

業務名 : 紀の川大堰 左岸階段式ゲート設備詳細設計業務

発注元 : 近畿地方整備局 和歌山河川国道事務所

履行期間 : 平成12年3月14日～平成12年3月27日



紀の川大堰



左岸複合式魚道出口



左岸階段式魚道

#### 業務の概要 :

本業務は、紀の川大堰左岸複合式魚道の現計画を機能向上及びコスト縮減の観点で見直したもので、可動式ゲート群に対して実施した詳細設計である。

#### 主たる改善点 :

- ① 単一水路でゲートが故障した場合でも魚道機能を維持できるように、水路中央に隔壁を設置して片側を固定式魚道とする複水路とした。
- ② 魚道上流端ゲートの水位対応幅に自由度を持たせることにより、可動式ゲート数量を16門から10門に減じた。
- ③ 各ゲートの構造は油圧駆動昇降式とし、駆動部分はすべて水路側壁の機械室に、油圧発生装置は大堰末端堰柱上に設置することとした。