

安倍川水系流域治水プロジェクト【位置図】

資料-3

～先人の知恵に学び備える、静岡市街地を守る流域治水対策～



河道掘削



護岸整備



二線堤の維持



水防災教育

■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- ・河道掘削、堤防整備、侵食対策、護岸整備
- ・砂防施設等の整備
- ・森林整備・治山事業
- ・下水道施設の耐水化の取り組み及び流域貯留浸透施設の検討
- ・住宅等の雨水貯留浸透施設設置等の助成 等

■ 被害対象を減少させるための対策

- ・二線堤の維持
- ・静岡市立地適正化計画への反映 等

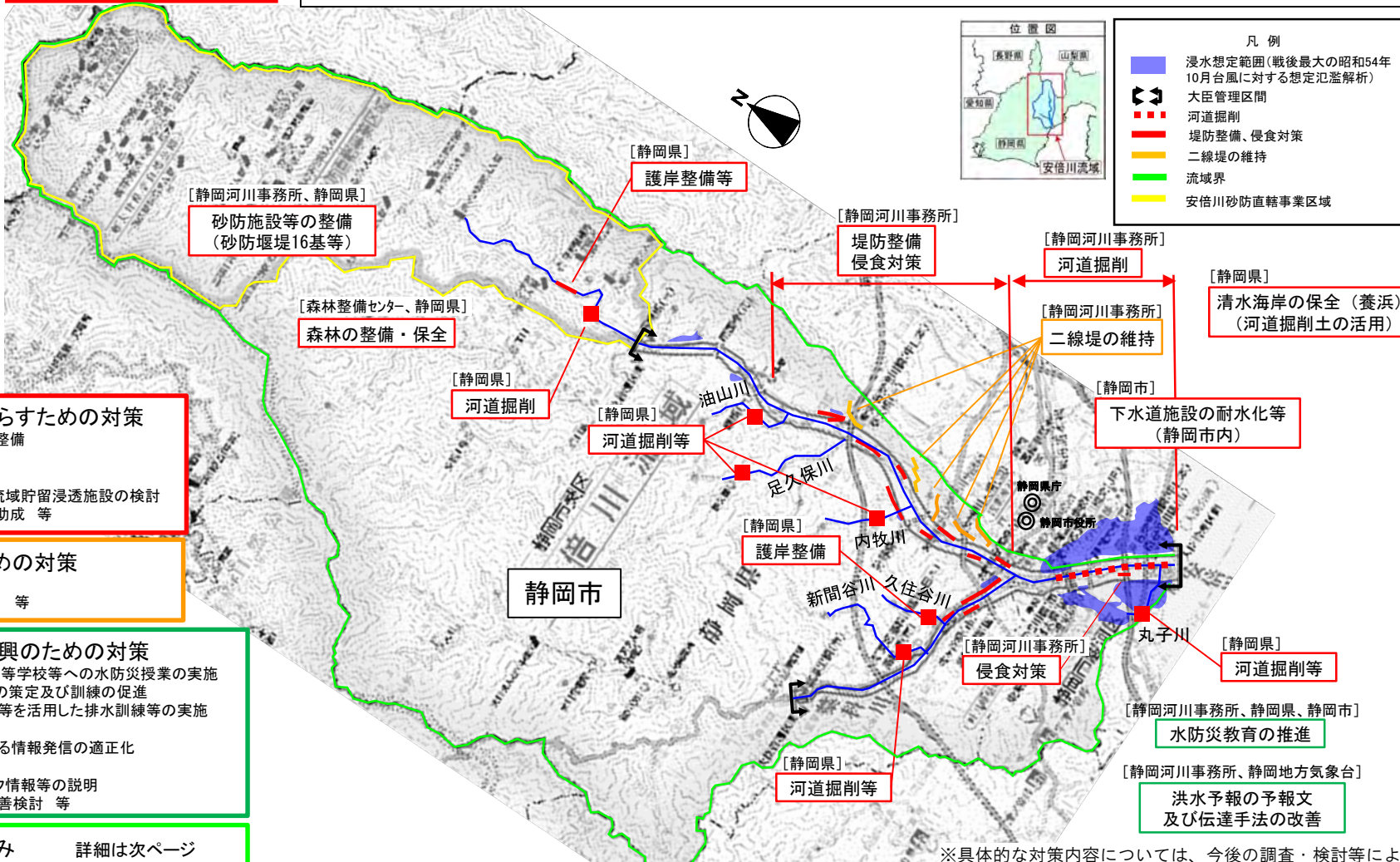
■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・水防災教育教材等を活用した、小中高各学校等への水防災授業の実施
- ・要配慮者利用施設における避難計画の策定及び訓練の促進
- ・国・各自治体が所有する排水ポンプ車等を活用した排水訓練等の実施
- ・マイタイムライン作成の推進
- ・各種ハザードマップの電子媒体化による情報発信の適正化
- ・水害リスク空白域の解消
- ・宅地建物取引業団体への水災害リスク情報等の説明
- ・洪水予報の予報文及び伝達手法の改善検討 等

■ グリーンインフラの取り組み

詳細は次ページ

- 令和元年東日本台風では、各地で戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したことを踏まえ、安倍川水系においても、事前防災対策を進める必要がある。
- 下流部の氾濫域は、県庁所在地である静岡市街地として発展している反面、流域の地質が脆弱で、扇状地形のため安倍川が氾濫すれば土砂混じりの氾濫流が早い速度で拡散するなど水害リスクが高い地域であることから、砂防施設の整備、侵食対策、二線堤の維持、水防災教育の推進などを実施する。
- これらの取組により、国管理区間においては、戦後最大の昭和54年10月洪水を上回る洪水を安全に流し、流域における浸水被害の軽減を図る。



凡例

| | |
|--|-----------------------------------|
| | 浸水想定範囲(戦後最大の昭和54年10月台風に対する想定氾濫解析) |
| | 大臣管理区間 |
| | 河道掘削 |
| | 堤防整備、侵食対策 |
| | 二線堤の維持 |
| | 流域界 |
| | 安倍川砂防直轄事業区域 |

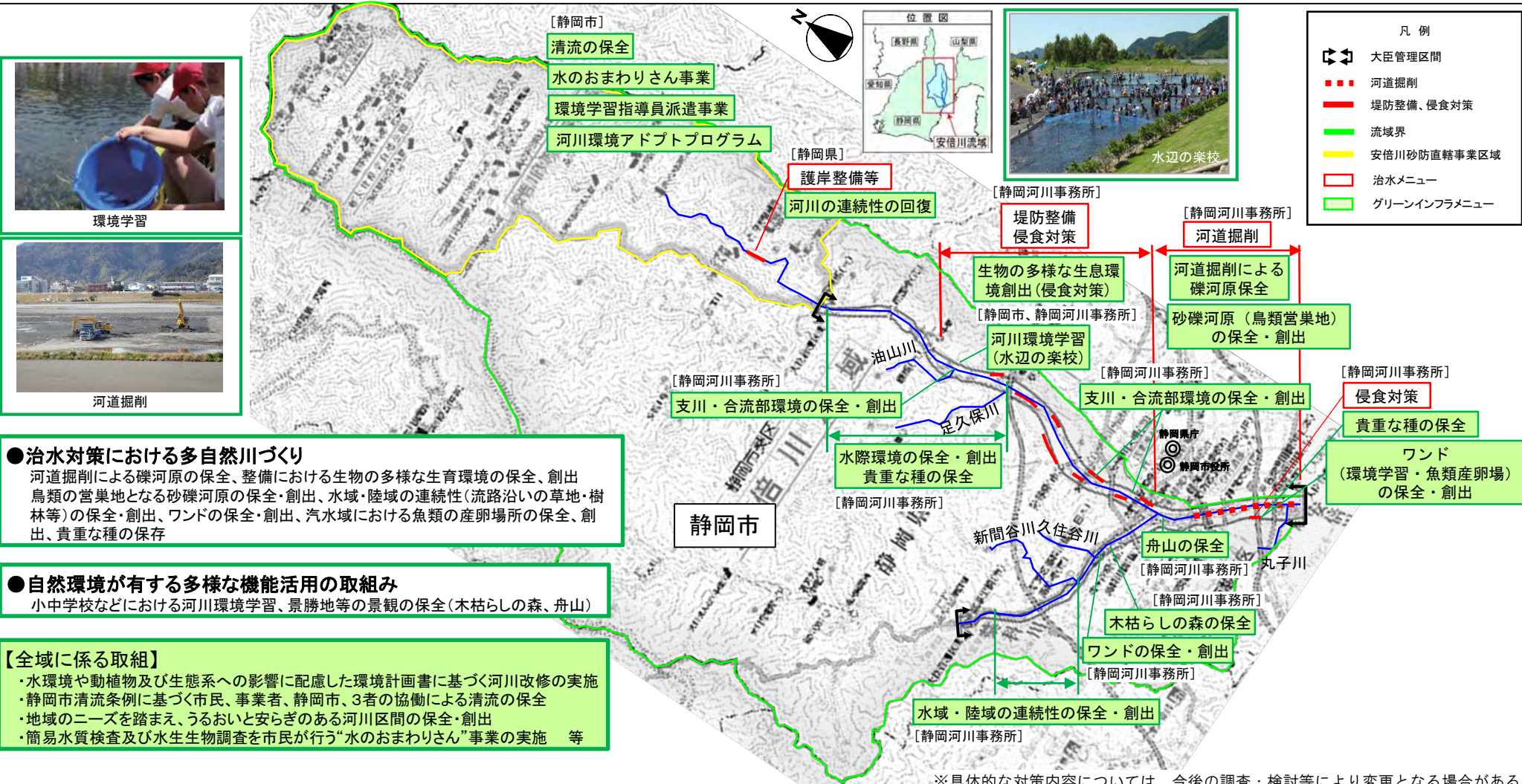
※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

安倍川水系流域治水プロジェクト【位置図】

～先人の知恵に学び備える、静岡市街地を守る流域治水対策～

●グリーンインフラの取り組み『河床変動の激しい砂礫河原からなる多様な生息環境の保全・創出』

- 安倍川では常に攪乱される砂礫地に依存する動植物が多く生育・生息する等、急流河川で河床変動の激しい河道特性を反映した特有の自然環境がみられます。一方、河口部やワンド等の静水域を有する良好な自然環境、本川砂礫河床とは異なる支川合流部の特徴的な自然環境（河畔林に囲われた環境等）が存在しています。また、国管理区間では、河川の連続性が分断されるような工作物はなく、連続性が確保されています。
- 急流河川の特徴を活かした水際・砂礫河原環境のため、今後、概ね20年間で、静水域等の特徴的な環境や河川環境学習の場を保全・創出するなど、自然環境が有する多様な機能を活かすグリーンインフラの取組を推進する。



※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある

安倍川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～先人の知恵に学び備える、静岡市街地を守る流域治水対策～

● 安倍川では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、国、県、市町が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。

【短期】 静岡市街地での重大災害の発生を未然に防ぐため、河道掘削、堤防整備、本川の侵食対策、流域貯留浸透施設の検討等を実施する。あわせて、被害軽減のため、二線堤の維持、立地適正化計画の検討等を行うことともに、マイタイムライン、住民の意識向上に向けた水防災教育教材の作成を実施する。

【中期】 河道掘削と合わせ、静岡市街地における侵食破堤のリスク軽減を図るため、安倍川本川下流部及び藁科川の侵食対策を実施。あわせて、被害軽減のため、二線堤の維持、安全なまちづくり(立地適正化計画に基づき水害リスクの低い地域への住居誘導等)、マイタイムラインの有効活用を図るため、住民の意識向上に向けた水防災教育を実施する。

【中長期】 洪水を安全に流下させる断面の確保を図るため、河道掘削、藁科川における侵食対策の推進を図ると共に、流域全体の安全度向上を図る。あわせて、被害軽減のための取り組みをあらゆる関係者と一体となって推進する。

【事業費】

- 河川対策
 - 全体事業費 約78億円 ※1
 - 対策内容 堤防整備、河道整備、侵食対策 等
- 砂防対策
 - 全体事業費 約173億円 ※2
 - 対策内容 砂防施設の整備、森林保全 等
- 下水道対策
 - 全体事業費 約0.5億円 ※3
 - 対策内容 下水道施設の耐水化 等

※1:直轄及び各水系の河川整備計画の残事業費を記載
 ※2:直轄砂防事業の残事業費を記載
 ※3:流域治水における下水道事業計画の残事業費を記載

【ロードマップ】

| 区分 | 対策内容 | 実施主体 | 工程 | | |
|---------------------|---|--------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | | 短期(R2~R7) | 中期(R8~R12) | 中長期(R13~R19) |
| 氾濫をできるだけ防く・減らすための対策 | 直轄区間における市街地等を守る河道掘削、堤防整備、侵食対策 | 静岡河川事務所 | 堤防整備 河道掘削 本川の侵食対策 | 堤防整備完了 河道掘削完了 下流・藁科川の侵食対策 | 河道掘削完了 藁科川の侵食対策 |
| | 指定区間における市街地等を守る護岸整備 等 | 静岡県 | | 護岸整備完了 | |
| | 砂防施設等の整備 | 静岡河川事務所 静岡県 | | | 砂防施設等の整備 |
| | 下水道施設の耐水化の取り組み | 静岡市 | | 施設配置等の計画策定 | 下水道施設の整備 |
| | 流域貯留浸透施設の検討 | 静岡市 | | | 流域貯留施設の検討 |
| | 森林の整備・保全 | 森林整備センター 静岡県 | | | |
| 被害対象を減少させるための対策 | 二線堤の維持 | 静岡河川事務所 | | | |
| | 静岡市立地適正化計画への反映 | 静岡市 | | 立地適正化計画に基づく防災指針の作成 | |
| 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 | マイタイムラインの活用 | 静岡河川事務所 静岡県、静岡市 | | マイタイムラインの作成 | マイタイムラインの実行・更新 |
| | 水防災教育教材等を活用した、小中高等学校等への水防災授業の実施 | 静岡河川事務所 静岡県、静岡市 | | 水防災教育教材の作成 | 水防災教育の実施 |
| | 発表の対象区域や避難の切迫性等が首長や住民に確実に伝わる洪水予報文、伝達手法の改善 | 静岡河川事務所 静岡地方気象台 | | | |
| グリーンインフラの取組 | 砂礫河原の保全・創出 | 静岡河川事務所 | | 砂礫河原(鳥類営巣地)の保全・創出 | 砂礫河原(鳥類営巣地)の保全 |
| | ワンドの保全・創出 | 静岡河川事務所 | | | ワンド(環境学習・魚類産卵場)の保全・創出 |
| | 水際環境の保全・創出 | 静岡河川事務所 | | | 貴重な種の保全 |
| | 景勝地等の景観の保全 | 静岡河川事務所 | | | 景勝地等の景観の保全(木枯らしの森、舟山) |
| | 河川の連続性の回復 | 静岡県 | | 河床低下対策による河川の連続性の回復 | |

気候変動を踏まえた更なる対策を推進

点線:策定、検討
 実線:施工、運用

※スケジュールは今後の事業進捗によって変更となる場合がある。

安倍川水系流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】

～先人の知恵に学び備える、静岡市街地を守る流域治水対策～

| | | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|---|
| <p>戦後最大洪水等に対応した河川の整備率</p>  <p>集計中 (令和7年度末時点)</p> | <p>農地・農業用施設の活用</p>  <p>集計中 (令和〇年〇月時点)</p> | <p>流出抑制対策の実施</p>  <p>集計中 (令和〇年〇月時点)</p> | <p>山地の保水機能向上・土砂・流木対策</p>  <p>集計中</p> | <p>立地適正化計画における防災指針の作成</p>  <p>集計中</p> | <p>水害リスク情報の提供</p>  <p>集計中</p> | <p>高齢者等避難の実効性の確保</p>  <p>集計中</p> |
|---|--|--|---|--|--|---|

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策



整備イメージ(堤防整備)



整備イメージ(侵食対策)

堤防の高さ・断面不足箇所の整備や河道掘削の実施により河川整備計画の目標流量を安全に流下させる。また、侵食破壊リスク軽減を図るため水制工による侵食対策を実施。

被害対象を減少させるための対策

二線堤の維持



巡視による二線堤の点検



令和3年度陸閘操作訓練

古くは洪水から駿府の町を守るために山から川に向け堤防(霞堤)を築いてきたが、現在締め切られた霞堤は二線堤として存置している。二線堤は、氾濫流の下流域への拡散を防止し被害を軽減させる機能を有するため、巡視などを通じ適切な維持管理に努めている。

二線堤に設置された13箇所の陸閘については、緊急時に備え確実に閉鎖できるよう、年1回静岡市と協同して操作訓練を行っている。

被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

水防災教育学生サポーター制度



オンライン調印式の様子

制度の流れ

- ① 派遣依頼 (依頼者: 学校や地域イベント等での水防災教材の使用者)
- ② 派遣要請 (静岡大学 現代教育研究所※2)
- ③ 学生の選定、派遣 (事務局※1: 静岡河川事務所 減災協議会構成員(市町))
- ④ 関係者で打合せ (学生、依頼者、(事務局等)で授業の内容や流れ、当日の役割について確認する。)
- ⑤ 水防災授業等の実施
- ⑥ 学生から事務局へ報告書の提出 (事務局は報告書を元に活動の様子をHP等で紹介する。)
- ⑦ 学生サポーター活動の認定

※1 事務局は、水防災教材の派遣依頼を受けて、大学に学生サポーターの派遣を要請する。

※2 学生に起因する活動時に発生した問題については、学生個人もしくは大学の責任において対応する。

水防災教育授業の更なる促進及び学校と地域が協働した継続的な学校水防災教育を目的に、本制度を令和3年9月に創設。

引き続き学校水防災教育を通して、子どもたちの水防災意識の形成と主体的に避難行動をとれる人間を育成し、地域全体で水防災意識をもつことを目指す。