

荒瀬ダム本体等撤去工事

工事説明会

平成24年7月6日

熊本県 企業局
フジタ・中山建設工事共同企業体

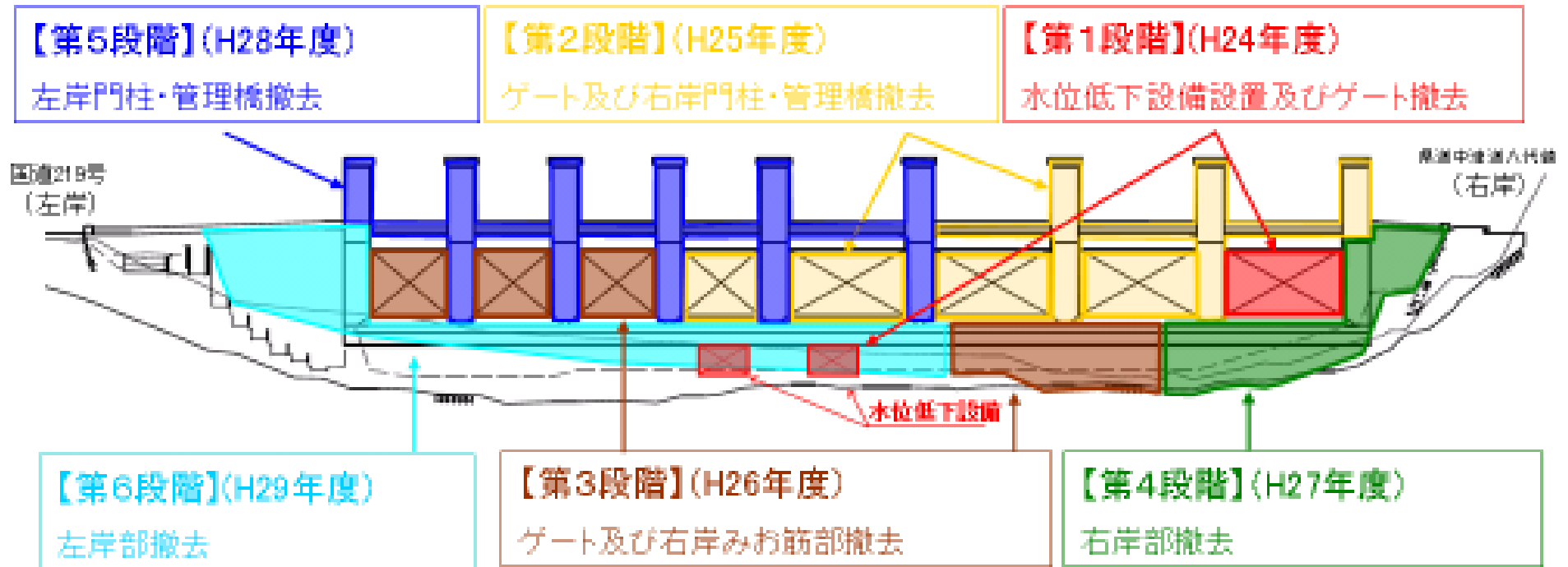
目 次

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
 - ・騒音・振動対策
 - ・濁水対策
 - ・粉じん対策
3. その他

1. 荒瀬ダム撤去の全体概要

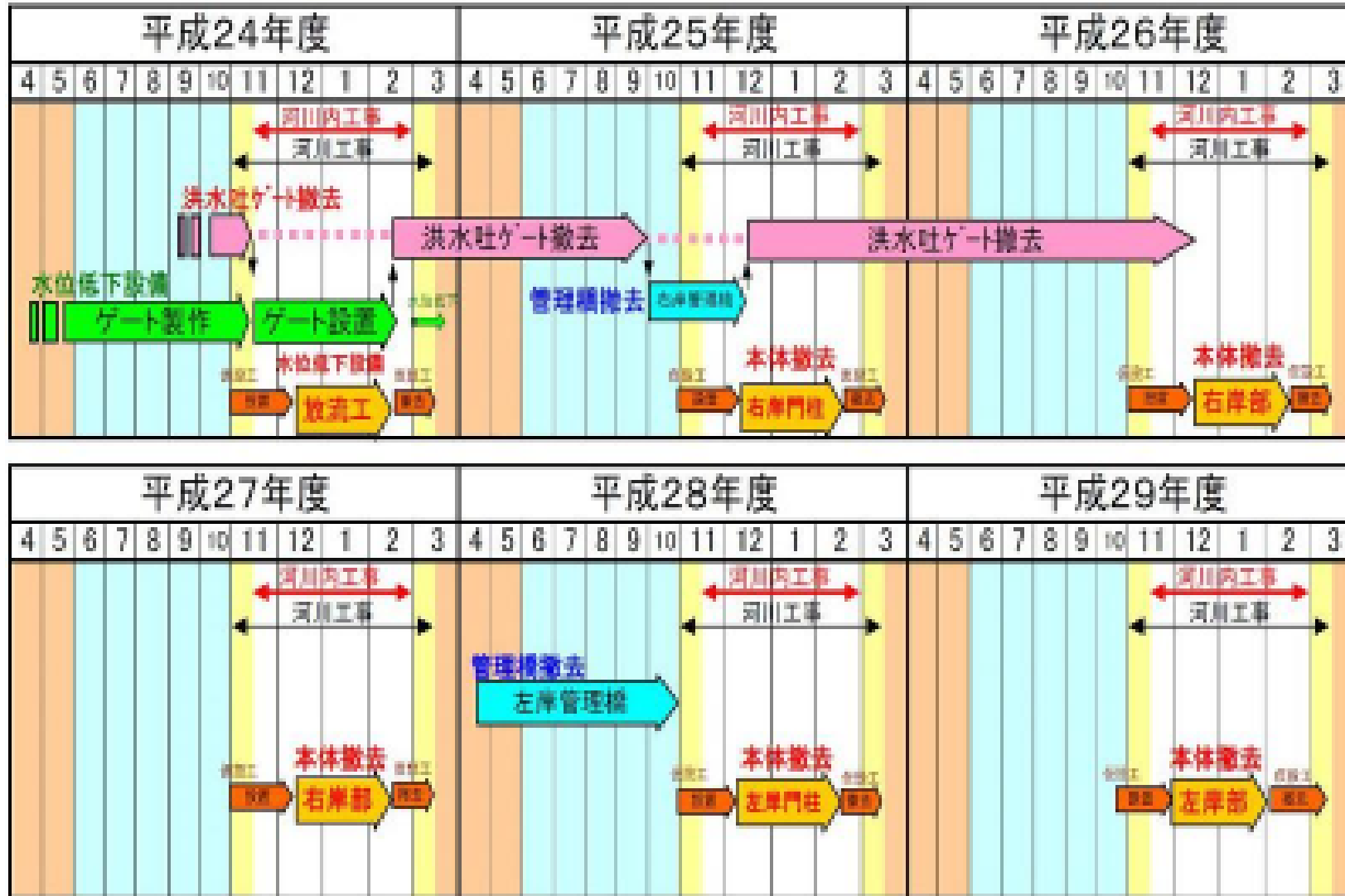
全体計画

上流面図



1. 荒瀬ダム撤去の全体概要

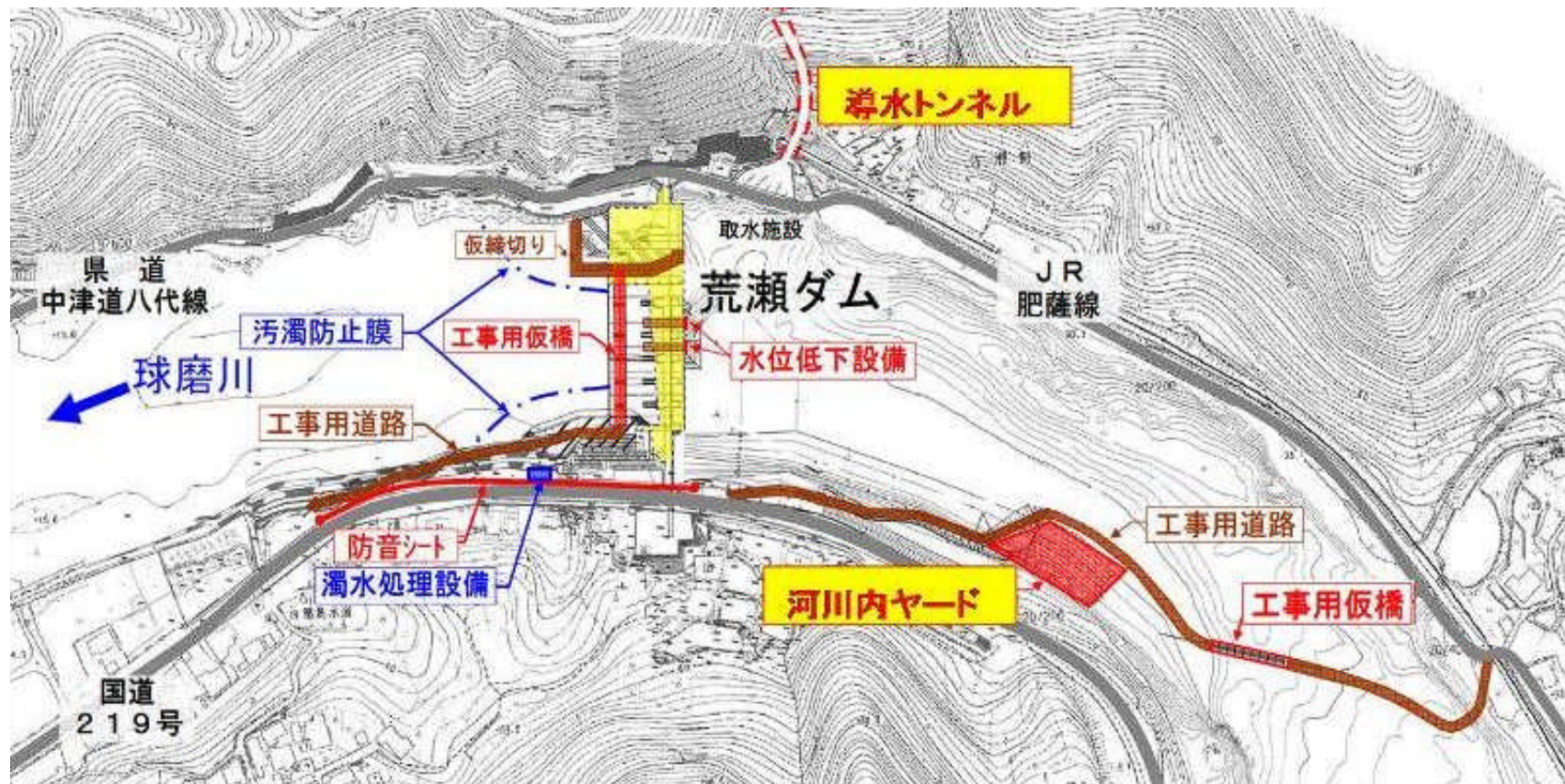
全体工程



1. 荒瀬ダム撤去の全体概要

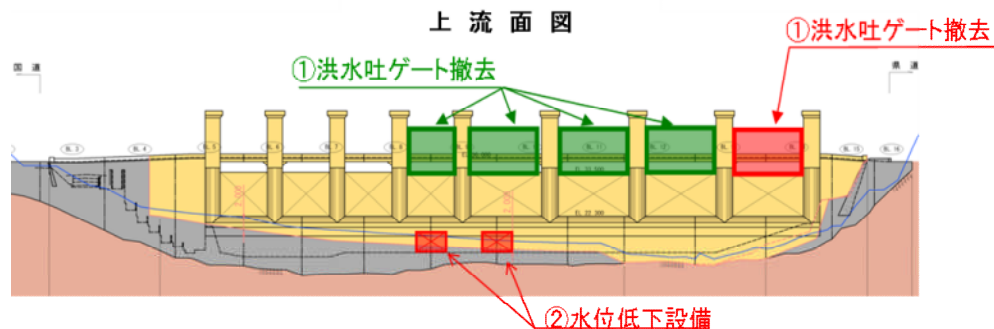
施工計画

- ・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)
- ・ダムの上下流に工事用道路や仮橋を設置

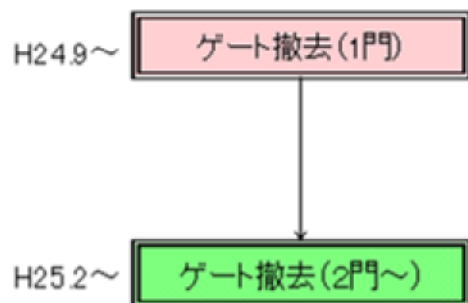


2. H24年度工事の概要

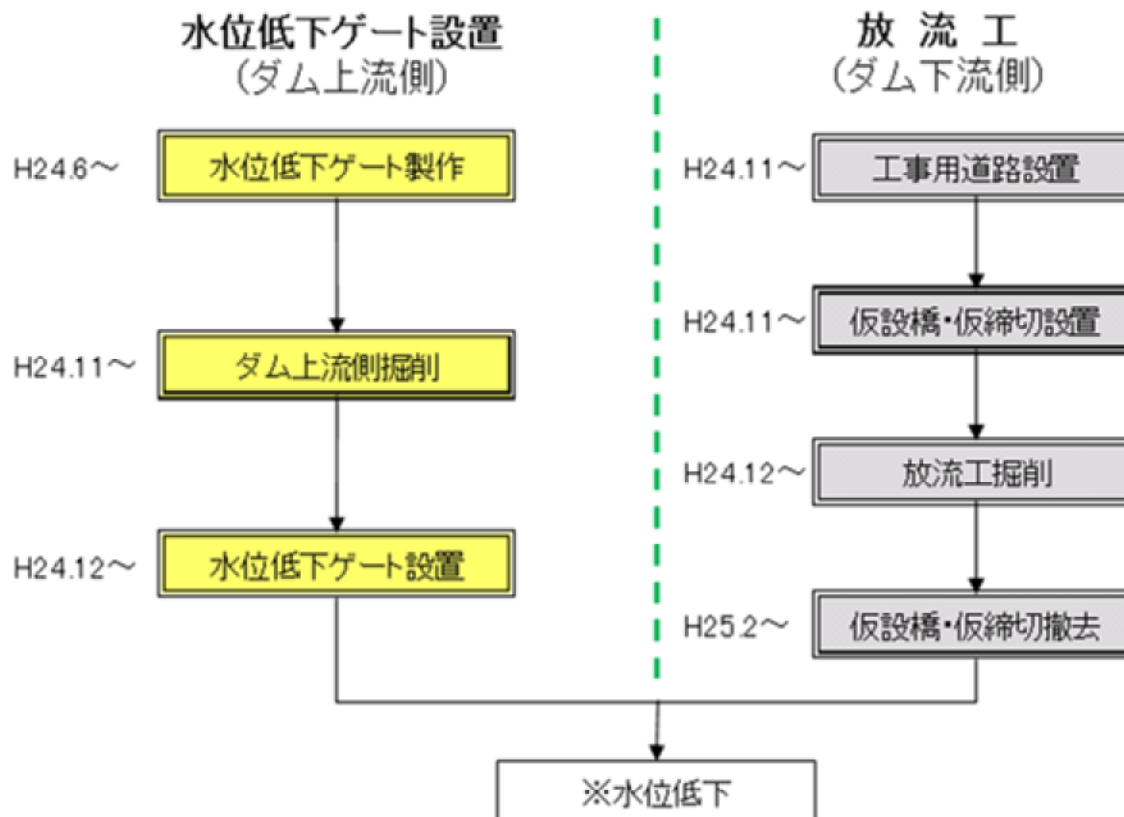
1) 工事内容 手順



①洪水吐ゲート撤去



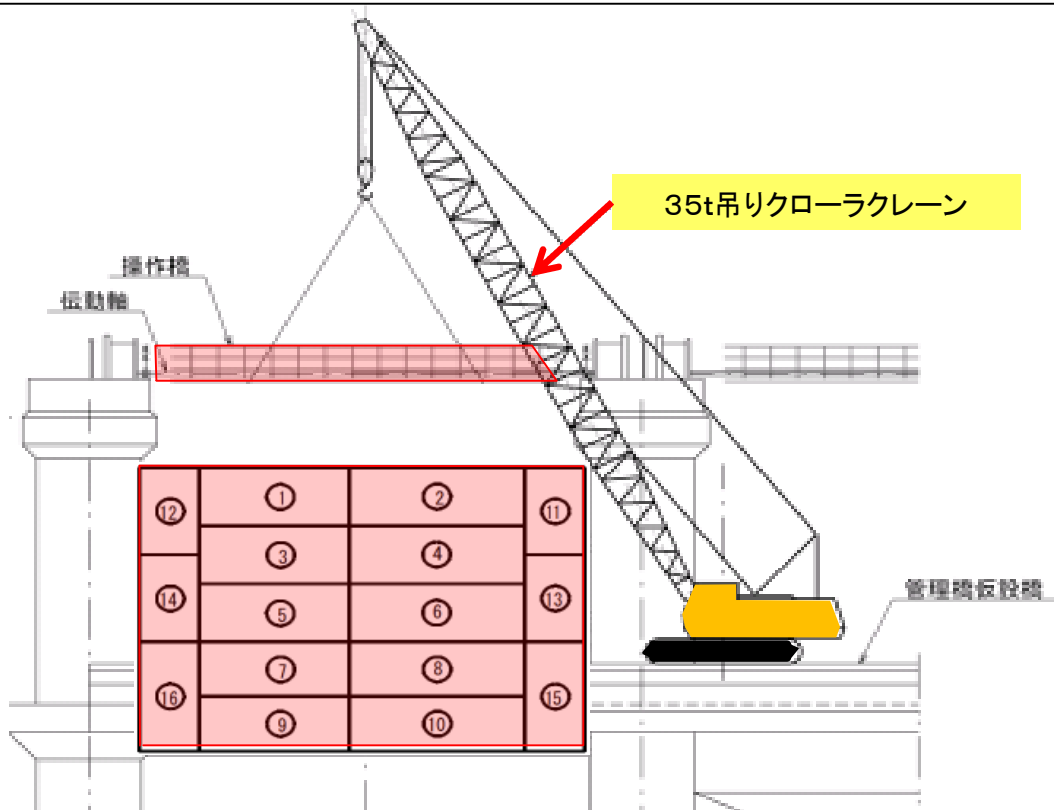
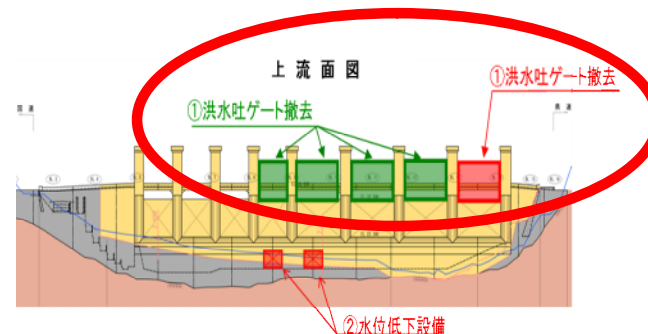
②水位低下設備



2. H24年度工事の概要

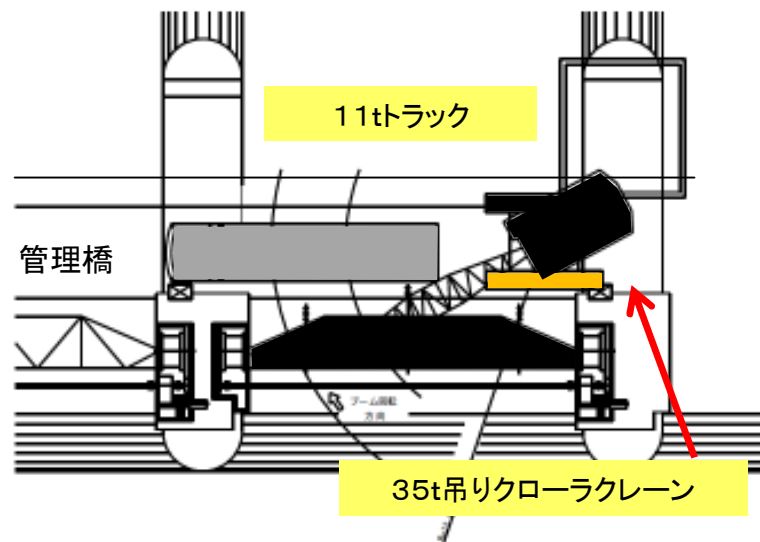
1) 工事内容 洪水吐ゲート撤去

- ・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

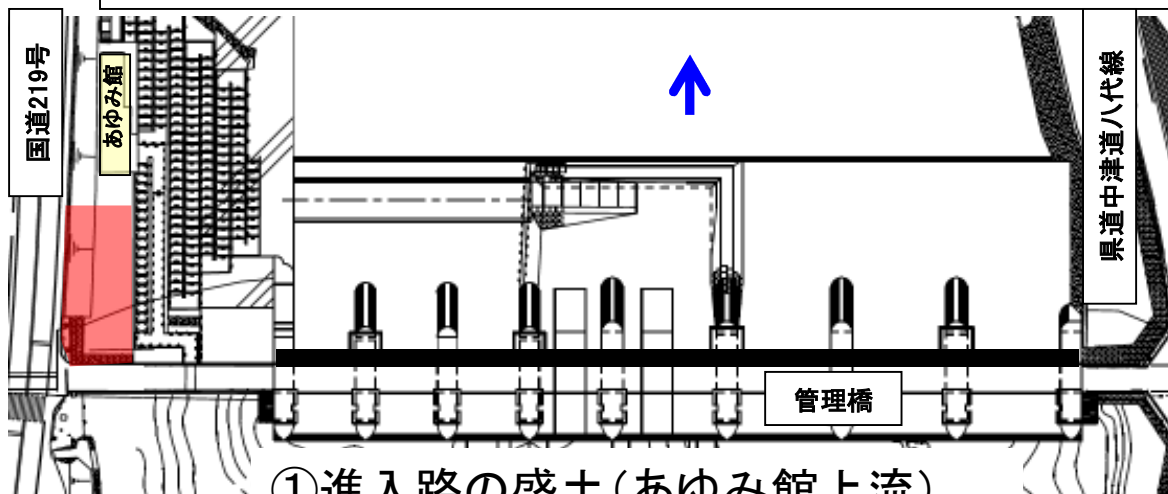
2. H24年度工事の概要

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】)

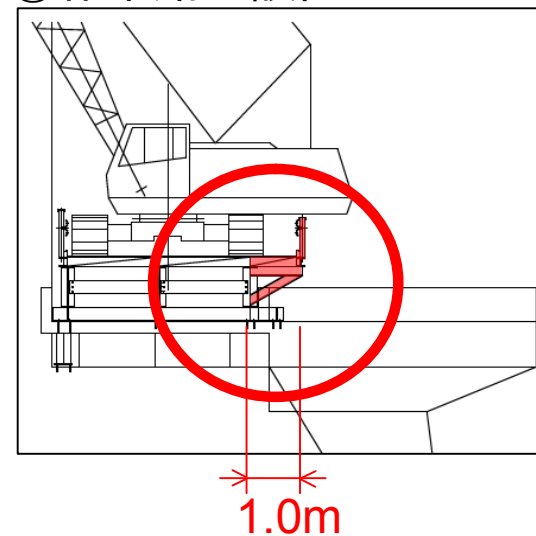


① 進入路の盛土(あゆみ館上流)



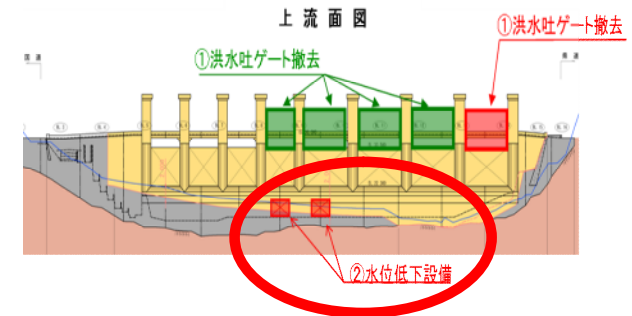
写真: 盛土箇所

② 作業路の設置



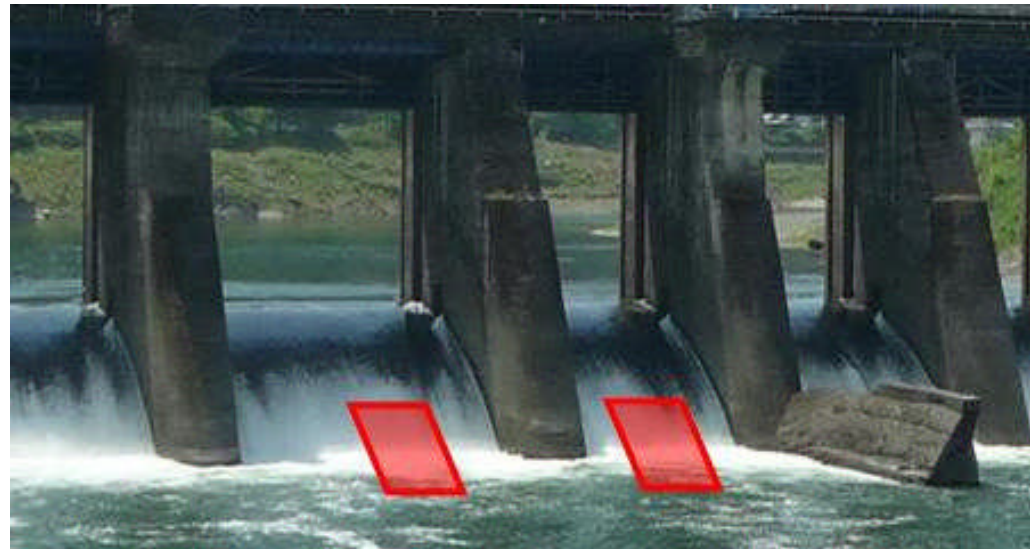
2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 水位低下設備



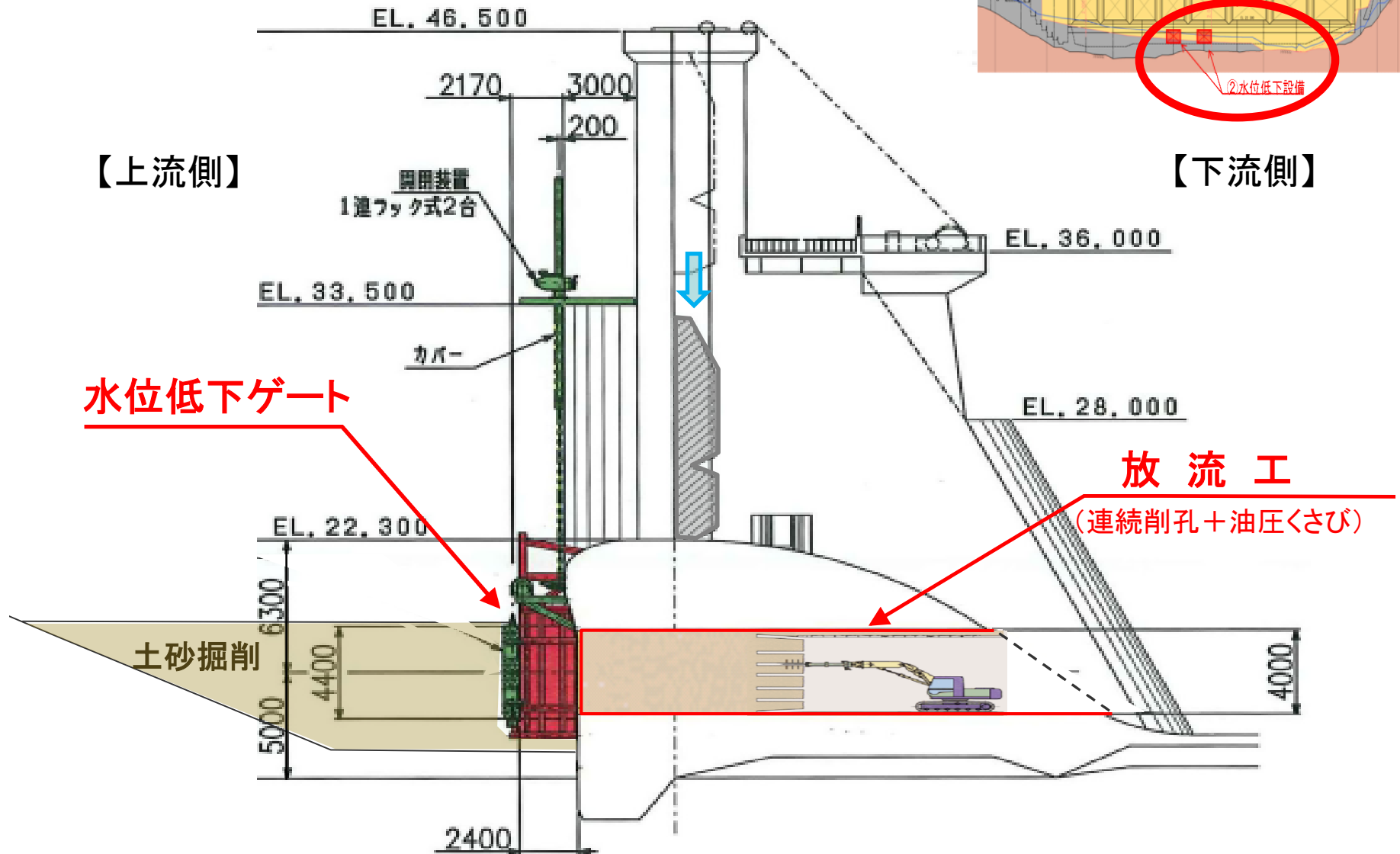
設置目的

- ・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



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+放流工)

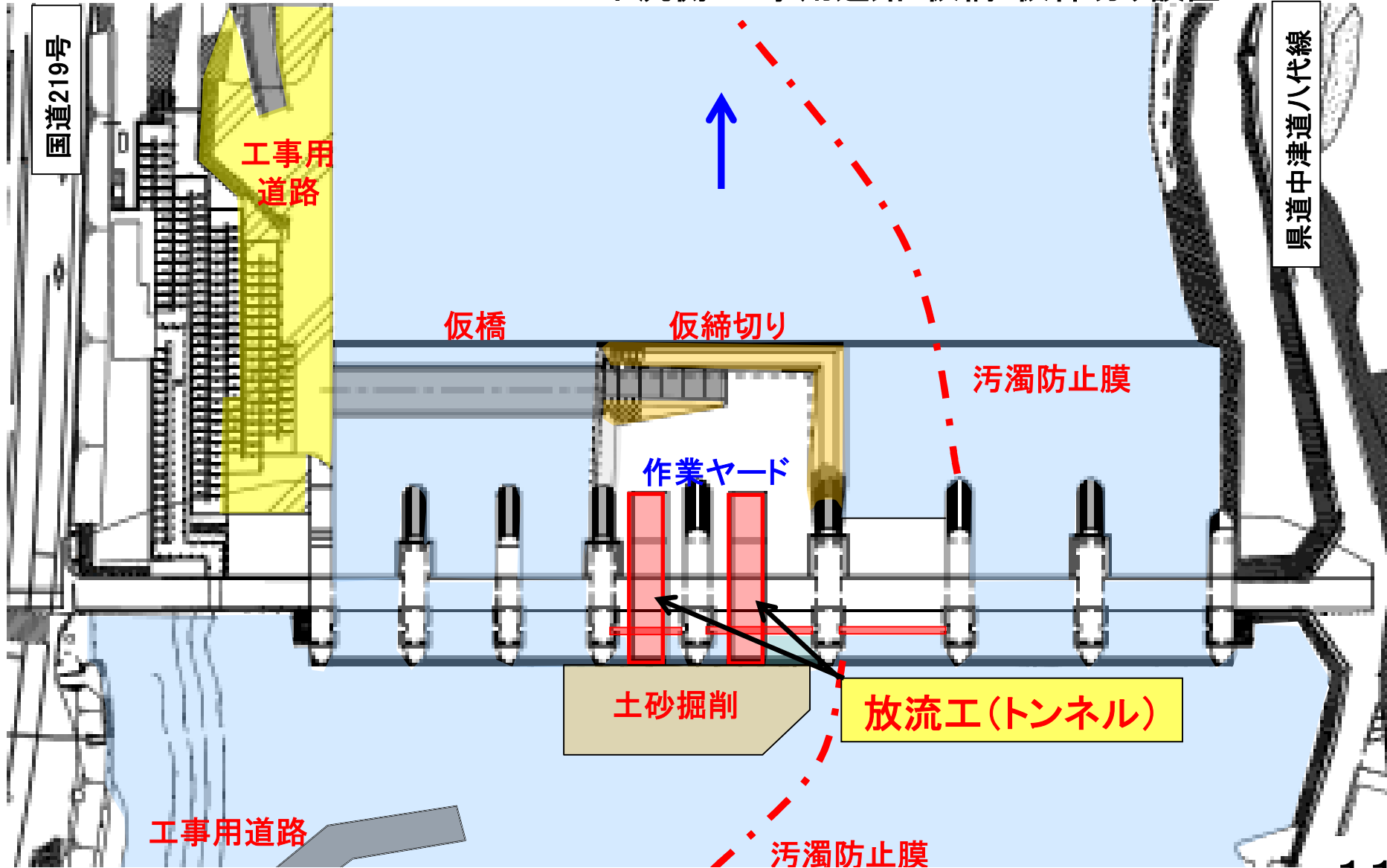


2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 水位低下設備

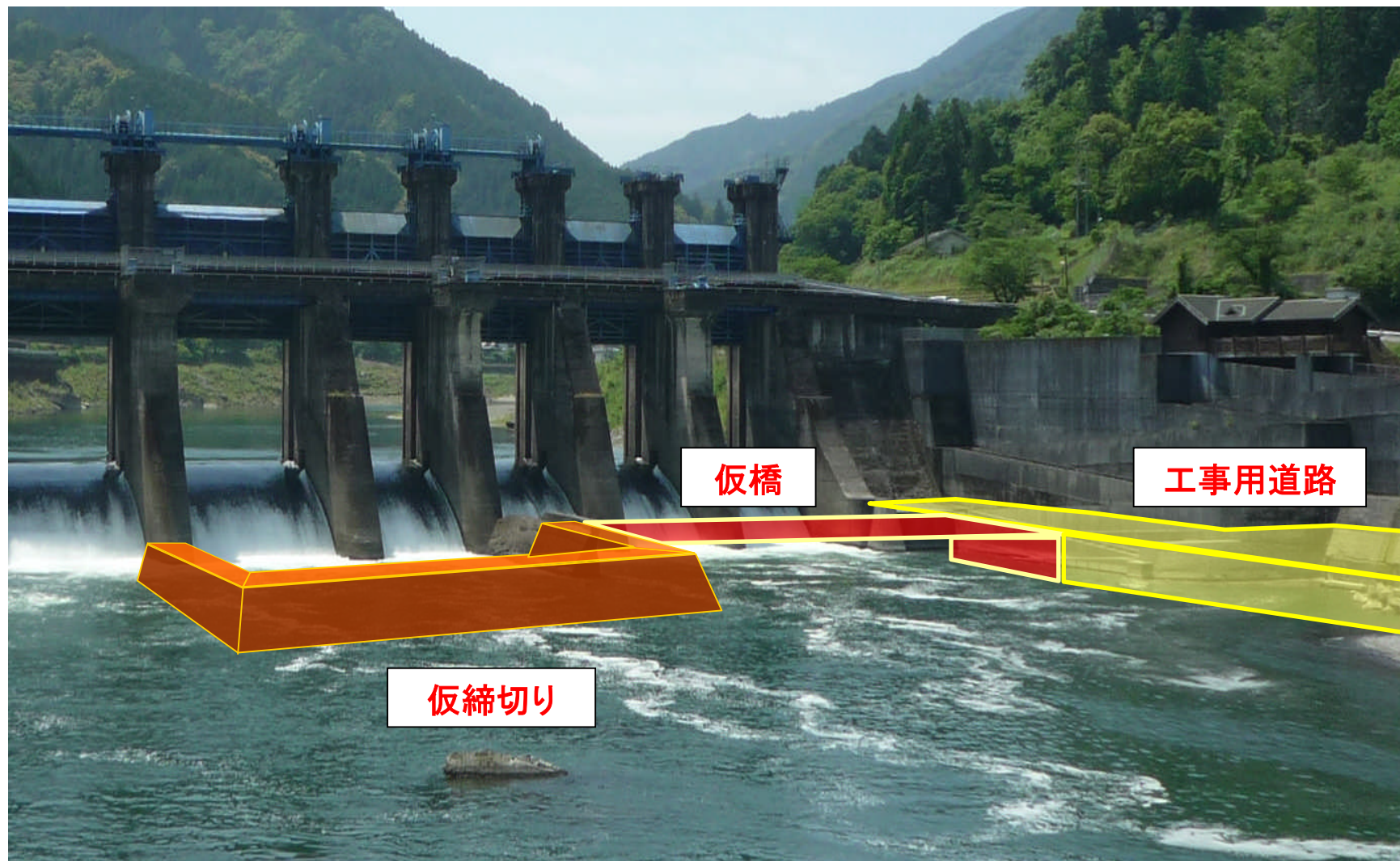
上流側: 土砂掘削

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～)

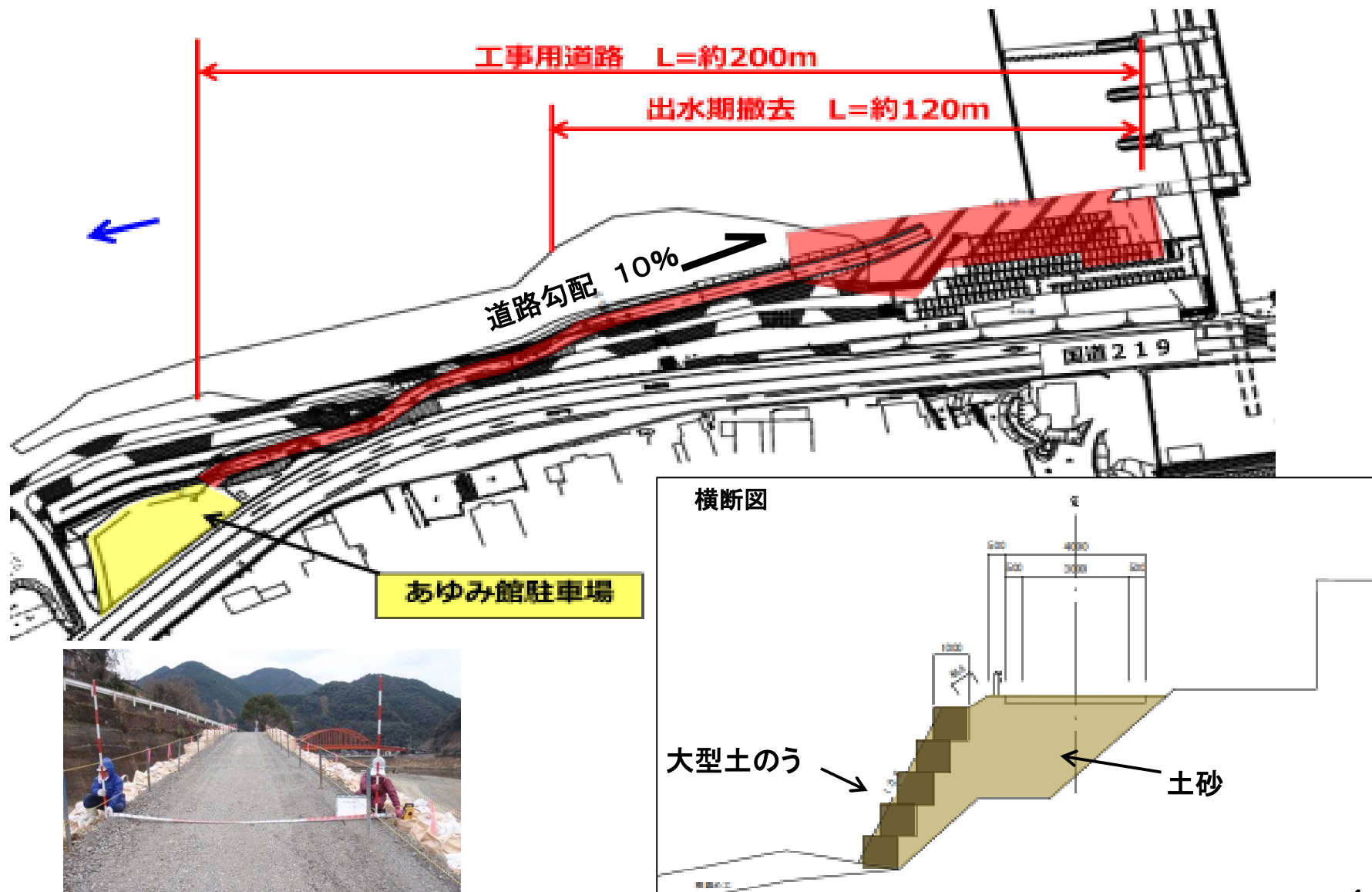


写真: 工事用道路の例

2. H24年度工事の概要

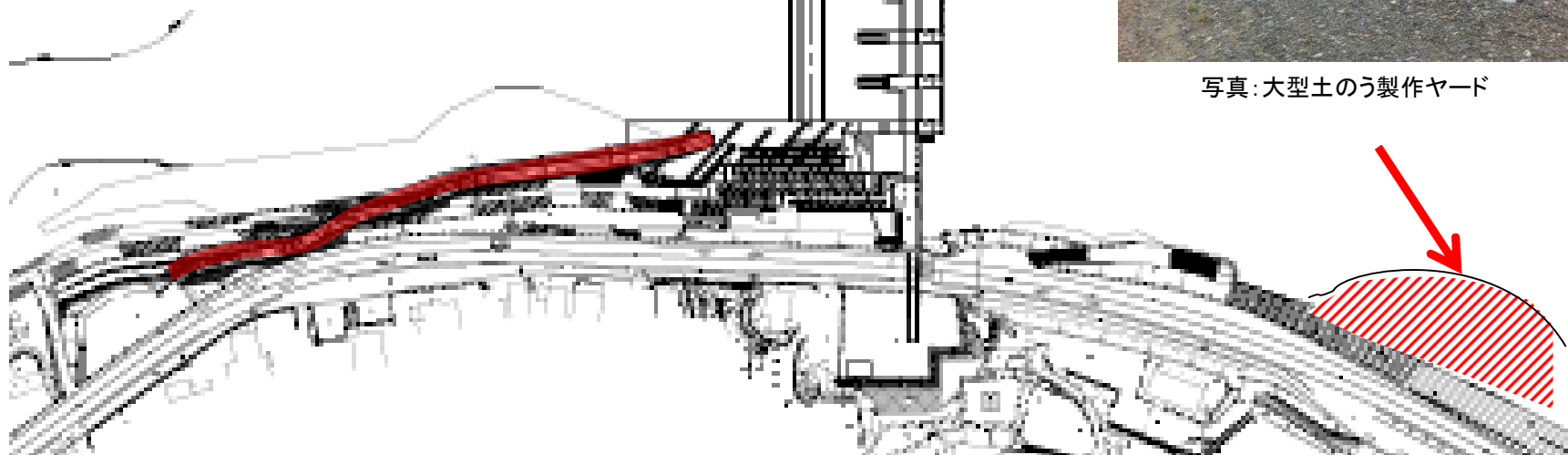
1) 工事内容 工事用道路設置(準備工)



写真:大型土のう製作イメージ

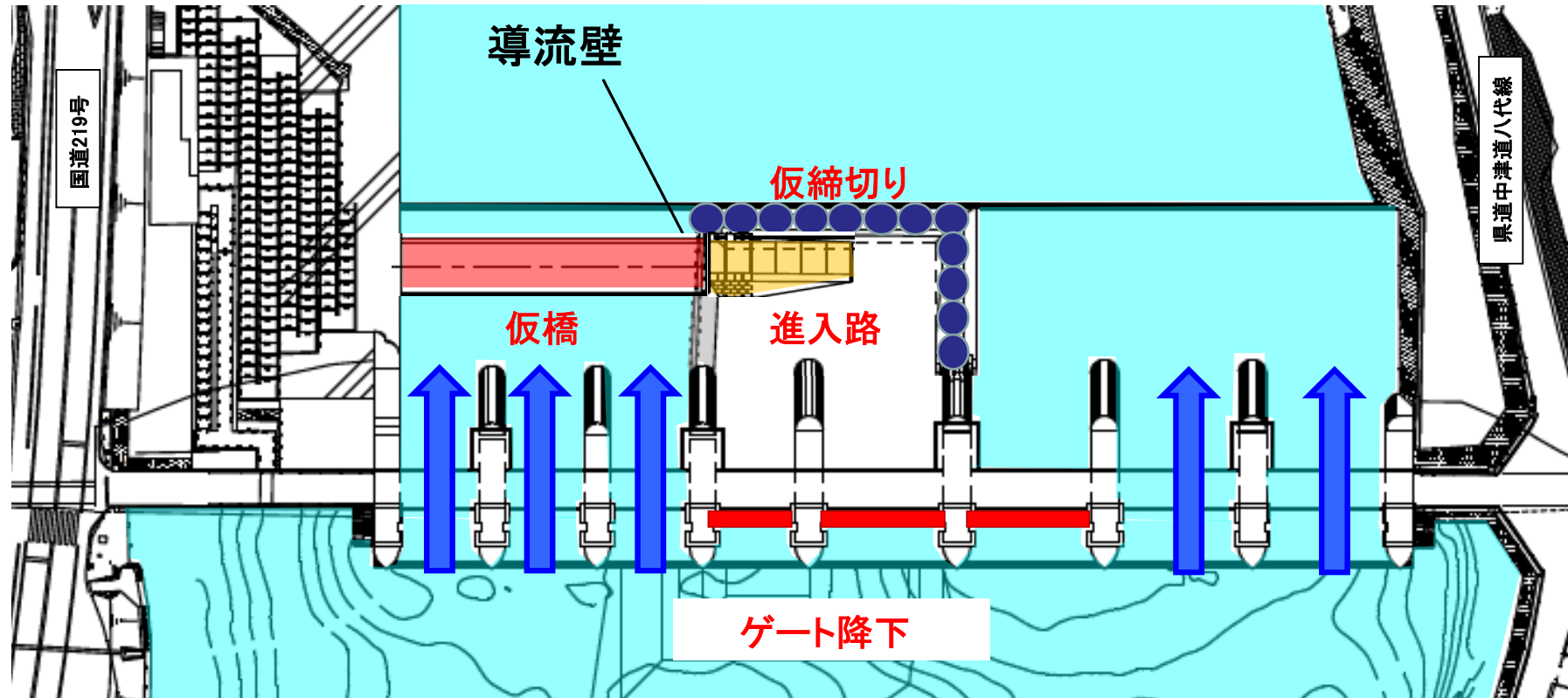


写真:大型土のう製作ヤード



2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 仮橋・仮締切り設置

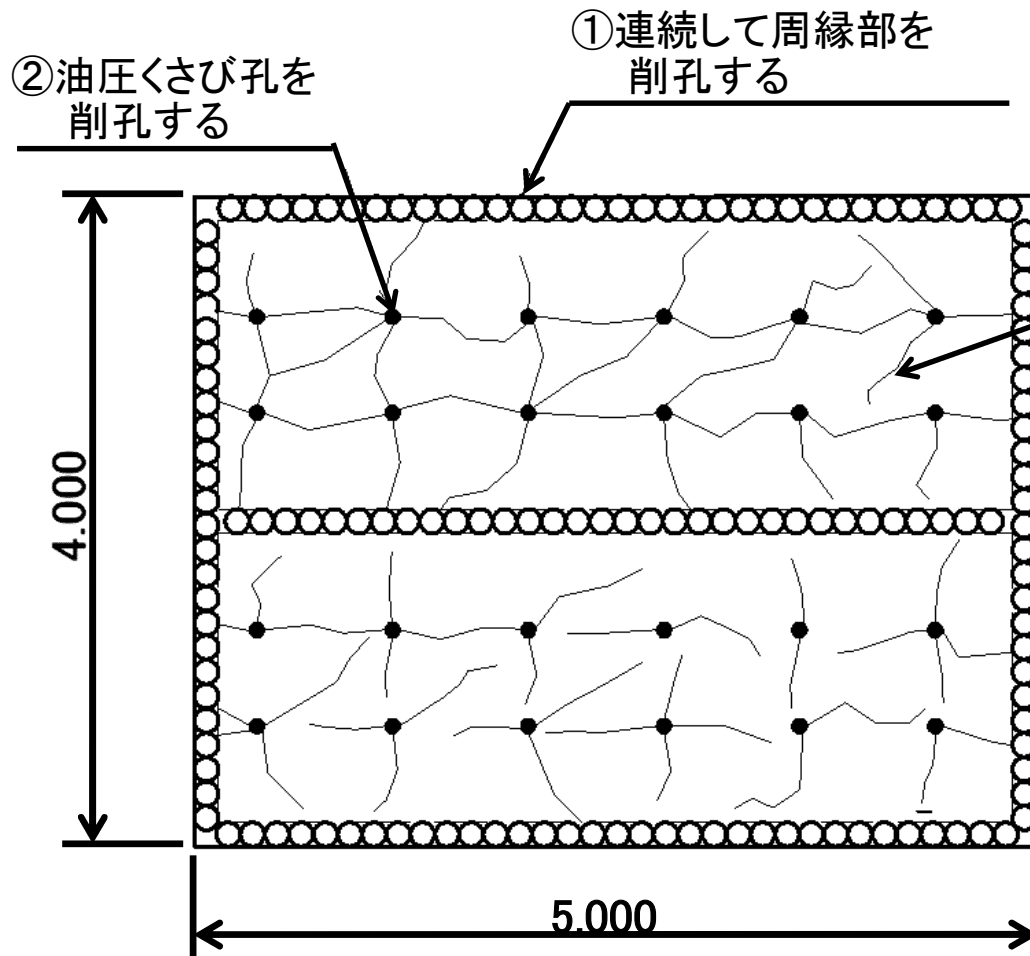
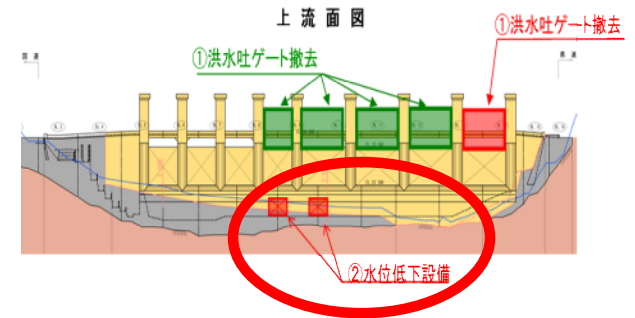


※説明ではアニメーションを用います。

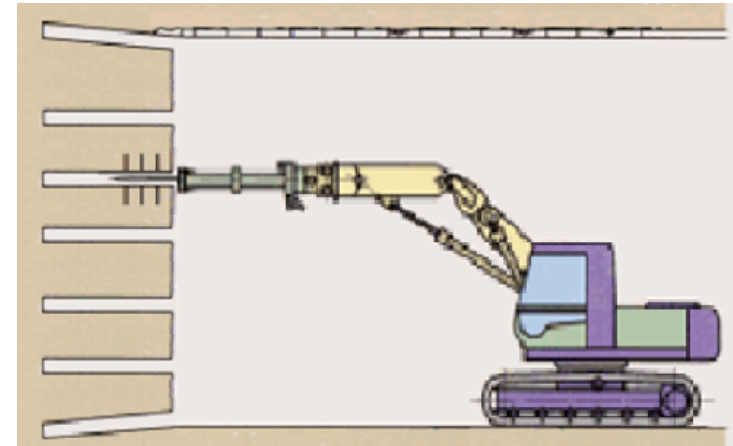
2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 放流工掘削

・破碎工法(連続削孔+油圧くさび)



③油圧くさびでひびを入れ、ゆるめた後に大型ブレーカ等で掘削

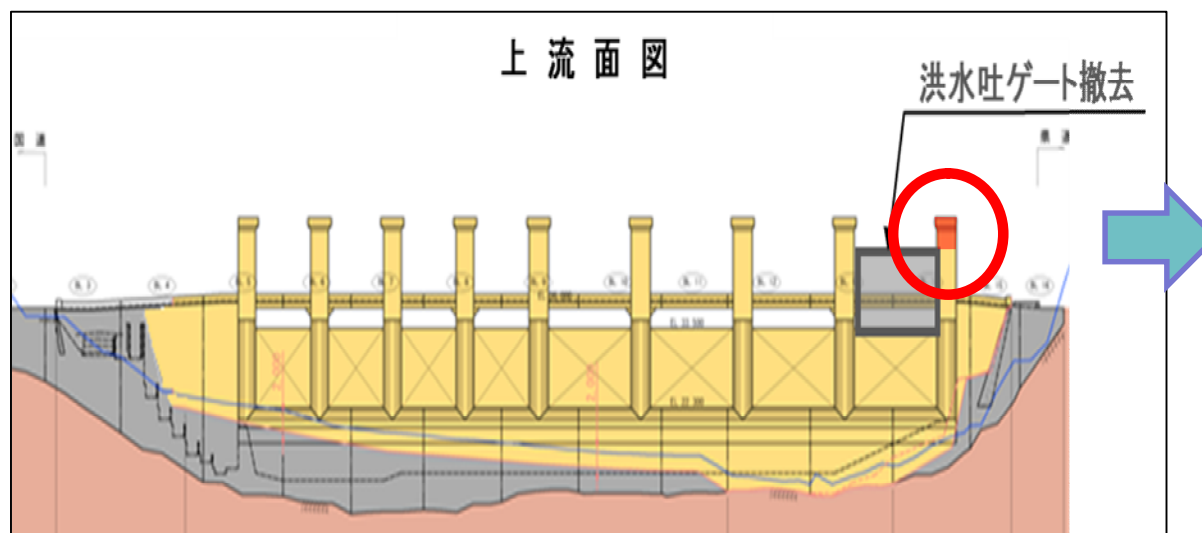


2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 その他(試験施工)

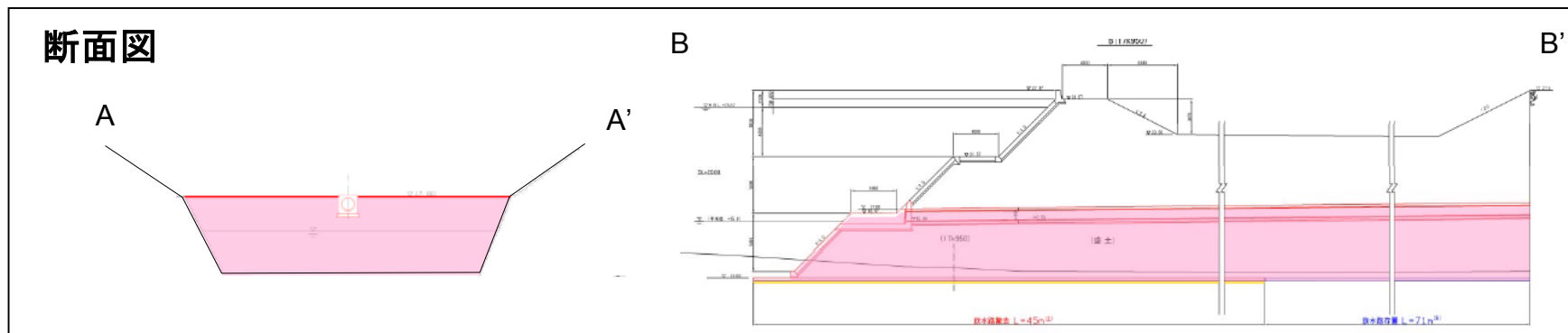
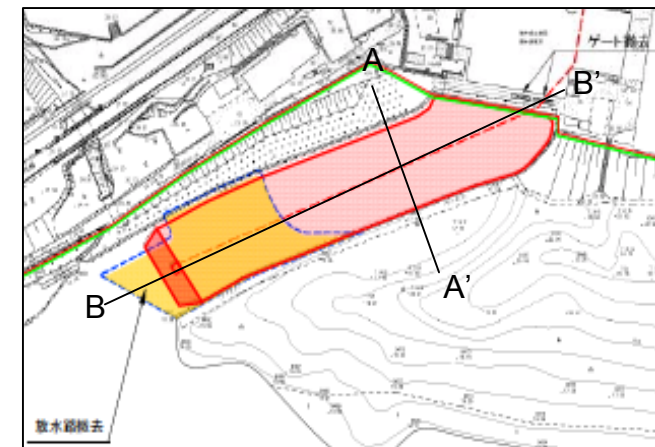
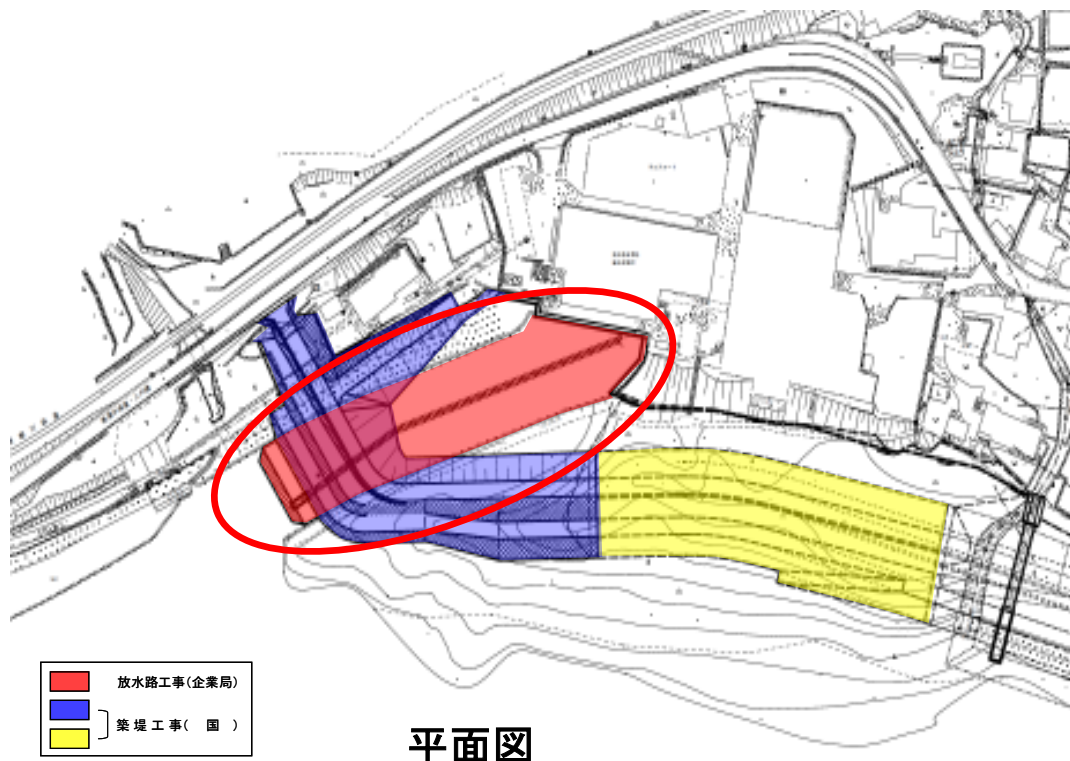
- ・門柱の制御発破を着実に実施するため、右岸側の洪水吐ゲート1門目を撤去した後試験施工を行う

※門柱は、鉄筋を切断し、削孔後に騒音と振動を抑えた制御発破により、上部から順次撤去する



2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 その他(放水路工事)



2. H24年度工事の概要

1) 工事内容 作業時間

- ・基本的な作業時間は8:00～17:00
- ・土曜日、祝祭日は作業を行う(日曜日、盆正月は休み)

現場内作業

- ・仮設工事
- ・ゲート撤去
- ・上流側土砂掘削工
- ・水位低下ゲート設置
- ・放流工



場外作業

- ・土砂搬出
- ・コンクリート殻運搬
- ・ゲート搬出
- ・重機・機械搬入・搬出
- ・土のう運搬



※現場の状況次第では、日曜日作業を行う場合もあります。

大型の重機や資材につきましては、時間外の搬入・搬出を行う場合もあります。

2. H24年度工事の概要

2) 安全対策 交通誘導員の配置

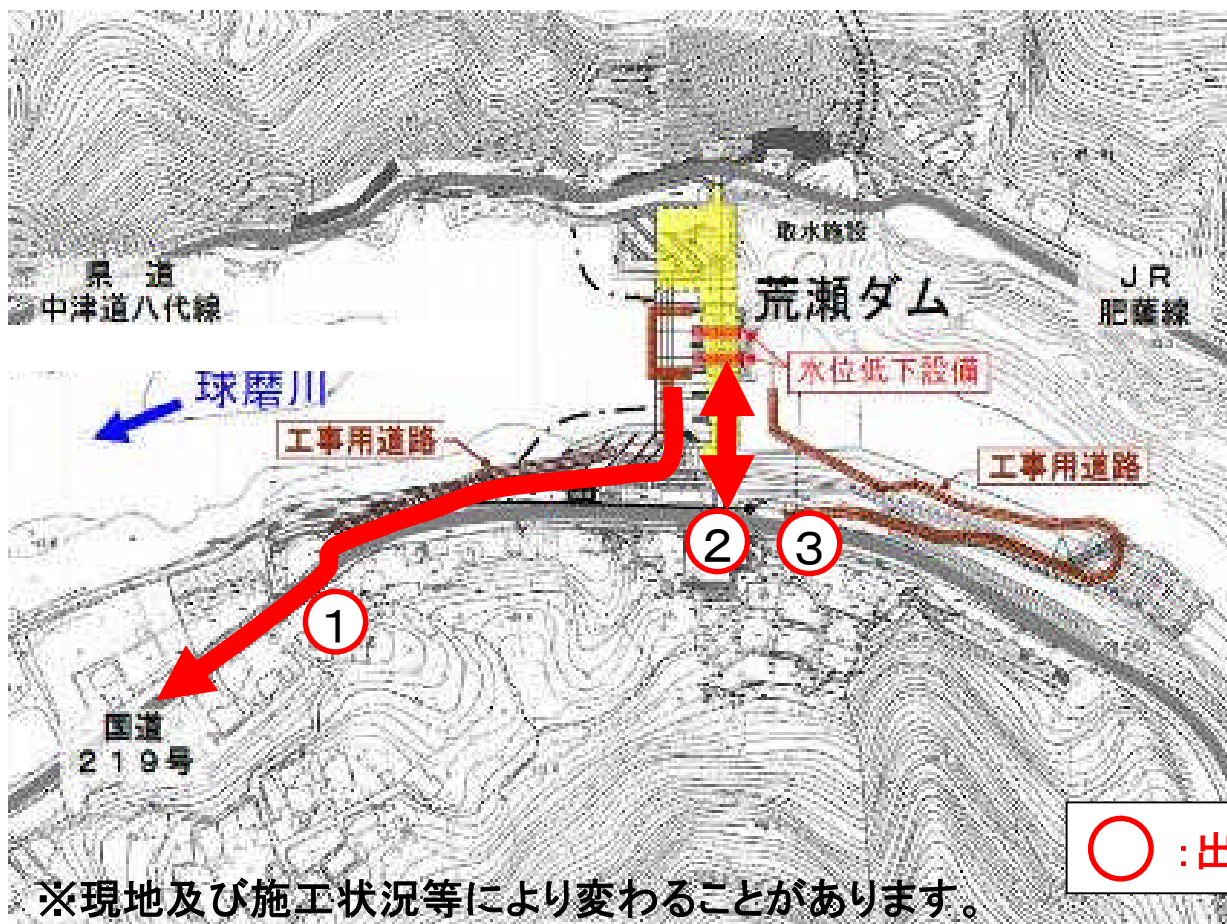


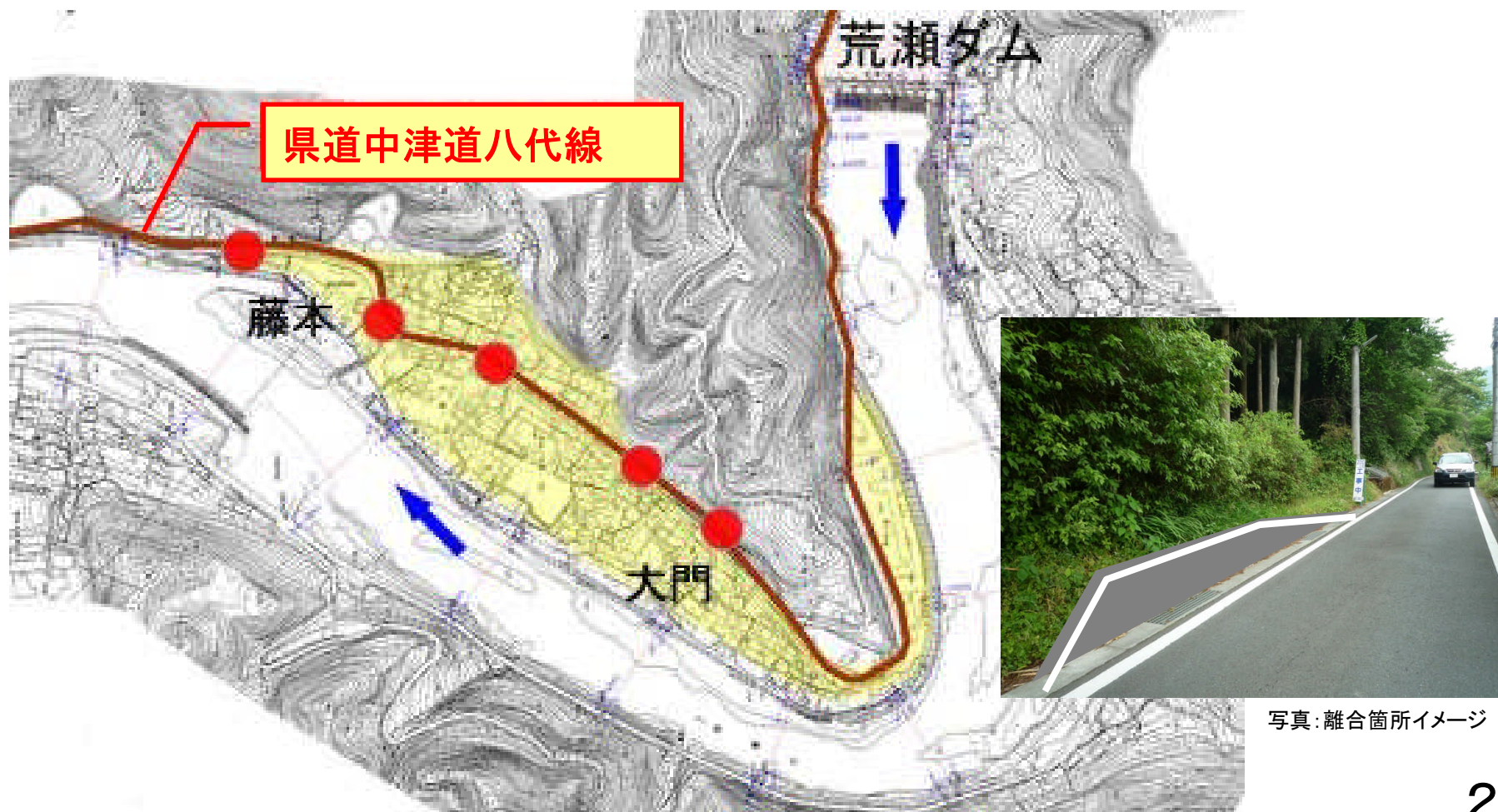
写真: 交通誘導員の配置例

○ : 出入箇所 = 交通誘導員配置予定

2. H24年度工事の概要

2) 安全対策 離合箇所確保

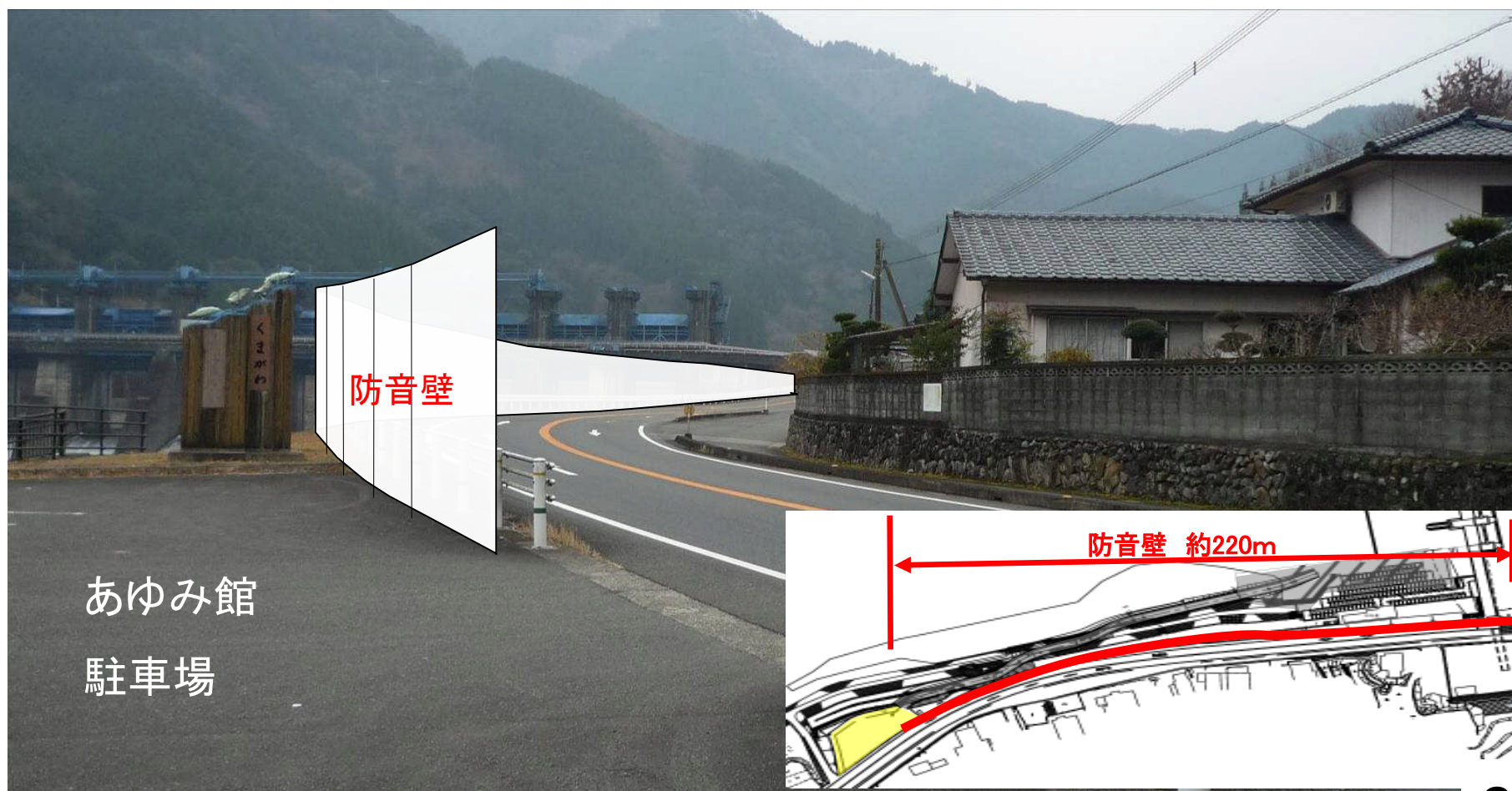
- ・荒瀬ダム下流の県道中津道八代線(藤本～大門)に一般車の通行のための離合箇所(5箇所)を設置



2. H24年度工事の概要

3) 環境対策 騒音・振動対策

- ・騒音低減対策として国道219号沿いに防音壁を設置
(延長L=約220m、高さH=3.0m)



2. H24年度工事の概要

3) 環境対策 騒音・振動対策

・低騒音、低振動型建設機械を使用



2. H24年度工事の概要

3) 環境対策 濁水対策

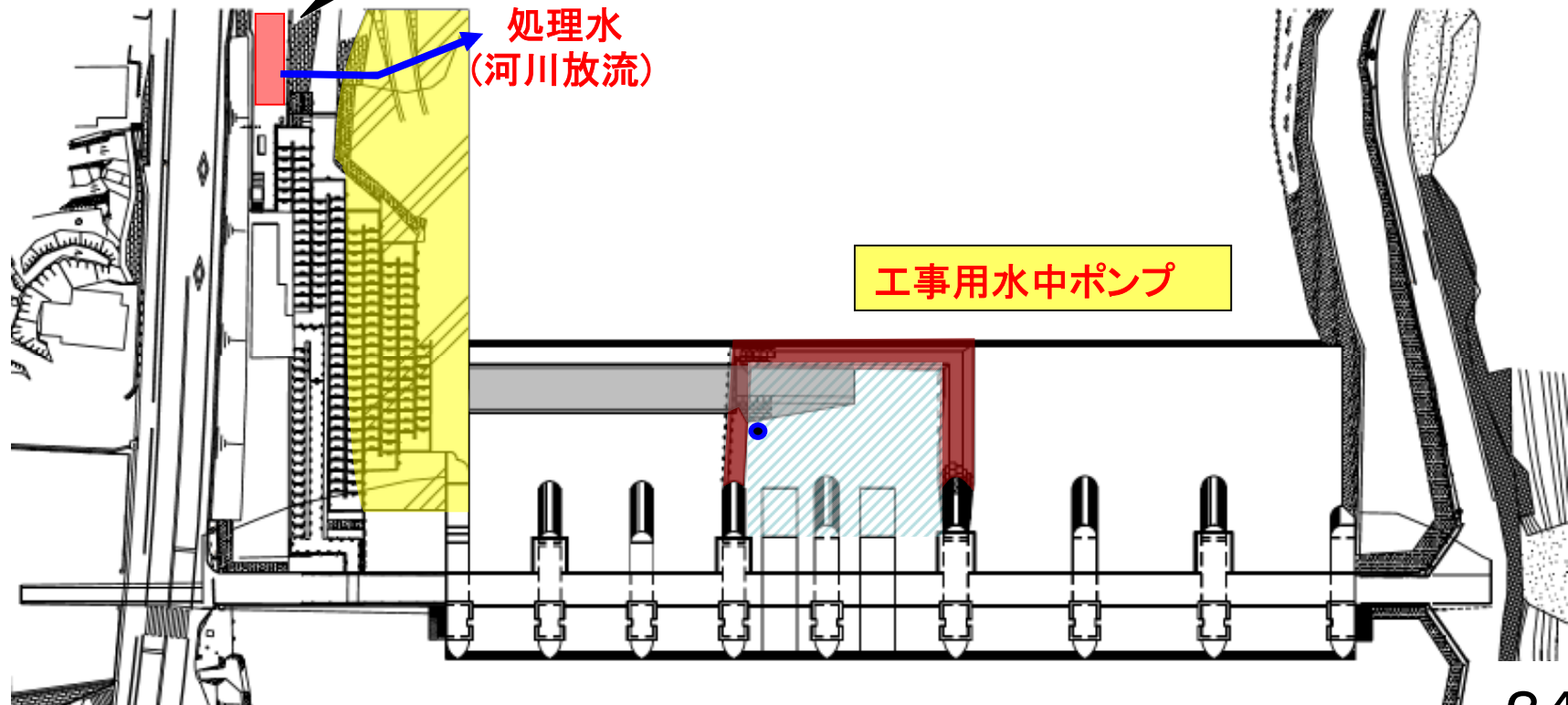


【濁水処理能力】

1時間当たり60m³

※想定濁水発生量 =
1時間当たり40m³

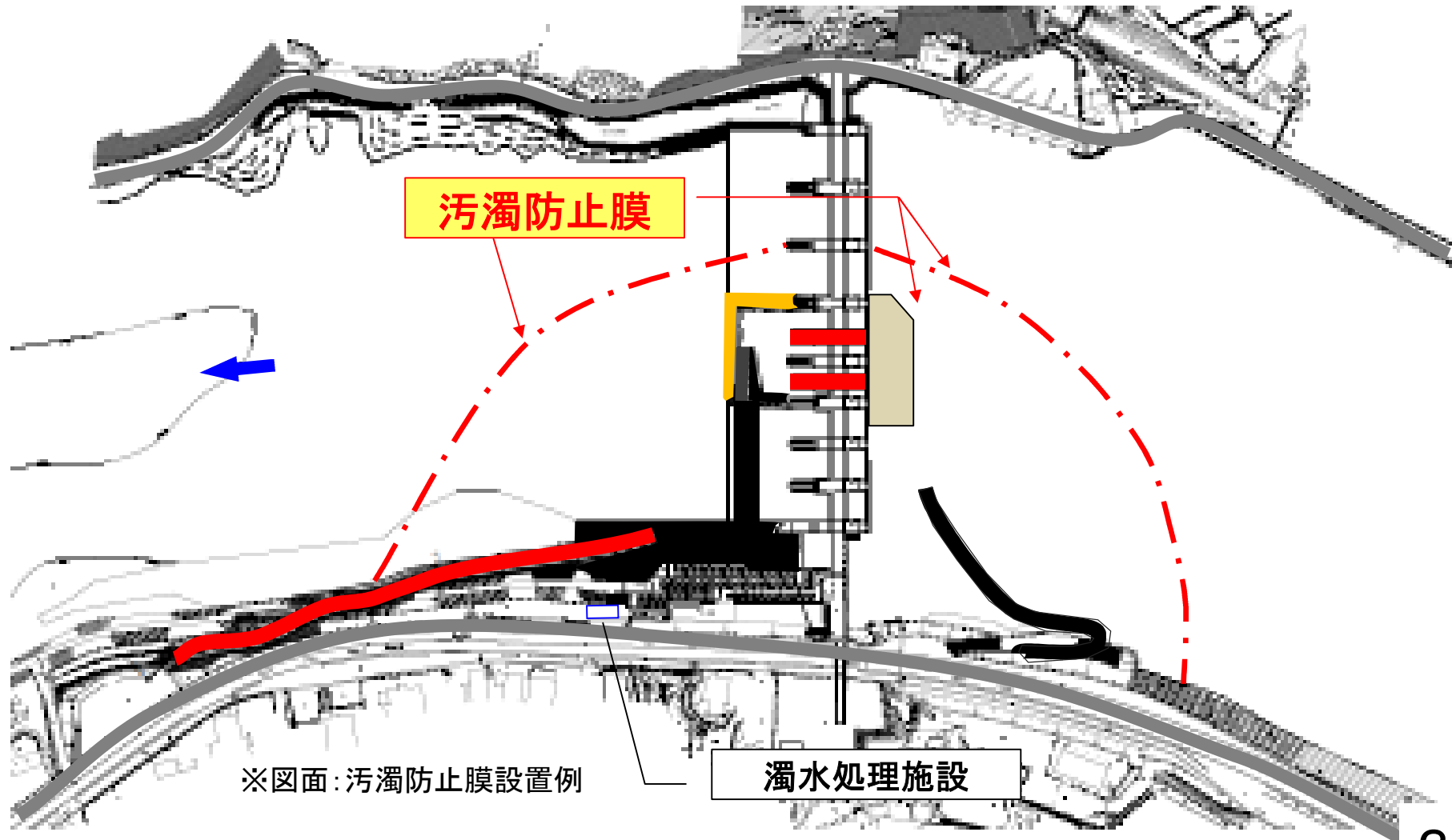
濁水処理施設



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



2. H24年度工事の概要

3) 環境対策 粉じん対策

- 工事用道路等の散水を実施



- 工事用道路には、
タイヤ洗浄機を設置



※写真は他工事の例

3. その他

情報提供

- ・現場のライブ映像、工事の進捗状況、現場内でのトピックス等を、ホームページを開設し紹介していきます。

ホームページのイメージ

ホームページのイメージ

トピックス

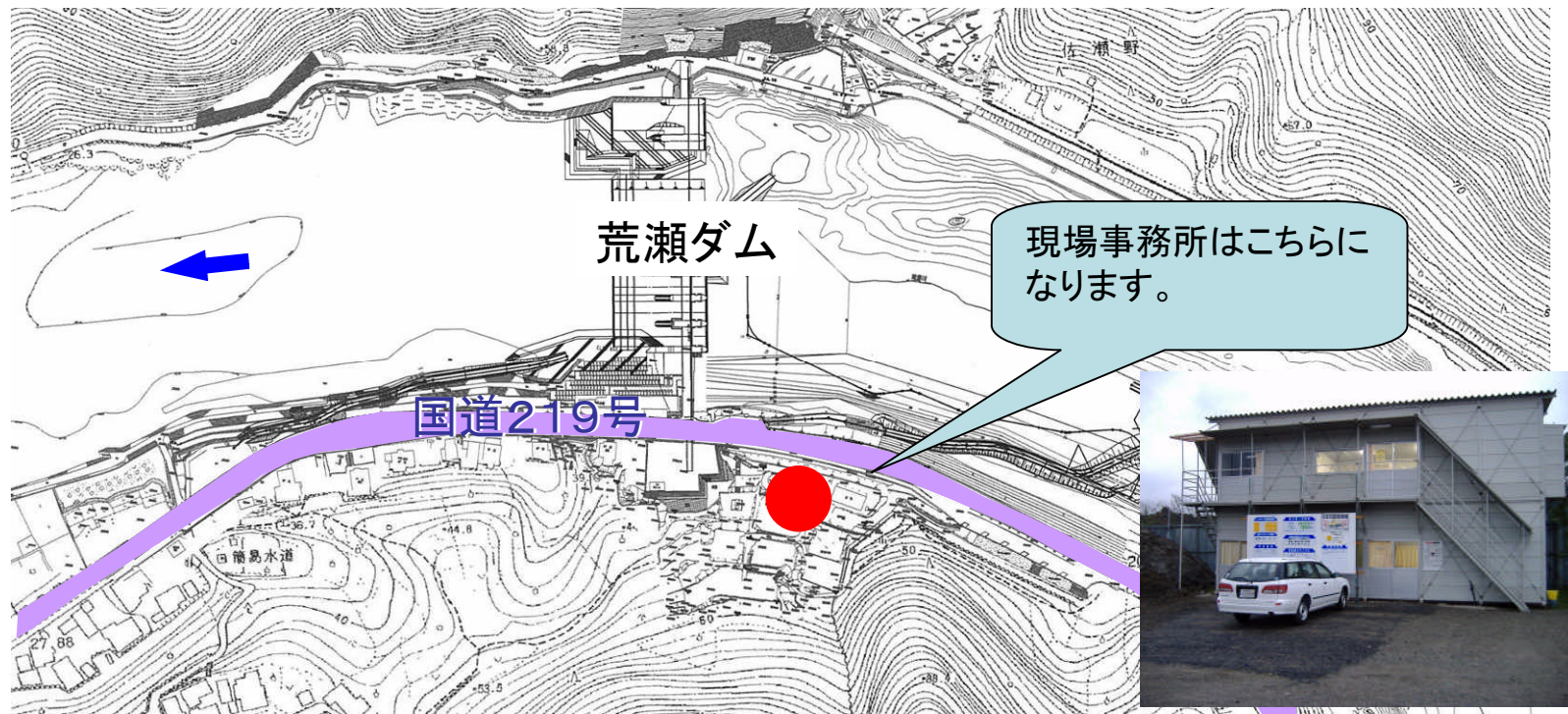
お知らせ

Contents

FUJITA 株式会社 中尾建設株式会社

3. その他

工事に関する問い合わせ先



<発注者>

熊本県企業局 荒瀬ダム撤去準備室

TEL 096-333-2600

<施工業者>

フジタ・中山建設工事共同企業体

TEL 092-281-0665

※現場事務所の電話は準備中です。

現場の責任者は、このような腕章を付けております。何か不明な点等ありましたらお気軽に声を掛けてください！

