

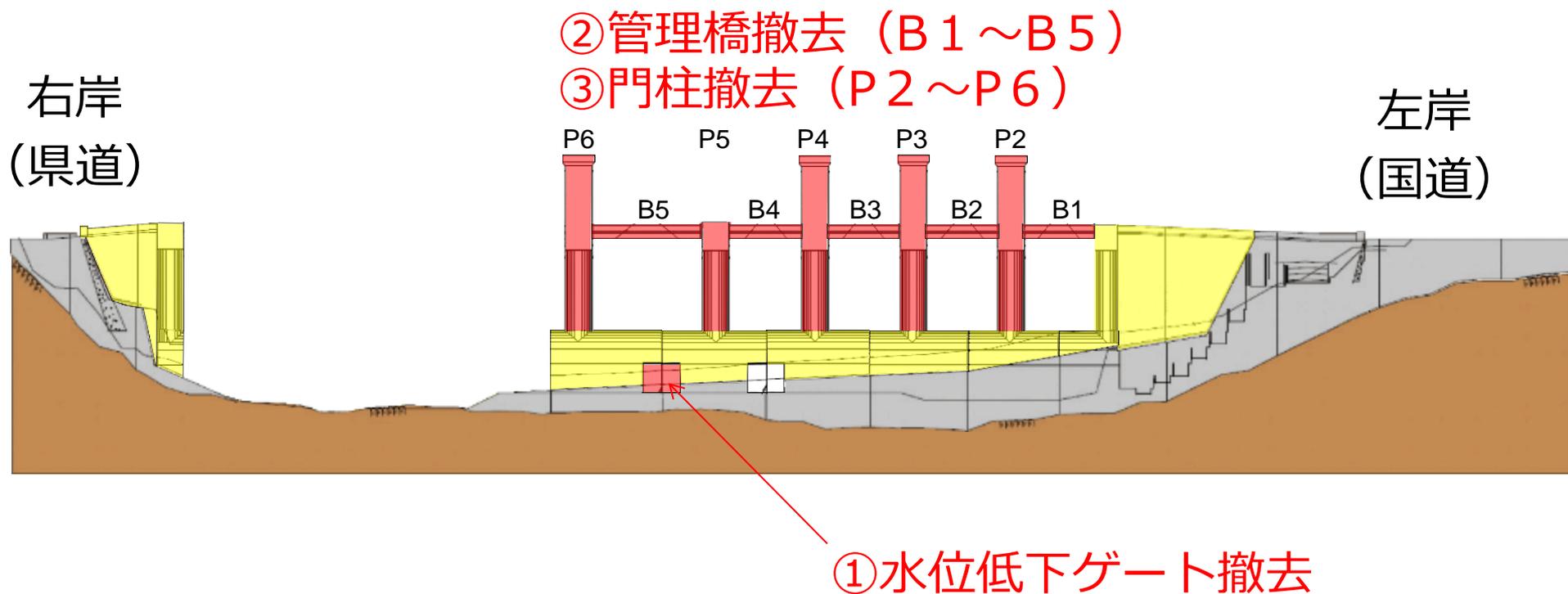
荒瀬ダム撤去工事概要について

熊本県企業局
荒瀬ダム撤去室

目 次

1. 荒瀬ダム本体撤去工事について
 - 1) 平成27年度工事の結果
 - 2) 平成28年度工事の概要
2. 荒瀬ダム本体撤去関連工事について
3. 環境モニタリング調査について

(平成27年度工事)



③門柱撤去

P4倒壊発破



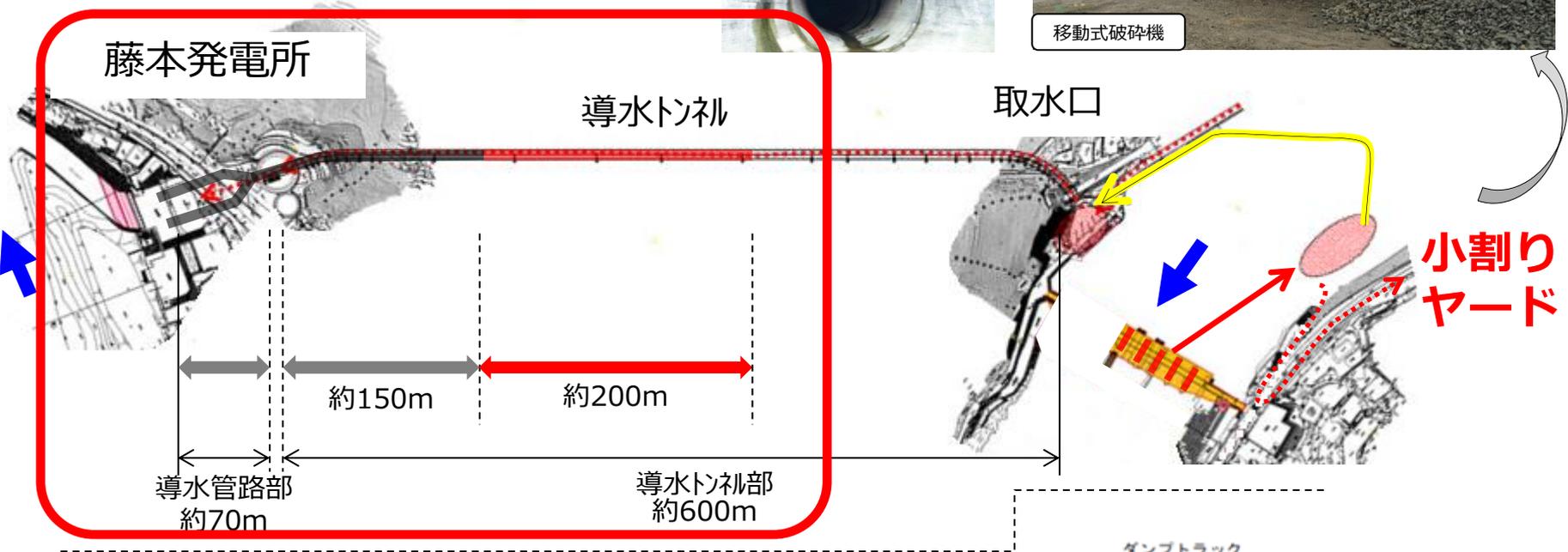
クッション材

③門柱撤去

P2小割発破



導水トンネルの埋戻し



導水トンネル埋戻し状況

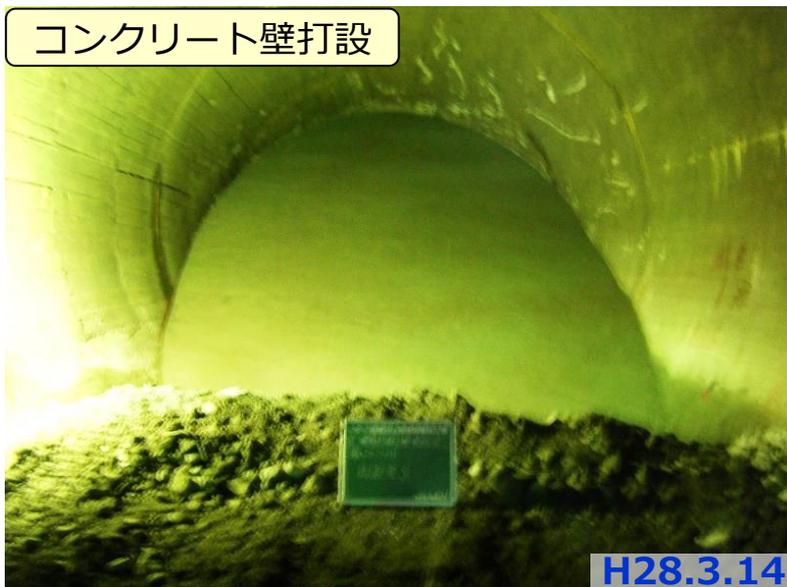
積込み・運搬



埋戻し



コンクリート壁打設



導水トンネル埋戻し第4期完了

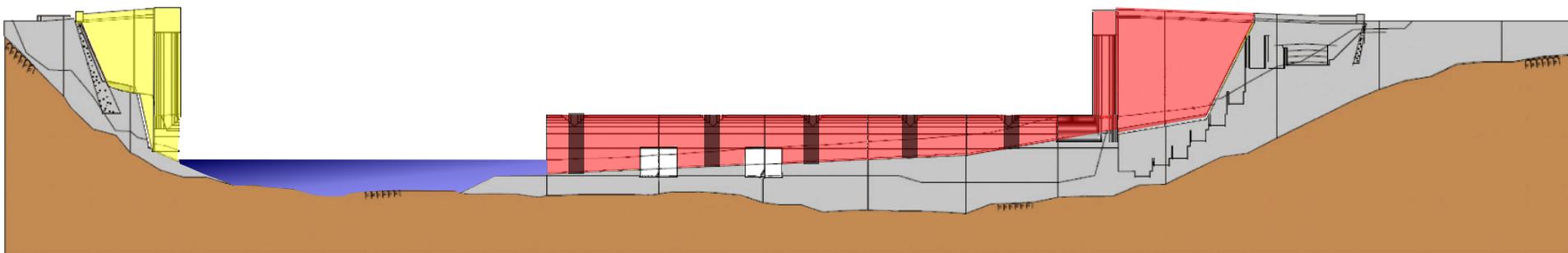


(H28年度工事)

右岸
(県道)

堤体左岸部撤去

左岸
(国道)

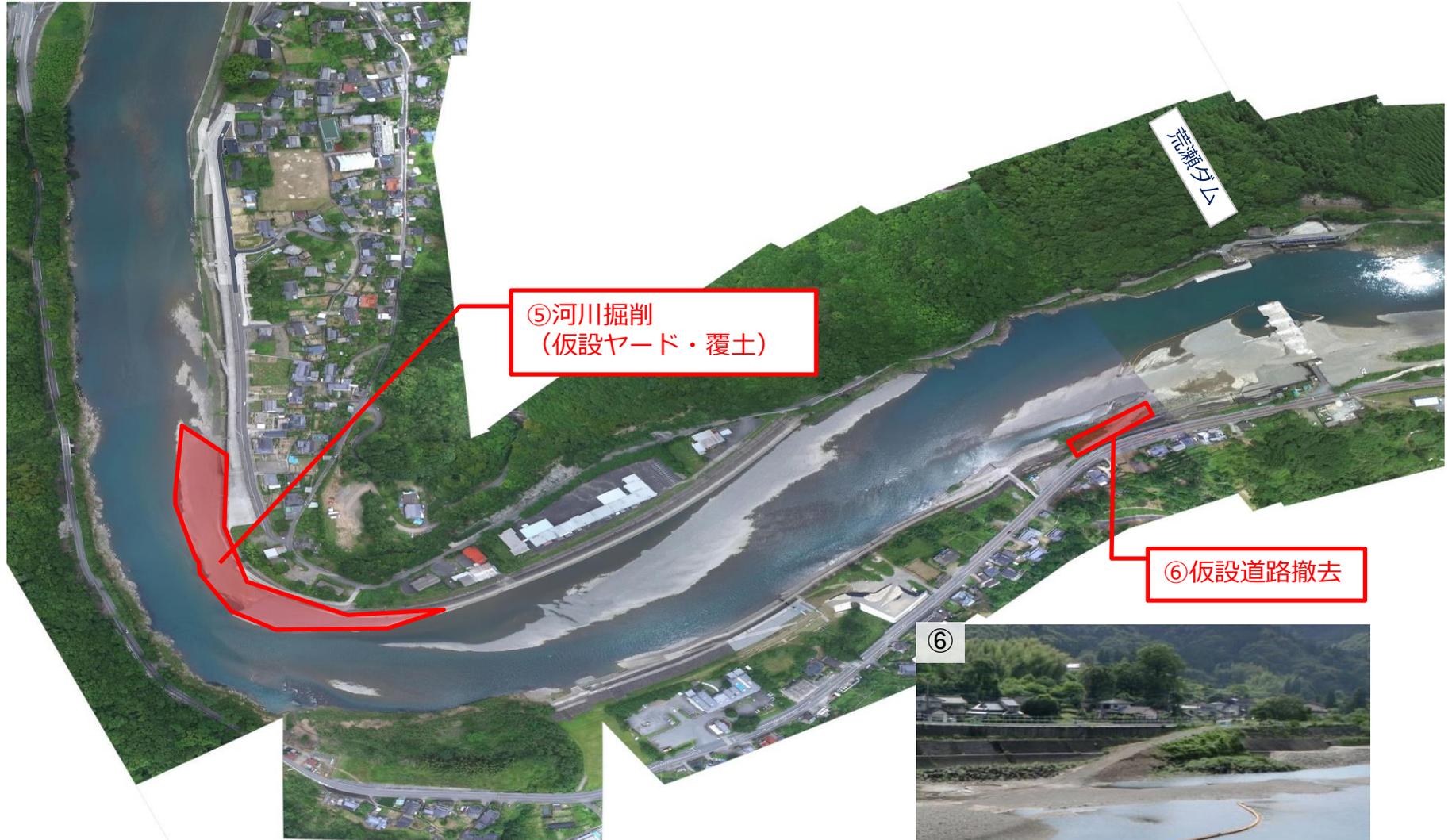


■ :H28年度 (11月~)

ダム上流



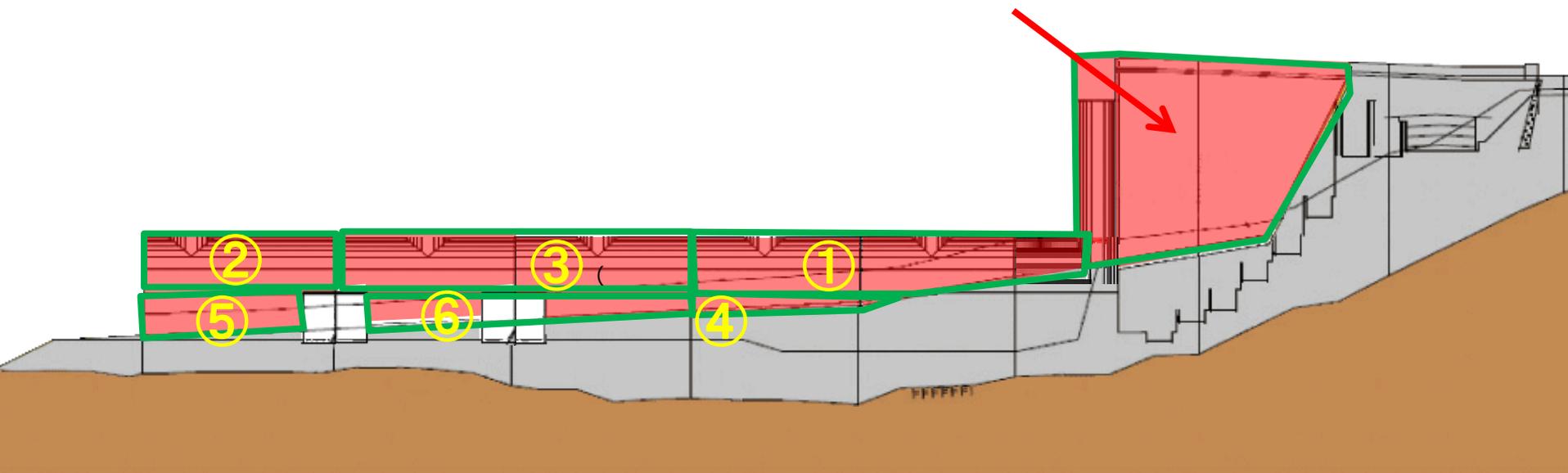
ダム下流



①堤体左岸部の撤去

堤体部撤去①～⑥と並行作業で
6回の発破で撤去する予定

左岸
(国道側)

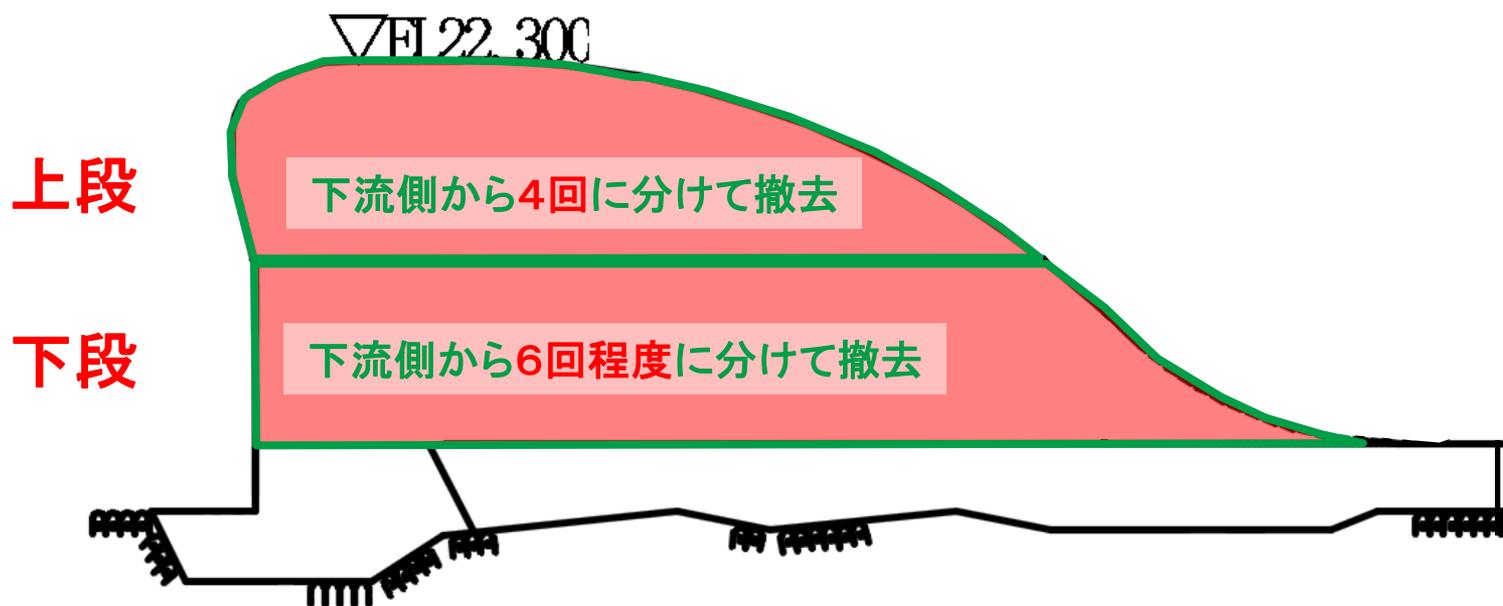


① 堤体左岸部の撤去

撤去手順

上流

下流



発破の実施について

- 時期：平成28年11月～（日曜、祭日を除く）
- 時間：13時30分～13時40分（10分間）
- 回数：1日1回（約30回を予定）

※発破時間の変更については事前に案内看板等で掲示します

◎ 国道219号及び県道中津道八代線の立入規制を実施

規制箇所：ダム上～下流 約300m

【規制箇所（荒瀬ダム周辺）】

【予告・周知看板】

荒瀬ダム撤去工事による 発破作業のお知らせ

日頃は、荒瀬ダム本体等撤去工事に御協力ありがとうございます。
ダム堤体解体にともない発破作業を行いますのでご協力お願い致します。

工事期間	自	平成24年	4月	1日
	至	平成30年	3月	20日

発破場所 熊本県 八代市 坂本町 荒瀬 地内
発破時間 : ~ :

本日の予定 発破作業 あります

発破合図の方法 サイレンと拡声器で合図します。

・発破 3分前	■■■■■	サイレン 3秒×3回
・発破 1分前	■■■■■	サイレン 10秒×1回
・発破 10秒前	(秒読み) 発破 10秒前、・・・3、2、1、点火	
・発破終了	■■■■■	サイレン 5秒×1回

荒瀬ダム本体等撤去工事
フジタ・中山建設工事共同企業体
所長 宮地 利宗
連絡先 0965-45-2288

本日

※発破当日に張り替え

予告

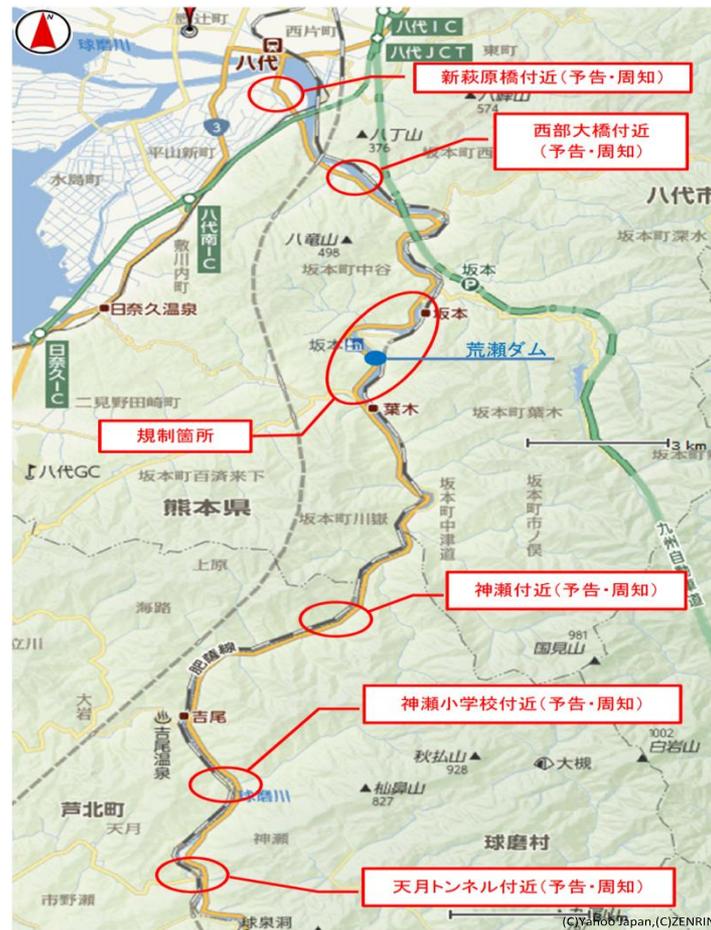
発破予定日
●月▲日,▲日,▲日

**荒瀬ダム
附近**

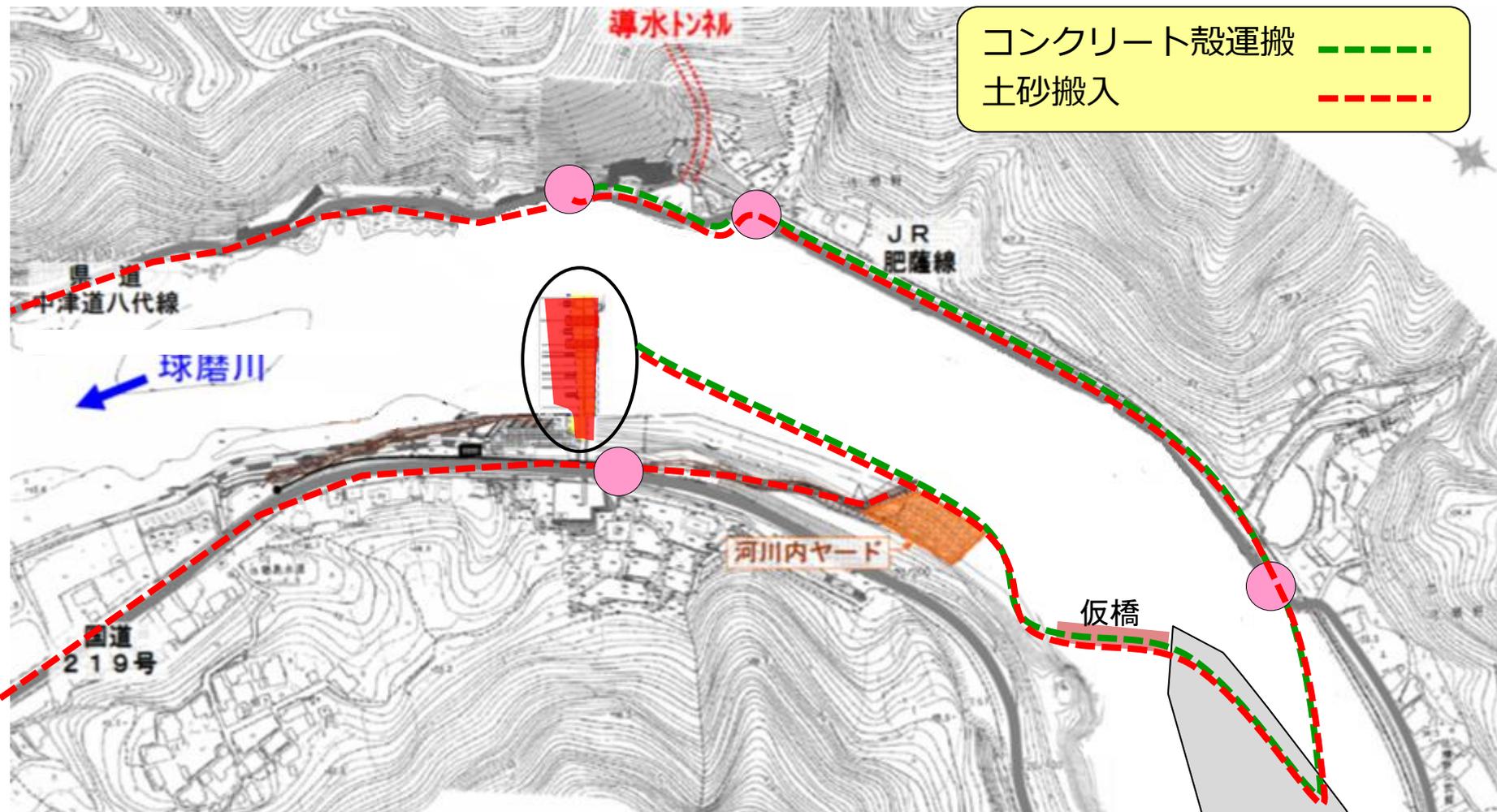
**国道219号
県道158号**
(県道中津道八代線)

13時30分から
10分間

発破作業に伴う
**時間全面
通行止め**



交通安全対策



- 交通誘導員を要所に配置予定
- 一般車両を優先

● : 交通誘導員配置予定箇所

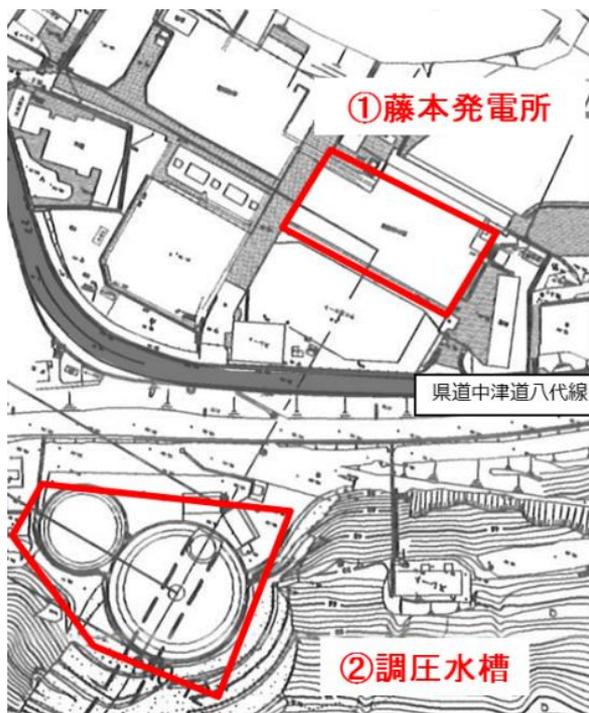
※現地及び施工状況等により交通誘導員配置が変わることがあります。

環境対策（濁水処理・汚濁防止膜・防音壁）

環境対策の実施状況



関連設備撤去について



①水車発電機等撤去（藤本発電所内）

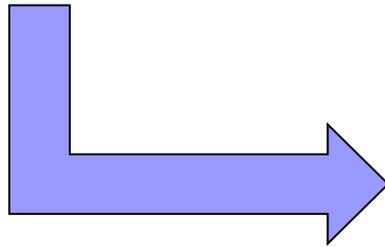
藤本発電所



配管・電気設備



水車等発電機



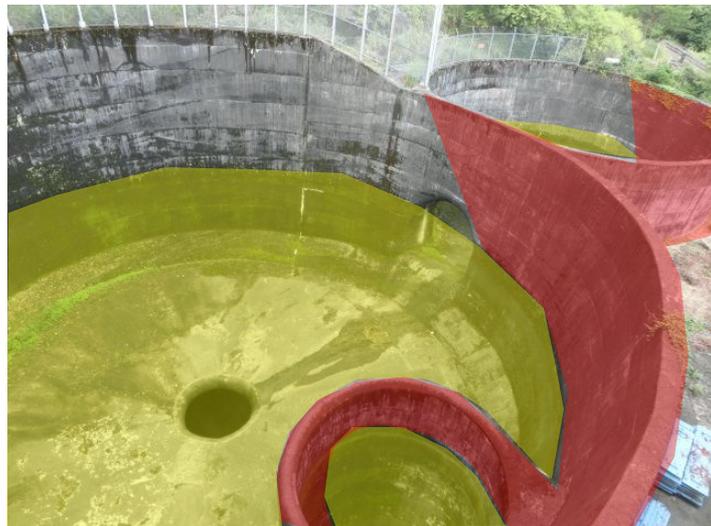
H29. 2～撤去に着手予定

②調圧水槽（サージタンク）撤去

斜面側から撮影

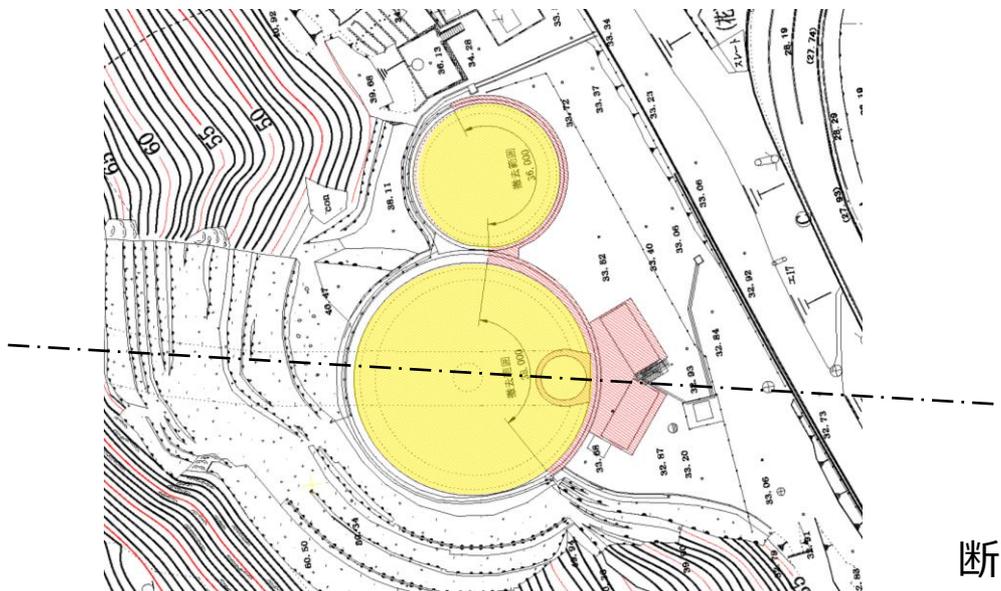


撤去範囲
埋戻(水槽部)



②調圧水槽（サージタンク）撤去

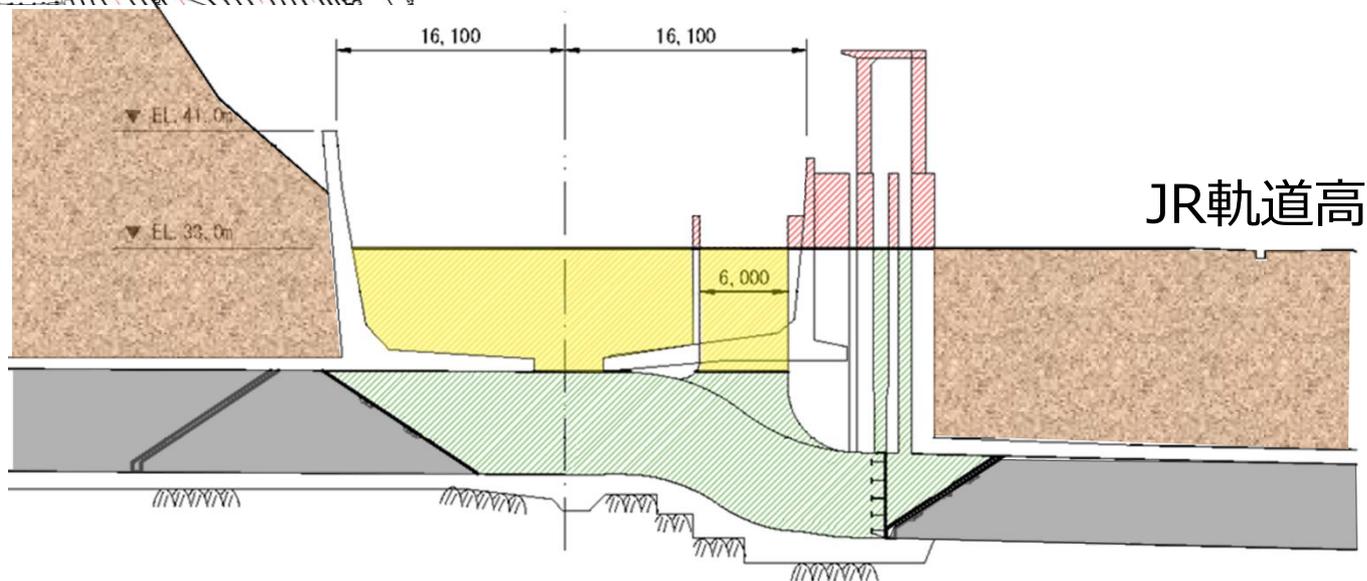
平面図



-  撤去範囲
-  埋戻(水槽部)
-  埋戻(管路部)

H29.3～着手予定

断面図



②調圧水槽（サージタンク）撤去

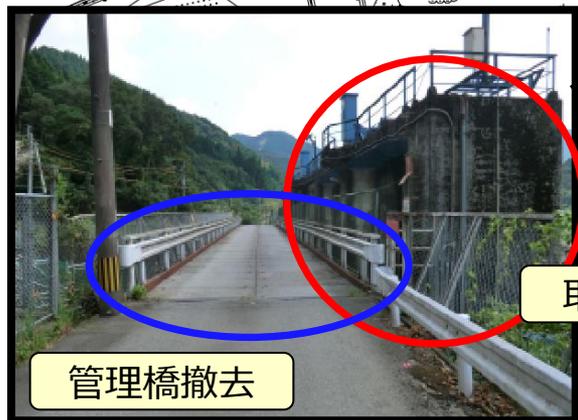
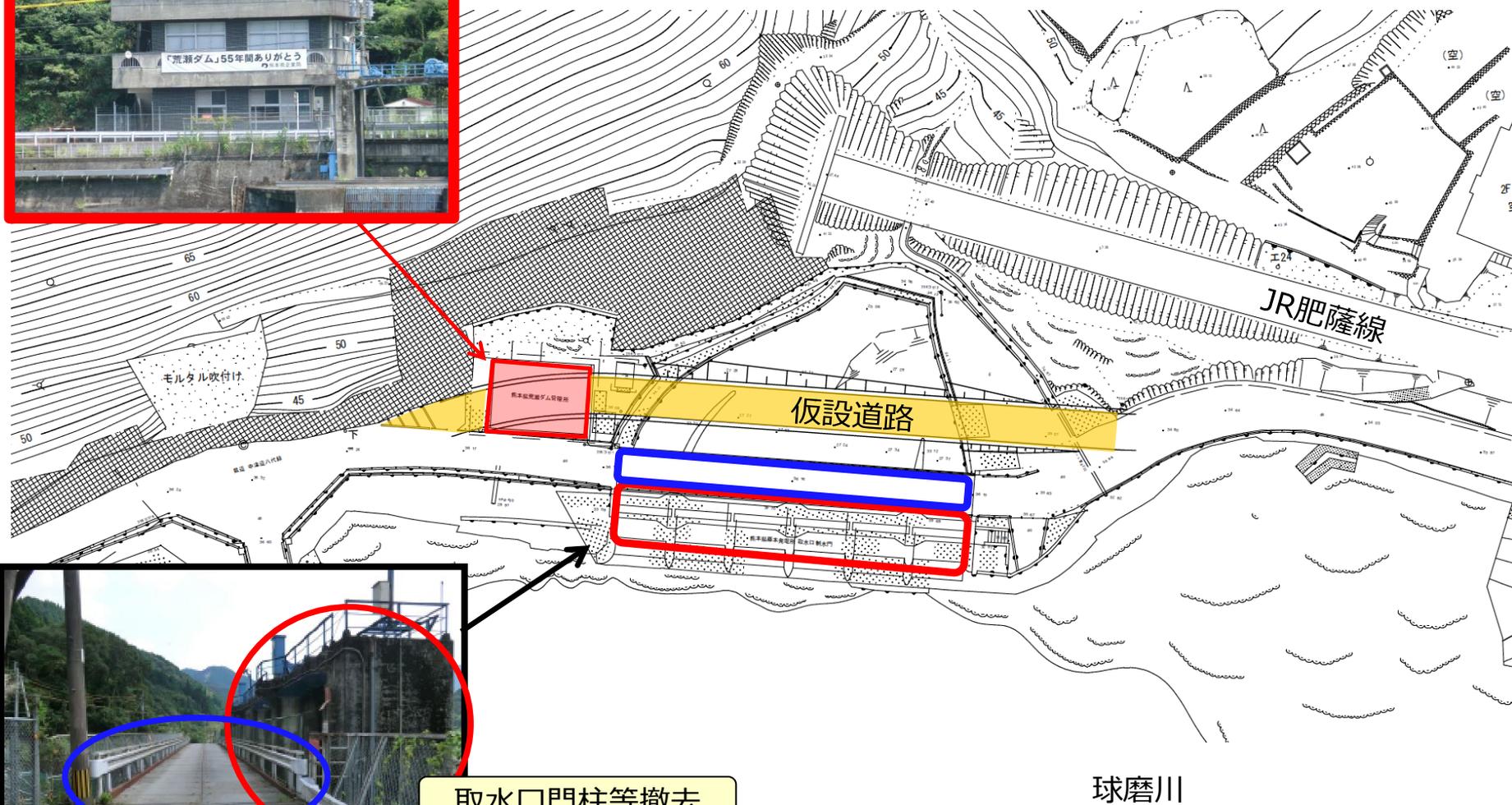
県道から眺めた完成イメージ

撤去前



③荒瀬ダム管理所撤去

③荒瀬ダム管理所

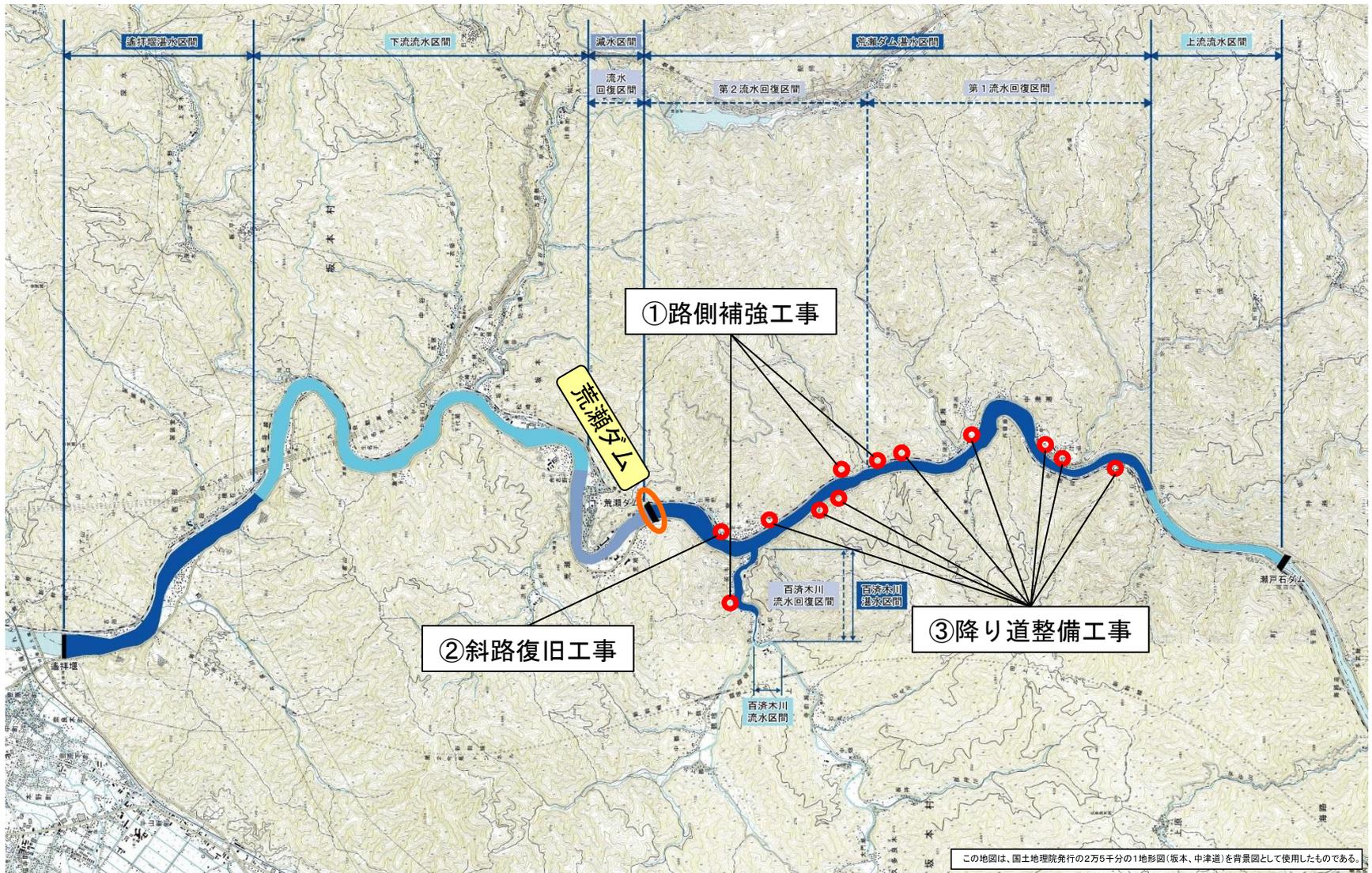


取水口門柱等撤去

管理橋撤去

球磨川

【H28年度 関連工事予定箇所】

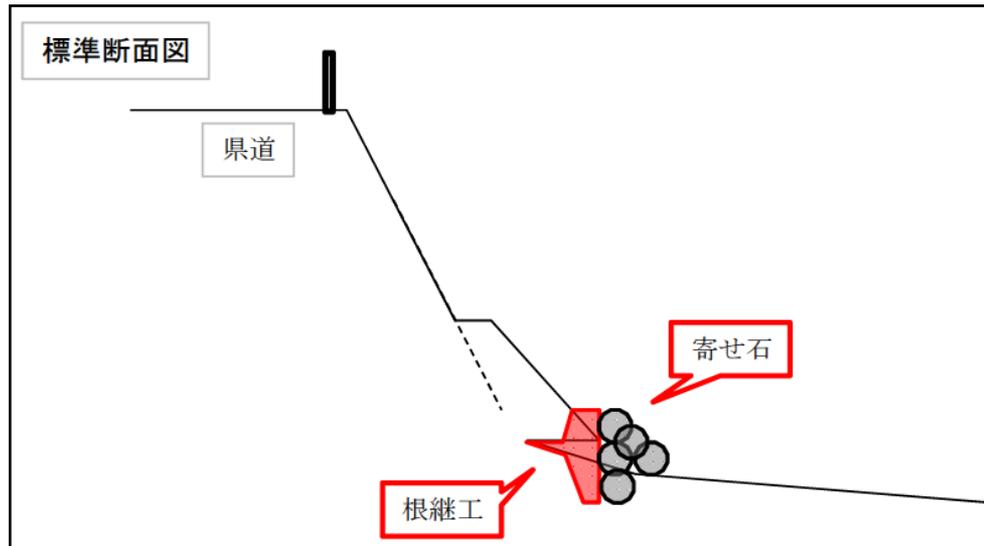


この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

①路側補強工事

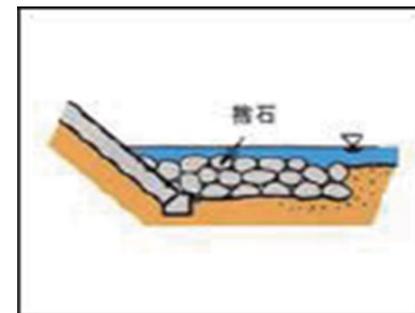
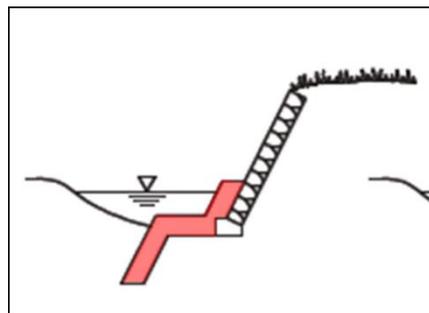


施工箇所：葉木地区
工期：H28.8
概要：根継工 L=15m



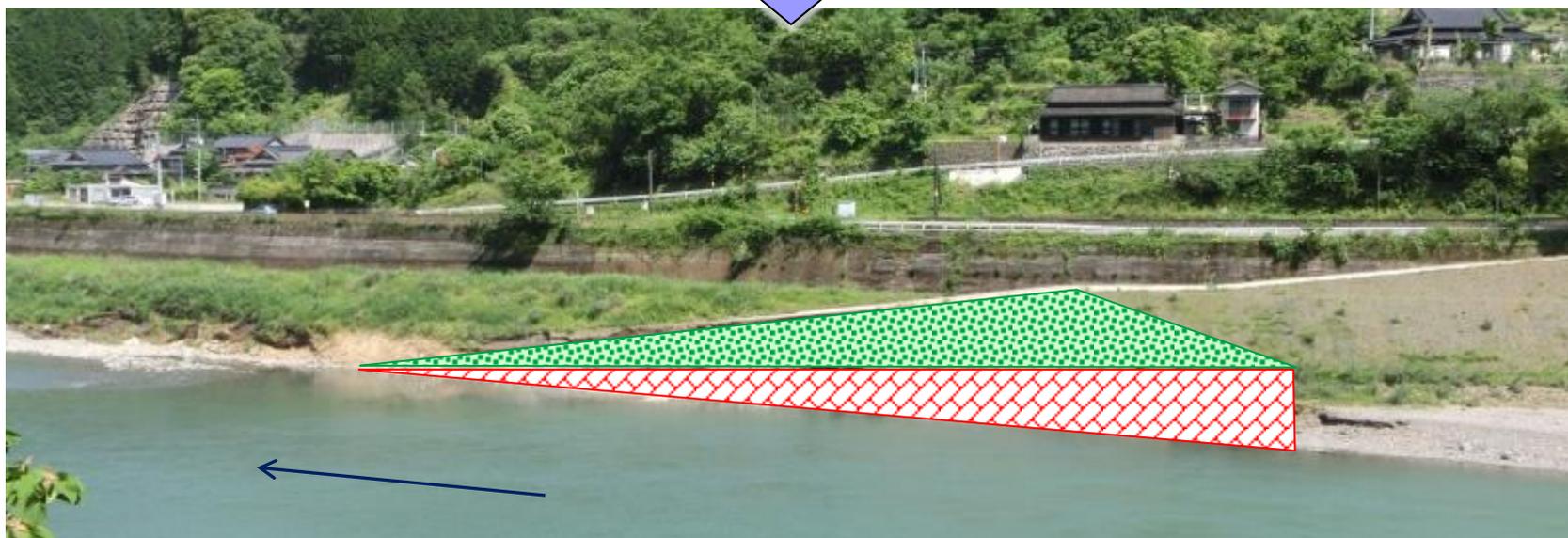
① 路側補強工事

施工箇所：川嶽（百済木川）
工期：H28.11～H29.3
概要：根継工
河床保護（寄石工）



施工箇所：佐瀬野地区
概要：斜路 L=50m

②斜路復旧工事



③降り道整備工事

施工箇所：葉木地区
概要：階段工2箇所

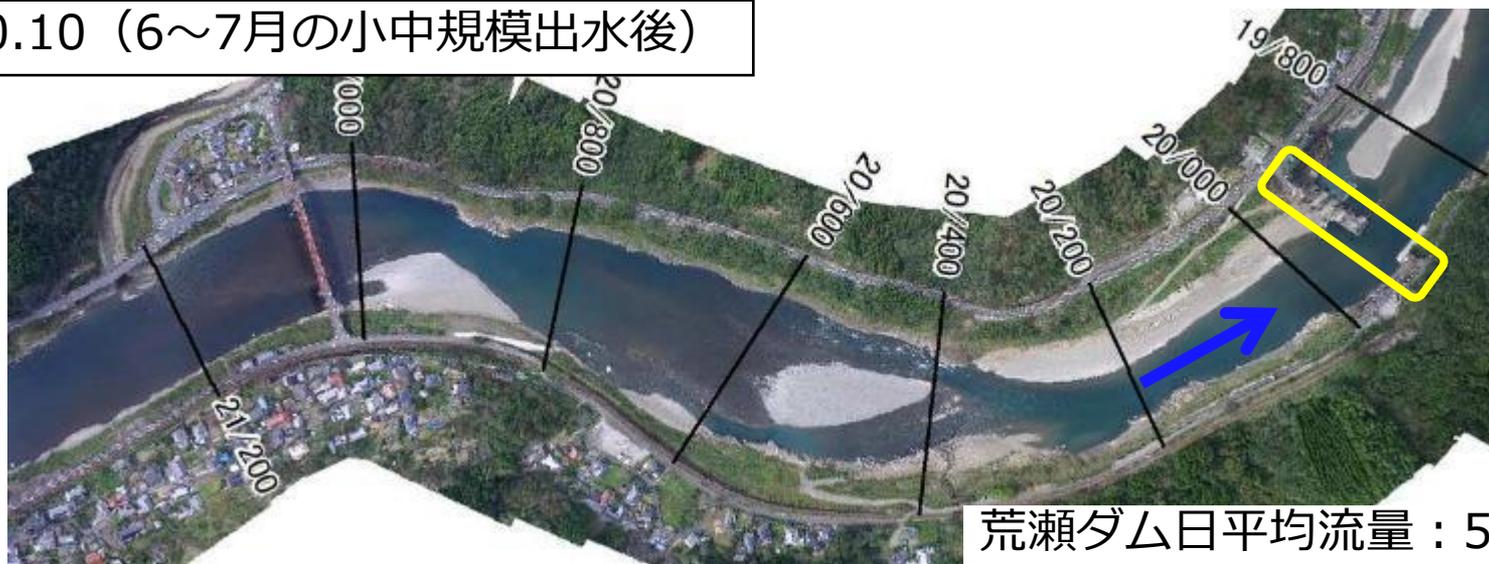


環境モニタリング項目

基礎項目	水 象 (流 量)	リーチスケール項目	基盤環境 (物理環境の定期モニタリング)
	河川形状 (横断・深淺測量、平面測量)		基盤環境 (下代瀬採餌場産卵場環境)
	基盤環境 (空中写真、定点風景、河床撮影)		動 物 (アユの胃内容物調査)
	底 質 (粒度組成)		植 物 (ベルトトランセクト)
	水 質 (常時、定期)		
セグメントスケール項目	植 物 (付着藻類)	工事関連項目	大気汚染 (粉じん等)
	動 物 (底生動物、重要な種)		騒 音 (特定建設作業、発破作業)
	動 物 (魚 類)		振 動 (特定建設作業、発破作業)
	動 物 (鳥 類)	H28報告項目	水 象 (流 量)
	基盤環境 (垂直航空写真撮影)		
	植 物 (付着藻類)		
	動 物 (底生動物の重要な種)		

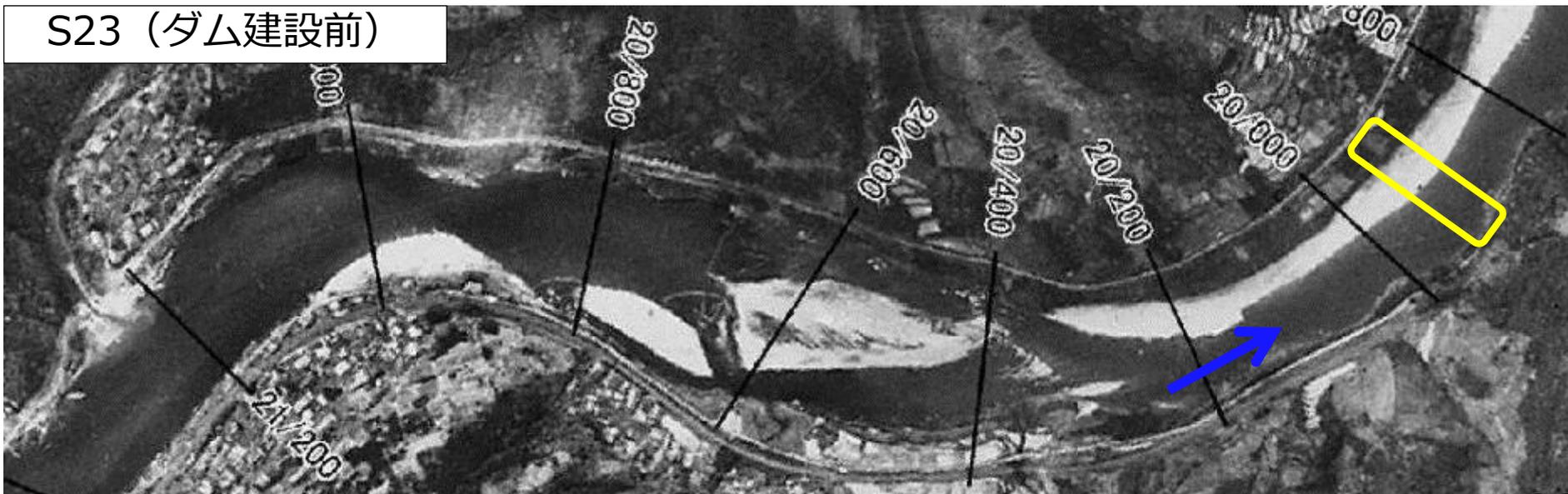
ダム上流

H27.10.10 (6~7月の小中規模出水後)



荒瀬ダム日平均流量：50m³/s

S23 (ダム建設前)



ダム下流

H27.10.10



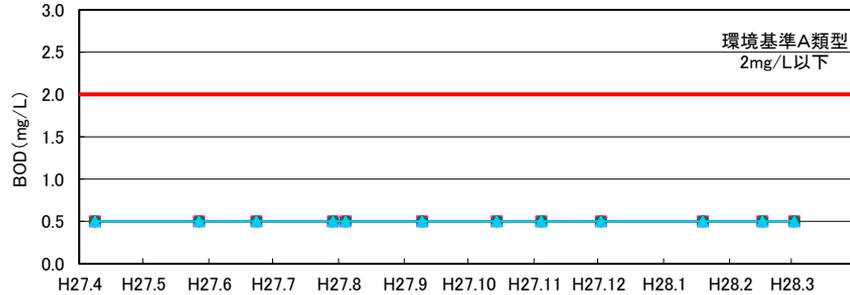
荒瀬ダム日平均流量：50m³/s

S23 (ダム建設前)

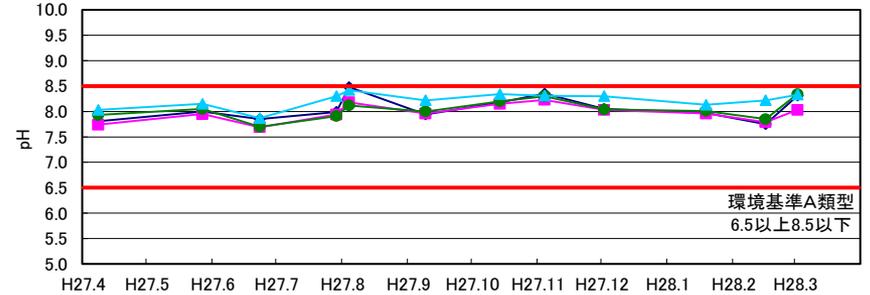


- 環境基準値（河川A類型）を達成し、ほぼ安定的に推移している。

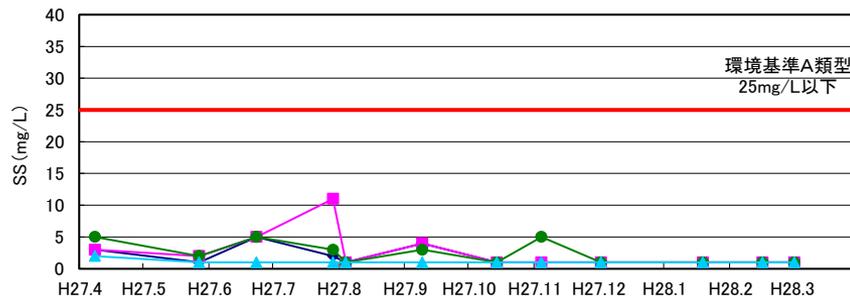
水質定期調査（BOD）



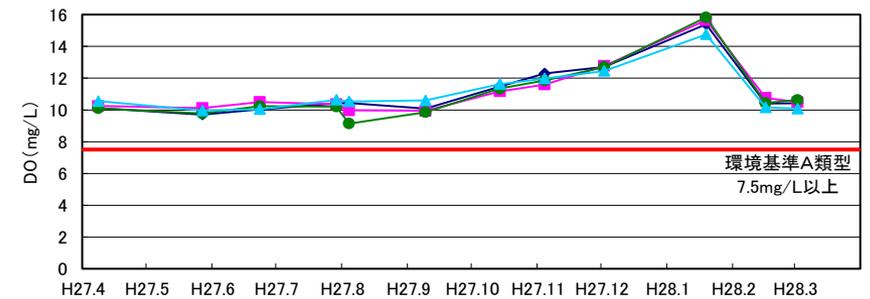
水質定期調査（pH）



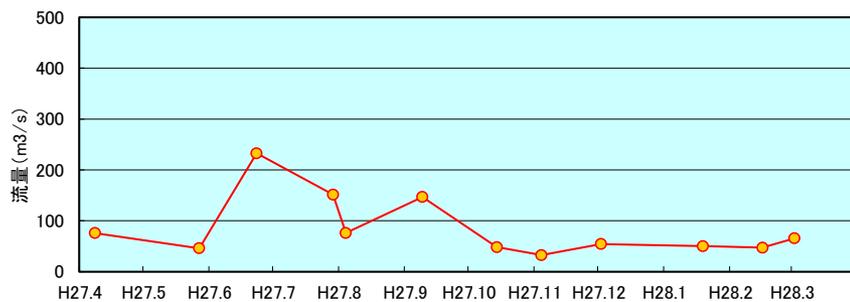
水質定期調査（SS）



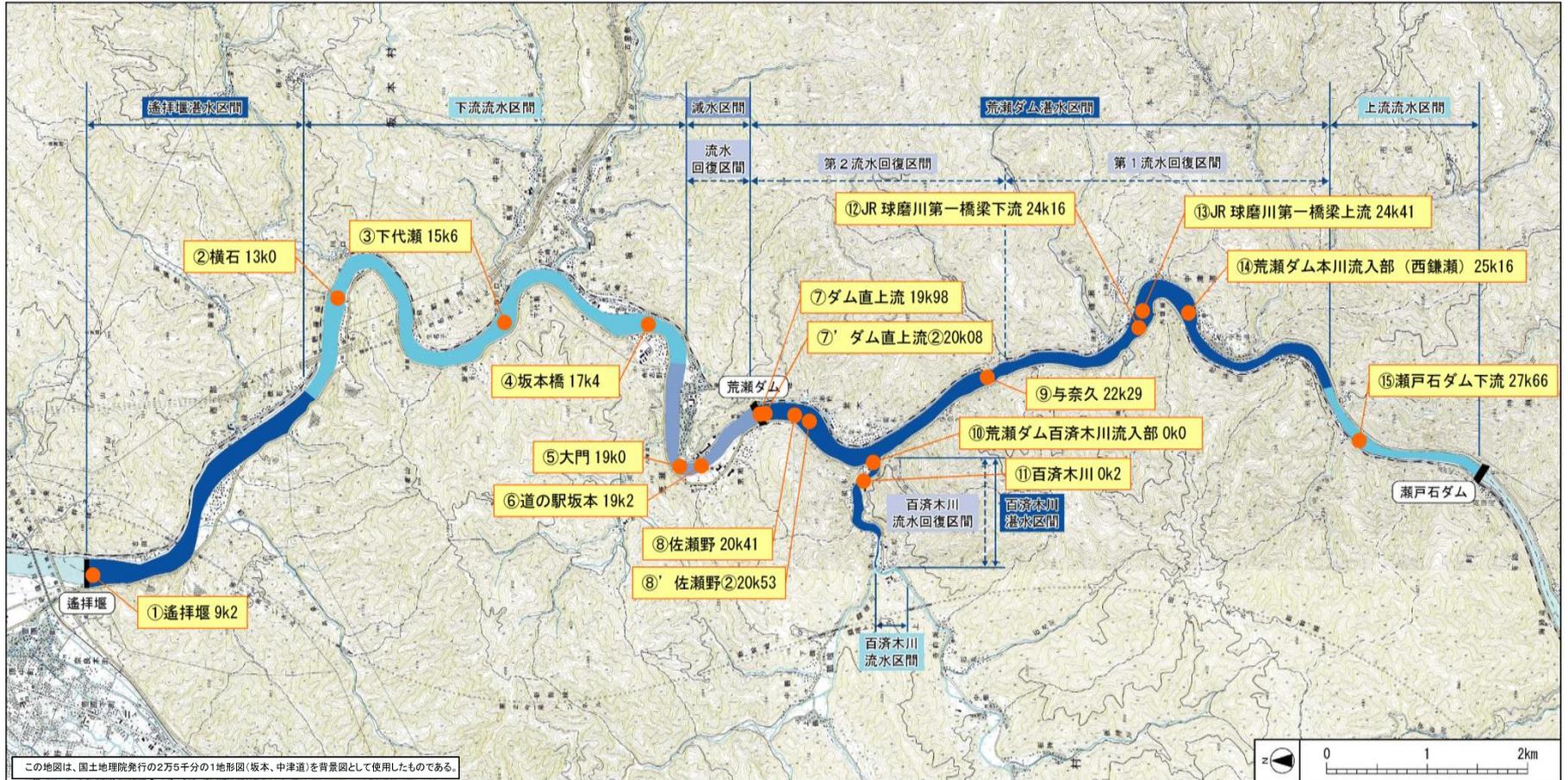
水質定期調査（DO）



荒瀬ダム流量（日平均流量）



- ◆ 荒瀬ダム直上流
- 瀬戸石ダム下流
- ▲ 破木橋（百済木川）
- 道の駅坂本



②横石地点



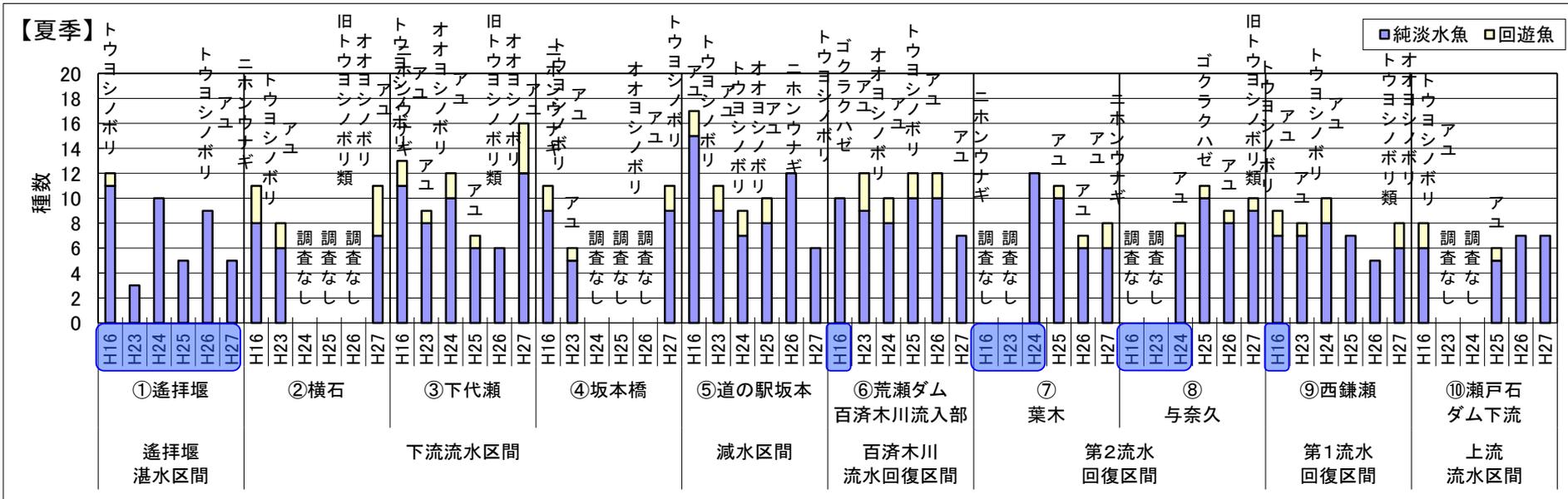
③下代瀬地点



- 平成27年度の魚類相について特徴的な変化は見られない。

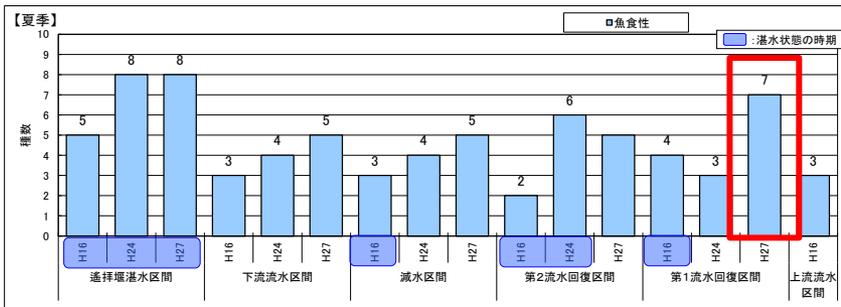
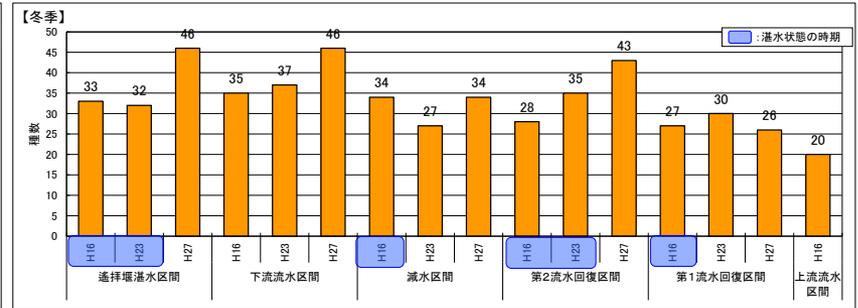
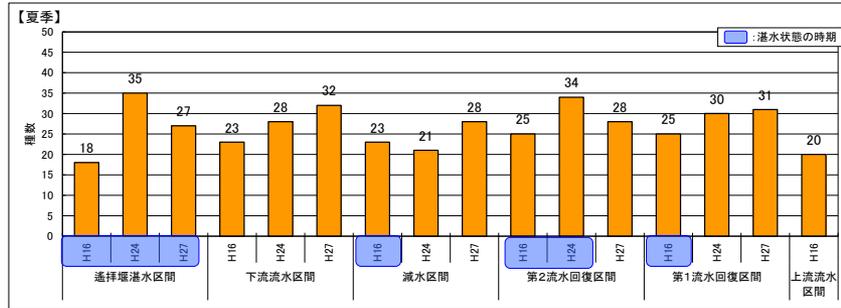
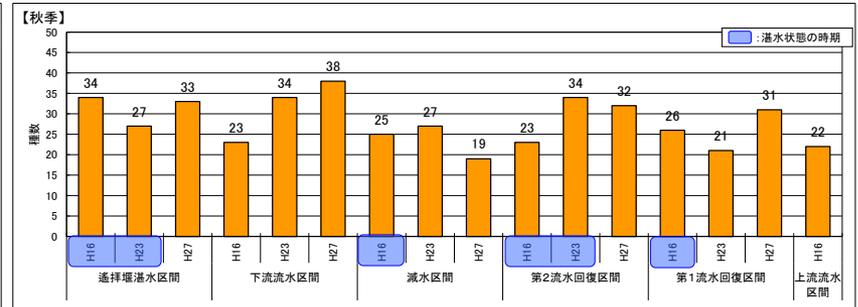
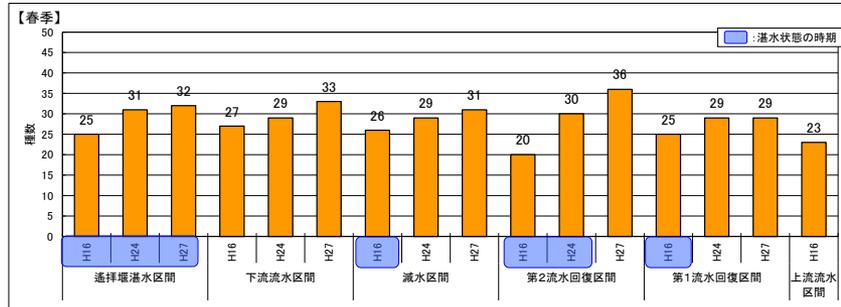
魚類調査

■ : 湛水状態の時期



- 平成27年度の鳥類について、特徴的な変化はみられない。
- 第1流水回復区間において、夏季にサギ類が増加した。

鳥類調査



サギ類が増加

第5段階終了時のイメージ（平成28年度末）



終了