

浮力式防水板

アクアシャッター

AQUA SHUTTER

近年、ゲリラ豪雨による災害が増えているなか、都市の地下空間や低地などでは、浸水被害の危険性が高まっています。

そこで独自に開発したのが、浮力を利用し、豪雨による膨大な水をシャットアウトする「アクアシャッター f 」です。

人命や大切な資産を守るためにも、アクアシャッター f をぜひご検討ください。

アクアシャッター f
浮力を使った

5つの安心!

- 夜間や無人の施設でも安心。浮力を使った自動起伏!
- 突然の豪雨でも安心。浸入する水に対して自動起立!
- 災害時に多い停電でも安心。一切の動力を使いません!
- 災害後も安心。水が引くに従って自動的に格納します!
- 地球環境にも安心。作動油などの油脂類は使用していません!



IRONWORKS UNE Co.,Ltd.

浸水被害に威力を発揮する浮力式防水板「アクアシャッターf」



パネルの浮力を利用し、水位の変化に追従して自動起伏する、動力不要のシステムです。

近年、都市型水害は身近な問題となっています。

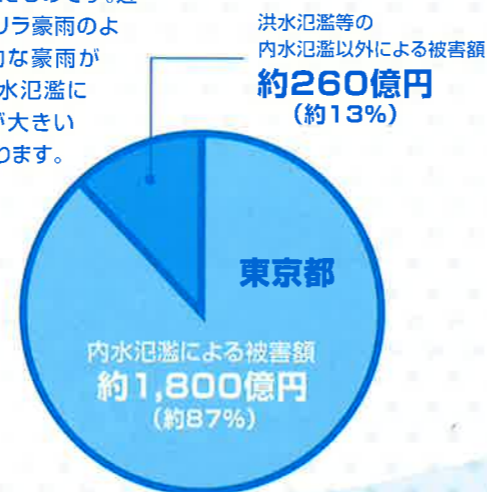
近年、自然環境の変化により下水道の計画機能を上回る集中豪雨が多発し、全国各地で毎年のように甚大な水害被害が発生しています。

現象① 降雨による浸水被害が増えている



平成15年7月 福岡市豪雨災害 福岡市営地下鉄博多駅筑紫口(提供:国土交通省 九州地方整備局より)

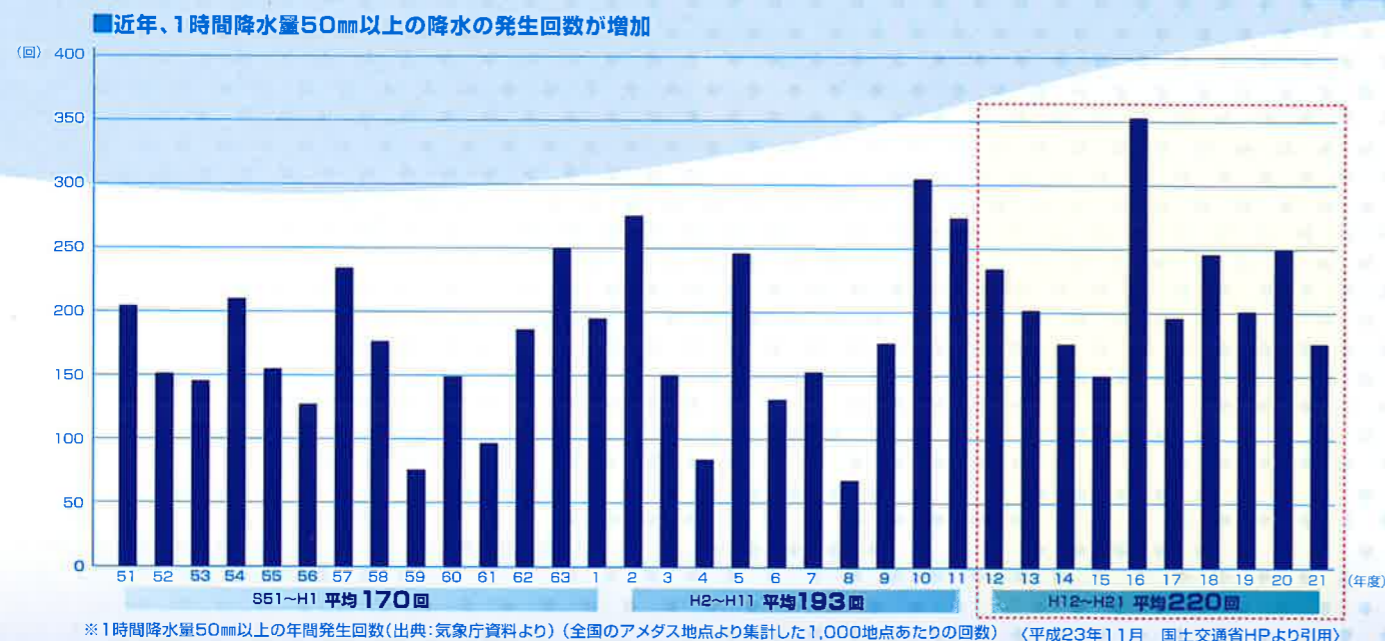
右記の円グラフは、東京都の過去10年間の水害被害額を示したものです。近年では、ゲリラ豪雨のような局地的な豪雨が頻発し、内水氾濫による被害が大きいたことが分かります。



※平成11~20年度の10年間の合計(出典:水害統計) (平成23年11月 国土交通省HPより引用)

現象② 近年の雨はこんなに激しい雨量・回数

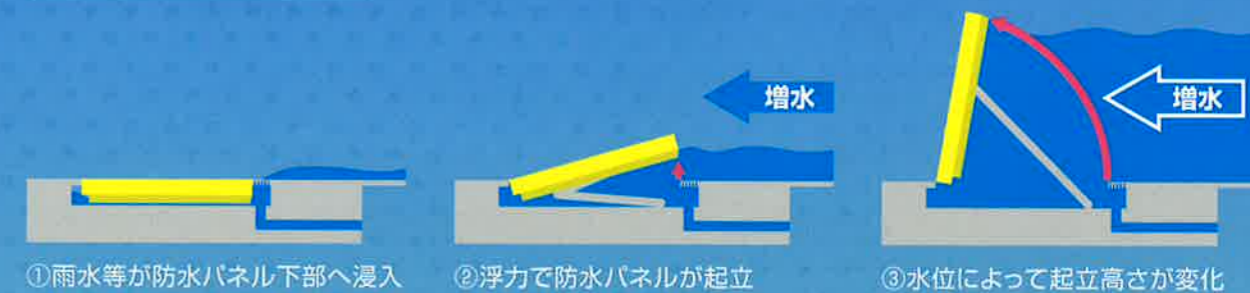
地球温暖化などにより、近年は下水道の計画機能を上回る集中豪雨が確実に増えています。短時間で記録的な集中豪雨が局所的に観測され、その予測は困難です。



動作原理はとても簡単です！

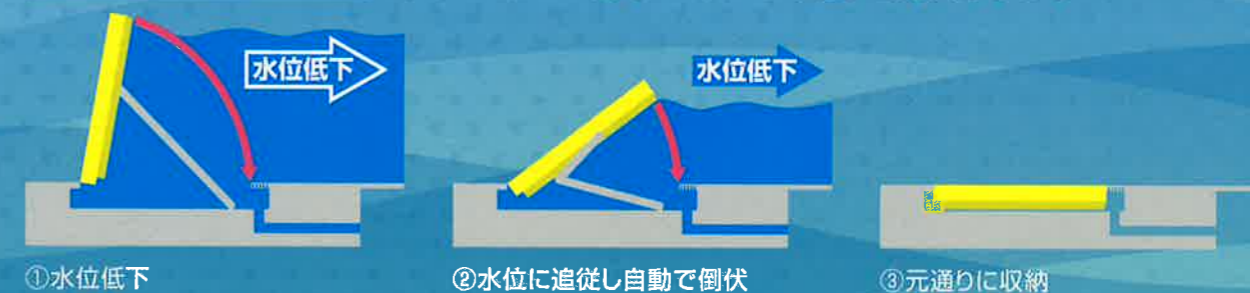
基本動作【起立】

集中豪雨等で水位が急上昇しても水位に応じて防水パネルが浮力により起立します。



基本動作【倒伏】

集中豪雨がやむなどして水位が低下すると水位に応じて防水パネルが自動で倒伏します。



施工事例 2015年4月現在



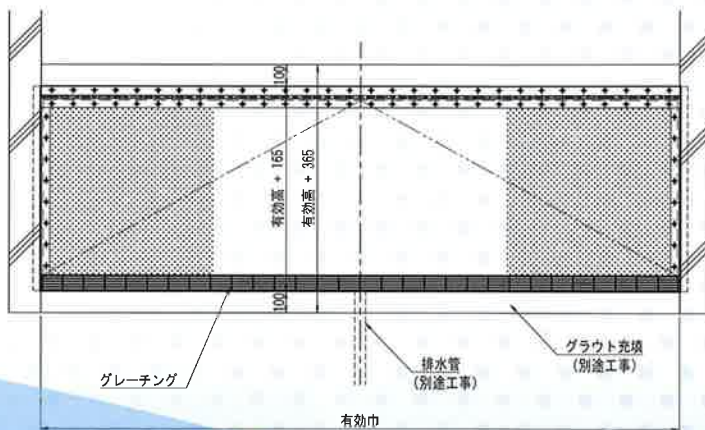
(静岡県沼津市)デュオ沼津ビューテラス 敷地出入口に設置 有効幅6.2m 有効高0.8m



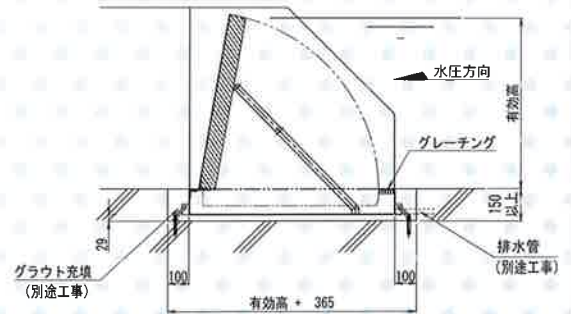
(注)起立時の写真はイメージです。

アクアシャッターf 標準図

平面図



断面図 (起立時)



標準適用範囲 / 開口=1m~10m 高さ=0.3~1.0m
 ※標準適用範囲を超える場合は別途ご相談ください。
 主要部材 / 防水パネル ガラス長繊維強化プラスチック発泡体
 ビット部 SUS304
 側板 SUS304
 止水ゴム クロロブレン
 駆動方式 / 自動浮力式(浸水時の水位に追従)

止水性漏水量 / 0~0.02m³/h・m²(防水板単位面積当り)
 床板表面仕上げ / SUS304編鋼板、NAS304ボルカプレート
 石貼り仕上げ(25kg/m²以内)
 通過耐荷重 / 標準14ton
 ※オプションで25ton対応可能です。
 ビット深さ / 121mm以上(編鋼板、ボルカプレートの場合)
 ※石貼り仕上げの場合は別途ご相談ください。

安心・安全の品質をご提供します。

- ◎水密性能 漏水量:0~0.02m³/h・m²
- ◎起立・倒伏時間:水位変化に追従
- ◎通過耐荷重:標準14ton
 ※オプションで25ton対応可能です。
- ◎その他:オプションで防水板起立開始をお知らせする警報装置の取付が可能です。
 (100V電源が必要となります。)



警報装置例(ブザー・警告灯付き)



床板表面仕上げ例(タイル貼り)



据付工事例(起立時の写真はイメージです。)



IRONWORKS UNE Co., Ltd

株式会社宇根鉄工所

本社 / 〒739-0265 東広島市志和町冠141
 TEL.082-433-3801(代表) FAX.082-433-4457

東京営業所 / 〒107-0052 東京都港区赤坂1-3-5
 赤坂アビタシオンビル2F
 TEL:03-3584-0121

<http://www.i-une.co.jp>

●お問い合わせ先