

## 二級河川塩見川 樋門無動力化設計業務

発注年度	平成28年度
発注機関	宮崎県日向土木事務所 河川砂防課 河川担当
業務場所	宮崎県日向市塩見地内

**業務内容**

本業務は、津波溯上区間における樋門の自動閉鎖化による浸水被害の軽減を目的として、既設の引上げ式ゲートを無動力で開閉可能なゲート構造に変更するため、対象とする権現原2号及び3号排水樋門の耐震性能照査を行うと共に無動力ゲート設置に必要な構造の設計を実施した。耐震性能照査は、「河川構造物の耐震性能照査指針・同解説Ⅰ～Ⅳ」の規定に基づき、地質調査等の結果を基に堤防の地盤変形解析を行った。耐震診断は液状化地盤の函体を検討するもので、函体の縦方向の終局曲げモーメントとせん断耐力を照査し、問題ないことを確認した。ゲート形式は選定フローの結果、フラップゲート形式とし維持管理用の巻上げ機の設置を行った。

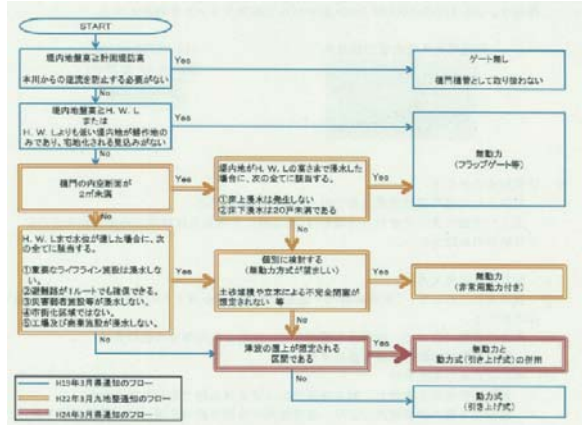
### 現況写真・概要

#### 既設現況樋門



既設のスライドゲートを無動力化するためフラップゲートに変更します。変更にあたり、既設函体の耐震性能照査を行い、レベル2の耐震性を確認しました。

#### ・選定フロー



#### ・耐震性能照査フロー

