

荒瀬ダム本体等撤去工事



熊本県 企業局

1

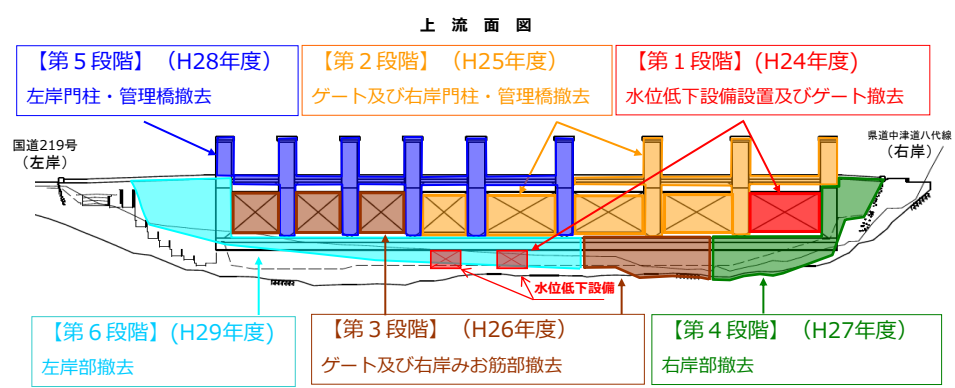
目 次

1. 荒瀬ダム撤去の全体概要
2. H24年度工事の概要
 - 1) 工事内容
 - ・洪水吐ゲートの撤去
 - ・水位低下設備の設置
 - 2) 安全対策
 - ・交通誘導員の配置
 - ・離合箇所の確保
 - 3) 環境対策
 - ・濁水対策

2

1. 荒瀬ダム撤去の全体概要

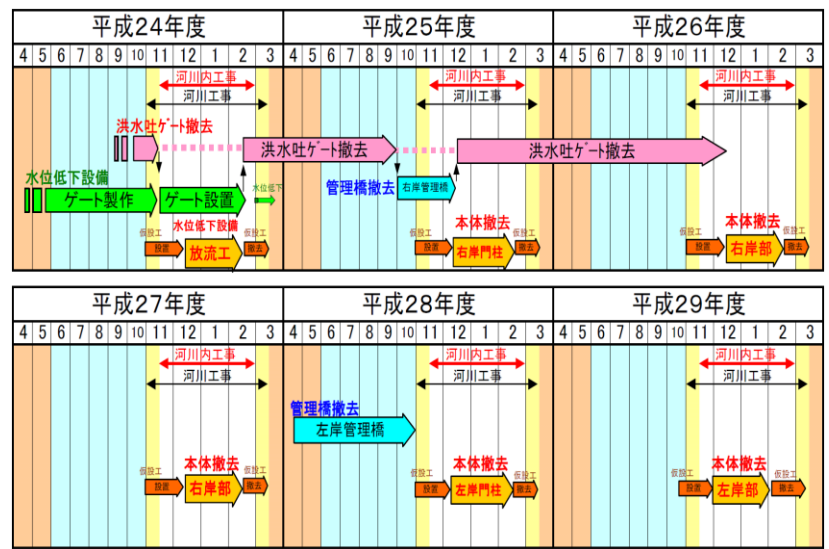
全体計画



3

1. 荒瀬ダム撤去の全体概要

全体工程



4

1. 荒瀬ダム撤去の全体概要

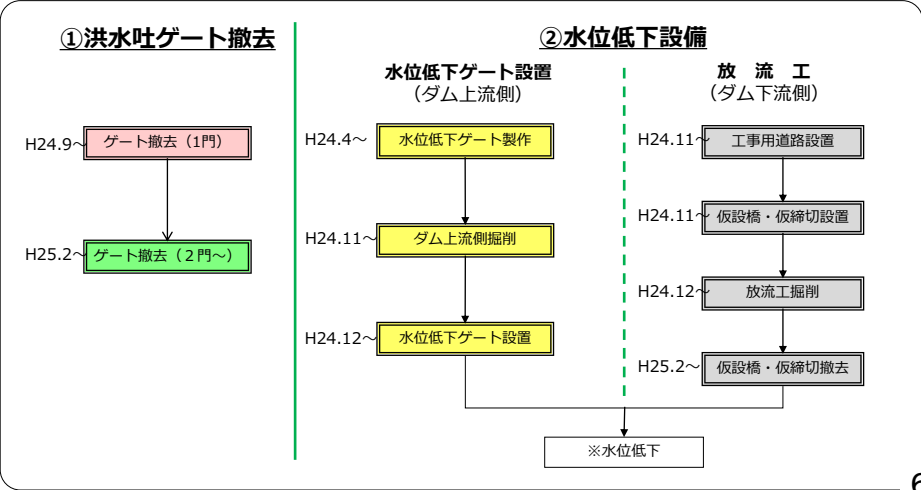
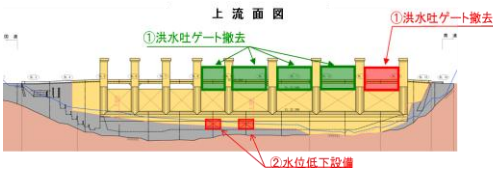
施工計画

- ・コンクリート塊は河川内ヤードで小割し、導水トンネルに埋め戻す（平成25～28年度）
- ・ダムの上流側に工事用道路及び仮橋を設置



2. H24年度工事の概要

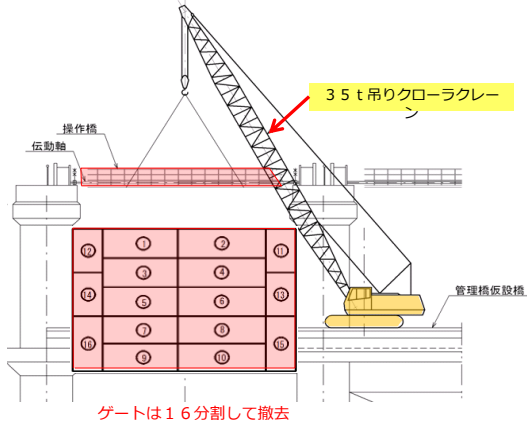
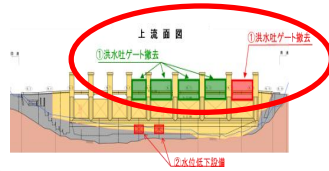
1) 工事内容 手順



2. H24年度工事の概要

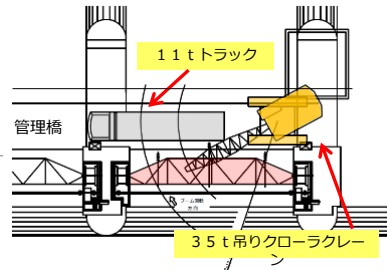
1) 工事内容 洪水吐ゲート撤去

- ・ 右岸側1門目を撤去(平成24年9月～)
- ・ 右岸側2～5門目を撤去(平成25年2月～)



ゲートは16分割して撤去

正面図



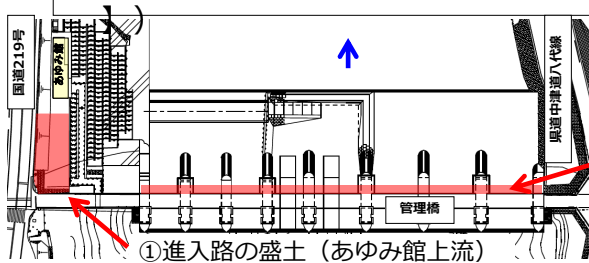
平面図

7

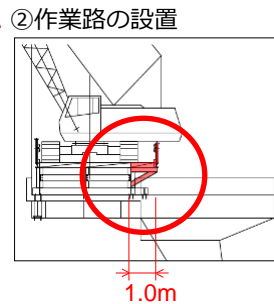
2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 洪水吐ゲート撤去 (準備工)

- ・ 作業の安全を確保するための準備
 - ① 進入路の盛土
 - ② 作業路の設置 (平成24年9月1日～【管理橋通行止



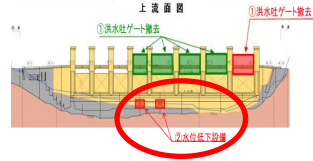
写真：盛土箇所



8

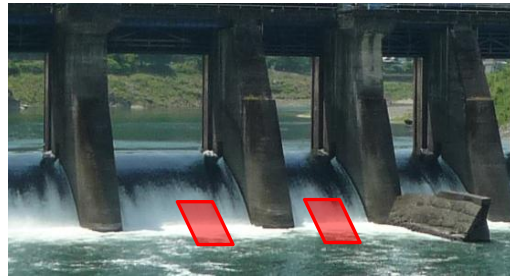
2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 水位低下設備



設置目的

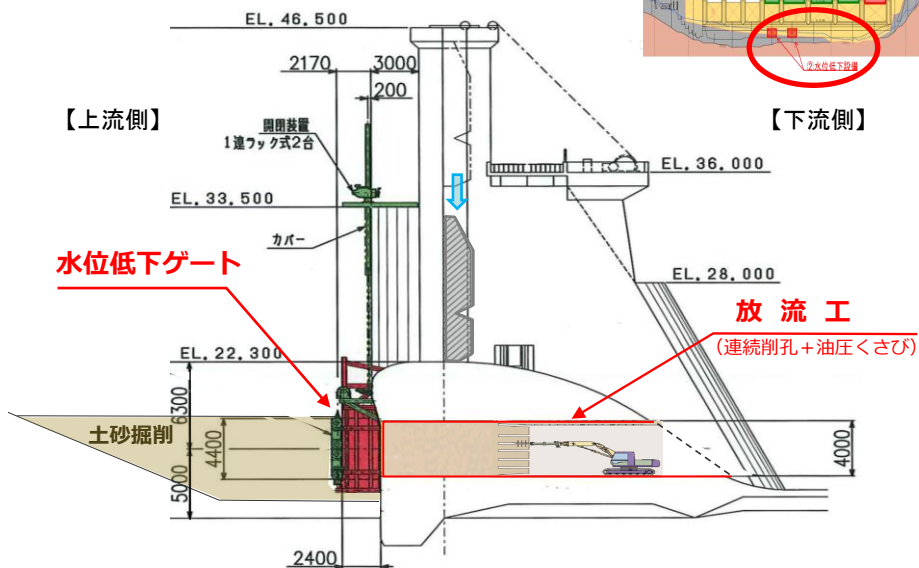
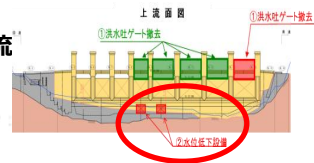
- ・水位を下げて工事の安全を確保
- ・河川の流れを切り替えて工事を行うための仮水路
- ・出水時期の自然排砂を行い土砂の流出状況を確認



9

2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 水位低下設備(水位低下ゲート+放流)

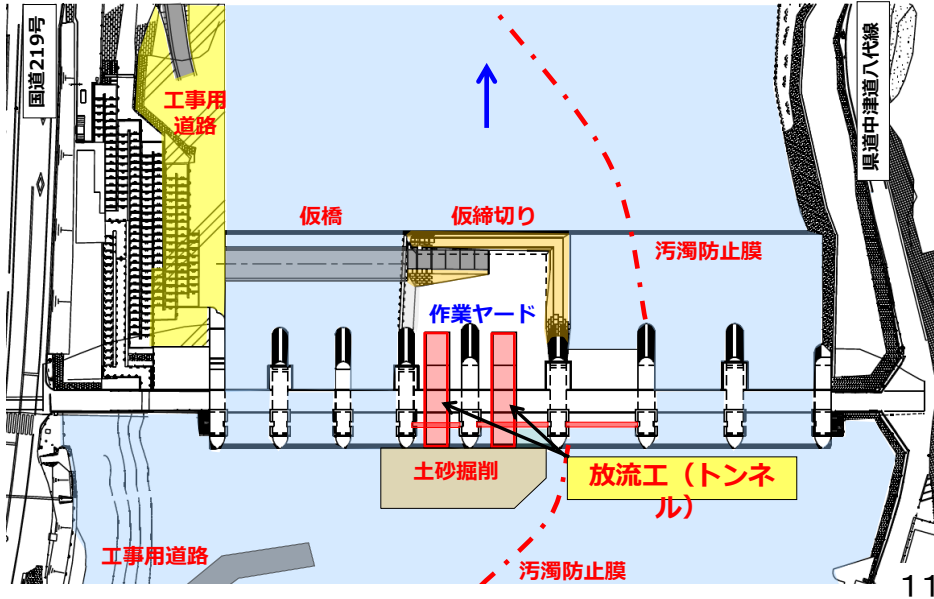


10

2. H24年度工事の概要

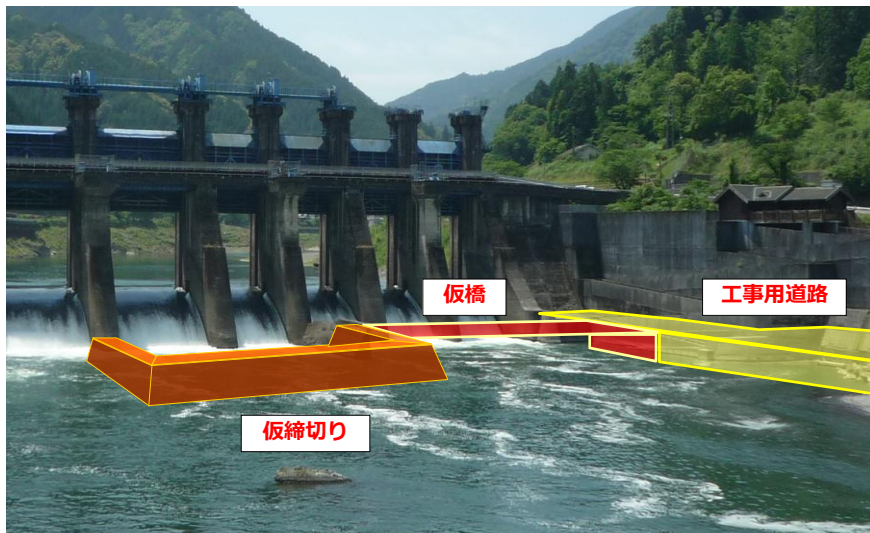
1) 工事内容 水位低下設備

上流側：土砂掘削
下流側：工事用道路・仮橋・仮締切り設置



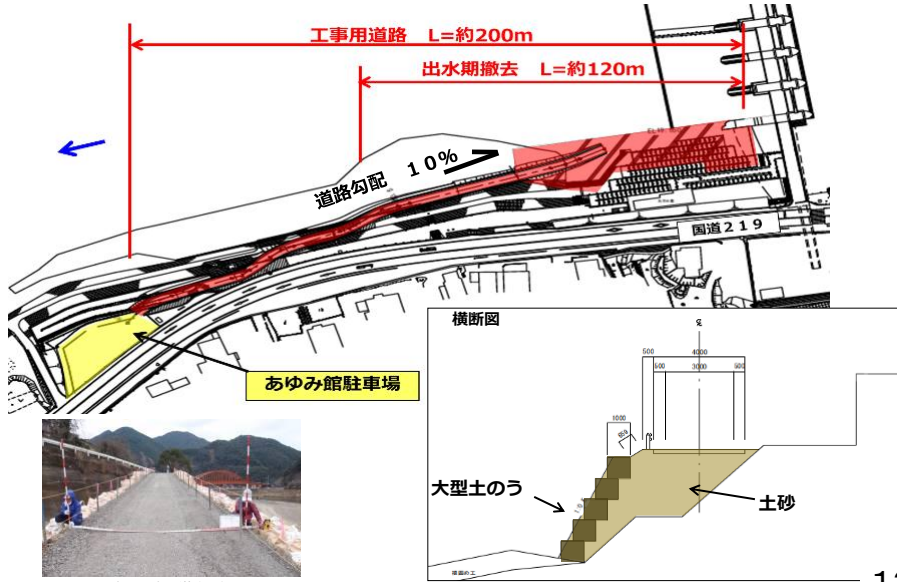
2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 工事用道路・仮橋・仮締切り設置



2. H24年度工事の概要

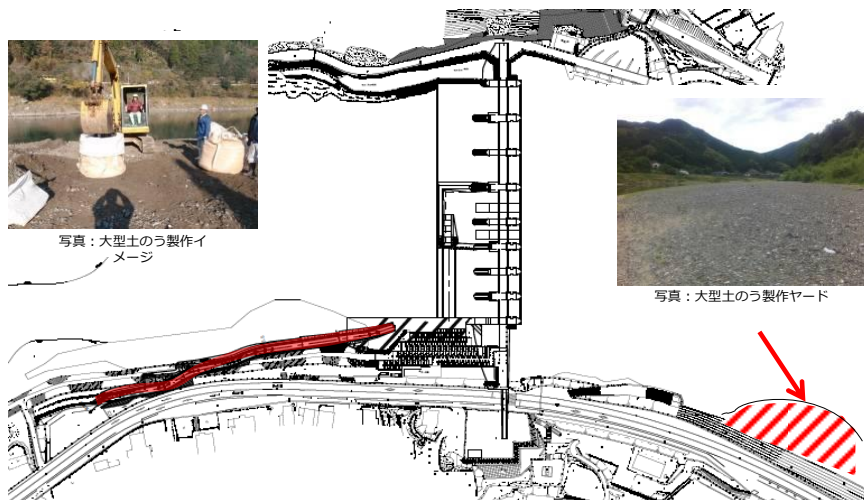
1) 工事内容 工事用道路設置 (平成24年11月～)



13

2. H24年度工事の概要

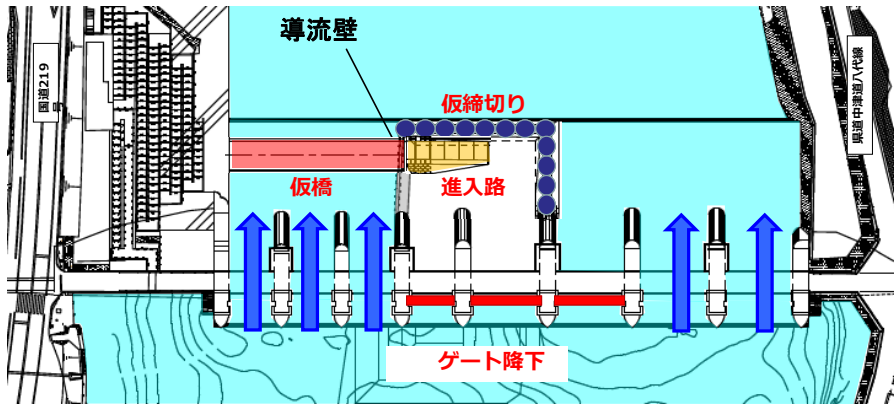
1) 工事内容 工事用道路設置 (準備工)



14

2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 仮橋・仮締切り設置



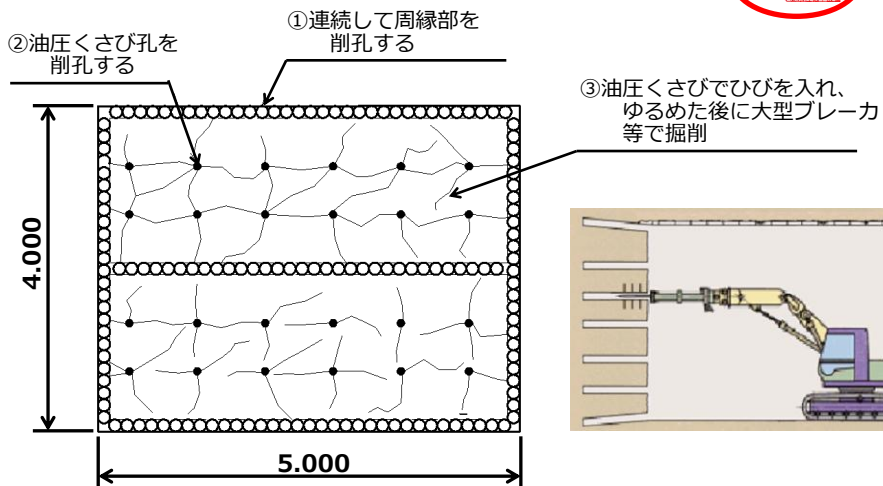
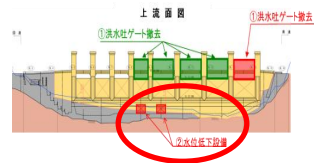
※説明ではアニメーションを用います。

15

2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 放流工掘削

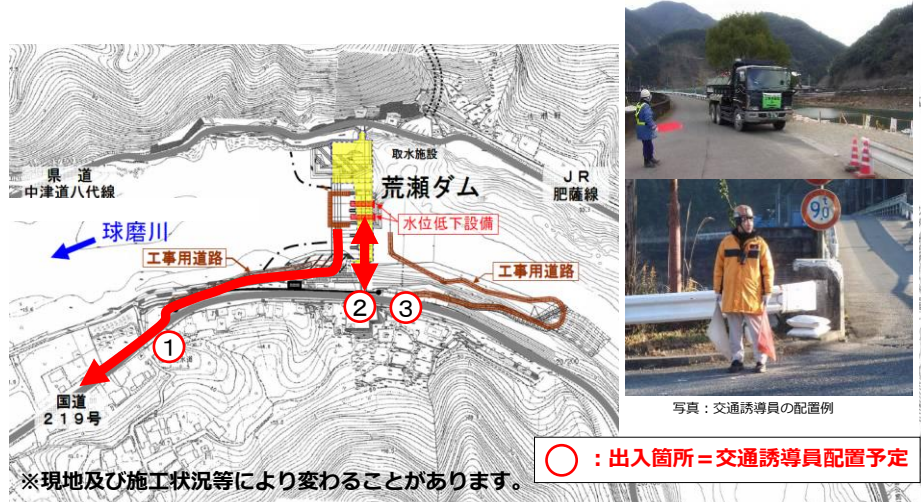
・ 破碎工法(連続削孔+油圧くさび)



16

2. H24年度工事の概要

2) 安全対策 交通誘導員の配置



17

2. H24年度工事の概要

2) 安全対策 離合箇所の確保

- 荒瀬ダム下流の県道中津道八代線(藤本～大門)に

一般車の通行のための離合箇所（5箇所）を設



18

2. H24年度工事の概要

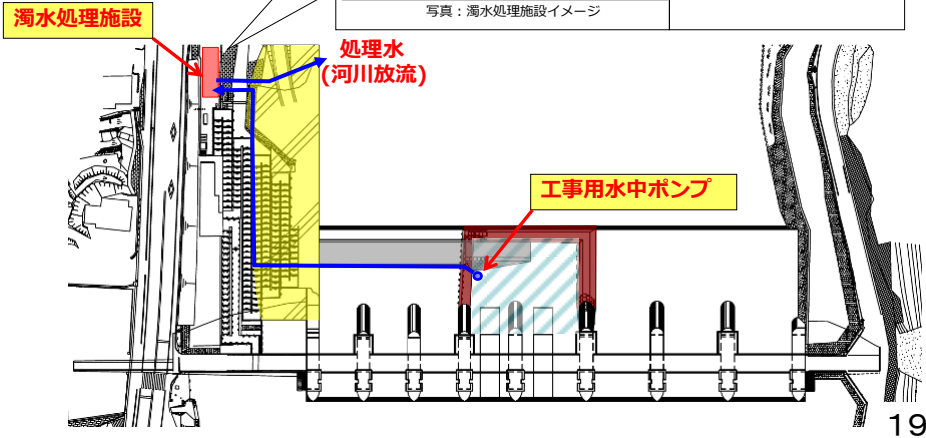
3) 環境対策 濁水対策



【濁水処理能力】

1時間当たり60
m³

※想定濁水発生量 =
1時間当たり40
m³



2. H24年度工事の概要

3) 環境対策 濁水対策

・河川内に汚濁防止膜を設置

