

業務名 : 紀の川ダム統管管内機械設備改修設計業務

発注元 : 近畿地方整備局 紀の川ダム統合管理事務所

履行期間 : 平成26年11月13日～平成27年3月20日



排砂ゲート背面



排砂ゲート正面

#### 業務の概要 :

本業務は、以下の川原樋川取水堰堤ゲート設備に対し、機械設備の健全度評価をもとに修繕計画を立案し詳細設計を実施した。

- ① 排砂ゲート：戸当り（扉径間3.5m×純高4.1m、2門）  
扉体水密ゴム、底部戸当り更新
- ② 制水ゲート：バースクリーン（純径間3.5m×純高2.1m、1基）全面更新
- ③ 沈砂池排砂ゲート：扉体・戸当り（扉径間0.9m×純高1.12m、2門）全面更新
- ④ 導水路内制水ゲート：扉体・戸当り（扉径間2.3m×純高2.5m、1門）  
扉体水密ゴム、底部戸当り更新
- ⑤ これら各施設の電気設備（操作盤、配管配線）の更新設計

また併せて、大滝ダム関連昇降設備(5設備)の修繕計画を立案し、修繕工事詳細設計を実施した。一方、堤内2台の昇降設備に対しては、全体更新の概略設計を実施した。