

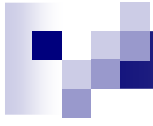
# 荒瀬ダム本体等撤去工事

平成25年度工事説明会

平成25年7月12日

熊本県 企業局

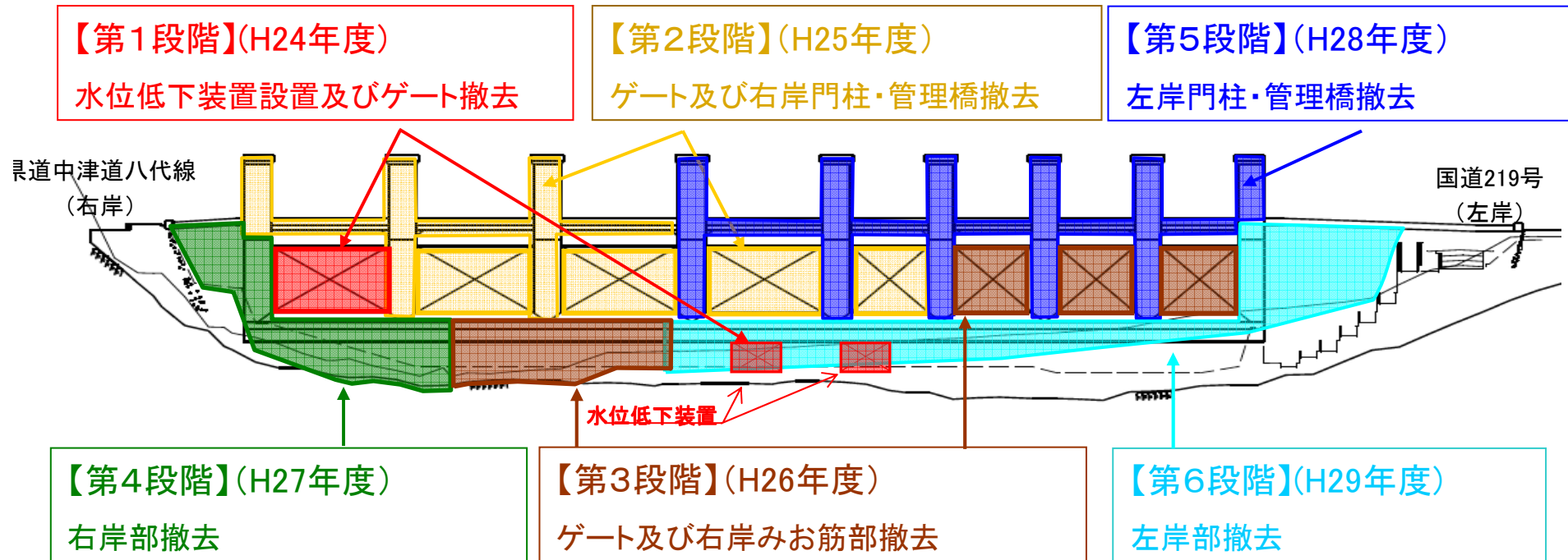
フジタ・中山建設工事共同企業体



# 目 次

1. 荒瀬ダム本体撤去工事について
  - 1) 全体計画
  - 2) 平成24年度工事の結果
  - 3) 平成25年度工事の概要
  - 4) 水位低下の状況
  
2. モニタリング調査について

下流面図

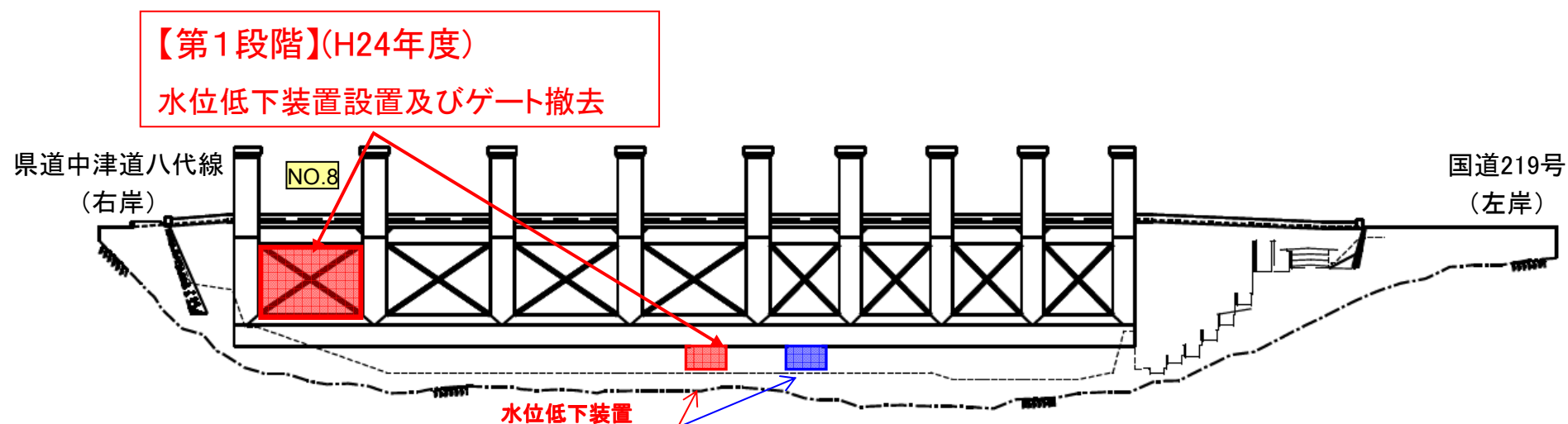


## 【荒瀬ダム本体撤去工事】

### ・平成24年度工事の結果

## (H24年度)

### 下流面図

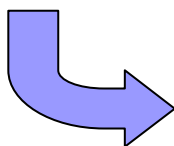


- ・右岸側1門目(第8ゲート)の洪水吐ゲート撤去
- ・水位低下装置の設置(2門→右岸側1門)

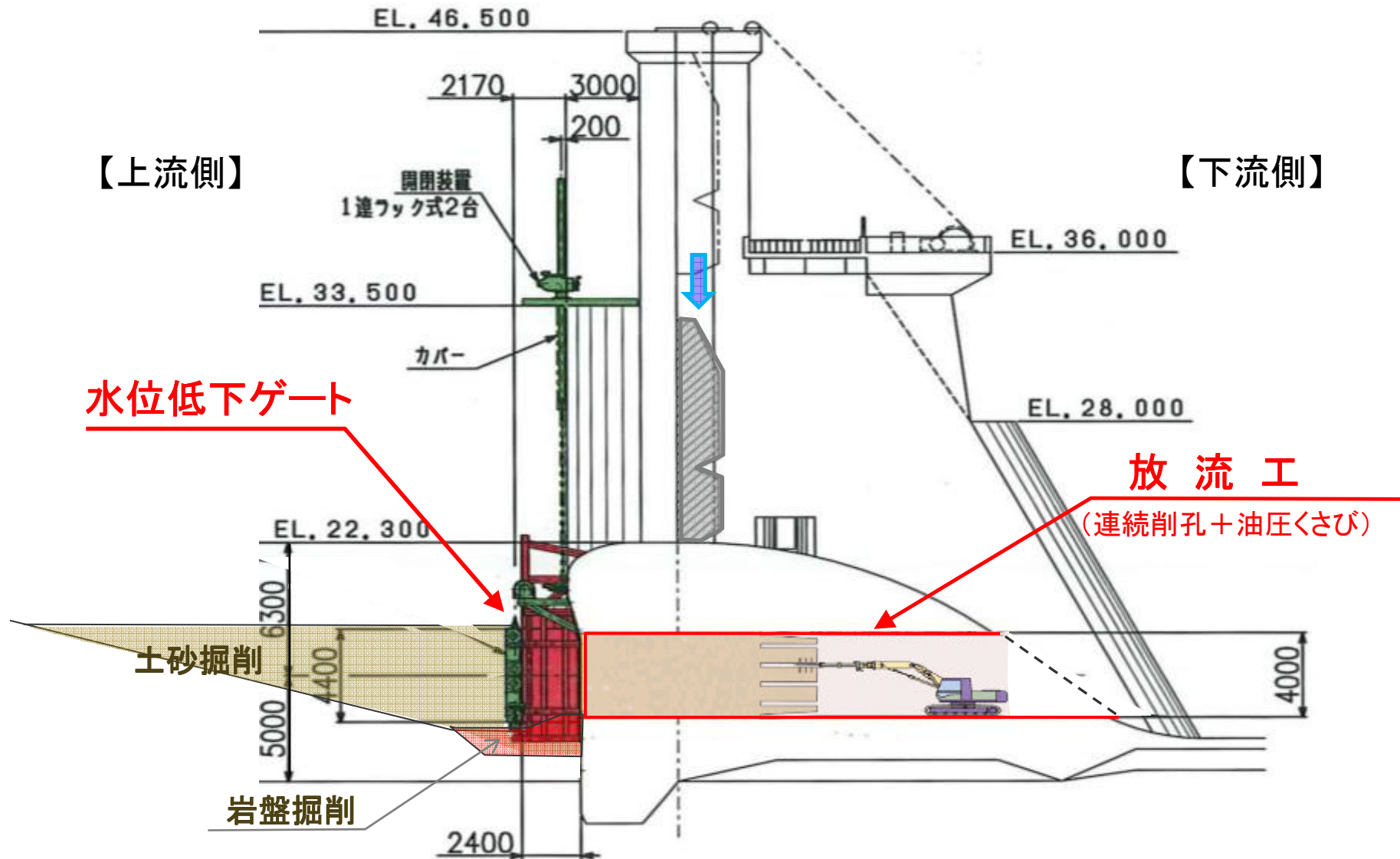


## 洪水吐ゲート撤去

- ・右岸側1門目を撤去(平成24年10月)



## 水位低下装置



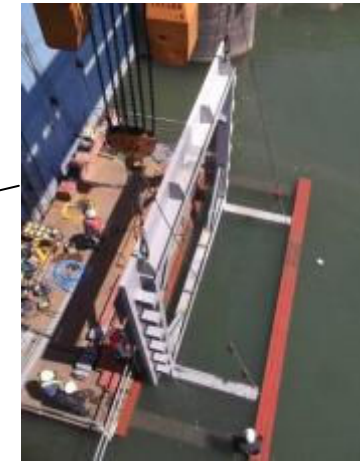
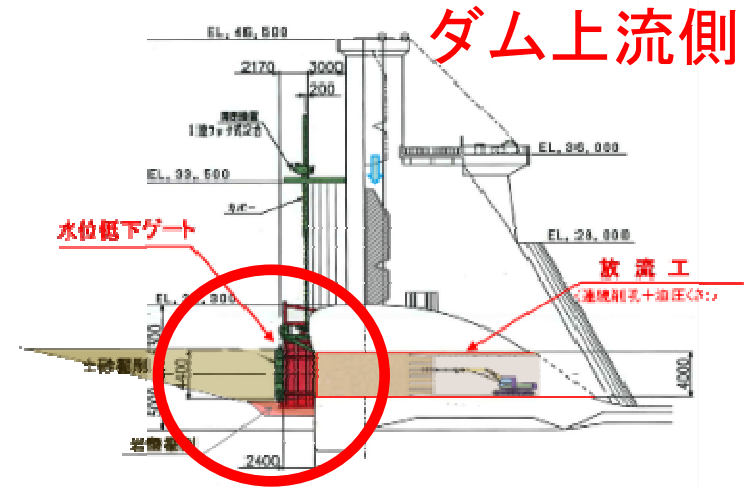
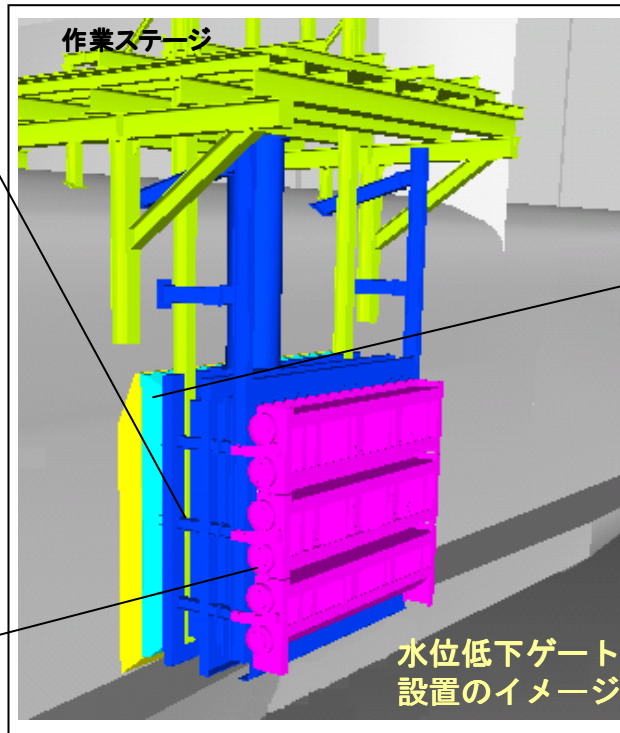
# 水位低下ゲート 設置状況



受枠(中間・上流)設置



ローラーゲート設置

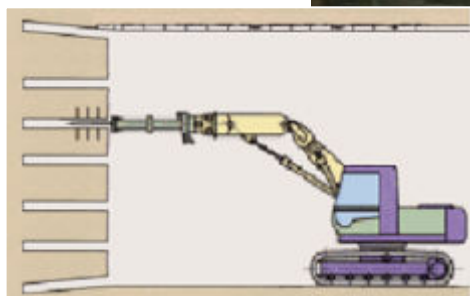
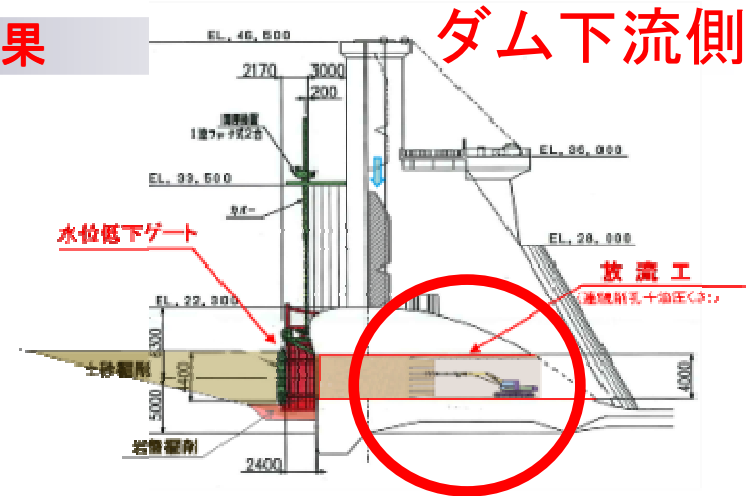


受枠(下流)設置



## 放流工 掘削状況

- ・ 破碎工法(連続削孔+油圧くさび)

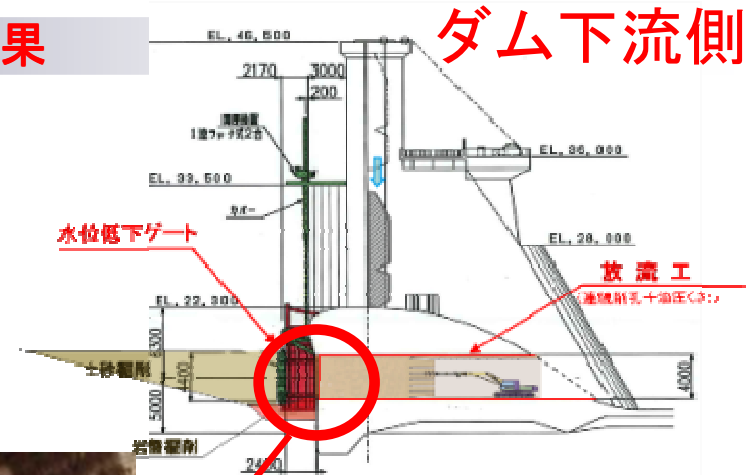


## 放流工 掘削状況





放流工 貫通



水位低下装置完成

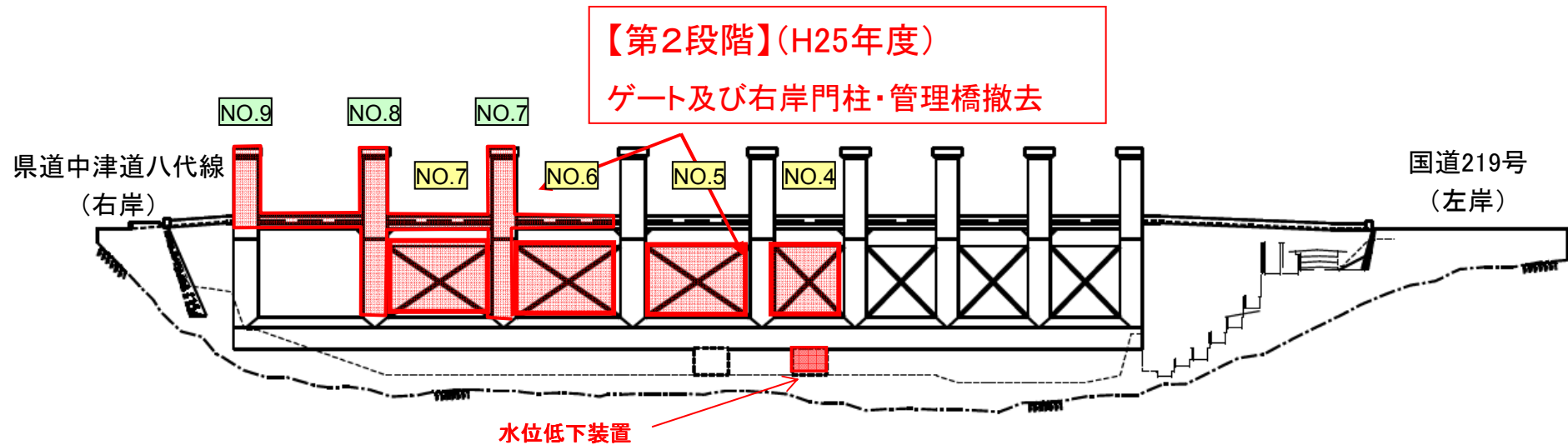
ゲート

## **【荒瀬ダム本体撤去工事】**

### **・平成25年度工事の概要**

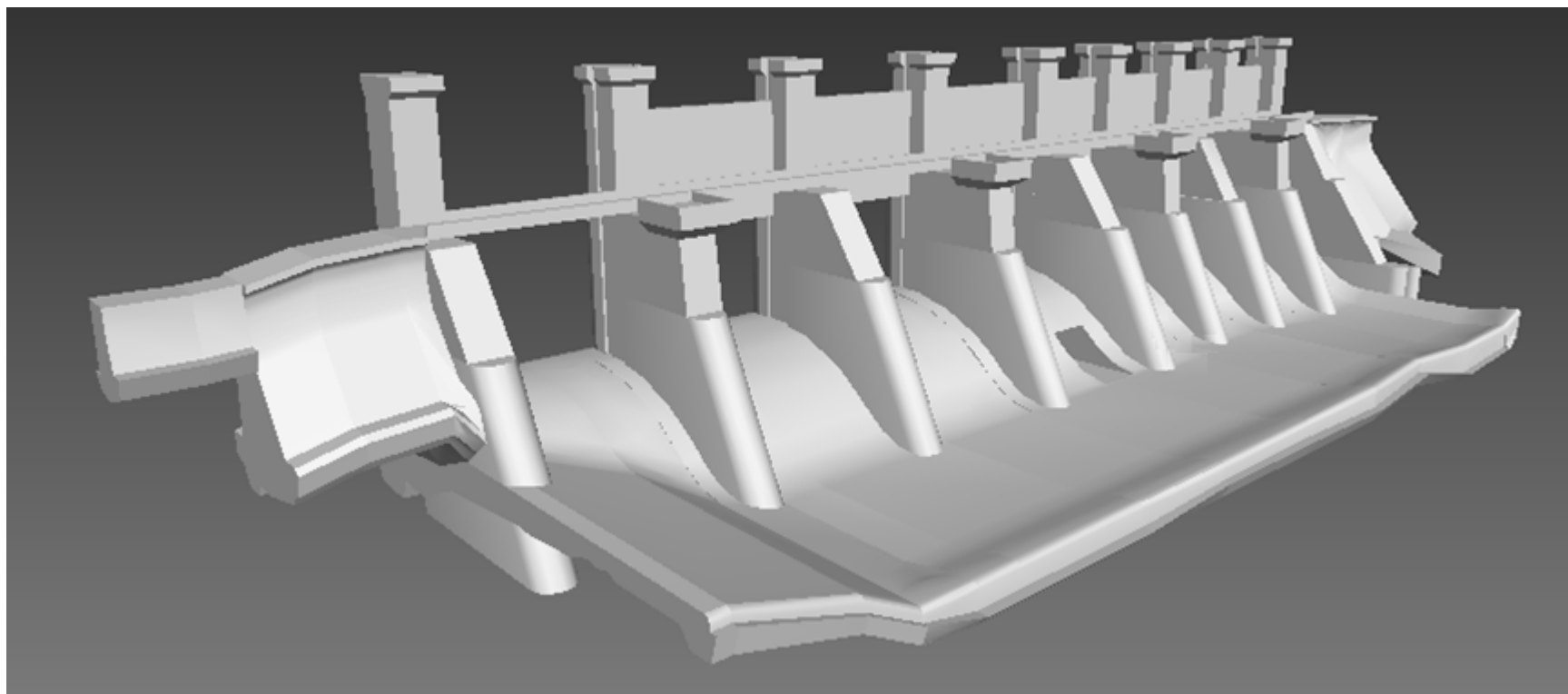
## (H25年度)

### 下流面図



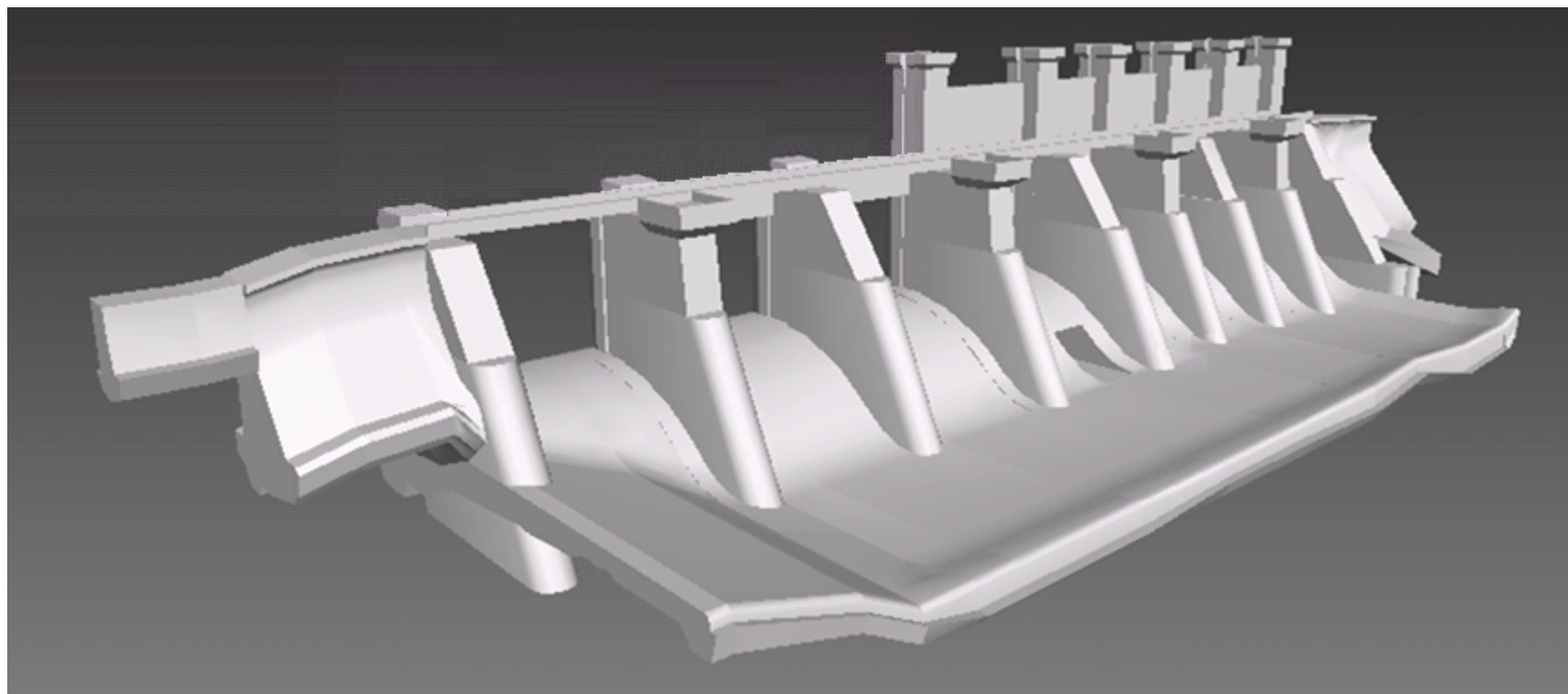
- ・水位低下装置の設置(左岸側1門)
- ・洪水吐ゲート(第4～第7)の撤去
- ・右岸門柱(第7～第9)及び管理橋の撤去





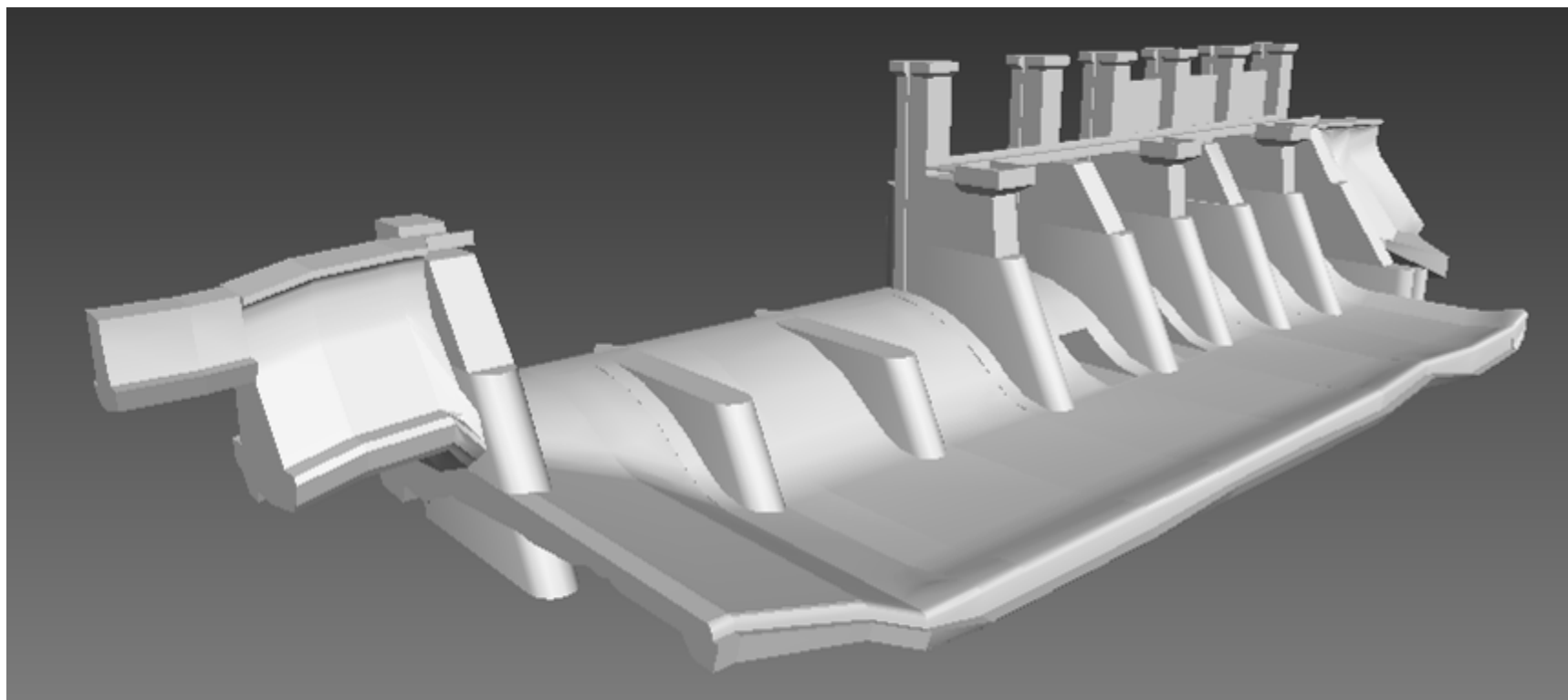
現在の状況

- ・洪水吐ゲート(第8)の撤去完了
- ・水位低下装置の設置(右岸側1門)完了



➡ H25 出水期(夏場)施工

- ・洪水吐ゲート(第6～第7)の撤去
- ・右岸門柱上部(第7～第9)の撤去



➡ H25施工完了時点

- ・水位低下装置の設置(左岸側1門)
- ・管理橋の撤去
- ・右岸門柱下部(第7～第8)の撤去
- ・洪水吐ゲート(第4～第5)の撤去

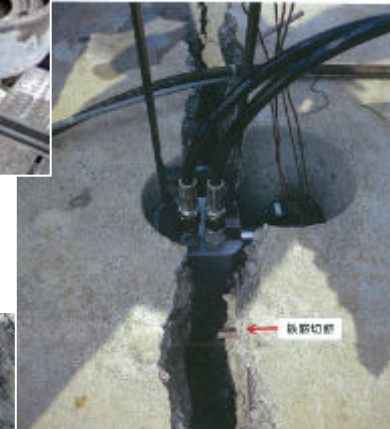
## 門柱上部の撤去(出水期施工)



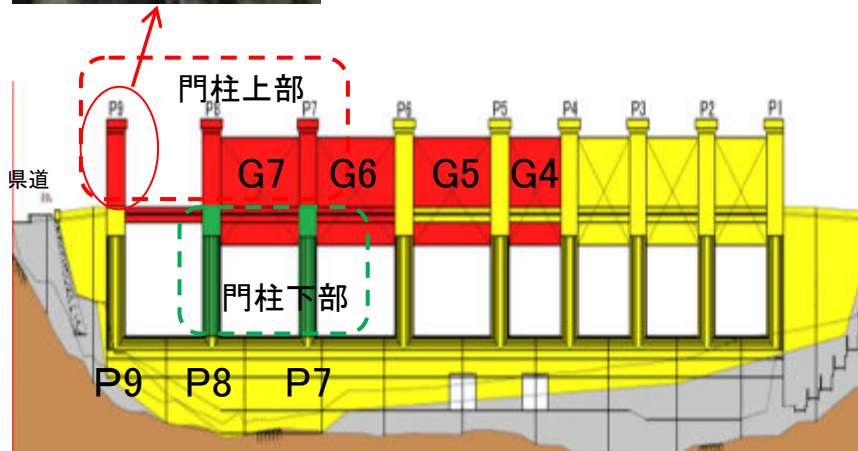
- ①コンクリート切断  
(ワイヤーソー工法)
- ②静的破砕  
(クラッカー工法)
- ③制御発破



コンクリート切断



静的破砕



制御発破

右岸門柱(P9)上部で試験施工を実施

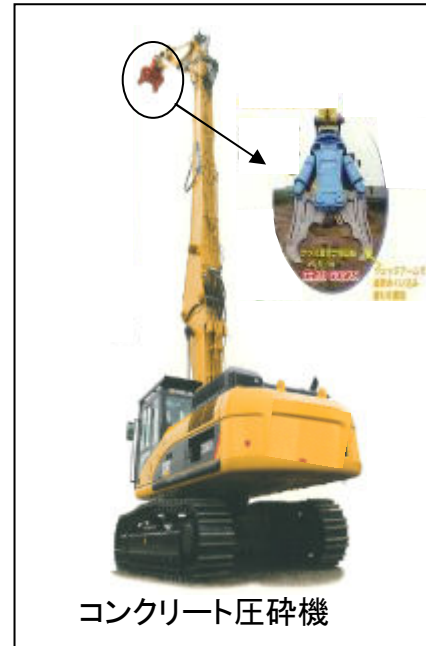
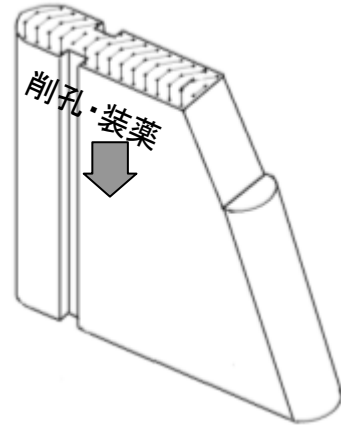
↓ <洪水吐ゲート撤去(G6・G7)>

最適な工法で P8、P7 を引き続き撤去

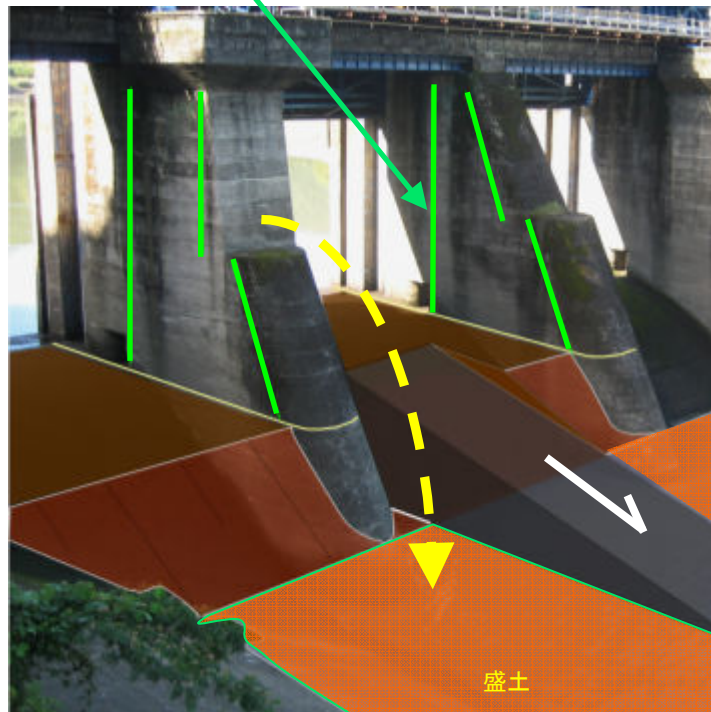
### 門柱下部の撤去(非出水期施工)



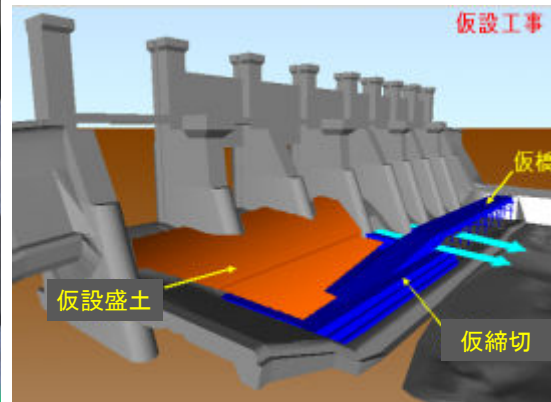
鉄筋切断:ウォールソー



コンクリート圧碎機



盛土



鉄筋切断



削孔



装薬



制御発破



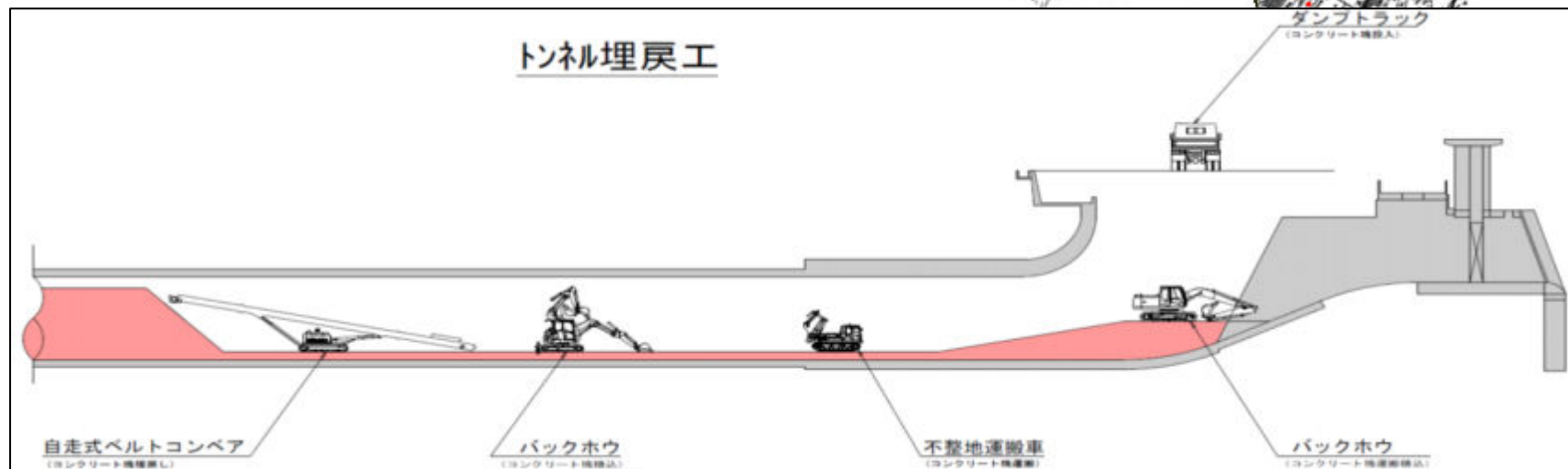
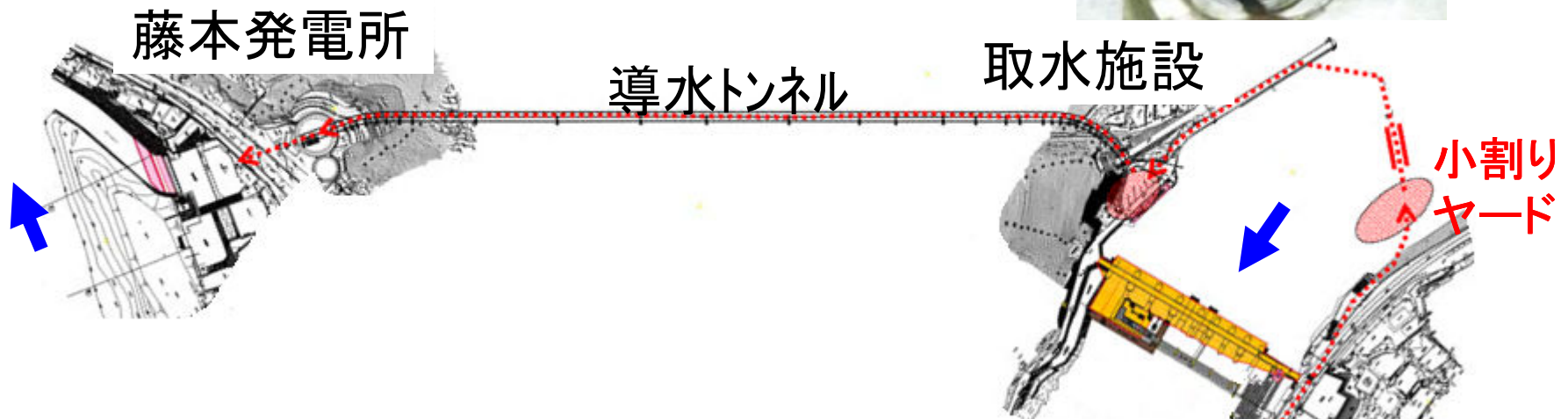
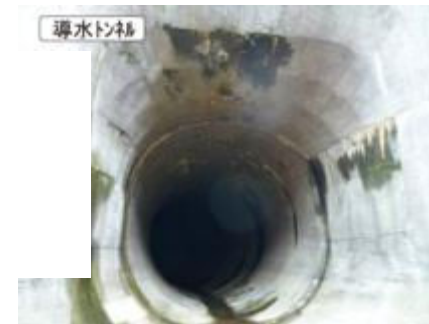
破砕塊搬出

上の方から順次撤去



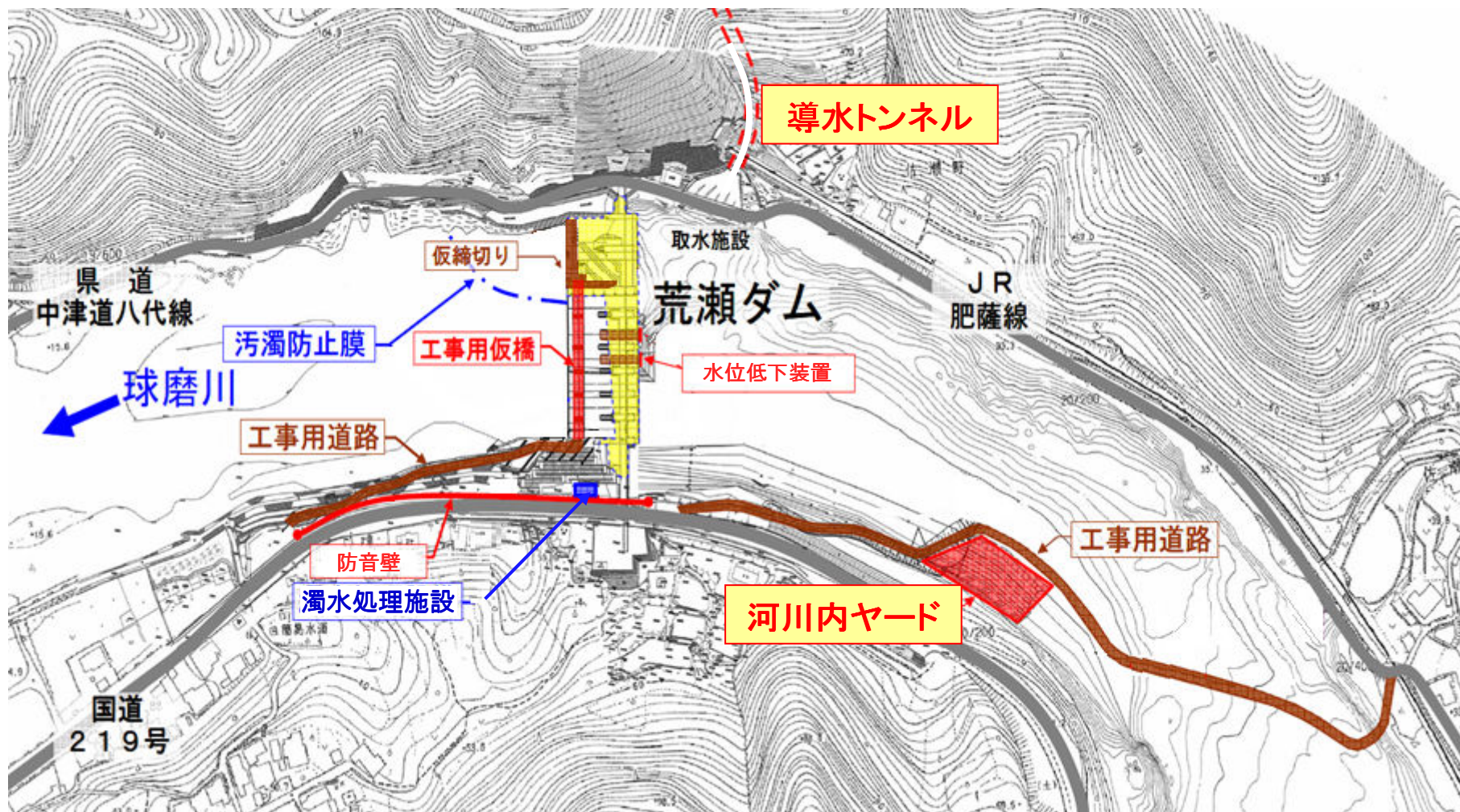
導水トンネルの埋戻し

- ・コンクリート塊は小割りし、  
導水トンネルを埋戻す



## 施工計画

- ・ダム上流側に河川内ヤードや工事用道路等を配置





環境対策(濁水処理・汚濁防止膜)

H24工事の状況



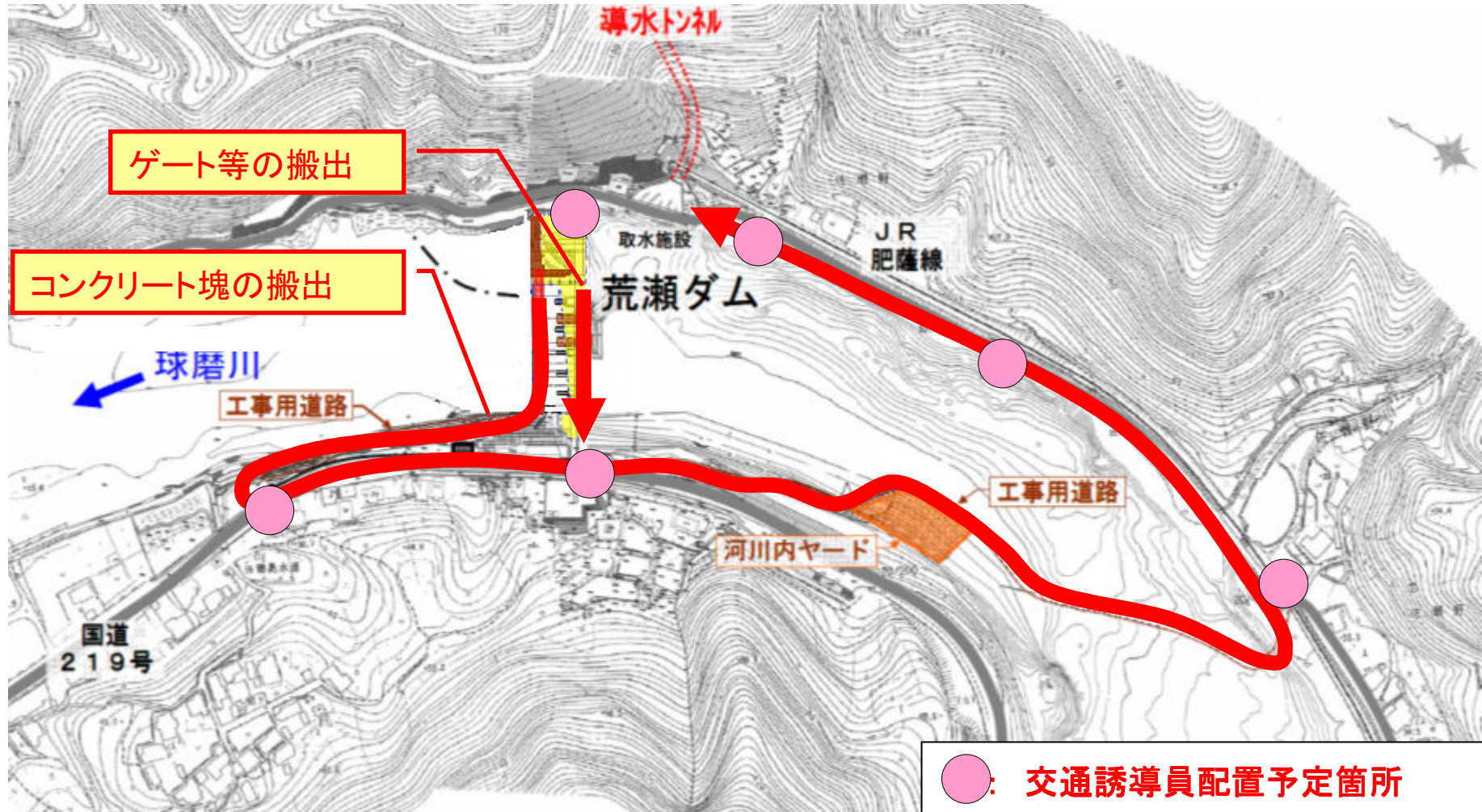
環境対策(防音壁・防爆シート)

H24工事の状況





## 交通安全対策

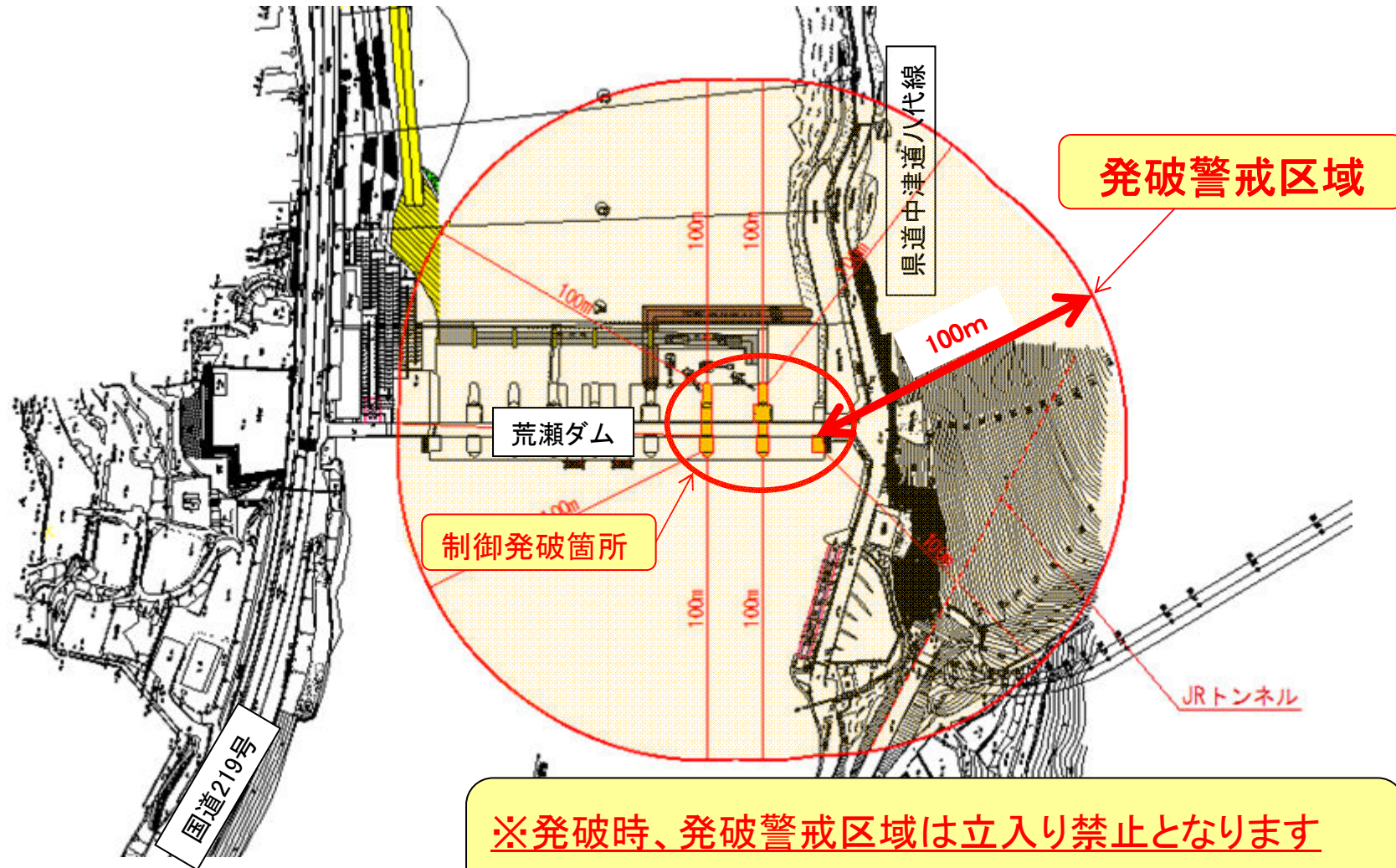


- 交通誘導員を要所に配置予定
- 一般車両を優先

※現地及び施工状況等により変わることがあります。

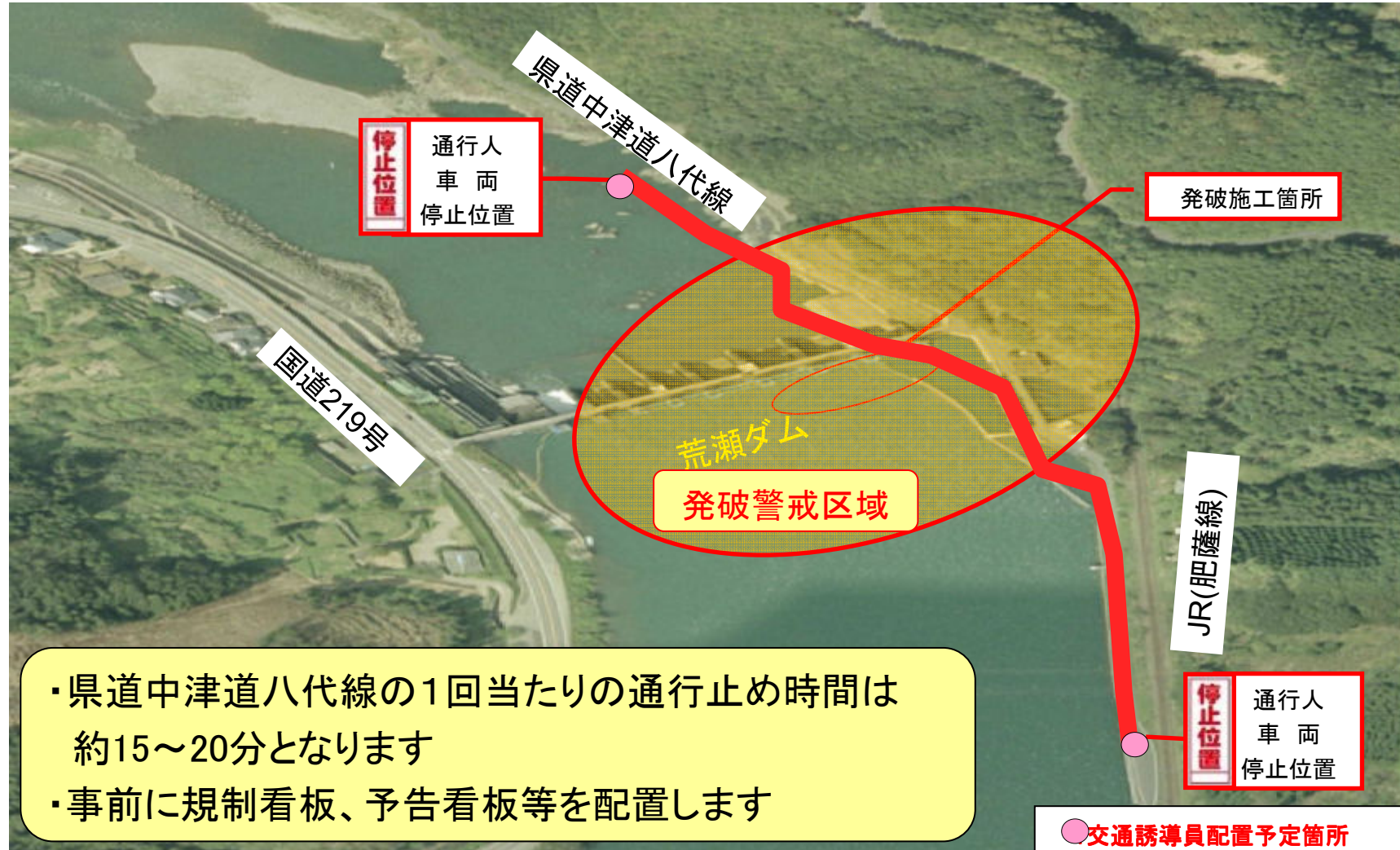


## 交通対策(制御発破時)



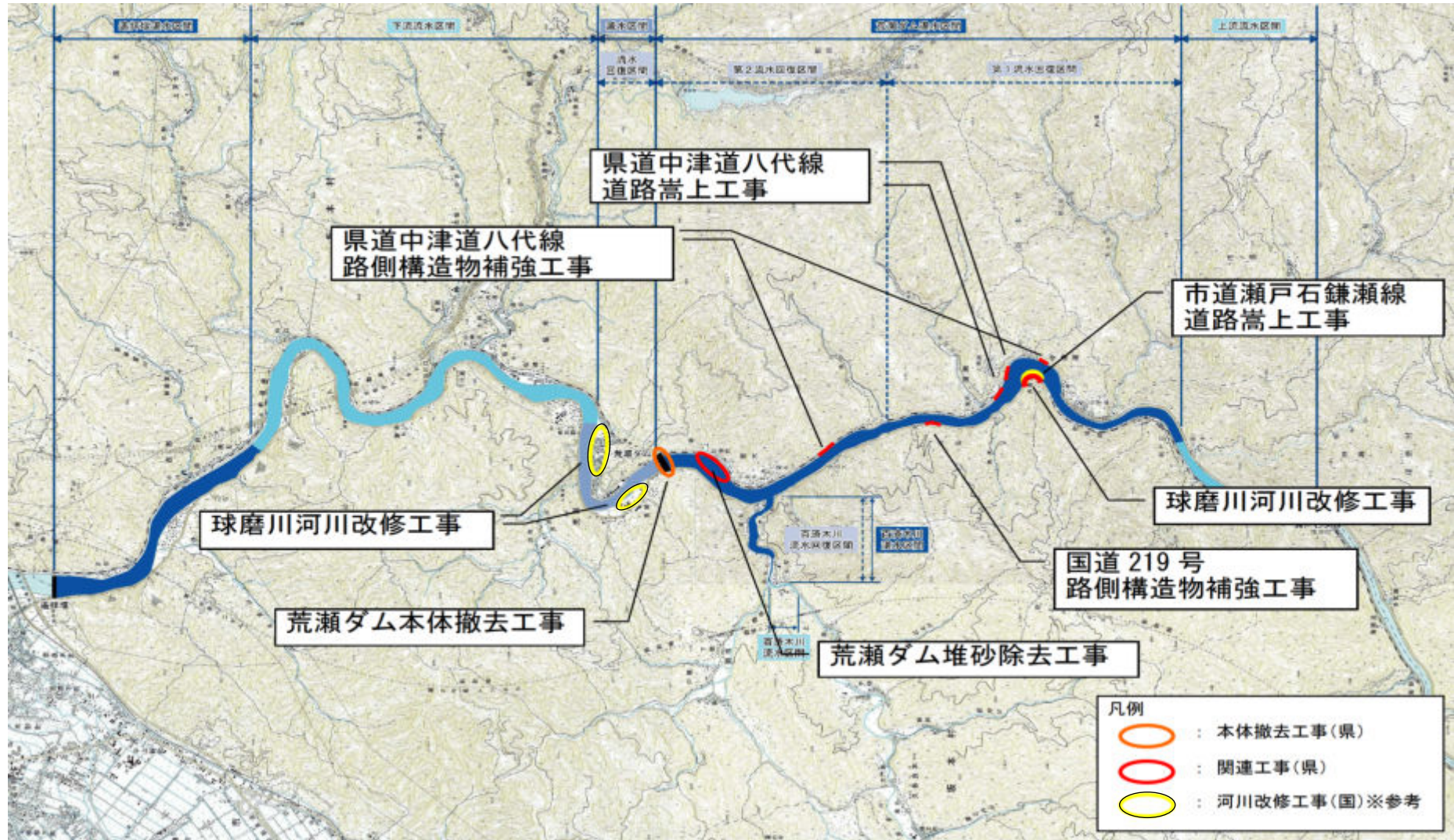
**※発破時、発破警戒区域は立入り禁止となります**  
発破警戒区域: 発破箇所から100m以内

## 交通対策(制御発破時)





【H25年度 関連工事実施箇所】



※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、中津灘)を背景図として使用したものである。

## 【荒瀬ダム本体撤去工事】

- ・水位低下の状況



## 水位低下

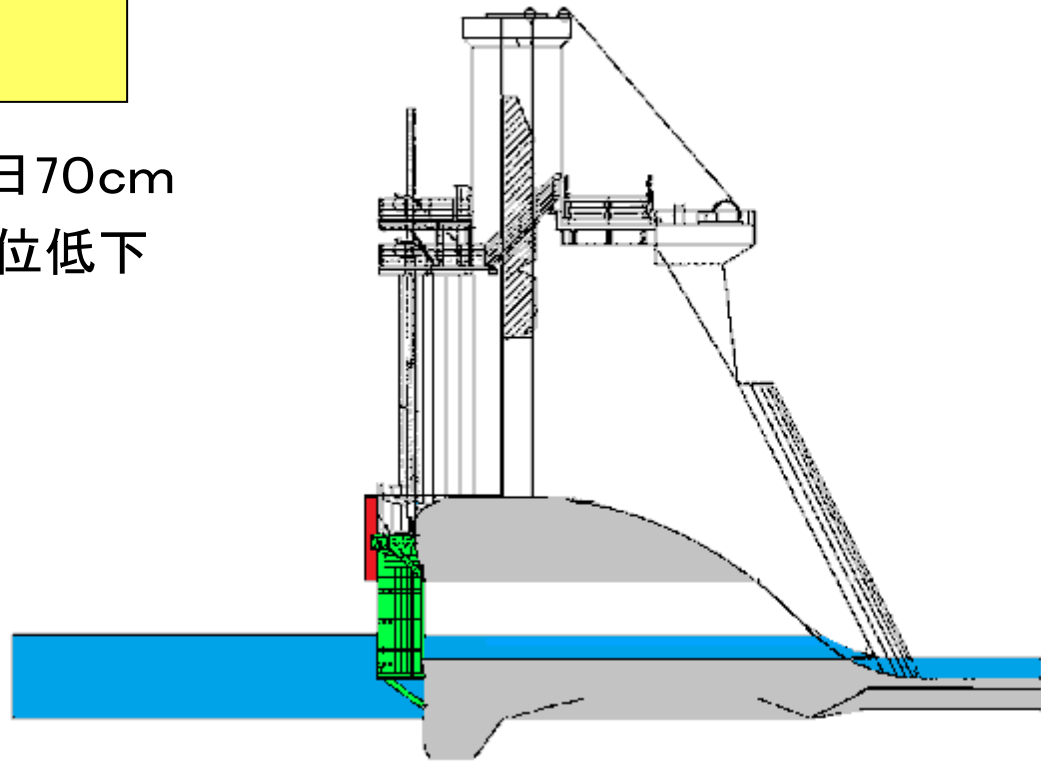
【水位低下】

6月10日12時開始



6月15日ゲート全開

- ・水位低下速度を平均的に1日70cmとなるように調整しながら水位低下を実施。



水位低下状況

上流側



下流側



水位低下状況

葉木橋上流(6月10日)



葉木橋上流(6月15日)





水位低下状況

葉木橋下流(6月4日)



葉木橋下流(6月15日)

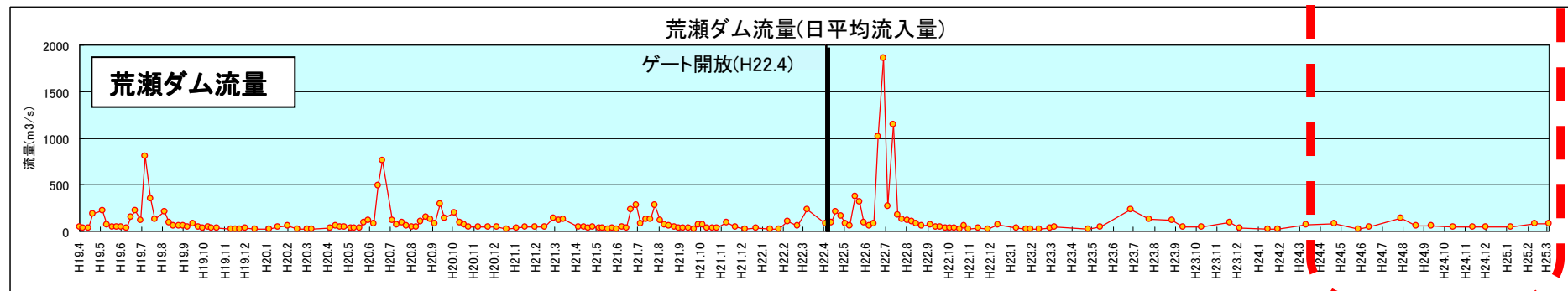
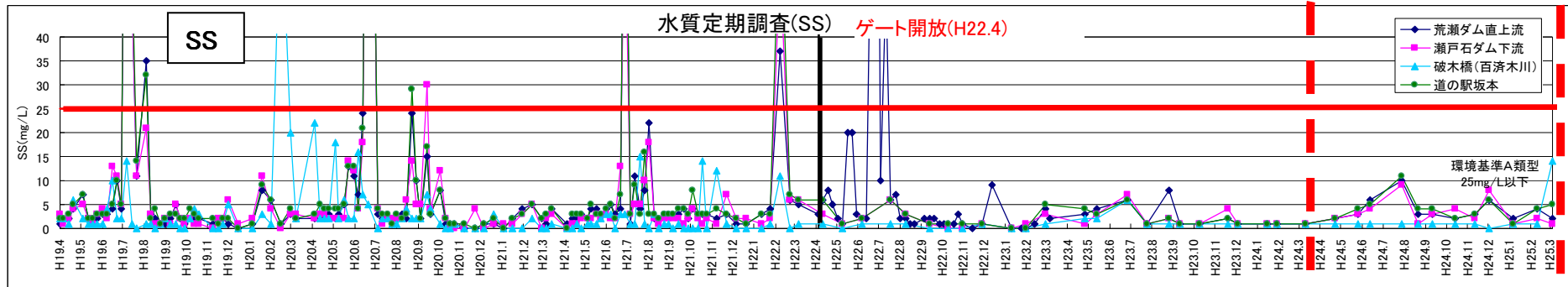
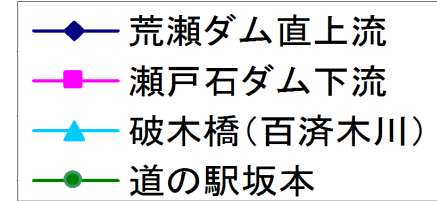




## 【モニタリング調査について】

# 水質(定期観測)

- 環境基準内（河川A類型）で、ほぼ安定的に推移している。



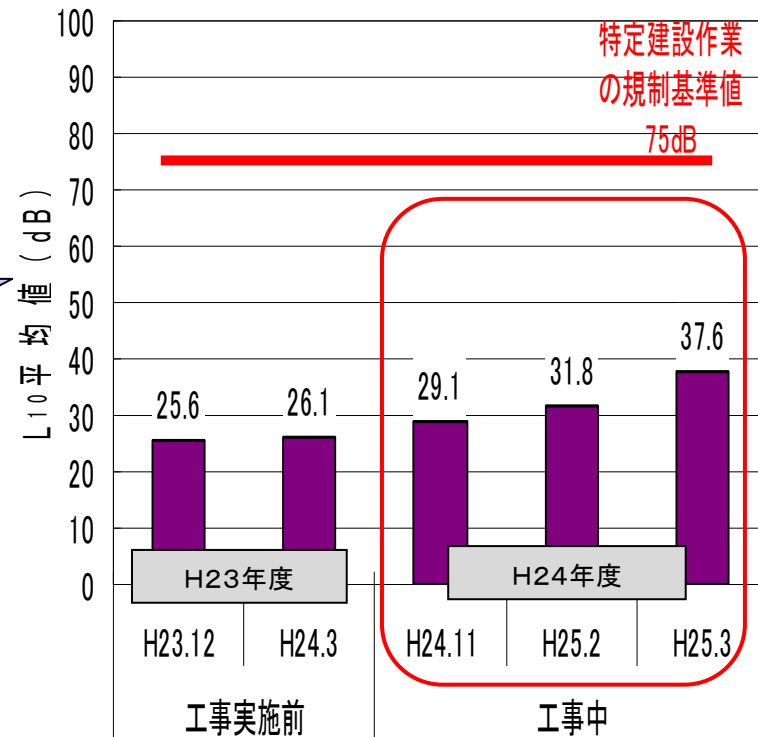
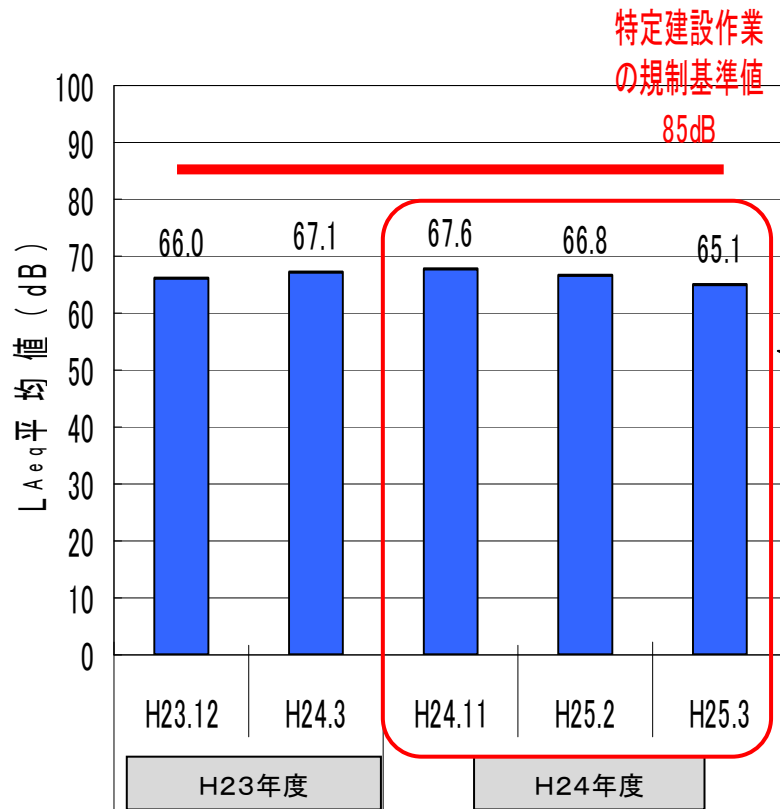
### 騒音・振動(定期観測)

- 騒音:規制基準値(85dB)以下

- 振動:規制基準値(75dB)以下

St.1 ダム堤体直上流左岸

St.2 工事用進入路の入口



A photograph of a dam spillway. Water is cascading down the spillway, creating a large amount of white foam and spray. The dam structure is made of concrete and has several vertical supports. In the background, there is a rocky hillside. The Chinese characters '終了' (Finished) are overlaid in the center of the image.

終了