

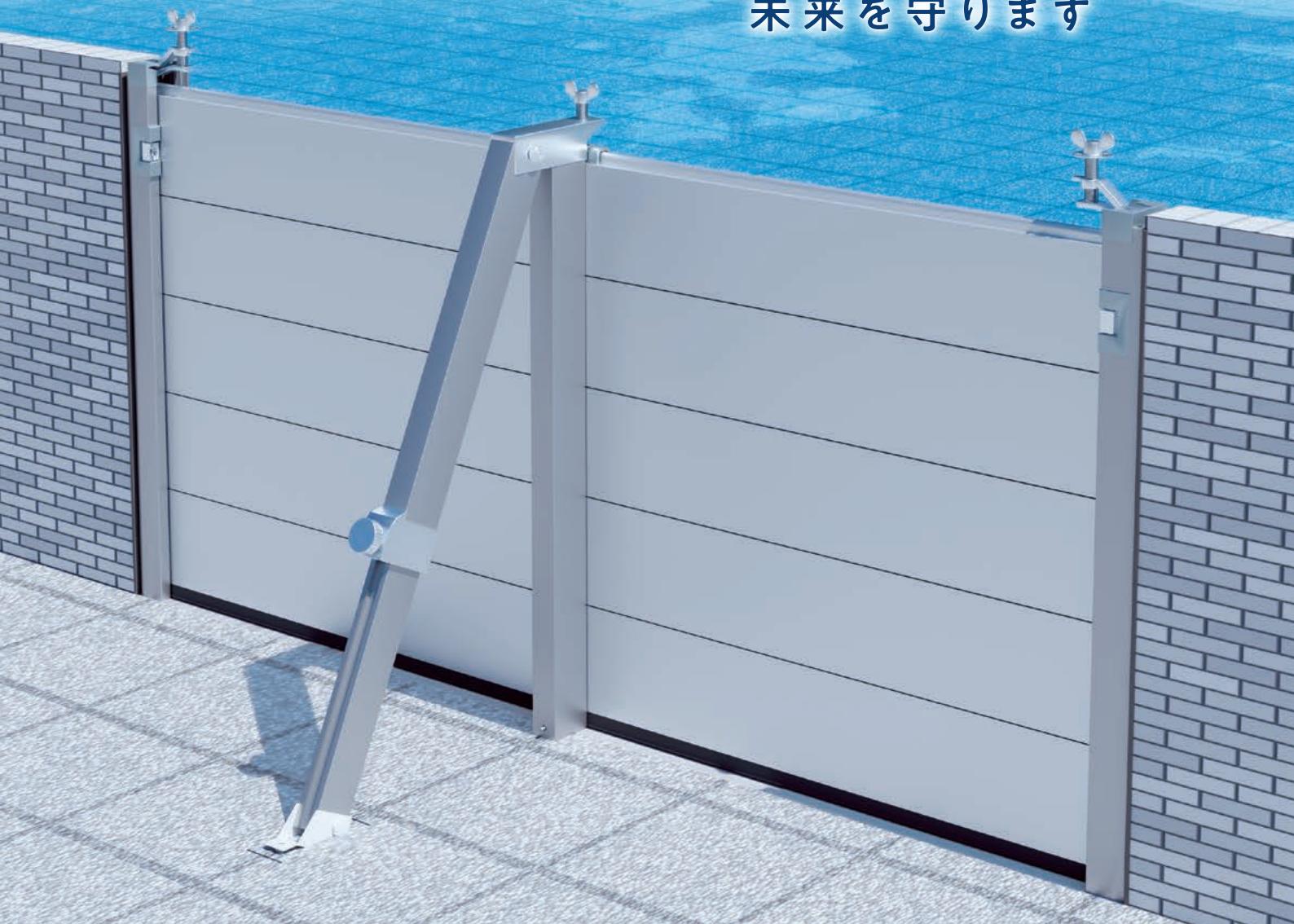


浸水対策用脱着式止水板

# Water Shutter

ウォーターシャッター

急に押し寄せる浸水被害から  
未来を守ります



中部美化企業株式会社

水門メーカーがつくった

# 選べる3つの止水板

## ● 浸水対策用脱着式止水板 ラインナップ

製品名	ウォーターシャッター		WS ライト
	1	2	3
形式	S型 (H型 <sup>※1</sup> )	N型	WSL
タイプ	三方水密	三方水密 下部フレームなし	三方水密 下部フレームなし
特長	ダブルロックシステムによる高止水性能 脱着式止水板	床面が平坦な場所や 誘導マーカーのような 凸部に設置可能	シンプルな構造による低コスト 簡易止水板
最大止水高	342mm ~ 1,958mm	342mm ~ 1,958mm	342mm ~ 988mm
設置幅	連結で無制限	連結で無制限	最大 2,400mm (高さ 342mm)
浸水防止性能 <sup>※2</sup> (試験値で 保証値ではありません)	Ws-6	Ws-4	Ws-4
設置時間の目安	1人で5分以内 (幅 2,000mm × H500mm)	1人で5分以内 (幅 2,000mm × H500mm)	1人で3分以内 (幅 2,000mm × H500mm)
操作方法	手動	手動	手動
設置採用事例	工場・設備倉庫 施設出入口	地下鉄入口 商業施設	コンビニエンスストア 戸建住宅

※1 高水位対応タイプH型

H型製品仕様についてはP4をご覧ください

※2 浸水防止性能等級 JIS A 4716 漏水量による等級

等級	漏水量 [ℓ/(h・m <sup>2</sup> )]
Ws-1	50 ℓ/(h・m <sup>2</sup> ) を超え 200 ℓ/(h・m <sup>2</sup> ) 以下
Ws-2	20 ℓ/(h・m <sup>2</sup> ) を超え 50 ℓ/(h・m <sup>2</sup> ) 以下
Ws-3	10 ℓ/(h・m <sup>2</sup> ) を超え 20 ℓ/(h・m <sup>2</sup> ) 以下
Ws-4	4 ℓ/(h・m <sup>2</sup> ) を超え 10 ℓ/(h・m <sup>2</sup> ) 以下
Ws-5	1 ℓ/(h・m <sup>2</sup> ) を超え 4 ℓ/(h・m <sup>2</sup> ) 以下
Ws-6	1 ℓ/(h・m <sup>2</sup> ) 以下

# 未来の安心を守る一歩

近年、気候変動の影響で記録的な豪雨が頻発し、都市部や住宅地は予期せぬ浸水リスクにさらされています。そんな中、止水板の設置は地域の安全を守るために重要な対策です。

私たち中部美化企業株式会社は、水門メーカーとしての長年の実績と信頼性を誇り、皆様の大切な暮らしを支える高品質な製品を提供します。確かな技術で安心を実現し、未来の暮らしを守るために、私たちは挑戦を続けます。



## ● 止水パネル



止水パネルは、中空構造の軽量なアルミパネルを採用しており、どなたでも迅速に設置ができます。パネルの高さと幅は、建物に応じて色々な組み合わせが可能ですので設置場所を選びません。

## ● サポート

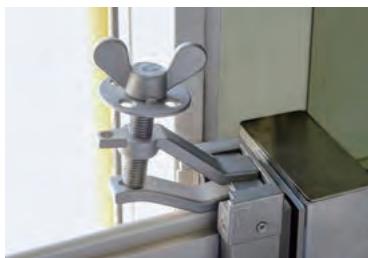


高い水位や間口が広い場合には、止水パネルを裏から保持するバックサポートをご用意いたします。

## ● 独自のダブルロックシステム (ウォーターシャッター)

特許取得済

### ① 上部：Pボルト (上下方向ロック)



上下方向と水平方向からの2点加压方式により、高い止水性を実現しました。

### ② ワンタッチロック (水平方向ロック)



止水パネルを水平方向にロックする新機構を新たに開発し、サイドフレーム内部に搭載しました。

ウォーター  
シャッター

# S型

スタンダードタイプ

超軽量パネル



最高水準の止水性

NETIS  
KT-230274-A



FM 認証



特許取得済



設置前



設置後

## ●特長

### 1. 軽くて誰でも手早く設置

- アルミパネルを採用したシンプル構造で 1m あたり 2.8kg と軽量
- パネルを差込み、Pボルトとワンタッチレバーで固定するだけで早く簡単に設置できます。

### 2. 業界1の止水高さ

最大 3m。止水高さは 2975mm (パネル 18 段) まで対応可能。

### 3. さまざまな場所に対応、場所を選ばない設置が可能

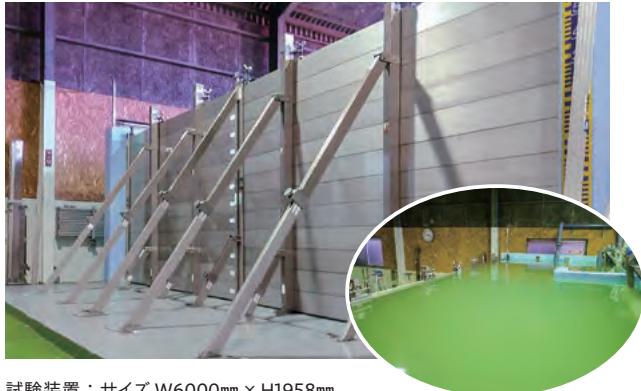
既設建屋に合わせて設計提案させていただきます。

### 4. 2種類のタイプから選択可能

設置条件に合わせて選択することができます。

- ダブルロックシステムによる高い止水性

漏水試験 漏水量測定試験を「JIS A 4716 浸水防止用設備建具型構成部材 10.2 浸水防止性能及び耐水圧性能試験」により実施



試験装置：サイズ W6000mm × H1958mm

## ●製品仕様

パネル材質	アルミニウム
パネル重量	上部パネル 2.8kg/m 下部パネル 3.2kg/m
規格間口	無制限 (中間フレーム連結式)
有効止水高さ	342 ~ 1958mm (H型: 2165 ~ 2975mm)
止水性能	S型 Ws-6相当 (H型 Ws-4相当) N型 Ws-4相当

※止水性能は、社内試験値であり保証値ではありません。

### 漏水量

わずか **400ml**

**Ws-6相当**

ペットボトル1本以下!



上記の試験値は、1m<sup>2</sup> (間口×水位)あたり、1時間に漏れる量

## ● 簡単設置

- ①パネルをサイドフレームに差し込み、②上下方向をPボルトで、  
③止水パネルをサイドフレームに内蔵されたワンタッチレバーで  
水平方向に締め付けるだけで **OK**。

動画でご覧いただけます

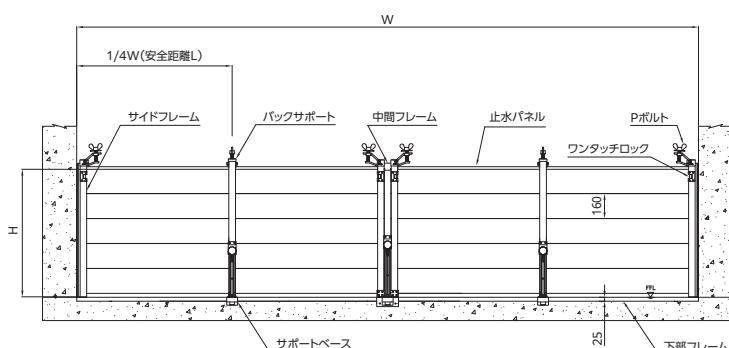


止水パネルを入れます。

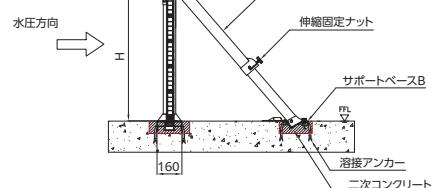
上下方向:Pボルトで締め付けます。

水平方向:専用のワンタッチレバーを使い、サイドフレーム内のパネルロック機構をワンタッチで作動させることができます。

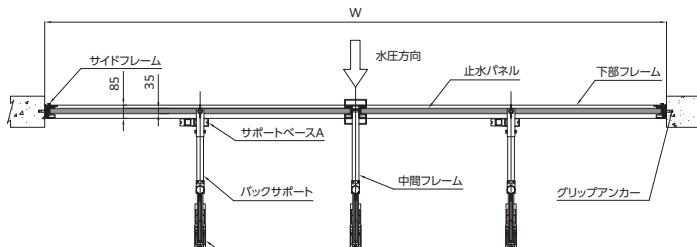
## ● 納まり図



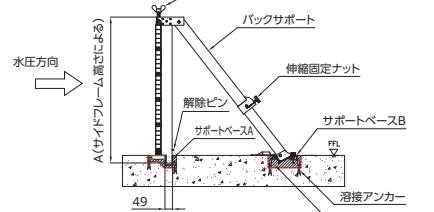
S型 正面図



断面図(中間フレーム)



S型 平面図



断面図(サポート)

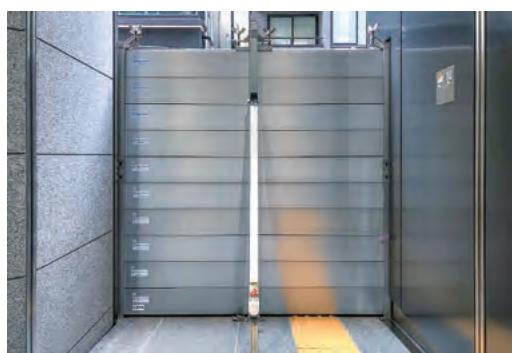
ウォーター  
シャッター

N型

凸部対応タイプ

床面工事不要!

点字タイルなど凸部のある場所にも  
設置可能。



東京メトロ 茅場町駅



水密部検査



漏水試験状況

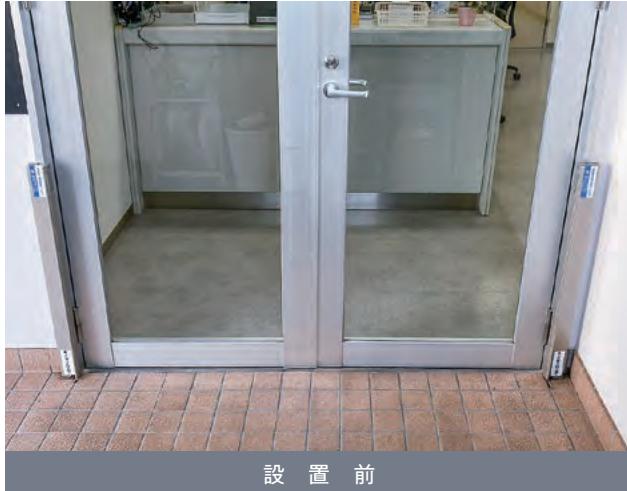
ウォーター  
シャッター  
ライト

# WSL

低コスト簡易タイプ

誰でも簡単設置  
水の侵入をしっかりガード

動画でご覧いただけます



設置前



設置後

## ●特長

### 1. 早い・簡単

新型のワンタッチロック機構でレバーを回すだけの簡単操作

### 2. 圧倒的なコストパフォーマンス

導入コストに対して高止水性能を発揮し、また取付のしやすさなど高パフォーマンスを実現

### 3. 安定した止水性能

どなたが組立ててもブレない止水性能を発揮します。

## ●製品仕様

パネル材質	アルミニウム
パネル重量	上部パネル 2.8kg/m 下部パネル 3.2kg/m
規格間口	~ 2400mm
有効止水高さ	342 ~ 988mm
止水性能	Ws-4相当

## ●対応間口

(mm)

高さ(段数)	対応間口
988(6段)	1800
826(5段)	1900
665(4段)	2000
503(3段)	2200
342(2段)	2400

※止水性能は、社内試験値であり保証値ではありません。

### ●ワンタッチロックによる高い止水性



ワンタッチレバーを差し込んで下げるだけで  
パネルのロック固定ができます



試験装置：サイズ W1780mm × H500mm  
上記の試験値は、1m<sup>3</sup> (間口×水位)あたり、1時間に漏れる量

## ● ウォーターシャッターの保管について

いざという時にすぐ取り出せるよう、建物のレイアウトに合わせた収納方法をご提案し、施工までサポートします。

### 標準仕様



● 横置きタイプ

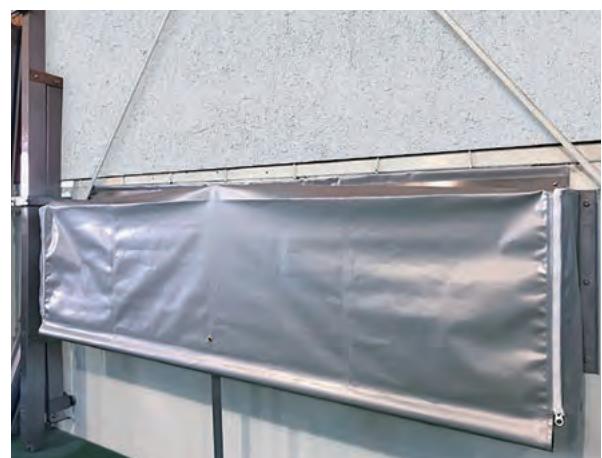


● 縦置きタイプ

### オプション仕様



● 収納カバー



● 床置き式



● 収納台車

● 施工事例

1. 物流配送センター正面入口 内側設置



2. 事務所入口 外側設置



3. 地下鉄構内入口 内側設置



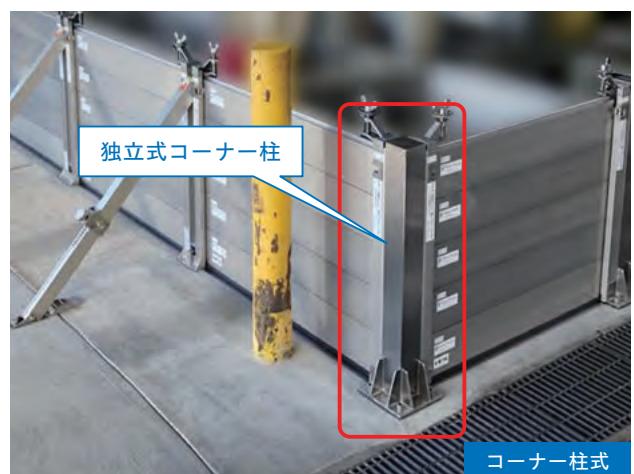
4. 净水場地下ピット前



5. キュービクル 受変電設備周り



6. 塗料製造工場 外側設置



## 7. 自動車部品製造工場 外側設置



## 8. 戸建て住宅 ガレージ前



## 9. フラップゲート併用事例



## 10. 床面仕上げ事例



## 11. 補強柱



既設建屋に合わせて止水板を取り付けるための補強柱を弊社で設計してご提案させていただきます。

