

# 第5回 長安口ダム改造事業費等監理委員会

## (2) 平成23・24年度の実施概要

平成24年7月

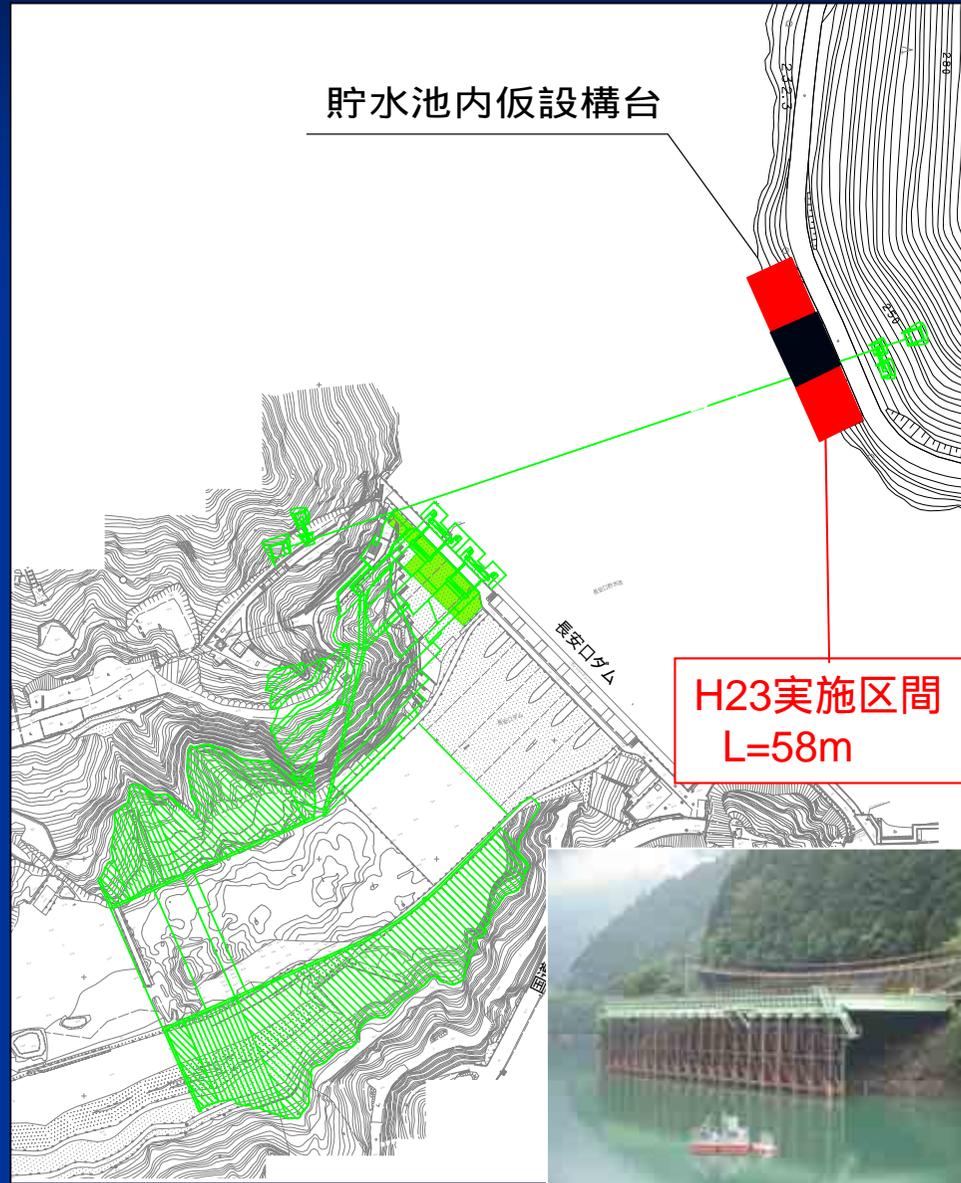
那賀川河川事務所

# 1. 平成23年度の実施内容

# 貯水池内仮設構台設置

1. 平成23年度実施内容

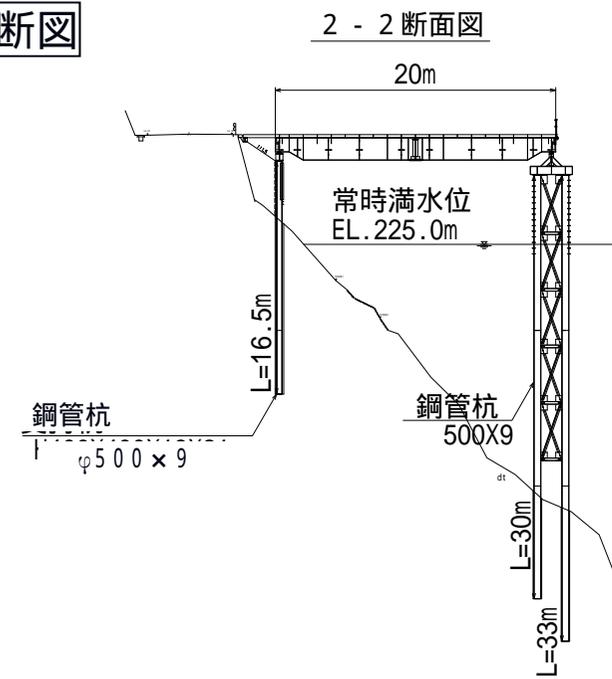
長安口ダムの改造工事の円滑な推進を図るため、工事に必要な作業ヤードとして仮設構台の設置を引き続き実施し、平成24年5月に完成。



施工状況



横断面図



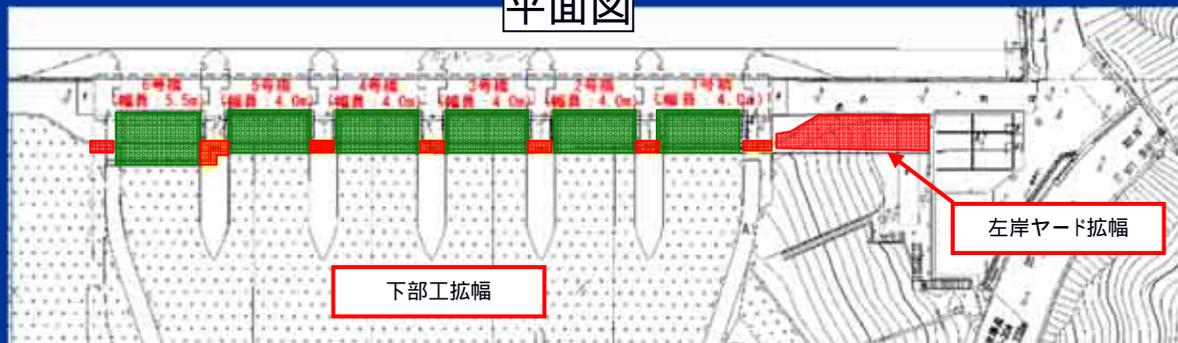
# ダム天端橋梁改良

## 1. 平成23年度実施内容

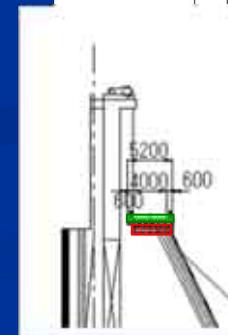
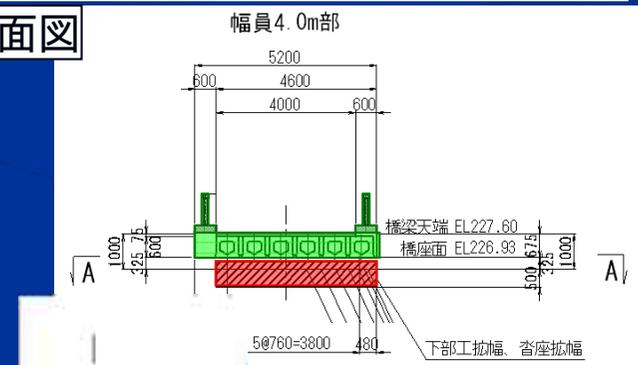
新設ゲートの維持管理に必要なクレーン走行規格や本体工事等における右岸側へのアクセス等を確保するためダム天端橋梁の拡幅(架け替え)を行うもので、このうち、下部工(橋脚、橋台)及び左岸進入口の拡幅を実施した。



平面図



断面図



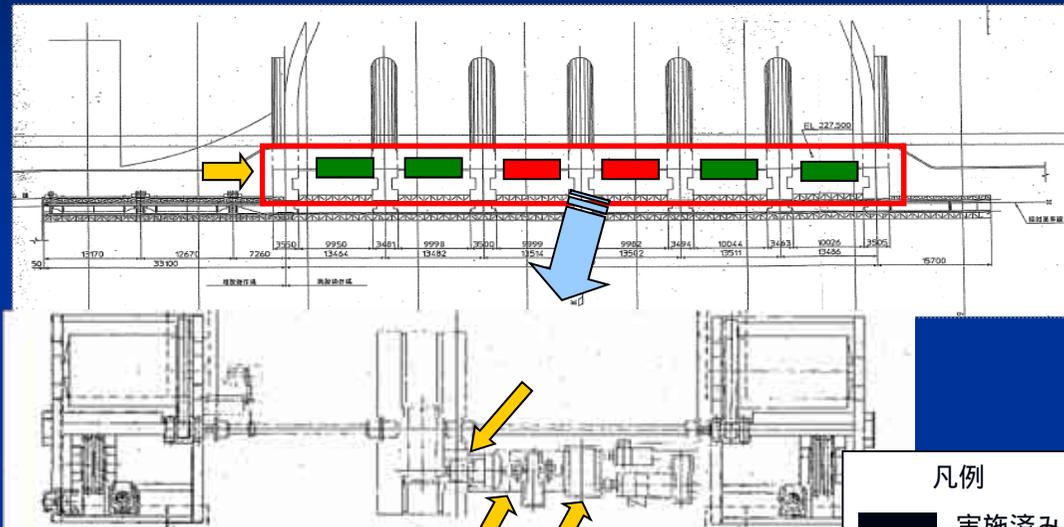
### 凡例

- 実施済み
- H23実施
- H24以降

# 既設クレストゲート改良

1. 平成23年度実施内容

河川管理施設等構造令に基づくゲート下端のクリアランス確保を図るため、揚程不足の解消を目的としたクレストゲート開閉装置の改良を実施するもので、このうち、3・4号ゲートの改良を実施した。



凡例

■	実施済み
■	H23実施
■	H24以降



【開閉装置全景】



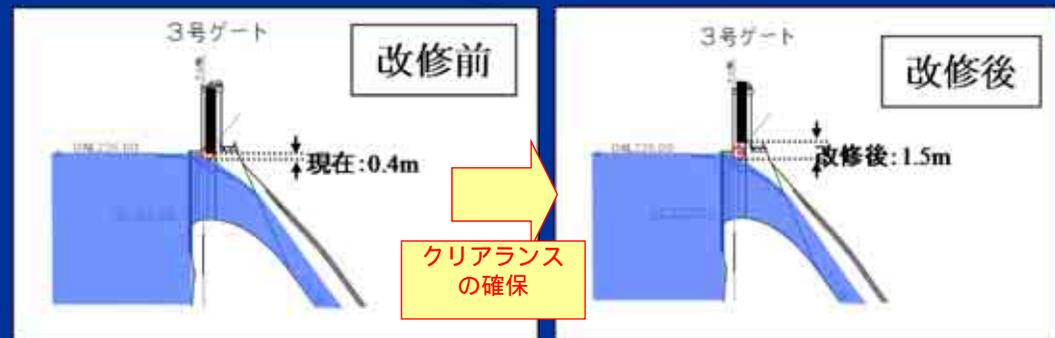
【手動式切換装置】



【油圧押し上式ブレーキの劣化】

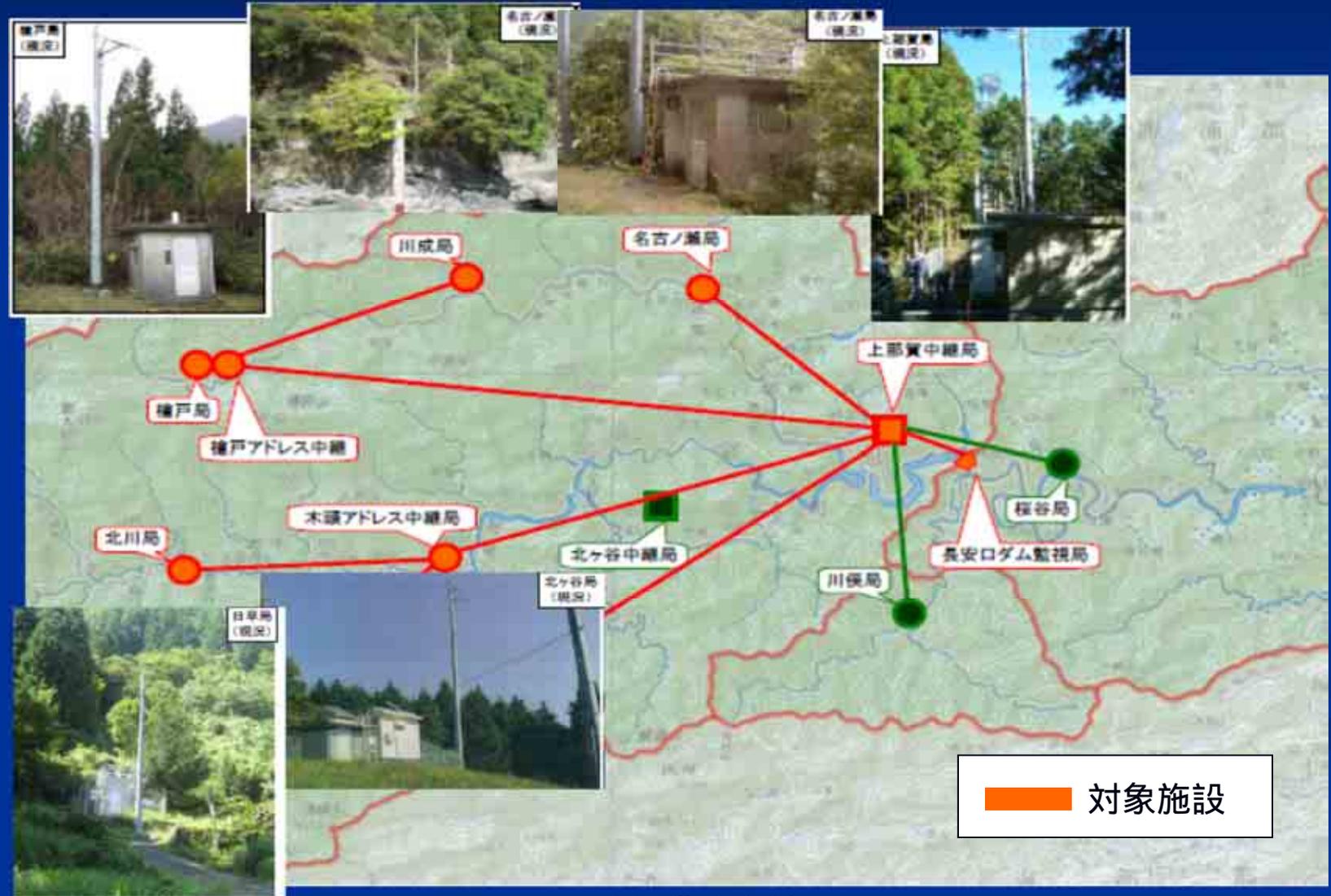


【カップリング部の塗装の劣化】



# テレメータ設備改良

適切なダム管理を行う上で重要となる雨量データの確実な取得を図るため、ダム上流域における雨量テレメータ設備の改良を実施した。



対象施設

テレメータ設備改良計画

# 土砂除去

1. 平成23年度実施内容

土砂流入による有効貯水容量の減少を防止する為、長安口ダム上流(十二社地区・平谷地区)での土砂除去を実施した。



# 施設改造設計(水理模型実験・施設改造設計)

1. 平成23年度実施内容

・ダム基本設計会議で了承を得た基本構造を基に、以下の項目について水理模型による水理検討を行うとともに、施設改造設計及び施工計画検討等を実施した。

新設洪水吐、減勢工等の詳細設計  
施工計画検討  
仮設備計画検討



# 環境影響モニタリング

1. 平成23年度実施内容

「長安口ダム環境モニタリング計画」(H23.3策定)に基づき、工事工程にあわせたモニタリング調査及び保全措置を行うとともに、環境モニタリング委員会を開催し、平成24年度のモニタリング計画を決定した。

・植物調査  
【移植対象種・監視対象種】



・動物調査  
【猛禽類】



・動物調査  
【魚類・底生動物】

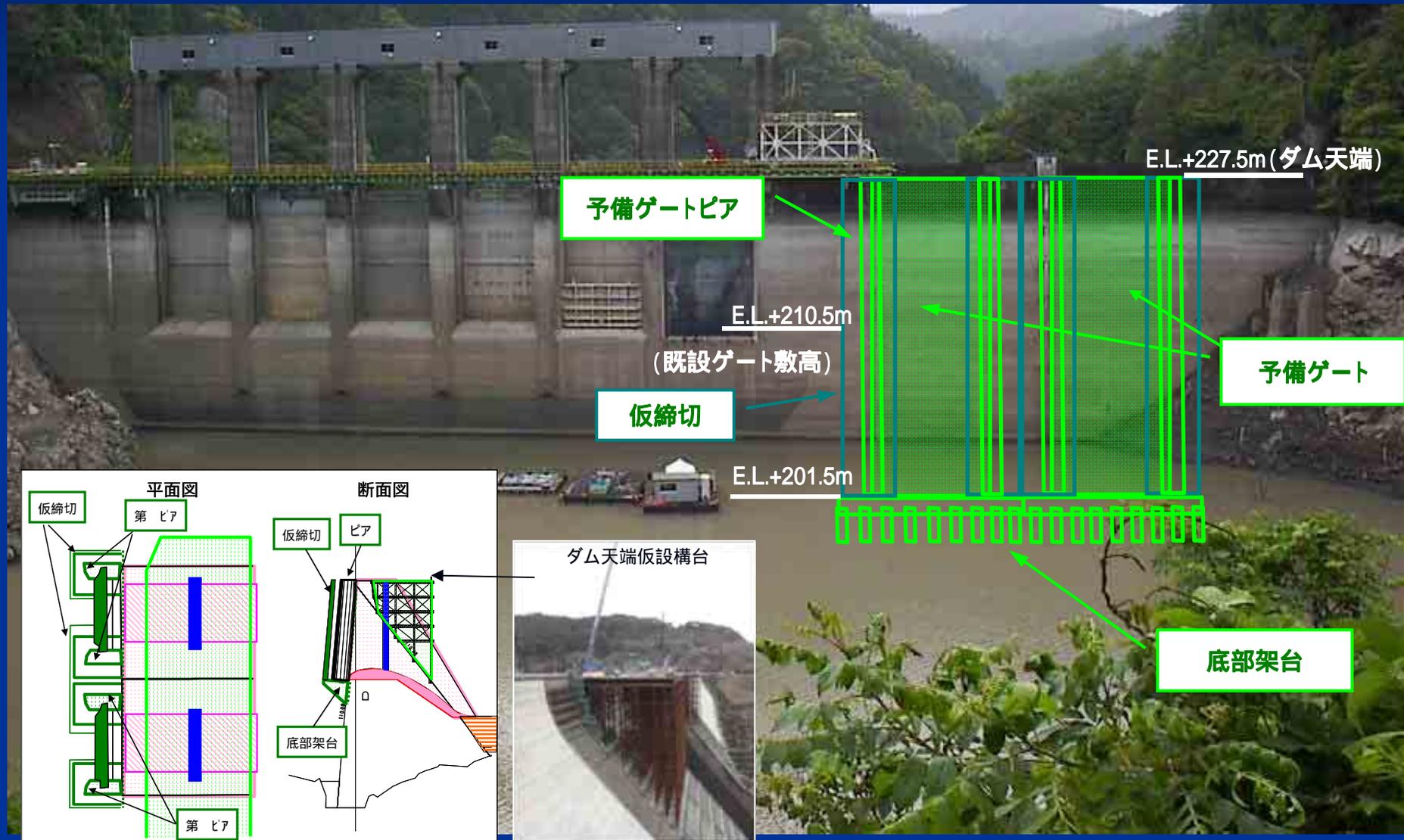


## 2. 平成24年度の実施予定

# ダム施設改造工事( 期)

2. 平成24年度実施内容

本体工事の 期工事として、ダム側の作業ヤードとして使用するダム天端仮設構台の設置及び底部架台、予備ゲートの設置に着手し、平成24年度～平成28年度の5年で実施する。平成24年度は、主にダム天端仮設構台の設置を実施。



# 工事用道路設置

2. 平成24年度実施内容

減勢工施工時の資機材等の搬入路として使用する工事用道路設置に着手する。



# ダム天端橋梁改良

2. 平成24年度実施内容

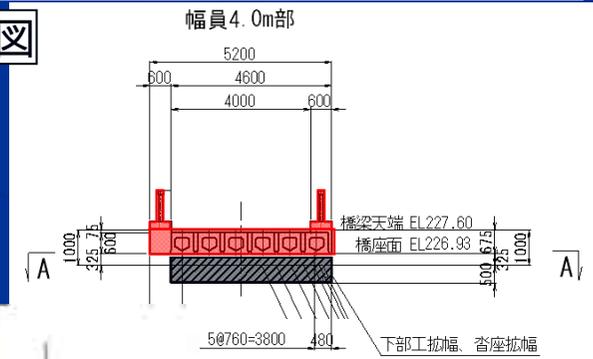
新設ゲートの維持管理に必要なクレーン走行規格や本体工事等における右岸側へのアクセス等を確保するためダム天端橋梁の拡幅(架け替え)を行うもので、このうち、上部工(橋桁等)の製作及び設置を実施。



平面図

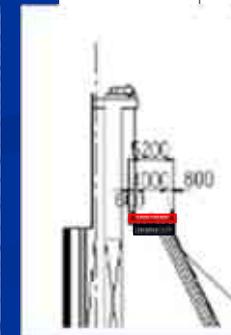


断面図



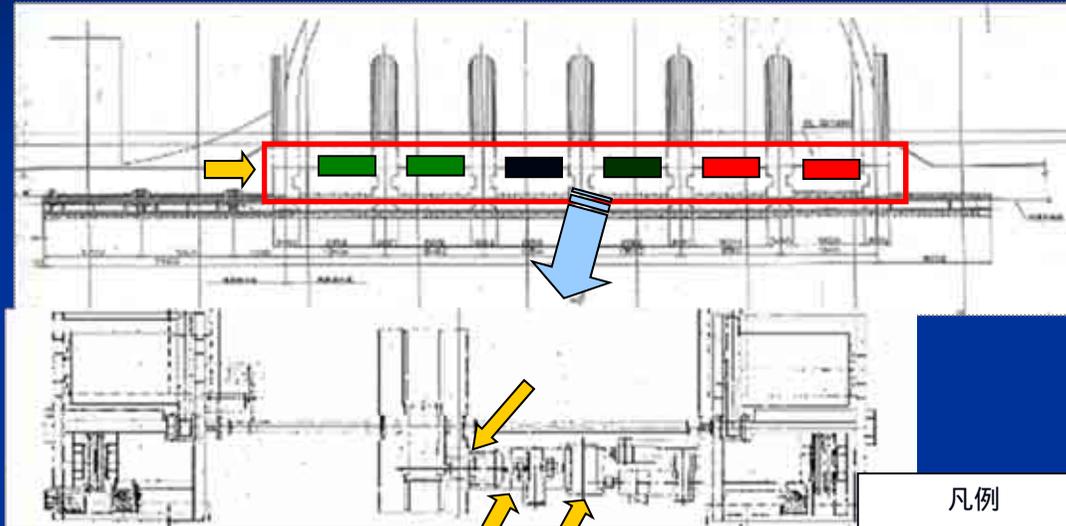
凡例

- 実施済み
- H24実施
- H25以降



# 既設クレストゲート改良

河川管理施設等構造令に基づくゲート下端のクリアランス確保を図るため、揚程不足の解消を目的としたクレストゲート開閉装置の改良を実施するもので、このうち、5・6号ゲートの改良を実施。



- 凡例
- 実施済み
  - H24実施
  - H25以降



【開閉装置全景】



【手動式切換装置】



【油圧押し上式ブレーキの劣化】



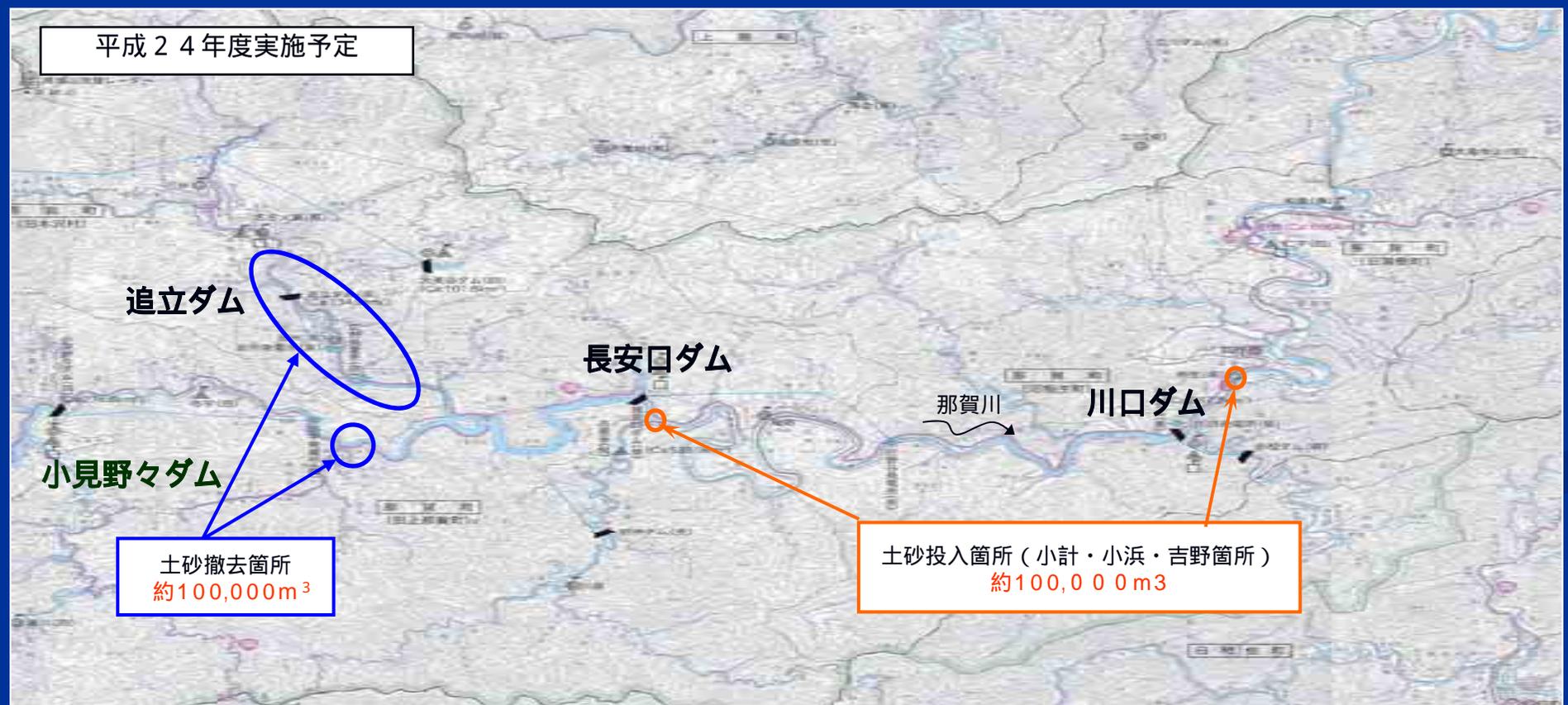
【カップリング部の塗装の劣化】



# 土砂除去

2. 平成24年度実施内容

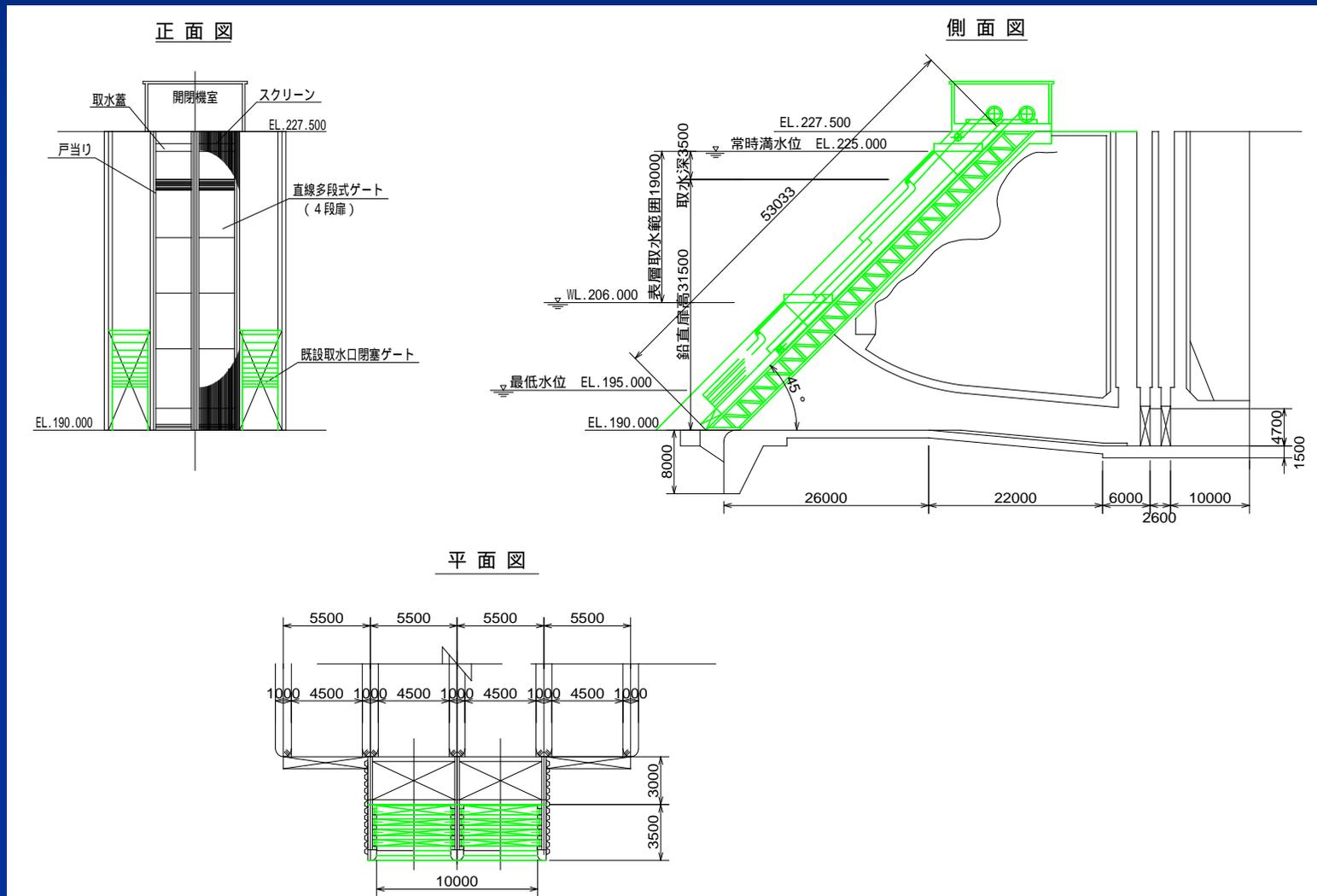
土砂流入による有効貯水容量の減少を防止する為、引き続き、長安口ダム上流において土砂除去を実施。



# 施設改造設計(選択取水設備設計等)

2.平成24年度実施内容

- ・ 期工事以降に必要な改造施設設計(詳細設計)や堤体切削時の監視体制の検討等を引き続き実施。
- ・ 選択取水設備に関する取水形式、規模等を決定するための基本的な設計を実施。



# 環境影響モニタリング

2. 平成24年度実施内容

「長安口ダム環境モニタリング計画」(H23.3策定)に基づき、工事工程にあわせたモニタリング調査及び保全措置を行うとともに、環境モニタリング委員会を開催し、平成25年度のモニタリング計画を検討する。

・植物調査  
【移植対象種・監視対象種】



・動物調査  
【猛禽類】



・動物調査  
【魚類・底生動物】

