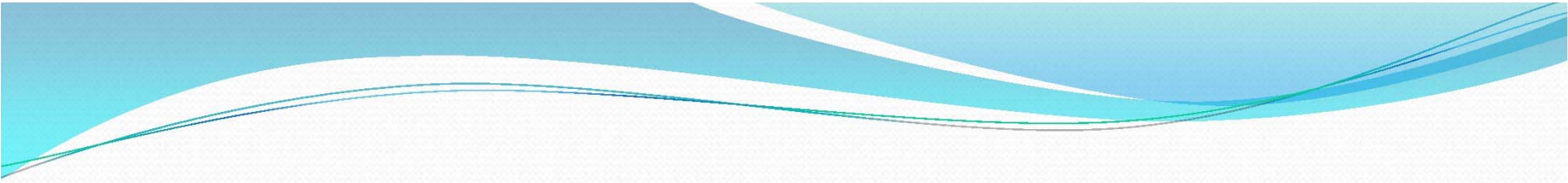


第9回 長安ロダム改造事業費等監理委員会

平成27・28年度の実施概要

平成28年7月

那賀川河川事務所



1. 平成27年度の実施内容

①ダム施設改造工事（Ⅰ期）

1. 平成27年度実施内容

本体工事のⅠ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、予備ゲートの設置を実施するもので、平成24年9月5日～平成29年2月28日の5力年で契約。

平成27年度は、予備ゲートピア設置(10BL)、仮締切撤去(10BL)、予備ゲート据付(10BL)、底部架台設置(11BL)、仮締切設置(11BL)を実施した。

予備ゲートピア設置状況（10BL）



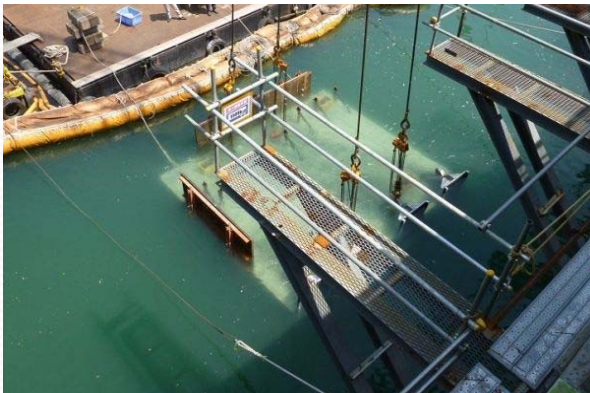
仮締切撤去（10BL）



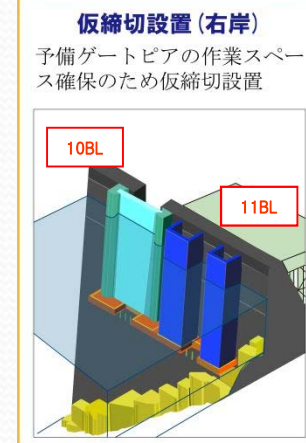
予備ゲート据付状況（10BL）



底部架台設置状況（11BL）



仮締切設置状況（11BL）



②ダム施設改造工事（Ⅱ期）

1. 平成27年度実施内容

本体工事のⅡ期工事として、堤体切削、本体打設コンクリート（背面ピア・越流部、マット部打設、導流部設置）、減勢工を施工するもので、平成26年8月28日～平成31年3月29日の5カ年で契約。
平成27年度は、減勢工深掘部穴埋め、減勢工掘削、マット部コンクリート打設、監査廊閉塞工（10BL）、天端仮設構台の撤去（10BL）、堤体切削（10BL）を実施した。

減勢工（穴埋めコンクリート打設）
施工完了（1シーズン目）



減勢工掘削施工状況



マット部コンクリート施工完了



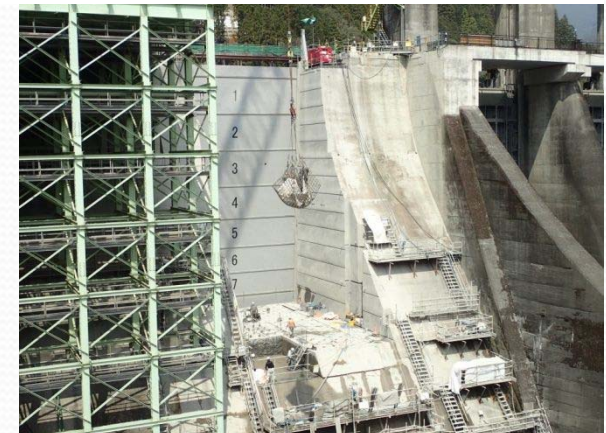
監査廊閉塞工（10BL）施工完了



天端仮設構台の撤去完了（10BL）



堤体切削施工状況（10BL）



③洪水吐ゲート設備工事（Ⅲ期）

1. 平成27年度実施内容

本体工事のⅢ期工事として、洪水吐ゲート設備の新設および既設主ゲート設備(全6門)の補修をするもので、平成27年8月22日～平成31年3月29日の4力年で契約。

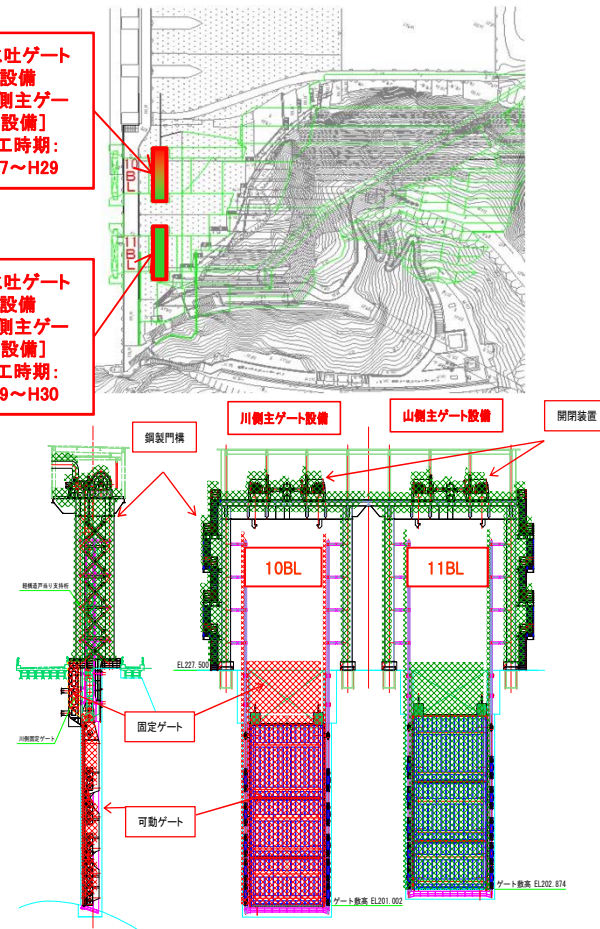
平成27年度は、新設洪水吐ゲート設備の詳細設計および既設主ゲート設備:4号クレストゲートの補修に着手した。

○ 洪水吐ゲート設備

平面図

洪水吐ゲート設備
[川側主ゲート設備]
施工時期:
H27～H29

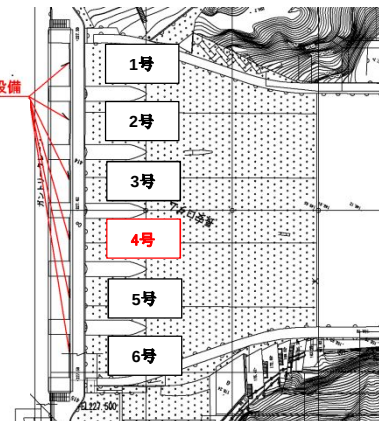
洪水吐ゲート設備
[山側主ゲート設備]
施工時期:
H29～H30



○ 既設主ゲート設備

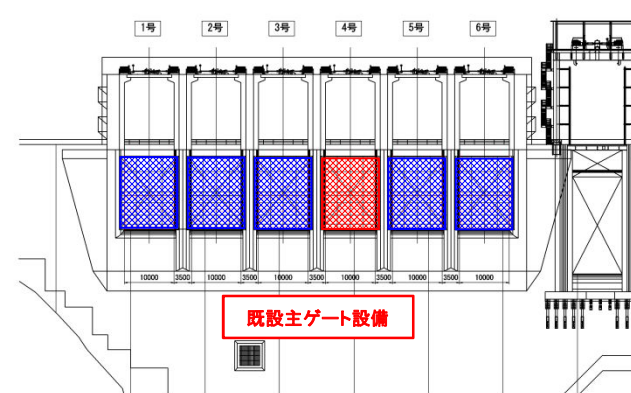
平面図

既設主ゲート設備



既設主ゲート設備補修
・施工時期:

- 1号ゲート H28～H29
- 2号ゲート H30
- 3号ゲート H28～H29
- 4号ゲート H27～H28
- 5号ゲート H29～H30
- 6号ゲート H29～H30



既設主ゲート設備

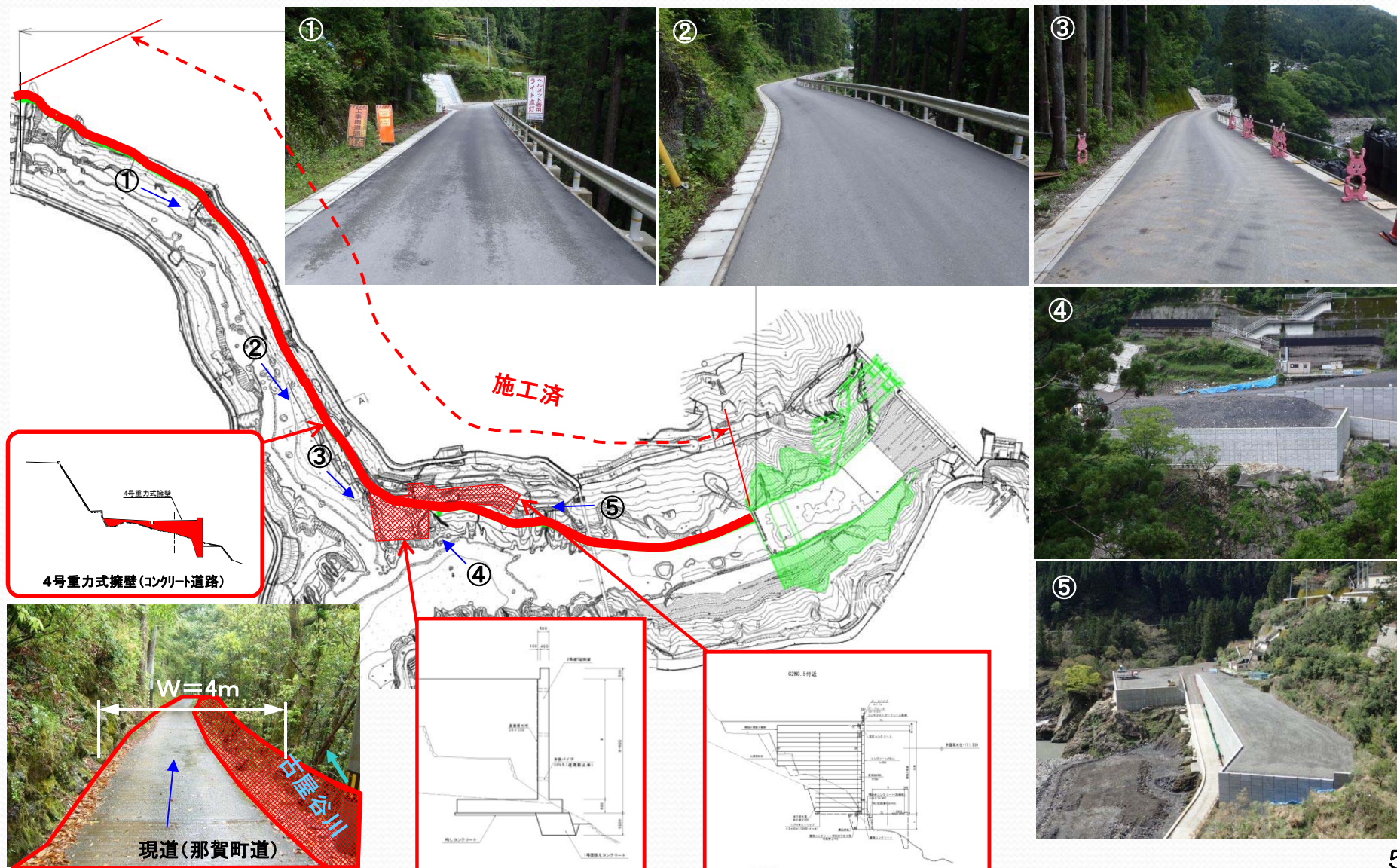
既設主ゲート設備(4号ゲート)
補助桁の補強



④工事用道路設置

1. 平成27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を設置するものであり、平成27年度は現道の拡幅工事も完了し、ダム施設改造工事で施工する減勢工部側壁背面の埋め戻し材(CSG材)を製造するヤード等の施工を実施した。

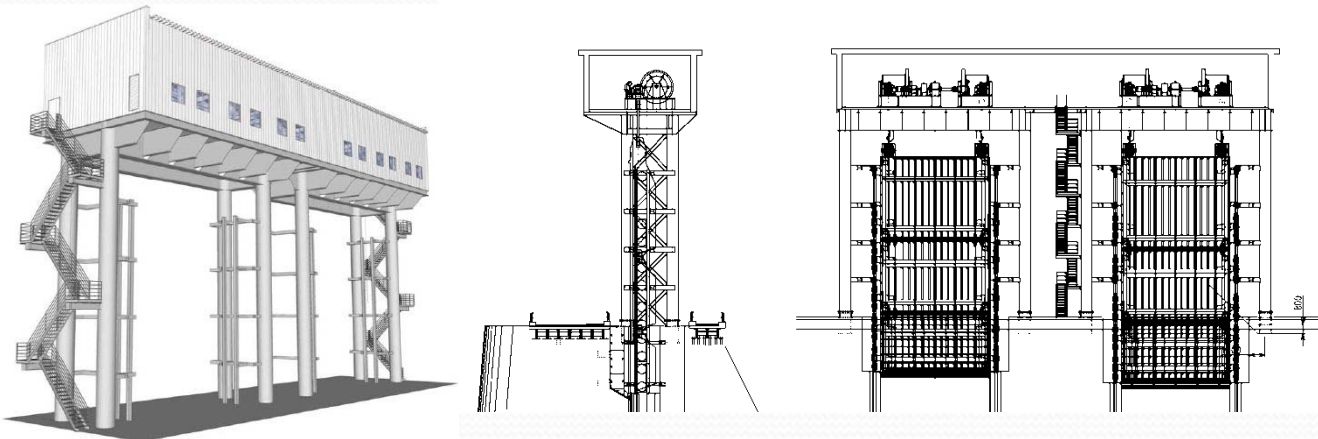


⑤施設改造設計（主ゲート門柱・門構耐震補強設計、 予備発電機室詳細設計）

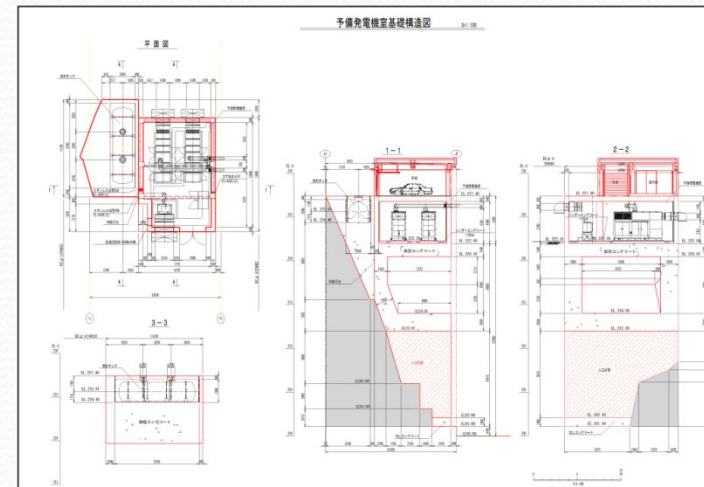
1. 平成27年度実施内容

新設主ゲート設備のL2耐震照査結果より必要となる、門柱・門構耐震補強設計及び、ゲート増設に伴う発電機を設置するための発電機室詳細設計を実施した。

新設主ゲートの
門柱・門構耐震
補強設計



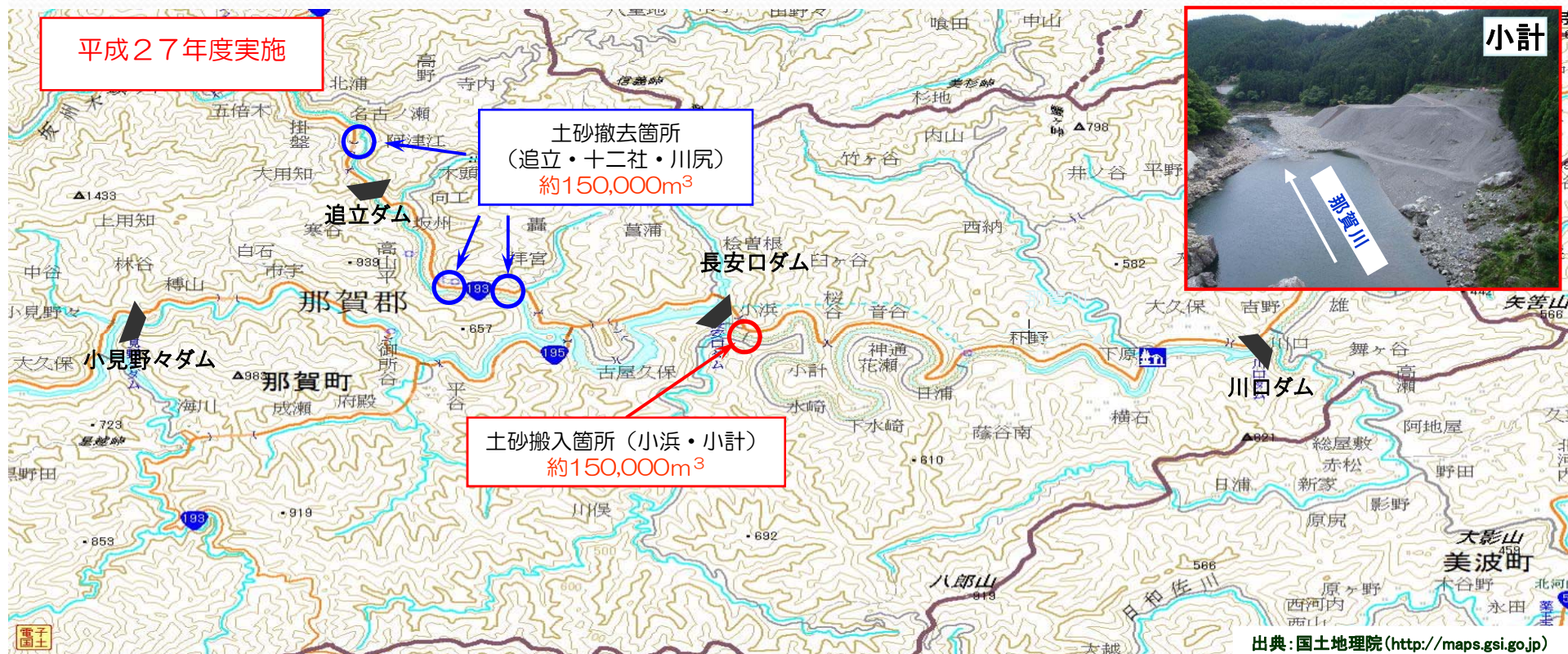
予備発電機室の
詳細設計



⑥土砂除去

1. 平成27年度実施内容

土砂流入による有効貯水容量の適正な確保を行うため、長安口ダム上流(追立地区・十二社・川尻地区等)での土砂除去を実施した。



⑦環境影響モニタリング

1. 平成27年度実施内容

「長安ロ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27年度のモニタリング計画を検討した。併せて下流河道への置土の影響を測るためのモニタリングも実施した。

・植物調査 【移植対象種・監視対象種】



・動物調査 【猛禽類】



・置土調査 【測量・河床材料・魚類調査等】





2. 平成28年度の実施予定

①ダム施設改造工事（Ⅰ期）

2. 平成28年度実施内容

本体工事のⅠ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、予備ゲートの設置を実施するもので、平成24年9月5日～平成29年2月28日の5力年で契約。平成28年度は、最終年度である。

平成28年度は、①予備ゲートピア設置(11BL)、②仮締切撤去(11BL)等を実施する。



上流側施工状況

予備ゲートピア設置状況（11BL）



予備ゲートピア設置状況（11BL）



予備ゲートピア設置状況（11BL）

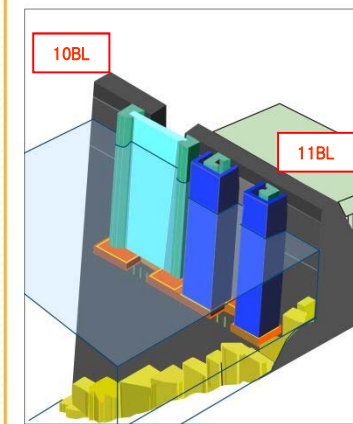


仮締切撤去状況（10BL施工時写真）



予備ゲートピア設置（右岸）

排水した仮締切内に予備ゲートピア設置



②ダム施設改造工事（Ⅱ期）

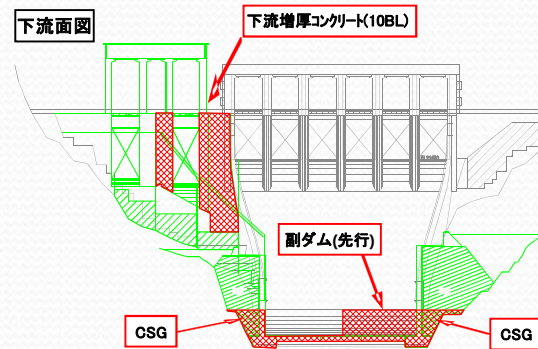
2. 平成28年度実施内容

本体工事のⅡ期工事として、堤体切削、本体打設コンクリート（背面ピア・越流部、マット部打設、導流部設置）、減勢工を施工するもので、平成26年8月28日～平成31年3月29日の5力年で契約。

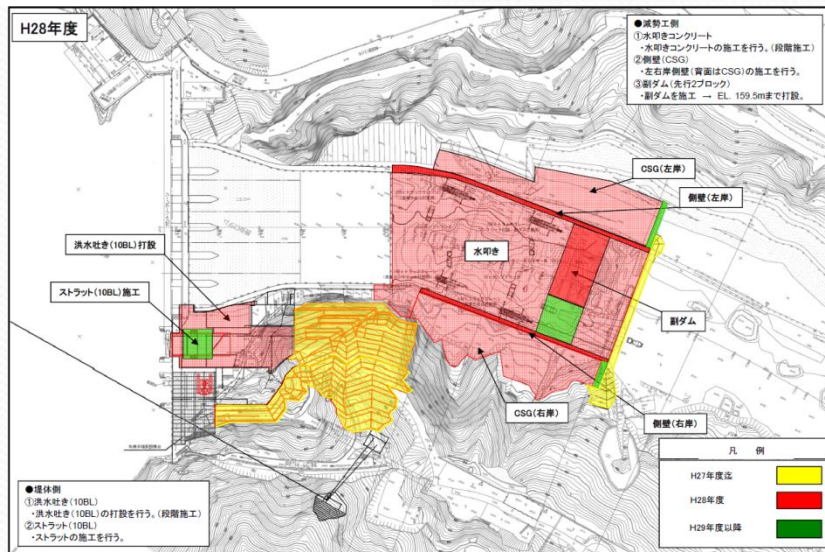
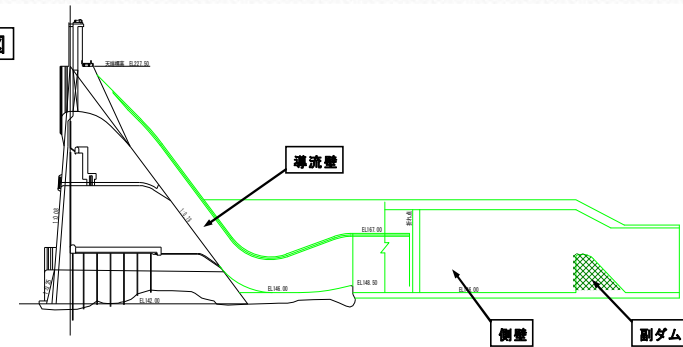
平成28年度は、減勢工掘削、堤体切削(10BL)、天端仮設構台の撤去(10BL一部)、下流増厚コンクリート打設(10BL)、減勢工深掘部穴埋め及び水叩き部打設、側壁（背面CSG）、副ダム（先行）を実施する。



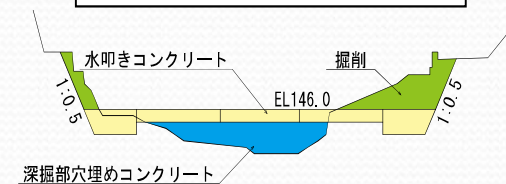
堤体切削完了（10BL）H28.6月



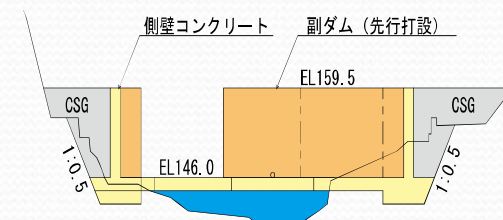
断面図



減勢工深掘部穴埋め及び水叩き部



側壁（背面CSG）及び副ダム（先行）



③洪水吐ゲート設備工事（Ⅲ期）

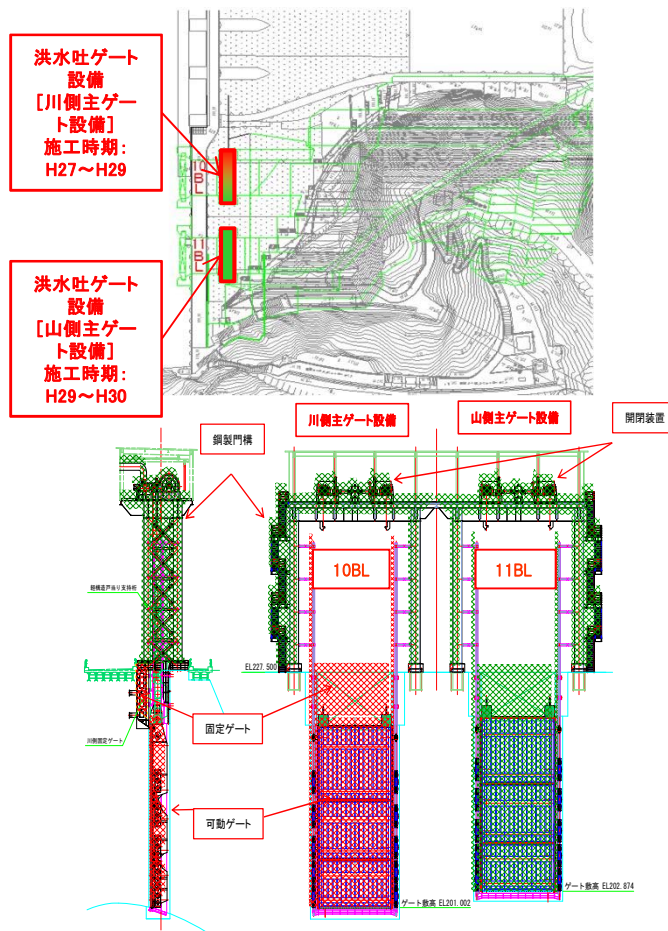
2. 平成28年度実施内容

本体工事のⅢ期工事として、洪水吐ゲート設備の新設および既設主ゲート設備(全6門)の補修をするもので、平成27年8月22日～平成31年3月29日の4力年で契約。

平成28年度は、川側主ゲート設備：固定ゲートと可動ゲートの製作(10BL)、付属設備製作および既設主ゲート設備：1・3号クレストゲートの補修を実施する。

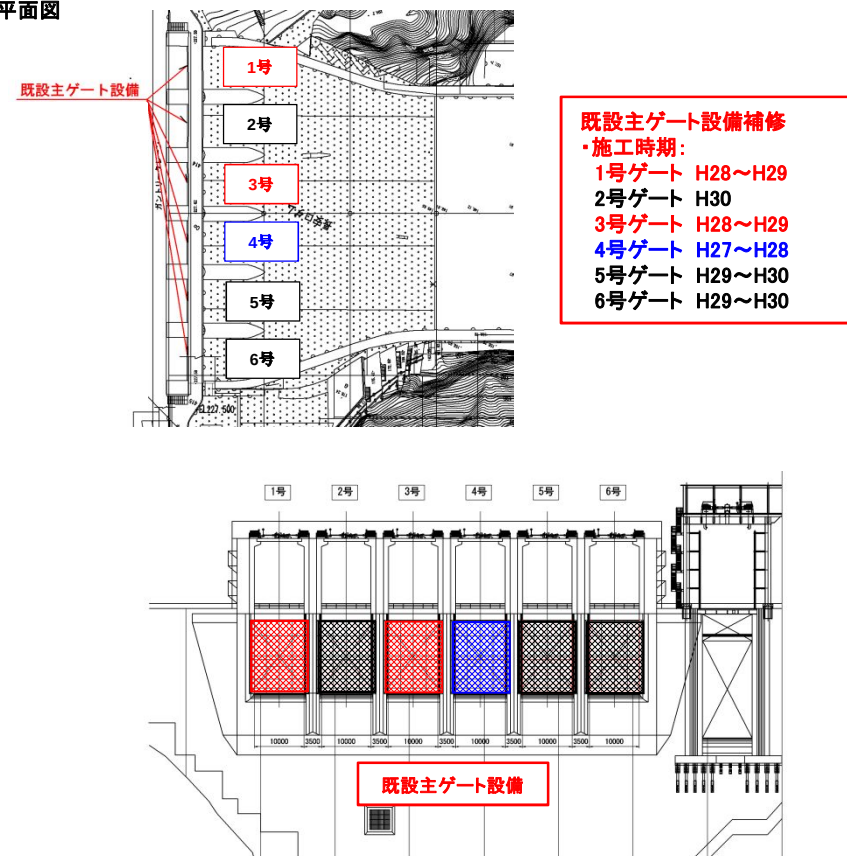
○ 洪水吐ゲート設備

平面図



○ 既設主ゲート設備

平面図

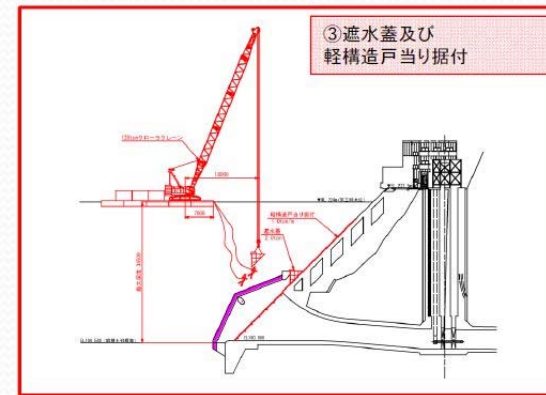
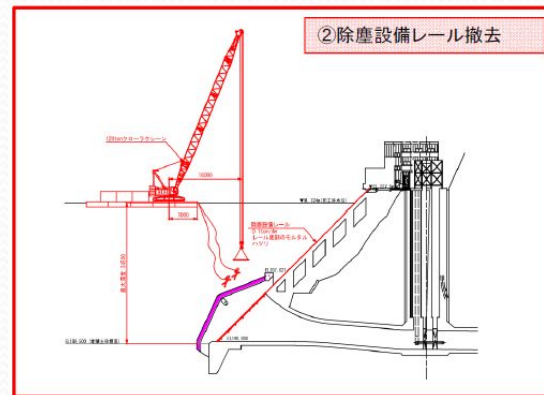
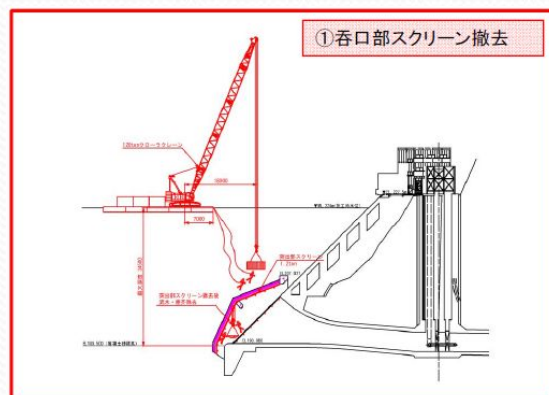
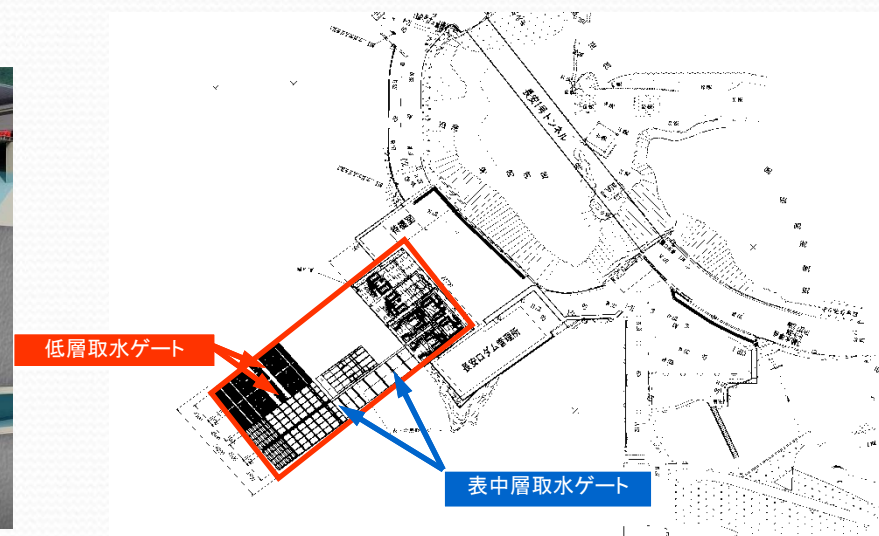
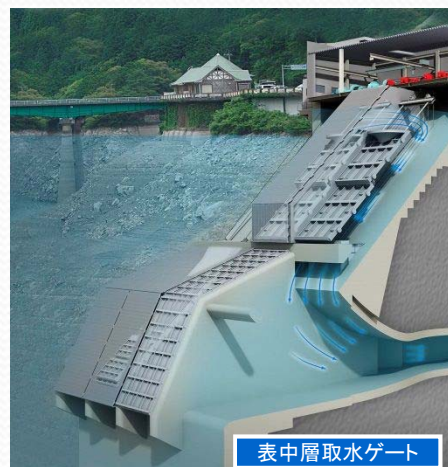


④選択取水設備工事（Ⅳ期）

2. 平成28年度実施内容

- 本体工事のⅣ期工事として、発電取水口に設備を設け、貯水池内の濁度に応じて低層取水及び表中層取水を行い、長安口ダム下流河川の濁水長期化を軽減するために設置するもので、平成28年契約後～平成32年3月の4力年で実施予定。

平成28年度は、[機械設備工事]既設スクリーン一部撤去、既設除塵設備撤去、低層取水設備据付（1号遮水蓋・軽構造戸当り）、[土木基礎工事]撤去工を実施する。



⑤土砂除去

2. 平成28年度実施内容

土砂流入による有効貯水容量の適正な確保を行うため、長安口ダム上流(追立地区・十二社・川尻・平谷地区等)での土砂除去を実施する。



⑥環境影響モニタリング

2. 平成28年度実施内容

「長安ロ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28年度のモニタリング計画を検討した。併せて下流河道への置土の影響を測るためのモニタリングを実施する。

・植物調査 【移植対象種・監視対象種】



・動物調査 【猛禽類】



・置土調査 【測量・河床材料・魚類調査等】

