

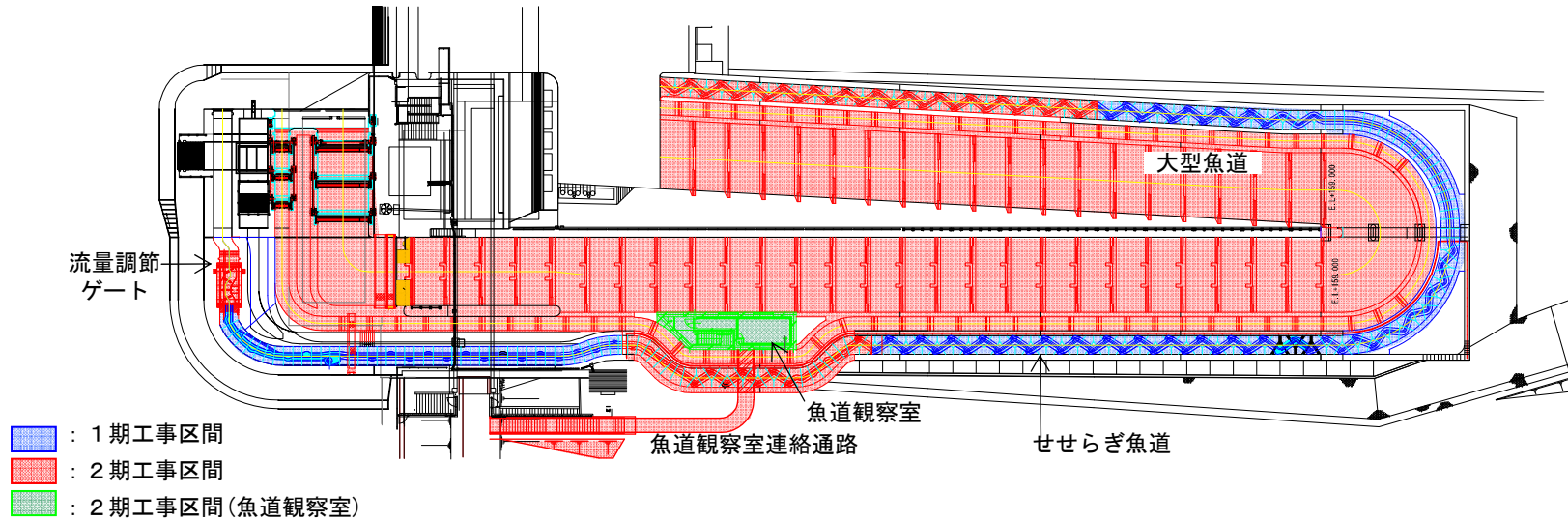


宮中取水ダム魚道構造改善のご紹介

東日本旅客鉄道株式会社

魚道改築工事の実施状況

- 1期工事(平成22年度)において折返しプール部の一部、せせらぎ魚道の一部を施工完了。
- 現在2期工事(平成23年度)で残りの箇所を施工中。

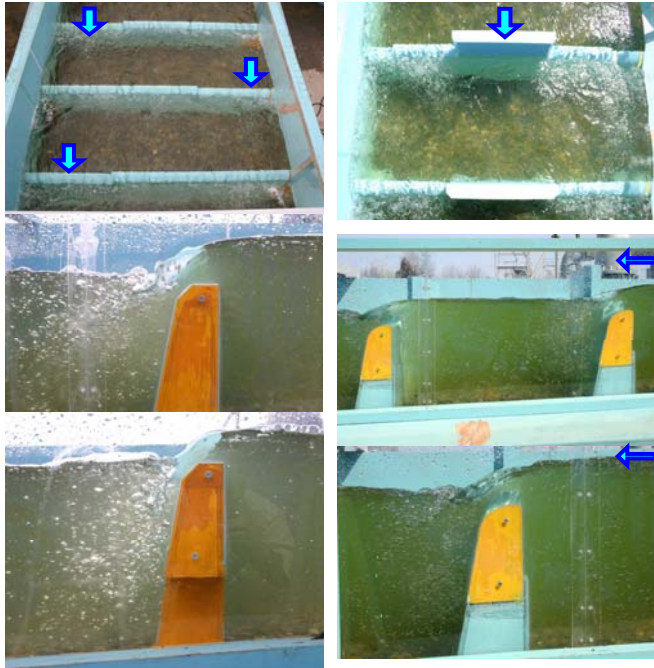


工事施工状況

工事工程表

	H22年度	H23年度				H24年度
	IV	I	II	III	IV	I
魚道通水計画(大型魚道)	通水 通水停止		通水		通水停止	通水(大型魚道・小型魚道)
魚道通水計画(小型魚道)	通水		通水停止			通水(せせらぎ魚道)
魚道本体改築工事	1期施工 (せせらぎ魚道(一部)新設)			2期施工		改築魚道使用開始
魚道観察室改築工事						魚道観察室使用開始

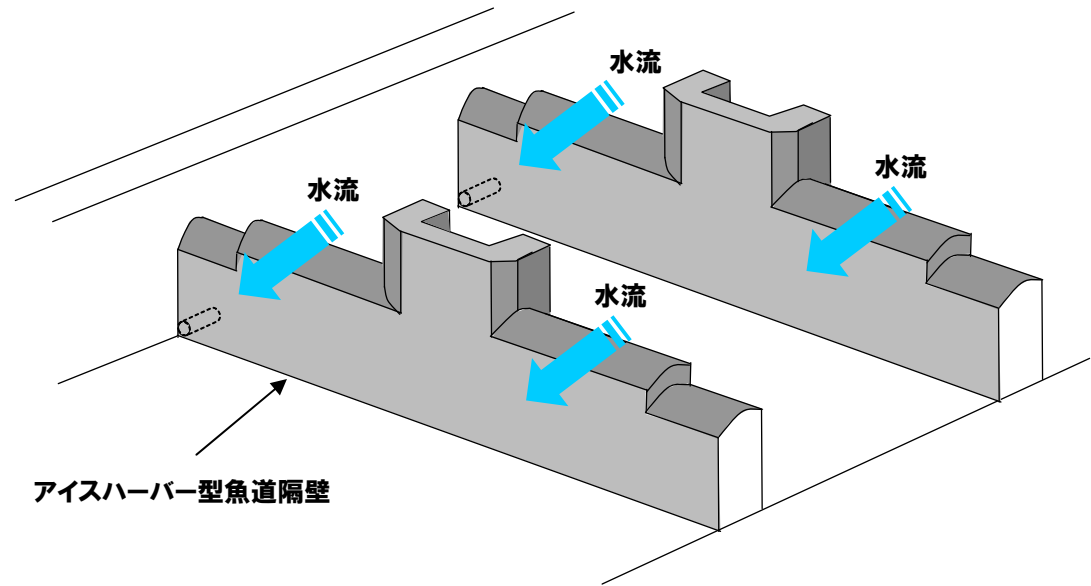
● 大型魚用魚道の問題点を踏まえ、模型実験や現地流況確認に基づき流況改善方策を検討し、アイスハーバー型魚道を選定した。



従前

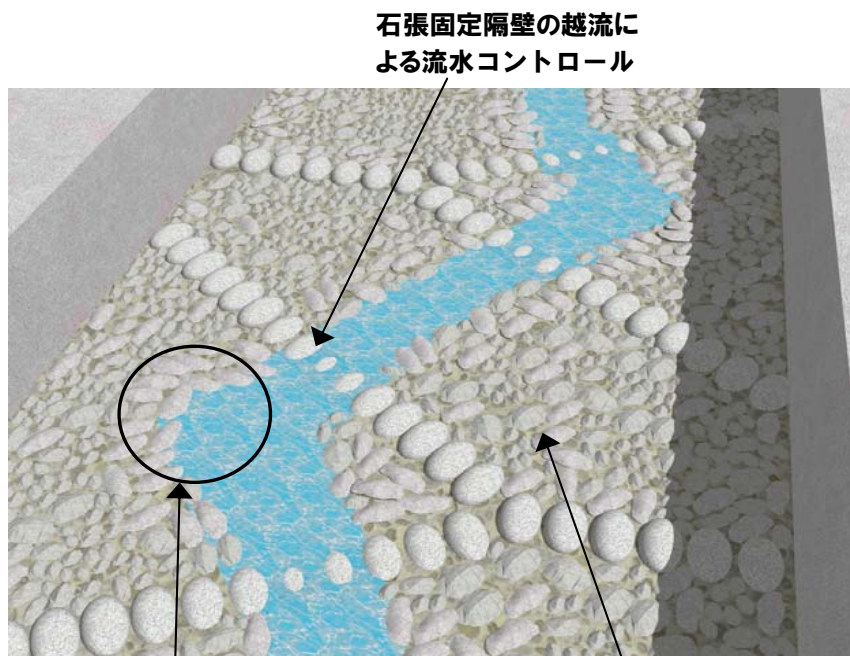
改善案

大型魚道模型実験の実施



アイスハーバー型魚道模式図

- **大型魚用魚道の問題点を改善するとともに、さらなる魚類等の遡上環境向上を目指して底生魚・甲殻類に対応したせせらぎ魚道の新設する。**



石張固定隔壁の越流による流水コントロール

よどみ域を設けるなど隔壁間の水域を不規則に形成する

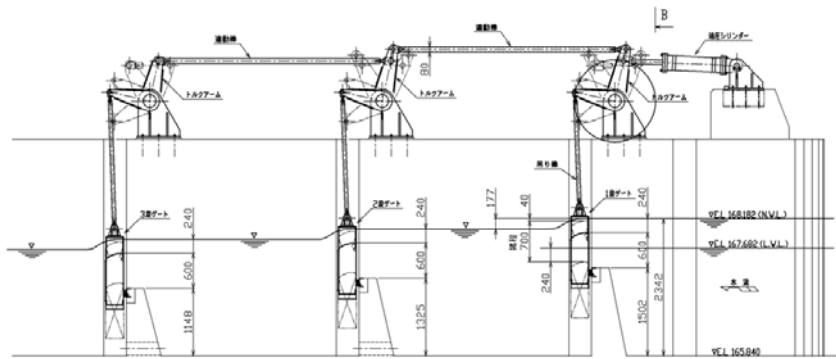
玉石を間隙を設けて敷設

せせらぎ魚道詳細イメージ

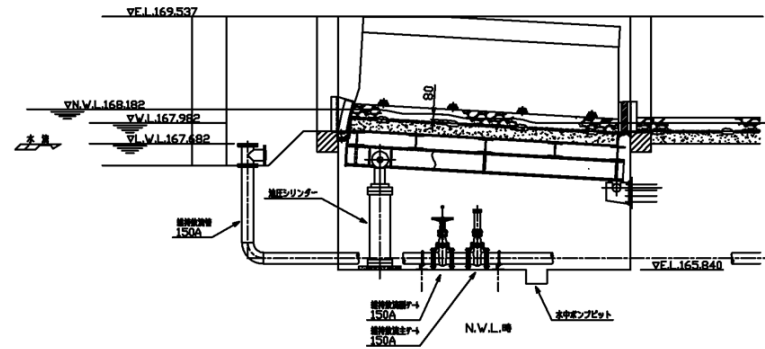


せせらぎ魚道施工完了箇所

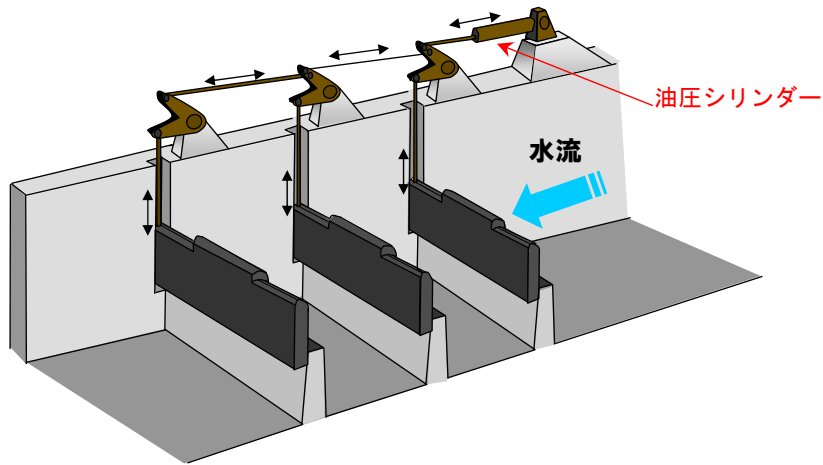
- 魚道ゲートの問題点を踏まえ、昇降式ゲートを選定した。
- せせらぎ魚道の選定に伴い、セクター式ゲートを選定した。



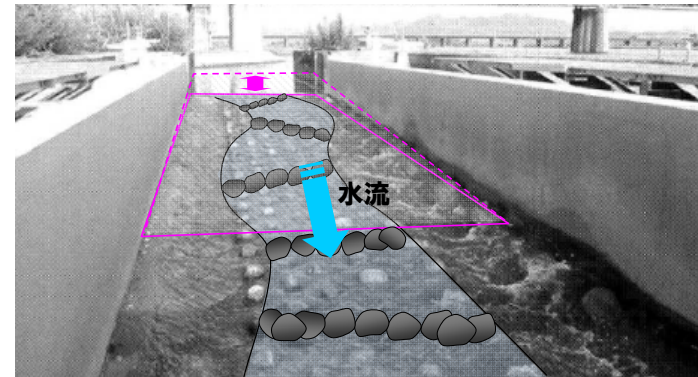
昇降式ゲート



セクター式ゲート

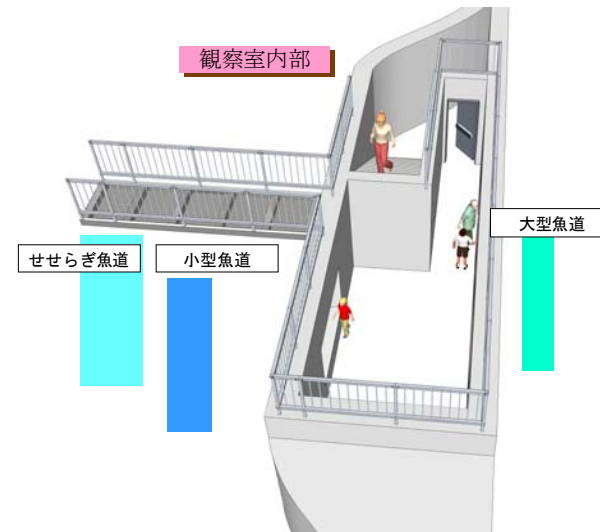
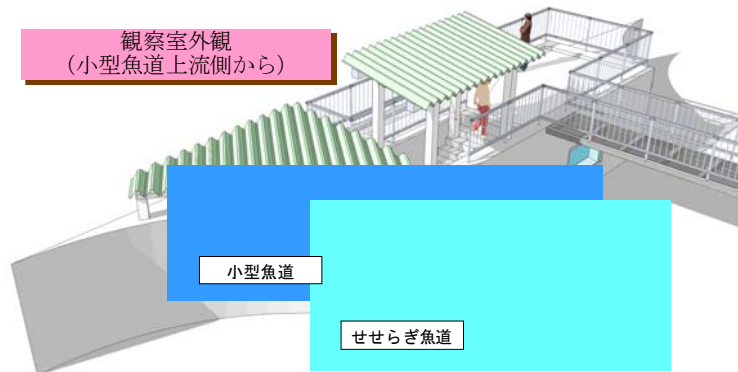
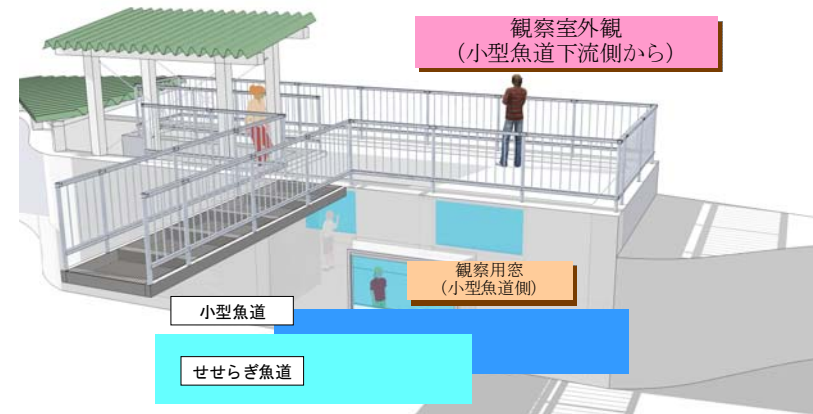
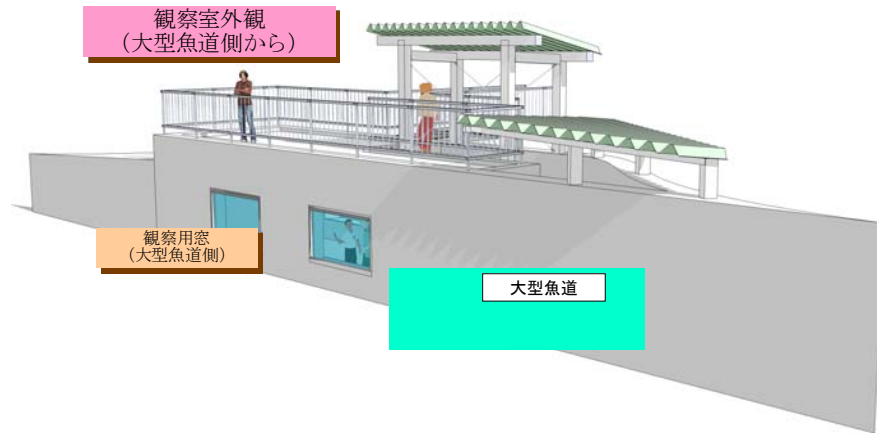
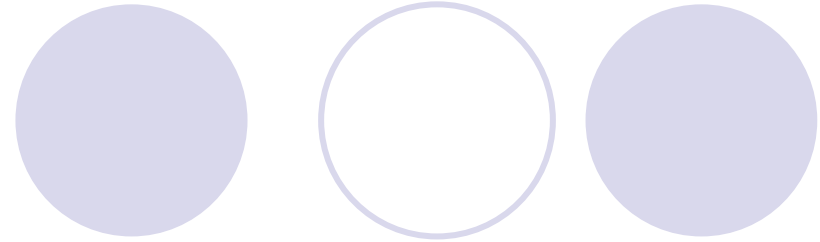


昇降式ゲートのイメージ図



セクター式ゲートのイメージ図

- 魚道観察室の設置
- 親水性の向上を目的に、魚道観察室を新設する。



● 魚道改築工事完成イメージ

