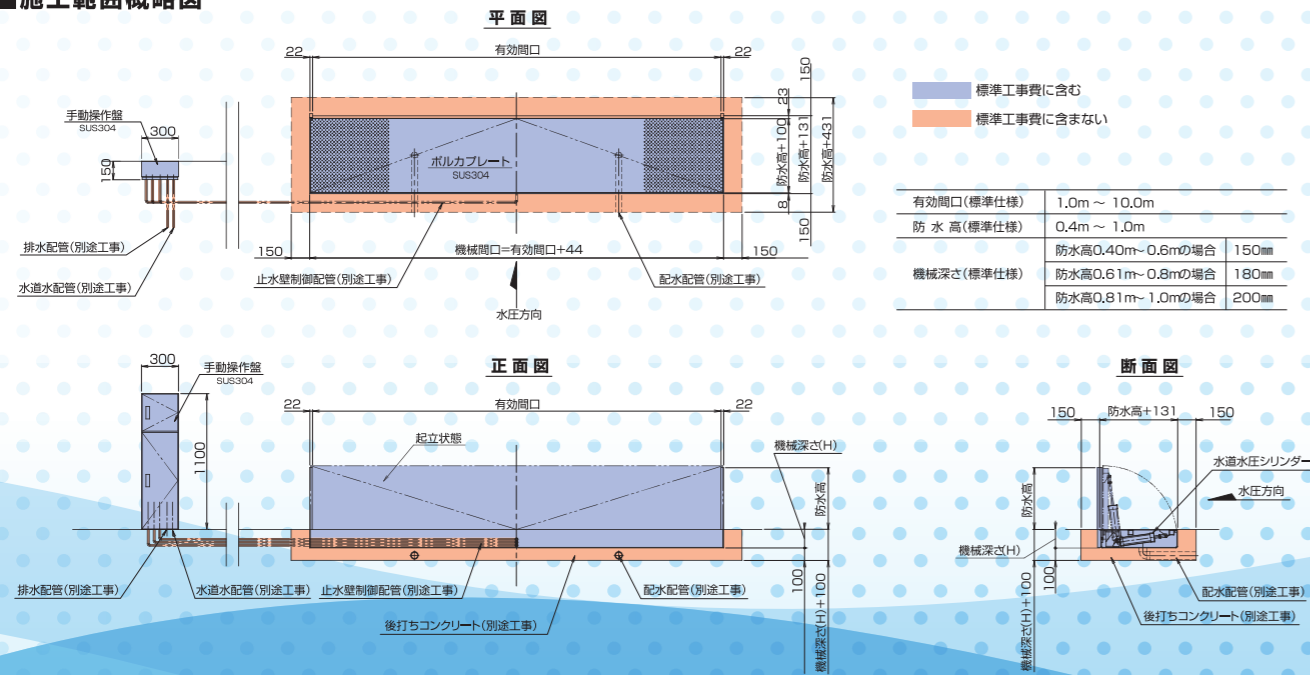


■施工範囲概略図



有効開口(標準仕様)	1.0m ~ 10.0m
防水高(標準仕様)	0.4m ~ 1.0m
機械深さ(標準仕様)	防水高0.40m~0.6mの場合 150mm 防水高0.61m~0.8mの場合 180mm 防水高0.81m~1.0mの場合 200mm


標準適用範囲 / 開口=1m~10m 高さ=0.4~1.0m
 基準水道水圧 / 0.2MPa以上
 ※標準適用範囲を超える場合はご相談下さい。
 主要部材 / 防水パネル SUS304
 ピット部 SUS304
 戸当 SUS304
 止水ゴム EPDM

駆動方式 / 水道水圧シリンダー方式
 (断水時は「自転車の空気入れ」にて起立可能)
 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 / SUS304編鋼板、NAS304ポリカブレート、石貼り仕上げ等
 通過耐重量 / 2ton(標準)
 ピット深さ / 150mm(標準)

安心・安全の品質をご提供します。



- ◎水密性能
漏水量:0.02m³/h・m²以下(防水板単位面積当り)
- ◎起立・倒伏時間
(10mの試作機での測定) (2mの試作機での測定)
起立:70秒/0.5Mpa 起立:10秒/0.5Mpa
倒伏:55秒/0.5Mpa 倒伏:10秒/0.5Mpa
- ◎通過耐荷重
2tonまで(試験耐荷重3ton)

詳しくはホームページをご覧ください。
 

 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
 赤坂アピタシオンビル2F
 TEL:03-3584-0121
<http://www.i-une.co.jp>

●お問い合わせ先

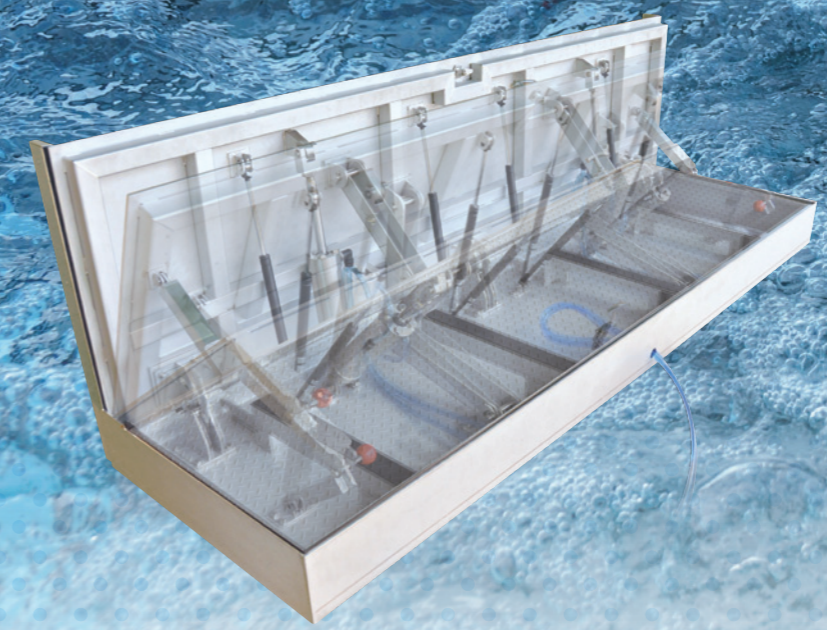
水道水圧シリンダー式 防水板
アクア シャッター
AQUA SHUTTER

期待の次世代エネルギー Aqua Drive System

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、水道水圧を利用し、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」です。
 人命や大切な資産をお守るためにも、アクアシャッターをぜひご検討ください。

アクアシャッター
 水圧駆動を採用した
5つの安心!

- 女性やお年寄りにも安心。レバーひとつでラクラク操作!
- 突然の豪雨でも安心。レバーひとつでスピード起立!
- 災害時に多い停電でも安心。動力は水道水!
- 万一の断水時でも安心。自転車の空気入れでも簡単起立!
- 地球環境にも優しく安心。作動油などの油脂類は使用していません!



浸水被害に威力を発揮する、「水道水圧シリンダー式 防水板」。

「パスカルの原理」を応用した機能。環境にやさしい水道水の圧力で防水板を起動するシステムです。

近年、都市型水害は身近な問題となっています。

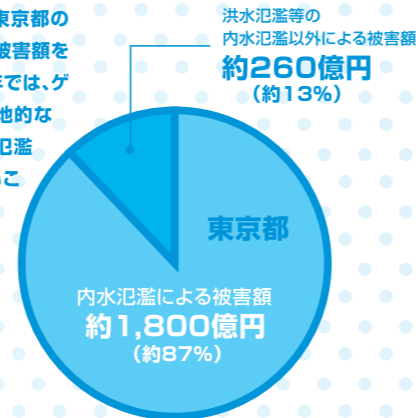
近年、自然環境の変化により下水道の計画機能を上回る集中豪雨が多発し、全国各地で毎年のように甚大な水害被害が発生しています。

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。

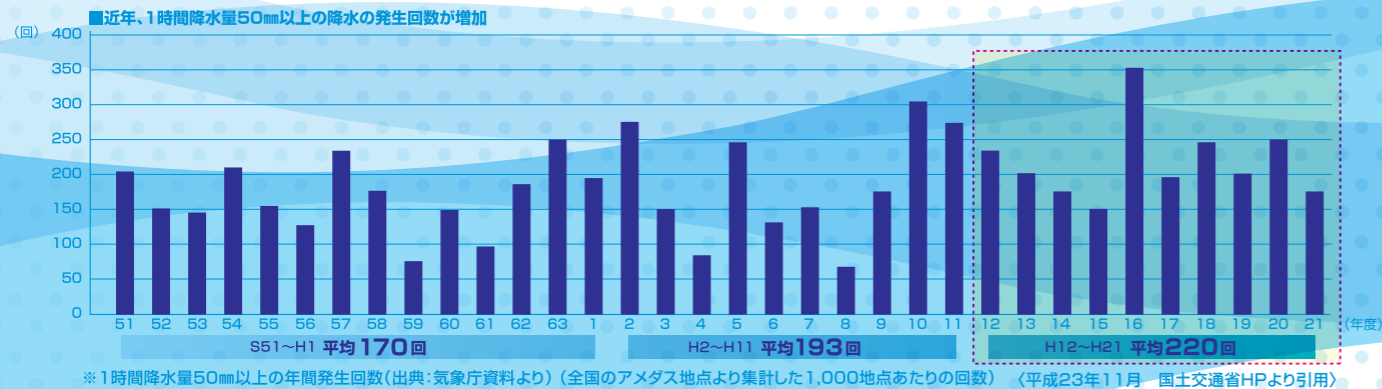


※平成11~20年度の10年間の合計(出典:水害統計) (平成23年11月 国土交通省HPより引用)

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。



◎意外と少ない上水道断水件数

上水道断水
約230万件

停電に伴う断水 約24万件

停電
約850万件

〈平成25年11月25日 国土審議会 水資源開発分科会 調査企画部会 資料〉

未だ記憶に新しい、あの未曾有の大震災。その時発生した断水と停電の件数は、総じて1,000万件以上にもなりました。そのような状況下でも、断水件数は比較的少ないことが分かりました。アクアシャッターが採用している動力、「水道水」は、災害発生時においても意外とダウンしにくいのです。

期待の次世代エネルギーADS (Aqua Drive System)。

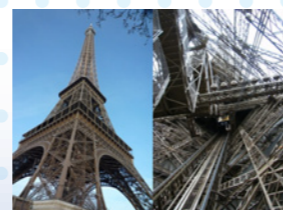
その技術は、18世紀にすでに採用されていました。

アクアドライブシステムの原理は「水鉄砲」。
水道水を動力の媒体として利用する技術は既に18世紀末に登場していました。
ロンドンのタワーブリッジのゲートはもとも水圧で動いていました。
パリのエッフェル塔のリフトは現在も水圧で駆動されています。

※(「(社)日本フルードパワー工業会」ホームページより引用)



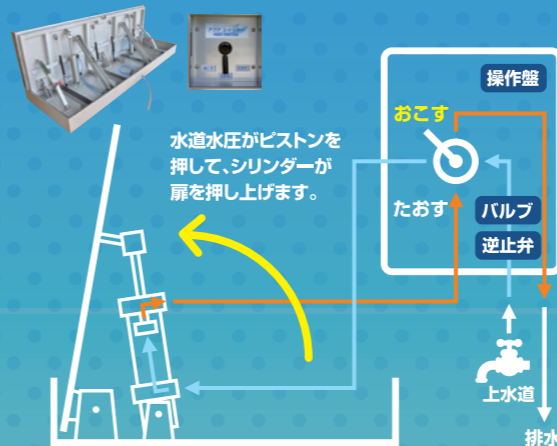
ロンドン タワーブリッジ



パリ エッフェル塔のリフト

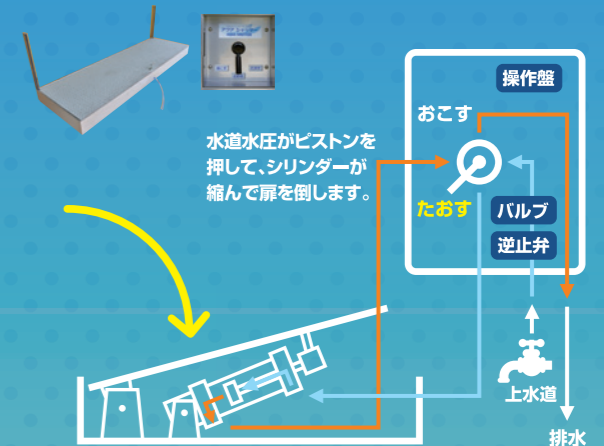
水道水圧シリンダー式 防水板
アクア シャッター
AQUA SHUTTER
期待の次世代エネルギー Aqua Drive System

○基本動作【起立】



レバーを「おこす」に回すと、水道水がシリンダー内のピストンを押し、防水板の扉を起立させます。
押された側に残っているシリンダー内の水は、排水パイプを通じて排水されます。
使用する水量(=排水される水量)は、最小型のシリンダーで約500cc。
例えば、幅10.0m・高さ0.5mのアクアシャッターが消費する水量は起立操作1回当たり、約5リットルです。

○基本動作【倒状】



レバーを「たおす」に回すと、水道水がシリンダー内のピストンを押し、防水板の扉を倒状させます。
押された側に残っているシリンダー内の水は、排水パイプを通じて排水されます。
使用する水量(=排水される水量)は、最小型のシリンダーで約500cc。
例えば、幅10.0m・高さ0.5mのアクアシャッターが消費する水量は倒状操作1回当たり、約5リットルです。

設置実績 2015年6月現在



(広島市 南区)広島信用金庫 宇品支店 正面玄関、通入口、屋内に計3基
【正面玄関:有効幅3.35m/有効高0.5m(タイル貼り仕上げ) / 通入口:有効幅1.5m/有効高0.5m(ポリカプレート仕上げ) / 屋内設置:有効幅2.635m/有効高0.5m(タイルカーペット仕上げ)】



(広島市 南区) コンツェルトパーク宇品 機械式駐車場前に設置
【有効幅10.15m 有効高0.5m 2基】

