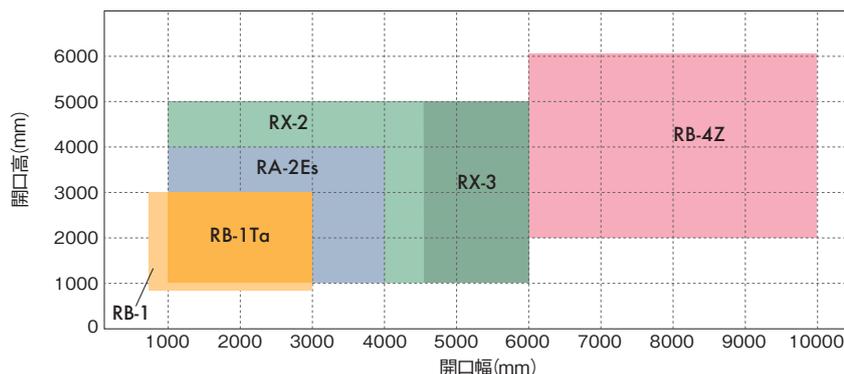
●ガードポール ●パトライト(赤・黄・緑・青) ●三点押し釦 ●光電管センサ(投受光型) ●ブザー ●カウントダウン表示器(RX機種のみ)

※製品改良のため、予告なしに変更する場合があります。

仕様一覧		屋内専用タイプ	屋内外兼用タイプ				防爆対応タイプ
		RB-1	RB-1Tα	RX-2	RX-3	RB-4Z	RA-2Es
設計範囲	有効開口幅 (mm)	W800~3000	W1000~3000	W1000~4500	W4550~6000	W6050~10000	W1000~4000
	有効開口高 (mm)	H900~3000	H1000~3000	H1000~5000		H2000~6000	H1000~4000
使用部材	ボックス	カラー鋼板(色:アイボリー)					カラー鋼板(色:アイボリー)
	レール	カラー鋼板(色:アイボリー)					カラー鋼板(色:アイボリー)
	ロータパイプ	アルミ合金φ150		アルミ合金φ216			アルミ合金φ216
	シート	ポリエステル糸入りビニールシート					帯電防止不燃シート
	中間パイプ	φ19.1	φ25.4	φ38.1端部ローラー付き		φ48.6端部ローラー付き	φ38.1
	下段パイプ	φ25.4	φ38.1	φ38.1端部ローラー付き		φ48.6端部ローラー付き	φ38.1
作動方式	駆動部	インダクションモータ (400W)		インダクションモータ (750W)		インダクションモータ (1.5Kw)	耐圧防爆ブレーキ付きモータ (d2G4) 400W
	開閉速度 ※	1.3m/s(上昇時)・1.0m/s(下降時)		1.2m/s(上昇時)・0.6m/s(下降時)	0.8m/s(上昇時)・0.6m/s(下降時)	0.6m/s(6m<W≤8m)・0.5m/s(8m<W≤10m)(上昇時)・0.5m/s(下降時)	0.6m/s(上昇時)・0.5m/s(下降時)
	上下限位置設定	エンコーダ制御およびティーチング制御					上下限リミットスイッチおよびティーチング制御
	開閉速度制御	スロースタート/スローストップ制御					スロースタート/スローストップ制御
センサ	安全センサ	光電管センサ(投受光型)		光電管センサ(投受光型・2光軸)			防爆型光電管センサ(反射型)
電源	単相 AC 200V±10% (50Hz/60Hz) 6A		3相 AC 200V±10% (50Hz/60Hz) 6A		3相 AC 200V±10% (50Hz/60Hz) 7A	3相 AC 200V±10% (50Hz/60Hz) 5A	
許容頻度	120回/時、2回/分				90回/時、1.5回/分	60回/時、1回/分	120回/時、2回/分
周囲温度	5~40℃	本体 -10~40℃ 制御盤 5~40℃					本体 -10~40℃ 制御盤 5~40℃
周囲湿度	20~85% 凍結、結露なき事					20~85%凍結、結露なき事	
環境条件	有害ガス、粉塵、結露、凍結なき事					有害ガス、粉塵凍結、結露なき事	

※最高速度

● 有効開口別機種展開一覧表



ユニフローNo.1モデルが 機能・性能ともに大幅アップデートして登場。

NEW RX-2, RX-3

レール構造の再設計で耐風圧性が大きく向上。
制御基板もバージョンアップし、機能面も充実したニューモデルです。



耐風圧性が大幅に向上

- ・差圧の高い環境でもスムーズに開閉

制御基板刷新で多機能に

- ・きめ細かな動作速度・減速時間設定
(上昇下降9段階、減速5段階)
- ・誤操作を防ぐ操作パネルロック



【安全センサ取付位置の自由度向上】

- ・キャンセル範囲設定 FL300~1500mm

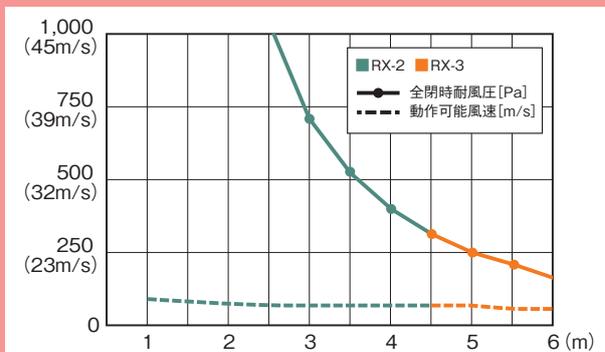
【インターロック運転の機能向上】

- ・狭い前室では赤外線センサ1台で起動可
[シンプルインターロック]
- ・運転/解除の切替スイッチ実装
(オプション)

【下降前カウントダウン表示】

- ・利用者の駆け込み抑止に(オプション)

■ 耐風圧性能



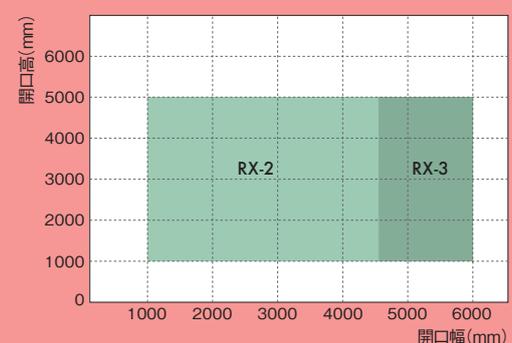
■ オプション

- ・電荷瞬間解消構造
- ・ステンレス仕様(本体ボックス・レール)
- ・下段シート交換
- ・シンプルインターロック
- ・バックアップ電源
- ・カウントダウン表示器

■ 気密性能

	10Paの通気量 ($m^3/h \cdot m$)
	RX-2高気密オプション
正圧	19.2
負圧	18.7

■ 設計範囲

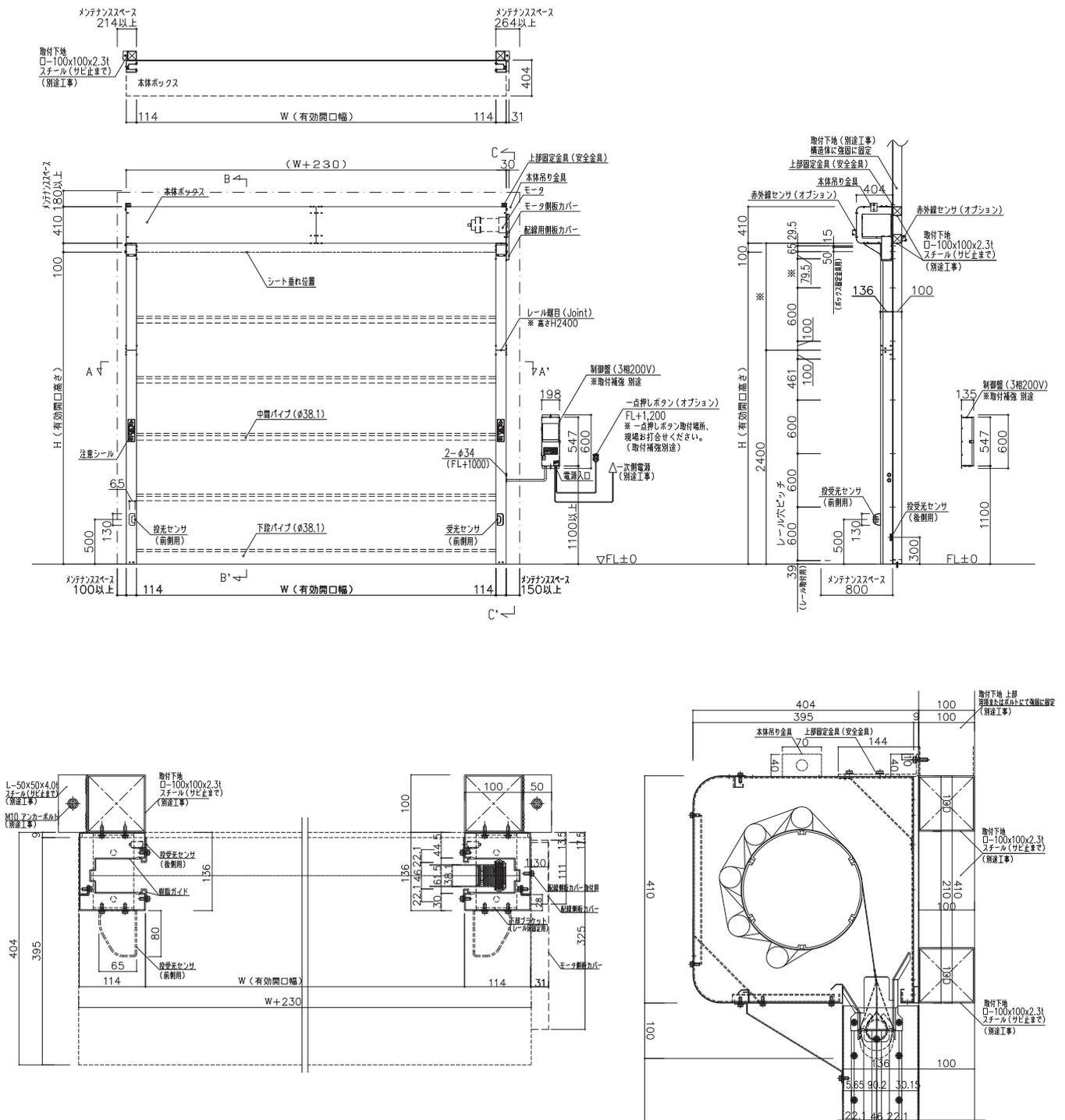


屋内外兼用タイプ RX-2,RX-3

- 設計範囲 / 有効開口幅: W1000~4500mm (RX-2)、W4550~6000mm (RX-3)
有効開口高: H1000~5000mm
- 電 源 / 3相AC 200 V 6A
- 開閉速度※ / RX-2: 1.2m/s(上昇時)・0.6m/s(下降時)、RX-3: 0.8m/s(上昇時)・0.6m/s(下降時)

※最高速度

RX-2,RX-3 納まり図



※制御盤・一点押しボタン取付位置・高さは現場毎にご確認ください。
※起動用センサは現場毎に機種をご確認ください。

省スペースでも開口は広く、高気密、そして安心。
食品工場に適したコンパクトシートシャッター。

RB-1, RB-1Ta

コンパクトな本体納まりで開口を最大限に活用できます。
高い気密性能にバックアップ電源対応など機能も充実。



▲施工例(自動車関連工場)



▲施工例(食品工場)



▲施工例(スーパーマーケット)

■ 業界初の水切り仕様*

シート下端部からのしずく落下を従来品比1/10に低減しました。

■ 高い省エネ・防虫・防塵効果を発揮*

JIS規格A-3等級相当の高気密仕様により、室内のエネルギー損失を抑え、虫やホコリの流入を防ぎます。

■ 納まりはコンパクト、開口は最大限

点検時は本体ボックス前面からの作業が可能です。両サイドのメンテナンススペースを小さくし、より広く開口を取れるようにしました。

■ 停電時も安心のバックアップ電源内蔵*

業界唯一のバックアップ電源内蔵。停電時もシートを上げて脱出でき、取り残されることなく安心です。(各種設定が可能です→P5)

*オプションです。



▲RB-1 操作パネル
(RB-1TaはRB-4Zと同様)

工場や倉庫など、
業界最大級の最大60m²の大開口に対応。

RB-4Z

幅10m×高さ6m対応の超大型タイプ。
業界トップクラスの耐風性能を持ち、調整時に高所作業が不要です。



■ 業界最大級の〈超大型〉サイズ対応

トラックなどの大型車両がスムーズに通行できる有効開口幅10メートル×高さ6メートルまで製作可能。特に負担のかかる駆動部を中心に耐久性を向上しました。

■ 業界トップクラスの耐風性能

パイプに取り付けたシート両端部のローラーにより、強風時でもらくらく開閉。ワイドタイプとしては、業界トップクラスとなる全閉時耐風圧33.5m/秒(風速換算値)*の高い耐風性能を実現。

*有効開口寸法6050mmの場合



▲シート端部ローラー

■ 高所作業いらずの安全設計

超大型機種だからこそ、制御盤に非常停止ボタン(プッシュロック・ターンリセット型)を標準装備し、万が一の時にも安心。またエンコーダー制御の採用で上下限停止位置をはじめとする機能設定が盤面上で完結。設定のための高所作業は必要ありません。



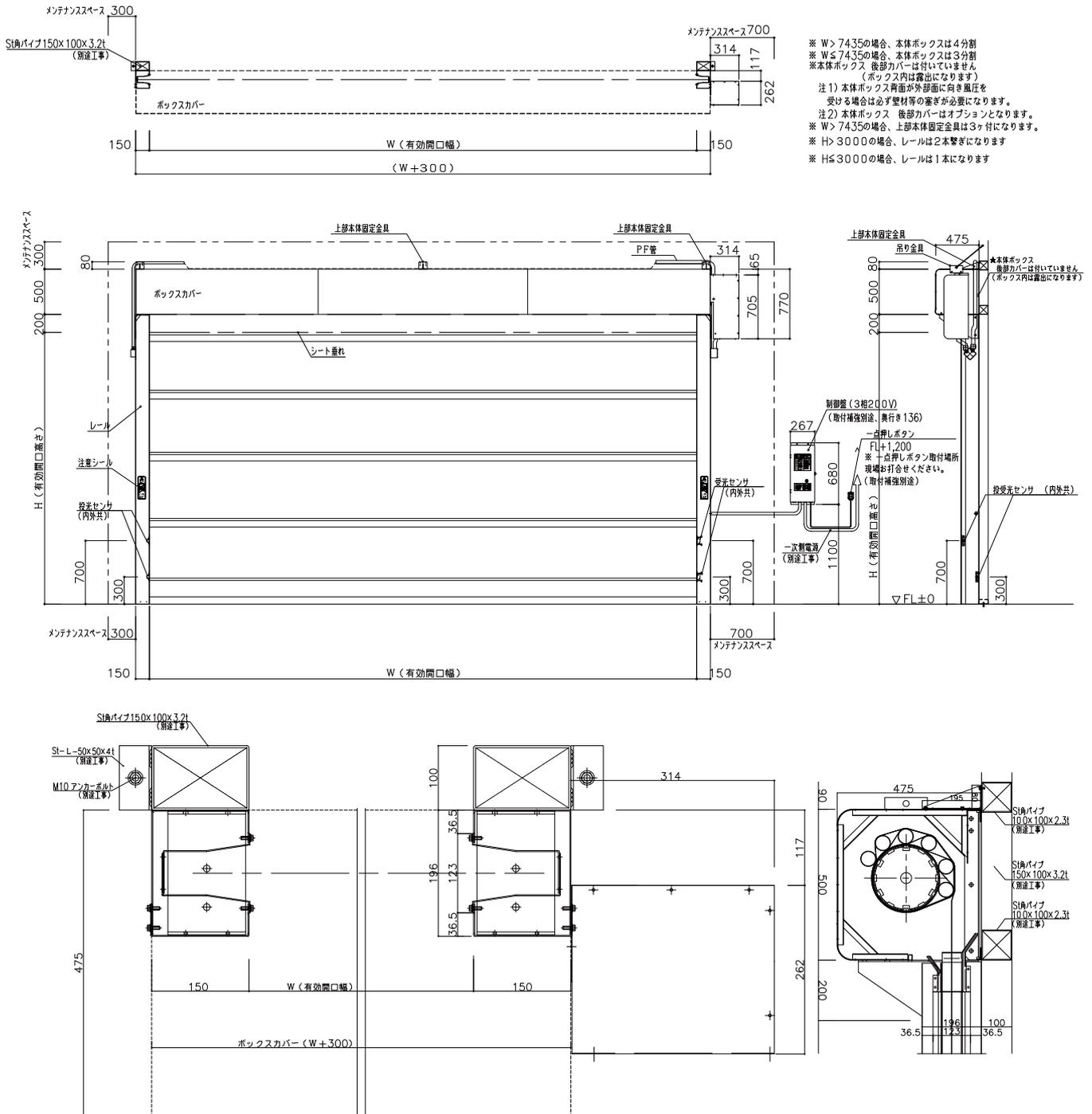
▲操作パネル

屋内外兼用大型タイプ RB-4Z

- 設計範囲／有効開口幅:W6050~10000mm
有効開口高:H2000~6000mm
- 電 源／3相 AC 200 V 7A
- 開閉速度※／上昇時:0.6m/s(6m<W≦8m)、0.5m/s(8m<W≦10m)、下降時:0.5m/s

※最高速度

RB-4Z 納まり図



※ W>7435の場合、本体ボックスは4分割
 ※ W≤7435の場合、本体ボックスは3分割
 ※ 本体ボックス 後部カバーは付いていません
 (ボックス内は露出になります)
 注1) 本体ボックス両面が外部面へ向き風圧を受ける場合は必ず壁材等の塞ぎが必要になります。
 注2) 本体ボックス 後部カバーはオプションとなります。
 ※ W>7435の場合、上部本体固定金具は3ヶ付になります。
 ※ H>3000の場合、レールは2本繋ぎになります
 ※ H≤3000の場合、レールは1本になります

※制御盤・各種オプション設置位置は現場毎に打合せ願います。
 ※取付下地納まりは現場毎に打合せ願います。
 ※屋外設置の場合は軒下に設置し、モータカバーを取り付けてください。
 ※図は右モータ仕様(標準仕様)となります。

化学工場など、防爆区域の間仕切りとして。
防爆指針に準拠し、Zone2(旧、2種区域)までご使用いただけます。

特許取得

(特許第5554652号)

RA-2Es

安全増の構造ではない、防爆指針に基づいた本格的防爆仕様。
帯電防止・不燃シートと新構造の採用により安全性をさらに高めました。



■ 業界初の帯電防止・不燃シートを標準装備

■ 新開発の電荷瞬間解消構造(特許第5554652号)

シート開閉時に発生する静電気を、独自の新構造で一瞬にして放電。シャッターに静電気を溜めないため、より安全にご利用頂けます。

■ 防爆対応オプションも充実

従来の帯電透明シートや帯電防虫オレンジシートはもちろん、押しボタンやマイクロ波センサ、不燃シート対応ののぞき窓もご用意しております。

※当製品は日本国内における防爆基準に準拠しています。日本国外の防爆規格への適合は保証できません。販売者は設置先国の法に基づきお取扱い下さい。

製品保証

1. 無償保証期間:

- (1) 製品引渡し後1年間又は10万回とし、先に到達した方とします。
- (2) 無償保証期間中又は後で点検・修理した場合でも、保証期間は延長されません。修理交換した部品についても同様です。

2. 無償保証範囲:

- (1) 標準仕様書、施工説明書及び取扱説明書に基づく正常な使用状態で、無償保証期間中に生じた故障、不具合は無償保証とします。但し、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頂く場合があります。
- (2) 無償保証の範囲外であっても、設計上や製造上、施工上その他明らかに当社の責任により生じた不具合については無償保証扱いとします。
- (3) 無償保証期間中に発生した不具合については、不具合箇所との交換の範囲で無償とします。
- (4) 無償保証期間は、当社が製品を出荷し、製品引渡し(納入)した時点から起算されます。但し、当社が施工を請負った物件については、施工完了日を起点とします。

3. 無償保証除外項目:

- (1) 顧客の使用上の操作誤りによる故障、製品への損傷。
- (2) 顧客の不適當な修理や改造による故障、製品への損傷。
- (3) 製品仕様を外れた特殊な環境下(塩害、亜硫酸ガス、酸、アルカリ、オゾン、有害な粉塵等)での使用による故障、製品への損傷。
- (4) 製品の許容使用範囲を超える状況下(異常な電圧、温度・湿度、風圧、過大ノイズ等)、(過度の開閉頻度)での使用による故障、製品への損傷。
- (5) 天災地変(火災、地震、風水害、落雷、凍結等)による故障、製品への損傷。
- (6) 消耗部品の損傷。
- (7) 製品の納入(販売)のみで、当社が施工を請負っていない場合で、施工上の問題と思われるもの。
- (8) 特注仕様製品で当社品質部門が品質保証しない製品の故障、製品への損傷。
- (9) 予め使用環境及び使用方法に問題があると、当社より申し入れたのにも拘わらず、顧客の要請で出荷した製品及び施工をした製品の故障、製品への損傷。

- (10) 製品引渡し後の、輸送・移動・落下・移設等による故障、製品への損傷。

4. 生産中止後の有償修理期間:

- (1) 製品の生産中止後10年間は、有償修理工事及び修理用部品の受注受付けは可能です。10年間を超えますと受注受付けできない場合もあります。生産中止の情報は、当社セールスとサービス等から報じさせていただきます。

5. 輸出製品に関する特例事項:

- (1) 海外輸出品については、当社と輸出販売店間で「取引基本契約書」を取交し、製品保証範囲を規定します。「取引基本契約書」を取交していない製品については、製品保証は対象外とします。

定期点検契約

長期にわたり安全に使用していただくため、当社では「定期点検契約」制度のご利用を推奨致します。(右表は一部抜粋)

● 消耗品

シート
樹脂ガイド
導電性テープ

● 定期交換推奨部品及び交換時期目安消耗品

モータ、減速機	5年 又は 50万回	各センサ	5年 又は 50万回
ホイール	5年 又は 50万回	リミットスイッチ	5年 又は 50万回
制御盤	5年 又は 50万回	バッテリー	3年
端部ローラー	3年 又は 10万回		

定期点検・メンテナンスに関するお問合せ 東日本 ☎0120-504-226 受付時間:月～金 9:00～18:00
西日本 ☎0120-590-226 土曜日 9:00～17:00

関連製品のご案内



スイングドア

軽く押すだけで開き、自重で閉まるスイングドア。極めて耐久性に優れ、メンテナンスも簡単です。あらゆるシーンと幅広いニーズに応える、ユニフローのロングセラーです。



スリットカーテン

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。



スライドドア

開閉が軽く、通過後は自動で閉まる安全・快適な軽量引戸です。床面にレールや溝がいらぬため通行もスムーズ。開き戸よりもスペースを有効に使えます。

株式会社 **ユニフロー**

URL <https://www.uniflow.co.jp>

こちらからCADデータをダウンロードしていただけます。

本社 〒141-0031 東京都品川区西五反田2-30-4 ☎ 03-5719-6700 FAX 03-5719-6699

仙台支店 ☎ 022-782-1541 FAX 022-231-8566
名古屋支店 ☎ 052-930-5701 FAX 052-930-5708
大阪支店 ☎ 06-6392-1345 FAX 06-6392-1346
福岡支店 ☎ 092-472-6931 FAX 092-473-4919
札幌営業所 ☎ 011-712-0671 FAX 011-712-0672
関東営業所 ☎ 0495-72-9700 FAX 0495-72-9702
広島営業所 ☎ 082-263-7800 FAX 082-263-3345

- 商品の色調は、印刷インクの性質上、実際の色とは異なって見える場合があります。
- 本仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。