

# 丸島の新型フラップゲート(躍動防止装置付)

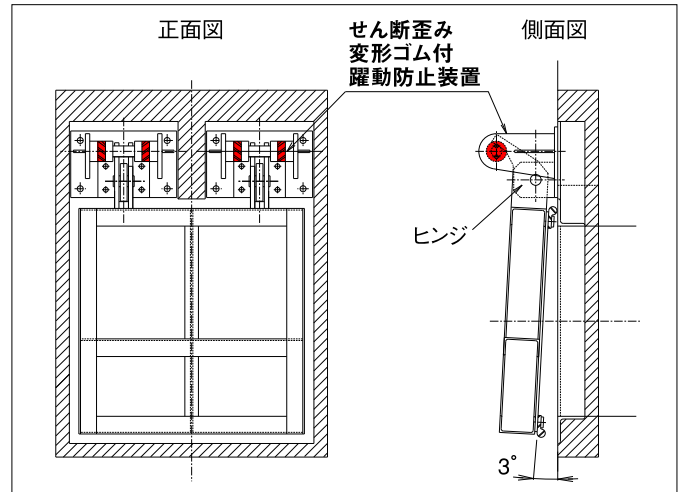
漁港に設置されたフラップゲートにおいて、海側の波浪による扉体の躍動で、全閉する際に扉体が戸当たり面を叩くことにより生じる衝突音が反響音となり、暗渠内を伝わって上流側(暗渠入り口)での騒音となっています。

この騒音を低減するフラップゲートを新たに開発しました。

規模としては、2.0m×2.0m以下に適応できます。



▲岩手県沿岸広域振興局 高浜地区 有効幅2.0m×有効高2.0m 1門



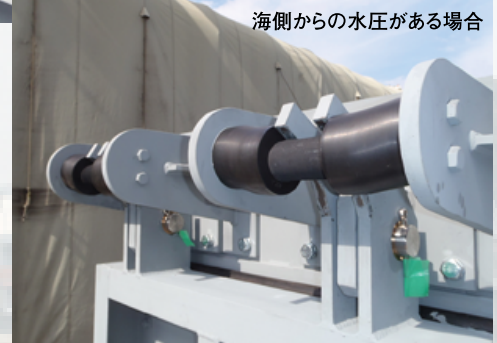
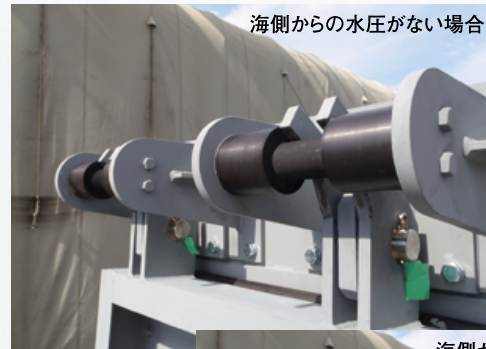
## 特徴

- 周辺環境を考慮した騒音低減設計です。
- 躍動防止に、せん断ひずみ変形ゴムを使用しています。
- 使用ゴムは、橋梁用支承ゴム(クロロプレンゴム)同等品を使用しています。
- 使用ゴムは、設置後20年での交換を基本とします。
- 機械式ダンパと違いメンテナンスフリーです。



騒音測定実験

## (躍動防止装置)の動き



## 次の実証実験を実施済

- ・「躍動防止装置」設置前と設置後の騒音を比較……騒音を1/3に低減
- ・「躍動防止装置」ゴムブラケットの性能確認試験……理論通りの性能を確認
- ・「躍動防止装置」ゴムブラケットの疲労試験……繰り返し回数50万回実施

お問い合わせは…

丸島グループ

## 丸島産業株式会社

本社 〒540-0012 大阪市中央区谷町5-3-17

☎(06)6766-2777

東京営業所 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-2-10(坂田ビル) ☎(03)5205-3013

岩手営業所 〒020-0878 盛岡市肴町12-16ヒューマンスクエアメジサカナチョウ1F ☎(019)681-1900

http://www.marsan.co.jp

## 株式会社 丸島アクアシステム

東北支店 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-7-35(損保ジャパン仙台ビル) ☎(022)380-1200

盛岡営業所 〒020-0024 盛岡市菜園1-3-6(農林会館9F) ☎(019)601-9740

九州支店 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-18-25(第五博多館ビル) ☎(092)472-5336