

議事(1)3)

今年度工事の実施について(国)

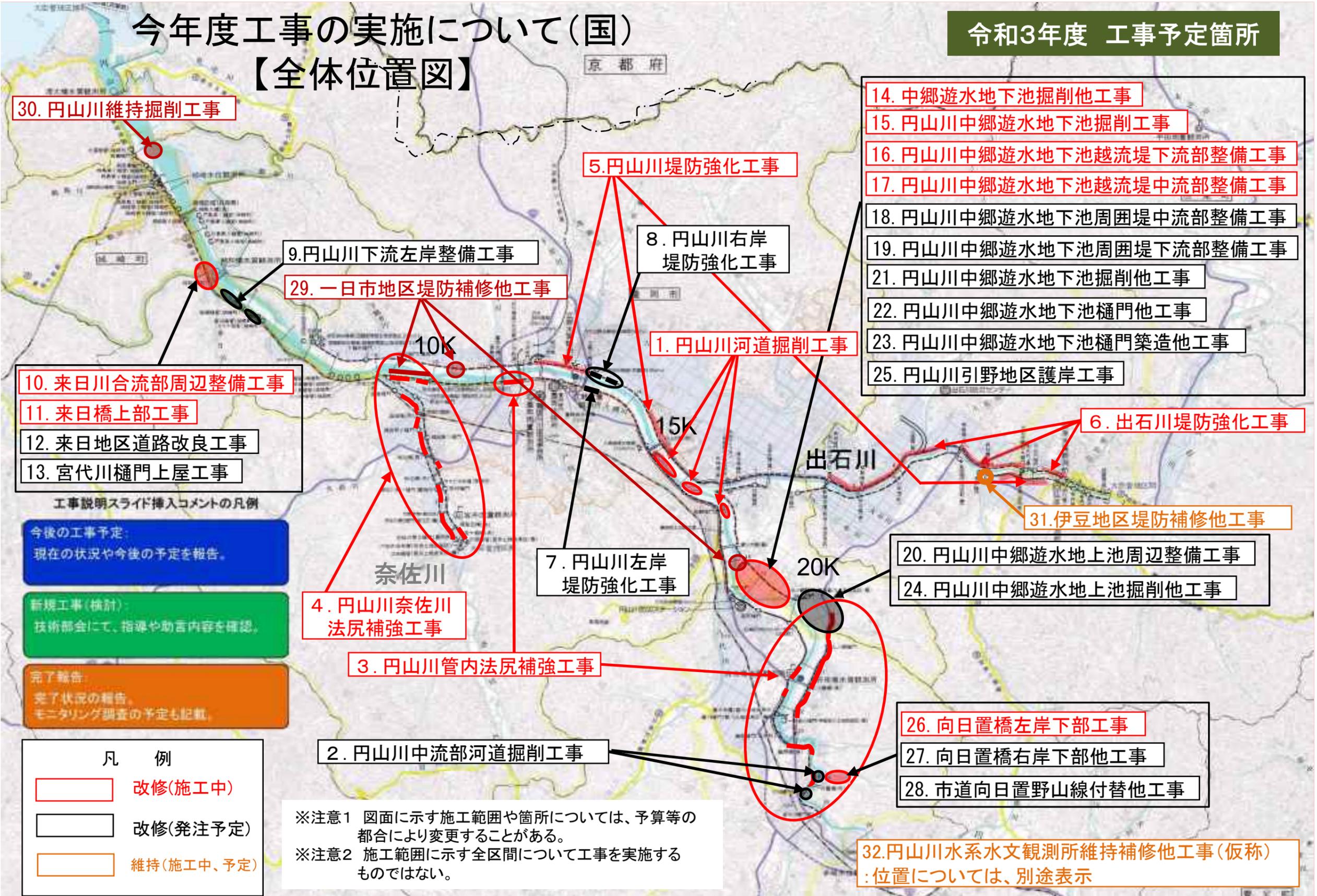
- ・河道掘削工事
- ・堤防強化工事
- ・来日川合流部工事
- ・中郷遊水地工事
- ・日置地区工事
- ・維持修繕工事

令和3年6月
豊岡河川国道事務所

予算の状況により、取りやめや追加する場合があります。

今年度工事の実施について(国) 【全体位置図】

令和3年度 工事予定箇所



令和3年度 工事予定

工事一覧表

分類および番号		工事名	年度	工期
改 修	河道掘削	1 円山川河道掘削工事	令和2年度	令和3年2月11日～令和4年1月31日
		2 円山川中流部河道掘削工事		発注予定
	堤防強化	3 円山川管内法尻補強工事	令和2年度	令和3年4月1日～令和4年1月25日
		4 円山川奈佐川法尻補強工事	令和2年度	令和3年4月1日～令和4年1月25日
		5 円山川堤防強化工事	令和2年度	令和2年9月18日～令和3年7月31日
		6 出石川堤防強化工事	令和2年度	令和2年9月17日～令和3年6月4日
		7 円山川左岸堤防強化工事		発注予定
		8 円山川右岸堤防強化工事		発注予定
		9 円山川下流左岸整備工事		発注予定
	来日川合流部	10 来日川合流部周辺整備工事	令和2年度	令和3年3月17日～令和3年11月30日
		11 来日橋上部工事	令和2年度	令和3年3月23日～令和3年12月20日
		12 来日地区道路改良工事		発注予定
		13 宮代川樋門上屋工事		発注予定
	中郷遊水地	14 中郷遊水地下池掘削他工事	令和2年度	令和3年1月22日～令和4年2月28日
		15 円山川中郷遊水地下池掘削工事	令和2年度	令和3年3月31日～令和3年11月29日
		16 円山川中郷遊水地下池越流堤下流部整備工事	令和2年度	令和3年4月1日～令和4年1月25日
		17 円山川中郷遊水地下池越流堤中流部整備工事	令和2年度	令和3年4月1日～令和4年1月25日
		18 円山川中郷遊水地下池周囲堤中流部整備工事		発注予定
		19 円山川中郷遊水地下池周囲堤下流部整備工事		発注予定
		20 円山川中郷遊水地上池周辺整備工事		発注予定
		21 円山川中郷遊水地下池掘削他工事		発注予定
		22 円山川中郷遊水地下池樋門他工事		発注予定
		23 円山川中郷遊水地下池樋門築造他工事		発注予定
		24 円山川中郷遊水地上池掘削他工事		発注予定
		25 円山川引野地区護岸工事		発注予定
	日 置	26 向日置橋左岸下部工事	令和2年度	令和3年3月20日～令和3年12月28日
		27 向日置橋右岸下部他工事		発注予定
		28 市道向日置野山線付替他工事		発注予定
維 持	維持修繕	29 一日市地区堤防補修他工事	令和2年度	令和3年3月8日～令和4年2月28日
		30 円山川維持掘削工事	令和2年度	令和3年3月8日～令和4年2月28日
		31 伊豆地区堤防補修他工事		発注予定
		32 円山川水系水文観測所維持補修他工事（仮称）		発注予定

凡 例	
	改修(施工中)
	改修(発注予定)
	維持(施工中、予定)

<河道掘削工事>

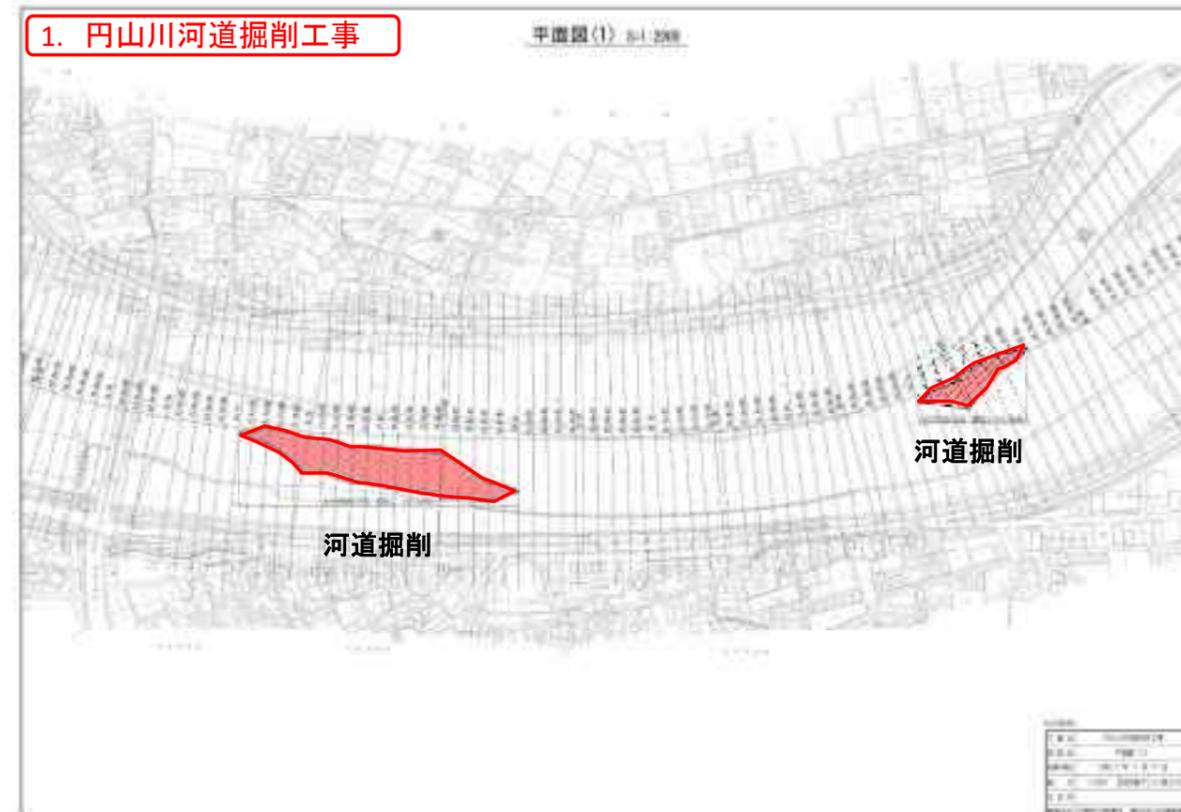
予算の状況により、取りやめや追加する場合があります。

1. 円山川河道掘削工事



今後の工事予定：
 3カ年緊急対策に基づき、円山大橋上下流、出石川合流部等付近を掘削（R1.7月技術部会にて説明）。
 掘削方法は左岸側からの陸上掘削とする。
 円山大橋付近については、上流部分の掘削となる予定。

1. 円山川河道掘削工事



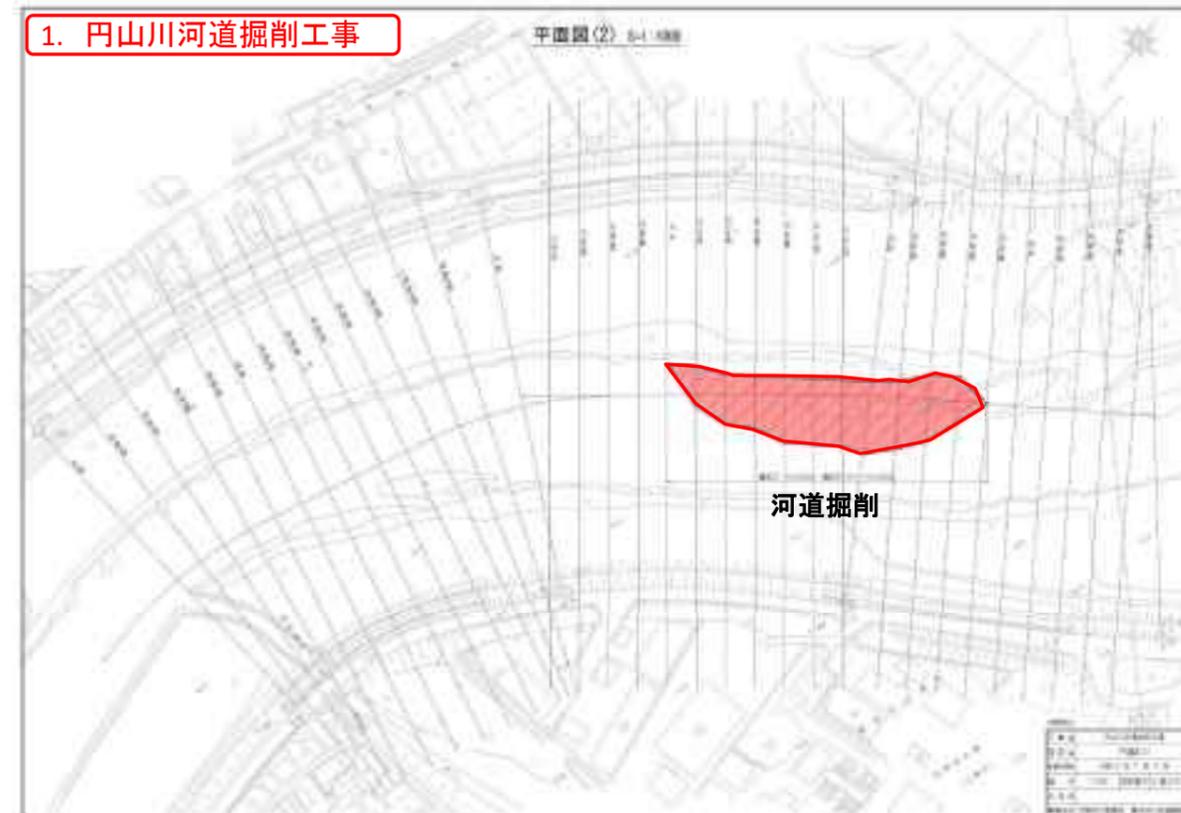
1. 円山川河道掘削工事



第20回委員会での意見：
 ○ 河道掘削では岸際などに小さいくぼみ、水たまりを造成するなど、各工事の中で環境への配慮をしていくことが望ましい。
 ○ 川の合流地点は特に環境が特殊で重要な箇所であることから、出石川合流部の工事の際には環境に配慮した掘削方法とすることが望ましい。

今後の工事予定：
 第51回技術部会の助言を踏まえ、1:50の緩傾斜で掘削し、掘削面に凹凸を付けることで、一様な環境にならないよう配慮する。

1. 円山川河道掘削工事



2. 円山川中流部河道掘削工事



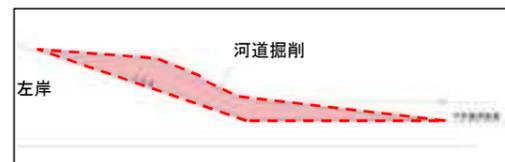
新規工事(河道掘削工事):
技術部会にて、掘削の形状や環境配慮について指導を伺う。

今後の工事予定:
第51回技術部会の助言を踏まえ、掘削面に凹凸が生じるよう掘削し、一様な環境にならないよう配慮する。

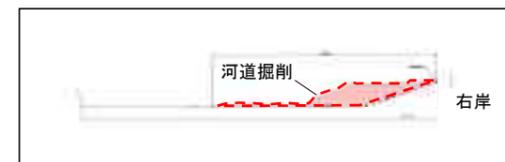
2. 円山川中流部河道掘削工事



左岸側横断面図



右岸側横断面図



<堤防強化工事>

予算の状況により、取りやめや追加する場合があります。

12.6k~13.1k

第58回技術部会資料

3. 円山川管内法尻補強工事

豊岡大橋

堀川橋

今後の工事予定:
これまでの法尻補強工事の継続区間。

法尻補強

【説明】
危機管理型ハード対策「法尻の補強」
裏法尻をブロック等で補強し、深掘れの進行を
遅らせることにより、決壊までの時間を少しでも
伸ばすことを目的としています。

本線左岸 横断面12.8k



立野大橋

六方川

円山川

11

22.8k~24.0k

第58回技術部会資料

3. 円山川管内法尻補強工事

鶴岡橋

鶴岡地区

法尻補強

法尻補強

日置地区

日置橋

円山川

13

20.6k~22.0k

第58回技術部会資料

3. 円山川管内法尻補強工事

法尻補強

上ノ堀橋

法尻補強

円山川

12

9.1k~9.9k

第58回技術部会資料

4. 円山川奈佐川法尻補強工事

法尻補強

奈佐川

法尻補強

円山川

森津橋

JR

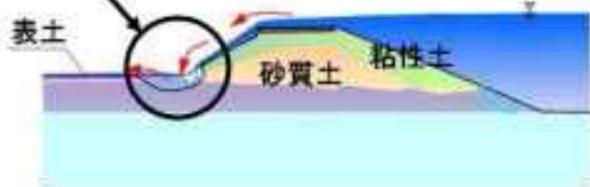
14



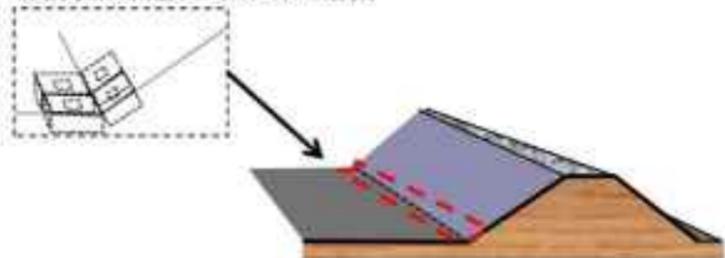


堤防裏法尻の補強

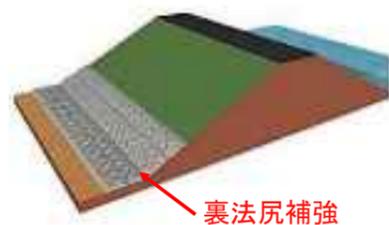
○ 裏法尻をブロック等で補強し、深掘れの進行を遅らせることにより、決壊までの時間を少しでも延ばす



堤防裏法尻をブロック等で補強



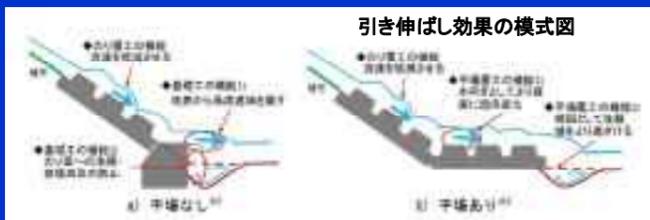
イメージ



対応方針:

危機管理型ハード対策「法尻の補強」

- のり覆工の機能確保(粗度による流速低減)のため、覆土は実施出来ない。
- ポーラスコンクリートを用いて、明度・彩度に配慮しつつ低茎草本類の植生を期待する。



ポーラスコンクリート(試作品)



ポーラスコンクリート施工イメージ



上段 円山川下流堤防強化工事(R1年度実施) 撮影日: R2年3月

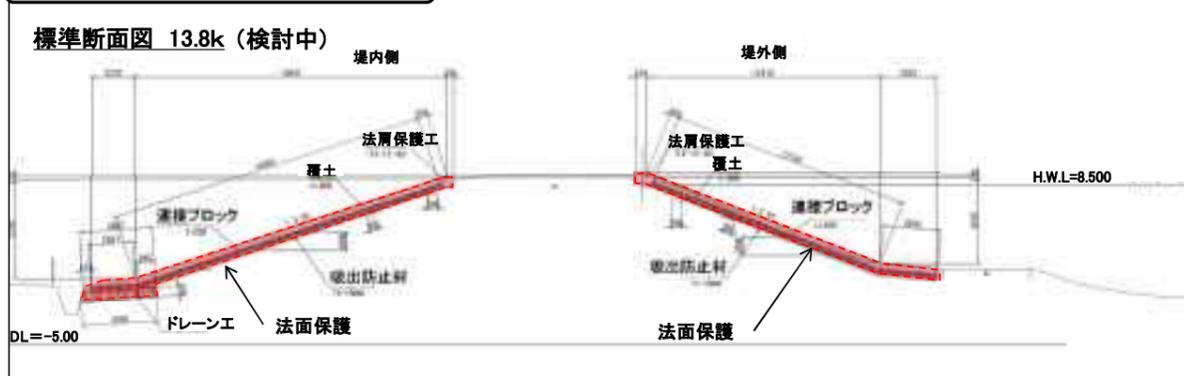


下段 円山川中流堤防強化工事(R1年度実施) 撮影日: R2年3月

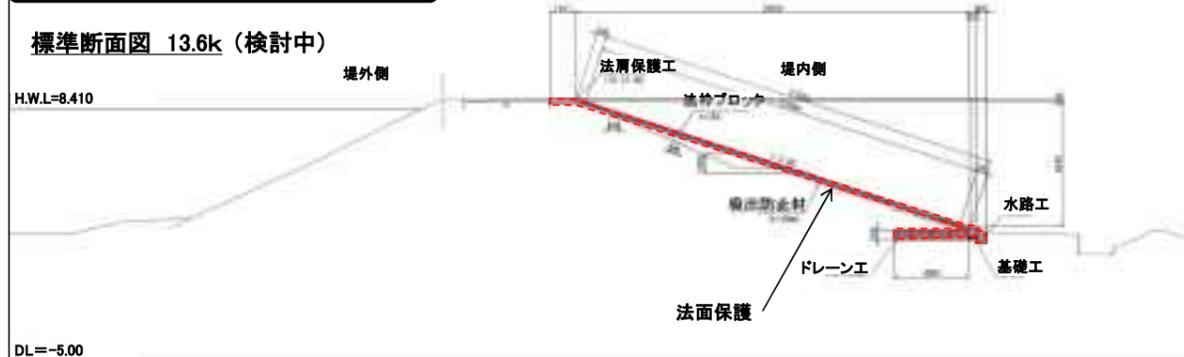


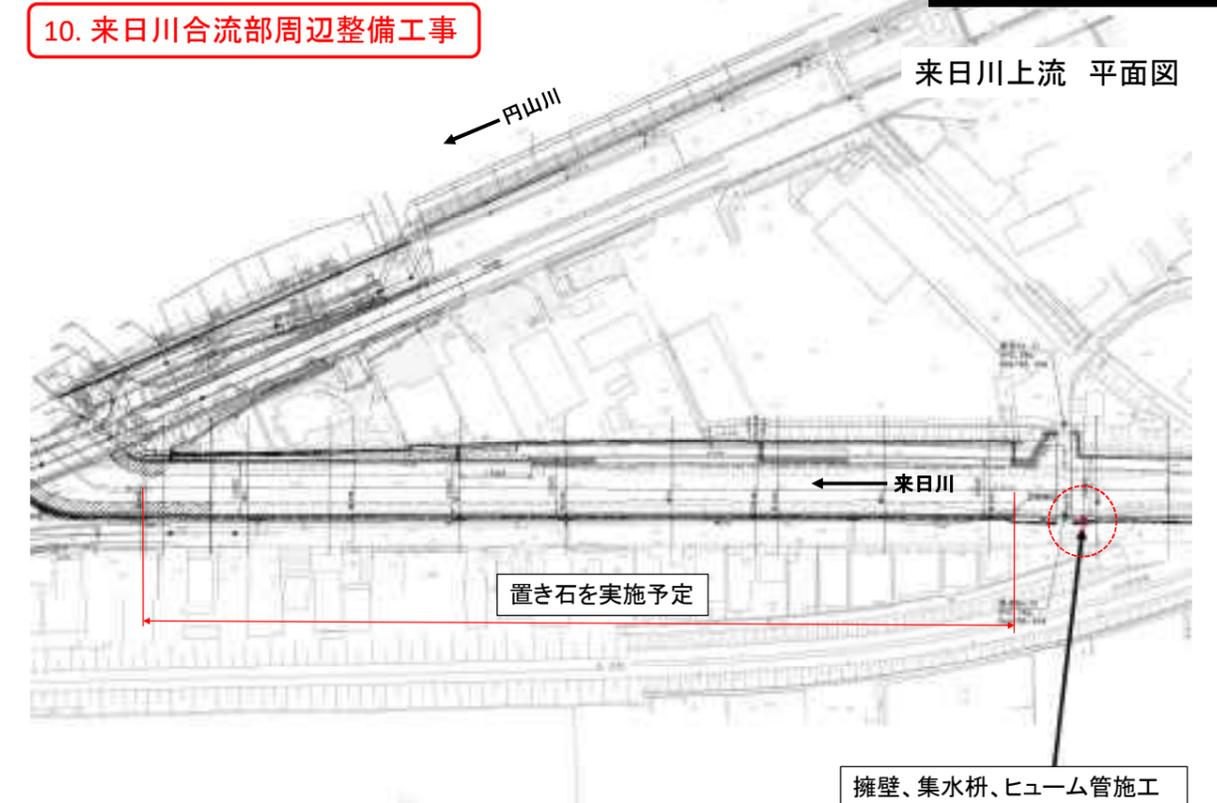
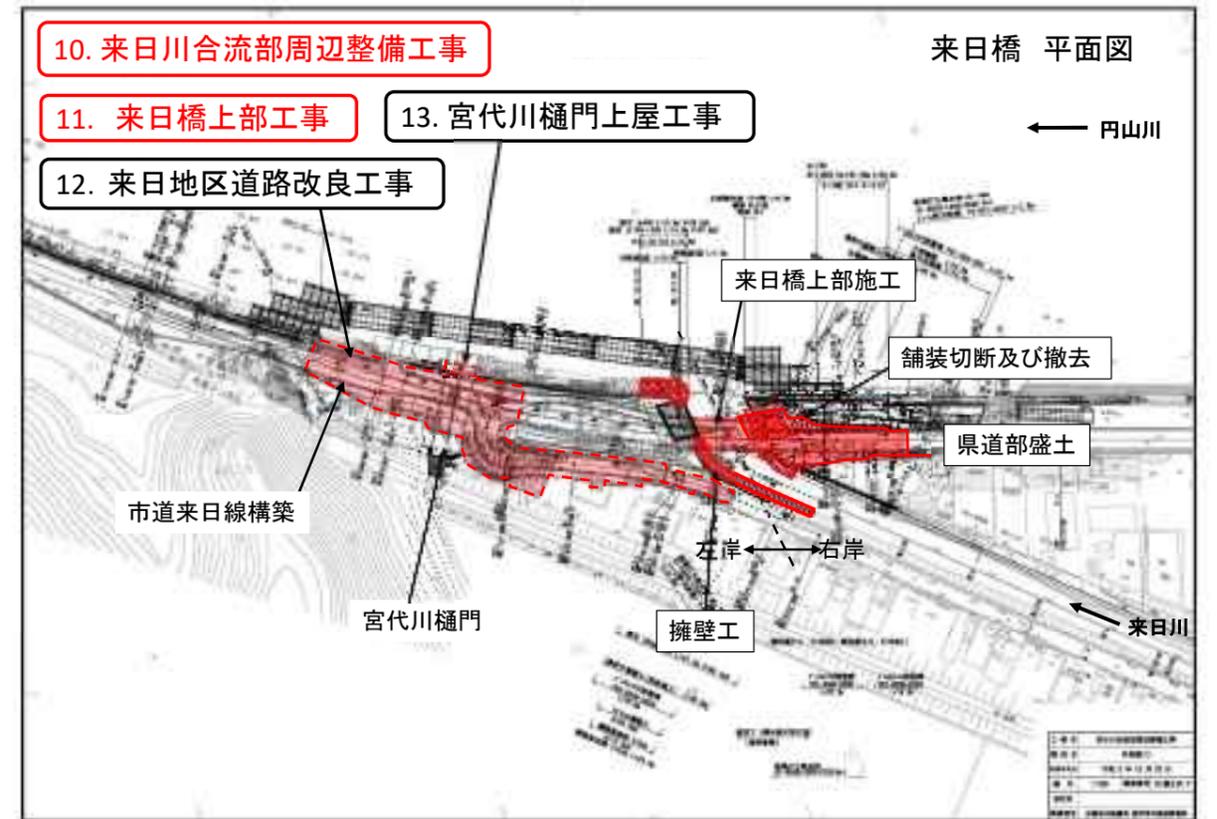
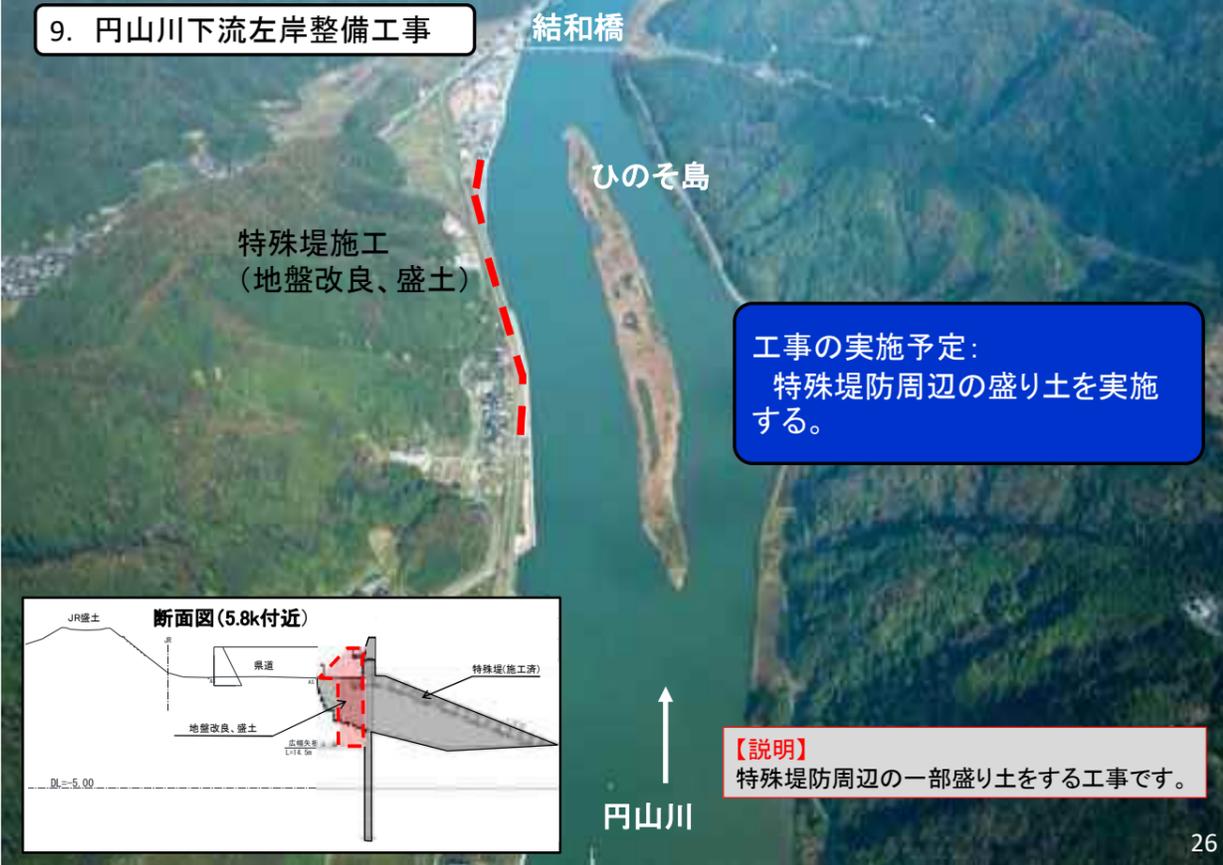


7. 円山川左岸堤防強化工事



8. 円山川右岸堤防強化工事





11. 来日橋上部工事

来日橋 橋梁工 側面図 (PC単純中空床版)

来日橋左岸下部他工事で施工済

左岸橋台施工

来日川合流部整備工事で施工済

来日橋右岸下部工事で施工済

平面図

左岸橋台施工

右岸橋台施工

1P-2

来日川

30

13. 宮代川樋門上屋工事

断面図

上屋施工

側面図

上屋施工

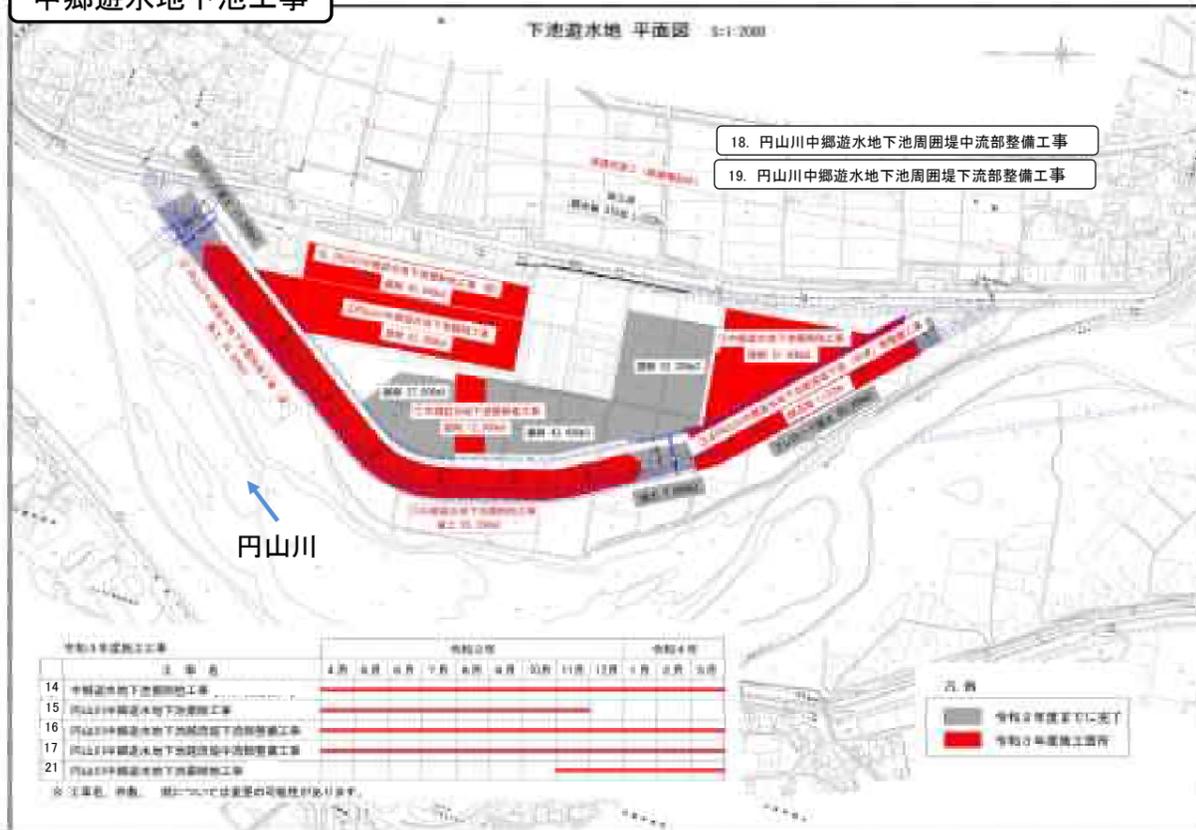
平面図

上屋施工

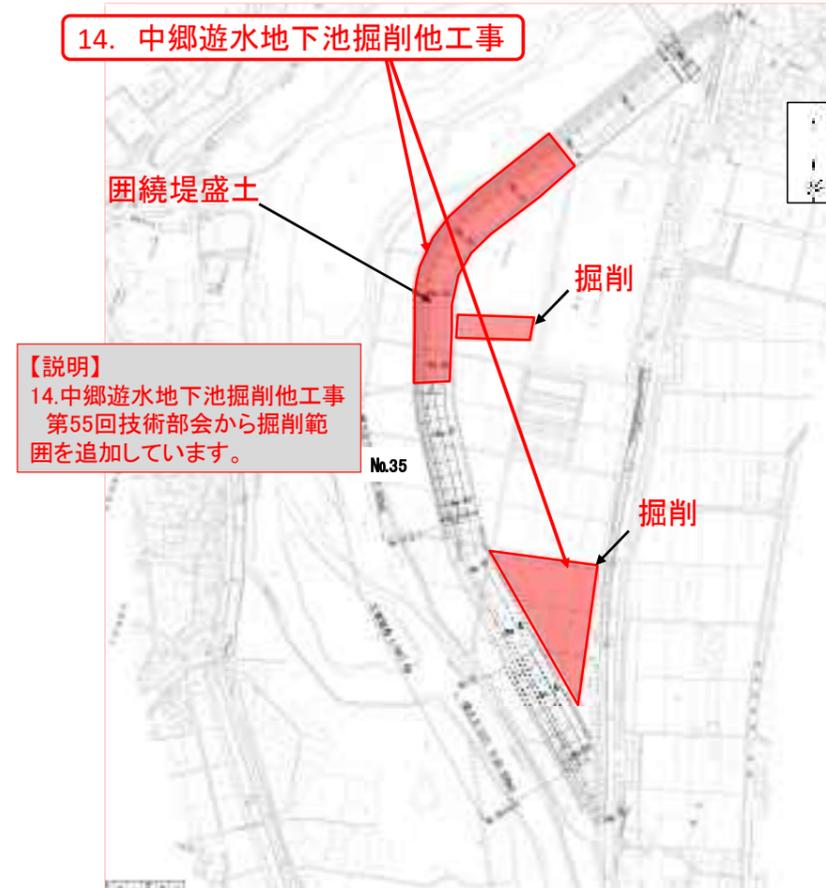
31

< 中郷遊水地工事 >

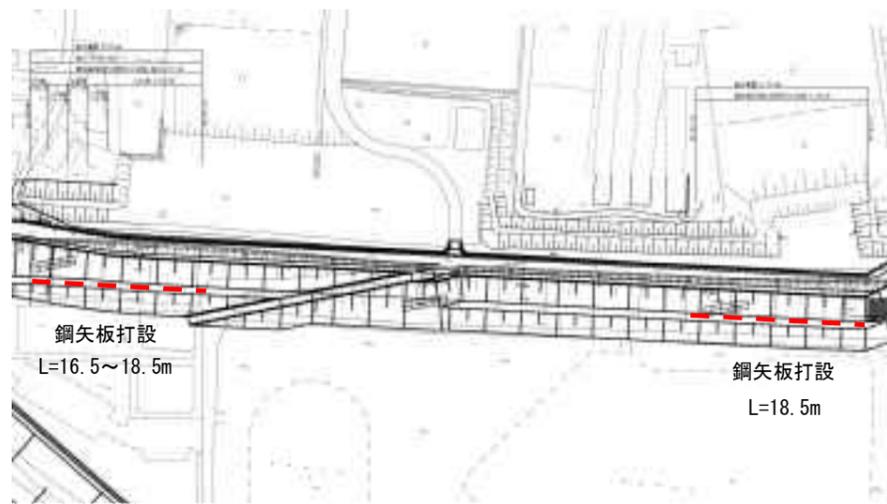
予算の状況により、取りやめや追加する場合があります。



中郷遊水地下池平面図



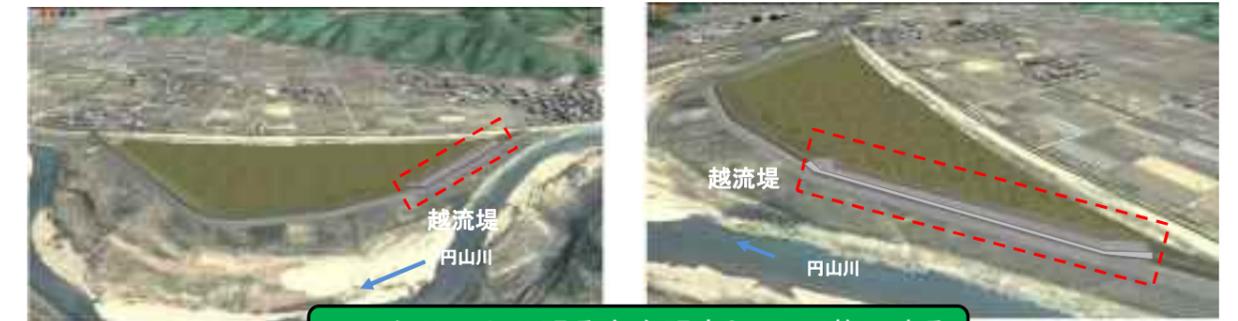
19. 円山川中郷遊水地下池周囲堤下流部整備工事



参考1: 中郷遊水地下池工事

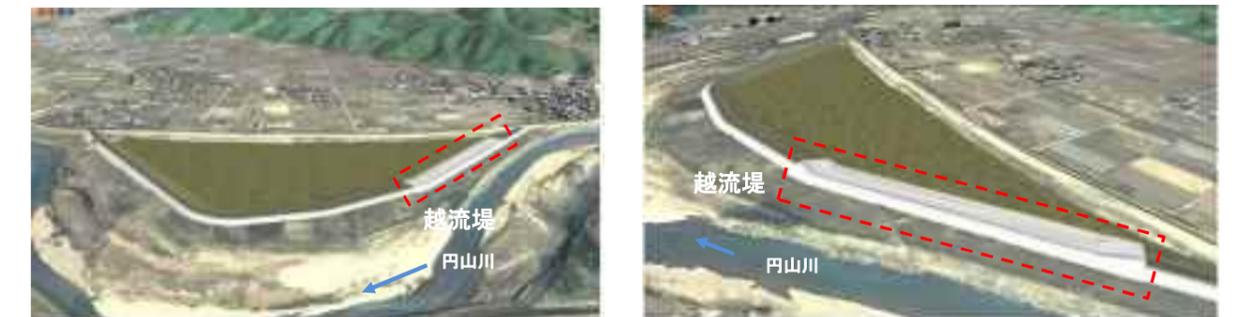
囲繞堤と越流堤の完成イメージ: コンクリート明度6以下

R3工事施工範囲



コンクリートの明るさを明度6以下で施工することにより、周囲の景観に配慮する。

囲繞堤と越流堤の完成イメージ: 通常のコンクリート施工



19.8~20.0k

第20回委員会から時点更新

25. 円山川引野地区護岸工事

引野地区

蓼川大橋

今後の工事予定:
高水護岸工事

【円山川右岸】
引野地区

実施箇所等、詳細検討中

円山川

■ 囲繞堤護岸

第51回技術部会資料を基に作成

囲繞堤(高水護岸)



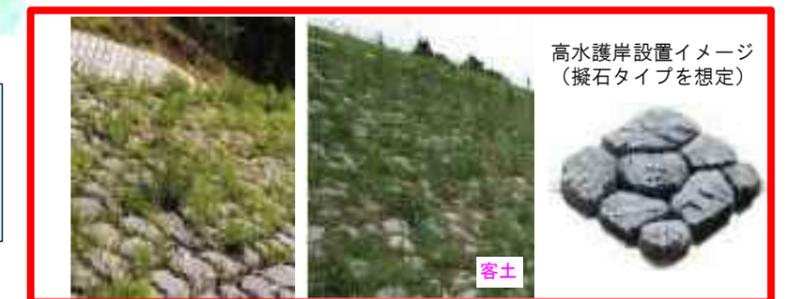
■ 治水的制約条件【囲繞堤】

- > 囲繞堤箇所からは遊水地と本川の流水を出入りさせないため、本川堤防と同じ高さを持つ構造とする。
- > 水理模型実験では囲繞堤(川側)で2.0m/s以上の流速が発生している。そのため囲繞堤川側には堤防護岸を設置。
- > また、遊水地側では流速が1.5m/s以下となるため堤防護岸は設置しない。

■ 制約条件以外の設定【囲繞堤】

- > 出水時の浸透による破壊に対し、安定が確保できる形状(天端幅、法勾配)を設定。

・ 囲繞堤付近で2.0m/s以上(芝が侵食される目安)の流速が発生している。
・ そのため川側では護岸の設置が必要である。



囲繞堤の形状

下池

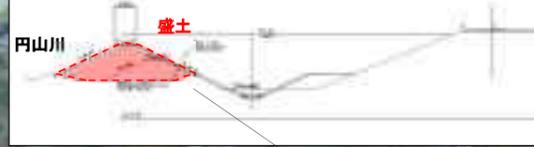


20. 円山川中郷遊水地上池周辺整備工事

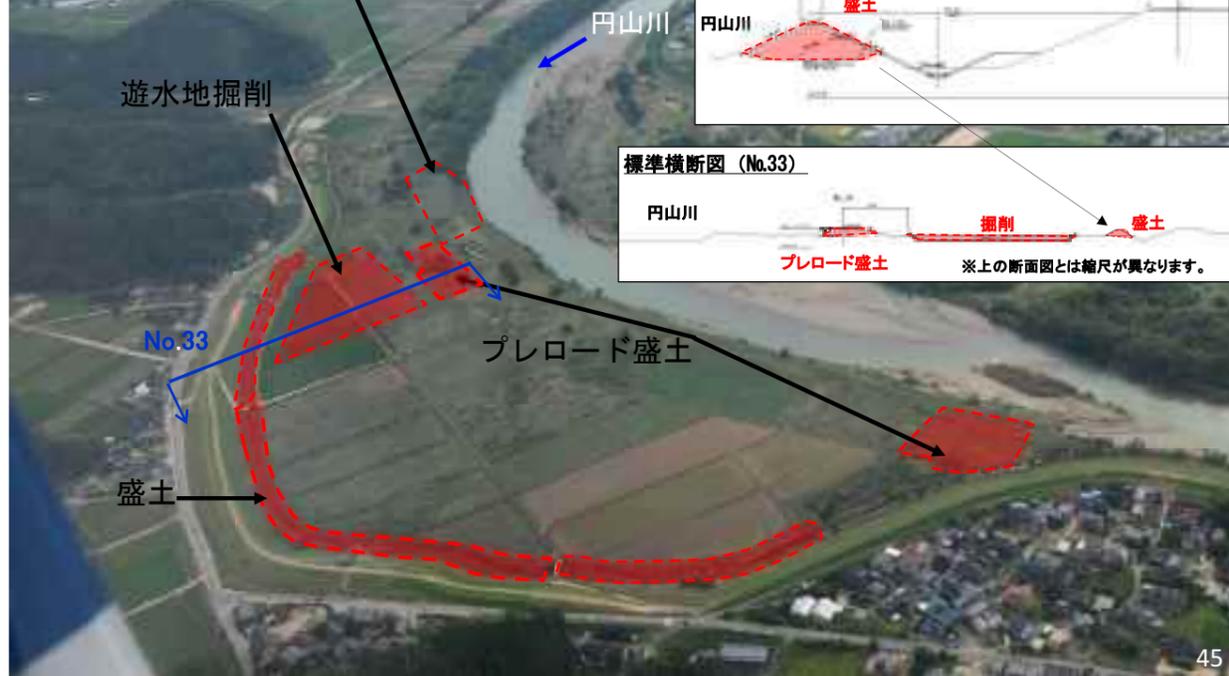
24. 円山川中郷遊水地上池掘削他工事

今後の工事予定:
越流堤部プレロード盛土、遊水池掘削を実施。

標準横断面図 (No.33)

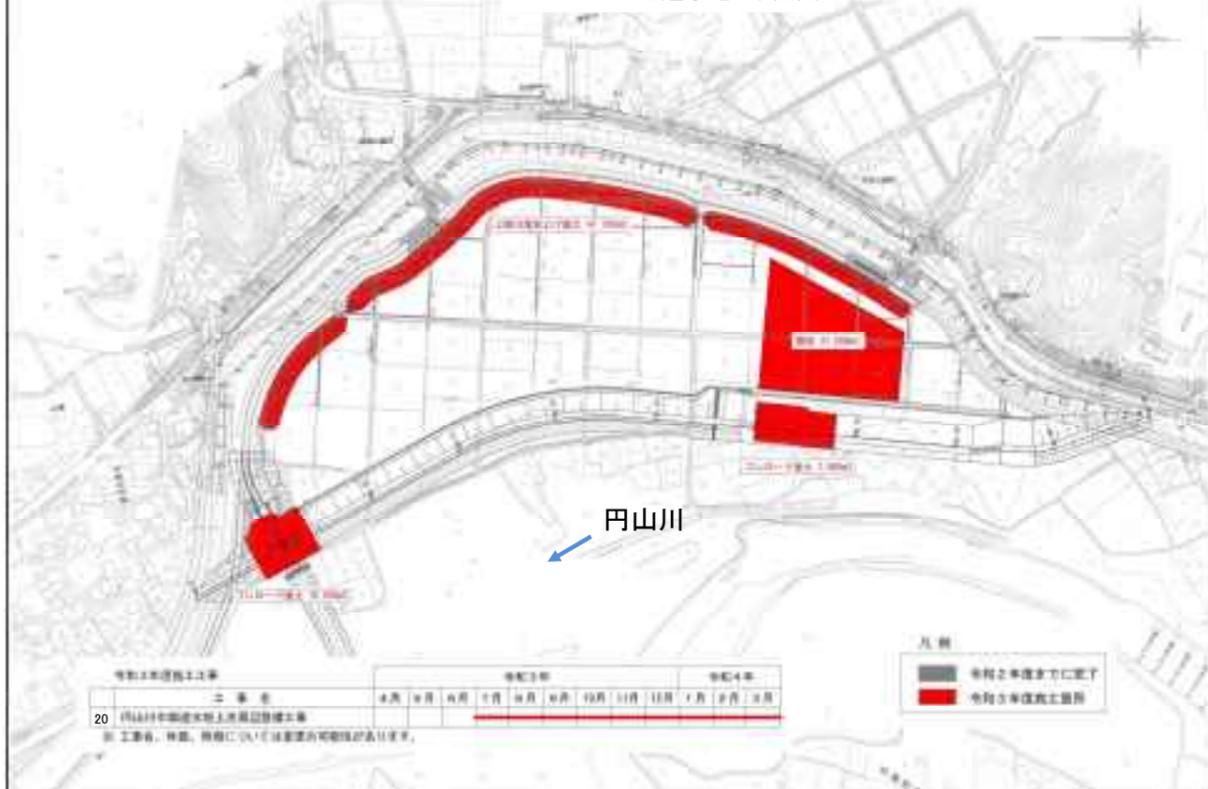


標準横断面図 (No.33)



20. 円山川中郷遊水地上池周辺整備工事

上池遊水地 平面図



<日置地区工事>

予算の状況により、取りやめや追加する場合があります。

26. 向日置橋左岸下部工事

27. 向日置橋右岸下部他工事

今後の工事予定: 橋梁下部工を実施。

排水樋門築造

向日置橋下部工

野山線付替

築堤盛土
〔施工済〕

日置橋

【説明】

日置地区の堤防新設工事に伴う市道の付替工事です。

28. 市道向日置野山線付替他工事

26. 向日置橋左岸下部工事

日置地区平面図

27. 向日置橋右岸下部他工事

向日置橋

排水樋門築造

橋梁下部工

向日置橋 側面図

28. 市道向日置野山線付替他工事

橋梁下部工
地盤改良工

向日置野山線

<維持修繕工事>

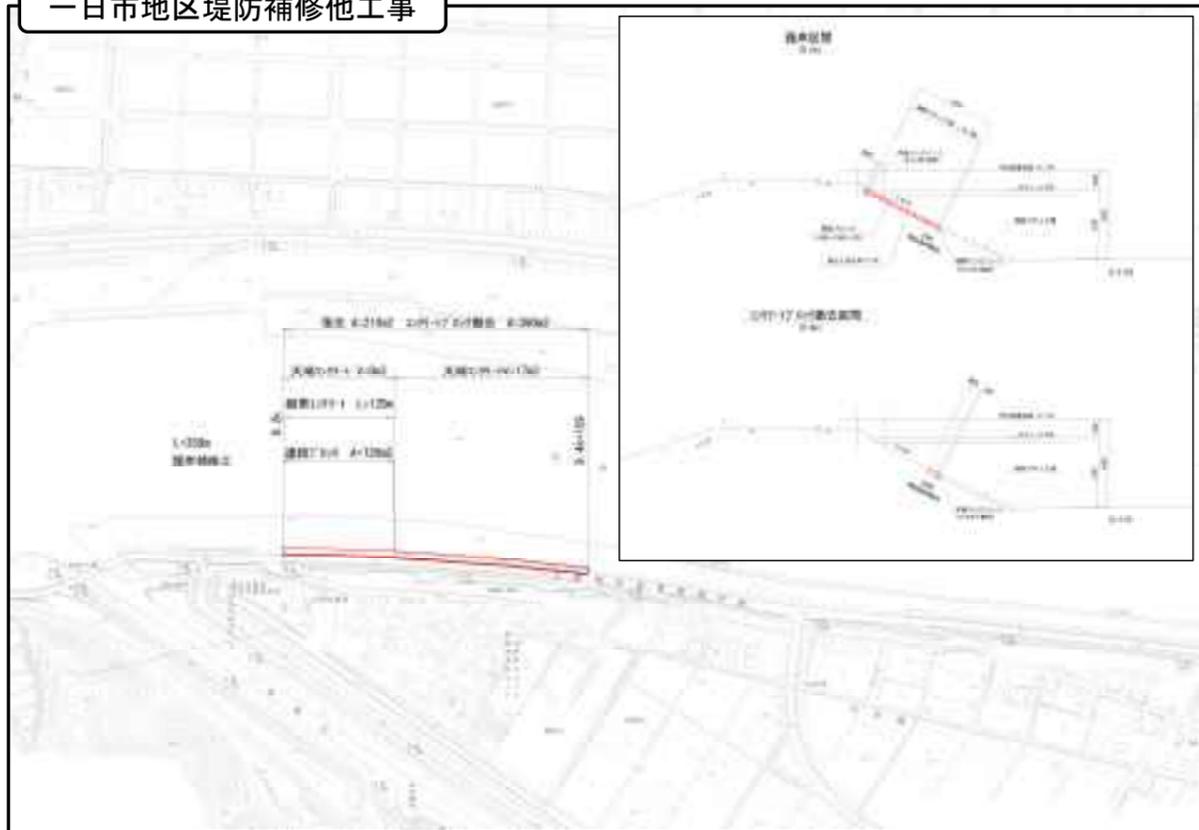
予算の状況により、取りやめや追加する場合があります。

29. 一日市地区堤防補修他工事

今後の工事予定：
高水護岸の補修を実施。



一日市地区堤防補修他工事



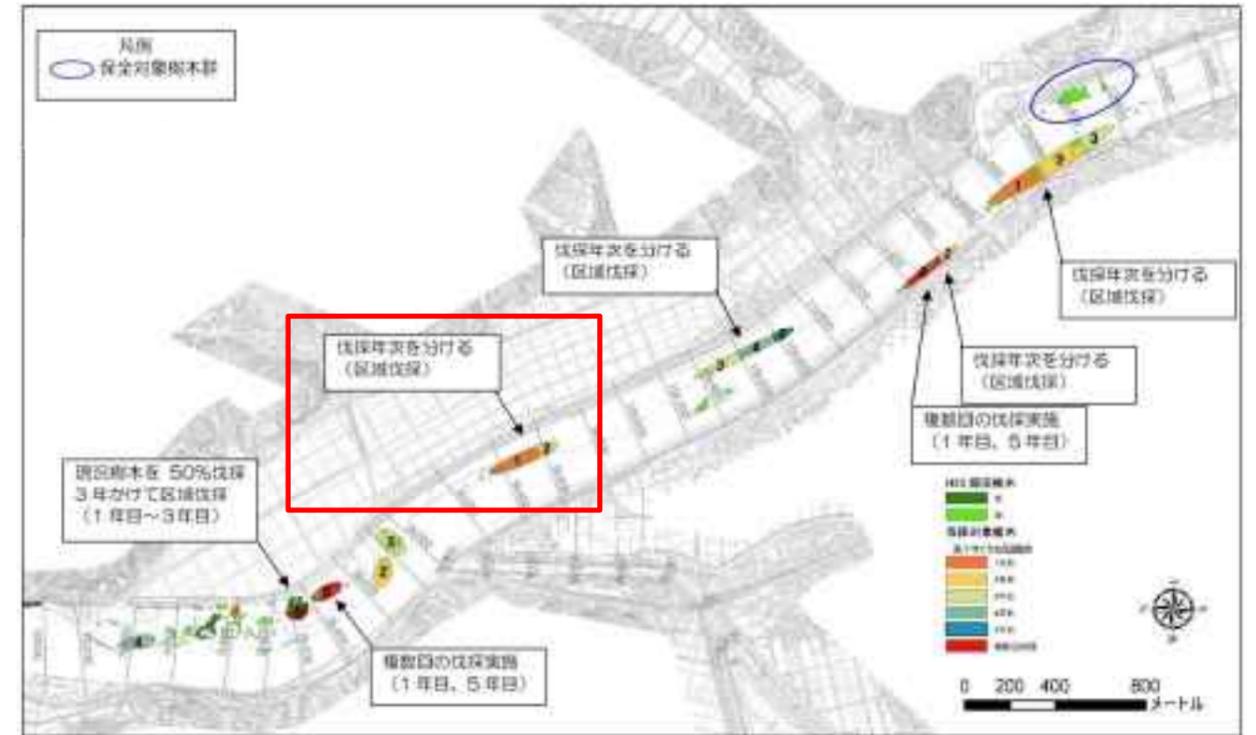
29. 一日市地区堤防補修他工事

今後の工事予定:
ヤナギの伐採を実施。
伐採計画に基づき、9.4k~9.6k区間の1年目伐採を実施。



伐採計画平面図

伐採計画平面図(第1サイクル:1年目~5年目)<2>より



一日市地区堤防補修他工事



29. 一日市地区堤防補修他工事



今後の工事予定:
 ヤナギの伐採および伐採箇所の掘削(除根)を実施。
 現在のワンドの保全もしくは拡大等を技術部会で検討する。

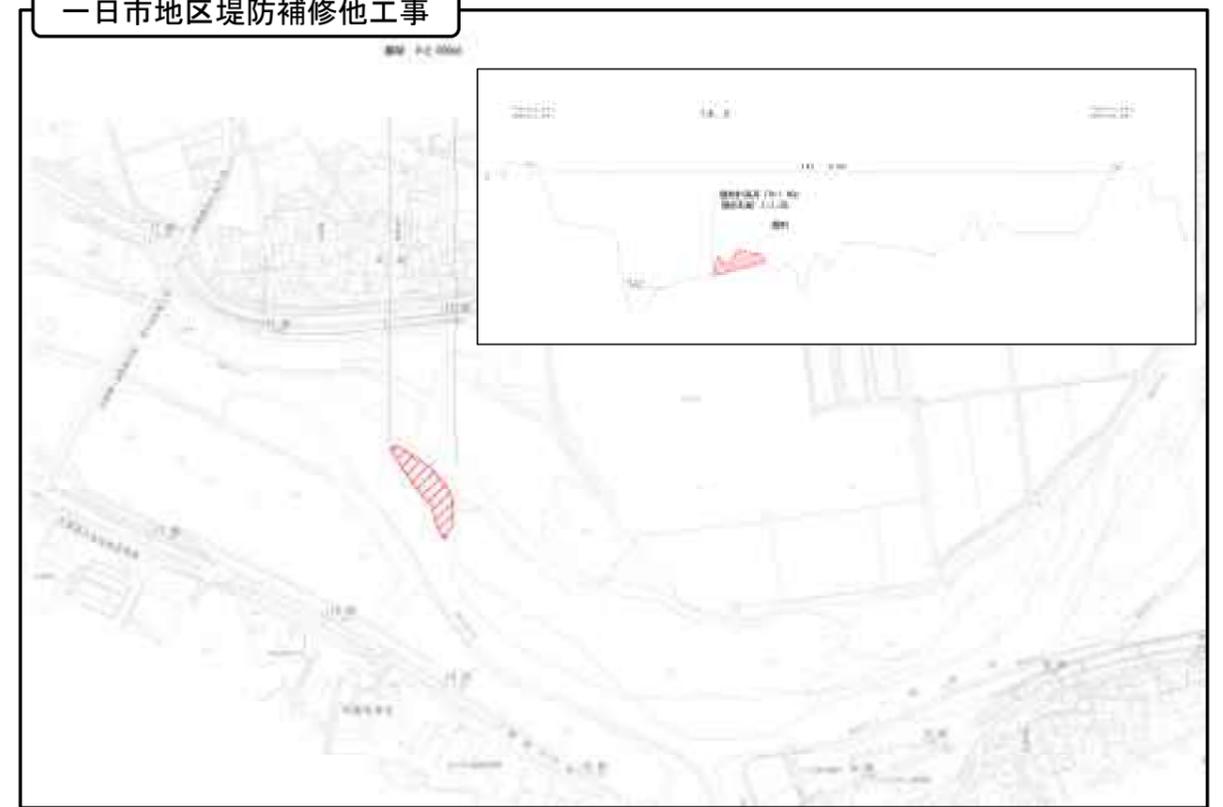
魚の逃げ場(ワンド等)を創出する予定箇所のため掘削形状など留意点について助言いただきたい。



伐採対象樹木とワンド

R3.4.15

一日市地区堤防補修他工事



一日市地区堤防補修他工事



伐採計画平面図

伐採計画平面図(第1サイクル:1年目~5年目)<3>より



2.0~2.4k

第58回技術部会資料

30. 円山川維持掘削工事



60

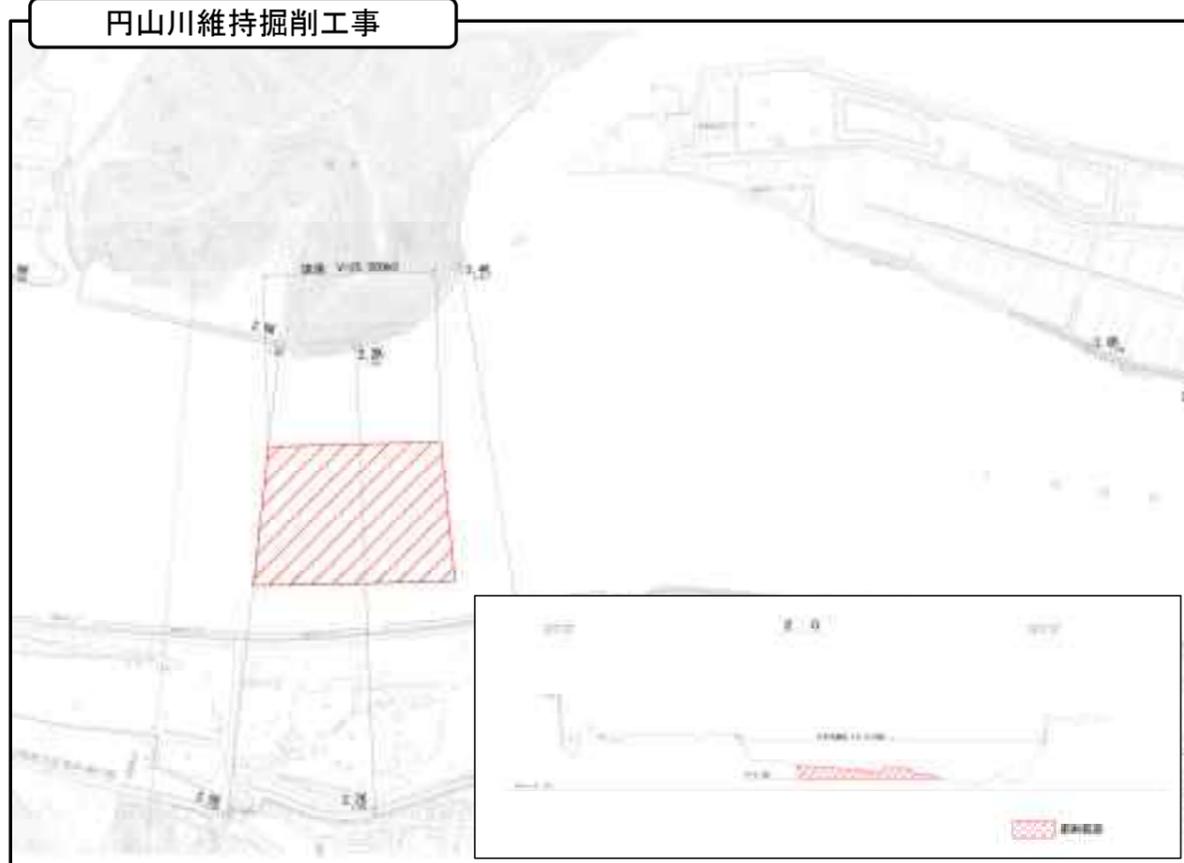
5.8~6.0k

31. 伊豆地区堤防補修他工事



62

円山川維持掘削工事



61

2.8~3.0k

31. 伊豆地区堤防補修他工事



63

32. 円山川水系水文観測所維持補修他工事(仮称)

十二所 水位計二重化に向けての工事予定

場所:兵庫県養父市十二所 大屋川



- 今後の工事の予定:
- ・量水標区間を深さ約1m床堀・埋戻し
 - ・水晶水圧式水位計を埋設配線