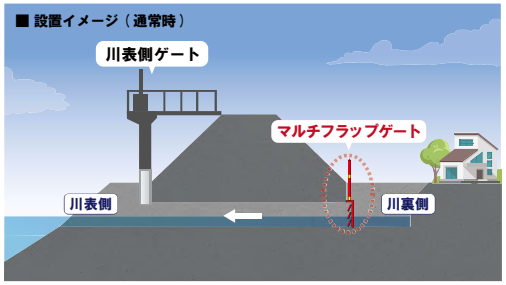
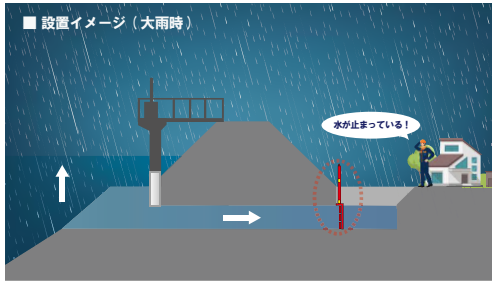
手動式ゲートのみだと…

- 大雨の時に閉めに行くのが危険！
- 閉め遅れ
- 操作ミス
- 自動ゲートの改修費用がない！
- 高齢化！
- 浸水で訴訟問題！

マルチフラップゲートを設置すると…





簡単に防災機能をもたせることができる！

施工要領

Ⅰ.【削孔】

拡張式アンカーを打込むための位置を決め、ハンマードリルで削孔します。

Ⅱ.【外枠取付】

拡張式アンカーを打込み、外枠を取付けます。

Ⅲ.【本体組立】

ボルト・ナットを使って下段から扉体を順番に取付け、最後に天板を取付けます。

Ⅳ.【量水標取付】

天板に固定と量水標補強材の取付けできたら設置完了です。

■ 本　　社　〒060-0009 札幌市中央区北9条西24丁目3-12 中大ビル
開発部 TEL 011-624-0455 FAX 011-611-8478
営業部 TEL 011-641-8201 FAX 011-611-8478

■ 函館支店　〒040-0001 函館市五稜郭町31番8号ロクゴー五稜郭ビル2F
TEL 0138-30-6090 FAX 0138-30-6093

■ 旭川支店　〒078-8232 旭川市豊岡2条3丁目1-6
TEL 0166-33-4112 FAX 0166-33-0629

■ 稚内支店　〒097-0001 稚内市末広5丁目5-1 国境ビル2F
TEL 0162-34-8600 FAX 0162-34-8610

■ 仙台支店　〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町3-10 グランシャリオビル3F
TEL 022-713-6101 FAX 022-713-6102

■ 東京出張所　〒108-0023 東京都港区南青山2丁目15-5 FARO青山1F
TEL 03-5476-9565 FAX 03-5476-9555

YouTubeにて動画公開中!!

創立50年の実績
社会インフラ整備に貢献しています。

中大実業株式会社

※ 性能向上のため、掲載されている製品の仕様等を予期なく変更する場合がございますのであらかじめご承知ください。詳しい使用方法についてはお問い合わせください。

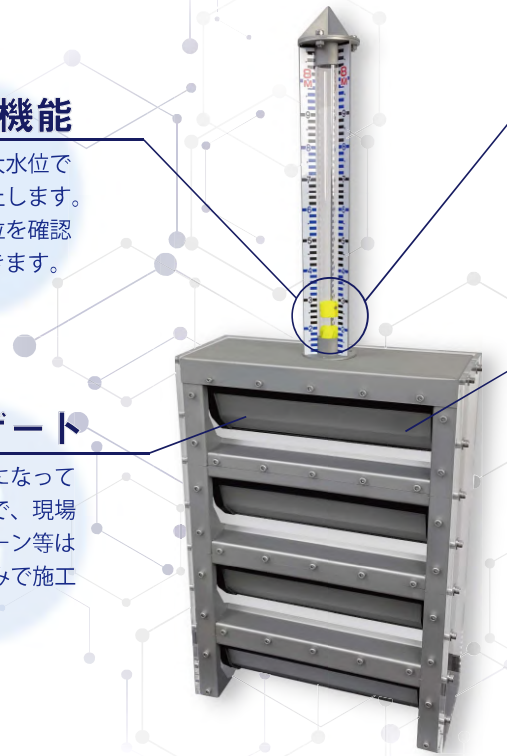
20240724

特許 第7437034号

無動力減災ゲート「マルチフラップゲート」

災害対策をもっと簡単に！
川裏側に設置する新しい無動力ゲート

樋門や樋管に設置されているゲートの管理は、大雨が降る度に昼夜関係なく人力で操作していました。昨今では管理人を不要とする無動力自動開閉ゲートも登場していますが、大規模工事が必要で採用が困難なケースもありました。災害対策が急がれる今、従来のゲートはそのままに、新しく川裏側に低コストで簡単に設置できるのが、『無動力減災ゲート(マルチフラップゲート)』です。



洪水痕跡機能

大雨の時の最大水位でフロートが停止します。安全な時に水位を確認することができます。

量水標機能

河川のリアルタイムの水位を計測することができます。

フラップゲート

ゲートをフラップにすることでゲートの開閉作業を不要としています。通常時は開いているので水の流れを阻害しません。

多段式ゲート

ゲートが複数になっていて軽量なので、現場施工時のクレーン等は不要で人力のみで施工可能です。

従来の角落し板では…

- 大雨のときに持っていくのは危険
- 保管場所に困る
- 設置に手間がかかる

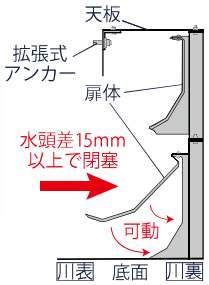
マルチフラップゲートがあれば緊急時も安心！

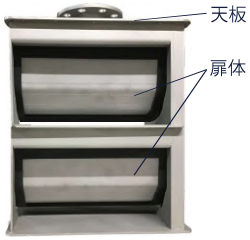
ゲート構造

・通常時は開放されているため、水の流れを阻害しません。

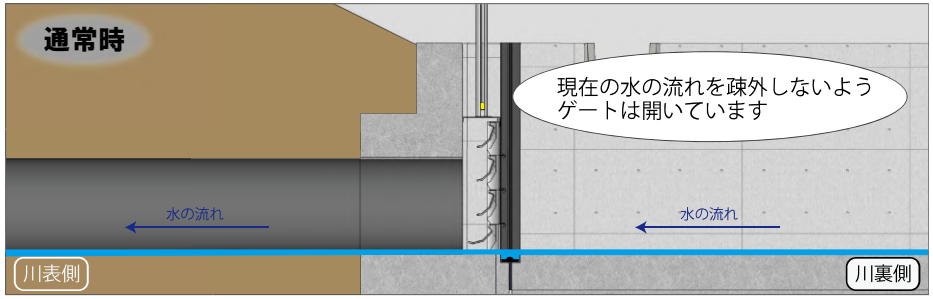
・水害時は水頭差 15mm 以上を受けることで扉体が可動して閉塞します。

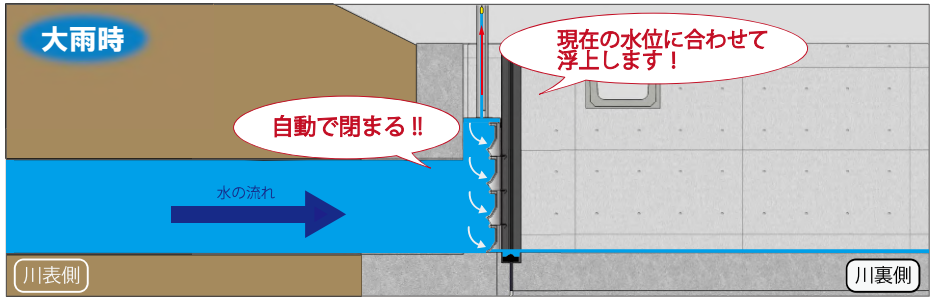
・底面に戸当たりがなく、砂や泥が滞留しにくい構造です。





川裏からの状況





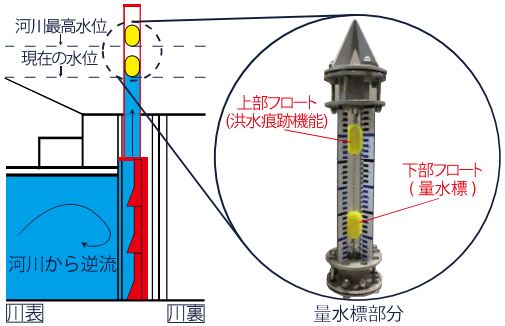
※ ゴミや木の枝など多く流れてくる懸念がある現場についてはスクリーンの設置を推奨しております。
※ スクリーンも取り扱っておりますので、詳細については担当者にお問合せください。
※ 扉体に泥が溜まり過ぎると閉まらなくなってしまうので、適切な維持管理をお願いいたします。

量水標構造

・パイプ内には２種類のフロートが搭載されています。
⇒上部フロートは洪水痕跡機能を搭載しています。
⇒下部フロートは現在の水位を観測できます。

・サイフォンの原理を利用し動作します。

※川表側のゲートを操作した場合は、量水標は機能しません。



量水標部分

施工実績

■ 2024年 北海道滝川市（発注：北海道 札幌建設管理部） 計１基

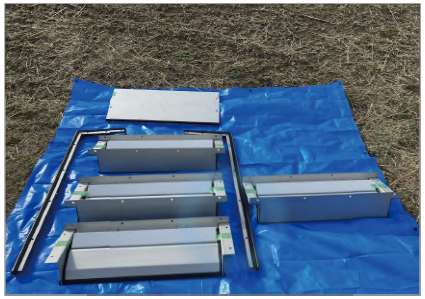
施工中

設置完了

■ 2024年 愛知県安城市（発注：安城市役所） 計２基

施工前

設置完了（１基目）



納品時

製品枠設置完了

製品角落し部分

設置完了（２基目）