

**その他**  
**<主要事業の進捗状況>**

**平成29年11月20日**

**四国地方整備局**  
**徳島県**

# 事業の進捗状況

## 河川整備計画の主なメニュー



凡 例	
	国管理区間
	県管理区間
	普通河川等
	計画対象圏域
	既設ダム
	国土交通省施行
	徳島県施行
	河川防災ステーション
	水防拠点

国管理区間の河川整備計画の対象期間と整備目標

河川名	対象期間	整備目標(洪水を安全に流下させるための対応)
那賀川	概ね30年 (H19~H48)	昭和25年9月洪水(ジェーン台風)と同規模の洪水を安全に流下させる。(古庄地点目標流量9,000m <sup>3</sup> /s)
桑野川	概ね30年 (H19~H48)	平成11年6月洪水(梅雨前線)と同規模の洪水を安全に流下させる。(大原地点目標流量950m <sup>3</sup> /s)

# 河川整備計画の主なメニュー

河川整備計画の主なメニュー

分野	河川整備計画の主なメニュー	個別整理
治水	・ 深瀬、加茂、持井地区などの無堤部の堤防整備	No.1(加茂)
	・ 長安口ダム放流能力の増強(ダム改造事業)	No.2
	・ 長安口ダム治水容量の確保(堆砂対策の実施)	
	・ 長安口ダム操作ルール見直しによる治水効果増大	
	・ 流下断面不足箇所での樹木伐採及び河道掘削	
	・ 堤防の浸透対策	
	・ 内水はん濫対策の実施	
	・ 大規模地震・津波等への対策	No.3
	・ 防災関連施設の整備	
	河川防災ステーション等の整備	
光ファイバー網等の整備		
那賀川防災プロジェクト		
	・ 県管理区間の河川整備	
利水	・ 長安口ダム貯水池上流での土砂の除去による利水容量の確保	
	・ 長安口ダムと川口ダムの底水容量を不特定容量として利用	
環境	・ 長安口ダム発電取水口への選択取水設備の設置	
	・ 長安口ダム貯水池上流で除去した土砂を下流河道へ還元	
	・ 動植物の生息・生育・繁殖に配慮した環境を形成 (瀬と淵の保全、ミティゲーション、モニタリング調査など)	
維持管理	・ 那賀川・桑野川における効率的かつ効果的な維持管理	
	・ 河川情報の収集・提供等(危機管理体制の整備)	
	・ 災害復旧(河川管理施設の緊急的な対策)	

上記メニュー中の主要な3事業について、進捗状況等を報告します。

## 【事業の概要】

### ■加茂地区の堤防整備の概要

- 那賀川で戦後最大流量を記録した平成26年8月の台風11号で、床上浸水152戸、床下浸水37戸の深刻な浸水被害の解消を目的として堤防整備等を実施するものです。



浸水状況(平成26年8月10日)



### ■事業期間

- 平成27年度～31年度

### ■総事業費

- 約64億円

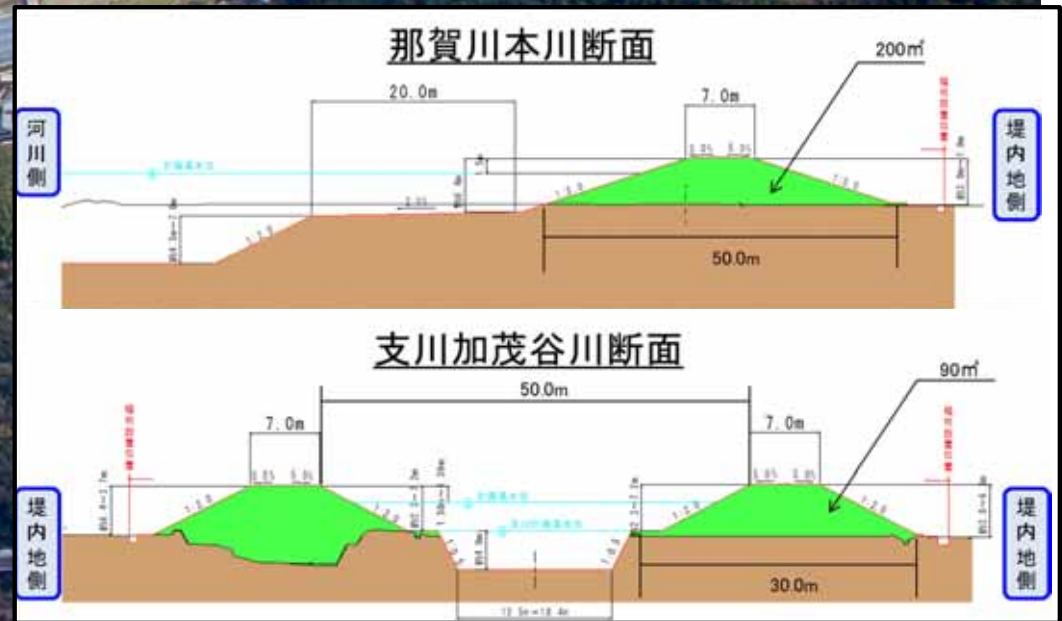
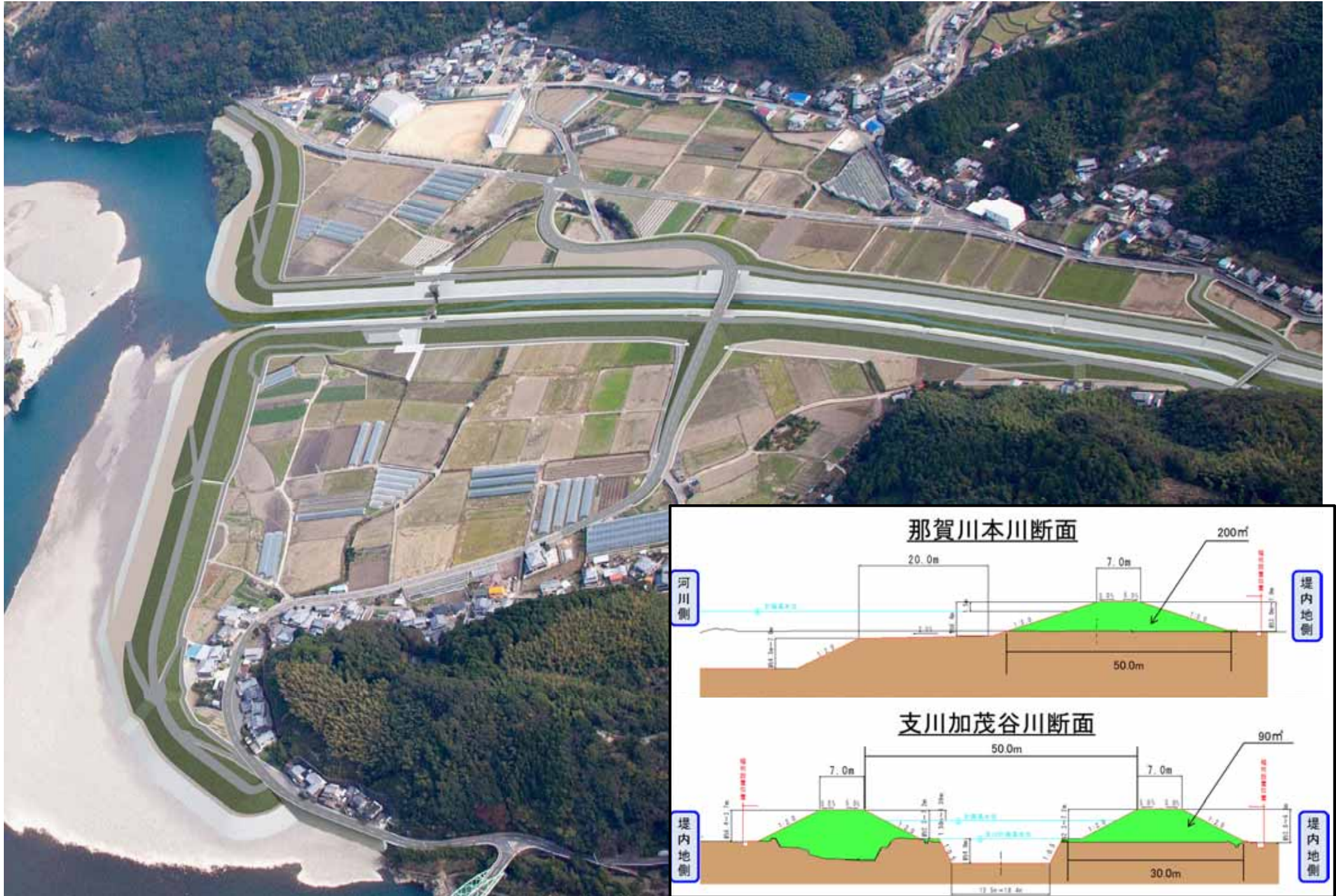
加茂床上浸水対策特別緊急事業 国土交通省年度別予算

(百万円)

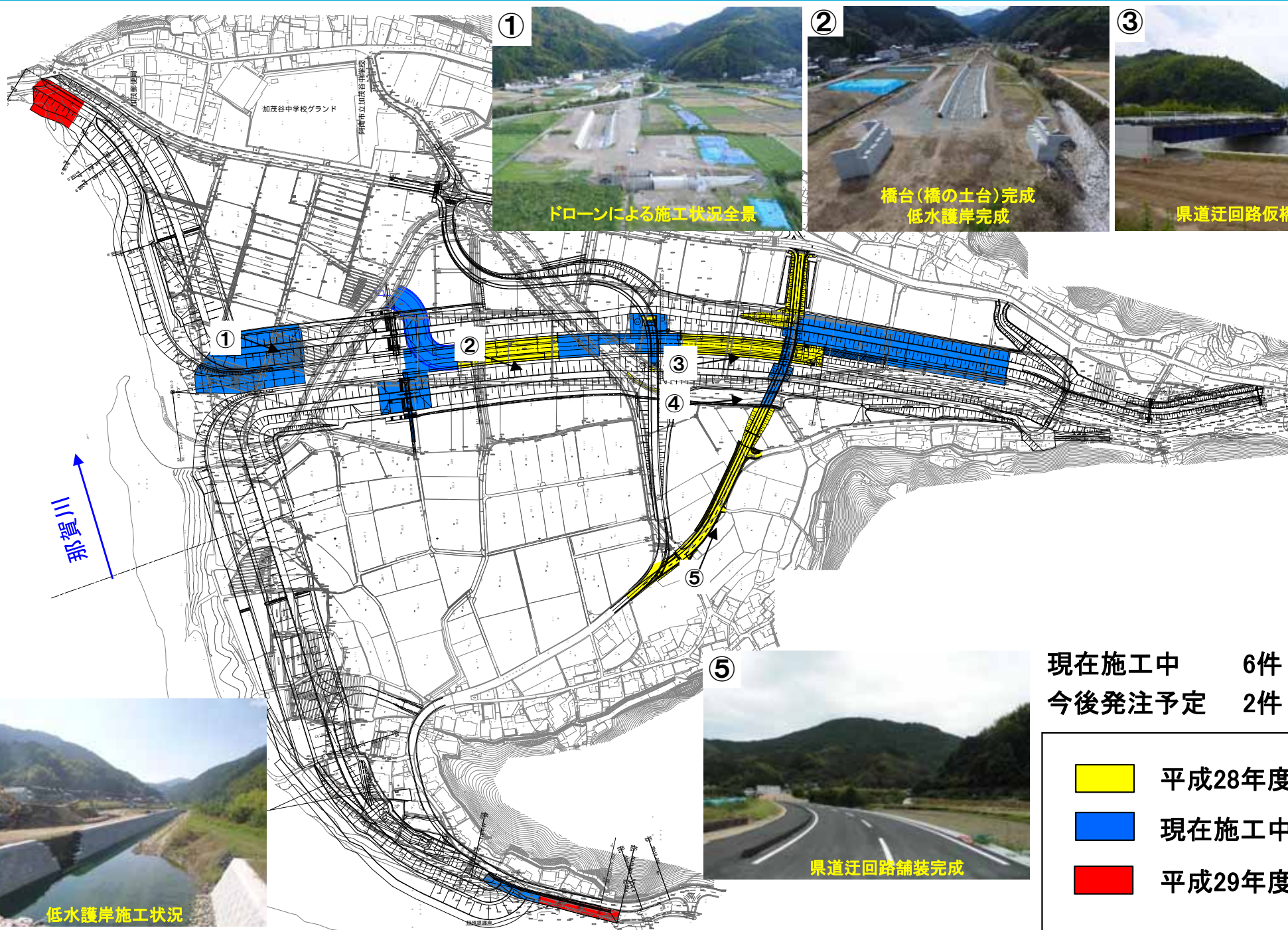
河川名	H27	H28	H29	H30以降	合計
那賀川	736	1,495	1,501	2,701	6,433

### ■事業内容

- 施工場所:徳島県阿南市加茂町(那賀川右岸 河口から約17km)
- 主な工事内容
  - ◆ 那賀川本川堤防 約0.8km、加茂谷川堤防 約1.0km
  - ◆ 樋門 4基、道路橋架け替え 2箇所など



# No.1 那賀川床上浸水対策特別緊急事業(加茂地区)工事進捗状況



現在施工中 6件  
今後発注予定 2件

<span style="display:inline-block; width:20px; height:15px; background-color:yellow;"></span>	平成28年度完成	
<span style="display:inline-block; width:20px; height:15px; background-color:blue;"></span>	現在施工中	
<span style="display:inline-block; width:20px; height:15px; background-color:red;"></span>	平成29年度予定	5



加茂谷川上流(H28年9月撮影)



加茂谷川上流(H29年3月撮影)



加茂谷川下流(H29年3月撮影)



加茂谷川下流(H29年9月撮影)

# No.2 長安口ダム改造事業概要

## 【事業の概要】

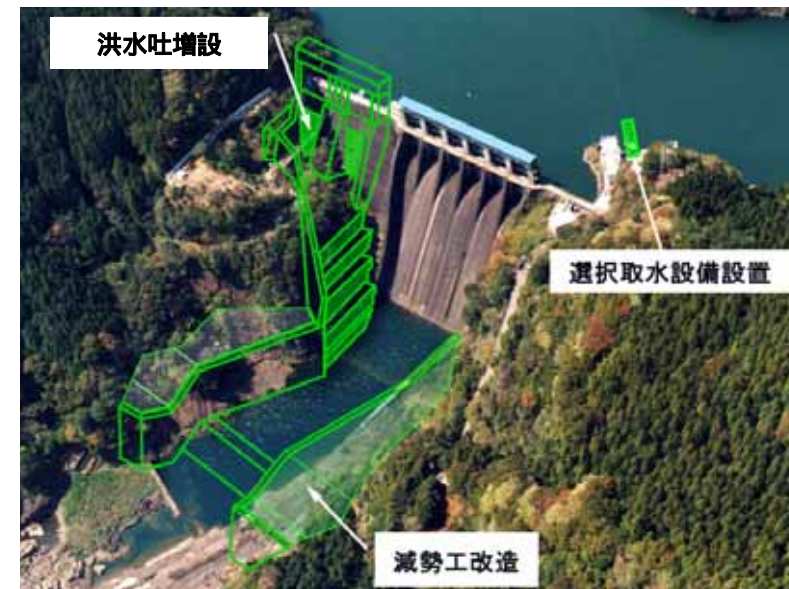
### ■長安口ダム改造事業の概要

- 本事業は、長安口ダムの**洪水調節能力の増強**、那賀川における**流水の正常な機能の維持と増進**、既設発電取水口の改造による**放流水の水質改善**及び**貯水池機能の長期的な保全**を目的とし、ダム改造を行うものです。

### ■事業期間

- **平成19年度～40年度**

治水・利水対策	:平成30年度完成予定
濁水対策	:平成31年度完成予定
長期的堆砂対策	:平成40年度完成予定



長安口ダム改造事業 全体計画

### ■総事業費

- **約885億円**

長安口ダム改造事業 国土交通省年度別予算

(百万円)

	H27まで	H28	H29	H30以降	合計
長安口	27,453	6,076	6,994	47,977	88,500

### ■事業内容

- **施工場所**: 徳島県那賀郡那賀町長安(那賀川 河口から約64km)
- **主な事業内容**
  - ◆ 貯水池容量配分の変更
  - ◆ 選択取水設備の設置
  - ◆ 堆砂除去土砂運搬設備の整備
  - ◆ 洪水吐の増設、減勢工の改造
  - ◆ 貯水池上流等の土砂除去





完成イメージ



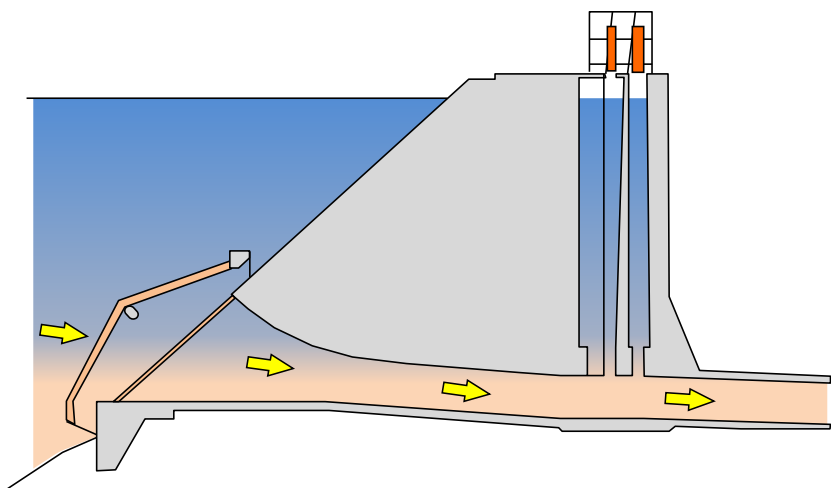
# No.2 長安口ダム改造事業 選択取水設備

## ■ 選択取水設備の機能

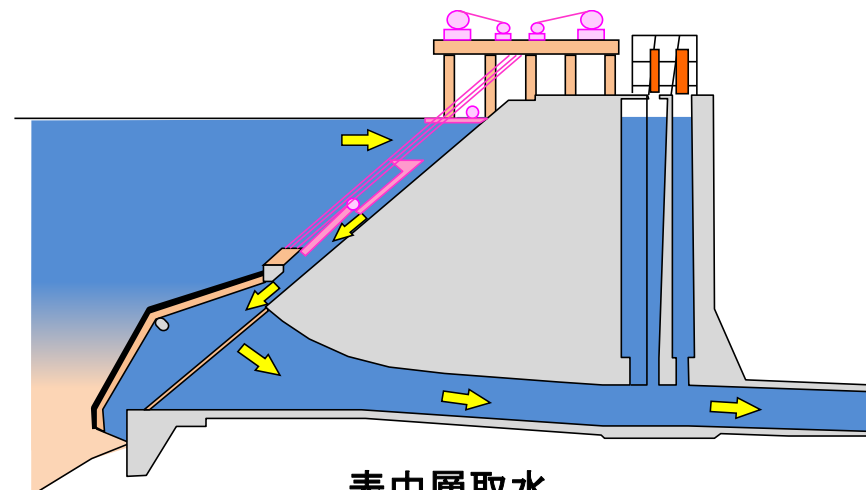
- 澄んだ層の水を下流へ補給することに併せ、自然に近い水温層の水を選択することが可能。

現状

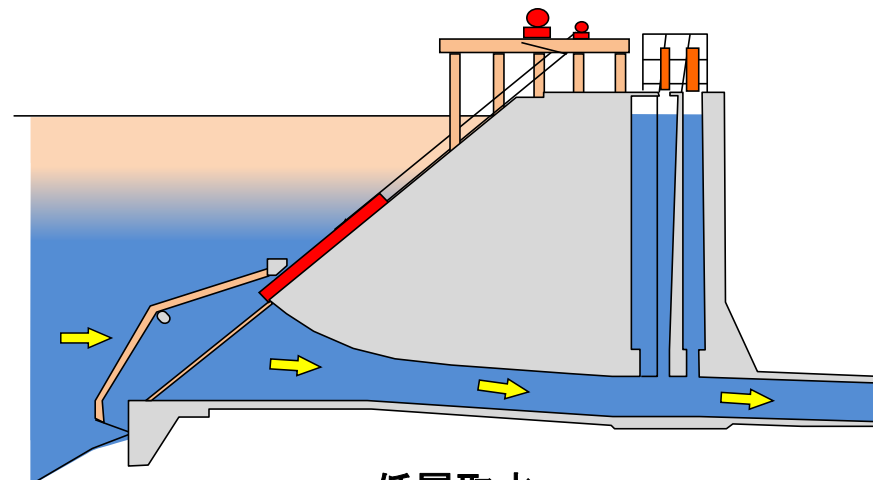
低層からしか取水できない



選択取水設備設置後

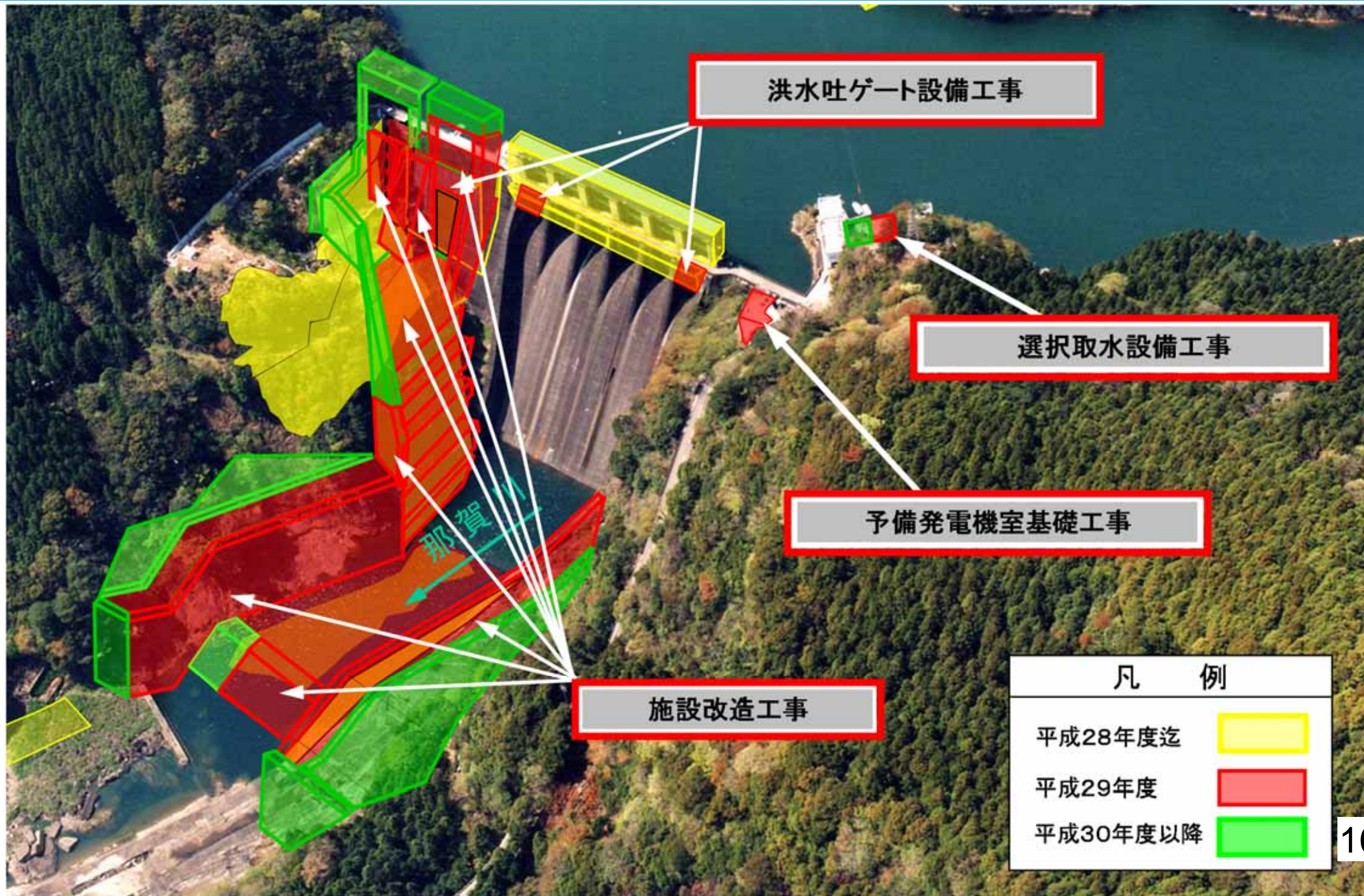


表中層取水



低層取水

澄んでいるところから取水できる



洪水吐ゲート設備工事

選択取水設備工事

予備発電機室基礎工事

施設改造工事

凡 例	
平成28年度迄	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>
平成29年度	<span style="background-color: red; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>
平成30年度以降	<span style="background-color: green; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>



ダム下流面 (H29年9月撮影)



ダム上流面 (H28年12月撮影)



ダム直下 (H29年5月撮影)



下流面全景 (平成29年10月撮影)

## 【事業の概要】

### ■地震・津波対策事業の概要

- 東日本大震災では、多くの堤防が液状化により沈下しました。その後、来襲した巨大津波により堤防は破壊され、多くの生命・財産が失われる甚大な被害となりました。
- これらの教訓を踏まえ、今後発生すると想定される南海トラフ巨大地震と津波に備えるため、那賀川、派川那賀川、桑野川の河口部において、堤防地盤の耐震・液状化対策、堤防嵩上げ及び水門・樋門・陸閘の遠隔操作化・自動化を実施しています。



### ■事業期間

- 平成23年度～27年度(全国防災)
- 平成28年度以降(一般改修)

地震・津波対策事業 国土交通省年度別予算

(百万円)

河川名	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	合計
那賀川	3,678	2,750	5,801	3,530	7,000	726	473	23,958

### ■事業費

- 平成23～27年度 約228億円(全国防災)
- 平成28～29年度 約 12億円(一般改修)

### ■事業内容

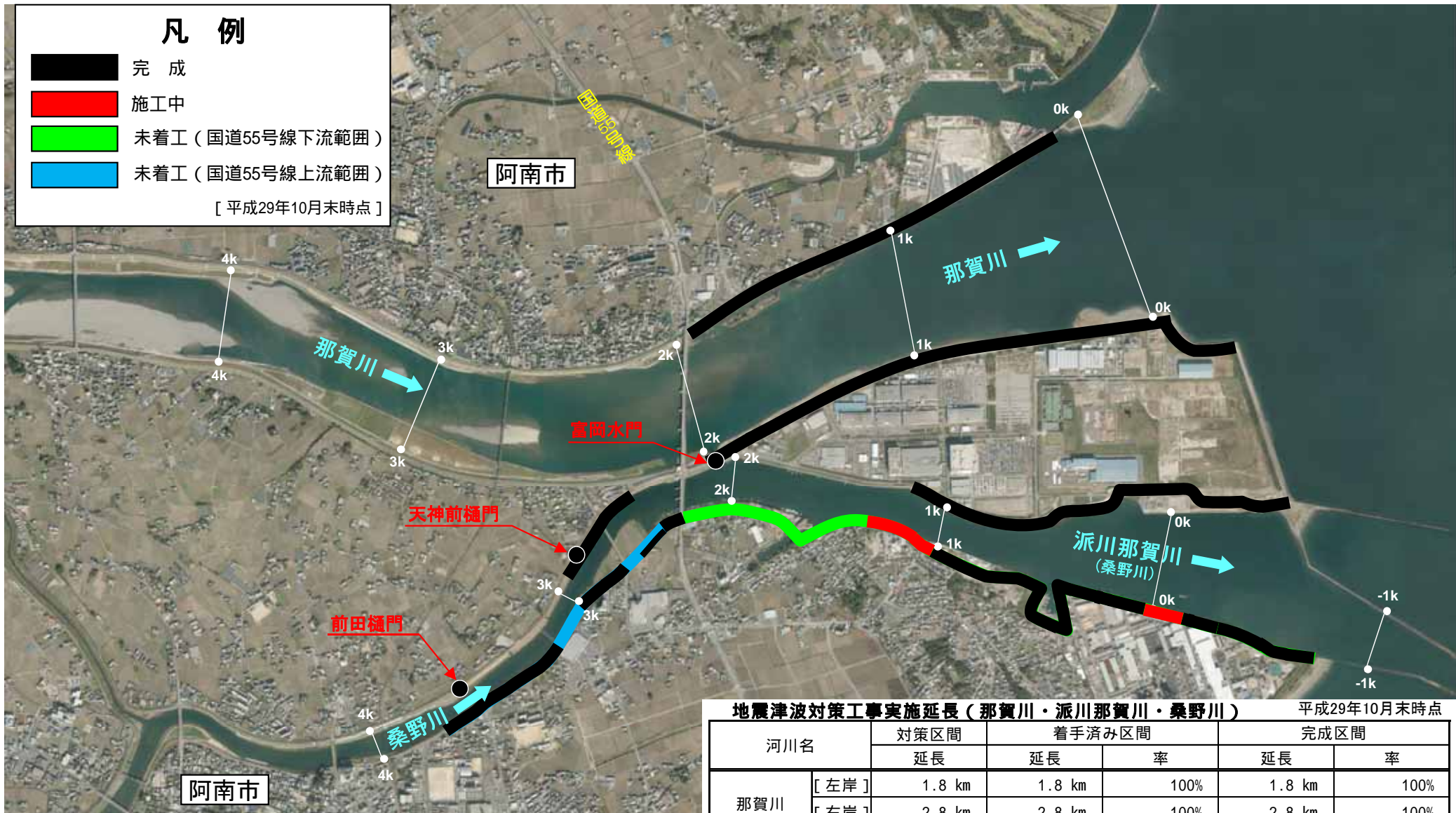
#### ➢ 主な工事内容

##### ◆ 堤防の嵩上げ・液状化対策

那賀川 約4.6km、派川那賀川 約4.5km、桑野川 約2.0km

##### ◆ 水門・樋門・陸閘の遠隔操作化・自動化

# No.3 那賀川・派川那賀川・桑野川 地震・津波対策事業【進捗状況】



地震津波対策工事実施延長 (那賀川・派川那賀川・桑野川) 平成29年10月末時点

河川名	対策区間	着手済み区間		完成区間		
		延長	延長	率	延長	率
那賀川 (対策完了)	[左岸]	1.8 km	1.8 km	100%	1.8 km	100%
	[右岸]	2.8 km	2.8 km	100%	2.8 km	100%
	計	4.6 km	4.6 km	100%	4.6 km	100%
派川那賀川 (桑野川)	[左岸]	1.6 km	1.6 km	100%	1.6 km	100%
	[右岸]	2.9 km	2.5 km	84%	1.9 km	66%
	計	4.5 km	4.1 km	90%	3.5 km	78%
全体		9.1 km	8.7 km	95%	8.1 km	89%

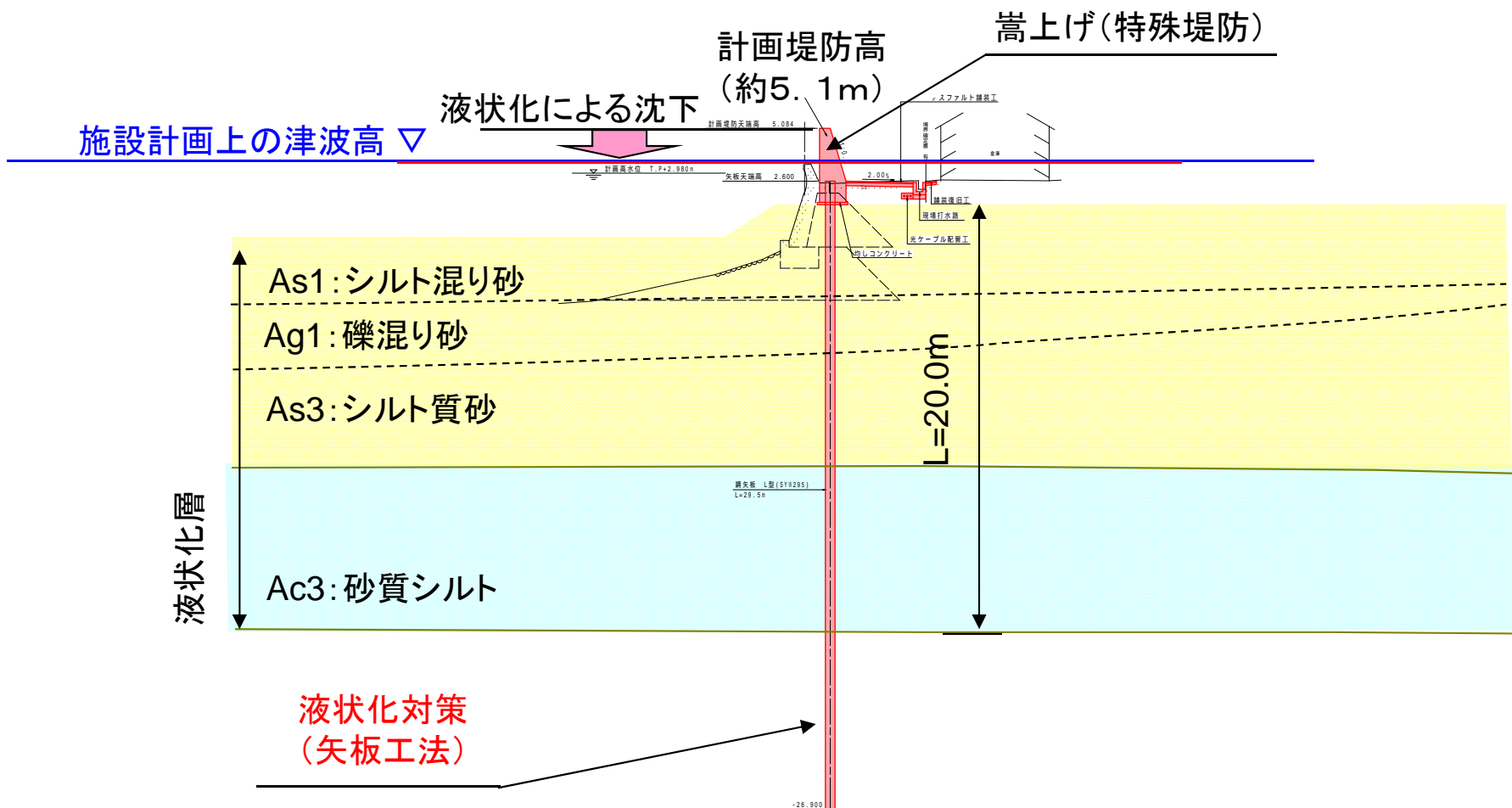
地震津波対策工事実施延長 (桑野川上流) 平成29年10月末時点

河川名	対策区間	着手済み区間		完成区間		
		延長	延長	率	延長	率
桑野川	[左岸]	0.5 km	0.5 km	100%	0.5 km	100%
	[右岸]	1.5 km	0.8 km	57%	0.8 km	57%
	計	2.0 km	1.3 km	68%	1.3 km	68%

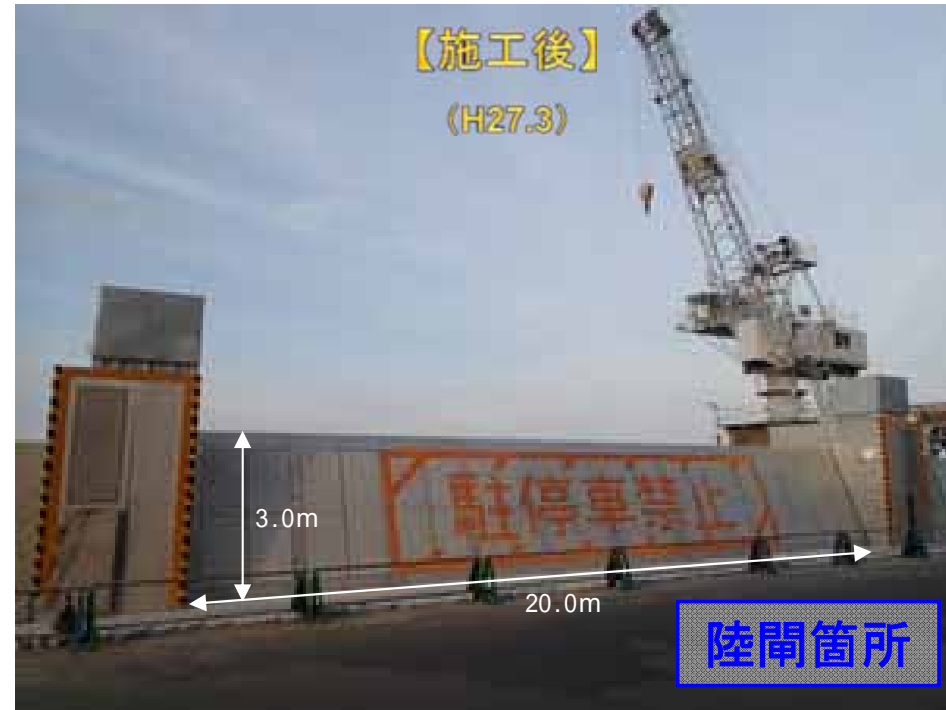
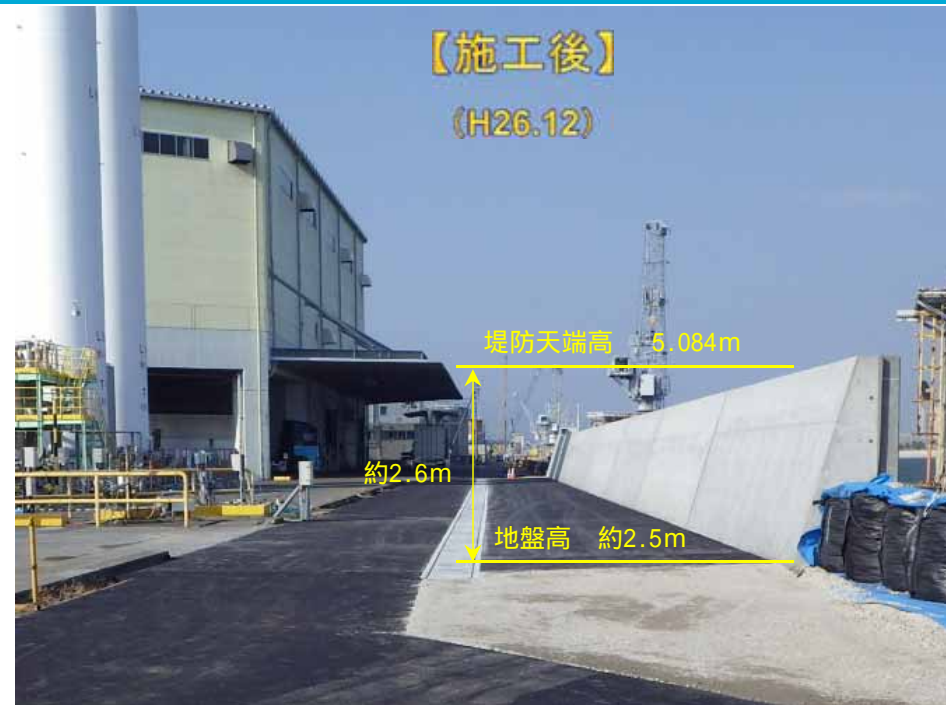
# No.3 対策工断面イメージ図(派川那賀川右岸 豊益地区)

派川那賀川右岸

地質調査に基づく解析結果により  
液状化対策の追加



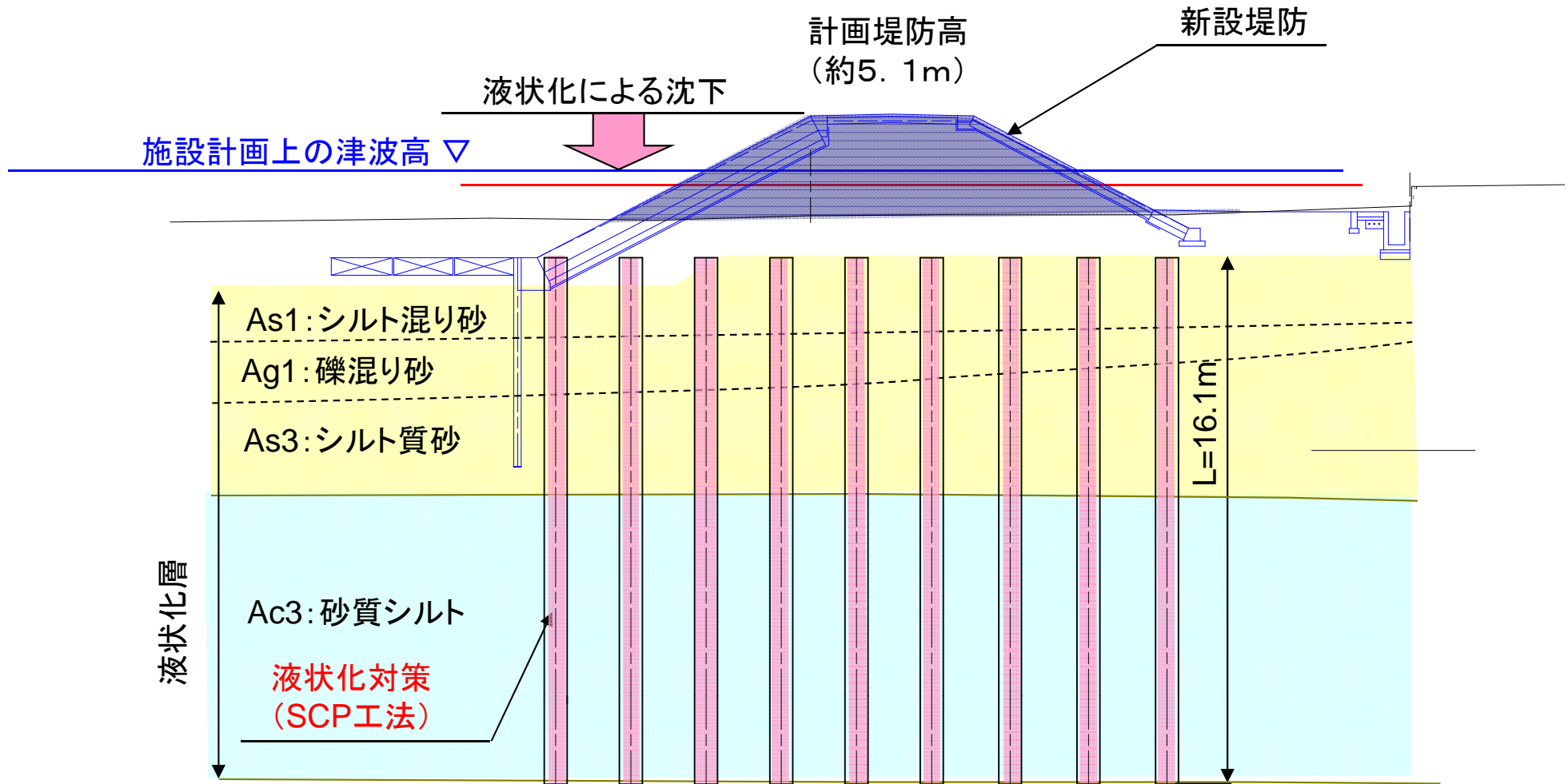
# No.3 派川那賀川右岸 豊益地区 施工状況





## 派川那賀川右岸

地質調査に基づく解析結果により  
液状化対策の追加

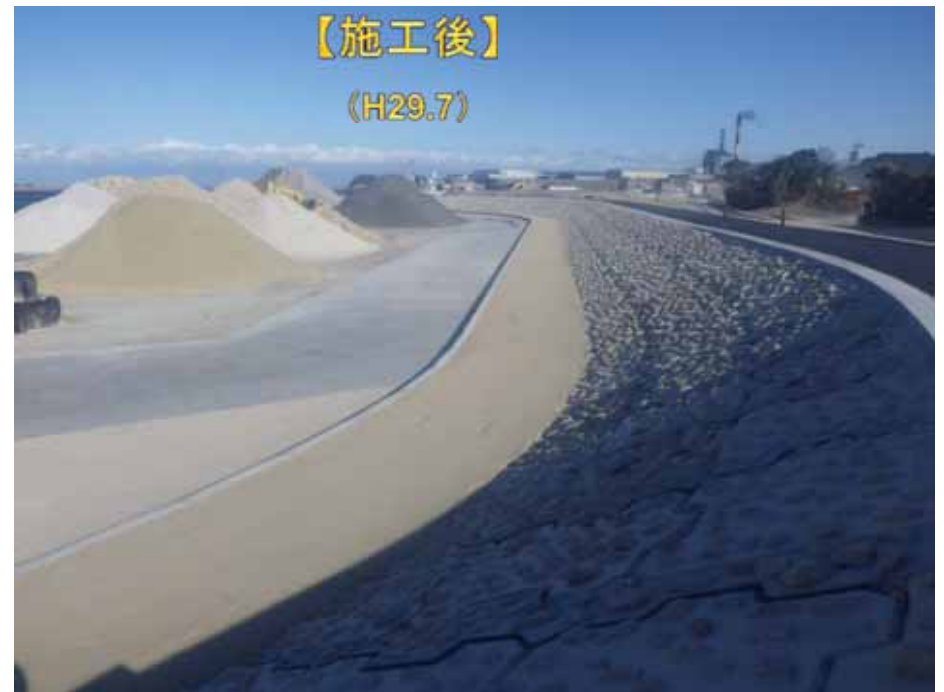


【着手前】



【施工後】

(H29.7)



【着手前】



【施工後】

(H29.7)

