

都市型防災設備 システム防水板

タウンガード

脱着式防水板(ハンドルタイプ・フリータイプ)
スイング式防水板
スライド式防水板



人と街を守る防水板

近年の都市部を中心に発生する浸水災害は、局部的大雨(ゲリラ豪雨)、
台風の大型化など猛烈な雨が降ることにより発生しています。

この雨によって発生した水がスムーズに排出されれば浸水被害は発生しません。

しかし近年の都市部には、それを防げる問題点が存在しています。

アスファルトなど人工的な地表面の増加、下水処理能力の限界、
洪水氾濫危険区域への都市の形成等に加え、

都市部では地下鉄、地下街といった地下空間の利用も増えており、
溢れ出した水が地下空間へ浸水被害をもたらすこともあり、実際死亡事故も発生しています。

これらを背景に浸水被害を防ぐために、日工マシナリーでは長年培った水門技術を生かして、
防水板(タウンガード)をラインナップしています。

ビル玄関、通用口、地下街の出入り口、工場・倉庫の出入り口等、

用途に応じたベストな製品を、コストと運用面の両面よりご提案いたします。





浸水防止性能等級表

JIS等級 JIS A 4716	技術評価基準 (一財) 建材試験センター技術評価基準	漏水量
WS-6	<5等級>	1ℓ/(h・m ²)以下
WS-5	<4等級>	1ℓ/(h・m ²)を超え4ℓ/(h・m ²)以下
WS-4	<3等級>	4ℓ/(h・m ²)を超え10ℓ/(h・m ²)以下
WS-3	<2等級>	10ℓ/(h・m ²)を超え20ℓ/(h・m ²)以下
WS-2	<1等級>	20ℓ/(h・m ²)を超え50ℓ/(h・m ²)以下
WS-1		50ℓ/(h・m ²)を超え200ℓ/(h・m ²)以下

脱着式防水板 ハンドルタイプ

自在な納まりであらゆる開口部に対応

【設計範囲】

幅:W=700mm-分割により無制限

防水高:H=300mm-1500mm(@50mm)

【材質】

パネル:アルミ型材

レール:ステンレス

【浸水防止性能】

ws-3~6相当(2等級~5等級)

※保証値ではございません。



納入事例



1連1段式



4連1段式



3連3段式(2辺納まり)



6連1段式(4辺納まり)

■ 設置面納まり（下部レール有無）

床直置き型	床フラットレール型	床掘り込みレール型
		
防水性能 WS-3相当<2等級>	防水性能 WS-5相当<4等級>	防水性能 WS-6相当<5等級>

■ 設置方法



中間支柱を組み立てる
(横分割有りの場合)



パネルをはめる



締付けハンドルをしめる

脱着式防水板 フリータイプ

ドア枠等に工事不要で取付可能

【設計範囲】

幅:W=700mm~分割により無制限

防水高:H=200mm~1000mm(@100mm)

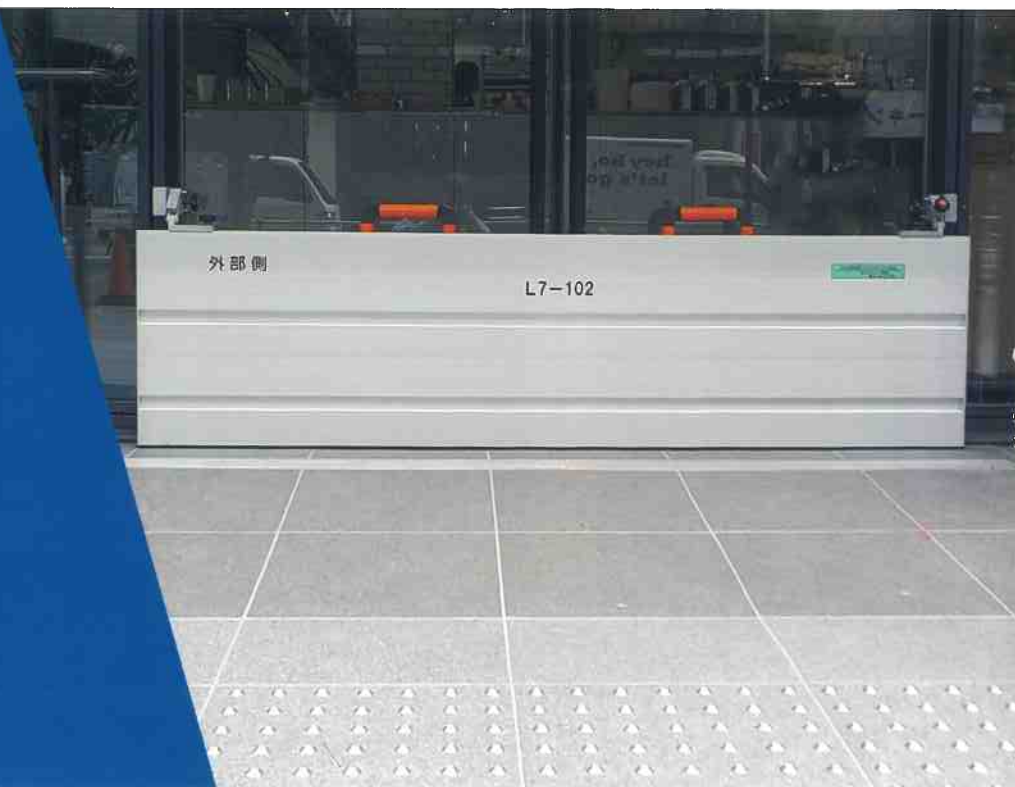
【材質】

パネル:アルミ型材

【浸水防止性能】

ws-4相当(3等級)

※保証値ではありません。



納入事例



標準タイプ

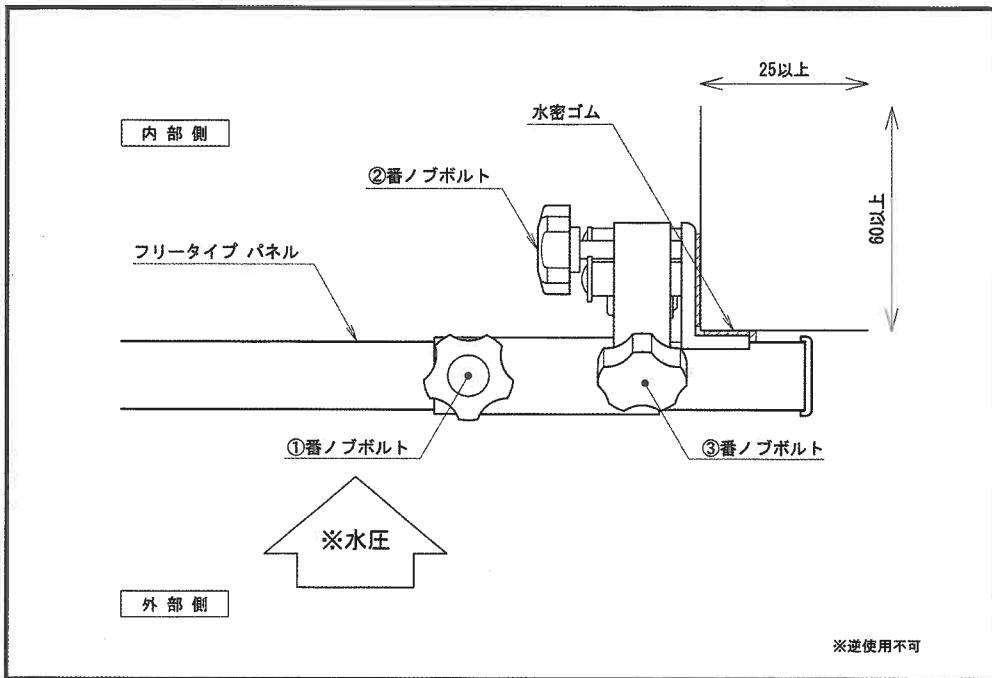


2連式



4連式

納まり図



設置方法



金具を枠に押し付け
①番ノブボルトを締める



②番ノブボルトを締める



③番ノブボルトを締める

スイング式防水板

扉の開閉操作で簡単設置

【設計範囲】
お問い合わせください

【材質】
パネル:ステンレス・アルミ
レール:ステンレス

【浸水防止性能】
ws-3~6相当(2等級~5等級)
※保証値ではありません。



■ 納入事例



平常時



設置時



平常時



設置時

スライド式防水板

横引き操作で広い開口部に最適

【設計範囲】

お問い合わせください

【材質】

パネル:ステンレス・アルミ
レール:ステンレス

【浸水防止性能】

ws-3~6相当(2等級~5等級)
※保証値ではありません。



■ 納入事例



平常時



設置時



平常時



設置時

保管方法

収納フック



収納ラック



収納箱



カゴ台車



冠水時の設置事例



公的機関による性能評価試験



品質性能試験報告書



(一財) 建材試験センター



日エマシナリー株式会社

<https://www.nikkomachinery.co.jp>



本社

〒278-0013 千葉県野田市上三ヶ尾259

TEL (04)7125-1311(代表)

(04)7122-0451(直通)

FAX (04)7122-0458

E-mail machinery@nikko-net.co.jp



関西支店

〒674-8585 兵庫県明石市大久保町江井島1013-1

TEL(078)947-3399

FAX (078)947-3416

E-mail nikko_machinery@msd.biglobe.ne.jp

