BX
文化シヤッター

止水マスターシリーズ

止水パネルシャッター アクアフラット／止水板付き重量シャッター アクアボトム
止水板付きシャッター／止水シャッター付きガレージ／止水ドア アクアード
止水ドア アクアード100／止水ドア／BX止水板 ラクセット/ ラクセット ハイタイプ
ラクセットSDタイプ／脱着式止水板／カーボン製脱着式止水板
浮力起伏式止水板 アクアフロート／電動・手動起伏式止水板
簡易型止水シート 止めピタ／シート式止水板／自立型止水板フラッドウォール

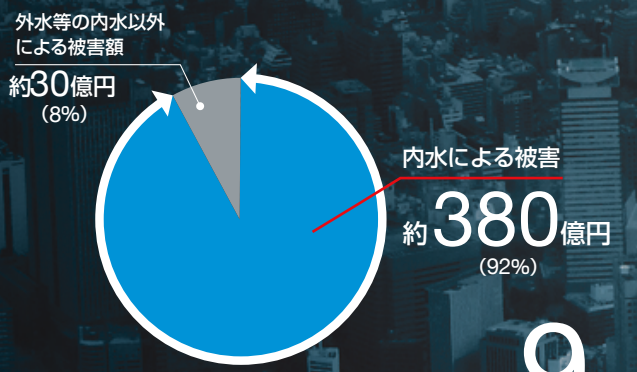


増加する集中豪雨による都市型水害に備える文化シヤッターの止水マスターシリーズ

近年、日本各地で集中豪雨による浸水被害が多発しています。
なかでも「都市型水害」と呼ばれる都市特有の水害は、電気、水道、鉄道、通信など
インフラが集中している地域に被害を及ぼすことから経済的な損失も大きく、その対策が急がれています。
アスファルト舗装された土地面積が多い大都市は雨水を浸透させる能力が低く、
商業施設や地下鉄などの地下空間の利用も拡大しています。
そこに毎時50ミリを超えるような激しい雨が降ることによって、下水の排水処理能力を超えた雨水が
地上に溢れ出し、浸水被害をもたらすのです。※
急な増水による浸水被害を防ぐために、文化シヤッターでは短時間で簡単に
設置できる止水製品をラインアップしています。
ビル玄関から地下入り口、通用口まで用途に応じたベストな製品をご提案いたします。

※ この現象が「内水氾濫」です。河川の水を外水と呼ぶのに対し、堤防で守られた内側の土地（人が住んでいる場所）にある水を「内水（ないすい）」と呼びます。大雨などによって川の水が堤防から溢れ出す「外水氾濫」に対し、内水の水はけが悪化し、建物や土地・道路が水に浸かってしまう現象を意味します。

水害による被害額［東京都］

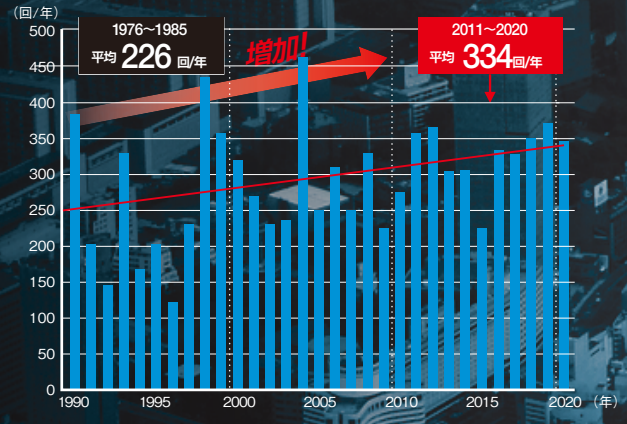


内水による被害額が 約9割
2015~2019年度の5年間の合計（出典:水害統計）

企業経営に求められる「BCP対策」

BCP（Business Continuity Plan）とは、
地震、火災、水害といった災害等により、業務が中断した場合、
被害を最小限におさえつつ、重要な業務を速やかに再開することで、顧客の流出や、企業評価の低下を防ぐための経営戦略です。
「内水氾濫」に備えることで、企業経営に求められるリスクマネジメントに。簡単・スピーディに浸水対策可能な、文化シヤッターの止水製品が効果的です。

1時間降水量50mm以上の年間観測回数（1,300地点あたり）



※アメダス地点で1時間降水量が50mm以上となった年間の回数（1,300地点あたりの回数に換算）。
赤い直線は期間にわたる変化傾向を示す。（出典:気象庁）

災害時におけるBCP導入効果



INDEX

設置場所によって選ぶ	P.3
止水パネルシャッター アクアフラット	P.7
止水板付き重量シャッター アクアボトム	P.9
止水板付きシャッター	P.11
止水シャッター付きガレージ	P.12
止水ドア アクアード	P.13
止水ドア アクアード100	P.17
止水ドア	P.19
BX止水板 ラクセット	P.21
BX止水板 ラクセット ハイタイプ	P.25
BX止水板 ラクセットSDタイプ	P.27
脱着式止水板N型	P.29
脱着式止水板T型	P.31
カーボン製脱着式止水板	P.33
浮力起伏式止水板 アクアフロート	P.35
電動・手動起伏式止水板	P.37
簡易型止水シート 止めピタ	P.39
シート式止水板	P.43
自立型止水板 フラッドウォール	P.45
裏表紙等	

グッドデザイン賞 受賞

2014年度　簡易型止水シート［止めピタ］
2015年度　止水ドア［アクアード］
2016年度　BX止水板［ラクセット］

グッドデザイン賞とは
グッドデザイン賞は、様々に展開される事象の中から「よいデザイン」を選び、顕彰することを通じ、私たちのくらしを、産業を、そして社会全体を、より豊かなものへと導くことを目的とした公益財団法人日本デザイン振興会が主催する「総合的なデザインの推奨制度」です。

超モノづくり部品大賞 受賞

2013年　奨励賞 簡易型止水シート［止めピタ］
2014年　日本力（にっぽんぶらんど）賞 止水ドア［アクアード］
2015年　生活関連部品賞 止水板［BX止水板 ラクセット］
2020年　奨励賞　止水板付き重量シャッター「アクアボトム」

超モノづくり部品大賞とは
日本のモノづくりを再興し、日本の産業・社会の発展に貢献することを目的として、光の当たりにくい"縁の下の力持ち"的存在であり、モノづくり産業のグローバル競争力の源泉である部品に焦点を当てたものが日刊工業新聞社主催の「モノづくり部品大賞」です。

設置場所によって選ぶ

止水製品は、さまざまな開口部に対応。
開口部の高さや広さなど、条件に応じて設置することができます。



簡易型止水シート 止めピタ
〈シャッタータイプ〉 D



簡易型止水シート 止めピタ
〈フロントタイプ〉 B C



BX止水板 ラクセット A B C D

BX止水板
ラクセット ハイタイプ A B C D



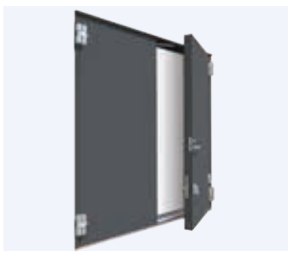
脱着式止水板 A B C D



カーボン製脱着式
止水板 A B C D



止水ドア アクアード E F



止水ドア アクアード100 E F



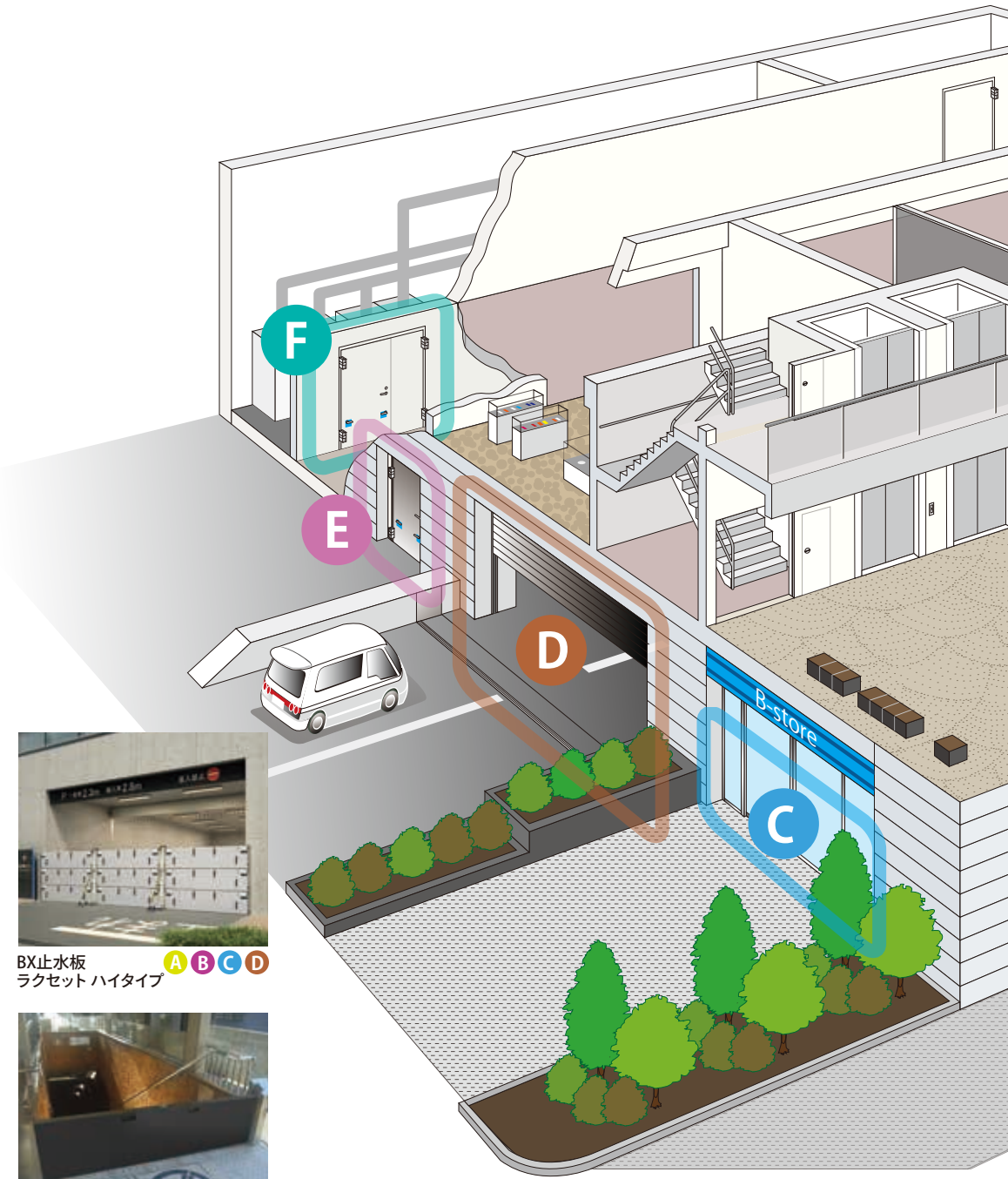
止水ドア F

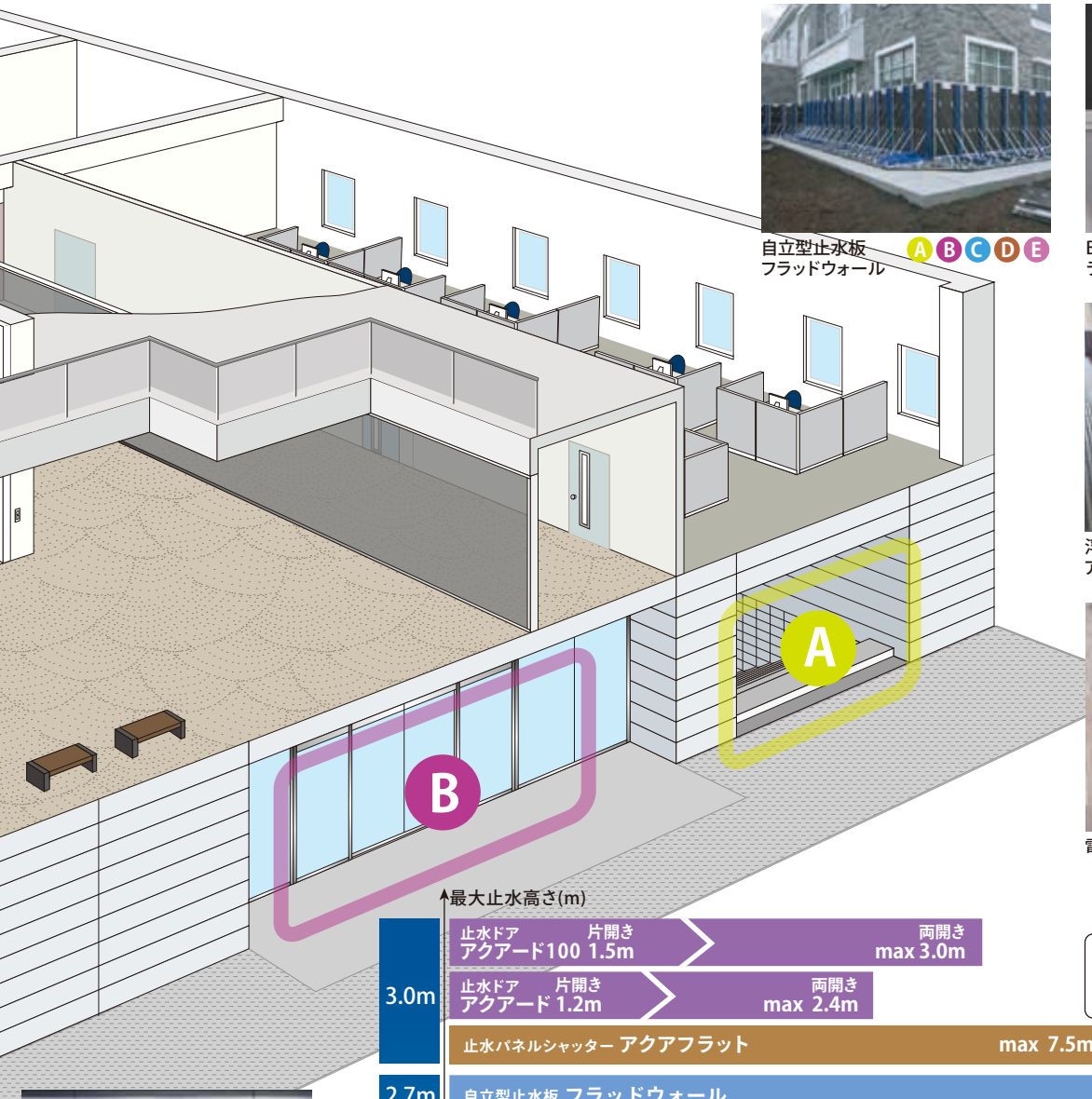


止水板付きシャッター D



止水板付き重量シャッター
アクアボトム A D





自立型止水板
フラッドウォール
A B C D E



BX止水板
ラクセット SDタイプ
E F



浮力起伏式止水板
アクアフロート
A B D



電動・手動起伏式止水板
B C

止水対応範囲

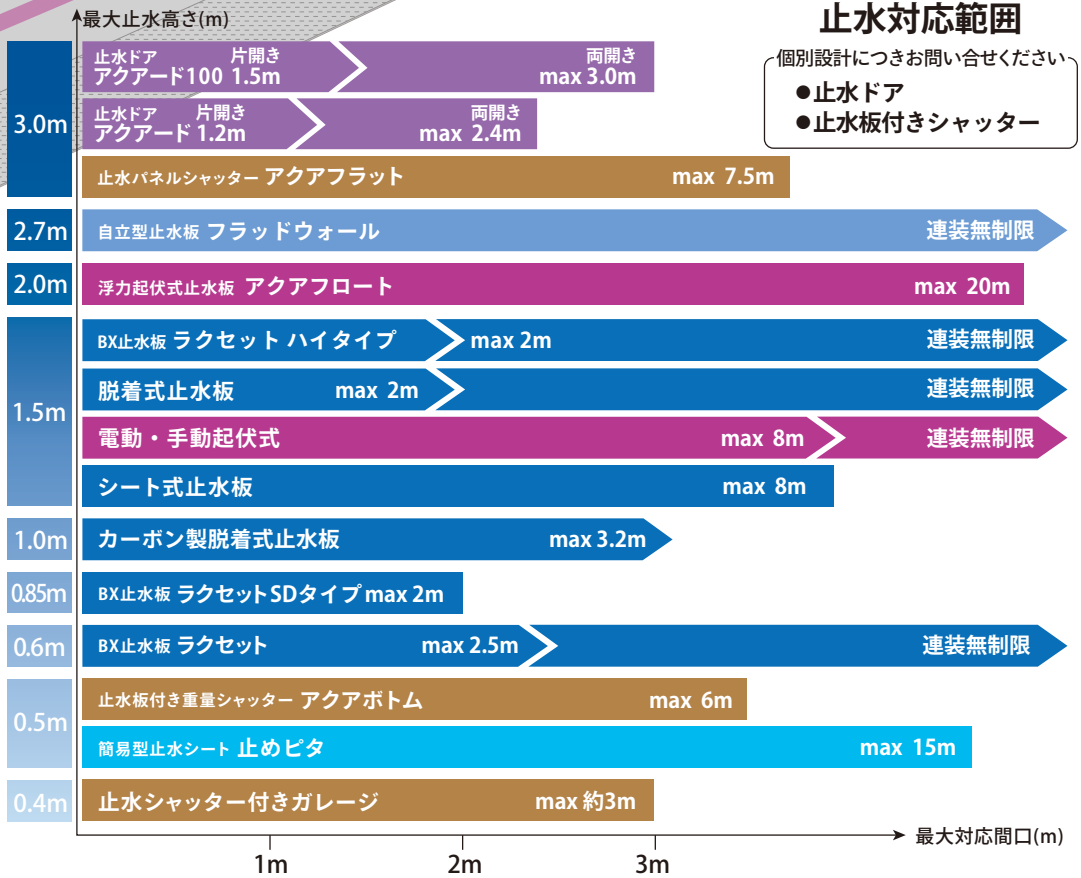
個別設計につきお問い合せください
- ●止水ドア
- ●止水板付きシャッター



シート式止水板
A B C

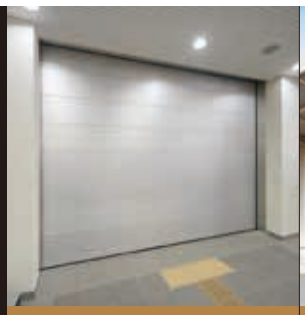


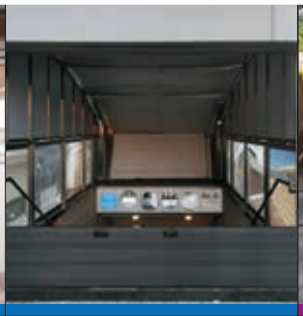
止水パネルシャッター
アクアフラット
A D



止水マスターシリーズラインアップ

簡易型の止水シートから止水板、止水ドアなど、さまざまなニーズに応じた
止水製品をラインアップしています。

製品名				
	止水パネルシャッター アクアフラット	**止水板付き重量シャッター アクアボトム**	**止水板付きシャッター**	**止水ドア アクアード**
	P7～8	P9～10	P11	P13～18
特長	管理用シャッターとして使用可能な アルミ製止水パネルシャッター。	管理用シャッターとして使用可能な 止水板付き重量シャッター。	シャッター下端に止水板が 取り付けられたシャッター。	高い止水性能、防火性能を持つ止水ドア。 （特定防火設備）
製作可能範囲	W800～7,500mm H1,800～4,500mm	W1,000～6,000mm H2,000～5,450mm	個別設計につきご相談ください。	片開き W600～1,500mm H1,500～3,000mm 両開き W1,200～3,000mm H1,500～3,000mm
最大止水高さ	3,000mm	500mm	1,500mm 個別設計につきご相談ください。	3,000mm
止水性能（設計基準）※1	20ℓ/(h・㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※2			
実験による評価※4	Ws-5	Ws-5相当	Ws-6相当	Ws-6～Ws-4
設置時間の目安※5	1人で約3分 （W4,000mm、H3,700mmの場合）	1人で約３０秒 （シャッターのスイッチを押すのみ）	1人で約3分 （W5,000mm、H4,000mmの場合）	1人で約5秒程度 （レバーを引き上げる操作のみ）
止水ゴム交換の目安	2年に1回	2年に1回	2年に1回	2年に1回

製品名				
	脱着式止水板	**カーボン製脱着式止水板**	**浮力起伏式止水板 アクアフロート**	**電動・手動起伏式止水板**
	P29～32	P33～34	P35～36	P37～38
特長	支柱にパネルを差込んで 簡単に組立てられる止水板。	軽量なカーボン製で 持ち運びが容易な止水板。	水の浮力により 自動で起伏する止水板。	床に埋め込んだ板を 起伏させて使用する止水板。
製作可能範囲	W700～W方向連装可 H300～1,500mm	W3,200 H500～1000mm	W1,000～20,000mm H300～2,000mm	手動：W1,000～3,000mm H400～700mm 電動：W1,000～8,000mm H400～1,500mm
最大止水高さ	1,500mm	1,000mm	2,000mm	手動：700mm 電動：1,500mm
止水性能（設計基準）※1	20ℓ/(h・㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※2			
実験による評価※4	床掘込み型　Ws-6相当 床直置き型　Ws-3相当	Ws-5相当	Ws-6相当	Ws-6相当
設置時間の目安※5	1人で約5分 （W3,000mm、2連装1段パネルの場合）	1人で約3分 （W3,200mm1段パネルの場合）	—	1人で約2分 （手動、一連あたり）
止水ゴム交換の目安	5年に1回	2年に1回	10年に1回	5年に1回

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 水圧面積が1㎡未満の場合は、200ℓ/h以下を設計基準としています。
※4 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※5 設置時間は目安であり、製品のサイズ、設置状況により異なります。

浸水防止性能等級
JIS A 4716 漏水量による等級

JIS 等級	漏水量
Ws-6	1ℓ/(h・㎡)以下
Ws-5	1ℓ/(h・㎡)を超え 4ℓ/(h・㎡)以下
Ws-4	4ℓ/(h・㎡)を超え 10ℓ/(h・㎡)以下
Ws-3	10ℓ/(h・㎡)を超え 20ℓ/(h・㎡)以下
Ws-2	20ℓ/(h・㎡)を超え 50ℓ/(h・㎡)以下
Ws-1	50ℓ/(h・㎡)を超え 200ℓ/(h・㎡)以下

				
	止水ドア	**BX止水板 ラクセット**	**BX止水板 ラクセット ハイタイプ**	**BX止水板 ラクセット SDタイプ**
	P19～20	P21～24	P25～26	P27～28
	スイング式、片開き、両開きに加え スライド式にも対応の止水ドア。	開口部に金具で固定するだけ。 連装も可能な止水板。	パネルを枠にはめ込みラッチを差し込むだけ。 連装も可能な止水板。	スチールドアからの浸水対策に、 スピード設置できる止水板です。
	オーダーメイドのため、 ご相談ください。	W600～2,500mm W方向連装可 H350・475・600mm	W700～2,000mm W方向連装可 H300・400・500mm	W400～2,000mm H350・600・850mm
	オーダーメイドのため、 ご相談ください。	600mm	1500mm	850mm
	20ℓ/(h・㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※2			
	Ws-6・Ws-5	Ws-4相当	Ws-4～Ws-3相当	Ws-5相当
	1人で約5秒程度 （レバーを引き上げる操作のみ）	1人で約2分 （単装時）	1人で約1分 （単装時）	1人で約2分
	2～10年に1回（製品仕様による）	2年に1回	5年に1回	2年に1回

			
	簡易型止水シート 止めピタ	**シート式止水板**	**自立型止水板フラッドウォール**
	P39～42	P43～44	P45～46
	シャッター／フロントに設置して 浸水を軽減する簡易型止水シート。	シートを床下から引上げるタイプの 持ち運び不要の止水板。	河川の氾濫（外水氾濫）に対応する 折り畳んで収納できる自立型止水板。
	W700～15,000mm H500mm	W600～8,000mm H300～1,500mm	W1,050～W方向連装可 H750～2,700mm
	500mm	1,500mm	2,700mm
	200ℓ/(h・㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※3	20ℓ/(h・㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※2	200ℓ/(h・㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※3
	Ws-1相当	Ws-6相当	Ws-1相当（参考値）
	1人で約5分 （W3,000mmの場合）	1人で約5分 （W3,000mmの場合）	4人1組で1時間に約30m
	—	5年に1回	—

止水パネルシャッター　アクアフラット

簡単操作で建物内･地下街などへの水の浸入を防ぎます。
止水高さ3mに対応した止水パネルシャッターです。



特長

1 止水高さが最大3m、幅7.5mまで対応可能

開口W7,500×H3,000の大開口を簡単止水。

2 押ボタンスイッチで簡単操作

止水状態にするには、シャッター全閉後押しボタンスイッチにある止水ボタンを押すだけ。アクチュエータが可動し、止水ゴムを密着させます。
開口W、要求止水高さによっては補強柱が必要になります。
※P8補強柱範囲表参照

3 管理用シャッターとして使用可能

普段は通常のシャッターとしてご使用いただけます。


補強柱（内部側）


押ボタンスイッチ


制御盤

仕様

ケース	スチール（錆止め）、スチール（焼付）
パネル	アルミニウム押出形材
レール	スチール
レールカバー	ステンレス、スチール（錆止め）、スチール（焼付）
スライド補強柱	スチール（錆止め）、スチール（焼付）、ステンレス巻き
止水沓摺	ステンレス
電圧	三相200V
開閉速度	1.8～3.4m/min
障害物感知装置	多光軸センサ
製作可能範囲	W800～7,500mm　H1,800～4,500mm
止水高さ	3000mm以下
止水性能（設計基準）※1	20ℓ/(h･㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※2
実験による評価 ※3	Ws-5（JIS A 4716 浸水防止性能等級）
止水ゴム	EPDM ※4

主要設置場所

工場･倉庫･ビル･マンション･商業施設･公共施設･地下入口

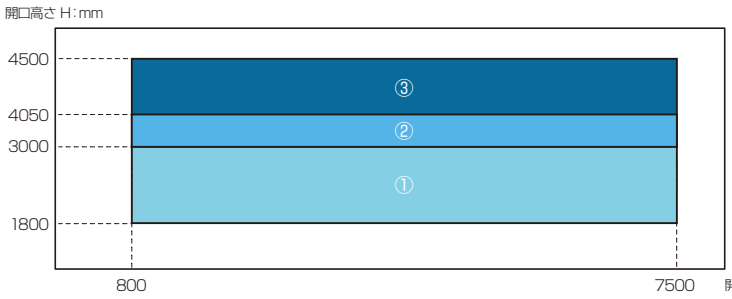
設置環境条件

周囲温度：-10℃～+40℃（凍結を除く）
周囲湿度：RH85%以下
周囲環境：化学工場などの有毒ガスによる空気汚染地域や粉塵発生環境、沿岸地域などの腐食が進みやすい環境を除く。
設計耐用年数：電装部品10年 電装部品以外15年
設計耐用回数：10,000回開閉（定期交換部品は除く）

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、2年に1回を目安として交換をお願いします。

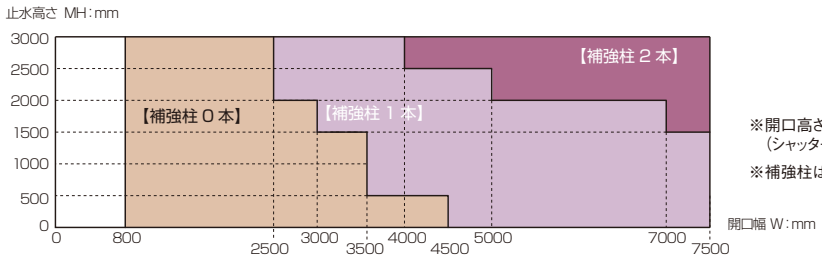
最大止水高さ
3000mm

設計範囲



※①②③で標準納まり図のC寸法が変わります。

補強柱範囲表

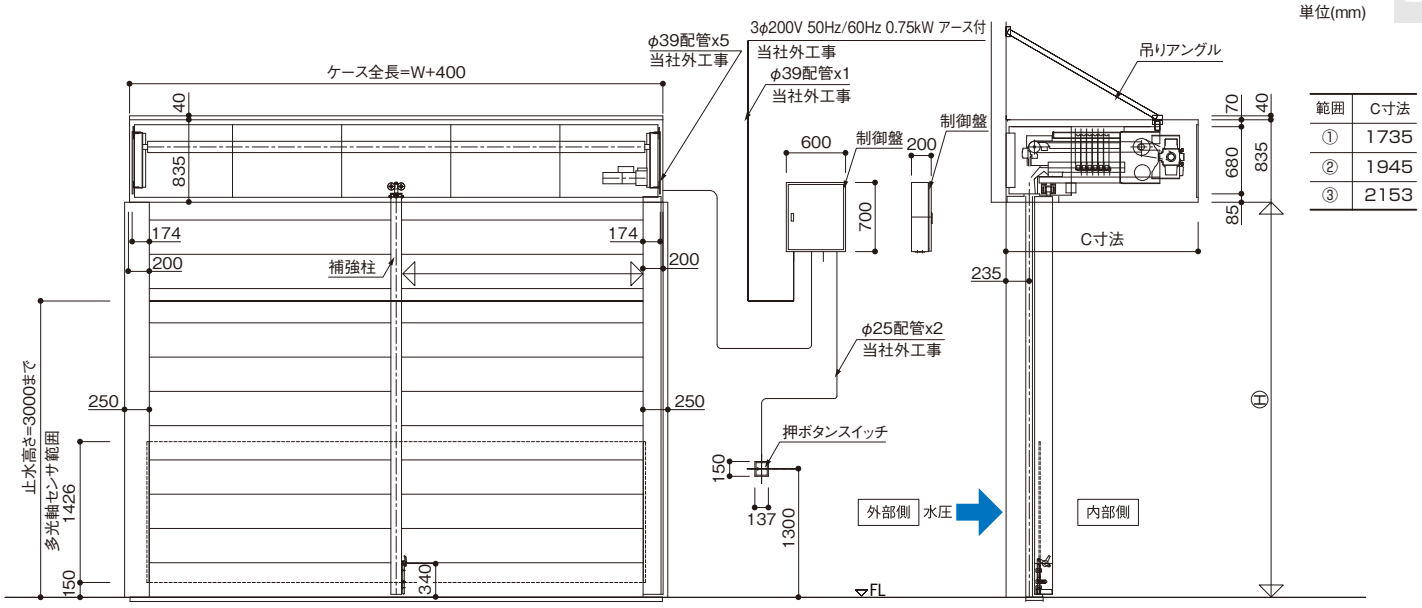


※開口高さが3000mm以下の場合は、開口高さが最大止水高さとなります。
（シャッターケースの水没不可）

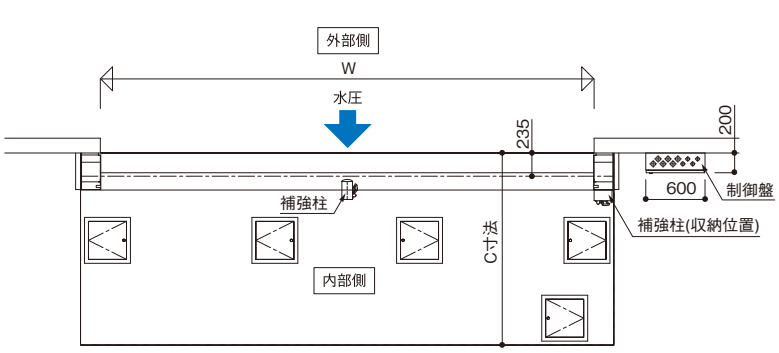
※補強柱はスライド式で手動で設置します。

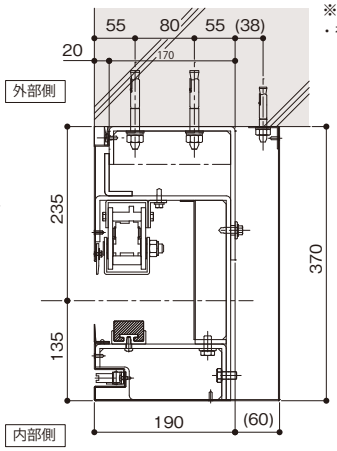
標準納まり図

単位(mm)



範囲	C寸法
①	1735
②	1945
③	2153





※図示は補強柱1本
・補強柱が2本の場合は左右に収納

※本図はW4000mm参考図です。詳細は別途お問い合わせください。
※製品の仕様は予告なく変更の可能性がございます。

止水板付き重量シャッター アクアボトム【特許出願済】

シャッターの下端に止水板が装着されているので、
工場や倉庫など、たくさん有る開口部の止水対策に最適です。





押しボタンスイッチ付き
停電時操作装置

通常時のシャッターの電動操作は右側の押しボタンスイッチで行います。
停電時などの災害時には左側の停電時操作装置でシャッターを閉鎖します。



耐水圧受け

屋内側に設置された耐水圧受けで、
浸水時に止水板にかかる水圧を受けます。
(W>4m)

特長

1 シャッター全閉時は常に止水状態

シャッター下端には止水板が装備されており、シャッターを全閉すると
止水板とレールが密着し、止水状態となります。

2 管理用シャッターとして使用可能

普段は通常のシャッターとしてご使用いただけます。

設置環境条件

周囲温度：-10℃～+40℃(凍結を除く)
周囲湿度：RH85%以下
周囲環境：化学工場などの有毒ガスによる空気汚染地域や粉塵発生環境、
沿岸地域などの腐食が進みやすい環境を除く。
設計耐用年数：電装部品10年　電装部品以外15年
設計耐用回数：10,000回開閉(定期交換部品は除く)

主要設置場所

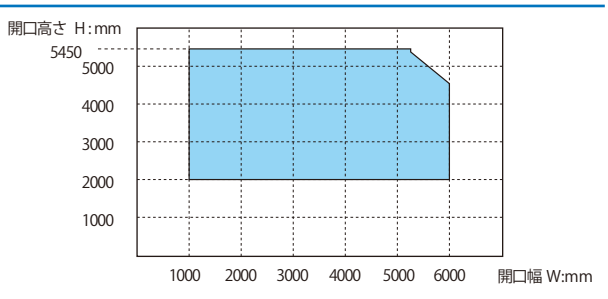
工場･倉庫･ビル･マンション･商業施設･公共施設･地下入口

仕様

スラット	重量シャッターC-956(t1.6)･C-955(t1.5)のみ 内巻き専用
止水板	アルミニウム押出形材 PH=500mm
止水ゴム	EPDM
止水レール	ステンレスt1.5
止水沓摺	ステンレスt2.0(W>4mは耐水圧受けを装備)
開閉方式	通常時　押しボタンスイッチにて開閉(止水状態) 停電時　停電時操作装置にて全閉(止水状態)
障害物感知装置	多光軸センサ
製作可能範囲	W1,000～6,000mm　H2,000～5,450mm
止水高さ	500mm以下
止水性能(設計基準) ※1	20ℓ/(h･㎡)以下 (水圧面積1㎡以上) ※2
実験による評価 ※3	Ws-5相当(JIS A 4716 浸水防止性能等級)
止水ゴム	EPDM ※4

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。
設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。
本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、2年に1回を目安として交換をお願いします。

設計範囲



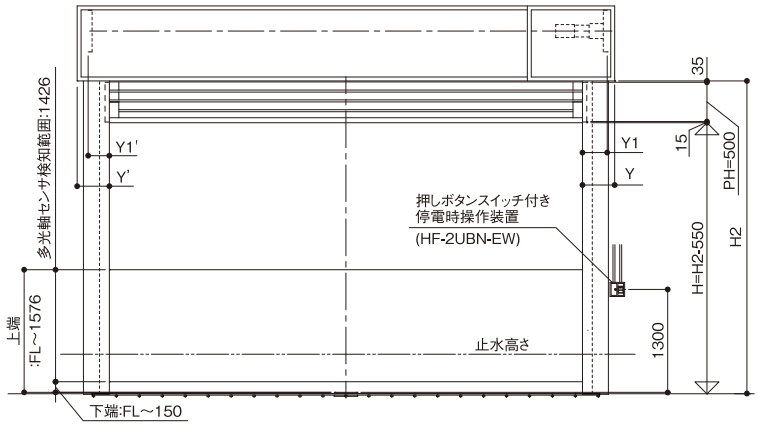
2020年 超モノづくり部品大賞
【奨励賞】受賞

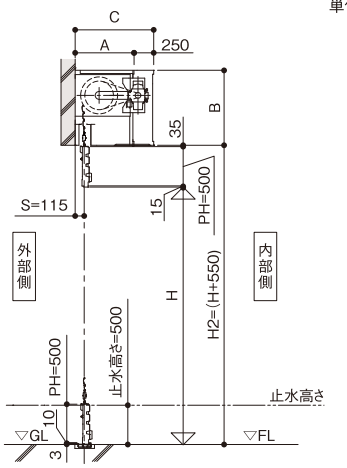
最大止水高さ
500mm

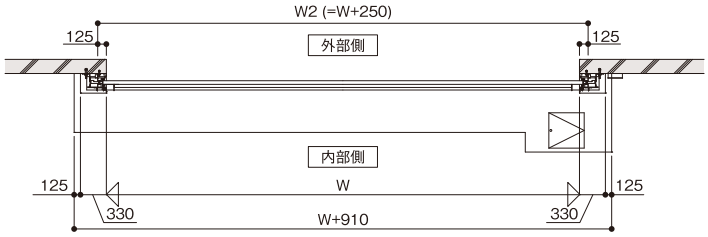
標準納まり図

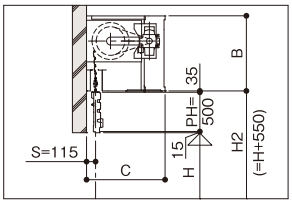
単位(mm)

■姿図





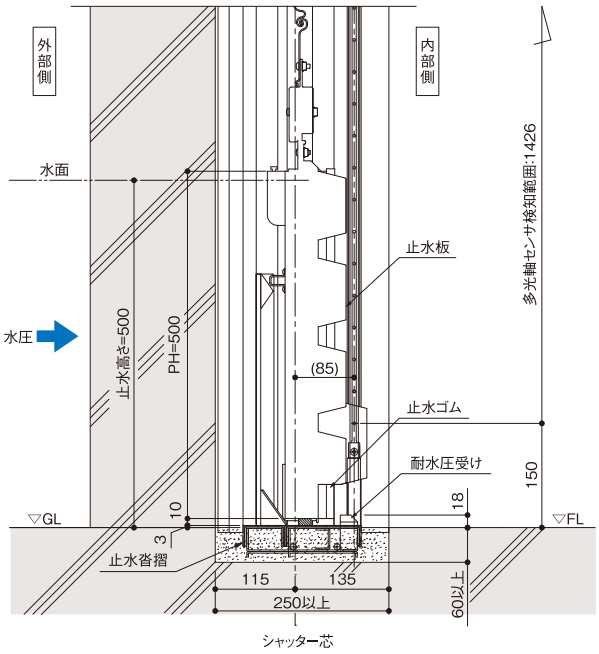




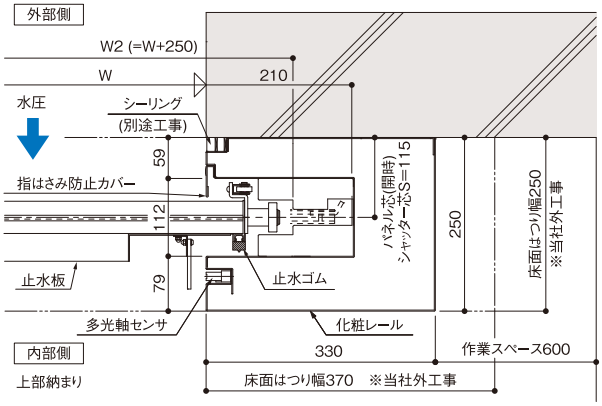
垂れ壁納まり

※図面内記号寸法(B,C,Y,Y1,Y',Y1')は設計範囲により異なりますので、担当までお問い合わせください。

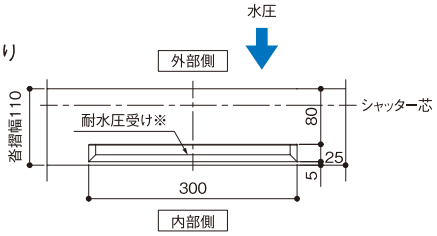
■縦断面図



■横断面図



■沓摺中央納まり



※沓摺は標準装備。W>4,000mmの場合は、止水沓摺中央部に耐水圧受け(高さ18×幅25×長さ300mm)が装備されます。

止水板付きシャッター

シャッターの下端に止水パネルを装着。
1人でも約3分で設置可能。

最大止水高さ
1500mm


全開時


全閉時

特長

1 約3分で簡単に設置が可能

（W5000mm×H4000mmの場合）
シャッター下端に止水板が装備されており、シャッターを全閉すると止水板とレールが密着し、止水状態となります。

2 万が一停電の際でも設置可能

手動操作で止水状態にするので、万が一停電しても安心です。

3 通常のシャッターとして使用可能

普段は通常のシャッターとしてご使用いただけます。
（シャッター全開状態では天井から止水板が露出しています。）

個別物件対応しておりますので当社営業担当までお申し付けください。

仕様

材質	スチール／ステンレス
製作可能範囲	W1,000～ H1,500～ ※個別設計につきご相談ください
止水高さ	300mm以上1,500mm以下 ※個別設計につきご相談ください
止水性能（設計基準）※1	20ℓ/(h·㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※2
実験による評価※3	Ws-6相当（JIS A 4716 浸水防止性能等級）
止水ゴム	EPDM ※4

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。
設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。
本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、2年に1回を目安として交換をお願いします。

設置手順

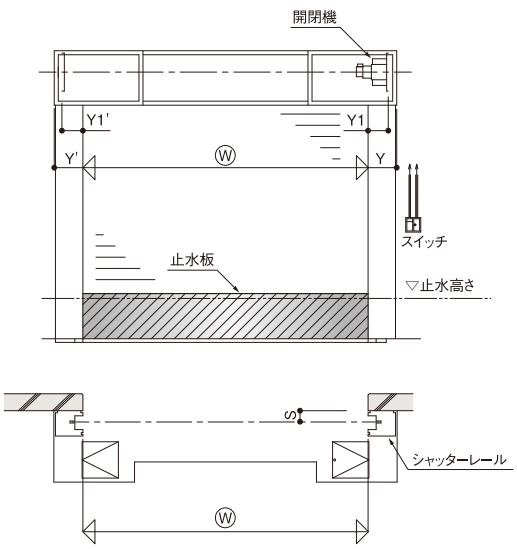


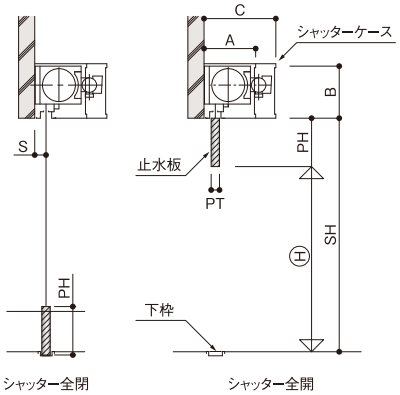
① 床のフタを外します。
② 閉鎖レバーを引いてシャッターを降下させ
③ 止水状態となります。

主要設置場所

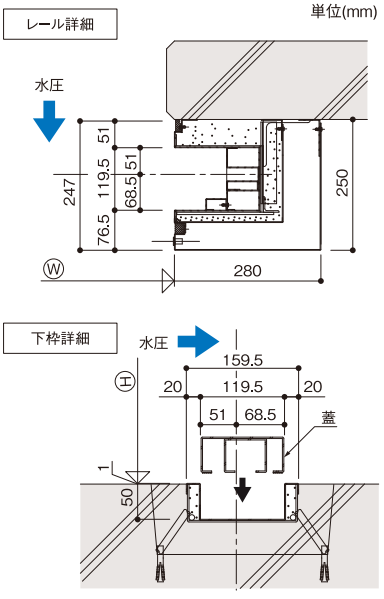
工場・倉庫・ビル・マンション・商業施設
公共施設・地下入口

標準納まり図 ※オーダー対応となりますので、都度ご相談ください。





A～C、S、PTはシャッターのサイズと止水高さによって異なります。
※止水高さ1,500mmの時のWは4,000mm以下、
W8,000mmの時の止水高さは600mm以下。

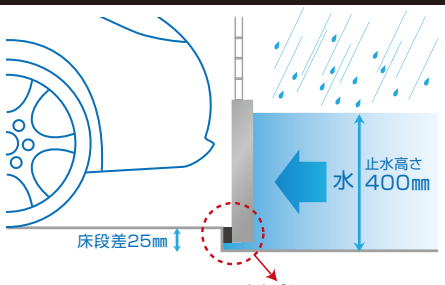


止水シャッター付きガレージ

集中豪雨などの突発的な浸水被害から
大切な愛車や保管品を守ります。

最大止水高さ
400mm






押ボタンスイッチ


リモコン「セレカード」

特長

1 止水操作はボタンひとつの簡単操作

浸水被害に備えるには、押しボタンスイッチを押してシャッターを閉めるだけ。簡単に止水対策が可能です。

2 浸水する水圧により、高い止水性能

水位が上がると水圧で止水板が段差に押し付けられ、高い止水性能を発揮します。

3 止水高さが最大40cmまで対応可能

40cmまでの水位に対してガレージ内への浸水を防ぎます。

主要設置場所

ガレージ

【製造元】株式会社淀川製鋼所

仕様

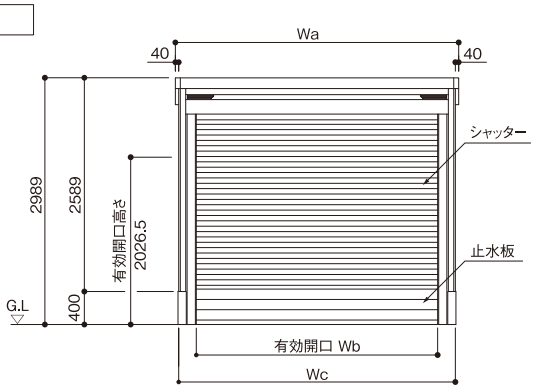
本体		塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 塗装溶融亜鉛めっき鋼板
シャッター	スラット	塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(t0.6) 内巻き専用
	止水板	アルミニウム押出形材
	レール	塗装溶融亜鉛めっき鋼板
	開閉機	電圧 単相100V 出力0.04kW 周波数50/60Hz
止水高さ		400mm以下
止水性能(設計基準)※1		20ℓ/(h·㎡)以下 (水圧面積1㎡以上)※2
実験による評価 ※3		Ws-3相当(JIS A 4716 浸水防止性能等級)
止水ゴム		EPDM ※4

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。
設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。
本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、2年に1回を目安として交換をお願いします。
※ 基礎の詳細、豪雪地仕様、その他オプションについては別途お問い合せください。

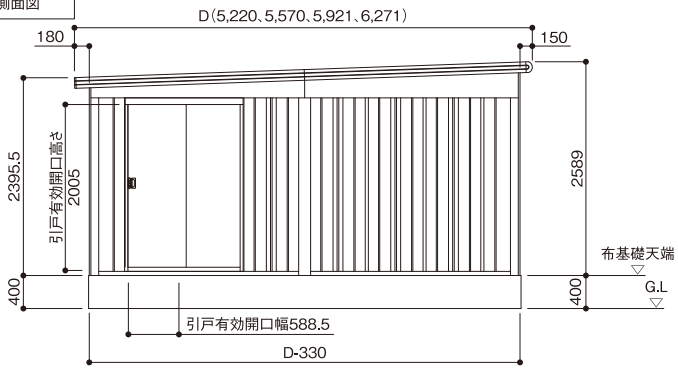
姿図

単位(mm)

正面図



側面図



単位(mm)

Wa	Wb	Wc
2,732.5	2,223.5	2,652.5
3,083	2,574	3,003
3,433.5	2,924.5	3,353.5

BX

止水ドア アクアード【特許取得済】

（片開きスチールタイプ・ステンレスタイプ／両開き・親子開きスチールタイプ・ステンレスタイプ）

スチールドアの操作性はそのままに高い止水性能を発揮!
止水高さ3mまでに対応した、コストパフォーマンスに優れた止水ドア。



特長

1 止水高さが最大3.0mまで対応可能

止水レバーハンドル錠、独自の止水ゴム、止水グレモンの採用で
止水高さは最大3m。漏水量も少なく、浸水防止性能も優れています。

2 軽い操作性を実現

耐水圧強度を確保しながら、従来のスチールドアと変わらない操作性を実現しました。

3 防火戸として使用可能

止水ドアでありながら防火戸としての使用も可能です。
（特定防火設備、常時閉鎖式防火戸（扉面積3㎡以下）に対応）

4 導入コスト低減

扉厚の厚い従来の水密扉に比べ、導入コストを抑えました。



錠前部分からの漏水を防ぐ
当社独自の止水レバーハンドル錠。



低水位時の漏水を止水グレモンでしっかりガード!



独自の止水ゴムの採用で、
隙間部分からの漏水を防止!



一般のスチールドアと同等の
扉厚と操作性を実現。

2014年 超モノづくり部品大賞
【日本力(にっぽんぶらんど)賞】受賞
2015年度 グッドデザイン賞受賞

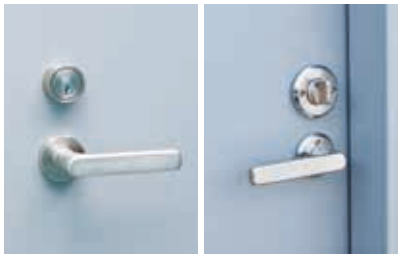
JTCCM 技術評価 取得

最大止水高さ 3000mm

ホームページはこちら

標準付属金物(当社オリジナル品)

止水レバーハンドル錠



屋外側　屋内側

二軸丁番 (止水性を高める特殊丁番)



通常時　止水時

※止水グレモンの作動により、扉が押し込まれ枠と扉が密着します。

止水グレモン (内外で操作可能)



通常時　止水時

※止水時のみの操作としてください。
常時操作すると止水ゴムの劣化を早めます。

主要設置場所

工場・倉庫・ビル・マンション・商業施設・公共施設・電気室・機械室

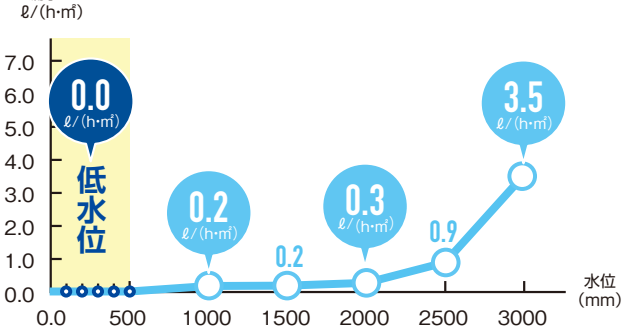
低水位時の漏水を止水グレモンでしっかりガード

扉への水圧が低い500mm位までの低水位時の漏水量を抑えるため、止水グレモンで扉と枠を密着。
水位が上がっても業界初の止水レバーハンドル錠、独自の止水ゴムとの相乗効果で漏水量はごくわずかです。

水位別漏水量の変化(実験値)

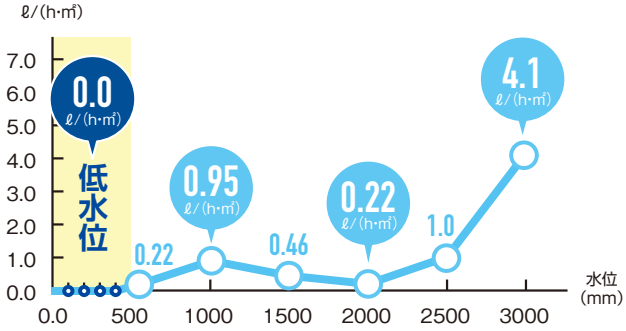
●片開きスチールタイプ

(一財)建材試験センター 性能評価試験の結果
(試験体サイズ：W1,200×H2,400)



●両開き・親子開きスチールタイプ

(一財)建材試験センター 性能評価試験の結果
(試験体サイズ：W2,400×H2,400)



実験による評価

■JIS A 4716浸水防止性能等級

片開き(W1200×H2400)	
水位	JIS等級
100～1000mm	Ws-6
1000～2000mm	Ws-6
2500mm	Ws-6※
3000mm	Ws-5※

※扉が水没した状態

両開き(W2400×H2400)	
水位	JIS等級
100～1000mm	Ws-6
1000～2000mm	Ws-6
2500mm	Ws-6※
3000mm	Ws-4※

※扉が水没した状態

止水高さ	3,000mm以下
止水性能(設計基準) ※1	20ℓ/(h·㎡)以下 (水圧面積1㎡以上) ※2
実験による評価 ※3	Ws-6～4(JIS A 4716 浸水防止性能等級)
止水ゴム	EPDM ※4

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。
設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。
本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、2年に1回を目安として交換をお願いします。
※ 常時閉鎖式防火戸に対応(扉面積3㎡を超える場合は、特定防火設備に対応できません。)
※ グレモンハンドルは止水時のみの操作としてください。常時操作すると止水ゴムの劣化を早めます。



スチールタイプに小窓の設置が可能となりました。

■小窓設計範囲
※他の窓との間隔は、W方向:70mm以上、H方法:70mm以上の確保が必要となります。

両開き　130≦KW≦813　100≦KH≦1,215
※戸先、戸尻から窓までの寸法≧205
扉上端から窓までの寸法≧150
扉下端から窓までの寸法≧1,050

片開き　150≦KW≦902　100≦KH≦1,215
※戸先、戸尻から窓までの寸法≧175
扉上端から窓までの寸法≧150
扉下端から窓までの寸法≧1,050

片開きスチールタイプ

止水高さ	MH≦1,000mm
実験による評価 ※3	Ws-6 (JIS A 4716 浸水防止性能等級)

※スチールタイプのみの設定
※小窓を設置した場合、止水高さは1,000mmまで
※小窓下端は1,050mm以上で小窓部分は水没不可とする
※両開き、親子開きの場合、小窓は親扉のみ対応可能
※要求止水高さMHが錠前高さよりも低い場合、一般錠も対応可能
※子扉にも小窓を取付ける場合は弊社営業にご相談ください。

仕様

■主な性能

	片開きスチールタイプ・ステンレスタイプ	両開き・親子開きスチールタイプ・ステンレスタイプ
防火性能	特定防火設備・防火設備(例示仕様)	特定防火設備・防火設備(例示仕様)

片開きスチールタイプ・ステンレスタイプ仕様

	スチールタイプ		ステンレスタイプ	
設置条件 ※1	新設および既設 外開き限定		新設および既設 外開き限定	
扉バリエーション	スチール製フラッシュ扉		ステンレス製フラッシュ扉	
仕上げ ※2	–		HL　オプションでバイブレーション	
扉厚	40mm(50、60mm対応可)		40mm	
材質	扉	表面材:スチール t1.6	扉	表面材:ステンレス t1.5
	力骨	中骨:スチール t2.3	力骨	中骨:ステンレス t2.0
	枠	スチール t1.6	枠	ステンレス t1.5
	沓ずり	ステンレス t1.5(t2.0)	沓ずり	ステンレス t1.5（t2.0)

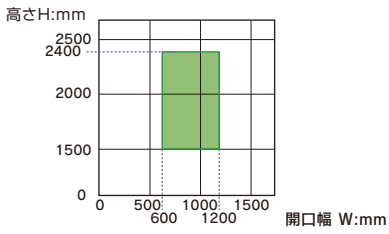
両開き・親子開きスチールタイプ・ステンレスタイプ仕様

	スチールタイプ		ステンレスタイプ	
設置条件 ※1	新設および既設 外開き限定		新設および既設 外開き限定	
仕上げ ※2	–		HL　オプションでバイブレーション	
扉バリエーション	スチール製フラッシュ扉		ステンレス製フラッシュ扉	
扉厚	60mm		60mm	
材質	扉	表面材:スチール t1.6	扉	表面材:ステンレス t1.5
	力骨	中骨:スチール t2.3	力骨	中骨:ステンレス t2.0
	枠	スチール t1.6	枠	ステンレス t1.5
	沓ずり	ステンレス t1.5(t2.0)	沓ずり	ステンレス t1.5(t2.0)

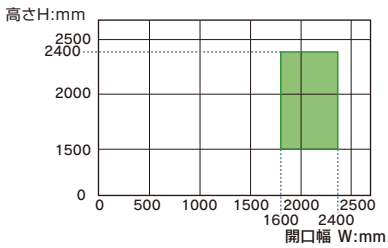
※1 ただし既設のカバー工法は不可　※2 鏡面仕上げは不可　※ステンレスタイプの表面材と中骨は、接着剤固定です。

設計範囲 ※扉面積が3㎡を超える場合は、特定防火設備として対応できません。(避難経路の場合)

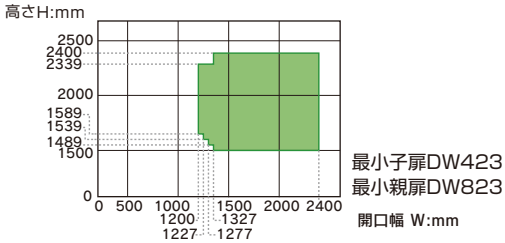
■片開きスチールタイプ・ステンレスタイプ



■両開きスチールタイプ・ステンレスタイプ

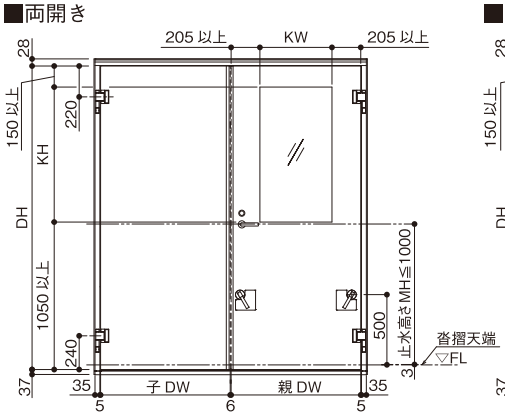


■親子開きスチールタイプ・ステンレスタイプ

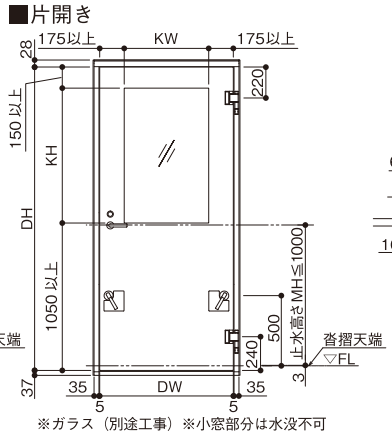


止水ドア アクアード小窓仕様納まり図

■両開き

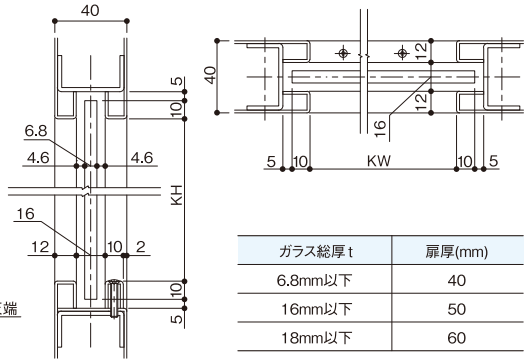


■片開き



※ガラス（別途工事）※小窓部分は水没不可

■小窓詳細図(ガラス総厚6.8mmの場合)　単位(mm)

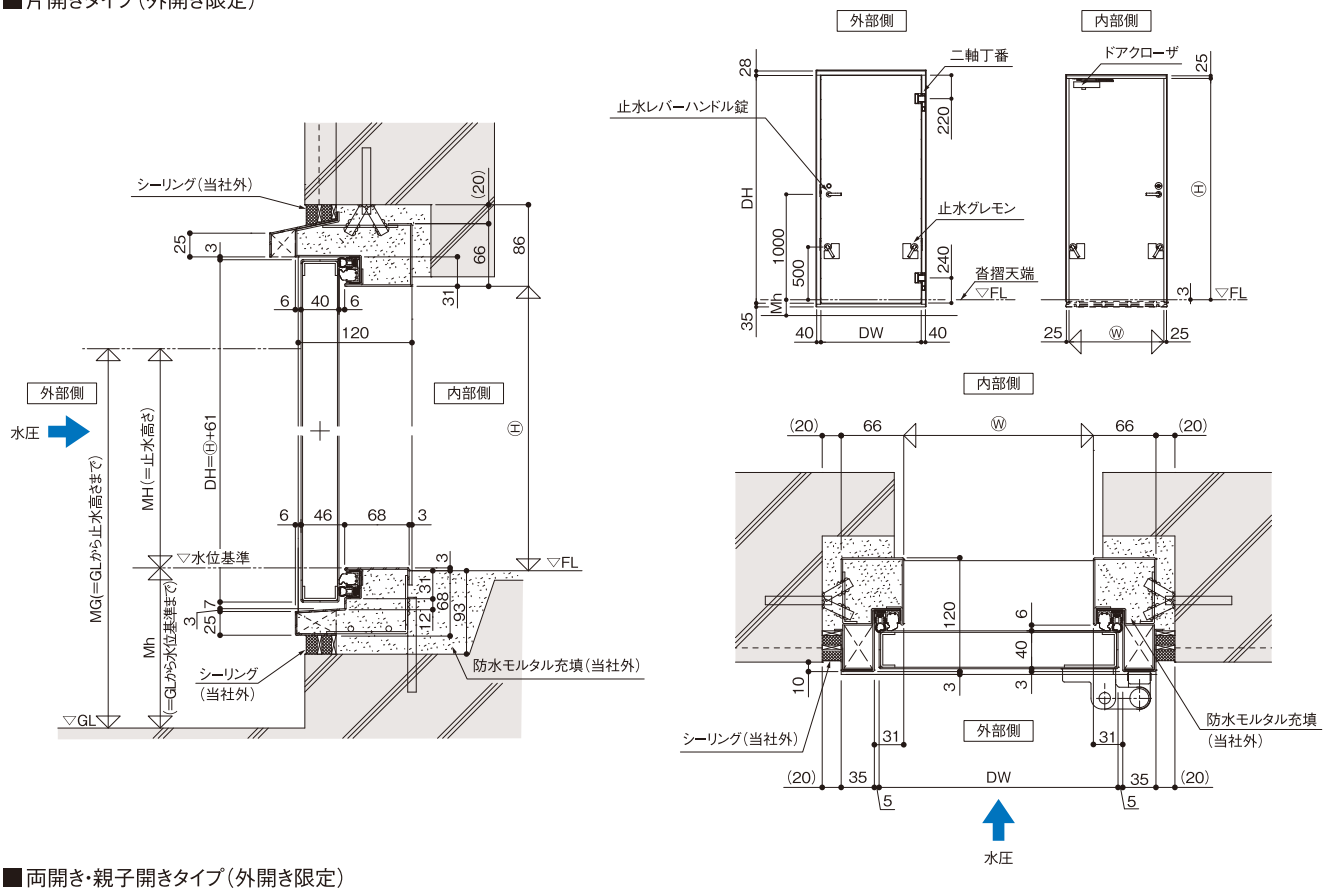


ガラス総厚 t	扉厚(mm)
6.8mm以下	40
16mm以下	50
18mm以下	60

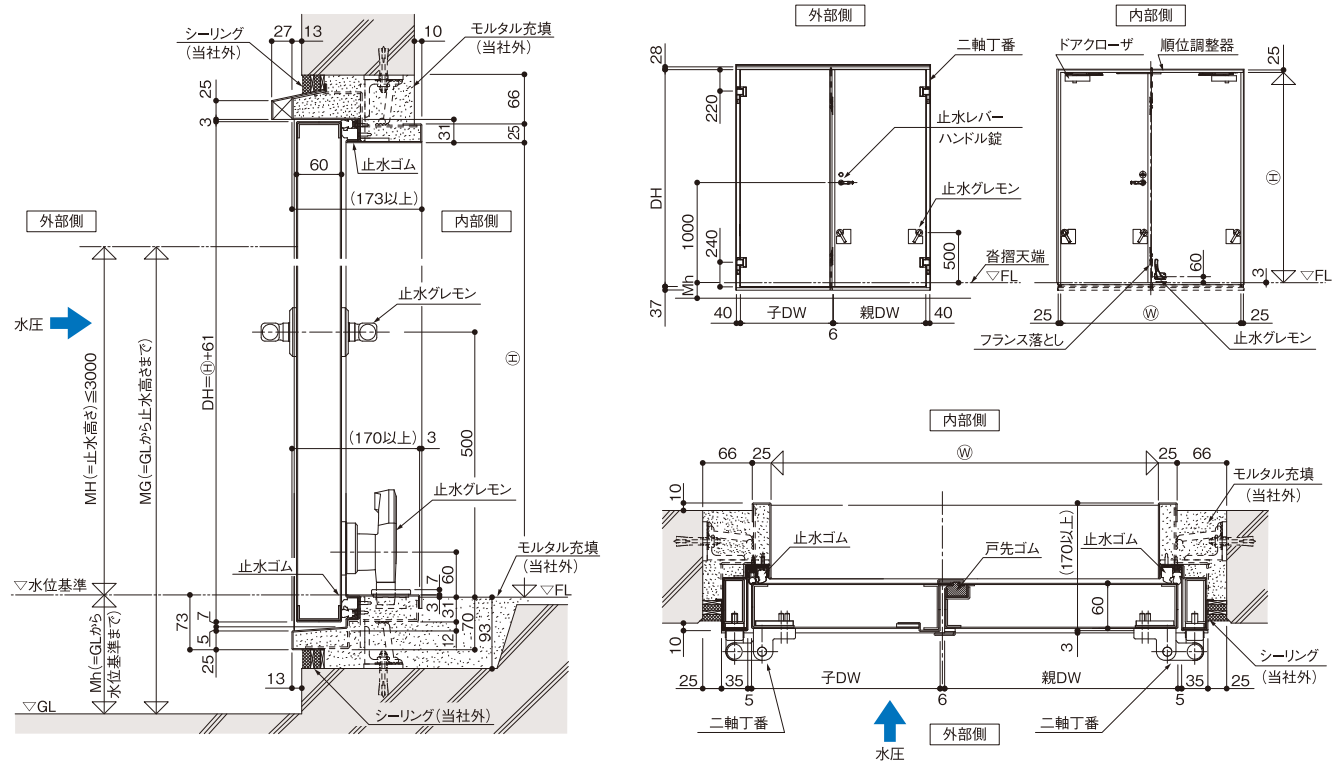
標準納まり図

単位(mm)

■片開きタイプ（外開き限定）



■両開き・親子開きタイプ（外開き限定）



止水ドア アクアード100

（片開き／両開き･親子開きスチールタイプ）

扉厚100mmで大開口に対応!



特長

1 止水高さが最大3.0mまで対応可能

止水レバーハンドル錠、独自の止水ゴム、止水グレモンの採用で
止水高さは最大3m。漏水量は20ℓ/(h･㎡)以下とごくわずかです。

2 W3m、H3mの大開口に対応

設計範囲は両開きで最大W3m、H3mの大開口に対応可能です。

3 防火戸として使用可能

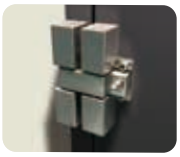
止水ドアでありながら防火戸としての使用も可能です。
（特定防火設備、常時閉鎖式防火戸（扉面積3㎡以下）に対応）。



止水レバーハンドル錠



止水グレモン



二軸丁番



面付グレモン（両開き･室内側のみ）

仕様

■主な性能

片開き／両開き･親子開きスチールタイプ	
防火性能	特定防火設備・防火設備（例示仕様）
止水高さ	3,000mm
止水性能（設計基準）※1	20ℓ/(h･㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※2
実験による評価 ※3	Ws-6~5（JIS A 4716 浸水防止性能等級）

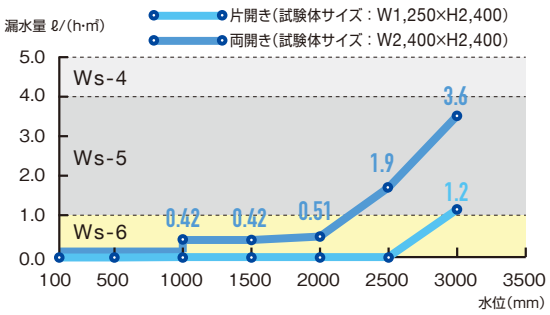
■材質

扉	表面材:スチール t1.6
力骨	中骨:スチール t2.3
枠	スチール t2.3
沓ずり	ステンレス t1.5
止水ゴム	EPDM※4

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。
　設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、2年に1回を目安として交換をお願いします。
※　常時閉鎖式防火戸に対応（扉面積3㎡を超える場合は、特定防火設備に対応できません。）
※　グレモンハンドルは止水時のみの操作としてください。常時操作すると止水ゴムの劣化を早めます。

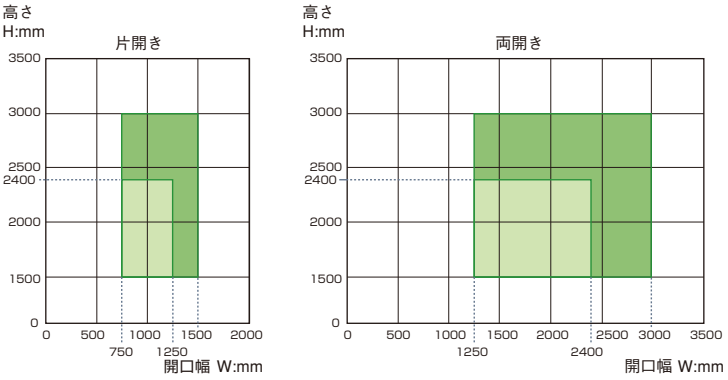
水位別漏水量の変化（実験値）

（一財）建材試験センター性能評価試験の結果



設計範囲　※外開き限定　180度開きは特殊対応（標準は140度まで）

止水高さは沓ずりから水位3,000mm（静水圧）までです。



標準製作範囲
・技術評価対象範囲
（浸水防止性能試験報告書有り）

準許容製作範囲
・技術評価対象外
・扉１枚の開口幅は1500mm以下

実験による評価

■JIS A 4716 浸水防止性能等級

片開き（W1250×H2400）	
水位	JIS等級
100～1000mm	Ws-6
1000～2000mm	Ws-6
2500mm	Ws-6※
3000mm	Ws-5※

※扉が水没した状態

両開き（W2400×H2400）	
水位	JIS等級
100～1000mm	Ws-6
1000～2000mm	Ws-6
2500mm	Ws-5※
3000mm	Ws-5※

※扉が水没した状態

主要設置場所

工場･倉庫･ビル･マンション･商業施設･公共施設･電気室･機械室

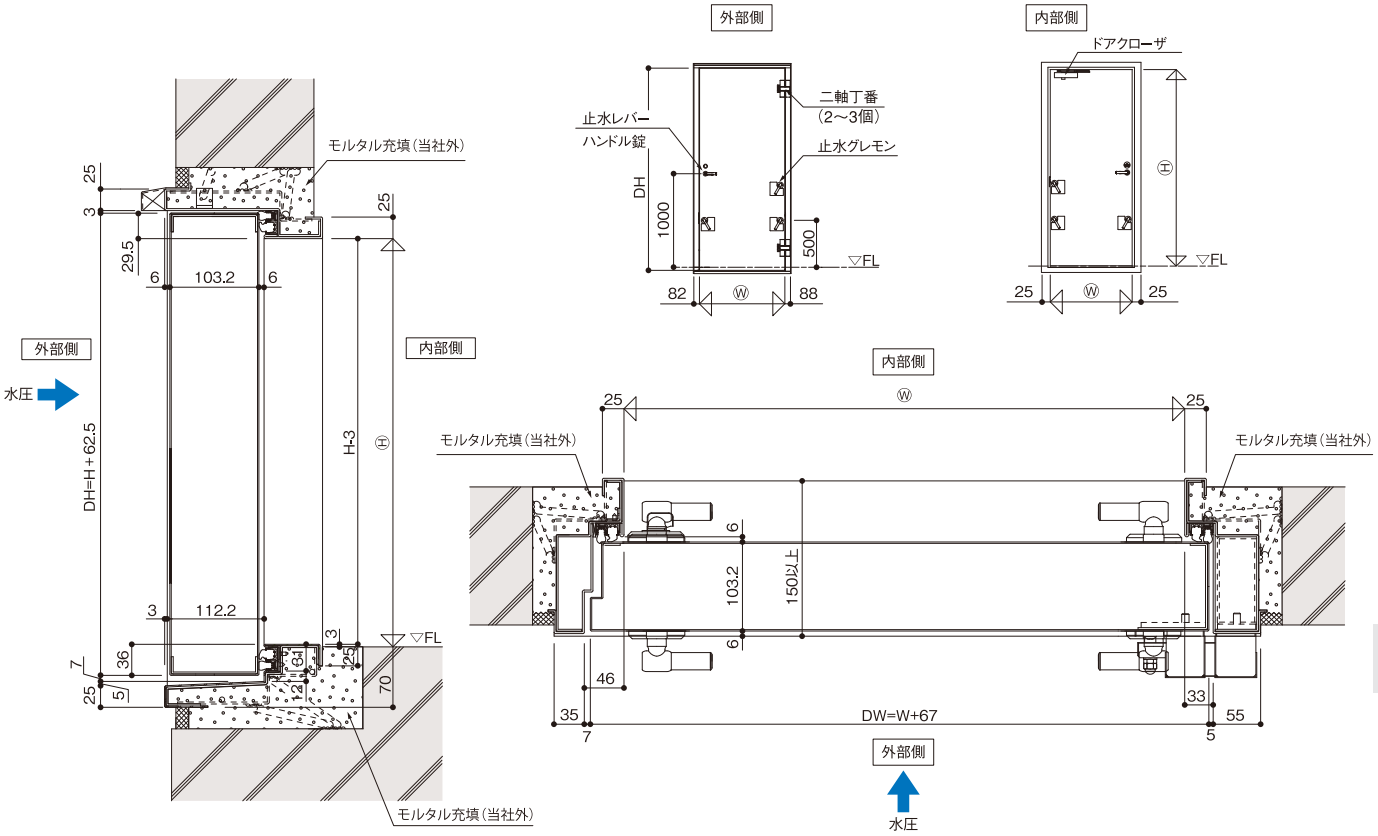
JTCCM
技術評価
取　得

最大止水高さ
3000mm

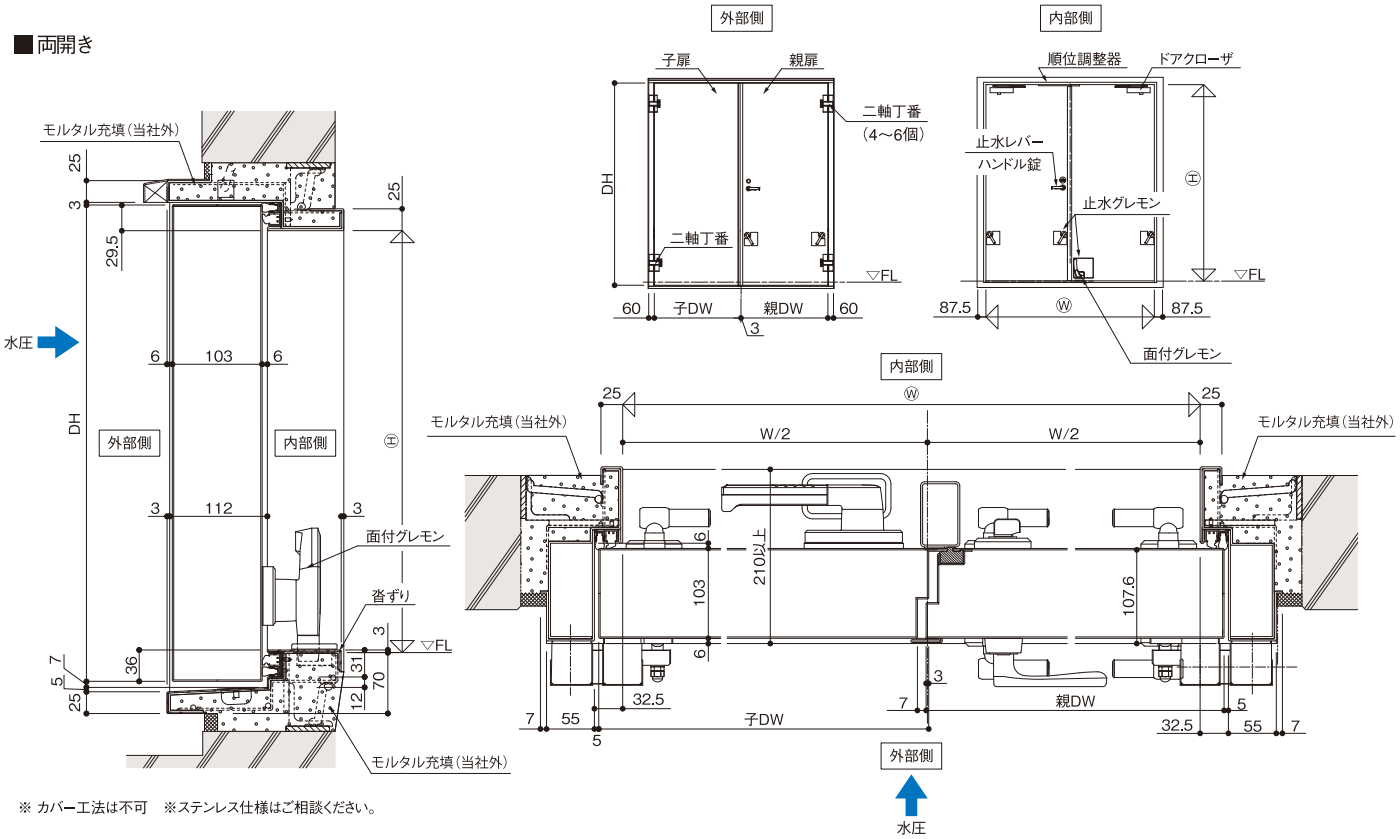
標準納まり図

単位(mm)

■片開き



■両開き



※ カバー工法は不可　※ステンレス仕様はご相談ください。

止水ドア

水深5m以上でも対応可能。工場や倉庫の出入口や、
地下通用口や機械設備室の出入口にも最適です。



片開きタイプ



両開きタイプ

特長

1 大型施設・地下通路などで設備を守る特殊な扉

機械室や電気室など生活インフラを守るための
止水ドアです。

2 高い止水性能

水深15mでも片開きWs-6、両開きWs-5をクリアする
ハイスペックな止水ドア。内開きにも対応可能です。

仕様

材質	スチール／ステンレス
止水高さ	設置条件によりご相談ください
止水性能(設計基準)※1	20ℓ/(h·㎡)以下(水圧面積1㎡以上)※2
実験による評価※3	片開きWs-6　両開きWs-5 (JIS A 4716 浸水防止性能等級)
止水ゴム	EPDM※4

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、10年に1回を目安として交換をお願いします。

主要設置場所

工場・倉庫・ビル・マンション・商業施設・公共施設・電気室・機械室

【製造元】三基工業株式会社 JTCCM 技術評価取得中 / 三田工業株式会社 / 丸島産業株式会社 / 大日産業株式会社
株式会社宇根鉄工所

関連製品

スイング式





スライド式





JTCCM
技術評価
取　得

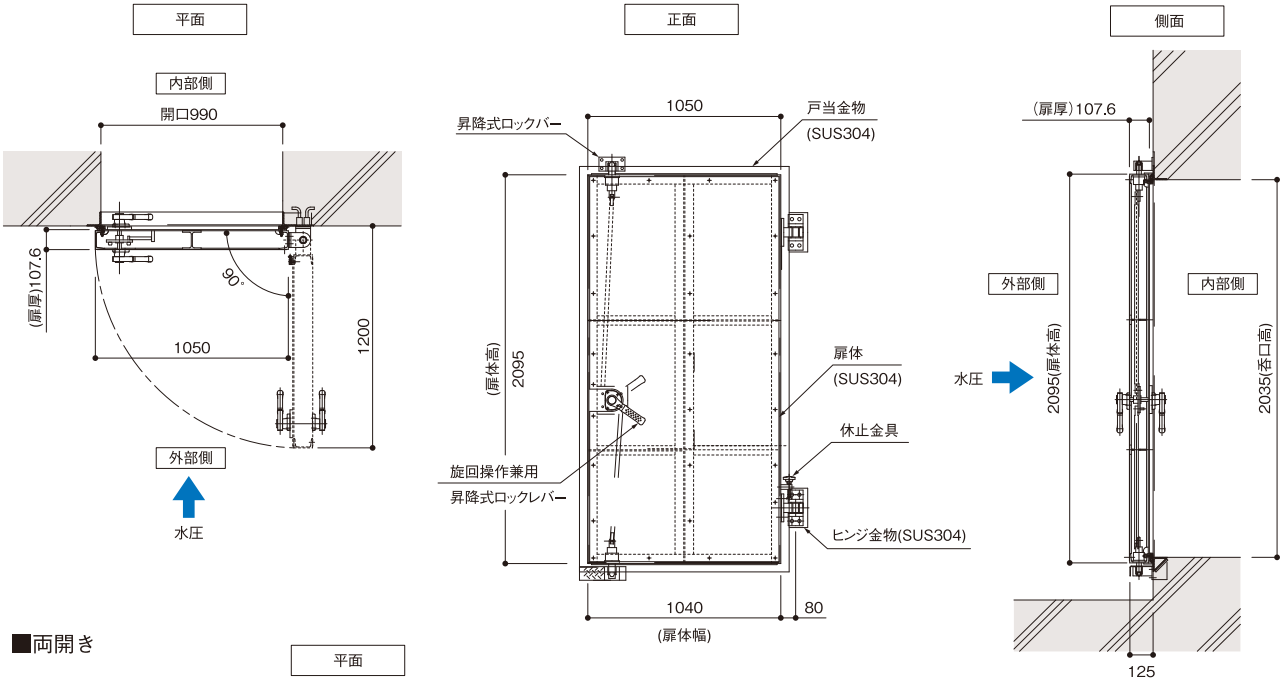
止水高さ
個別設計に
つきお問合せ
ください

標準納まり図

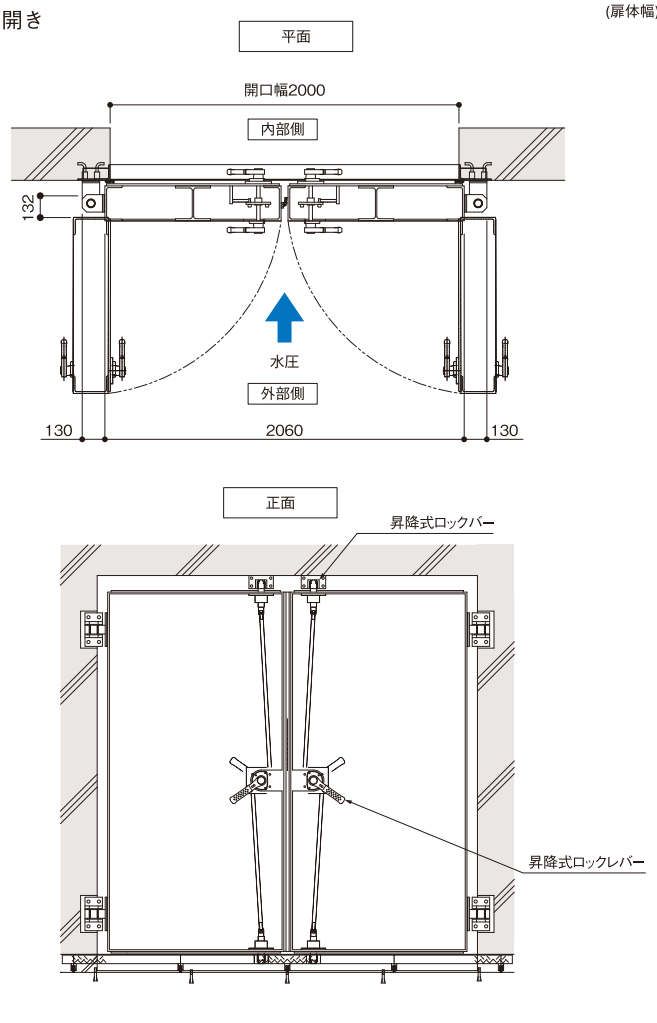
単位(mm)

■片開き　●代表サイズ:開口幅990、高さ2,035

※止水高さによって扉のサイズや扉厚さが制限されます。詳しくはお問い合わせください。



■両開き



BX止水板 ラクセット【特許取得済】

開口部に金具で固定するだけ!
簡単設置が可能な浸水対策。







設置後の出入りも可能です。

特長

1 らくらく簡単・スピード設置

1人でも約2分の簡単取付なので、急な大雨でも素早く設置可能です。

2 様々な開口部に取り付けが可能

フロントのある開口部、ドアのある開口部、仕切りのない開口部など様々な場所に工事不要で設置が可能です。

3 工事不要で導入可能 ※

設置に伴う工事が不要なので、新設、既設を問わず工事コストを抑えることができ、お手元に届いたその日からご使用いただけます。

※ 設置場所の状態によっては事前工事が必要になる場合がありますので、弊社営業員までご相談ください。
連装タイプは中柱設置のため事前工事(床面にアンカー埋め込み工事)が必要です。

4 設置後も扉の開閉が可能

設置後もまたいで出入りが出来るので、非常時でも閉めることのできない店舗や、出入口が1箇所しかない店舗に最適です。

5 止水ゴムが密着し、高い止水性能を発揮

水かさが増すと水圧で建物とラクセットの止水ゴムが密着し、高い止水性能を発揮します。

仕様

パネル材質	アルミニウム合金押出形材
製作可能範囲	開口W600~2,500mm　H350・475・600mm 連装用中柱のご使用で2,500mm以上にも対応可能
止水高さ	350・475・600mm
止水性能(設計基準) ※1	20ℓ/(h·㎡)以下 (水圧面積1㎡以上) ※2
実験による評価 ※3	Ws-4相当(JIS A 4716 浸水防止性能等級)
止水ゴム	EPDM ※4
止水板重量	最大サイズ約20kg(約14kg/㎡)
パネル厚	26.4mm
中柱本体	一般構造用角形鋼管　焼付塗装:白　約11kg以下

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。
設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。
本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、2年に1回を目安として交換をお願いします。
※ お手入れ後、できるだけ高温・多湿・日射をさけて保管してください。
その際、上にものを載せないでください。

2015年 超モノづくり部品大賞
【生活関連部品賞】受賞
2016年度 グッドデザイン賞受賞

最大止水高さ
600mm

ホームページは
こちら

主要設置場所


フロントのある開口部


ドアのある開口部

連装用中柱により広い間口への設置が可能。

中柱の設置で、無制限に連装が可能です。中柱は自立式なので、建具のない場所にも設置できます。




※中柱設置には事前に床にめねじアンカーの設置工事が必要です。

設置手順



設置場所に運び



設置位置を確認



止水板を固定し

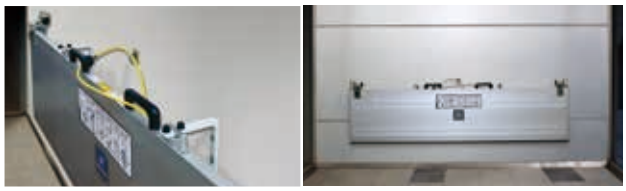


パチン錠でセットするだけ

設置手順動画は
こちら

収納方法


立て掛け収納(標準)


フック収納(オプション)

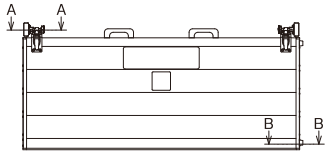

スタンド収納(オプション) ※止水ゴムが潰れない工夫をしています。



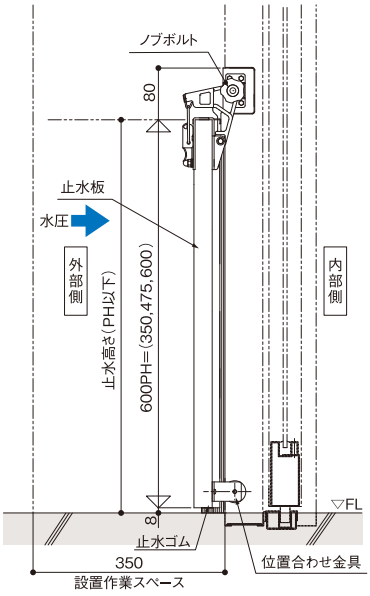
連装用中柱 (中柱ホルダーは標準)

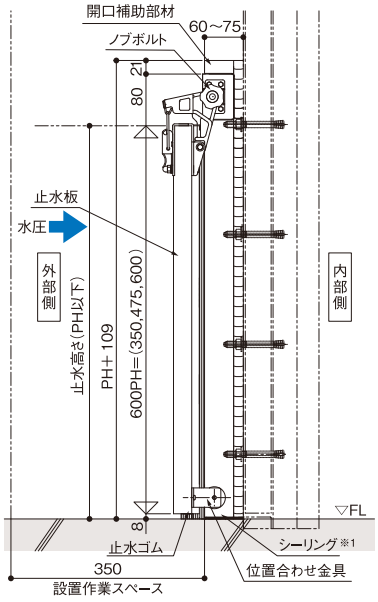
標準納まり図

単位(mm)

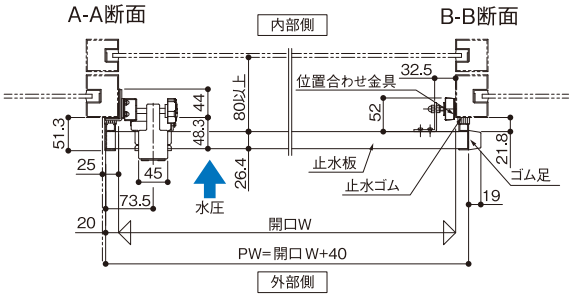


■壁外納まり

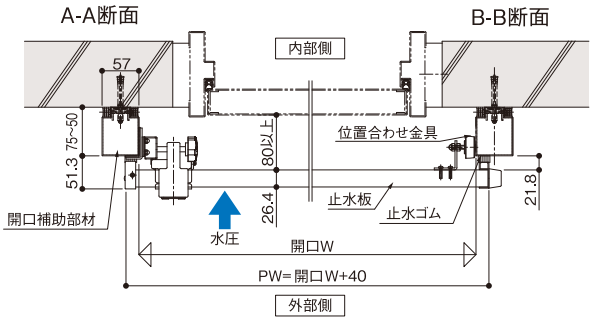




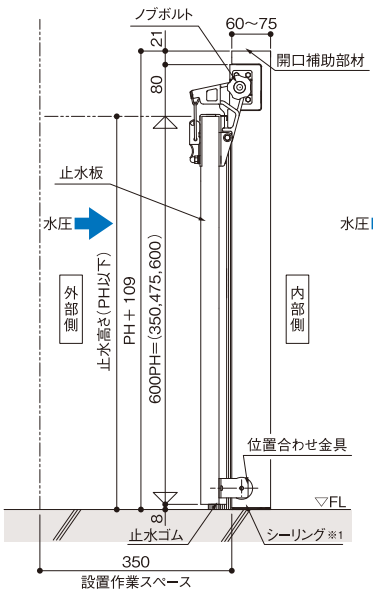
■壁外納まり



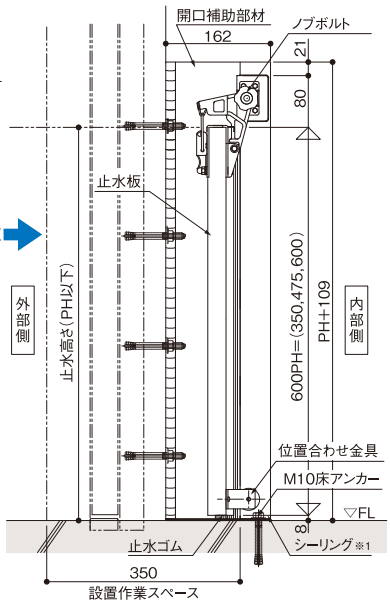
■壁外納まり



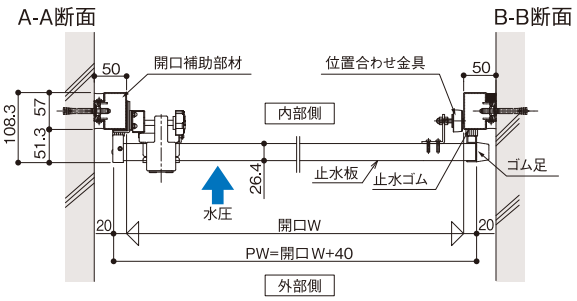
■壁内納まり



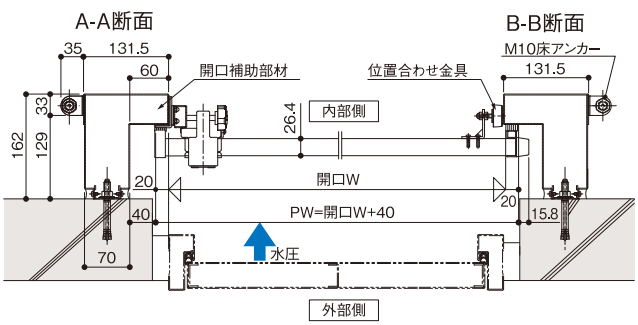
■屋内納まり



■壁内納まり



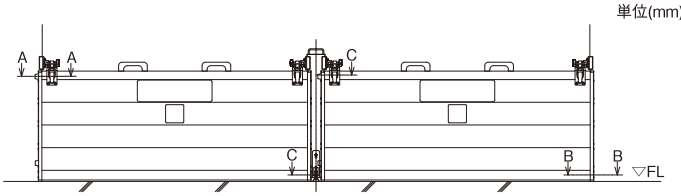
■屋内納まり



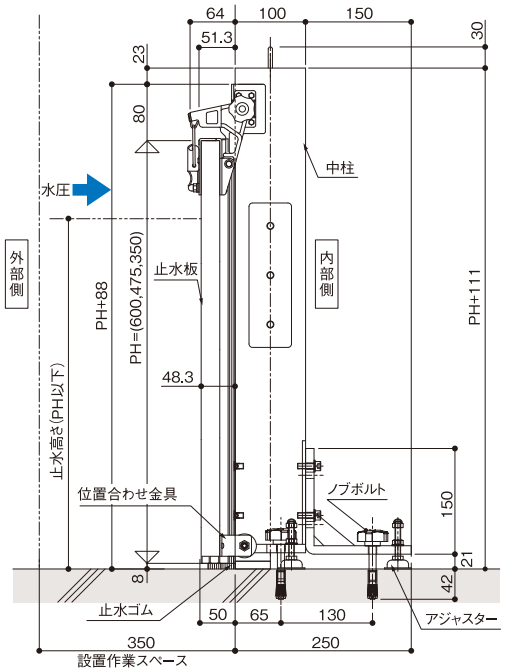
※1:開口補助部材と床との取り合い部分は三角シーリング(高さ3mm以下)が必要です。

連装納まり図

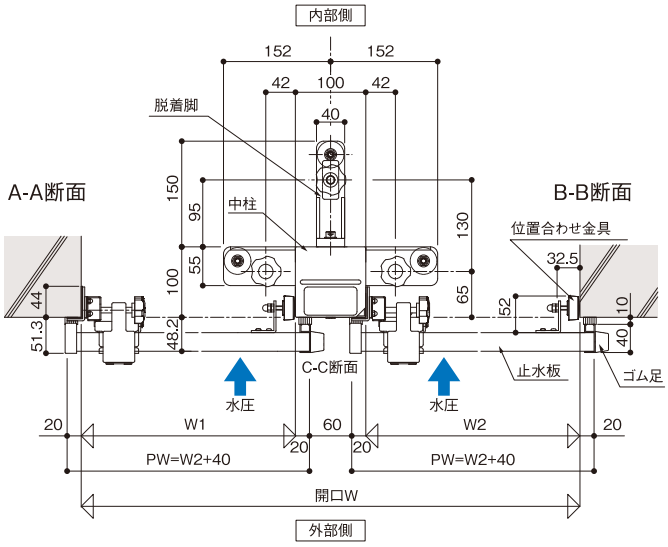
単位(mm)



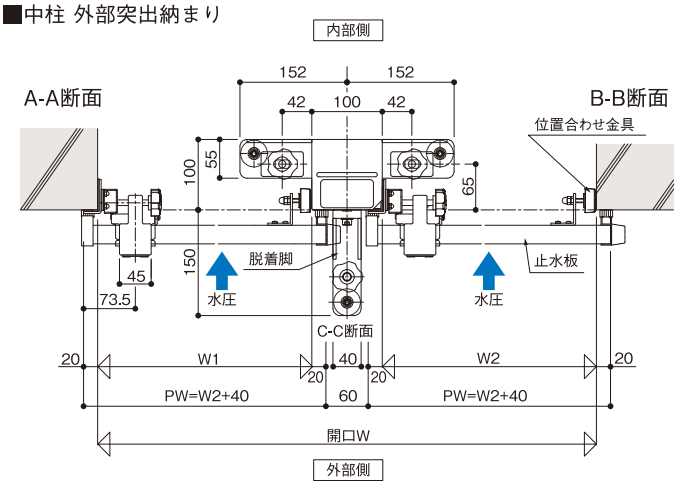
■中柱 内部突出納まり



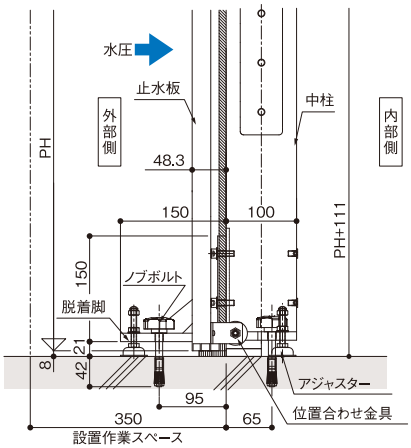
■中柱 内部突出納まり



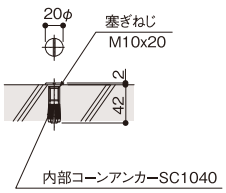
■中柱 外部突出納まり



■中柱 外部突出納まり



■通常時



BX止水板 ラクセット ハイタイプ

素早く簡単に設置が可能な止水板。
いつ起こるか分からない水害に備えて早めの対策を!



特長

1 簡単かつスピード設置

設置はパネル側面についているローラーを枠のガイドにはめ込み、ラッチを差し込むだけ。急な豪雨、増水にも素早く対応可能です。

2 止水高さ1,500mmまで対応可能

止水高さは最小300mm(パネル1段)から最大で1,500mm(パネル3段)まで対応可能。ハザードマップや過去の事象をもとに、最適な浸水対策が可能です。

3 広い間口に対応

中柱を設置すれば連続的に設置が可能なので、広い間口部にも対応可能です。

4 コンパクトな納まり

事前工事で設置する枠は、出幅が約130mmと非常にコンパクトです。また、納まりによってはさらに出幅が小さくなります。

※ 壁正面納まり、入隅面納まりの場合、パネルガイド受けを取り外す事が可能で、出幅が最小で50mmとなります。

仕様

パネル本体	アルミニウム合金
パネル重量	約14kg/㎡
パネル高さ PH	300･400･500mm
パネル厚さ	40mm
製作範囲	(単装)Ⓦ700～2,000mm (連装)Ⓦ1,670mm無制限
中柱重量	19kg～40kg
枠･ガイドカバー	ステンレス
中柱	一般構造用圧延鋼板　焼付塗装白
止水高さ	300～1,500mm
止水性能(設計基準) ※1	20ℓ/(h･㎡)以下 (水圧面積1㎡以上) ※2
実験による評価 ※3	Ws-4～3相当(JIS A 4716 浸水防止性能等級)
止水ゴム	EPDM ※4

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、5年に1回を目安として交換をお願いします。
※　お手入れ後、できるだけ高温･多湿･日射をさけて保管してください。その際、上にものを載せないでください。

設置手順


連装の場合は中柱を設置場所に運び、付属のボルトで固定します。


パネルを設置場所まで運びます。


パネル側面のローラーを枠にはめ込みます。(左右)


パネルのラッチ(左右)を差し込み設置は完了です。

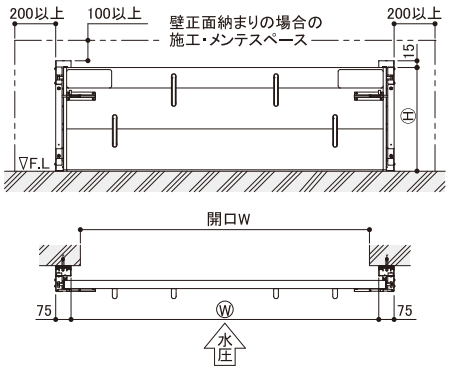

連装、複数段積みの場合は他のパネルも同様に設置します。

最大止水高さ
1500mm

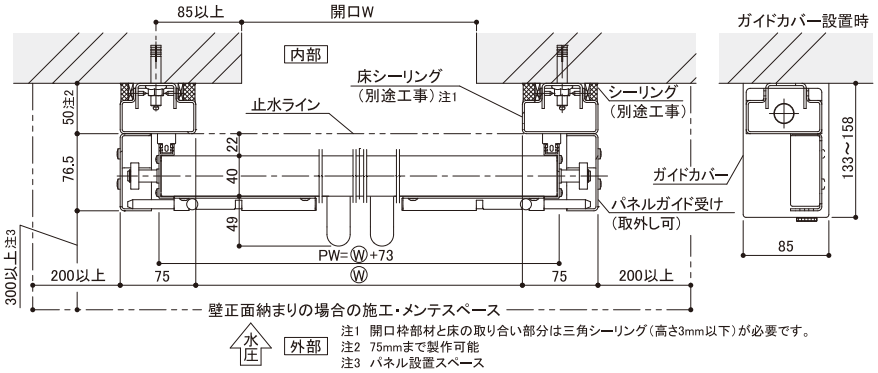
納まり図

単位(mm)

■単装 壁正面納まり図（1列1段の場合）

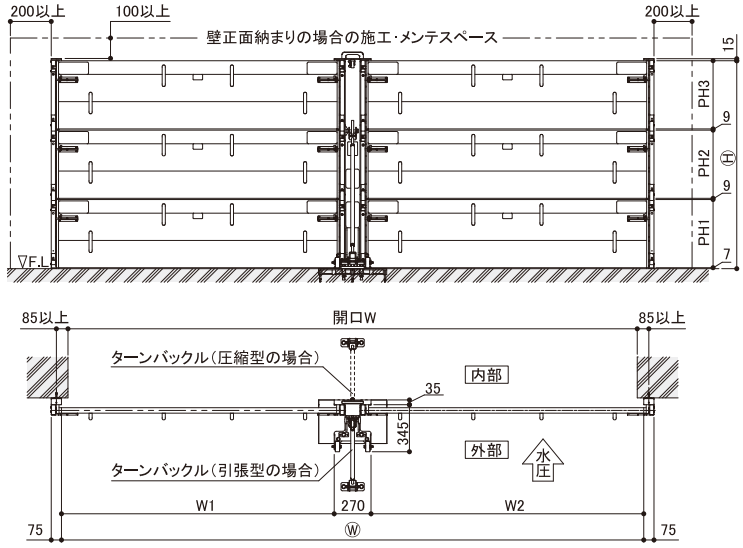


■平面詳細図（壁正面納まり）

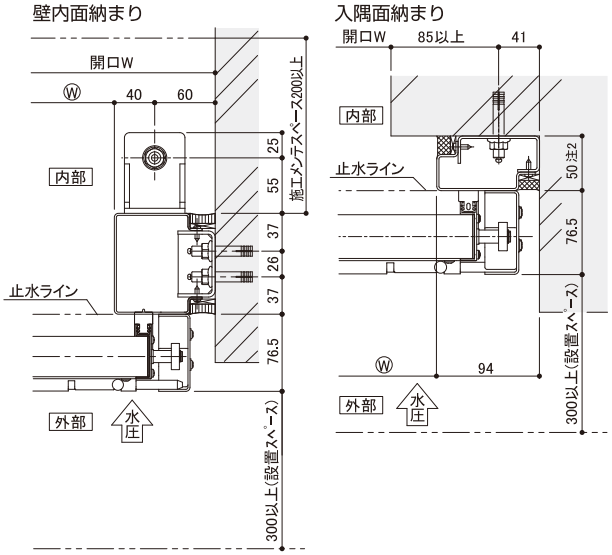


注1 開口枠部材と床の取り合い部分は三角シーリング（高さ3mm以下）が必要です。
注2 75mmまで製作可能
注3 パネル設置スペース

■連装 壁正面納まり図（2列3段の場合）

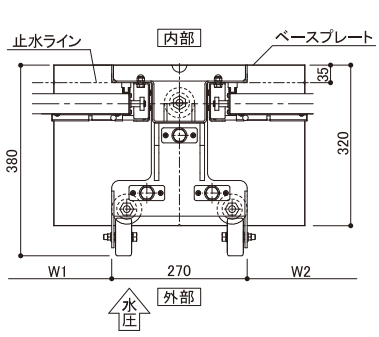


■平面詳細図

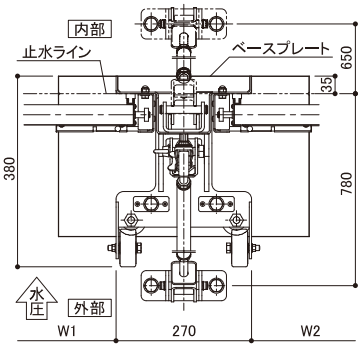


■中柱詳細

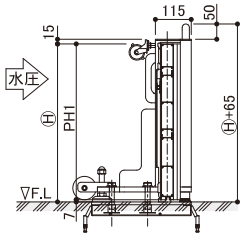
連装納まり横断面図
（止水高さ≦1,000）



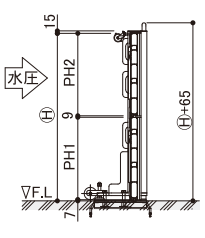
連装納まり横断面図
（1,100≦止水高さ≦1,500）



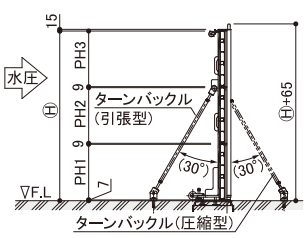
連装納まり縦断面図
（止水高さ≦500）



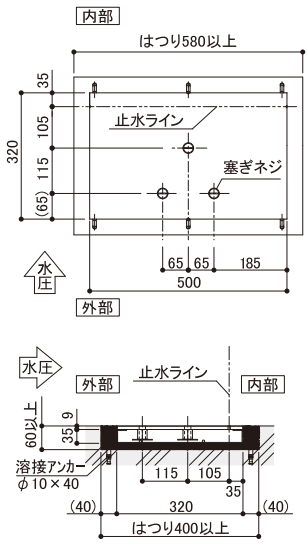
連装納まり縦断面図
（600≦止水高さ≦1,000）



連装納まり縦断面図
（1,100≦止水高さ≦1,500）

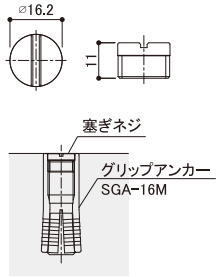


■ベースプレート詳細

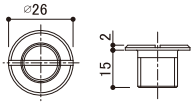


■塞ぎネジ詳細

中柱アンカー用塞ぎネジ
※ターンバックル用の塞ぎネジです



ベースプレート用塞ぎネジ



BX止水板 ラクセットSD(スチールドア)タイプ【特許出願済】

工場や倉庫、オフィスビルや商業施設等の通用口などに設けられている
スチールドアの浸水対策に、スピード設置できるアルミ製の止水板です。



特長

1 簡単･スピーディ設置

設置はパネルをドア枠に押付けるだけなので非常に簡単。
急な豪雨にも簡単・スピーディに対応できます。

2 新設･既設のスチールドアに工事不要で設置可能

スチールドアの枠を利用するので、工事不要で設置が可能です。
また、新設・既設を問わずご採用いただけます。

※ 設置場所の状態によっては事前工事が必要になる場合がありますので、
弊社営業員までご相談ください。

※ 両開き･親子開きの場合、補強部材が必要な場合がありますので、
弊社営業員までご相談ください。

3 設置後にドアの開閉が可能

ドア枠にはめ込む構造なので設置
後でもドアの開閉が可能です。



4 選べる止水高さ

止水高さは3種類(350mm,600mm,850mm)からお選びいただけます。

※ラクセットSDタイプを設置する既設のスチールドア枠には止水性能は無いと想定しています。

仕様

パネル材質	アルミニウム合金押出形材
製作可能範囲	開口W400～2000mm　H850mm
止水高さ	350・600・850mm
止水性能(設計基準) ※1	20ℓ/(h･㎡)以下 (水圧面積1㎡以上)
実験による評価 ※3	Ws-5相当(JIS A 4716 浸水防止性能等級) ※2
止水ゴム	EPDM ※4
止水板重量	最大サイズ約20kg(約12kg/㎡)
パネル厚	26.4mm

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、2年に1回を目安として交換をお願いします。
※　ST枠、SAT枠のみ対応可能です。
※　扉と止水板の間に20mm以上の高さの突起物があると、止水板が設置できません。
※　強風時は、扉にはさまれないようご注意ください。

設置手順 ※設置は屋外側から行います。



ドアを開けます。



ラクセットSDタイプをドア枠にはめ込み、
上から押しつけます。



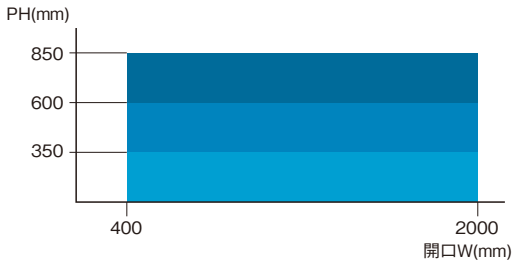
ドアを閉めて設置完了です。

最大止水高さ
850mm

主要設置場所

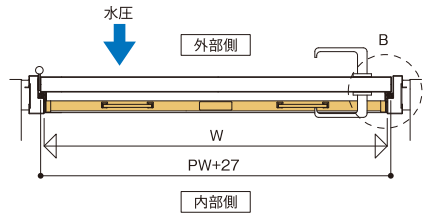
工場･倉庫･ビル･マンション･商業施設･公共施設

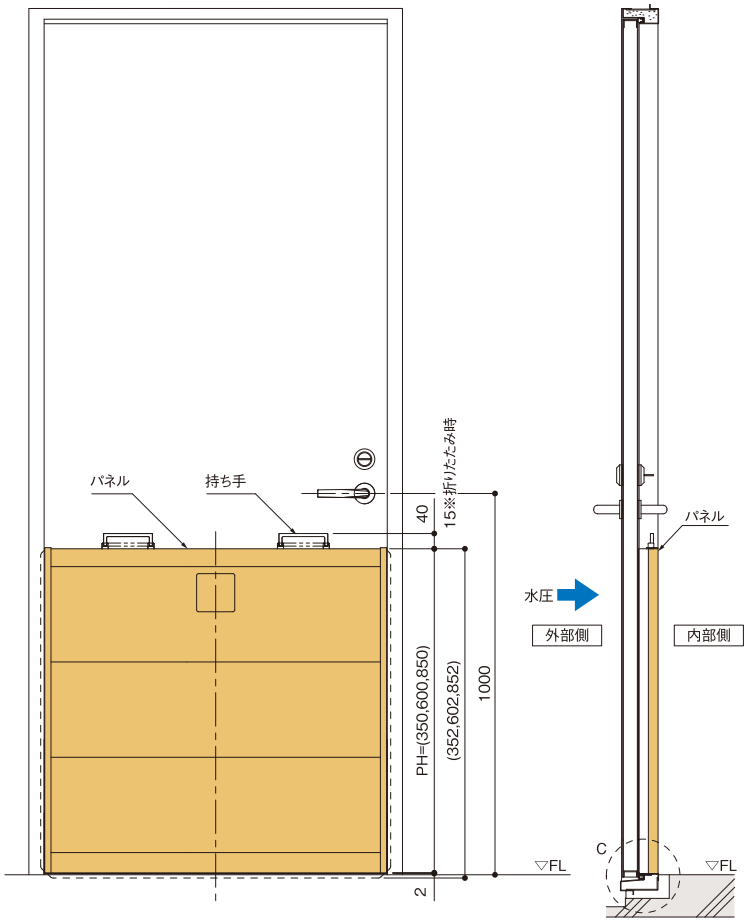
設計範囲



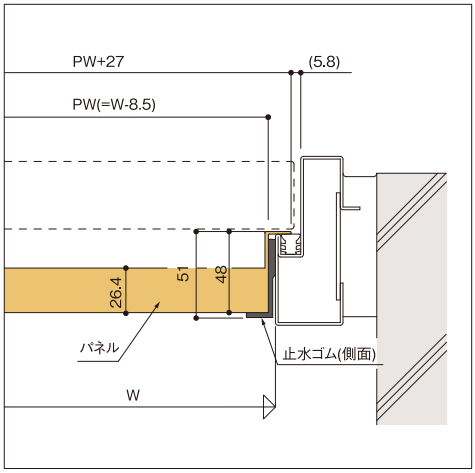
納まり図

単位(mm)

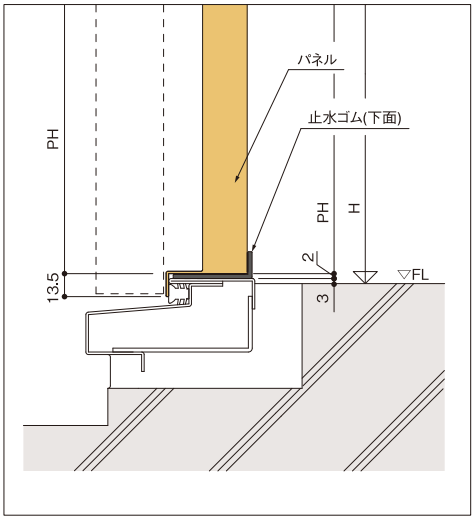




■B部詳細　縦枠



■C部詳細　下枠（段付き）



脱着式止水板 N型

支柱にパネルを差込んで組立てるだけの簡単設置。
設置条件の制約が少ない止水方式です。







特長

1 簡単、スピーディに設置可能

設置はパネルを柱に差し込み、締め付けハンドルをまわすだけ。
（組立て時間の目安：W3m、2連装、1段パネルの場合、
1人で約5分。）

2 止水高さが最大1.5mまで対応可能

パネルを積み重ねる事で、最大止水高さ1.5mまで対応可能です。

3 広い間口にも対応

中間支柱の設置で無制限に連装が可能です。

4 2種類の納まりが選択可能

下部レール床掘込み型（フタ付き）と床直置き型の2種類の納まりが
選択できます。

主要設置場所

工場・倉庫・ビル・マンション・商業施設・公共施設・地下入口

【製造元】日工マシナリー株式会社

仕様

パネル材質	アルミニウム押出形材
製作可能範囲	W700～W方向連装可 H300～1,500mm（100mm単位）
止水高さ	300～1,500mm（100mm単位）
止水性能（設計基準）※1	20ℓ/(h·㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※2
実験による評価 ※3	床堀込み型Ws-6相当 床直置き型Ws-3相当 （JIS A 4716 浸水防止性能等級）
止水ゴム	CR·EPDM ※4
止水板重量	約20kg/㎡
パネル厚	50mm
止水板1枚あたりの大きさの目安	W2,000mmの場合、Hは500mm

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。
　設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。
　本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、5年に1回を目安として交換をお願いします。
※　お手入れ後、できるだけ高温・多湿・日射をさけて保管してください。その際、上にものを載せないでください。

設置手順



止水板を取り出します。



中間支柱を取付けます。



パネルを差し込みます。



パネルと柱の左右位置を合わせます。



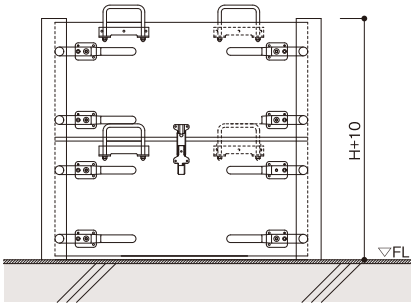
締め付けハンドルをまわし設置完了です。

最大止水高さ
1500mm

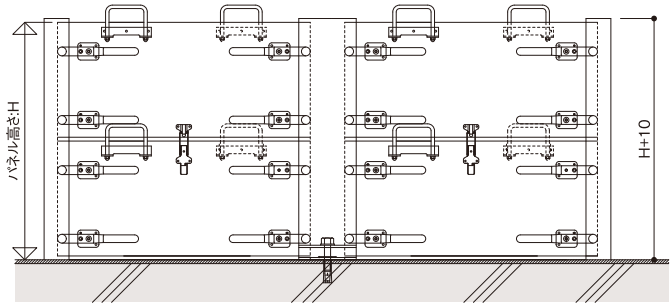
標準納まり図

単位(mm)

■2段

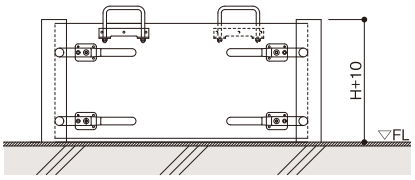


パネル1連2段

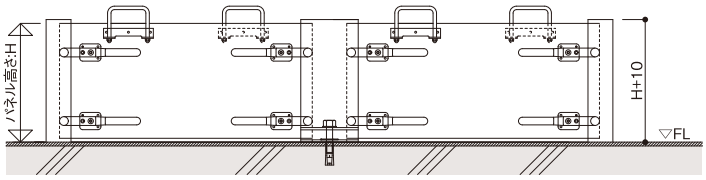


パネル2連2段

■1段

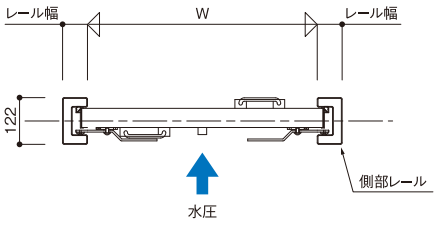


パネル1連1段



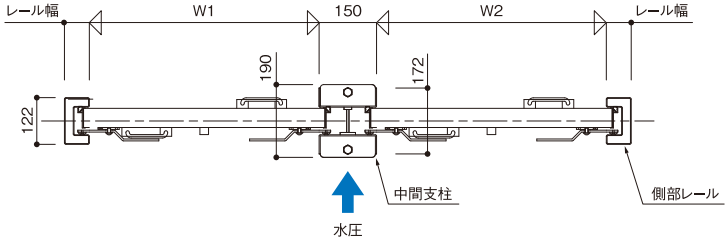
パネル2連1段

■単装

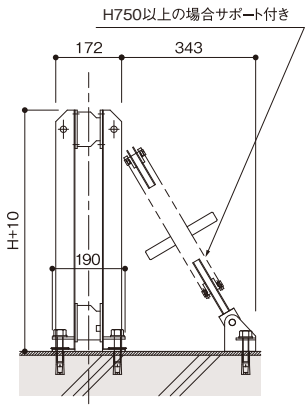


※パネル1枚あたりの重量は最大約20kg(目安)です。
ご希望の重量にパネルサイズを調整できます。

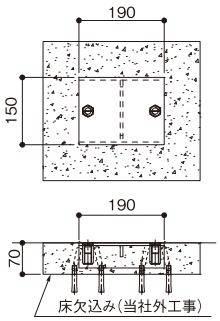
■連装



■中間支柱

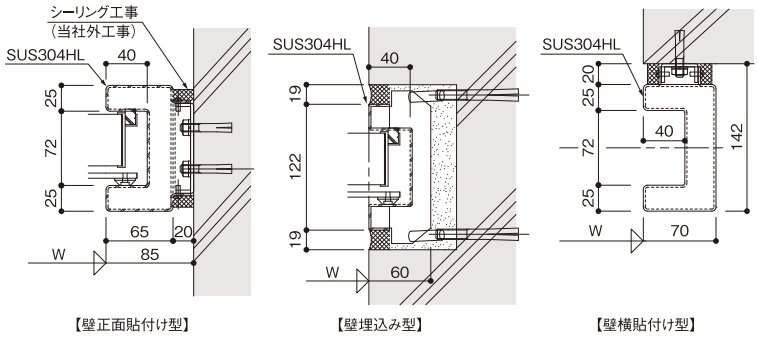


■ベースプレート

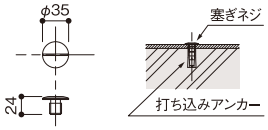


※H1000以上は中間支柱の取付け
位置にベースプレートの設置が
必要となります。

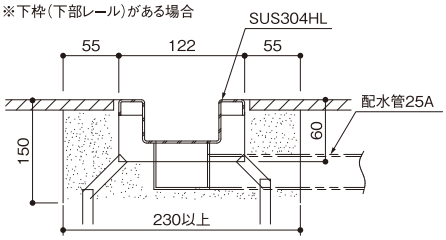
■側部レール



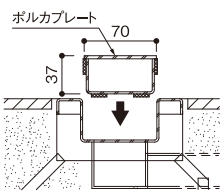
■塞ぎネジ　■通常時の床面



※下枠(下部レール)がある場合



■フタ



脱着式止水板 T型

支柱にパネルを差込んで組立てるだけの簡単設置。
設置条件の制約が少ない止水方式です。







特長

1 簡単、スピーディに設置可能

設置はパネルを柱に差し込み、締め付けハンドルをまわすだけ。
（組立て時間の目安：W3,000mm、2連装、1段パネルの場合、1人で約5分。）

2 止水高さが最大1.5mまで対応可能

段装で、最大止水高さ1.5mまで対応可能です。

3 広い間口にも対応

中間支柱の設置で無制限に連装が可能です。

4 2種類の納まりが選択可能

下部レール床掘込み型（フタ付き）と床直置き型の2種類の納まりが選択できます。

主要設置場所

工場・倉庫・ビル・マンション・商業施設・公共施設
地下入口
【製造元】株式会社大奉金属

仕様

パネル材質	アルミニウム押出形材
製作可能範囲	W700～W方向連装可 H360～1,560mm（120mm単位）
止水高さ	360～1,560mm（120mm単位）
止水性能（設計基準）※1	20ℓ/(h·㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※2
実験による評価 ※3	床堀込み型Ws-6 床直置き型Ws-6 （JIS A 4716 浸水防止性能等級）
止水ゴム	EPDM※4
止水板重量	約20kg/㎡
パネル厚	42.6mm

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。
設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。
本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、5年に1回を目安として交換をお願いします。
※ お手入れ後、できるだけ高温・多湿・日射をさけて保管してください。その際、上にものを載せないでください。

設置手順



止水板を取り出します。



中間支柱を取付けます。



パネルを差し込みます。



パネルと柱の左右位置を合わせます。



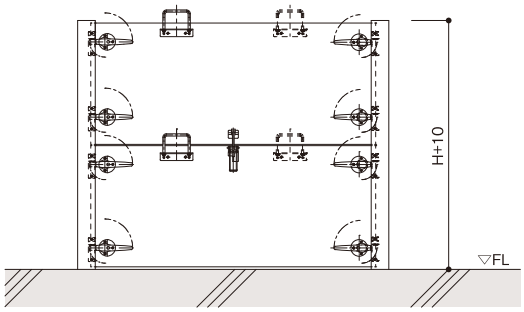
締め付けハンドルをまわし設置完了です。

最大止水高さ
1500mm

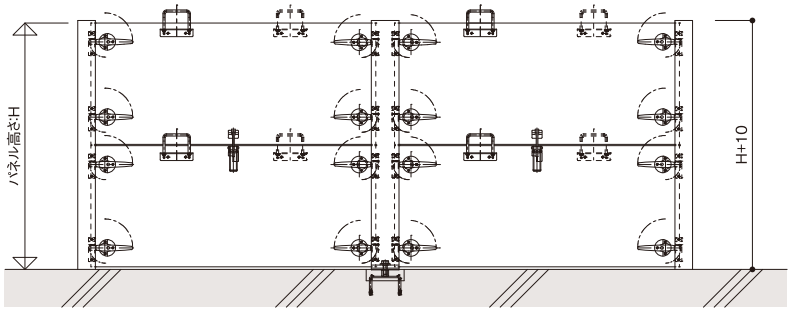
標準納まり図

単位(mm)

■2段　※H1001以上はパネル３段になります。

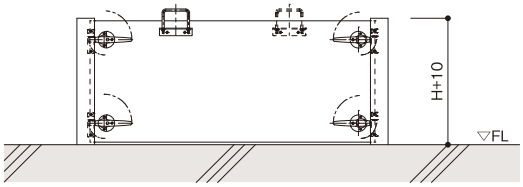


パネル1連2段

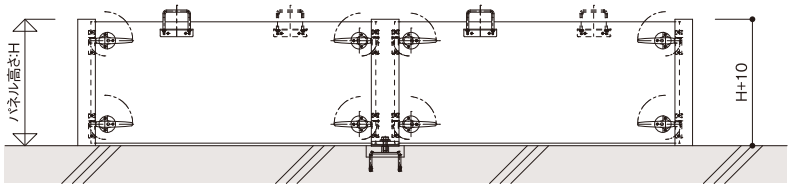


パネル2連2段

■1段

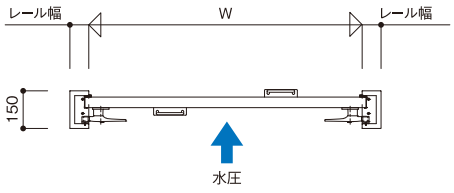


パネル1連1段



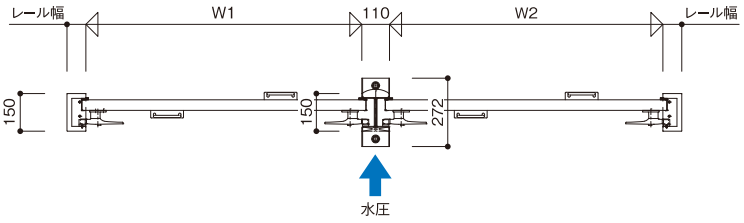
パネル2連1段

■単装

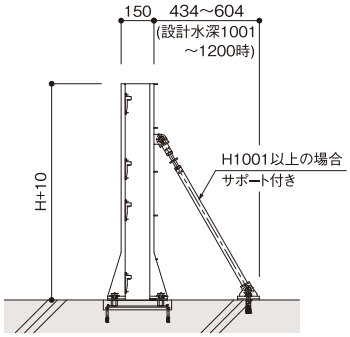


※パネル1枚あたりの重量は最大約20Kg(目安)です。
ご希望の重量にパネルサイズを調整できます。

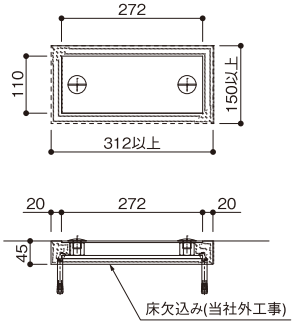
■連装



■中間支柱

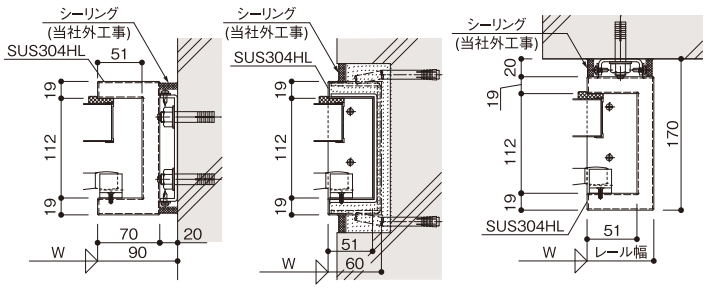


■ベースプレート

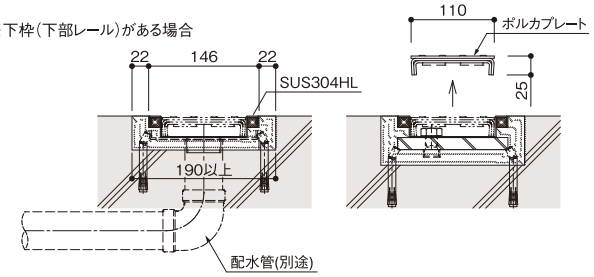


※設計水深1001以上はベースプレートの
設置が必要となります。

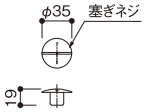
■側部レール



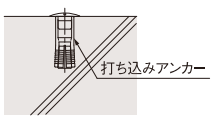
※下枠(下部レール)がある場合



■塞ぎネジ



■通常時の床面



BX

カーボン製脱着式止水板

超軽量のCFRP（炭素繊維強化プラスチック）製パネルの採用で、
1人でも簡単スピード設置が可能です。







特長

1 1.0mの水圧に耐える高強度
カーボン（炭素繊維プラスチック）で強度に優れています。

2 軽量持ち運び
重量はアルミ製の約1/3の軽さで、1人で持ち運び・設置可能です。

3 ワンタッチ式で短時間で設置
ロック装置とクサビ部分を戸当りの加工穴に合わせるだけの
簡単設置構造です。

主要設置場所

玄関前／地下鉄・地下階段前／地下駐車場出入口等

【製造元】三基工業株式会社

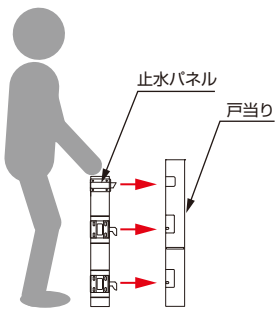
仕様

止水板仕様	CFRP（カーボン:炭素繊維強化プラスチック）
戸当り	ステンレス（HL）
製作可能範囲	W700～W3200（H500のみ） W700～W方向連装可（H500のみ）
止水高さ	H1000mmまで対応（H500mmを2段）
止水性能（設計基準）※1	20ℓ/(h･㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※2
実験による評価 ※3	Ws-5相当（JIS A 4716 浸水防止性能等級）
止水ゴム	EPDM※4
最大重量	約12kg（W3200mmxH500mm時）
パネル厚	70mm
設置タイプ	差し込み式、前面押し当て式

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。
設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。
本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、2年に1回を目安として交換をお願いします。
※ お手入れ後、できるだけ高温・多湿・日射をさけて保管してください。
その際、上にものを載せないでください。

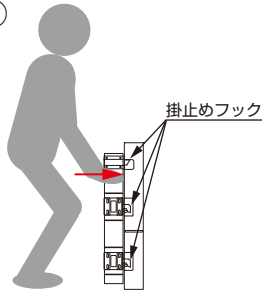
設置手順 ※前面押し当て式（例）

①



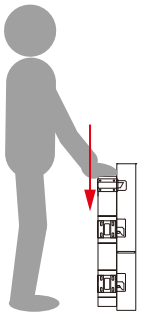
止水パネルを戸当りの前に置いてください。
この時、取付用のフック・金具が戸当りと
向き合うように置いてください。

②



止水パネルの片側に立ち、戸当り川に寄せて
パネルの掛止めフックを戸当りの穴に
引掛け入れてください。

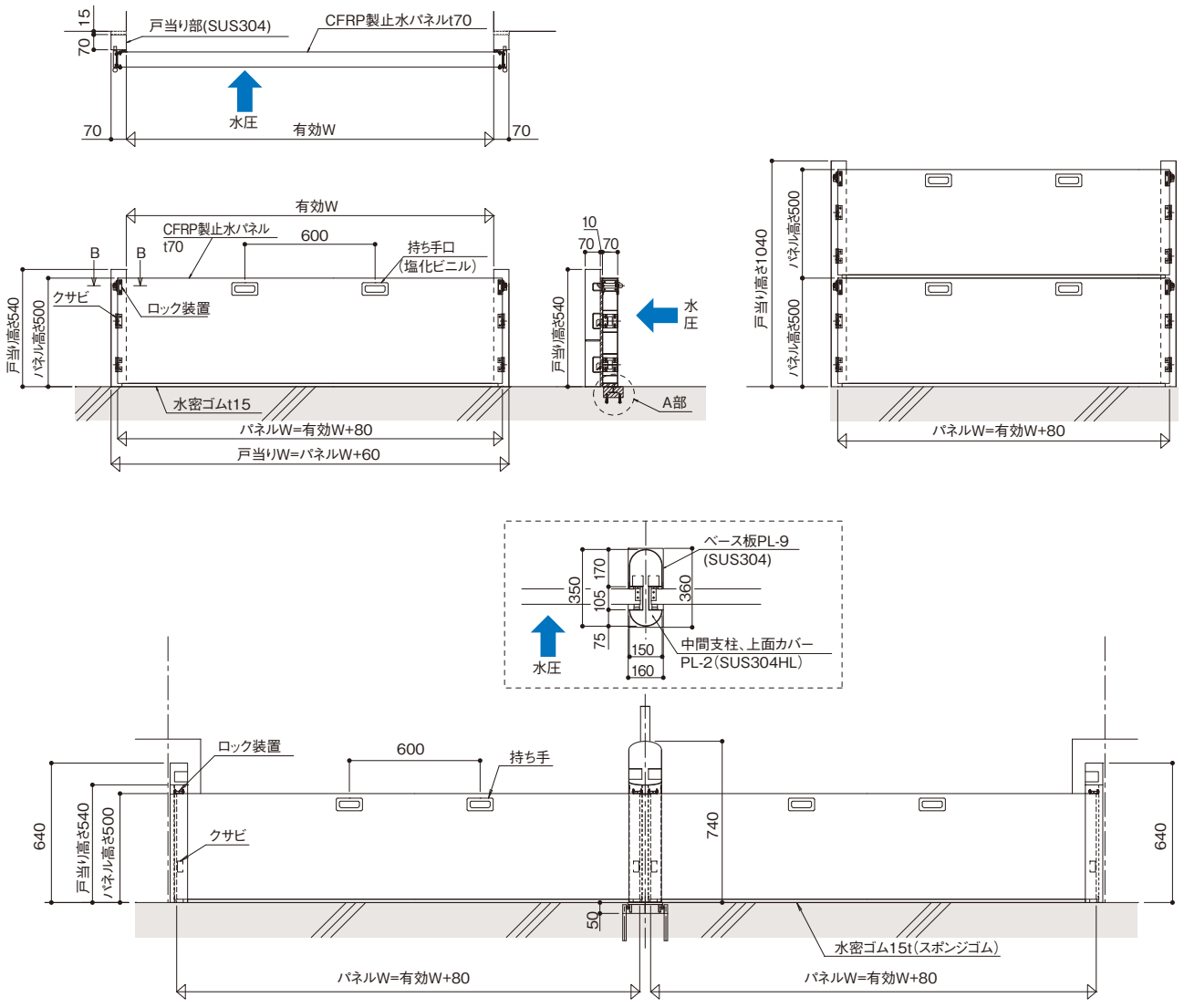
③



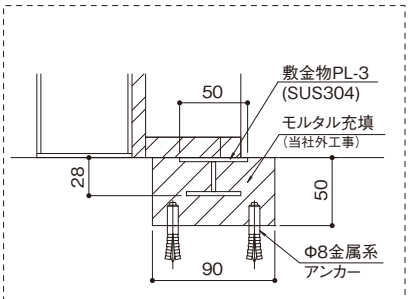
止水パネルを下方向に押込むと
パネル上部のロック装置が戸当りの穴にはまります。
反対側も同様に押し込めば設置完了です。

最大止水高さ
1000mm

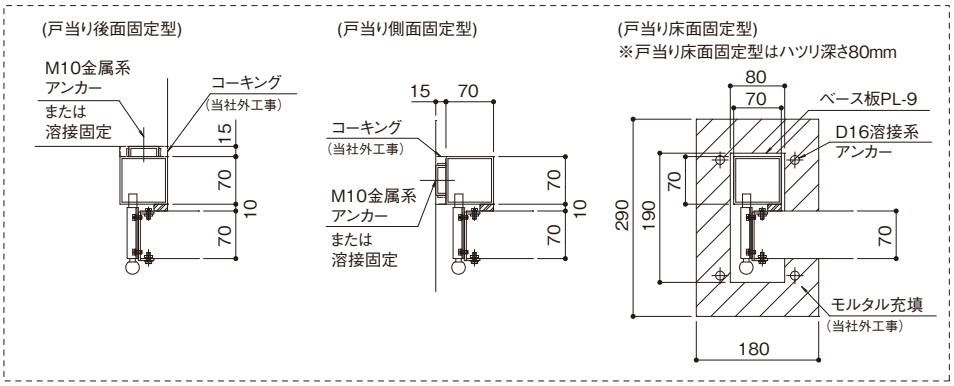
標準納まり図



A部詳細



側部詳細(B - B)

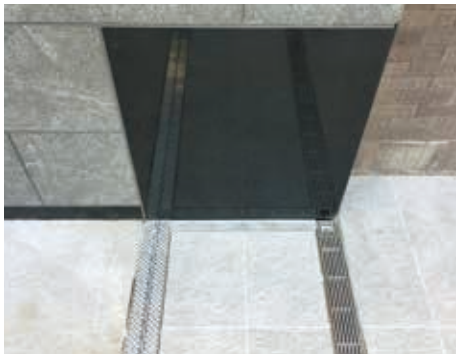


浮力起伏式止水板 アクアフロート（自動）

電源不要!特別な操作も不要!水の浮力で自動起立。
夜間や無人の施設に最適です。





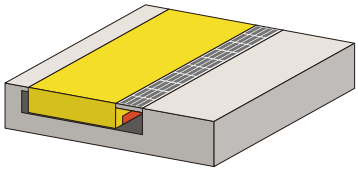


側板を大理石や御影石などの現場施工可能。
（別途）可視性を確保したい現場ではガラス
（工場組込み）で施工することも可能です。

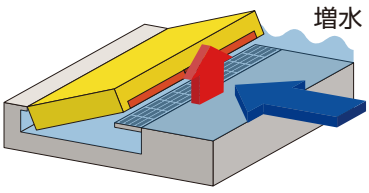
増水にともない自動で起立!水位が低下すれば自動で倒伏します。

起立

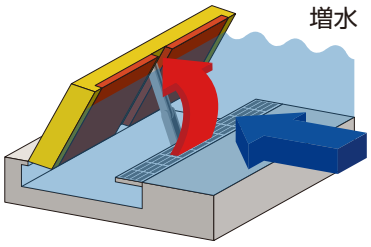
集中豪雨等で水位が急上昇しても止水パネルが
水位に応じ、速やかに起立します。



①雨水等が止水パネル下部へ浸入



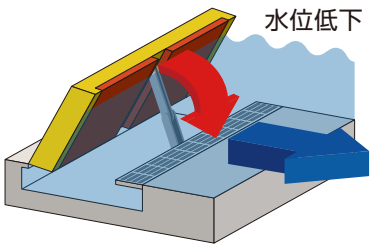
②浮力で止水パネルが起立



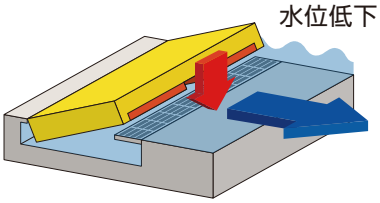
③水位によって起伏高さが変化

倒伏

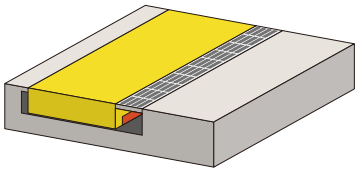
水位が低下すると水位に応じて止水パネルが
自動で倒伏し、元に戻ります。



①水位低下



②水位に追従し自動で倒伏



③元通りに収納

最大止水高さ
2000mm

ホームページはこちら

特長

1 電源不要で自動起伏
水の浮力を利用し自動起伏。電源不要なので災害時に多い停電の際にも自動起立します。

2 設計サイズは業界最大のW20m 止水高さは最大2.0mまで対応可能
1枚の止水板で最大W20mまで対応可能です。

3 止水板の通過耐荷重は最大t25まで対応可能
止水板格納時の通過耐荷重は、t2、t14、t25の3タイプをご用意しました。

4 業界No.1の止水パネルの耐用年数30年
主要部材の止水パネルにガラス長繊維強化プラスチック発泡体を採用した事により、耐用年数は業界No.1の30年を達成しました。

5 IoTモニタリングシステムを標準装備!
浸水の検知と止水板の起立・倒伏を検知して動作に応じて送信する通報システムを標準装備しています。
(ご登録の連絡先にメールを送信します。)

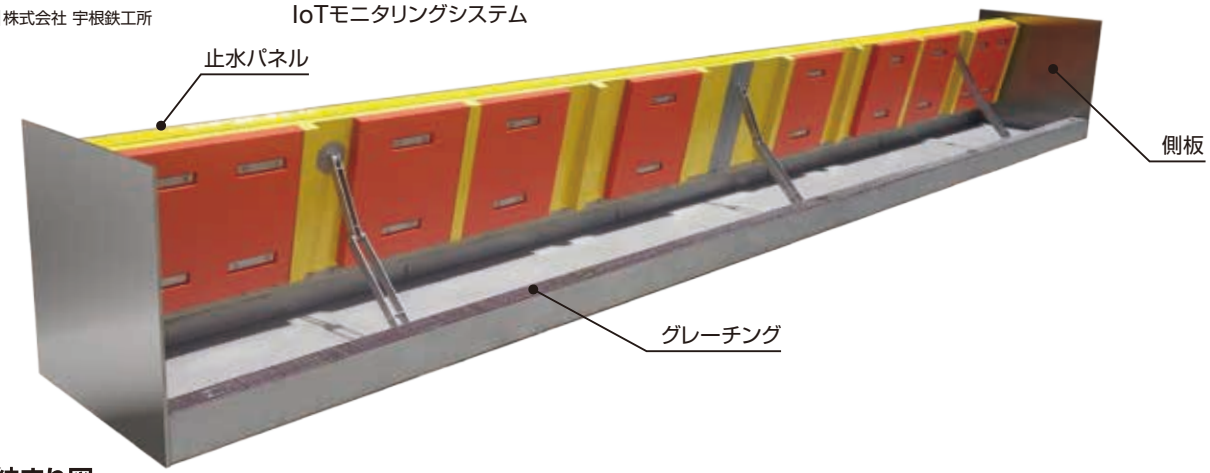

IoTモニタリングシステム

主要設置場所
工場・倉庫・ビル・マンション・商業施設
公共施設・地下入口
【製造元】株式会社 宇根鉄工所

仕様

材質	止水パネル	ガラス長繊維強化プラスチック発泡体
	ピット部	SUS304
	表面仕上げ	標準:SUS304ポルカプレート オプション:タイル・石貼り(別途工事)
	側板	標準:SUS304(VIB) オプション:石貼り(別途工事) 強化硝子(工場組込)
	止水ゴム	EPDM ※4
製作可能範囲		W1,000mm～20,000mm H300mm～2,000mm
止水高さ		300mm～2,000mm
止水性能 (設計基準)※1		20ℓ/(h·㎡)以下 (水圧面積1㎡以上) ※2
実験による評価 ※3		Ws-6相当(JIS A 4716 浸水防止性能等級)
通過耐荷重		T-2・T-14・T-25
駆動方式		自動浮力式(浸水時の水位に追従)
その他		IoTモニタリングシステム(標準装備)

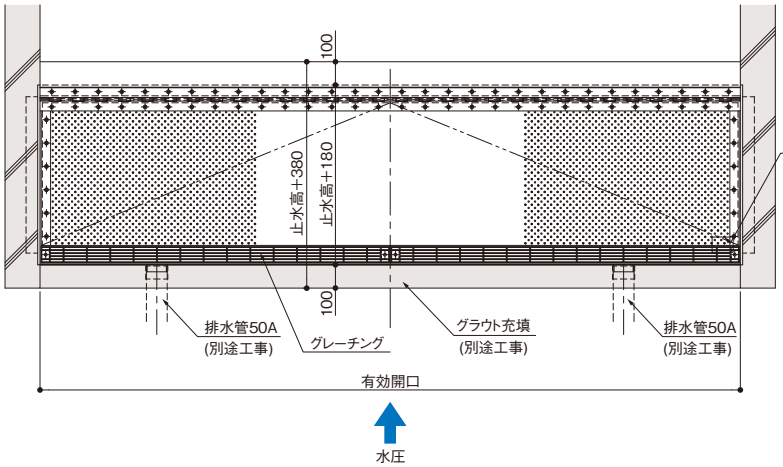
※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。
設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。
本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、10年に1回を目安として交換をお願いします。
※ 特殊仕様、標準適用範囲を超える寸法・仕様につきましては弊社担当にご相談ください。



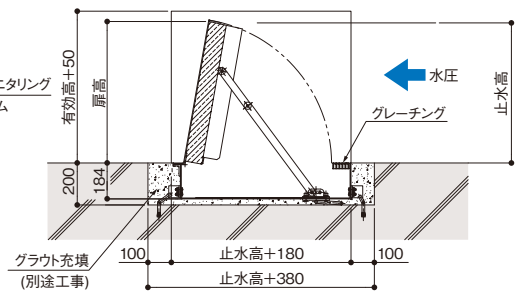
参考納まり図
代表間口 W4,000×止水高さH1,000　表面仕上げポルカプレート　通過耐荷重14tの場合　※納まりはサイズや仕様により変わりますので、弊社担当にお問い合わせください。

単位(mm)

■ 平面図



■ 断面図(起立時)

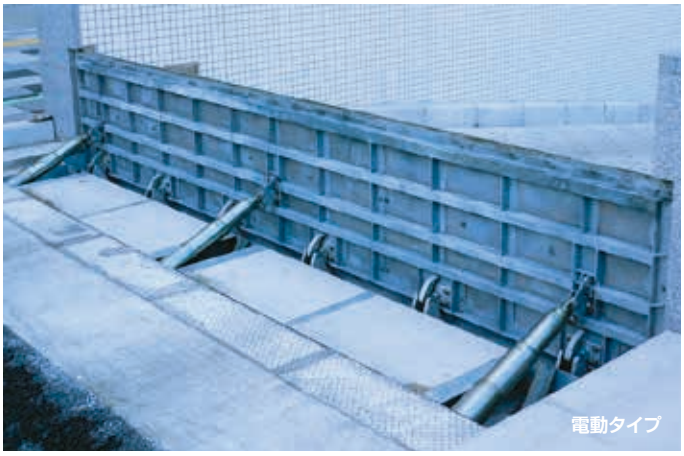


電動・手動起伏式止水板

床に埋め込んだ板を起伏させて使用する止水板。
間口の広さに合わせて設置可能です。


手動タイプ


手動タイプ


電動タイプ



電動タイプ

特長

1 床に埋め込んだ板を起伏させるだけ

止水板は床に埋め込んであるので、設置は止水板を起こすだけ。
別に保管場所が不要です。

2 止水高さが最大1.5mまで対応可能

最大止水高さは電動タイプで1.5m、手動タイプで0.7mまで
対応可能です。

3 正圧・逆圧どちらにも対応可能

水圧のかかる方向が、正圧、逆圧どちらでも対応可能なので、
設置場所の状況によって内外どちらでもピットを
設けることが可能です。

4 電動・手動タイプから選択可能

用途やご予算に応じて電動・手動をお選びいただけます。

仕様

材質	スチール／ステンレス
製作可能範囲	手動:W1,000～3,000mm（～W方向連装可） H400～700mm 電動:W1,000～8,000mm（～W方向連装可） H400～1,500mm
止水高さ	手動400～700mm／電動1,500mm
止水性能（設計基準）※1	20ℓ/(h･㎡)以下（水圧面積1㎡以上）※2
実験による評価 ※3	Ws-6相当（JIS A 4716 浸水防止性能等級）
止水ゴム	EPDM ※4

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。
設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。
本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※4 止水ゴムは、5年に1回を目安として交換をお願いします。

主要設置場所

工場・倉庫・ビル・マンション・商業施設・公共施設・地下入口

【製造元】大日産業株式会社

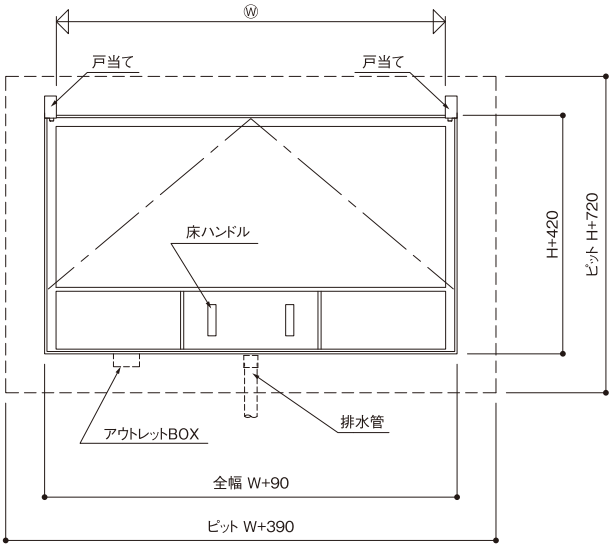
最大止水高さ
手動
700mm

最大止水高さ
電動
1500mm

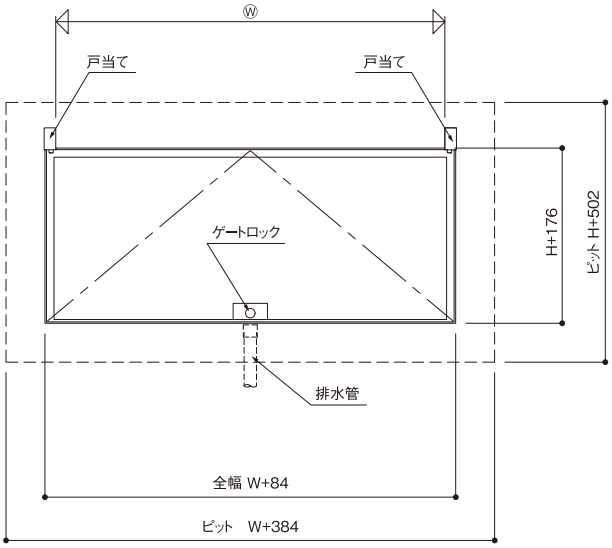
標準納まり図 ※オーダー対応となりますので、都度ご相談ください。

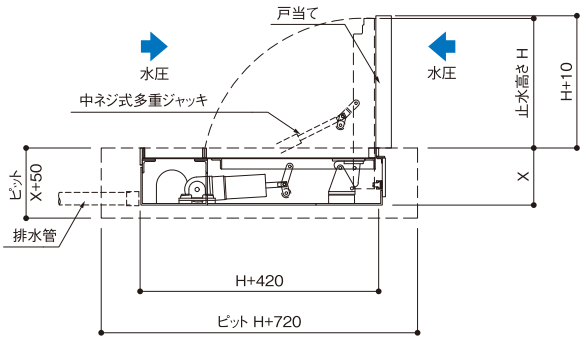
単位(mm)

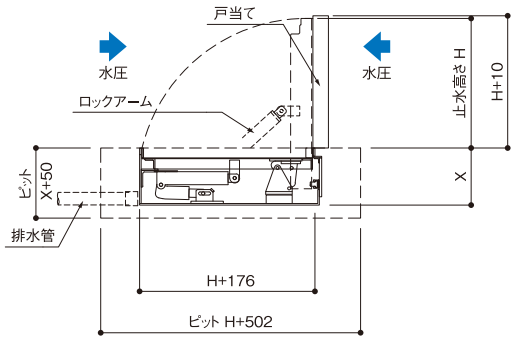
■電動式(表面:石貼り仕様)



■手動式(表面:石貼り仕様)







種別 ＼ 止水高さ H	400	600	800	1000	1200	1400	1500
埋設部深さ X	220	245	275	295			

種別 ＼ 止水高さ H	400	500	600	700
埋設部深さ X	220	245		

※車路に設置する場合は、チェッカープレート仕様になります。

簡易型止水シート 止めピタ【特許取得済】

（シャッタータイプ／フロントタイプ）

土のうのデメリットを解決!
スピーディ・軽量・コンパクトな浸水対策。







特長

1 1収納袋あたりの重さは最大20kg



止めピタが一式入った収納袋は、最大でも20kg。



1個約20kgの土のうを複数運ぶのは大変!

2 約5分で簡単設置



補強材を設置し、サイドバーに固定し、シートを広げて床置ウェイトを置くだけ。



この間口では止めピタ1セットに対し、土のうは30個必要。事前に用意しておいても並べるだけで約20分もかかりました。

3 使用後もお手入れ簡単。収納もコンパクト



収納時

使用後は乾燥させて袋に収納するだけ。コンパクトに保管が可能。



水を吸って重くなった泥だらけの土のうは後片付けも保管も大変。

4 土のうの10倍の止水性能を発揮



浸水面積1㎡あたり1分間につき約3.3ℓ以下の漏水量。



土のうはあっという間に屋外と同じ水位に。

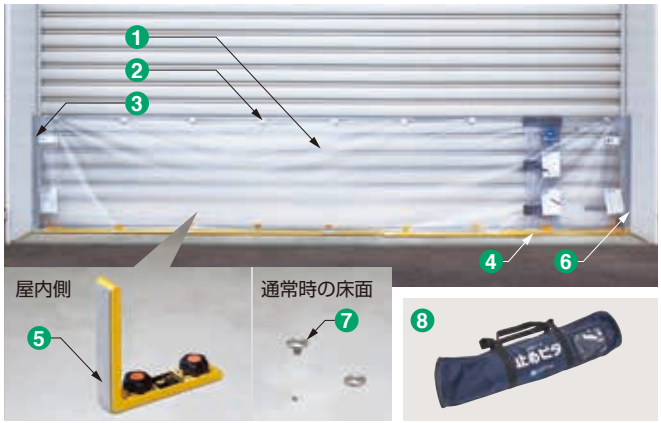
2013年 超モノづくり部品大賞
【奨励賞】受賞
2014年度 グッドデザイン賞 受賞

最大止水高さ
500mm

ホームページは
こちら

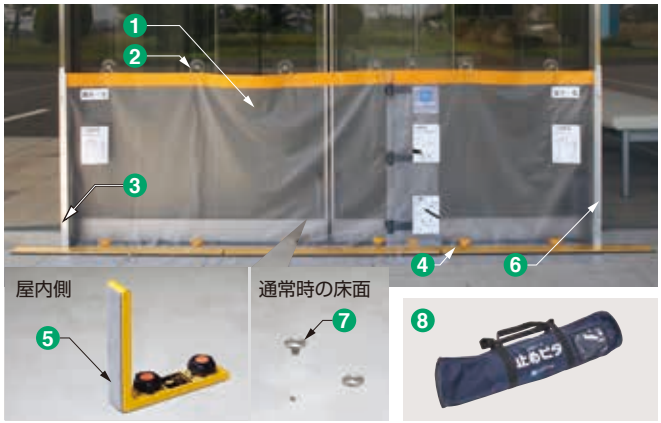
仕様

○シャッタータイプ



① シート(梨地クリア)	ポリ塩化ビニルt0.2
② マグネット	-
③ サイドバー	アルミニウム押出形材
④ 床置きウェイト	スチール 焼付塗装 (接地面にスポンジゴム付) ステンレスHL(オプション)(接地面にスポンジゴム付)
⑤ 補強材	スチール焼付塗装
⑥ サイドバー固定ピン	ステンレス
⑦ 塞ぎねじ	ステンレス
⑧ 収納袋	ナイロン
製作可能範囲	W700～15,000mm H500
止水高さ	500mm
止水性能(設計基準) ※1	200ℓ/(h·㎡)以下 (水圧面積1㎡以上)※2
実験による評価 ※3	Ws-1相当(JIS A 4716浸水防止性能等級)
重量	1収納袋あたり5～20kg
設置条件	止水したい開口部にスチール製シャッターがあること 屋内側に補強材が設置できること 連装対応可能(軽量シャッターの場合)

○フロントタイプ



① シート(梨地クリア)	ポリ塩化ビニルt0.2
② 吸盤	ポリ塩化ビニルφ55
③ サイドバー	アルミニウム押出形材
④ 床置きウェイト	スチール 焼付塗装 (接地面にスポンジゴム付) ステンレスHL(オプション)(接地面にスポンジゴム付)
⑤ 補強材	スチール焼付塗装
⑥ サイドバー固定ピン	ステンレス
⑦ 塞ぎねじ	ステンレス
⑧ 収納袋	ナイロン
製作可能範囲	W700～15,000mm H500
建具対応寸法	片引き戸W750～1,250mm 引分け戸W1,250～2,500mm
止水高さ	500mm
止水性能(設計基準) ※1	200ℓ/(h·㎡)以下 (水圧面積1㎡以上)※2
実験による評価 ※3	Ws-1相当(JIS A 4716 浸水防止性能等級)
重量	1収納袋あたり5～20kg
設置条件	止水したい開口部にフロントがあること 屋内側に補強材が設置できること

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、200ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※ 本製品は、ゲリラ豪雨(都市型集中豪雨)による内水氾濫を想定した簡易的な止水製品です。台風等の強風時にはシートが外れたり破損するおそれがあります。
※ 構造体の止水性能はRC以外は基礎高さまでとなりますのでご注意ください。
※ お手入れ後、収納袋に収納し、できるだけ高温・多湿・日射をさけ、保管してください。その際、上に物を載せないでください。
※ 住宅用サッシには設置できません。

主要設置場所

工場·倉庫·ビル·マンション·商業施設·公共施設

関連製品

止水·耐水フロント
Fフロント(水防タイプ)

止水高さ500mmまで屋外に水が溜まった際の水圧に耐えられる耐水サッシと、そのアルミフロントに設置して水の浸入を防ぐ止水シートがセットになった止水·耐水フロントです。「止水」と「耐水」の2段構えで浸水被害を防ぎます。



設置手順動画は
こちら

設置手順

○シャッタータイプ


補強材を設置します。(屋内側)


シャッターを全閉します。(屋内側)


シート両端部のサイドバーを事前に施工済みの固定ピンに取り付けます。(屋外側)


シート上部が水平になるよう調整しながらシャッターにマグネットで固定します。(屋外側)


シート下部を床面に広げ、床置きウェイトを載せて固定し設置完了です。(屋外側)

○フロントタイプ


補強材を設置します。(屋内側)


自動ドアを全閉します。(屋外側)


シート両端部のサイドバーを事前に施工済みの固定ピンに取り付けます。(屋外側)


シート上部が水平になるよう調整しながらガラス面に吸盤で固定します。(屋外側)


シート下部を床面に広げ、床置きウェイトを載せて固定し設置完了です。(屋外側)

※シート設置後はシャッター・自動ドアが動かせないので出入りができません。

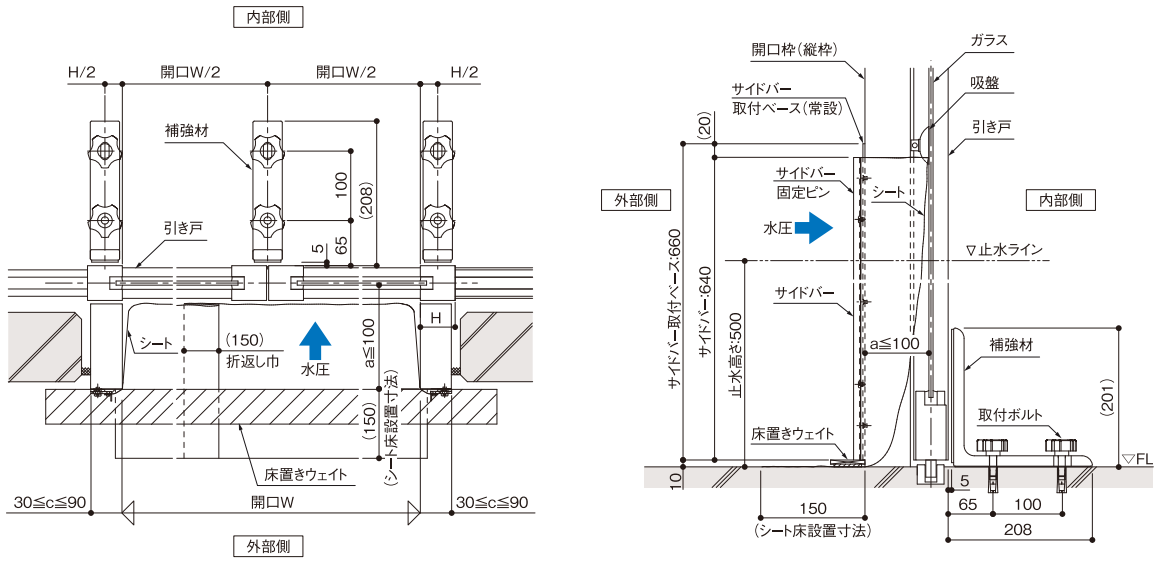
※豪雨などによる増水時にご使用いただき、増水がなくなった場合はすみやかに取り外してください。

※使用後は、よく乾燥させてから収納してください。

標準納まり図

単位(mm)

■フロントタイプ

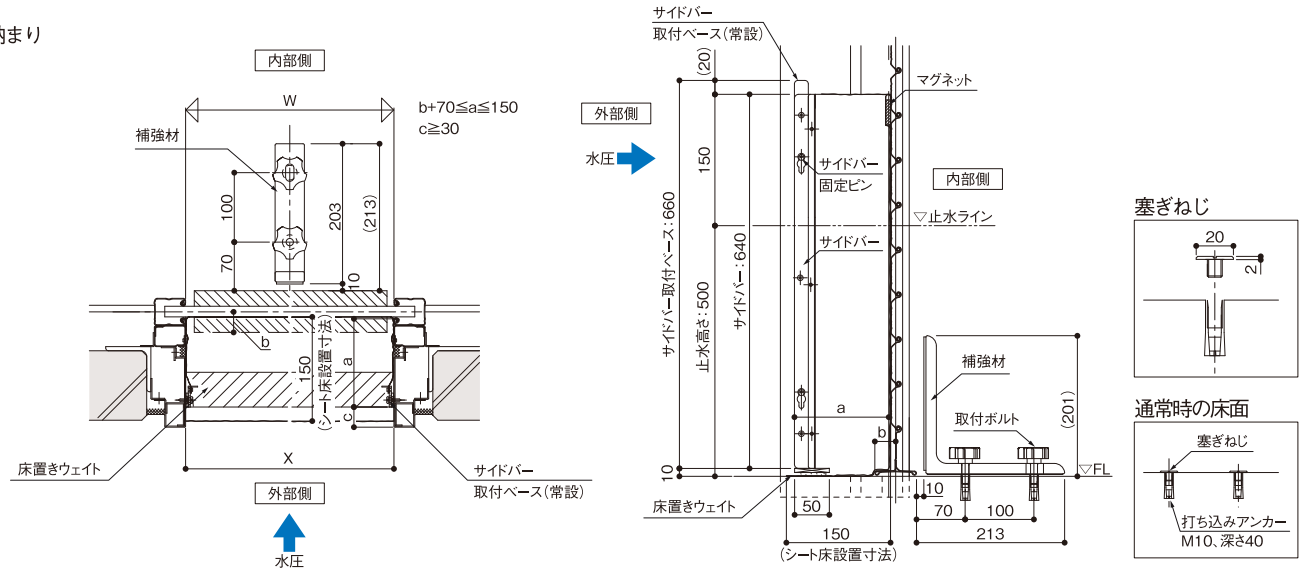


標準納まり図

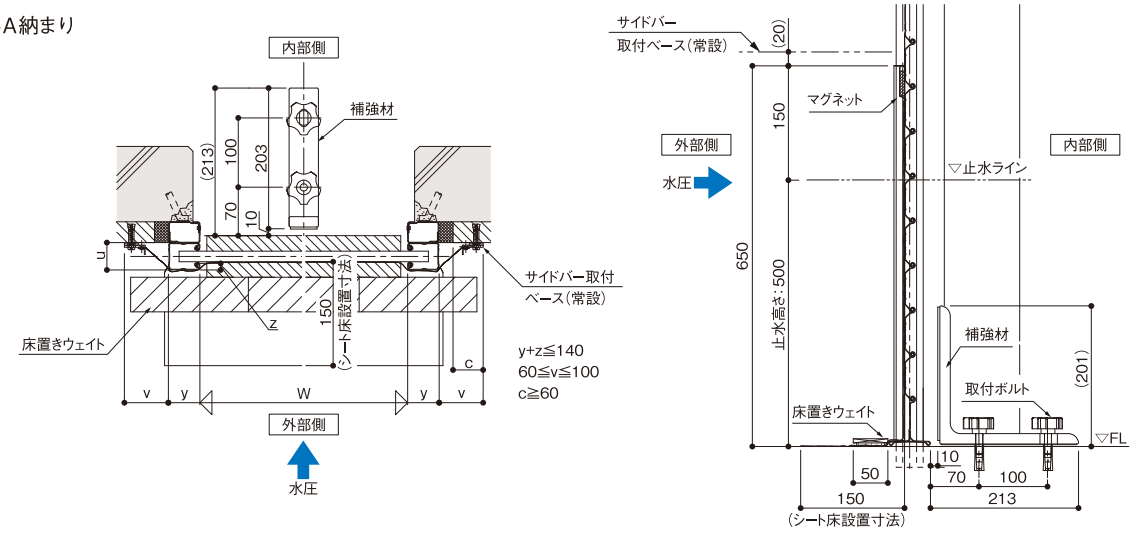
単位(mm)

■シャッタータイプ

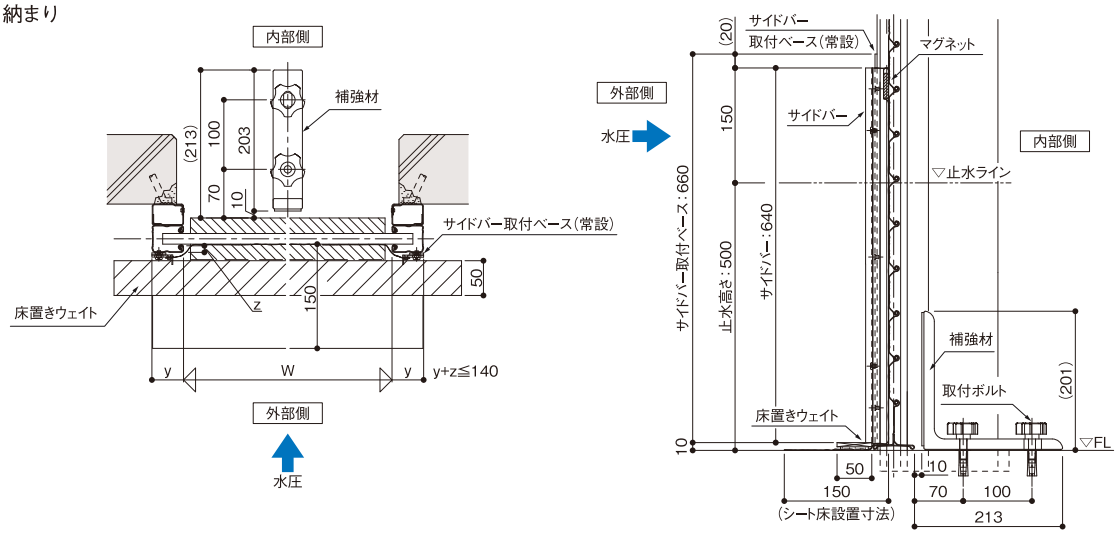
壁内納まり



壁外A納まり



壁外B納まり



BX

シート式止水板

シートを床下から引き上げて組立てるだけの簡単設置。
耐水圧性能に優れたシートを採用しています。






特長

1 止水シートを引き上げて組み立てるだけ

小間口なら組み立ては1人で約5分(W3,000mm×H500mm)急な大雨でも素早く設置可能です。

2 床下に収納しているので保管場所が不要

シートやその他部材は床下に収納するので、別に保管場所が不要です。

3 広い間口にも対応

補強用中柱ステーを取付ければ、最大W8,000mmまで対応可能です。

主要設置場所

工場･倉庫･ビル･マンション･商業施設･公共施設･地下入口

【製造元】株式会社大奉金属

仕様

材質	基布:ナイロン コーティング:ポリエチレン
製作可能範囲 ※1	W600～8,000mm　H300～1,500mm
止水高さ	300～1,500mm
止水性能(設計基準)※2	20ℓ/(h･㎡)以下 (水圧面積1㎡以上)※3
実験による評価 ※4	Ws-6相当(JIS A 4716 浸水防止性能等級)
床埋込み寸法	約250mmが必要
止水ゴム	EPDM※5

※1 W>4,000の場合、またH>1,000の場合は各部の寸法が標準納まり図と異なりますので、弊社担当にご相談ください。
※2 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。
設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。
本製品は完全止水製品ではありません。
※3 水圧面積が1㎡未満の場合は、20ℓ/h以下を設計基準としています。
※4 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※5 止水ゴムは、5年に1回を目安として交換をお願いします。
※　シートやその他部材は床下に収納しており、下部レールに雨水が流れこむため定期的な清掃が必要です。
※　通常時の開口部には通行を妨げるものはありません。

設置手順



左右のサイド柱扉の鍵をあけ、押さえ柱を取り出します。



床面のカバーを取り外し、補強柱･補強バーを取り出します。



補強柱、補強バーを組み立てます。



シートを引き上げます。

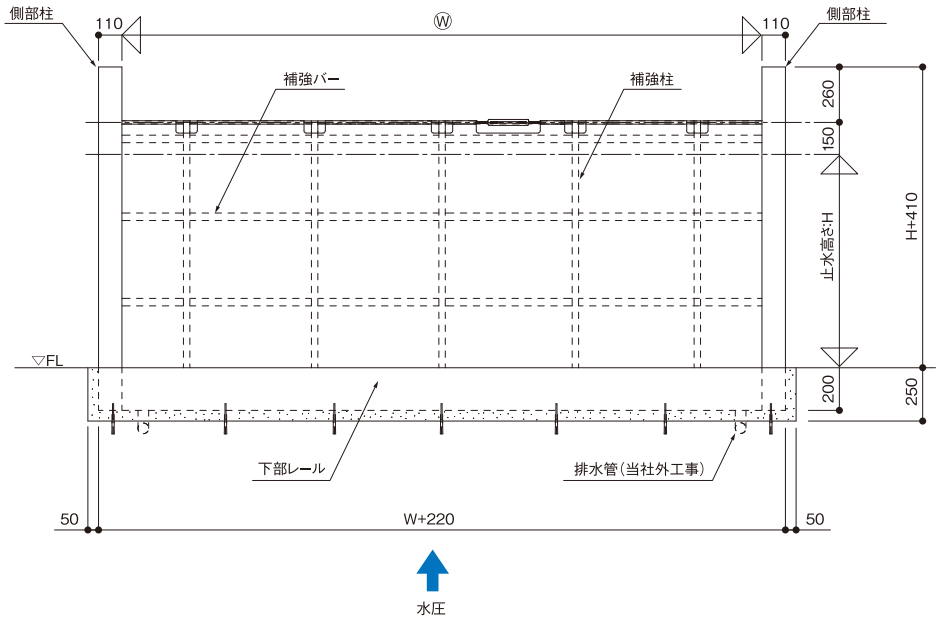


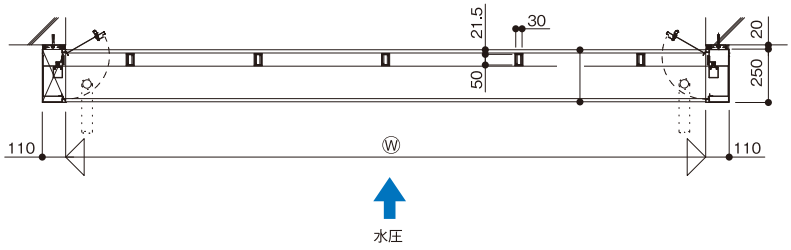
押さえ柱を差し込み、フックで固定し設置完了です。

最大止水高さ
1500mm

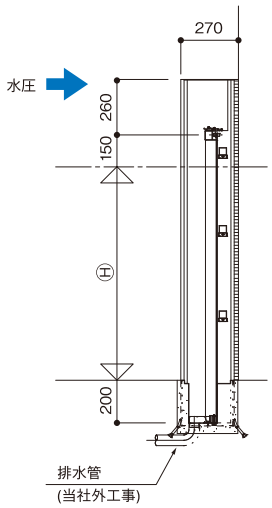
標準納まり図 代表間口 W4,000 × 止水高さH1,000

単位(mm)

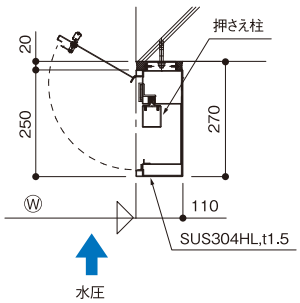




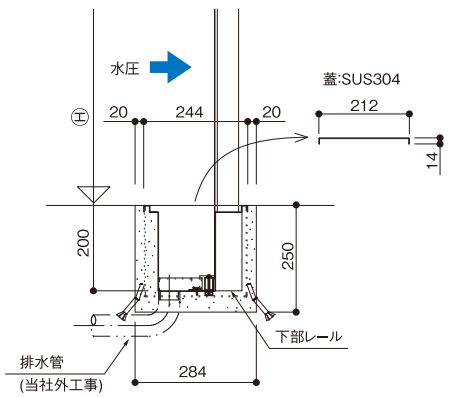
■側面(側部柱)



■側部柱



■下部レール



※本図の寸法はW4,000以下×H1,000以下で対応します。
W4,000もしくはH1,000を超えると、各部材の寸法が変わりますのでご相談ください。

自立型止水板 フラッドウォール

幅広い開口や建物外周を止水する
自立型止水板。





河川氾濫対策

特長

1 河川氾濫、高潮等大規模な水害にも対応可能
2 避難場所、避難通路の確保が可能
3 専用の保管箱に保管したまま移動可能

主要設置場所

工場･倉庫･建物外周

【製造元】アクアフェンス社(ノルウェー)

FM APPROVED

フラッドウォールはアメリカの損害保険会社FMGloval社らによる「FM規格」の認証を受けています。



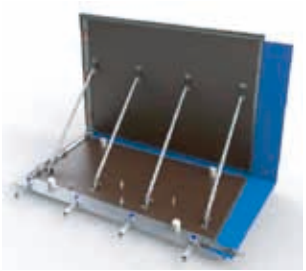
建物外周に設置

仕様

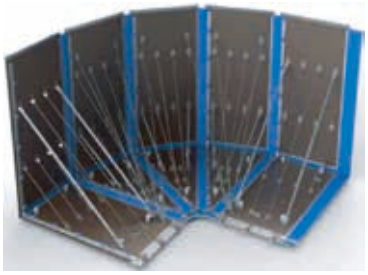
パネル		耐海水合板(厚さ30㎜)、アルミパイプ
サイドクローザ		ステンレス鋼板、PVCシート
端部アダプター		ステンレス鋼板
設置時間		4人1組で1時間に約30m(目安)
止水高さ		750~2,700mm(右表参照)
止水性能(設計基準)	※1	200ℓ/(h･㎡)以下 (水圧面積1㎡以上)※2
参考値	※3	Ws-1相当(JIS A 4716 浸水防止性能等級)

※1 止水性能は設計基準であり保証値ではありません。設置箇所の状況、設置環境、設置の仕方により止水性能は変わります。本製品は完全止水製品ではありません。
※2 水圧面積が1㎡未満の場合は、200ℓ/h以下を設計基準としています。
※3 実験による評価は、設置箇所での性能を保証するものではありません。
※ 過度の強風や漂流物によっては止水板が破損し、洪水時に漏水する恐れがあります。

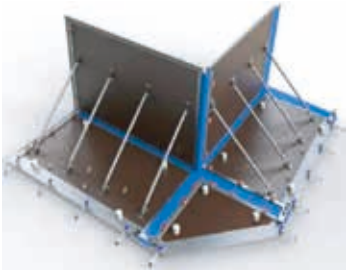
主要部材



標準パネル



直角コナーパネル



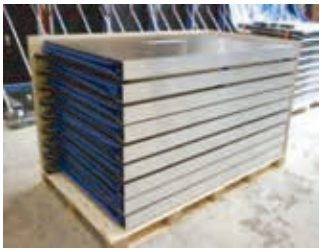


端部アダプター



サイドクローザ
(端部連結部材、着脱可能)





保管箱(折り畳み段積み収納)

外水氾濫
対　応

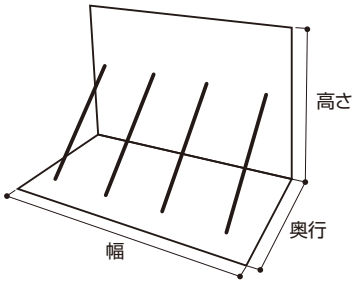
最大止水高さ
2700mm

設置手順



運搬　配置　組立　連結　完了

パネル1枚の概算サイズ・概算重量

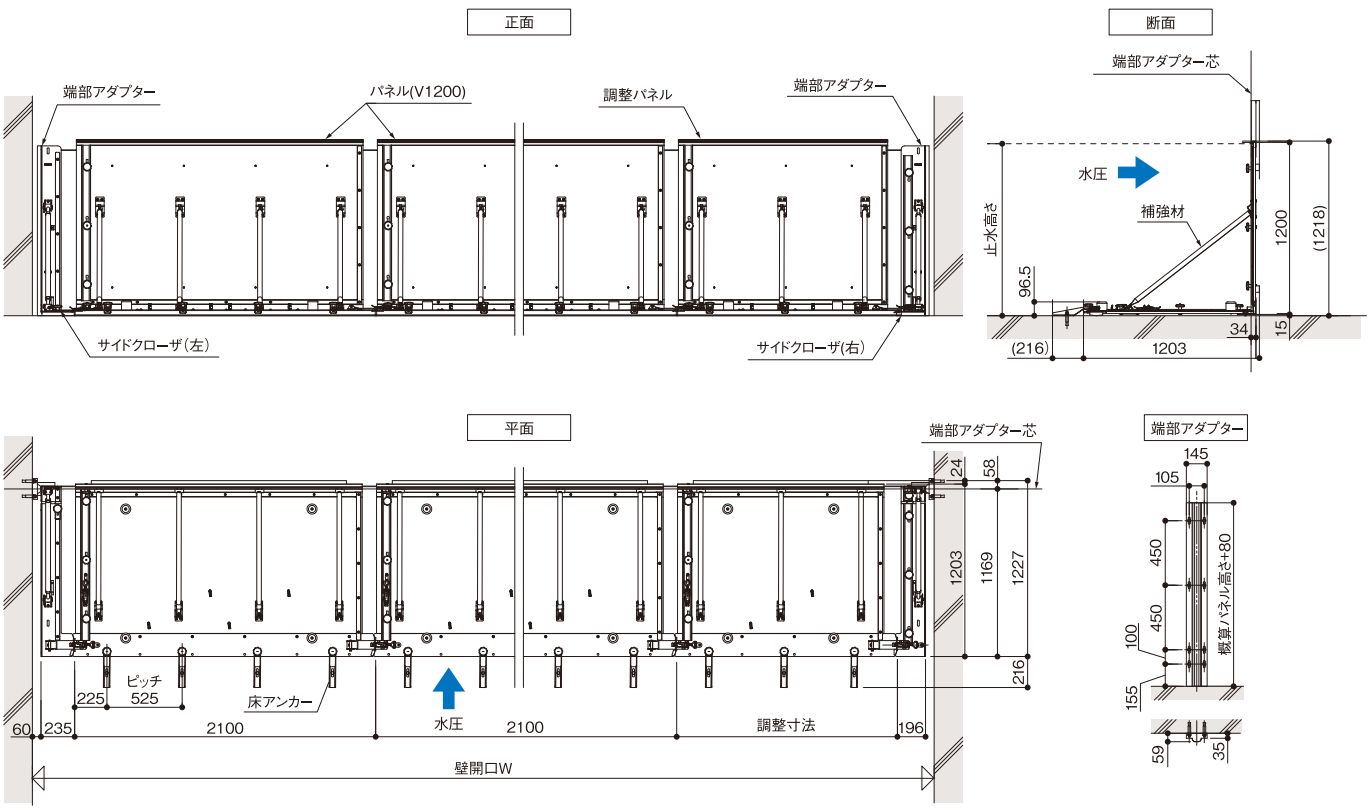


記号	V750	V1200	V1500	V1800	V2100	V2400	V2700
高さ(mm)	750	1200	1500	1800	2100	2400	2700
奥行(mm)	750	1200	1500	1800	2100	2400	2700
幅(mm)	2100	2100	2100	1200	1200	1050	1050
重量(kg)	52	82	86	67	91	109	117

BX

納まり図(V1200例)

単位(mm)



BX

文化シヤッター

文化シヤッター株式会社
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2年間とします。
（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。
また、弊社による施工を伴わない製品は、製品の受取日から2年間とします。

保証内容
取扱説明書、その他の注意書きに基づく適正なご使用状態で、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。

免責事項
①天災その他の不可抗力（例えば、地震、津波、噴火、落雷、強風、地盤沈下、火災、土砂災害、漂流物など）による製品の不具合、又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
②製品又は部品の経年変化（使用に伴う変化）による摩耗・傷・塗装のはがれや経年劣化（時間に伴う劣化）による変質・変色・めっきの劣化・塗装の退色、又はこれらにともなう錆、かび、またはその他の不具合
③製品周辺（設置場所及び保管場所）の自然環境、住環境などに起因する製品の結露、凍結、腐食又はその他の不具合（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、風による振動・共鳴音。高温・低温・多湿による不具合など）
④建物の状況（建築躯体の変形、亀裂、破損、隙間）や、設置環境（設置面や床面の状況）など、製品以外に起因する不具合
⑤犬、猫、鳥、ネズミ、昆虫、ゴキブリ、クモなどの小動物又はつるや根などの植物に起因する製品の不具合
⑥当社の手配によらない加工、組立、施工（基礎工事、取付工事、シーリング工事など）、管理、メンテナンス、改造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、工事中の養生不良による変色、腐食、および必要部分の取り外しなど）
⑦取扱説明書などに表記された警告事項や、取付方法を遵守していない設置方法、またはご使用方法に起因する不具合
⑧引き渡し後の取扱いの誤りによる変形、変質、破損、又は適切な保管方法や維持管理を行わなかったことによる不具合
⑨引き渡し後に行われた製品周辺（設置場所及び保管場所）の工事に起因する不具合
⑩カタログや取扱説明書に記載された製品の性能を超えた場合の不具合（例えば耐風圧性能以上の風圧や、仕様で規定する最大止水高さを超えた水位に起因するものなど）
⑪本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、又は本来の使用方法と異なる使用方法による場合の不具合
⑫建具の破損・変形（当社の手配によらない建具に製品を設置する場合）
⑬浸水・漏水による家財の被害
⑭機能上支障のない音、振動など感覚的現象
⑮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、又はこれが原因で生じた不具合
⑯犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合
※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。

■お手入れ方法

●シートについて
・シートはほこり等で汚れていても性能上問題はありませんが、傷つきやすいため、汚れが気になる場合は、水洗いしてから柔らかい布のようなもので表面の汚れを軽く拭き取ってください。
・吸盤がガラスに吸着しにくい場合は吸着面の汚れを掃除するか、予備の吸盤に交換してください。

●スチール、ステンレス、アルミ部品について
・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、出来るだけ早い時期の清掃が必要です。

●シート、スチール、ステンレス、アルミ部品の共通注意事項
・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。
・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ますので、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。

修理・点検に関するお問い合せは
0120-365-113
365日いいサービス

ご用命は

アットタイムサービスシステム
ATSS
突然のシャッターや窓シャッターの故障。
そんな時は、文化シヤッターサービス（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。

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の変更をすることがあります。

No.559　初　版CA1063-5AC'14・02
第18版CA1063-15AC'23・12

VEGETABLE OIL INK
FSC