

業務名 : 加古川大堰 魚道ゲート機械室無水化検討設計業務

発注元 : 近畿地方整備局 姫路河川国道事務所

履行期間 : 平成13年10月5日～平成14年3月3日



加古川大堰



左岸階段式魚道



階段式魚道扉体

業務の概要 :

本業務は、加古川大堰ゲート設備の防食対策と整備計画を立案するものである。

主要提案事項 :

- ① 魚道ゲート軸端部の防食対策
越流水位検出のために常時水没する機械室を無水化することで腐食環境を改善するものとし、併せて代替越流水位検出システムの設置を提案した。機械室無水化には洪水時水圧に対する土木的補強が生じるため、洪水時には機械室内を充水する計画としてコスト縮減を図った。
- ② 主・調節ゲート底面板の防食対策
塗装防食としてエポキシ塗装系とガラスフレーク塗装系塗料の併用と局部的な電気防食の実施を提案した。
- ③ 整備計画
管理実績と構成部材の経年変化を加味した機器寿命を設定し、ゲート別、年度別の整備計画を立案した。