

AUTO GATE STEPLESS

Butterfly Float

オートゲートステップレス バタフライフロート

NETIS

新技術情報提供システム

登録 No : HK-190010-A

下部水密可動式
無動力自動開閉ゲート

フラットな水路に
設置できる新しい
オートゲート

【特許第6775268号】

従来のオートゲート無動力自動開閉機能はそのままに
既設水路の敷高を変えず低コストでオートゲートの設置が可能になりました

新機能

内部フロート機構

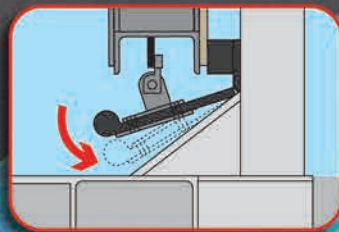
扉体内部のフロートの昇降動作により下端揺動ゴムを開閉します。

新機能

下端揺動ゴム

通常時はゴムの先端を引上げて底版との間の隙間から排水を行います。

水位が上昇するとゴムの先端が下がり水密をとります。



バランスウェイト

従来オートゲート同様にわずかな水位差で自動開閉します。

通常時の扉体の開放

通常時の少量排水を妨げません。

水路敷段差が不要

既設水路の底版をそのまま利用できます。

既設水路を利用した施工により
改修工事費用
及び工期の短縮が可能

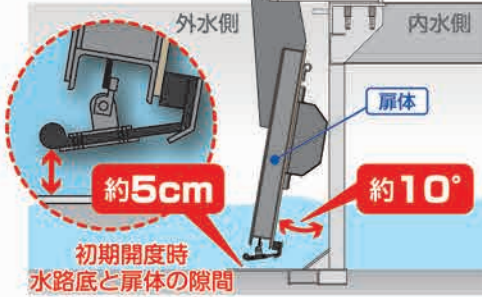
水路敷段差が無くても
確実な水密と速やかな
無動力自動開閉動作が可能

既設樋門の
二重化対策にも有効

自動開閉のしくみ

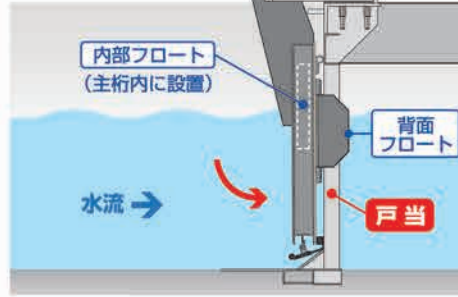
通常状態

通常の水位が低い状態では、オートゲートと同様に扉体自重とバランスウェイトにより約10度の初期開度を維持します。



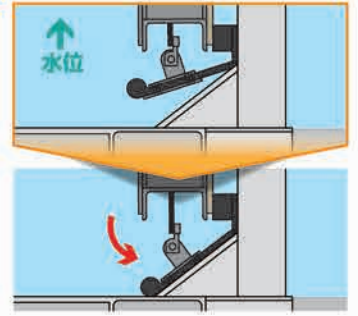
外水位上昇

増水により外水位が上昇すると、水圧及び背面フロートの浮力により扉体が閉まります。



全閉

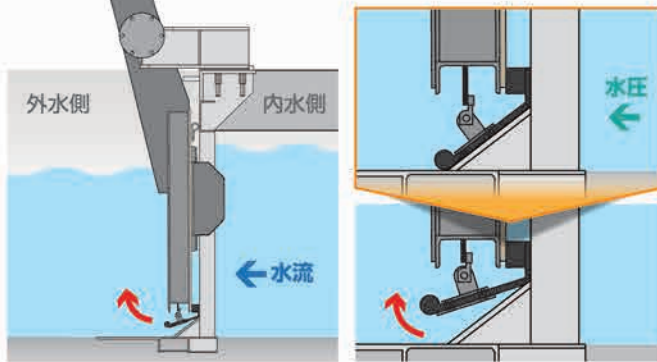
さらに水位が上昇すると内部フロートの浮力により下端揺動ゴムが全閉します。外水側からの水流がなくても水位が上昇するとゲートは確実に全閉します。



増水時

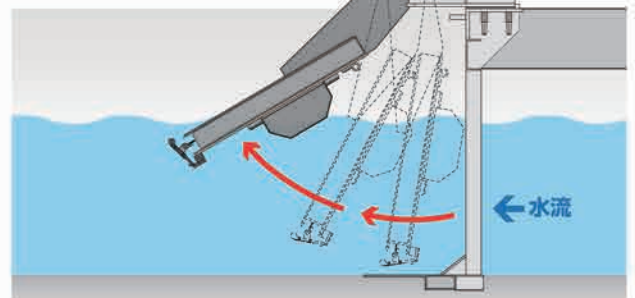
外水位低下

増水が収まり、外水位が内水位より低くなると、水位差により下端揺動ゴムが開きます。



排水

下端揺動ゴムが開くと同時に扉体も開き始め、ゲートはバランスウェイトの効果で大きく開放され排水を行います。



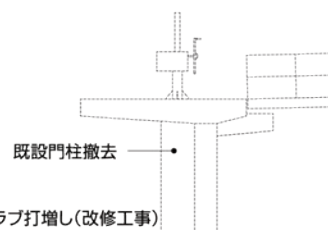
排水時

オートゲートステップレスバタフライフロートを使った既設樋門改修例

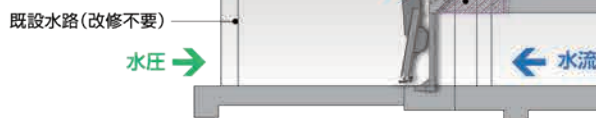
無動力自動化の改修例

既設樋門

AUTO GATE STEPLESS
ButterflyFloat



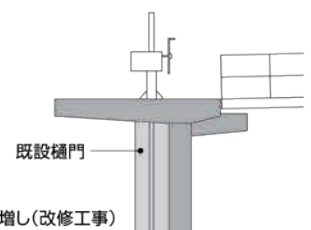
オートゲートステップレス
バタフライフロート



二重化対策の例

既設樋門

AUTO GATE STEPLESS
ButterflyFloat



オートゲートステップレス
バタフライフロート



ASAHI/NOVEX

旭インベックス株式会社 土木鉄構事業部
ISO 9001 ISO14001 OHSAS 18001 認証取得

本社 〒004-0879 札幌市清田区平岡9条1丁目1-6
 東北営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央1丁目13-4 泉エクセルビル4F
 北陸営業所 〒950-0915 新潟市中央区鏡西2丁目22-33 B-102
 関東営業所 〒111-0053 東京都台東区浅草橋3丁目20-15 浅草橋ミハマビル本館2F
 中部営業所 〒464-0075 名古屋市中区千種区内山3丁目18-10 千種ステーションビル2F
 関西営業所 〒530-0047 大阪市北区西天満3-5-10 オフィSPORT大阪2F
 九州営業所 〒819-0006 福岡市西区姪浜駅南4-12-12 ワコービルII2F
 北広島工場 〒061-1112 北海道北広島市共栄542

TEL:011-883-8401 FAX:011-883-8455
 TEL:022-776-1538 FAX:022-375-1599
 TEL:025-278-8441 FAX:025-278-8440
 TEL:03-5829-6121 FAX:03-5829-6122
 TEL:052-745-6400 FAX:052-741-0220
 TEL:06-6311-4556 FAX:06-6311-4557
 TEL:092-892-4521 FAX:092-892-4522
 TEL:011-372-2213 FAX:011-372-0915