

由良川における河川整備の進捗状況

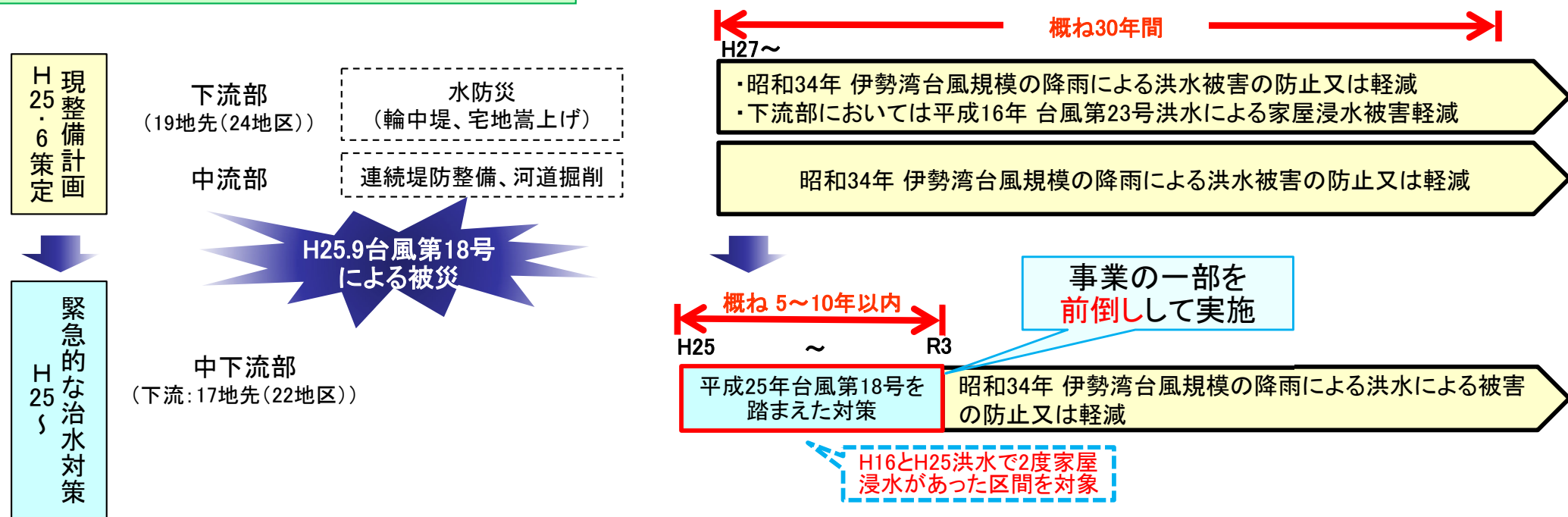
令和7年12月9日

国土交通省 近畿地方整備局
福知山河川国道事務所

河川整備計画の実施状況

- 平成16年 台風第23号による被害状況等を踏まえ、由良川の更なる治水安全度向上を目指し、概ね30年間の整備内容を定め、平成25年6月に現行の河川整備計画を策定。
- 現行河川整備計画の策定直後の平成25年 台風第18号による被害を受けたことを契機に、平成16年 台風第23号及び平成25年 台風第18号の洪水で2度浸水被害を受けた区間を「緊急的な治水対策」として、河川整備計画の治水対策の一部を大幅な事業前倒しにより概ね10年間で実施し、令和4年3月に完了した。
- 現在は、残りの河川整備計画の整備内容（由良・石浦地区、高畑地区、並松地区 堤防整備、中流部 河道掘削、岩沢堤 堤防強化 等）を推進しているところである。

河川整備計画と緊急的な治水対策の経緯

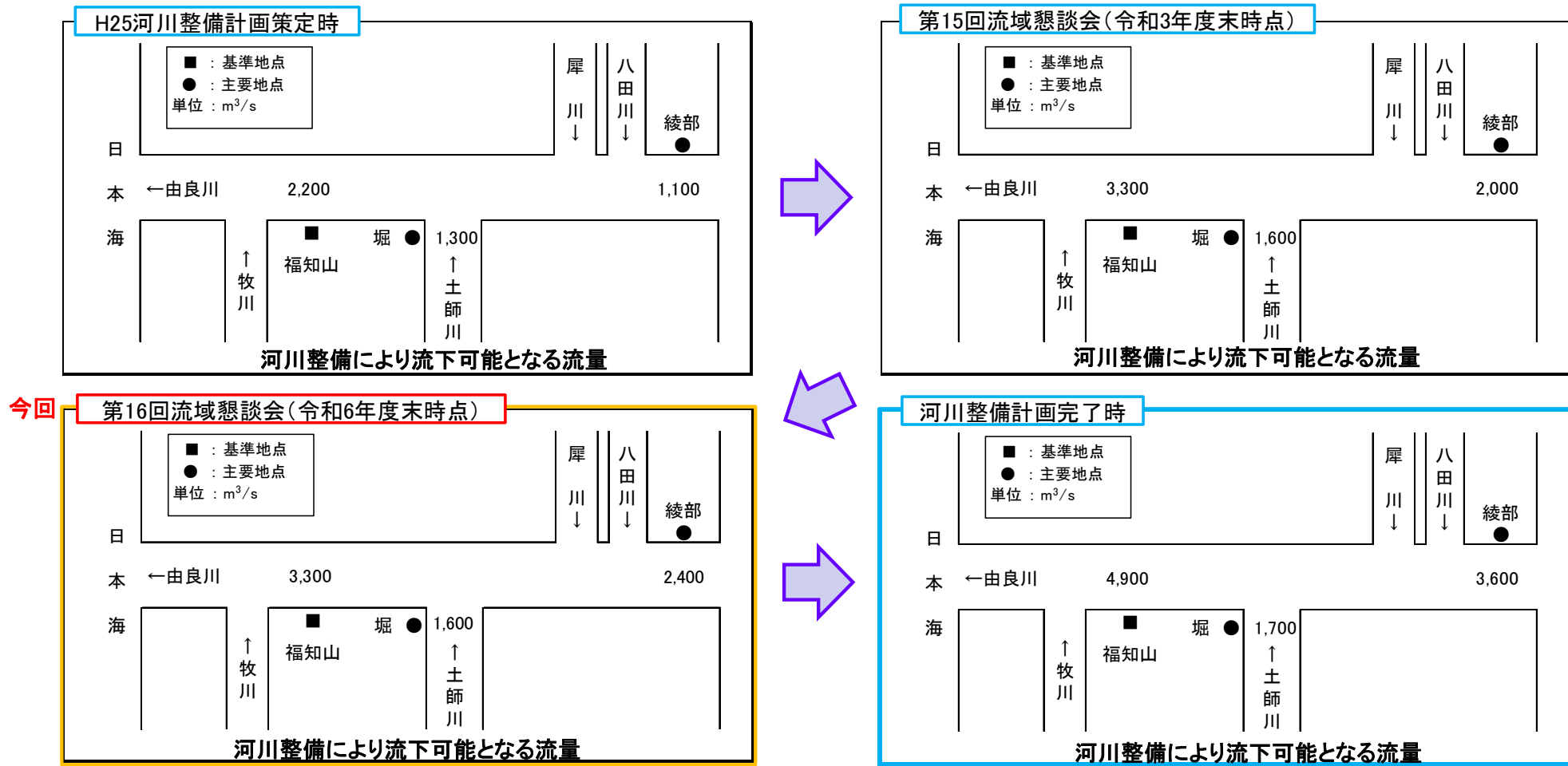


河川整備計画の実施状況

○H25 河川整備計画策定時の流下能力は2,200m³/s（福知山地点）で、緊急水防災対策事業等の緊急的な治水対策が完了した前回の第15回流域懇談会時点（令和3年度末）では流下能力は、3,300m³/s（福知山地点）に向上した。

○その後、残りの河川整備計画メニューの進捗により、現時点（令和6年度末時点）では、上流部の流下能力が更に向上し2,400m³/s（綾部地点）となった。

○引き続き、整備計画目標流量の4,900m³/s（福知山地点）を目指し整備を推進する。



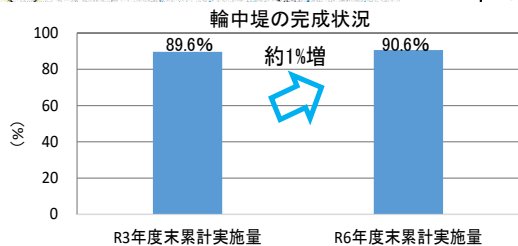
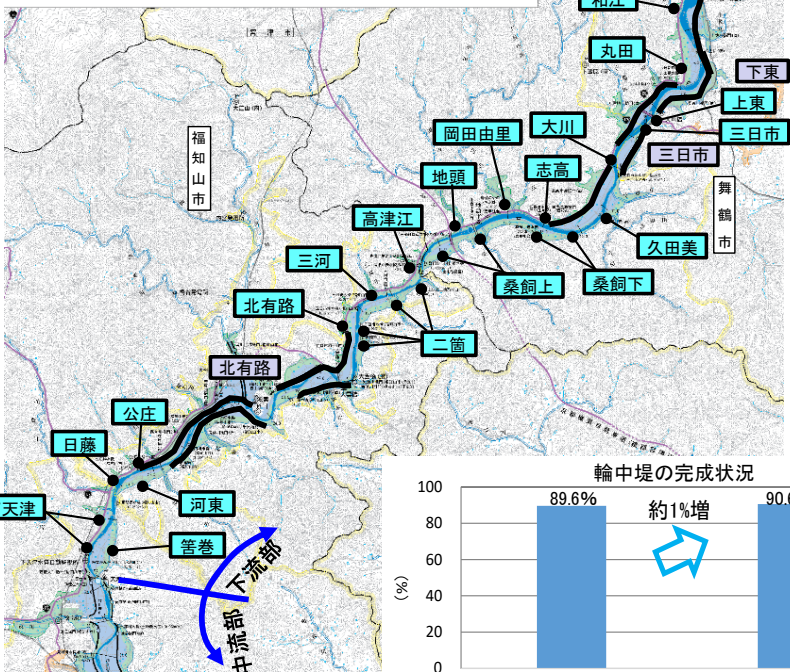
4.1.1 洪水対策 ①下流部の水防災対策（輪中堤、宅地嵩上げ）

指標番号 治水01、02

- 平成16年及び平成25年の出水で大きな被害が発生したことを受け、下流部の水防災対策として「緊急的な治水対策」を輪中堤、宅地嵩上げ等で実施した。河川整備計画の治水対策の一部を大幅に前倒しして、概ね10年で実施し、令和4年3月に完了した。
- 令和4年度からは、河川整備計画に位置付けられた由良地区の輪中堤整備に着手し、整備延長540mのうち、令和6年度末までに約240mの築堤を実施。
- 令和6年度末時点の下流部の輪中堤進捗率は約91%であり令和3年度末時点に比べて約1%増加、宅地嵩上げの進捗率は令和3年度までに100%を達成。

事業の実施箇所(下流部)

＜堤防嵩上げ＞
 黒色：令和3年度末時点までに実施した箇所
 赤色：令和6年度末時点までに実施した箇所
 青色：実施中もしくは実施予定箇所
 ＜地区の凡例＞
 宅地嵩上げ箇所（進捗率100%）
 輪中堤箇所

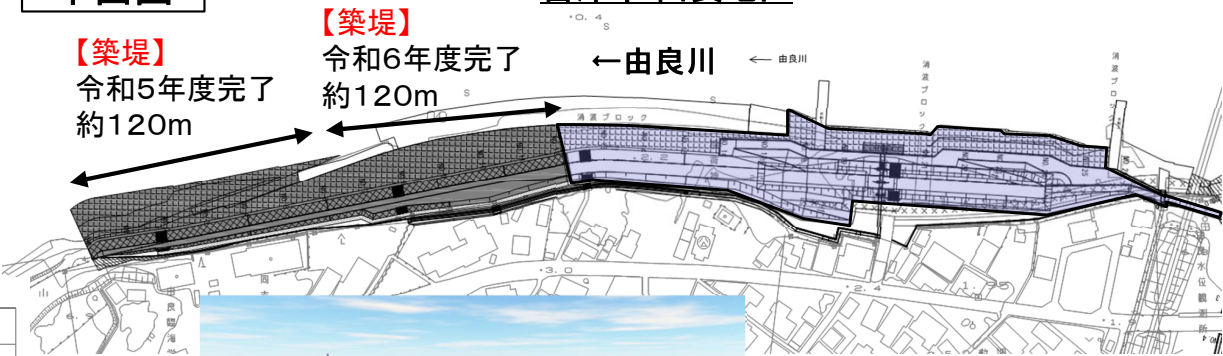


平面図

宮津市 由良地区

【築堤】
令和5年度完了
約120m

【築堤】
令和6年度完了
約120m

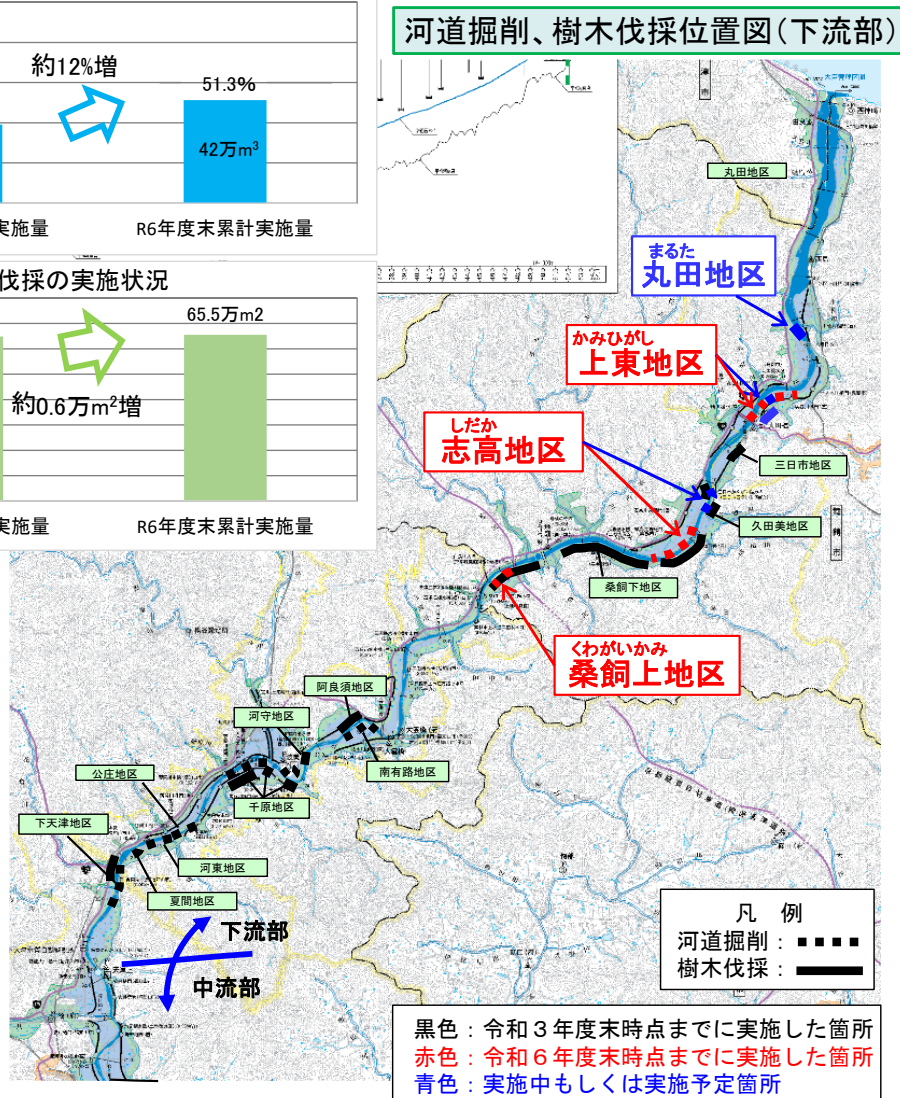
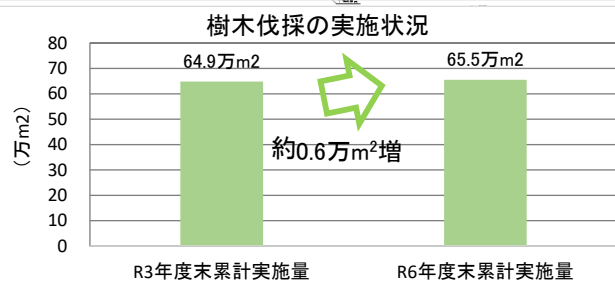
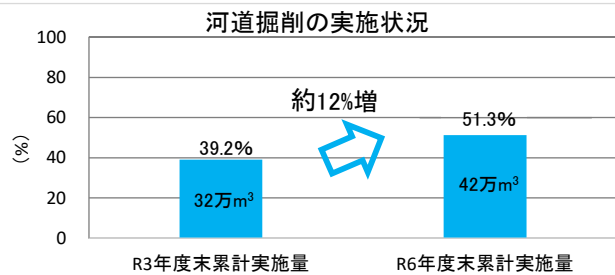


凡例
 ■ 実施済
 ■ 未完了(実施中含む)

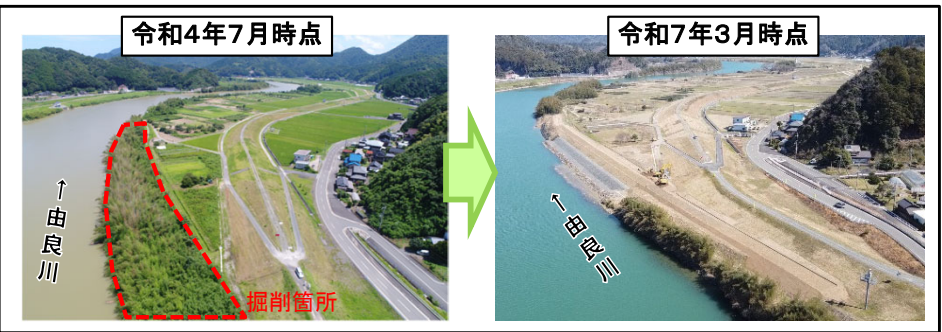
整備イメージ

4.1.1 洪水対策 ①下流部の水防災対策（河道掘削、樹木伐採）

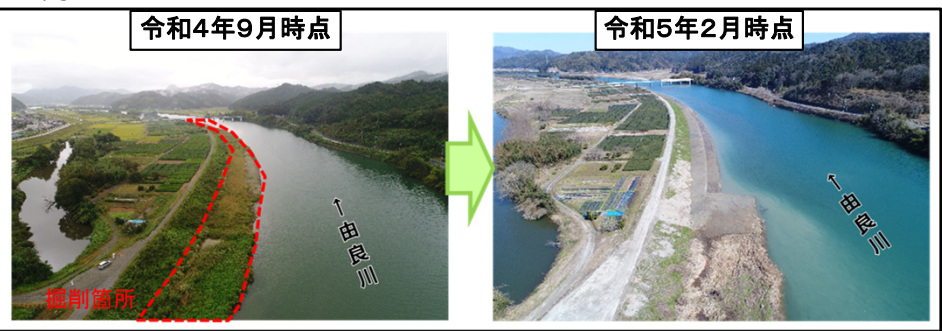
- 中流部の堤防整備や下流部の輪中堤等の治水対策の実施に伴い、下流部で水位上昇が生じ、浸水被害が増大することへの対策として、河道掘削・樹木伐採を実施。
- 令和6年度末時点の河道掘削の整備進捗率は約51%であり、令和3年度末時点に比べて約12%増加
- 令和6年度末時点の樹木伐採の実施量は約66万m²であり、令和3年度末時点に比べて約0.6万m²増加。



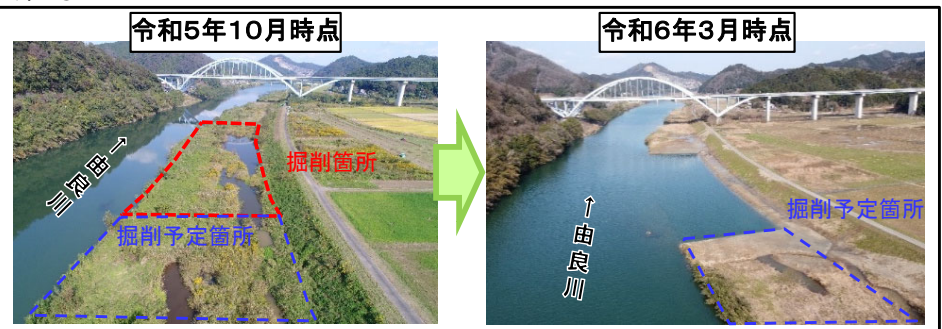
上東地区



志高地区



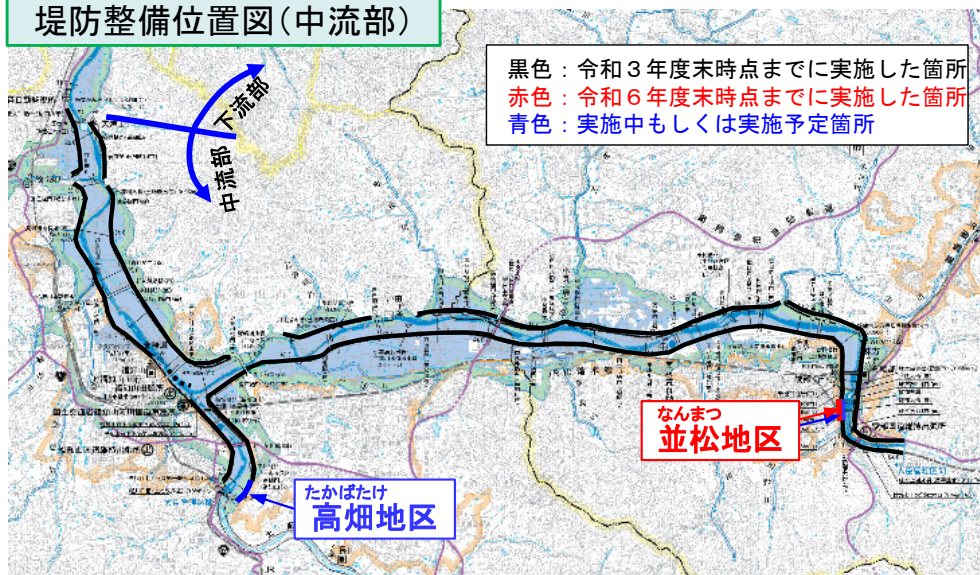
桑飼上地区



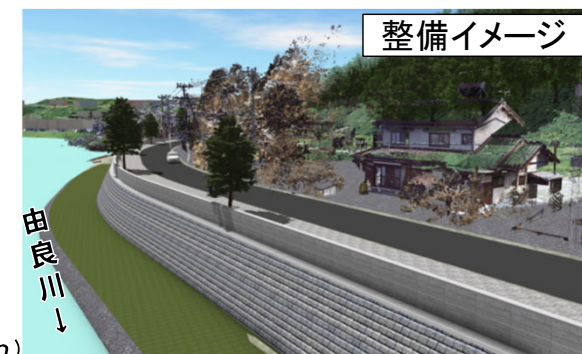
4.1.1 洪水対策 ②中流部の堤防整備（連続堤防整備）

- 中流部及び土師川では、計画高水位以下の家屋が存在する全地区を対象に連続堤防を整備。
- 令和4年度から、並松地区の連続堤整備事業に着手し、これまで令和5年度は暫定整備を約180m、令和6年度は暫定整備を約100m実施。

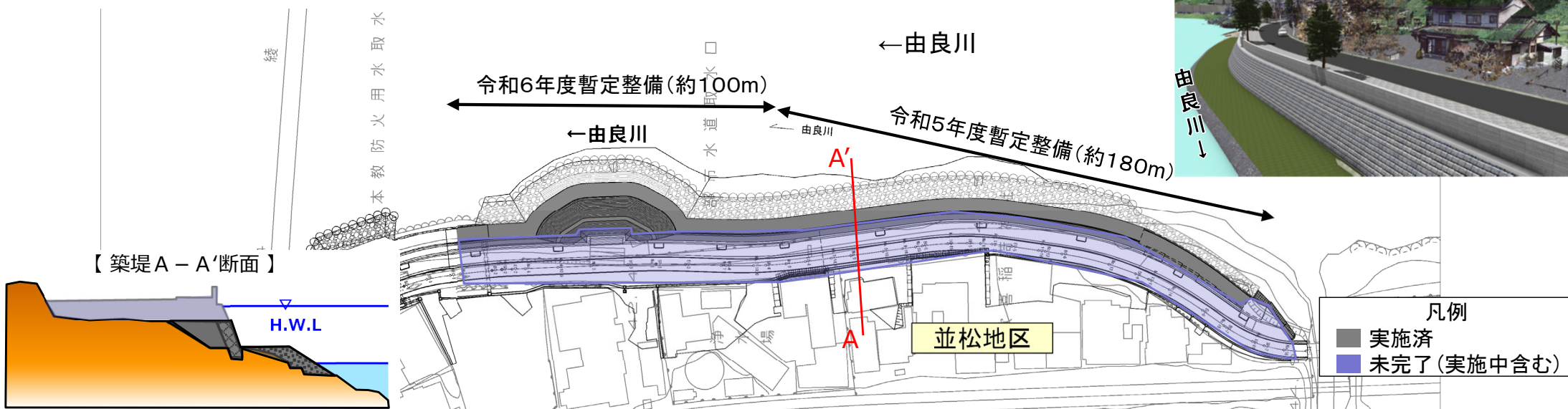
堤防整備位置図(中流部)



並松地区

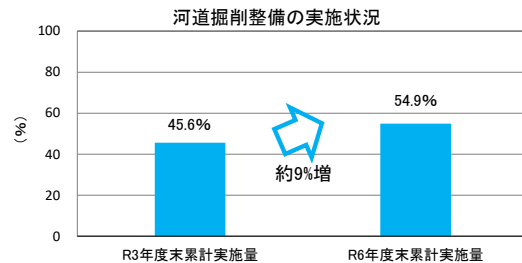


【築堤A-A'断面】



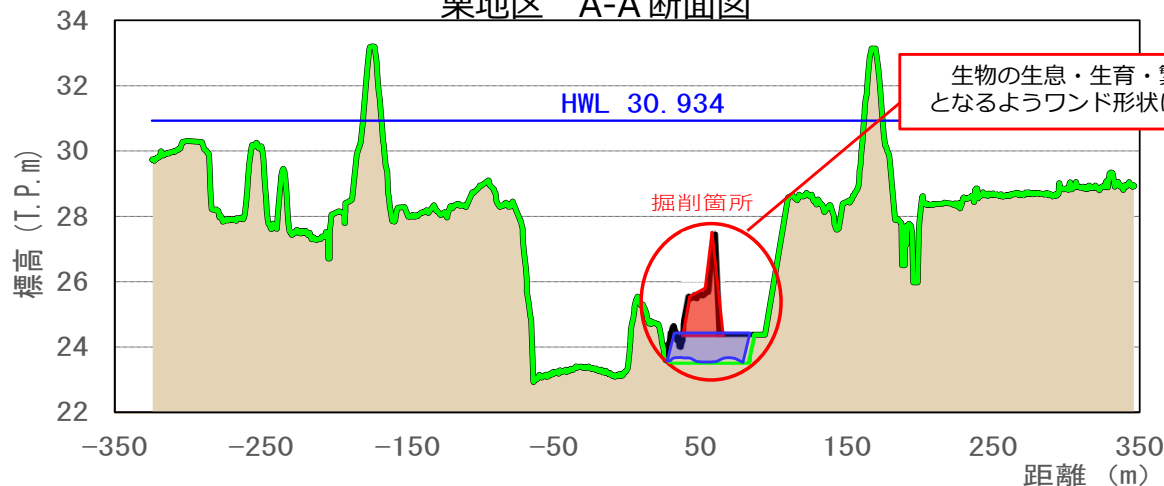
- 中流部の水位低下のために、由良川橋下流付近（43.6k）～以久田橋下流付近（46.8k）の一部区間について河道掘削を令和4年度～令和6年度に実施。
- 令和6年度末時点の河道掘削の整備進捗率は約55%であり、令和3年度末時点に比べて約9%増加。

河道掘削位置図（中流部）

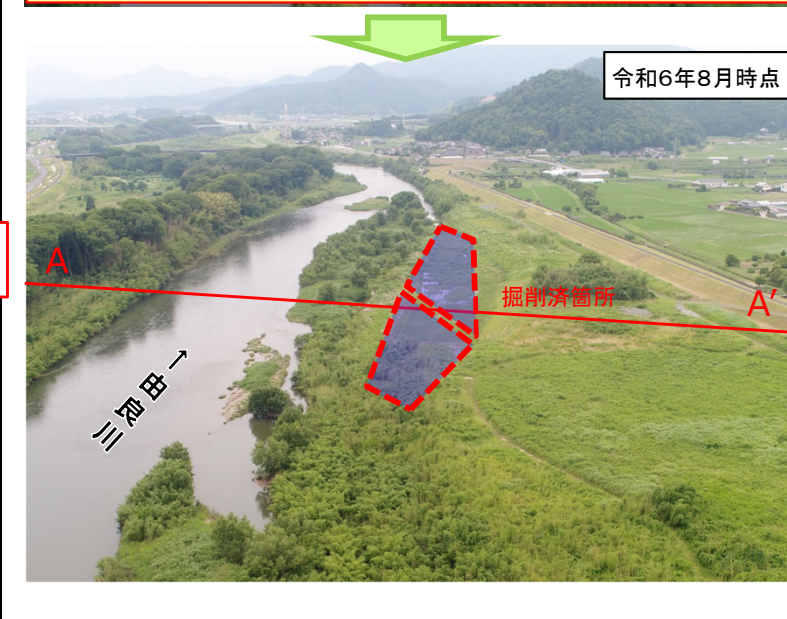


黒色：令和3年度末時点までに実施した箇所
赤色：令和6年度末時点までに実施した箇所
青色：実施中もしくは実施予定箇所

栗地区 A-A'断面図

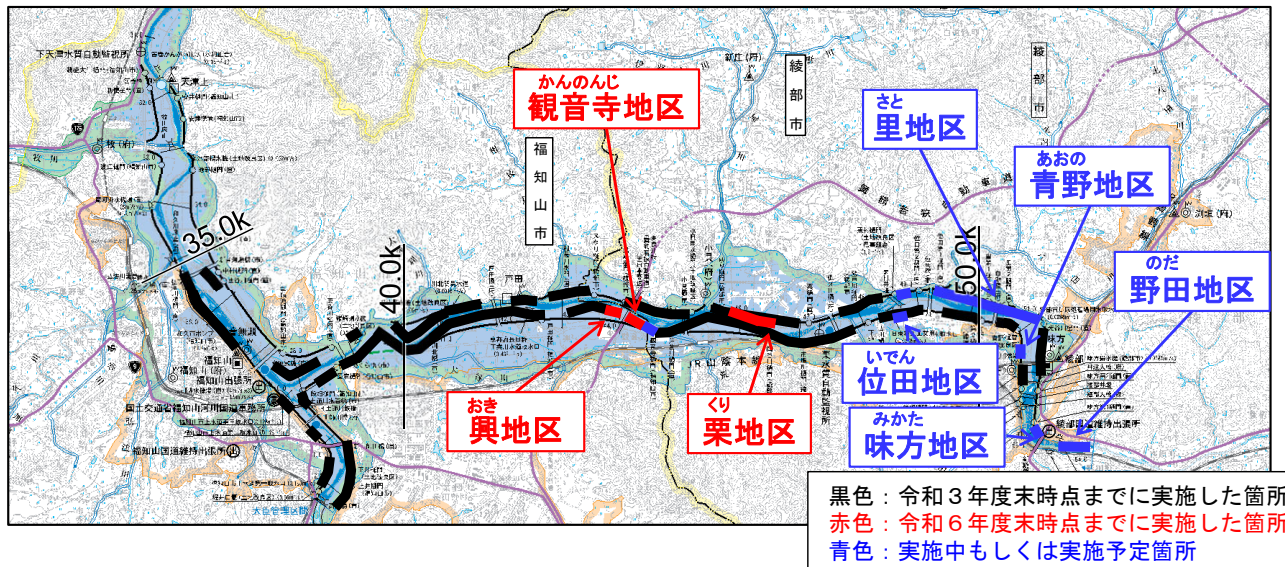


栗地区 掘削状況

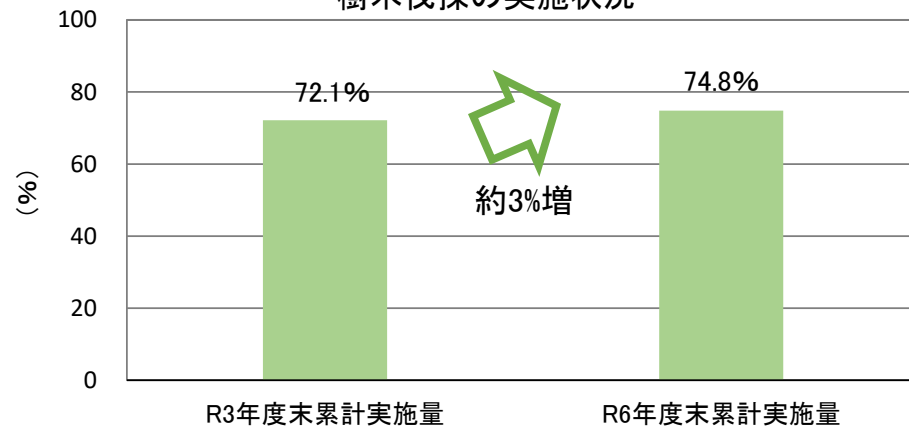


- 中流部の水位低下のために、由良川橋下流付近（43.6k）～以久田橋下流付近（46.8k）の一部区間について河道掘削にあわせて樹木伐採を令和4年度～令和6年度に実施。
- 当該区間における令和6年度末時点の樹木伐採の整備進捗率は約75%であり、令和3年度末時点に比べて約3%増加。

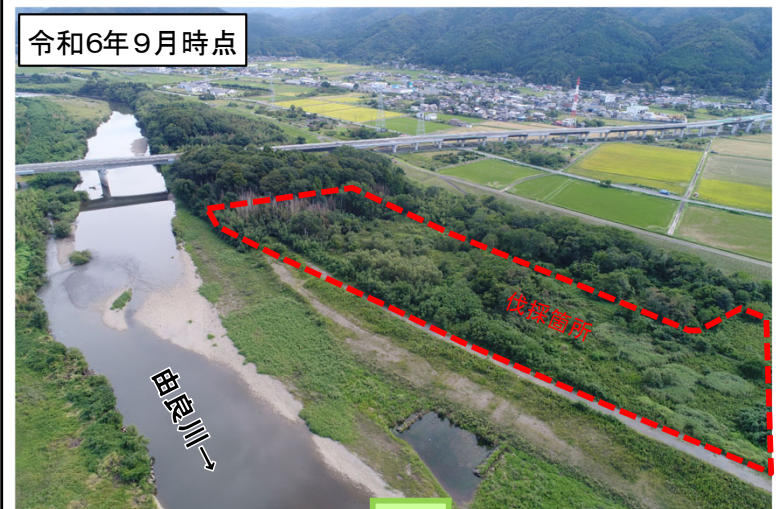
樹木伐採位置図(中流部)



樹木伐採の実施状況

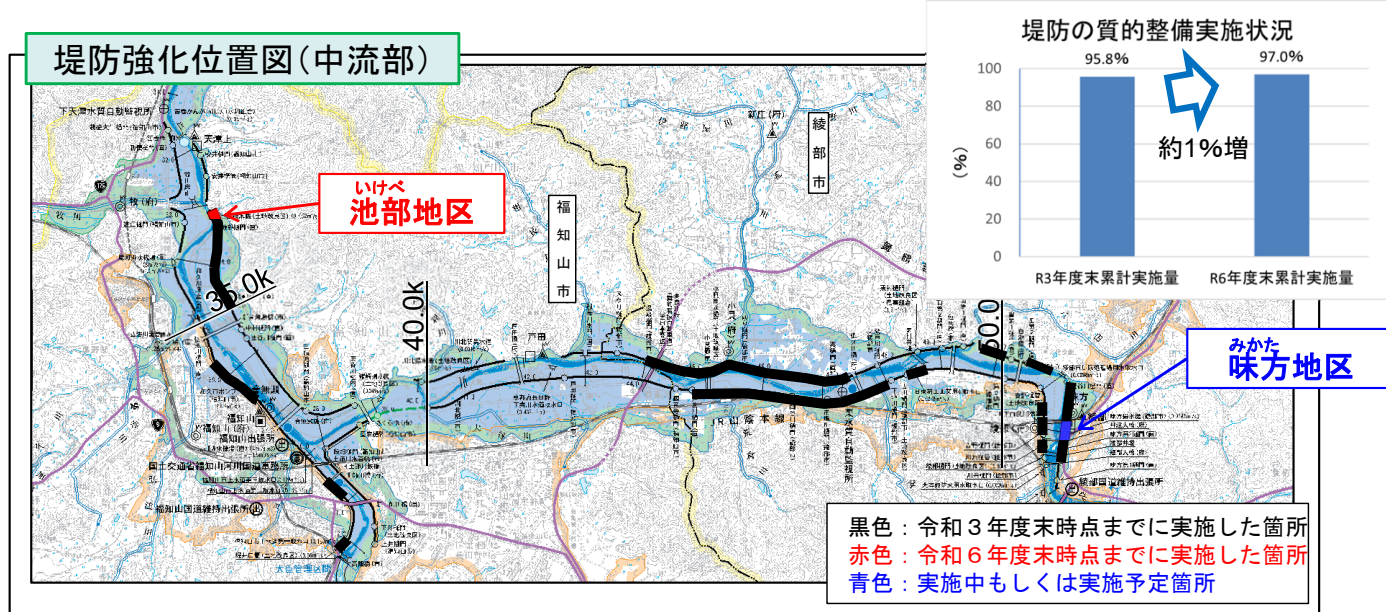


興地区 樹木伐採状況

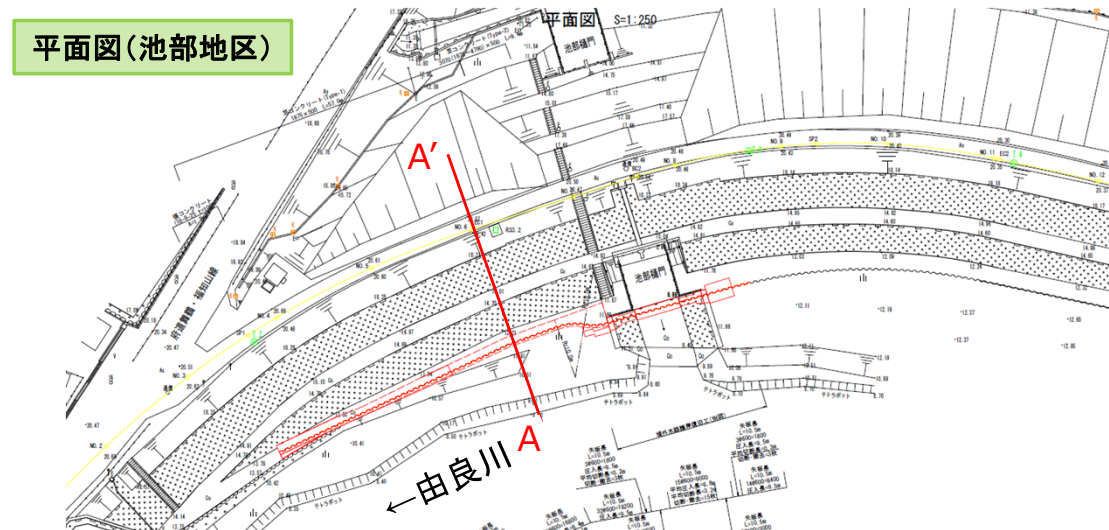


4.1.1 洪水対策 ④堤防の安全性の確保

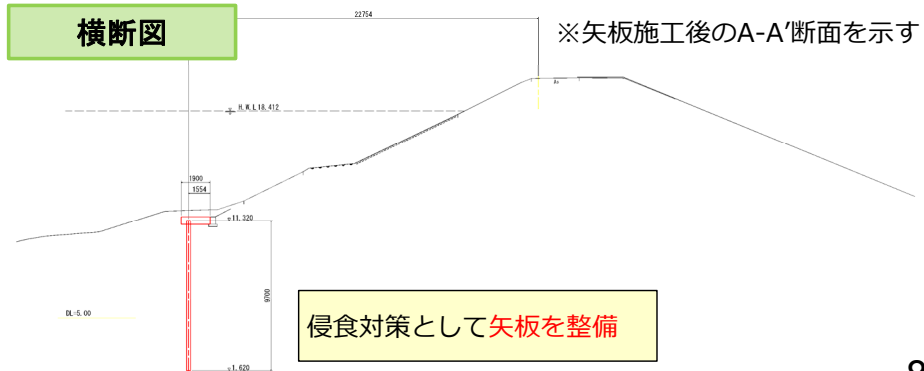
- 浸透や侵食に対して脆弱になっている堤防箇所について、背後地の状況等を踏まえ、安全性を確保するための対策を実施。
- 令和4年度～令和6年度においては、池部地区（33.1k～33.3k）の矢板整備を実施。
- 令和6年度末時点の堤防の質的整備進捗率は約97%であり、令和3年度末時点に比べて約1%増加。



池部地区



横断面



4.1.3 内水対策（関係機関と連携したソフト対策の実施）

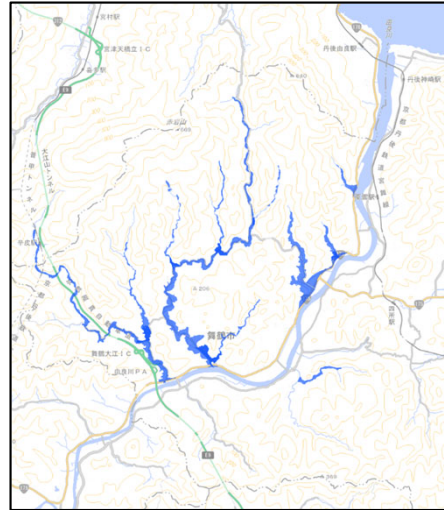
○内水被害の軽減を図るため、由良川減災対策協議会において、国、府、市等で連携・協力して、浸水区域の周知や水位情報発信等を実施。

○由良川減災対策協議会の実施

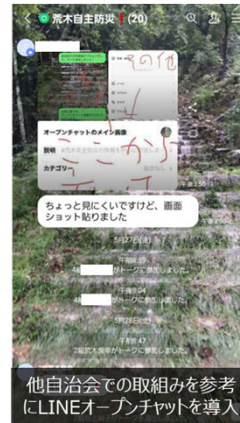
由良川減災対策協議会 開催状況

H28.5.18	第1回協議会(設置)
H28.7.27	第2回協議会
H29.5.31	第3回協議会
H30.4.20	第4回協議会
H30.9.27	第5回協議会
R01.5.31	第6回協議会
R02.5.29	第7回協議会（書面開催）
R03.5.24	第8回協議会（WEB開催）
R04.5.23	第9回協議会
R05.5.30	第10回協議会
R06.5.29	第11回協議会

○令和4年度～令和6年度における関係機関の主な取組状況

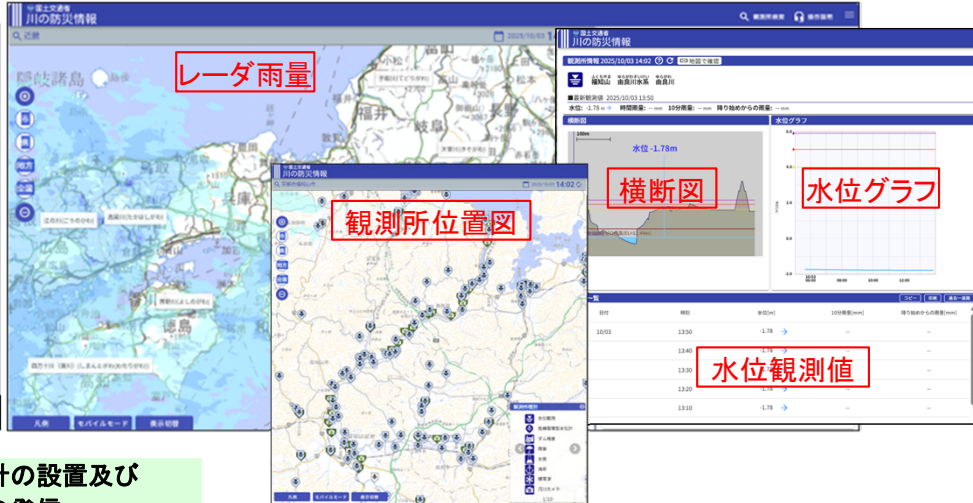


想定最大規模降雨時の
洪水浸水想定区域図の公表
(京都府)



自主防災マニュアルに基づく
防災訓練の実施
(福知山市)

○川の防災情報 (<https://www.river.go.jp/>)



危機管理型水位計の設置及び
水位情報の発信
(国交省、京都府)

・令和5年度の会議状況



4.1.3 内水対策（関係機関と連携した円滑かつ迅速な内水被害軽減対策の実施）

4.4.4 危機管理対策 ④水防活動の円滑化（排水ポンプ車の事前準備の実施）

- 由良川では、出水時の道路冠水等により、排水ポンプ車が現場に到着できない可能性があることから、排水ポンプ車の前進配置の取り組みを行っており、令和4年度～令和6年度の出水期は下流部の舞鶴市域及び福知山市大江町域に排水ポンプ車4台（各2台）を前進配置し、洪水に備えた。
- 非出水期時は福知山河川国道事務所に排水ポンプ車7台配置し、洪水に備えている。

通常時（非出水期：11月から5月）

福知山河川国道事務所：7台【排水能力：計240m³/min】

出水期：6月から10月

福知山河川事務所保有の排水ポンプ車配置箇所

【下流部】

舞鶴市志高^{しだか} 2台（排水能力30m³/min × 2台=60m³/min）

福知山市大江町^{おおえちょう} 2台（排水能力30m³/min × 2台=60m³/min）

【中流部】

福知山市内 3台（排水能力30m³/min × 2台
（由良川防災ステーション（福知山市戸田地先）等）
+60m³/min=120m³/min）

※ 京都府、関係市保有の排水ポンプ車との連携も図ることとしている。

※ 排水能力30m³/minの排水ポンプ車1台で25mプールの水を12分程度で排水することができる。

※ 由良川本川の水位が高くなり危険な状況になった場合は、排水ポンプ車の運転を停止することがある。



4.1.3 内水対策（内水処理等に関する関係機関との連携・調整）

- 内水処理等に関する関係機関との連携・調整を由良川減災対策協議会で実施。
- 令和4年度～令和6年度においても、年1回開催している由良川減災対策協議会において由良川大規模内水対策部会を開催し、関係機関と取組の実施状況を共有し、目標達成に向けた取組の実施予定や課題について横断的に活発な意見交換を行った。

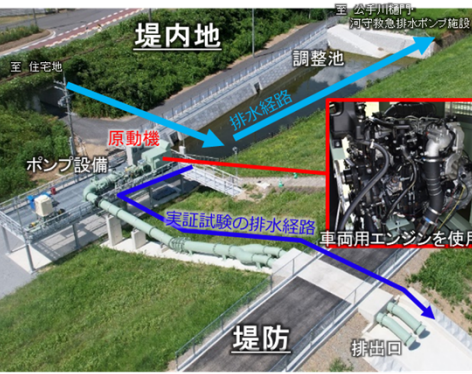
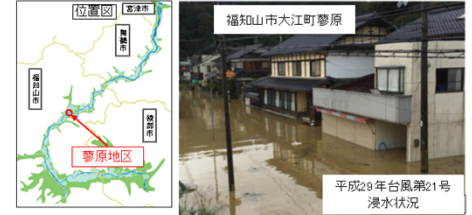
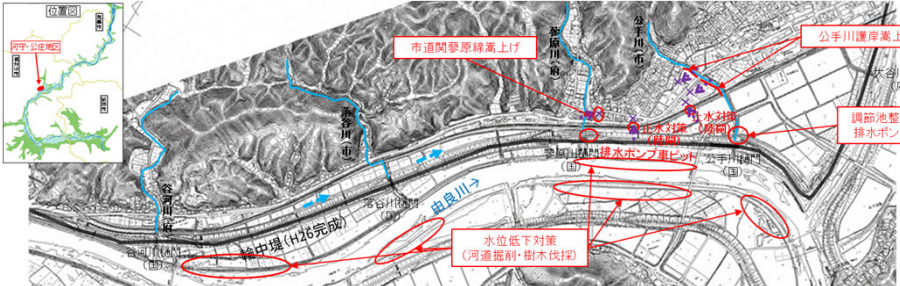
○由良川大規模内水対策部会

由良川大規模内水対策部会 開催状況	
H30.9.27	第1回部会（設置）
H31.1.31	第2回部会
R01.5.31	第3回部会
R02.2.13	第4回部会
R02.5.29	第5回部会（書面開催）
R03.5.24	第6回部会（WEB開催）
R04.5.23	第7回部会
R05.5.30	第8回部会
R06.5.29	第9回部会

○令和6年度第9回由良川大規模内水対策部会の概要

- 日時: 令和6年5月29日(水) 14:45～16:00
- 場所: 綾部市ものづくり交流館 多目的ホール
- 参加機関: 福知山市、舞鶴市、綾部市、宮津市、南丹市、京丹波町、京丹後市、伊根町、与謝野町、京都府、南丹土木事務所、中丹東土木事務所、中丹西土木事務所、丹後土木事務所、大野ダム総合管理事務所、京都地方気象台、西日本旅客鉄道株式会社、WILLER TRAINS株式会社、福知山河川国道事務所
オブザーバー: 関西電力株式会社

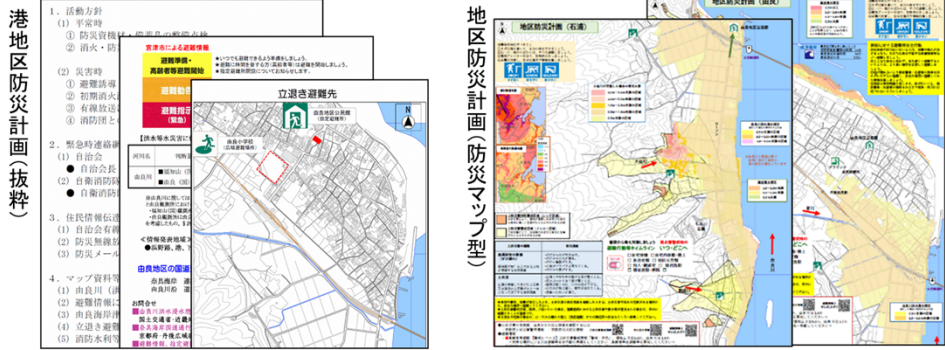
○活動報告内容（第9回由良川大規模内水対策部会における令和5年度報告）



・令和6年度の会議状況



大江町河守～公庄地区内水被害軽減対策（福知山市・京都府・国交省）



地区防災計画等作成の推進（宮津市）

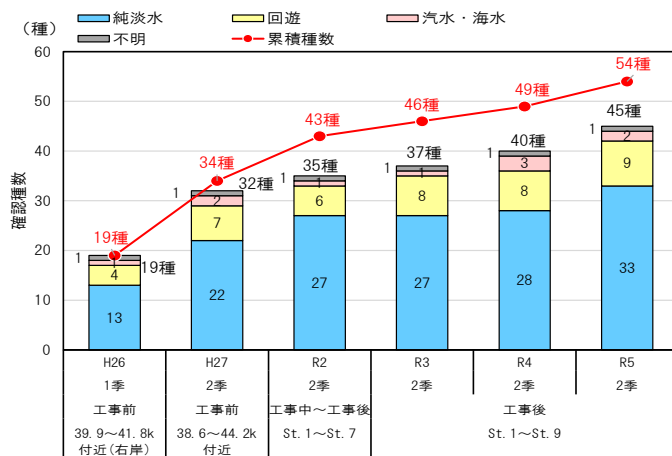
福知山市内における内水被害軽減対策（福知山市・国交省）

4.3.1 生物の生息・生育・繁殖

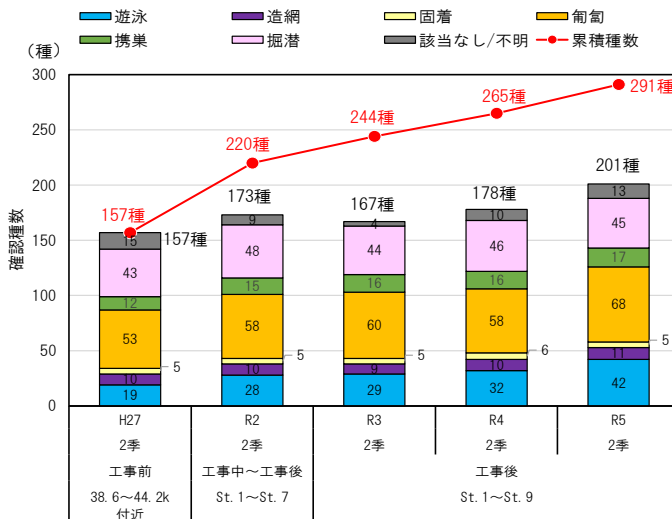
(生物の生息・生育・繁殖等に関するモニタリング調査の実施)

- 生態系の動向を把握しながら由良川の良い自然環境を保全するため、生物の生息・生育・繁殖等に関するモニタリング調査を継続的に実施。
- 令和4年度～令和6年度においては、継続的に実施している河川水辺の国勢調査の生物調査（植物、両生類・爬虫類・哺乳類）、河川環境基図作成調査、及び「中流部河道掘削箇所」の生物調査（魚類・底生動物）を実施。

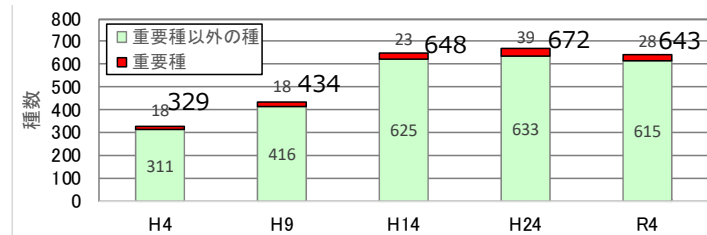
「中流部河道掘削箇所」の生物調査【魚類】



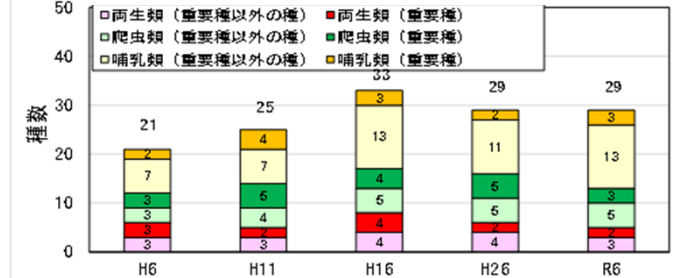
「中流部河道掘削箇所」の生物調査【底生動物】



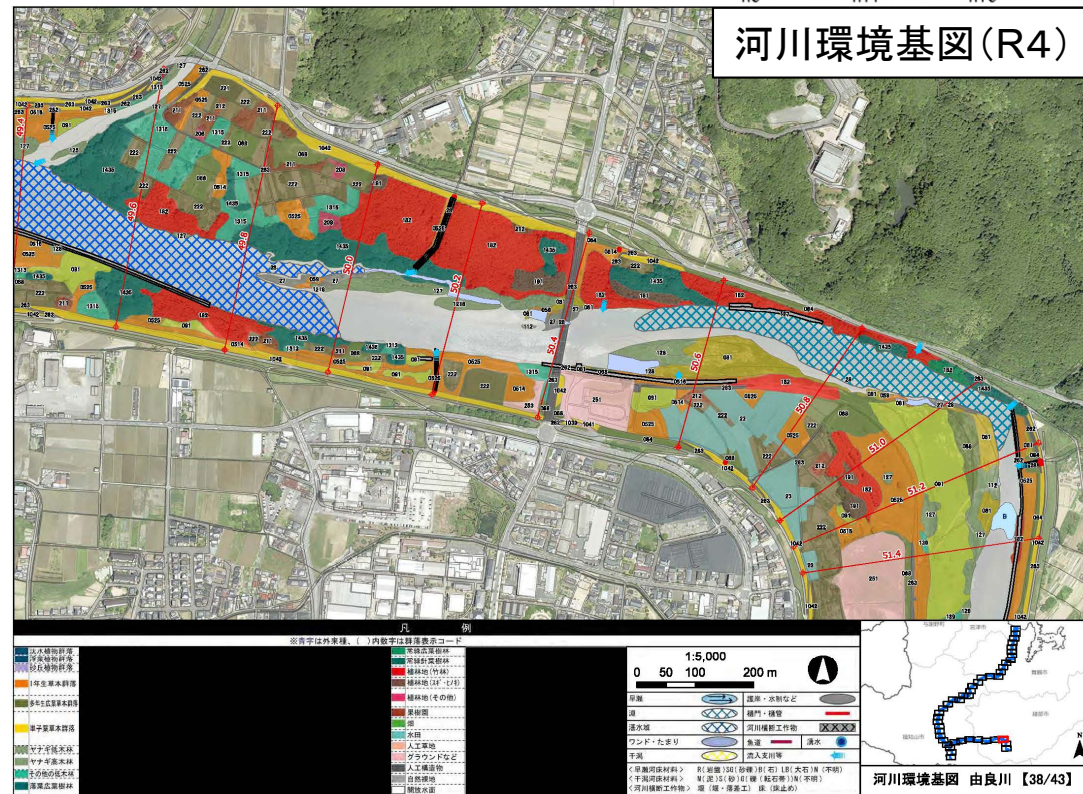
河川水辺の国勢調査【植物】



河川水辺の国勢調査【両生類・爬虫類・哺乳類】

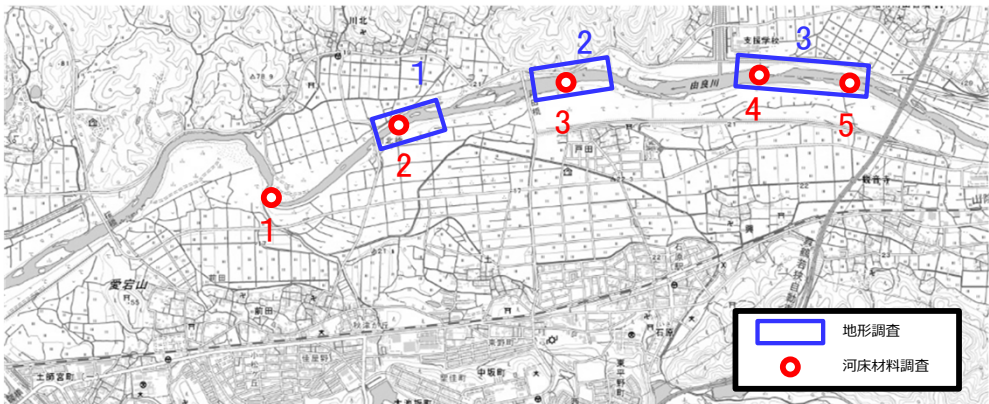


河川環境基図(R4)

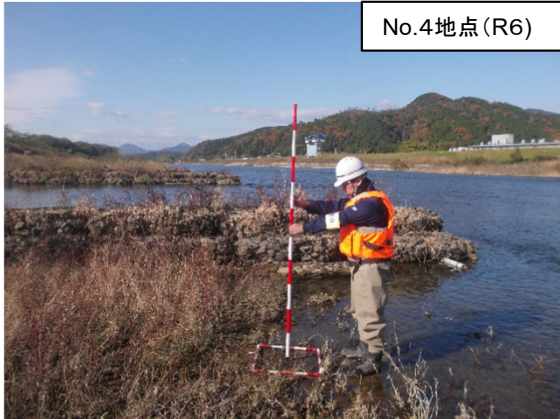


○由良川の環境に配慮した河道掘削検討WGで確認していただいた「中流部河道掘削箇所」において、地形（UAVによる空中写真撮影含む）・河床材料のモニタリング調査を実施し、河床の変動及び環境影響を把握。

○調査地点位置図(39.0k～44.0k付近)

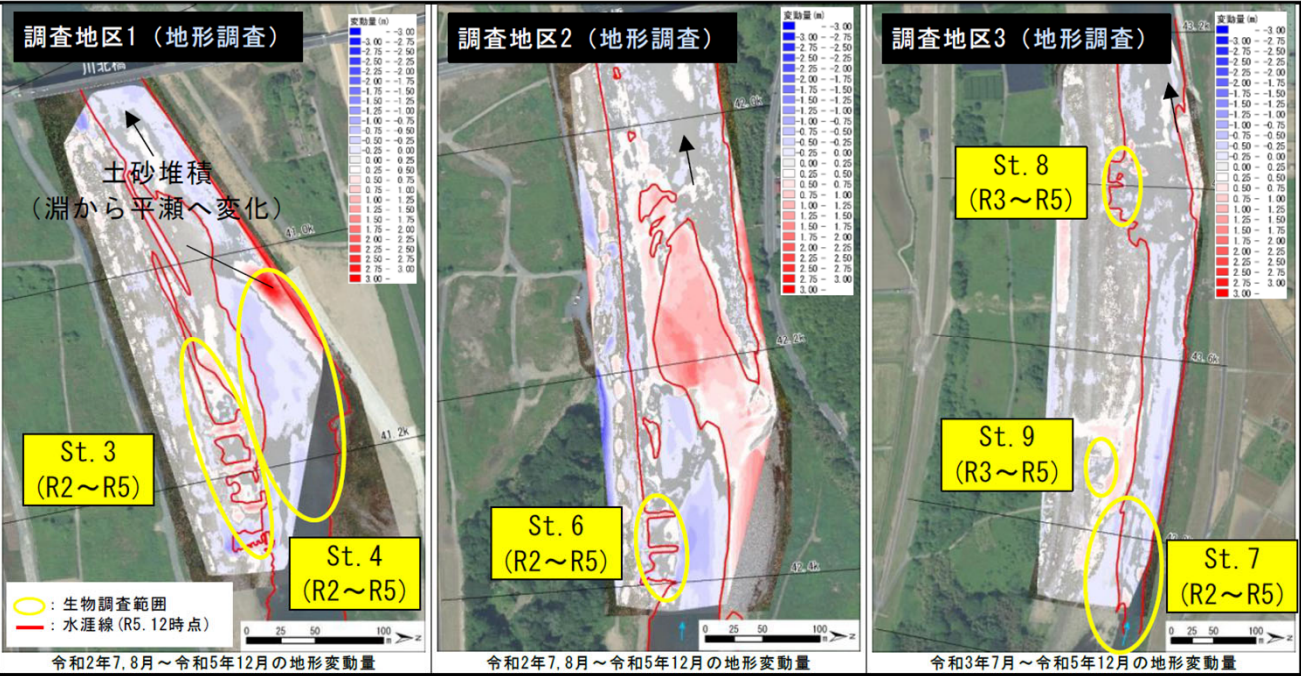


○河床材料調査



○地形変動状況(R2～R5)

※UAVによる地形調査



○河床材料の変化状況(R2～R6)

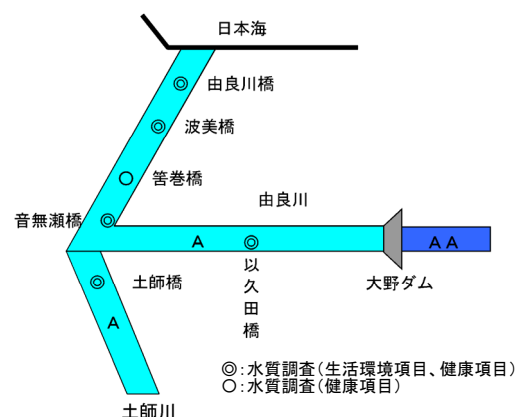
50%粒径 (mm)	R2	R3	R4	R5	R6
No.1地点	31.2	11.9	41.0	12.0	13.0
No.2地点	—	17.1	18.0	25.0	19.0
No.3地点	30.5	12.6	15.0	14.0	20.0
No.4地点	—	7.2	13.0	8.3	8.7
No.5地点	—	14.1	11.0	6.8	13.0

※ ■粗礫、■中礫

4.3.2 水環境(水質)(水質監視、水質事故の被害拡大防止等)

- 由良川橋、波美橋、音無瀬橋、以久田橋、土師橋において水質調査を毎月実施。
- 水素イオン濃度(pH)、生物化学的酸素要求量(BOD)、浮遊物質(SS)、溶存酸素量(DO)、大腸菌群数は生活環境の保全に関する環境基準値を満たしており、良好な水質を維持していることを確認。
- ダイオキシン類は長期的に監視しデータの蓄積を図るため、音無瀬橋、波美橋で年1回調査を実施。
- 水質事故の早期発見と適切な被害拡大防止を図るために、令和6年11月に水質事故対応講習およびオイルフェンスの設置訓練を実施。

○水質測定地点



○水質事故対応講習(令和6年11月) (座学)

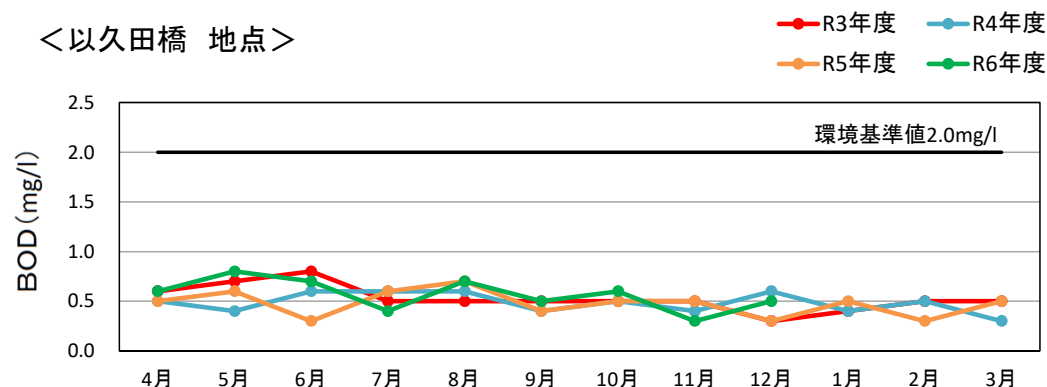


(オイルフェンス設置訓練)

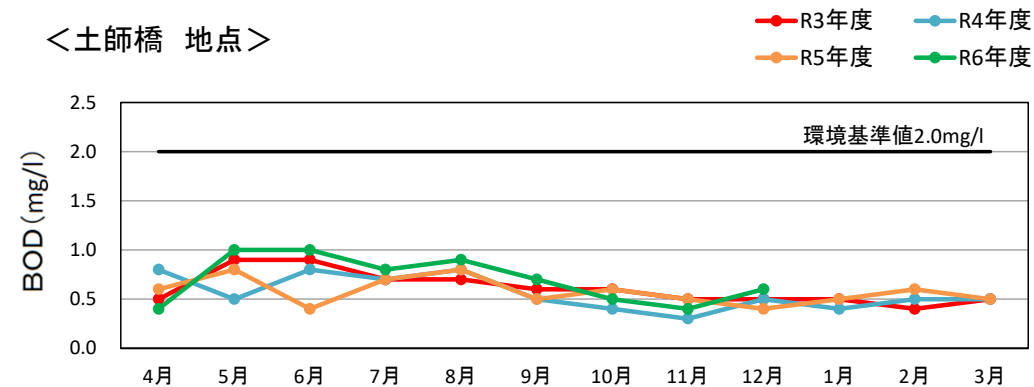


○水質(BOD)の経月変化図(近年4ヵ年(R3～R6))

<以久田橋 地点>



<土師橋 地点>



- 由良川の自然環境を次世代に引き継ぐために川に学ぶ機会の提供を推進。
- 令和4年度～令和6年度は由良川支川の上林川で、地元の小・中学生、綾部市学校教育委員会と一緒に「上林川を守る会」の方からの生物についての説明を頂きながら水生生物調査を実施。

○水生生物調査の実施状況

年度	実施対象	対象者
令和4年度	東陵小中一貫校	4年生 13名
	上林小中一貫校	3年生 3名、4年生 15名、 中学1年生4名
	綾部市立物部小学校	4年生 8名
	綾部市立志賀小学校	4年生 8名
令和5年度	東陵小中一貫校	4年生 8名
	綾部市立物部小学校	4年生 9名
	綾部市立志賀小学校	4年生 10名
令和6年度	東陵小中一貫校	4年生 7名
	上林小中一貫校	3年生 6名、4年生 9名、 中学1年生 1名



○調査時の状況(令和6年度の例)

①上林小中一貫校



②東綾小中一貫校



③綾部市学校教育委員会



4.4.1 河川の調査 ①河川カルテの作成、②水文観測調査

- 日頃より河川巡視及び構造物点検にて河川の状態の変化や点検・補修の履歴を河川カルテとして記録・保存。
- 水文観測施設等について適切な保守点検を実施し、老朽化した施設や機器の更新を実施。

○河川カルテ

データ、平面図、写真

構造物点検（点検結果記録票）

箇所NO	記録NO	整理番号
13411	444725	1

名称	弘法川緊急排水ポンプ設備
出張所	福知山出張所

河川名	由良川
左右岸の別	左岸
距離標	35.000kp +179m ~

点検種別	出水期前点検
記録日	令和4年11月15日
点検者名	佐々木、松宮
点検項目	排水機場
点検箇所	その他
点検事項	その他

変状種別	
程度判定	b

方向	-
長さ・延長 L	2.0 (m)
幅・開き B	2.0 (m)
深さ・高さ H	0.31 (m)

状況等	“弘法川排水機場周辺の堤防” [1] 周辺堤防のクラック、緩み、取付護岸のクラック 表法面護岸ブロックに沈下による空洞化を確認 ⇒現地確認の結果、排水路周辺の護岸にひび割れと、護岸ブロックの沈下による空洞化が確認された。現時点では治水機能上に問題はないため、b評価 (R5.1.12 出水期前点検現地確認)
補修等の対応	

重要情報	○
要監視	○
対策状況	対策不要

位置図

コメント

写真

コメント 表法面

○保守点検状況



光水晶式水位計センサーケーブル
損傷状況確認



センサー保護管補修作業後

○老朽化した施設や機器の更新状況



転倒ます型雨量計(左:新品、右:旧品)

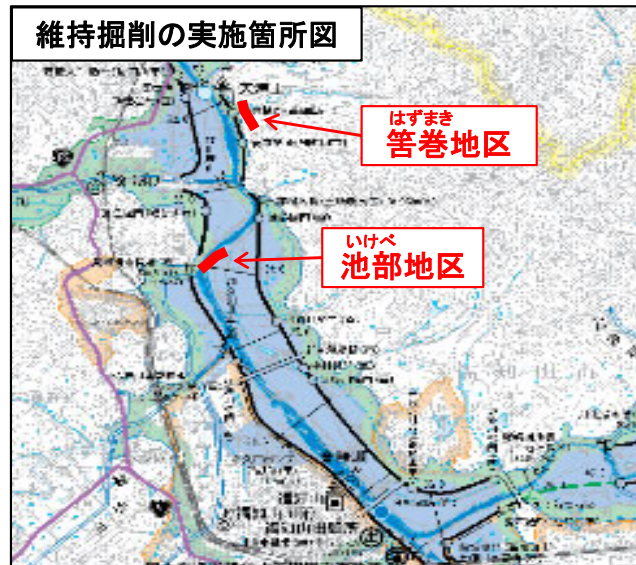


新転倒ます型雨量計設置状況

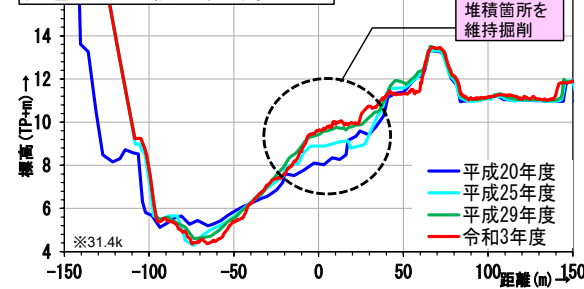
- 毎年の河道整備状況を踏まえ、流下能力の評価を実施。
- 堆積状況を踏まえて、令和4年度に治水上や河川管理上の支障となる箇所では堆積土砂の維持掘削を実施。

○維持掘削の実施結果（令和4年度）

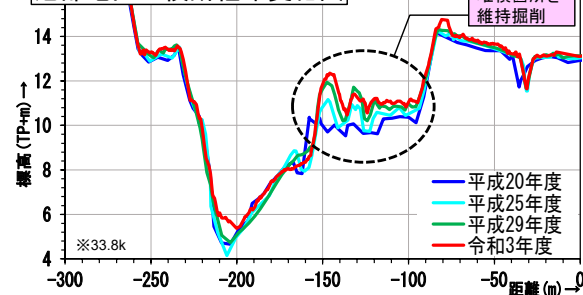
維持掘削の実施箇所図



筈巻地区の横断経年変化図



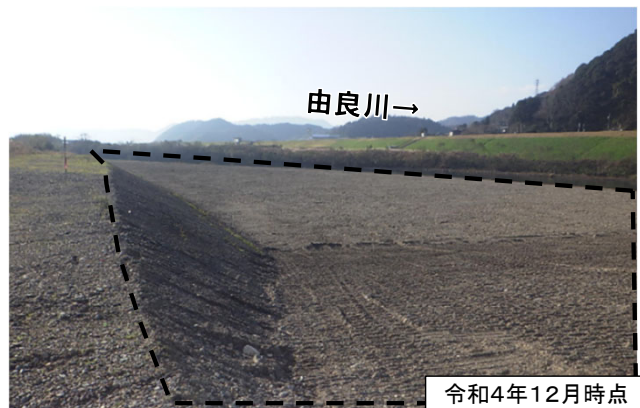
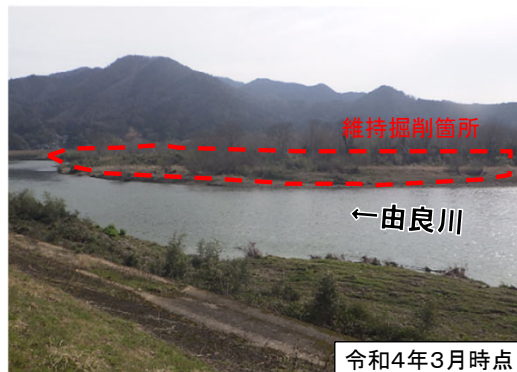
池部地区の横断経年変化図



筈巻地区の維持掘削状況



池部地区の維持掘削状況



- 出水期前点検や日々の河川巡視を実施することで、河川管理施設の変状の早期発見に努めている。
- 確認された堤防や護岸の変状箇所や河川管理上支障となる事象については適切に対策を実施。

○出水期前点検の実施結果事例(令和6年度の例)

○洗掘【公庄、低水路】

谷河川樋門の堤外水路に洗掘を確認。破損箇所は、袋詰め玉石工による補修が行われていたが、出水期前点検において洗掘による袋詰め玉石の流出を確認。



○河川巡視において確認された異常箇所の対策状況(令和6年度の例)

護岸損傷箇所の補修



Before



After

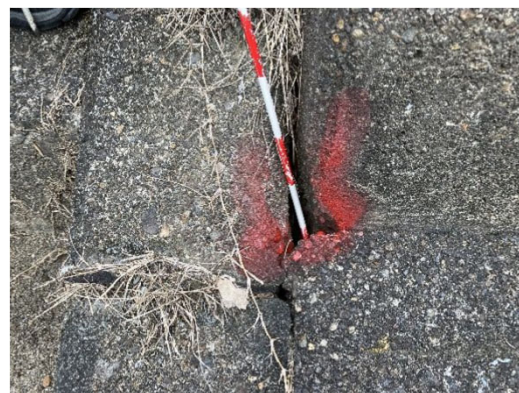
護岸補修

○出水期前点検及び台風期前点検の実施状況

年度	実施日
令和4年度	令和4年6月1日～8月30日(台風期前点検) 令和4年11月8日～11月30日(出水期前点検)
令和5年度	令和5年6月13日～9月20日(台風期前点検) 令和5年11月7日～12月1日(出水期前点検)
令和6年度	令和6年6月14日～9月6日(台風期前点検) 令和6年11月11日～12月9日(出水期前点検)

○里第二樋門【里、川裏】

空洞化の進行が確認されたため現地確認を行った結果、変状範囲は限定的であり、現時点では治水機能に支障はない。



4.4.2 河川管理施設等の機能維持

①堤防、護岸の管理（堤防除草の実施、コスト縮減）

- 堤防の異常を早期に発見するために年2回を基本に、直轄管理区間の堤防で除草を実施。
- 除草により膨大に発生する刈草から堆肥や刈草ロールを作成し、地元住民に無償提供を行うことで、刈草の処分費を削減させコスト縮減を実施している。

堤防刈草から作った堆肥の無償提供

年度	提供時期と提供数
令和4年度	提供時期: 令和4年7月～10月 提供数: 堆肥 約2m ³
令和5年度	提供時期: 令和5年7月～10月 提供数: 堆肥 約11.5m ³
令和6年度	提供時期: 令和6年8月～10月 提供数: 堆肥 約38m ³

<令和6年度の堆肥の一般配布実施状況>



堤防刈草から作った刈草ロールの無償提供

年度	提供時期と提供数
令和4年度	提供時期: 令和4年7月～10月 提供数: 刈草ロール 1,109ロール
令和5年度	提供時期: 令和5年7月～10月 提供数: 刈草ロール 1,084ロール
令和6年度	提供時期: 令和6年8月～10月 提供数: 刈草ロール 95ロール

<令和6年度の刈草ロールの一般配布実施状況>



4.4.2 河川管理施設等の機能維持 ②樋門・排水機場等の管理

③安全で確実な河川管理施設の操作等、④許可工作物の管理

- 定期的に河川巡視を実施し、樋門、排水機場、ゲート、ポンプ等に係る機械設備及び電気設備についても点検・調査を実施し、機能に支障がある場合は補修等を実施。
- 洪水時に確実な操作が行えるよう、共同で樋門の点検や操作訓練講習会を毎年実施。
- 許可工作物については、出水期前点検結果により異常がないことを確認。

樋門の土砂撤去

<撤去前>



<令和6年度実績>



<撤去後>



樋門操作員への説明(令和5年度の状況)

令和5年5月23日に舞鶴市加佐分室加佐公民館、5月24日に福知山市中央公民館で、操作員退避講習会を実施した。



水文等水位観測員講習会の実施状況(令和5年度の状況)



- 洪水時の直轄管理の樋門・排水機場の操作について、令和4、5年度はそれぞれ3回の出水、令和6年度は、5月、11月の2回の出水で操作を実施。
- 平常時・災害時の情報提供として、「川の防災情報」及び「福知山河川国道事務所ホームページ」にて雨量・水位・ライブカメラ等の情報を公開。
- 引き続き、水防活動や避難行動の適切な実施による洪水被害の最小化を図るため、関係機関や一般住民に対して水防警報や洪水予報等の発表を実施。

直轄管理施設の操作状況

年度	操作した施設数
令和4年度	排水機場3施設
令和5年度	排水機場3施設
令和6年度	排水機場3施設、樋門4施設

防災情報の提供

○河川水位情報(福知山河川国道事務所ホームページ)

○ライブカメラ(川の防災情報)

洪水予報や水防警報の発表状況(令和4年度～令和6年度)			
令和4年度	令和5年度	令和6年度	
<div>洪水予報</div> <div> <div>・氾濫注意情報</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・氾濫警戒情報</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・氾濫危険情報</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・氾濫発生情報</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div>	<div>洪水予報</div> <div> <div>・氾濫注意情報</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・氾濫警戒情報</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・氾濫危険情報</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・氾濫発生情報</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div>	<div>洪水予報</div> <div> <div>・氾濫注意情報</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・氾濫警戒情報</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・氾濫危険情報</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・氾濫発生情報</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div>	
<div>水防警報</div> <div> <div>・水防警報(待機)</div> <div>発表</div> <div>中流部1回・下流部1回</div> </div> <div> <div>・水防警報(準備)</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・水防警報(出動)</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div>	<div>水防警報</div> <div> <div>・水防警報(待機)</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・水防警報(準備)</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・水防警報(出動)</div> <div>発表</div> <div>中流部0回・下流部0回</div> </div>	<div>水防警報</div> <div> <div>・水防警報(待機)</div> <div>発表</div> <div>中流部1回・下流部1回</div> </div> <div> <div>・水防警報(準備)</div> <div>発表</div> <div>中流部2回・下流部0回</div> </div> <div> <div>・水防警報(出動)</div> <div>発表</div> <div>中流部1回・下流部0回</div> </div>	21

4.4.3 河川区域の管理 ②河道内の樹木

○定期的な点検や日々の河川巡視、モニタリング等により樹木の生長や繁茂状況を把握し、樹木が治水や河川管理上の支障となる場合には、自然環境や景観に配慮し、適切に樹木の伐採等の対策を令和4年度～令和6年度についても継続的に実施。

○樹木伐採の実施状況

年度	伐採量(m ²)
令和4年度	7,400
令和5年度	1,500
令和6年度	2,500

○樹木伐採前後の状況

(並松地区)

※令和4年度実施例



(猪崎地区)

※令和5年度実施例



(味方地区)

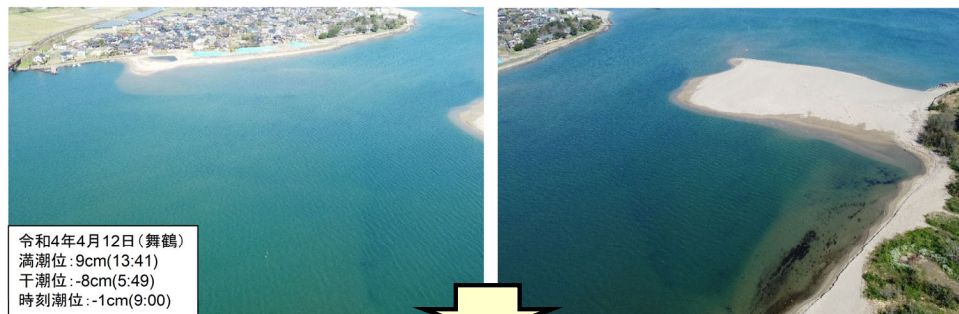
※令和6年度実施例



- 河口砂州の状況を継続的に監視するためドローンによる空中写真撮影により、毎月モニタリングを実施。
- 由良川では、輪中堤等の完成を受け新たに現状に合わせた河川区域を設定することで、河川区域の適切な管理を令和4年度～令和6年度においても継続的に実施。

○河口砂州の状況(R4.4～R6.3)

令和4年 4月12日 9:00撮影



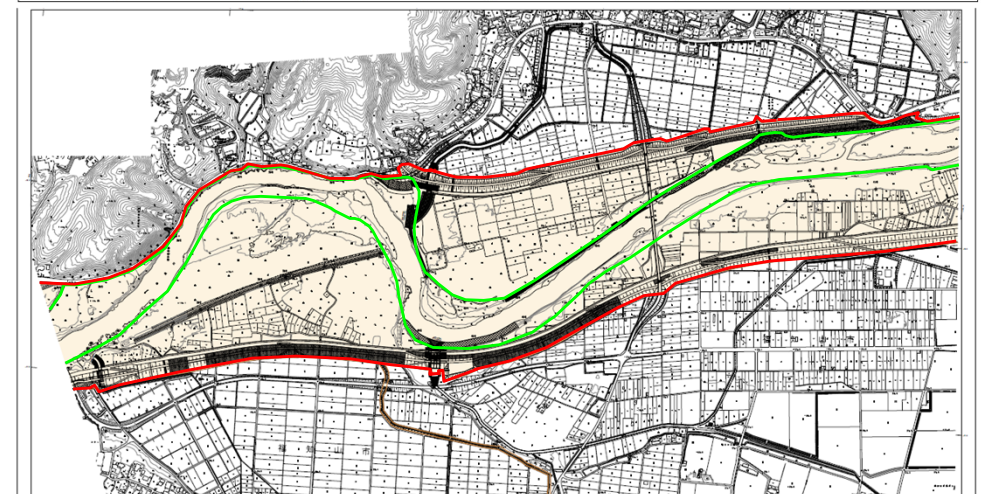
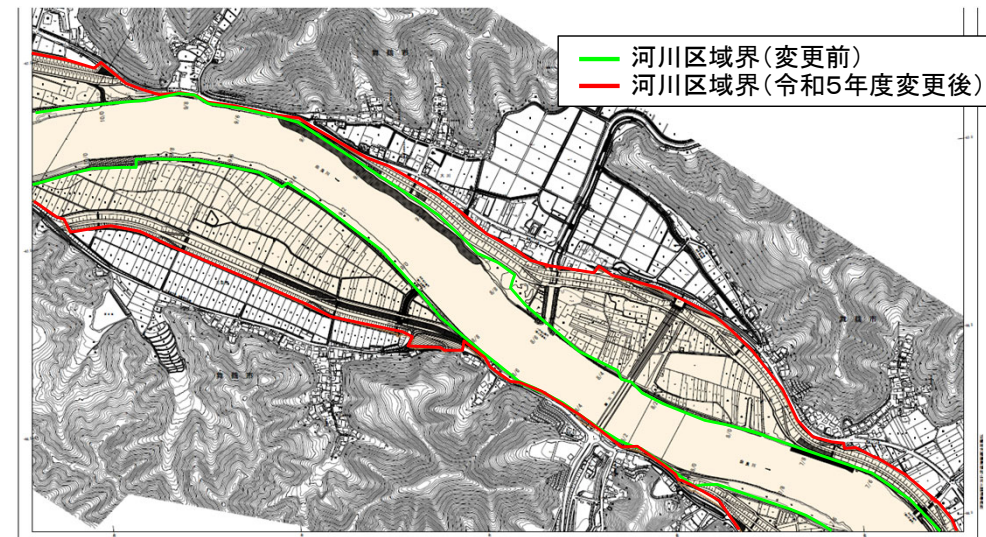
令和5年 3月9日 8:30撮影



令和6年 3月13日 13:30撮影



○河川区域の変更(令和5年度)



4.4.4 危機管理対策

①関係機関との連携（防災訓練）、④水防活動の円滑化（機関の連携強化）

- 毎年出水期前に、由良川の洪水予報、水防警報等について、関係官公署、会社、団体相互の連携を図るとともに洪水予報等が円滑かつ迅速に行われるよう「由良川洪水予報連絡会」や「洪水対応演習」を開催し、洪水予報文や基準水位等の再確認や危険箇所・重要水防箇所の共有等を実施。
- 福知山市・綾部市が防災関係機関と合同で防災パトロールを毎年実施し、危険箇所の災害想定と対策の情報共有を行うことで洪水被害を最小化を図るための各機関の連携を強化。

由良川洪水予報連絡会の実施状況



令和5年度 洪水予報連絡会の全景

国・府・由良川沿川市町・気象台・鉄道事業者等の企業・建設業協会が参加

洪水対応演習の状況（令和6年度の実施例）



防災パトロール状況（令和6年度の実施例）

・福知山市防災パトロールの状況
（危険箇所及び由良川下流部の事業説明）



・綾部市防災パトロールの状況（危険箇所及び河道掘削の事業説明）



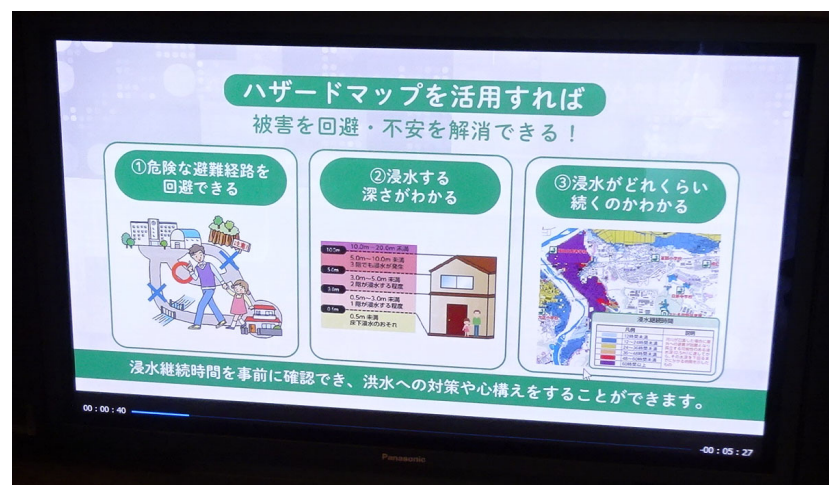
年度	実施日	主な共有事項
令和4年度	4月25日	予測に基づく氾濫危険情報の発表について
令和5年度	4月25日	基準観測所水位・連絡系統図の更新
令和6年度	4月24日	由良川水系河川整備基本方針の変更に伴う危険箇所・重要水防箇所の更新

4.4.4 危機管理対策 ③平常時・災害時の情報提供

(氾濫シミュレーションを活用した情報提供等)

- 令和5年度には、ハザードマップについて解説する動画を作成し、福知山市治水記念館に設置することで、住民に情報提供を実施。
- 令和6年度には、浸水VRシミュレーションを作成し、建設業体験イベント2024や治水記念館施設見学会にて公開し、住民に情報提供を実施。

ハザードマップ解説動画を作成、設置
(令和5年度)



浸水VRシミュレーションの作成
(令和6年度)



建設業体験イベント
(令和6年度)



治水記念館施設見学会
(令和6年度)



早期立ち退き避難が必要
1つでも当てはまれば 立ち退き避難が必要です

①家屋倒壊等
氾濫想定区域

②全居室が浸水する

③長期間孤立すると
生活できない

凡例
家屋倒壊 (河岸侵食)
家屋倒壊 (氾濫流)

川の近くは増水で地面が削られ
崩落するおそれがある

10.0m 10.0m～20.0m 未満
5.0m～10.0m 未満
3層でも浸水が発生
3.0m 3.0m～5.0m 未満
2層が浸水する程度
0.5m 0.5m～3.0m 未満
1層が浸水する程度
0.5m 未満
床下浸水のおそれ

浸水深が3m以上の区域は
立ち退き避難が必要

洗濯 料理 風呂 トイレ
水 食料 電気 ガス
水道 トイレ等の確保が難しい

自分がこれらの項目に当てはまるかを確認し、

- 防災意識の向上を図るため、由良川沿川の小・中学校を対象に出前講座を実施し、また沿川自治体に向けてマイ・タイムラインを作成するワークショップを開催。
- 令和4年度は、綾部市で総合防災訓練に参加、令和5年度は、舞鶴市で総合防災訓練に参加、令和6年度は、治水記念館で特別パネル展を実施し、防災意識の啓発を行った。

○小・中学校での出前講座等の実施状況

年度	実施対象	内容
令和4年度	・福知山市立南陵中学校（1年生）	・出前講座・排水機場見学
令和5年度	・綾部市立綾部小学校（4年生） ・綾部市立物部小学校（4年生） ・綾部市立豊里小学校（4年生） ・福知山市立桃映中学校（1・2年生）	・出前講座 ・出前講座 ・出前講座 ・排水機場見学
令和6年度	・京都府立福知山高等学校附属中学校 ・綾部市立東八田小学校 ・綾部市立東綾部小学校	・排水機場見学 ・出前講座 ・出前講座

マイ・タイムラインを作成するワークショップの開催（令和6年度）

・開催状況（綾部市大島町西自治会）

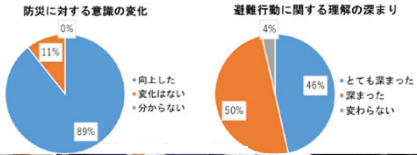
	開催日	参加人数	参加機関
第一回	令和7年1月19日	34名	・綾部市
第二回	令和7年2月23日	29名	・京都府
第三回	令和7年3月16日	28名	・福知山河川国道事務所

・ワークショップの様子



流域治水アンバサダー町田気象予報士による講義

・開催後のアンケート結果



マイ・タイムライン作成の様子

綾部市 総合防災訓練



照明車の展示

- 日時 : 令和4年9月4日（日）8時～11時
- 場所 : 綾部市総合運動公園グラウンド
- 参加人数 : 116自治会（約3,200人）
48機関（約550人）警察署、JR西日本、建設業協会、自衛隊、保健所、消防団、市立病院、ラジオ局、関西電力送配電（株）、小学校、京都府、綾部市、福知山河川国道事務所等

特別パネル展「未来に繋ぐ記録」



- 日時 : 令和6年10月20日（日）10時～16時
- 場所 : 福知山市治水記念館
- 参加人数 : 22人（16組）



綾部市立豊里小学校 出前講座（4年生総合学習）



国土交通省職員による説明

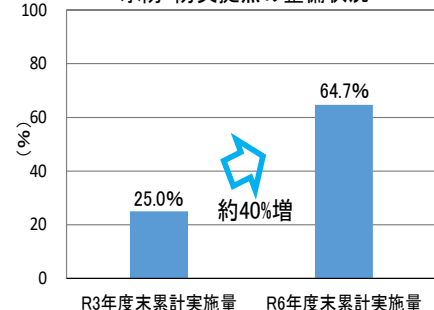
- 日時 : 令和5年11月6日（月）
- 場所 : 綾部市立豊里小学校
- 参加人数 : 4年生（36名）、教諭（3名）
綾部市職員、福知山河川国道事務所職員

4.4.4 危機管理対策 ④水防活動の円滑化（水防・防災拠点の整備）

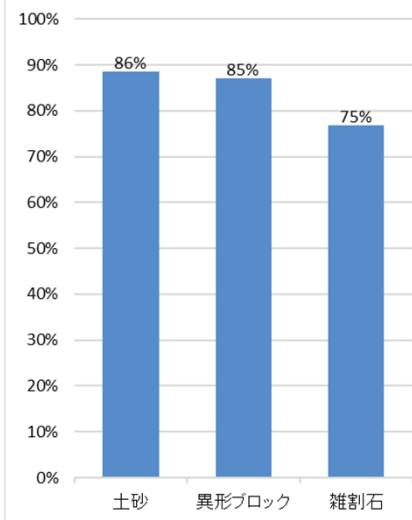
- 洪水時に道路冠水等が生じる可能性があることも踏まえ、水防・防災活動の円滑化を支援するため、水防資機材の輸送ルートや応急復旧時の対策工法等を検討した上で、所要の資機材を適切に確保・備蓄し、迅速に水防活動が実施できるよう水防・防災拠点整備を実施。
- 令和6年度末時点の水防・防災拠点の整備率は約65%であり、令和3年度末に比べて約40%増加。

■ブロック毎の備蓄状況

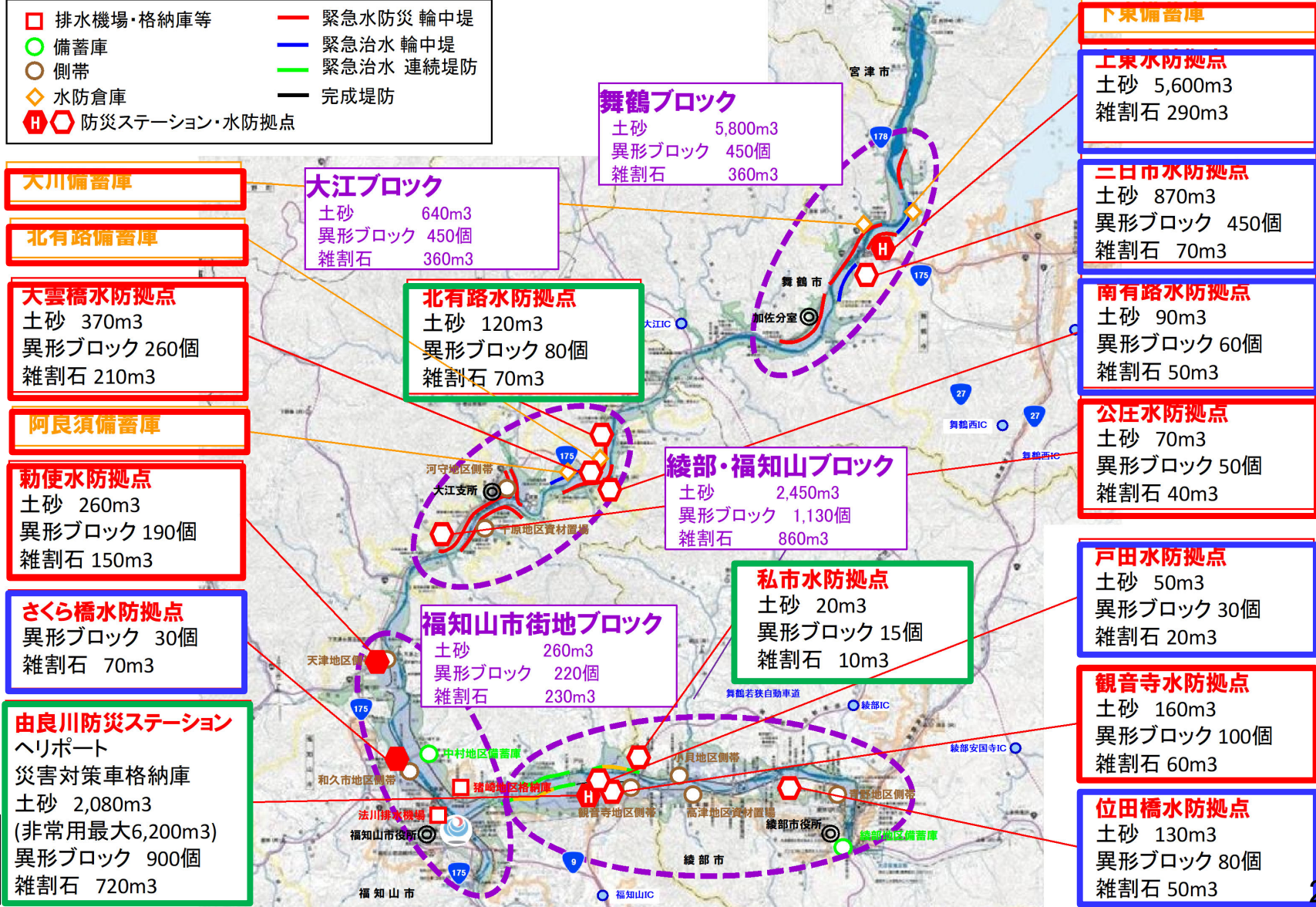
水防・防災拠点の整備状況



資材の備蓄進捗状況



令和3年度末までに整備した箇所
 令和6年度末までに整備した箇所
 整備予定箇所



4.4.5 河川空間の利用

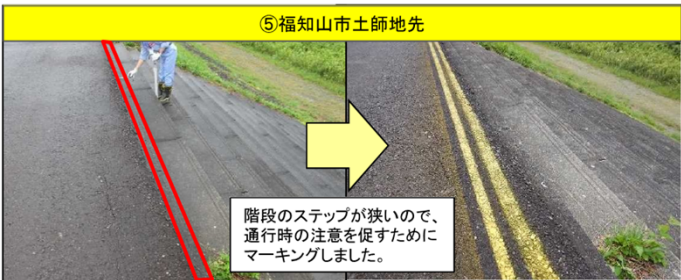
- 河川区域内へのゴミの不法投棄、河川敷地の不法占用、船舶の不法係留等について、河川巡視により早期発見に努め、必要に応じて関係機関と連携し、監督処分を含めた対応を実施。
- 河川の占用及び工作物の設置については、支障をきたさない範囲で許可を行った。

安全利用点検

○対策状況(令和4年度)



○対策状況(令和5年度)



○安全点検状況(令和6年度)



違法行為の確認、対応等

放置船舶の状況確認



<令和5年度の事例>



仮保管場所への搬入作業



現場からの撤去作業



保管期間満了後の解体作業



- 洪水被害の軽減を図るため、河川管理者と住民が一体となって、災害に強いまちづくりを推進するための取り組みを令和4年度～令和6年度においても継続的に実施。
- 令和6年度は、特別パネル展や建設業体験イベント2024等に出展。

○特別パネル展の実施状況(R6.9～10)

概要 特別パネル展「未来に繋ぐ記録」を実施

平成16年台風第23号から20年の節目となる令和6年10月、かつての災害を忘れず、水防災意識社会の再構築を図るため、特別パネル展「未来に繋ぐ記録」を開催しました。

○建設産業イベント2024の出展状況(R6.11)

概要 建設業体験イベント2024に出展

外水や内水による浸水、津波による被害を見て学べる「浸水模型実験」及び、福知山市街地を3次元モデル化し、ゲーム感覚で避難を体験できる「浸水VRシミュレーションによる避難体験」をコンテンツとして出展し、参加者の方に楽しく、わかりやすく、「防災」の重要性の認識を促しました。



福知山市治水記念館



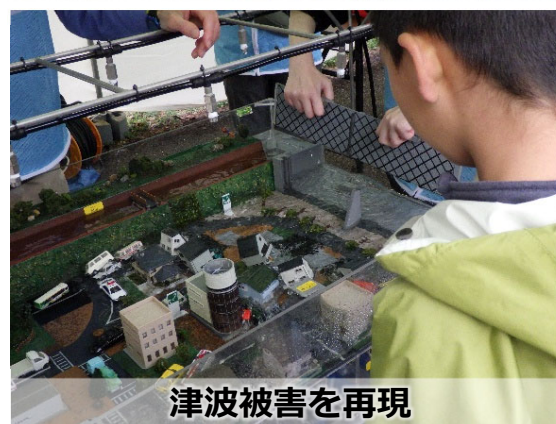
浸水模型実験の様子



大雨を再現



福知山市産業フェア



津波被害を再現



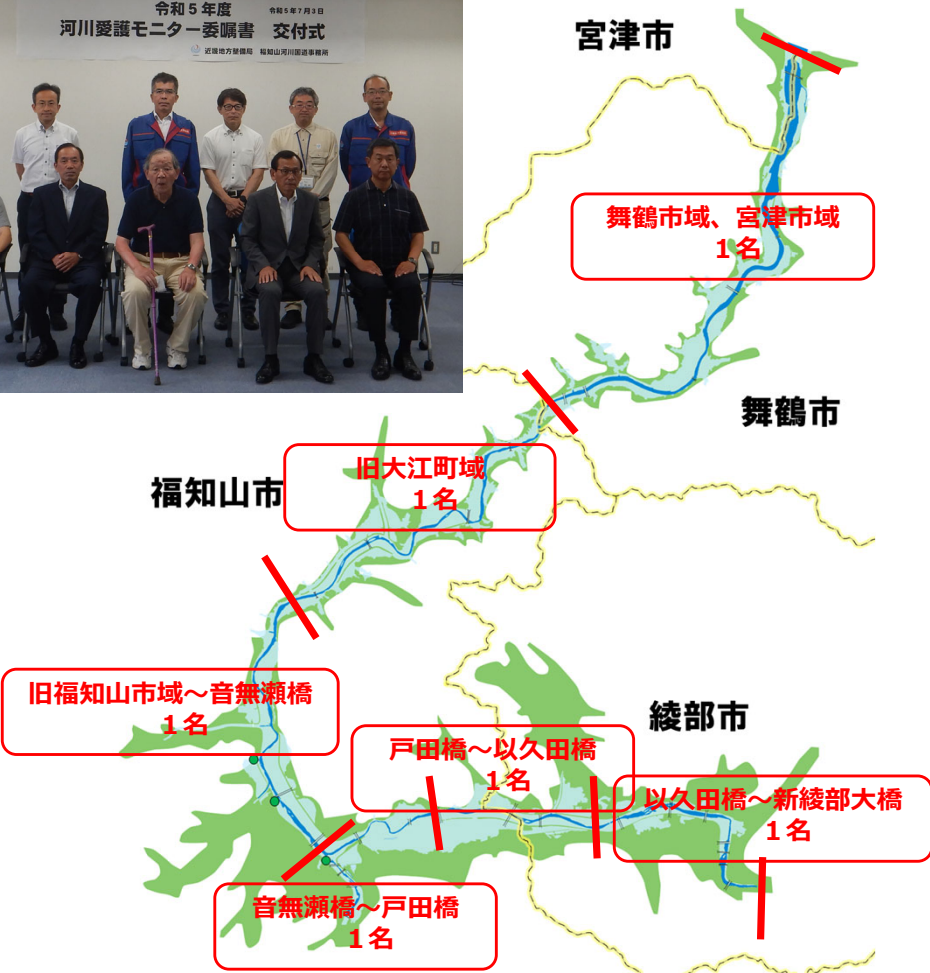
浸水VRシミュレーション避難体験

4.5 地域住民との連携に関する事項（住民連携等）

○住民や関係機関が一体となって川づくり、河川管理を進めるため、毎年、河川愛護モニターの委嘱を実施し、河川の様子を報告していただいている。また、京都府立綾部高等学校 分析化学部主催の「由良川クリーン大作戦」や、「福知山堤防愛護会」主催の堤防清掃に参加した。

河川愛護モニター

○河川愛護モニター（令和5年度）



由良川クリーン大作戦

○主 催：京都府立綾部高等学校 分析化学部



堤防清掃

○主 催：福知山堤防愛護会

