第6回(令和5年度第1回) 天竜川水系流域委員会 資料-3

天竜川水系河川整備計画の進捗状況と点検

令和5年12月18日

国土交通省 中部地方整備局 天竜川上流河川事務所 浜松河川国道事務所 三峰川総合開発工事事務所 天竜川ダム統合管理事務所

一 目 次 一

天竜川水系河川整備計画の進捗状況と点検

目	次 ・・・・・・・・・・・	•	•		•	•	•		•		1
(1)	河川整備計画策定以降の経緯と点検の	位	置	づ	け		•		•	•	2
(2)	天竜川水系河川整備計画の概要・・・	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
(3)	事業の実施状況と今後の見通し・・・	•	•	•	•	•	•	-	•	•	11
(4)	利水と環境に関する変化と課題・・・	-	•		•	•	•	•	•	•	26
(5)	その他の取組状況・・・・	•			•	•	-				31

(1) 河川整備計画策定以降の経緯と 点検の位置づけ

1) 河川整備計画策定以降の経緯

平成21年7月

天竜川水系河川整備計画 策定

【具体的な河川整備に関する事項を定めるもの】

事業の推進

 平成24年度 再評価

 平成27年度 再評価

 平成29年度 再評価

- 天竜川直轄河川改修事業
- 天竜川総合水系環境整備事業
- ・天竜川ダム再編事業
- •三峰川総合開発事業

令和2年6月

事業の進捗

天竜川水系流域委員会 令和2年6月15日に設置

- 河川整備計画の点検及び流域の社会情勢の変化等を踏まえた計画見 直しの必要性を検討するために流域委員会を再設置
- 河川整備状況の定期的な点検や事業評価の審議等を行う

令和2年度 再評価

- 天竜川直轄河川改修事業
- 天竜川総合水系環境整備事業
- ・天竜川ダム再編事業
- 三峰川総合開発事業

令和3~4年度

令和3年度 第1回 天竜川水系流域委員会 令和4年度 第1回 天竜川水系流域委員会 「天竜川水系河川整備計画」の点検を実施

2) 河川整備計画の点検の位置付け

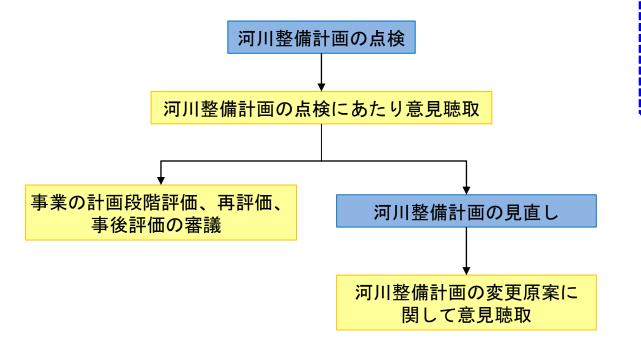
河川整備計画の点検とは、河川整備計画本文の記載にある下記の部分に該当する

天竜川水系河川整備計画 平成21年7月 P. 2-3

第2章 河川整備計画の目標に関する事項第2節

整備計画対象期間天竜川水系河川整備計画は、天竜川水系河川整備基本方針に基づいて当面の河川整備の目標と実施内容を定めるものであり、その対象期間は、次節における整備目標に対して河川整備の効果を発現させるために必要な期間として概ね30年とする。

なお、<u>天竜川水系河川整備計画</u>は現時点の流域における社会経済、自然環境、河道等の状況を前提として策定したものであり、<u>策定後のこれらの変化や新たな知見、技</u>術の進歩等により、対象期間内であっても必要に応じて適宜見直しを行う。



点検項目

- 1. 流域の社会情勢の変化
 - 土地利用の変化
 - 人口・資産等の変化
 - 近年の災害発生の状況等
- 2. 地域の意向
 - ・地域の要望事項等
- 3. 事業の進捗状況
 - 事業完了簡所
 - 事業中箇所の進捗状況等
- 4. 事業進捗の見通し
 - ・当面の段階的な整備の予定等
- 5. 河川整備に関する新たな視点
 - ・水防災意識社会再構築ビジョン
 - · 地震 · 津波対策等
- 6. 点検結果
 - 点検結果のまとめ
 - 今後の進め方

※事業再評価実施年は全項目について点検 それ以外の年は3.事業の進捗状況、4.事 業進捗の見通しについてのみ点検

今回対象

4

(2) 天竜川水系河川整備計画の概要

流域の概要

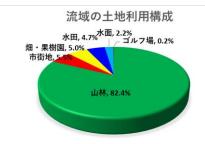
- ・ 天竜川は、八ヶ岳を源流とした大小30あまりの河川が諏訪湖 に流水を集めた後、天竜川として長野県南部、愛知県東部、静 岡県西部を貫いて太平洋に注ぐ、幹川流路延長213km、流域 面積5,090km²の一級河川である。
- 天竜川の流域は、長野県諏訪市、伊那市、駒ケ根市、飯田 市、静岡県浜松市、磐田市などの10市12町15村からなり、 下流域内には、JR東海道新幹線、JR東海道本線、東名高 速道路、新東名高速道路等が、上流域にはJR中央本線、中 央自動車道などが横断しており、今後のリニア中央新幹線 の整備を踏まえ、日本の動脈となる鉄道、幹線道路が集中 している交通の要所である。

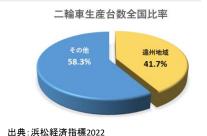
土地利用

・流域の土地利用は、山地等が約82%、 水田、畑地等の農地が約10%、宅地 等が約6%となっている。

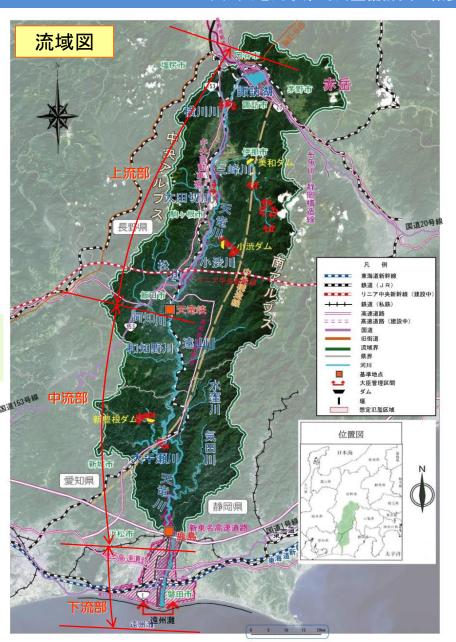
主な産業

上流域では農業や精密機械産業が発達 し、下流域では浜松市を中心に自動車 産業や楽器産業等わが国を代表するも のづくり地域となっている。









天竜川沿いの工場

過去の災害としては、昭和36年6月の梅雨前線、昭和43年8月の台 風10号や昭和58年9月の台風10号、平成18年7月の梅雨前線等、梅 雨前線や台風に起因する洪水が多く堤防の決壊や河岸侵食による被 害などが発生した。また、近年では上流部で河岸侵食や堤防の欠損、 護岸の流出が発生している。

年月	気象要因	被害状況
		浸水区域面積:上流2,626ha 下流2,881ha
昭和36年6月	梅雨前線	被災家屋(床上浸水):上流3,333戸 下流356戸
		被災家屋(床下浸水):上流4,498戸 下流281戸
		浸水区域面積:上流392ha
		下流346ha
昭和43年8月	台風	被災家屋(床上浸水):上流183戸
		下流746戸
		被災家屋(床下浸水):上流679戸 下流912戸
		浸水区域面積:上流1,978ha
		下流56ha
昭和58年9月	台風	被災家屋(床上浸水):上流2,312戸
		│ 下流64戸 │ 被災家屋(床下浸水):上流4,183戸 │
		下流21戸
		浸水区域面積:上流661ha
平成18年7月	梅雨前線	被災家屋(床上浸水):上流1,116戸
		被災家屋(床下浸水):上流1,807戸
令和2年7月 令和3年8月	前線	│ 上流部において河岸侵食や堤防の欠損、 │護岸の流出

昭和36年6月梅雨前線

○上流域を中心に総雨量500mmを超過 ○破堤や大西山崩落等の被害が発生





昭和43年8月台風10号 ※戦後2番目

○佐久間町の吊橋「大輪橋」が落橋 ○JR飯田線「大千瀬鉄橋」が落橋





昭和58年9月台風10号 (河川整備計画 目標洪水[中·上流部]) ※観測史上最大流量

○各地で河川氾濫、堤防の決壊、土砂崩れ等が発生

〇家屋の破壊·流失や浸水、道路や 鉄道が寸断される等の大きな被 害が生じた





平成18年7月 梅雨前線 (河川整備計画 目標洪水[伊那上流])

〇上流部で堤防が一部欠壊 〇家屋の浸水被害が生じた





令和2年7月、令和3年8月 前線

○天竜川上流部では、河岸侵食や 堤防の欠損、護岸の流出が発生





2) 過去の洪水被害状況:令和5年6月台風2号 (2) 天竜川水系河川整備計画の概要

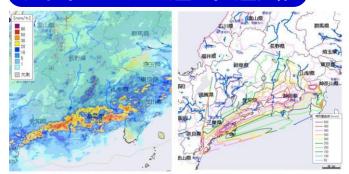
- 直近の令和5年6月の台風2号は、基準地点鹿島でピーク流量9,200m3/sとなり、既往3位の大きな出水であった。
- この出水により、下流部の中ノ町地点で、避難判断水位(3.10m)を超過するピーク水位3.31mを観測した。

主な地点の降水量

水系名	河川名	雨量観測所 (国)	総雨量 (mm)	時間最大 (mm/h)
		中ノ町	297	51
 天竜川	天竜川	気田	550	48
人电川	人电川	振草	377	41
		新豊根ダム	397	41

※観測値は速報値 6月1日24時~6月3日7時

出水時のレーダー雨量と等雨量曲線



レーダー雨量 6月2日 21時 (統一河川情報システムより)

等雨量曲線 6月2日0時 ~ 6月3日7時 (統一河川情報システムより)

平常時と出水時の状況(中/町地点)





主な観測所



水防団待機水位を超過した観測所

(単位:m)

水系名	観測所名	今回※1 最高水位	水防団 待機水位	氾濫 注意水位	避難 判断水位	氾濫 危険水位	計画 高水位
	かしま 鹿島	06/03 00:00 4.58	2.20	3.50 4.58	5.60	6.00	8.77
工	いけだ 池田	06/03 00:50 3.61	0.50	1.60	- 3.61	-	4.53
天竜川	なかのまち 中ノ町	06/03 00:40 3.31	0.60	1.60	3.10	3.40 3.31	4.77
	かけつか 掛塚	06/03 01:10 4.25	1.50	2.60	- 4.25	-	5.28

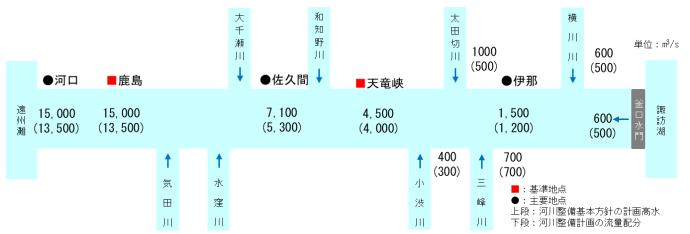
※最高水位は速報値(10分単位)

◆河川整備基本方針

- ○河川整備の基本となるべき方針に関する事項を示したもの
- ・基本高水並びにその河道及び洪水調節ダムへの配分に関する事項
- 主要な地点における計画高水流量に関する事項
- ・主要な地点における計画高水位及び計画横断形に係る川幅に関する事項
- ・主要な地点における流水の正常な機能を維持するため必要な流量に関する事項

◆河川整備計画 ←流域委員会において計画策定後の変化等を踏まえ 計画の点検を実施

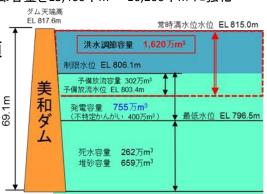
- 〇河川整備基本方針に沿った具体的な河川整備に関する 事項を示したもの
- ・河川整備計画の目標に関する事項
- ・河川の維持の目的、種類及び施行の場所



河川整備基本方針、河川整備計画での流量配分図

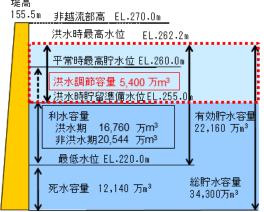
美和ダム再開発事業

堆砂掘削・利水容量の一部振替により洪水調 節容量を13,400千m³⇒16,200千m³に強化



天竜川ダム再編事業

既設利水専用ダムである佐久間ダム貯水池 の運用方法の変更を行うとともに、新たに洪 水調節容量5.400万m3を確保



4) 天竜川水系河川整備計画の目標

(2) 天竜川水系河川整備計画の概要

対象期間

計画対象期間は概ね30年間とする。

河川整備計画の目標について

●洪水、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する目標(治水)

土砂流出の多い急流河川である天竜川の特性をふまえるとともに、過去の水害の発生状況、流域の重要度やこれまでの整備状況などを総合的に検討し、戦後最大規模相当となる昭和58年9月洪水、平成18年7月洪水と同規模の洪水が発生しても、安全に流下させることを目標とし、基準地点天竜峡で5,000㎡/s、基準地点鹿島で15,000㎡/sを目標流量として設定する。

●河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する目標(利水)

流水の正常な機能の維持については、景観や動植物の生息・生育など河川本来の水環境の保全・再生に向け、水利用の合理化を推進することにより、 天竜川水系河川整備基本方針に定めた正常流量の一部を回復するよう努める。

●河川環境の整備と保全に関する目標(環境)

多様な動植物が生息・生育・繁殖する良好な自然環境の保全を図りつつ、 失われるなどした河川環境の再生に努めるとともに、天竜川流域の豊かな自 然環境を背景とした、良好な景観の維持・形成に努める。

●総合的な土砂の管理に関する目標

流砂系全体を通して、継続的なモニタリングによって土砂動態及び土砂の流下による河川環境の変化の詳細な把握に努め、その結果を分析して維持管理も含めた土砂対策に反映し、順応的な土砂の管理を推進する。

対象区間

計画対象区間は以下の区間とする。

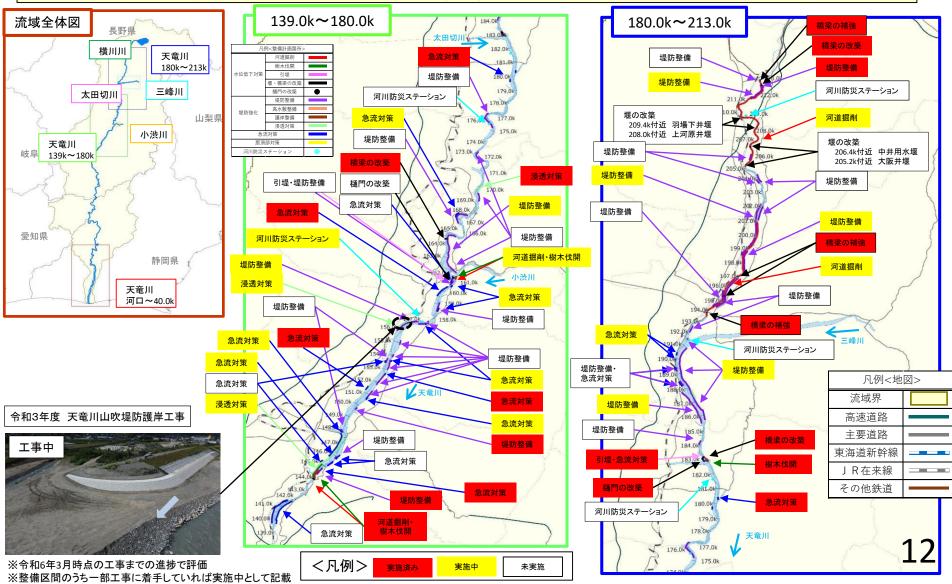


(3) 事業の実施状況と今後の見通し

1)河川整備の実施状況 (天竜川上流河川事務所管内)

第1項 洪水、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する事項

- 天竜川上流河川事務所管内では、令和2年度に 鵞流峡の整備計画対応が概成した。
- 近年は、堤防整備や護岸整備を行うとともに、河道掘削や樹木伐開による水位低下対策を実施している。



1) 河川整備の実施状況 (天竜川上流河川事務所管内 支川)

第1項 洪水、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する事項

- 三峰川や太田切川では令和2・3年の被災による災害復旧工事を実施している。
- 近年は、太田切川の大気保地区において護岸工事を実施している。



※令和6年3月時点の工事までの進捗で評価

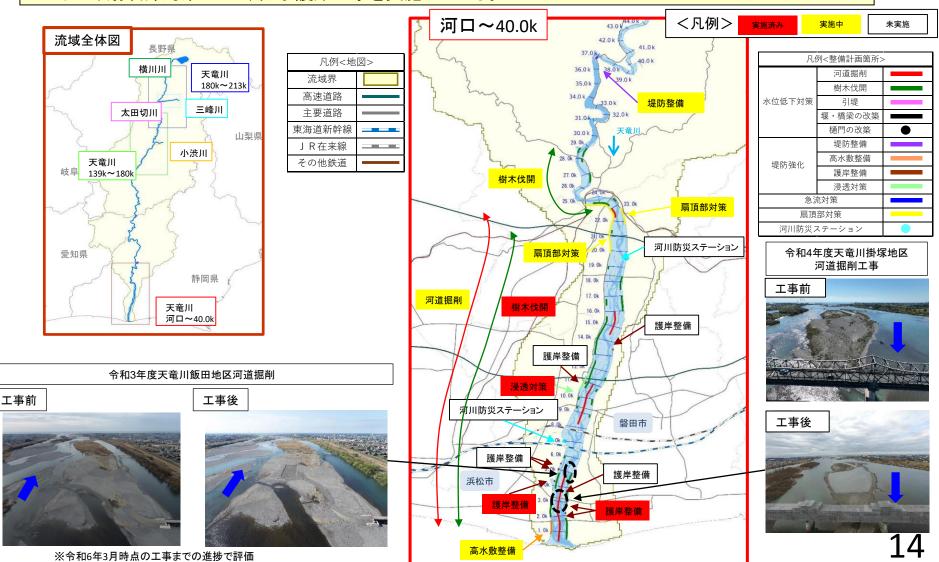
※整備区間のうち一部工事に着手していれば実施中として記載

1)河川整備の実施状況 (浜松河川国道事務所管内)

第1項 洪水、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する事項

- 浜松河川国道事務所管内では、水位低下対策として河道掘削や樹木伐開を実施している。
- また、扇頂部対策として、低水護岸工事を実施している。

※整備区間のうち一部工事に着手していれば実施中として記載



第1項 洪水、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する事項

天竜川河川整備計画の整備内容

■河道整備の進捗状況(天竜川上流河川事務所管内)

目的	整備内容	単位	計画	実施済	進捗率
	河道掘削	∸ m³	1,121	286	26%
	樹木伐開	于m²	64.5	64.3	99%
	堤防強化 (堤防整備)	m ³	667,568	123,388	18%
洪水対策	堤防強化(特殊提整備)	m	620	0	0%
洪小刈泉	堤防強化(浸透対策)	m	4,313	1,689	39%
	急流対策(護岸・基礎工)	m ²	129,328	114,997	89%
	急流対策(根固工)	m	11,380	11,130	98%
	水制工	基	10	3	30%

※令和6年3月末時点の予定数量を記載

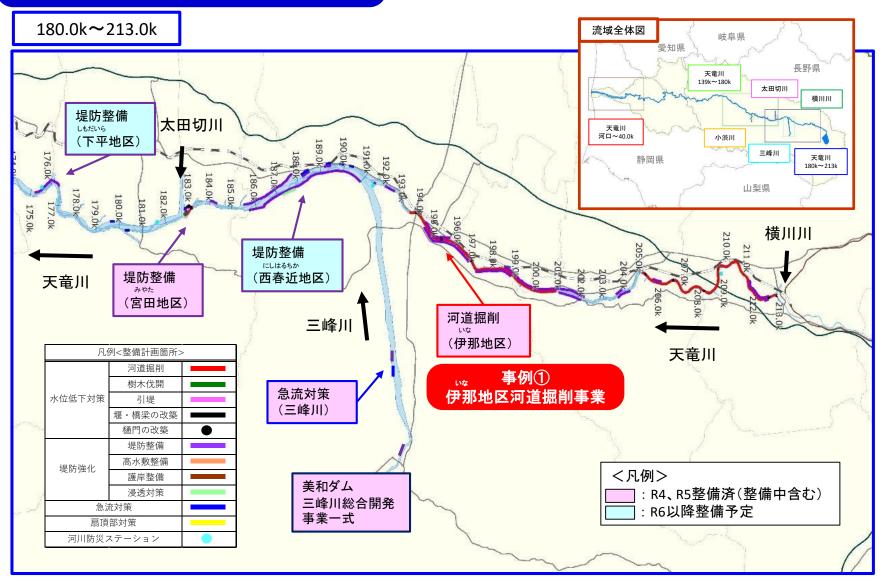
■河道整備の進捗状況(浜松河川国道事務所管内)

目的	整備内容	単位	計画	実施済	進捗率
	河道掘削	 †m³	3,847	1,441	37%
	樹木伐開	ha	161	146	91%
	堤防強化(護岸整備)	m ²	11,863	3,581	30%
	堤防強化(特殊提整備)	m	1,872	260	19%
洪水対策	堤防強化(浸透対策)	m	1,200	1,200	100%
	扇頂部高水護岸	m ²	38,837	2,249	6%
	扇頂部浸透対策	m	3,800	1,209	32%
	高水敷整備	m ³	185,048	0	0%
	水制工	基	10	0	0%

※令和6年3月末時点の予定数量を記載

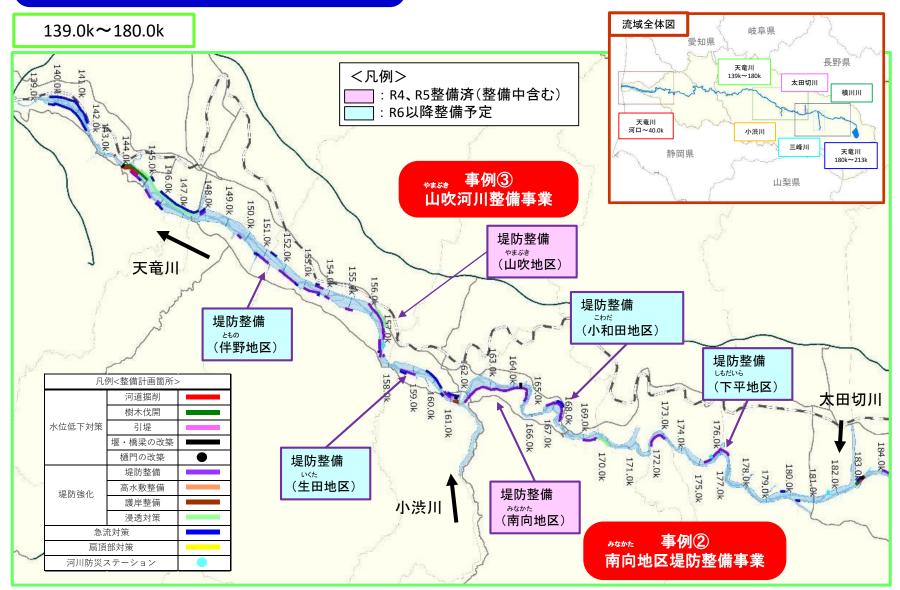
3) 当面計画の事業実施状況 (天竜川上流河川事務所管内)

当面計画(治水)の主な整備位置図と事業の状況



3) 当面計画の事業実施状況 (天竜川上流河川事務所管内)

当面計画(治水)の主な整備位置図と事業の状況



3) 当面計画の事業実施状況 (浜松河川国道事務所管内)



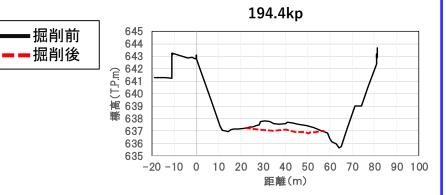
事例① 水位低下対策 【伊那地区河道掘削事業】

- 伊那地先は、流下能力が不足している箇所であり、洪水時において背後地にある家屋等に被害が発生する恐れがあるため、治水事業により流下能力の向上を図る必要がある。
- まずは、伊那市街地(狐筥・野底・福与地区)の河道掘削を進める。



効 果

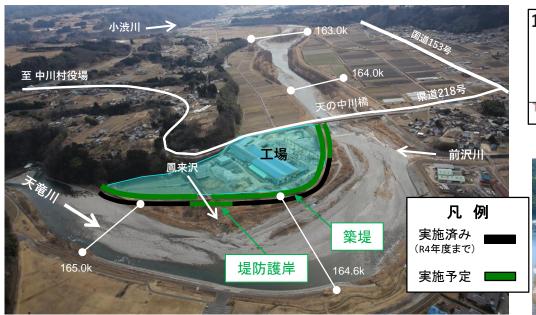
伊那市街地(狐島・野底・福与地区)の河道掘削を実施することにより、流下能力を向上させ、背後地家屋等の浸水被害軽減を図る。

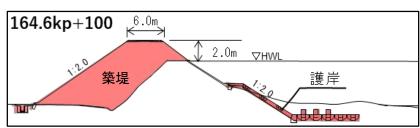




事例② 堤防整備 【南向地区堤防整備事業】

- 1/10規模の出水でも施設被害等の可能性があることから、R1年度より事業着手しており、堤防整備事業による治水安全度向上を図る。
- 整備計画上、流下能力が著しく不足する区間であり、洪水時は背後地の施設や国道153号へ接続する限られた生活道路(緊急輸送 道路)、工場等に被害が及ぶ恐れが高いため、流下能力を向上させることで、早期に地域の安全性の向上を図る。





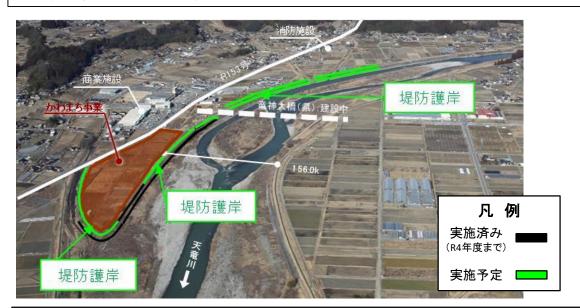
R4年3月末時点

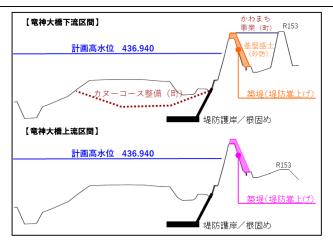
効 果

- 治水事業により流下能力を向上させることで、整備計画流量 を安全に流下させ浸水被害防止を図る。
- 背後地の工場施設及び中川村の災害時緊急輸送路(県道 218号)を保全し、地域全体の生活基盤安定を図る。

事例③ 堤防整備 【山吹河川整備事業】

- H30年3月の高森町「かわまちづくり事業」策定を受けてR3年度から事業着手し、治水事業/かわまち事業/道路事業が連携することで各事業の利便性が向上する。
- 近年の異常出水等を踏まえ、堤防整備と併せて防災拠点(防災ST、広域消防署・防災センター)を整備することが地域全体の防災力向上に寄与できるものと考える。





R5年6月末時点

効 果

- かわまち事業と連携した整備により人々が集まる空間を創出する。
- また、防災ステーションの併設により防災拠点としても活用でき、地域全体の 防災機能を高めるとともに地域活性化も実現できる。
- 都市、地域再生等利用区域の設定による、にぎわいの創出を検討中。

(3) 事業の実施状況 と今後の見通し

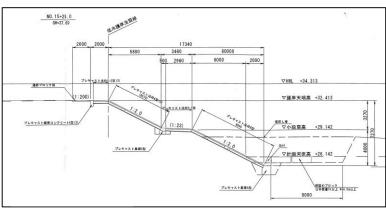
事例④ 扇頂部対策 【野部地区低水護岸整備事業】

- ▼ 天竜川野部地区は、扇頂部対策を進めている。
- 現在、低水護岸を施工中であり、R11年に完成する予定である。





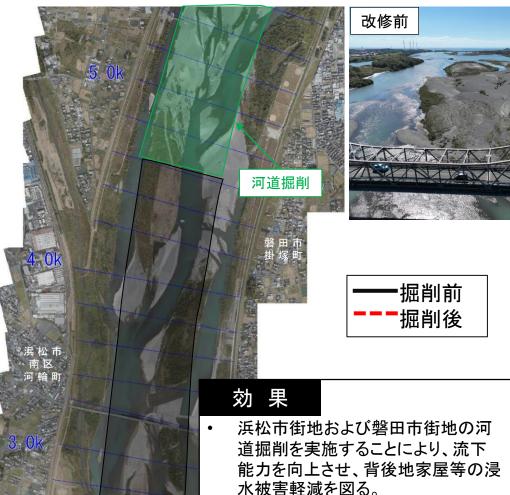
標準横断図



4) 事業の実施状況と今後の予定(浜松河川国道事務所管内)

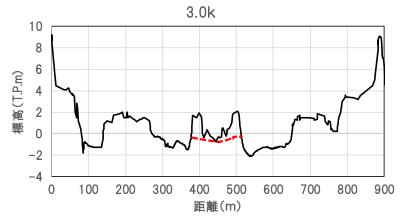
事例⑤ 水位低下対策 【飯田地区河道掘削工事】

- 天竜川飯田地区は、流下能力が不足している箇所であり、洪水時において背後地にある家屋等に被害が発生する恐れがあるため、治水事業により流下能力の向上を図る必要がある。
- 現在、河道掘削を実施中でありR6年以降に完成する予定である。



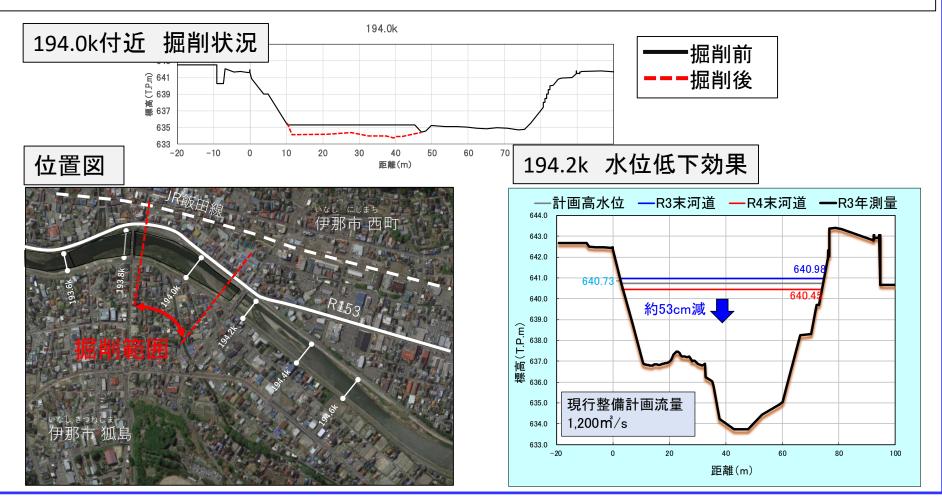


イメージ図



水位低下対策の効果(天竜川上流河川事務所管内)

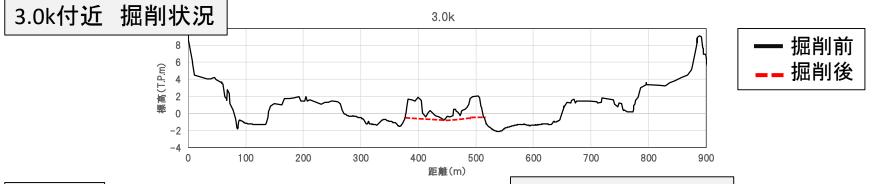
- 伊那地先は、流下能力が不足している箇所であり、洪水時において背後地にある家屋等に被害が発生する恐れがあるため、治水事業により流下能力の向上を図る必要がある。
- 令和4年度工事では、伊那市街地の河道掘削を実施し、整備計画流量流下時の水位が計画高水位を下回ることを確認した。



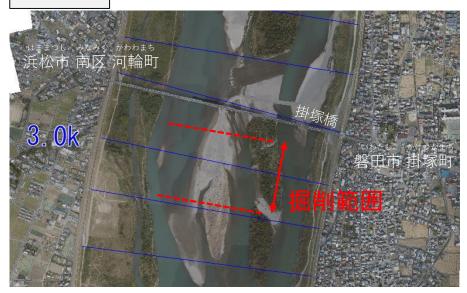
4) 事業の実施状況と今後の予定 (浜松河川国道事務所管内)

水位低下対策の効果(浜松河川国道事務所管内)

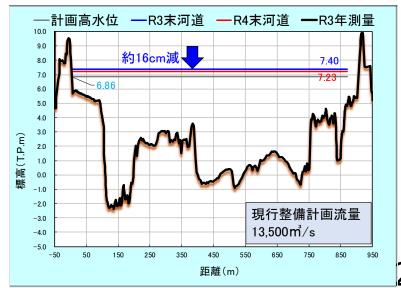
- 浜松市南区河輪町地先は、流下能力が不足している箇所であり、洪水時において背後地にある家屋等に被害が発生する 恐れがあるため、治水事業により流下能力の向上を図る必要がある。
- 令和4年度工事では、河道掘削を実施し、整備計画流量流下時の水位が約16cm低下することを確認した。



位置図



3.8k 水位低下効果



(4) 利水と環境に関する変化と課題

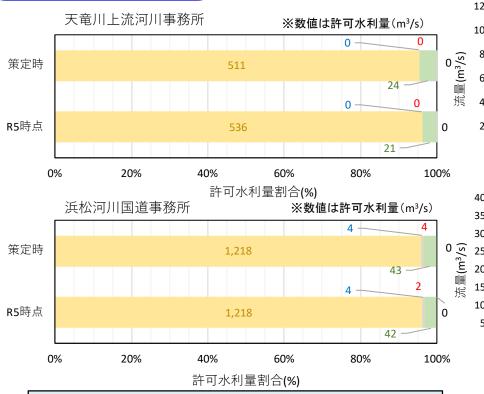
第2項 河川水の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する事項

- 天竜川の水利用状況について、整備計画策定当時から大きな変化は見られず、多くは発電に利用されている。
- 流水の正常な機能の維持に関しては、近年、下流鹿島地点では、渇水流量が正常流量を下回る傾向である。
- 今後も引き続き、流域関係者と連携して節水対策等の渇水対策を実施するとともに、河川環境への影響についても モニタリングを実施していく。

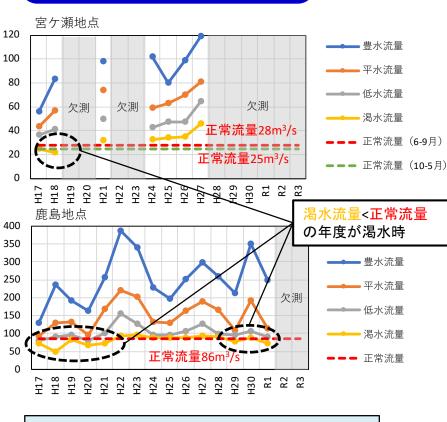
河川の適正な利用 (許可水利量)

●発電用水 ■ 水道用水 ■ 工業用水■農業用水 ■ その他

流水の正常な機能の維持



許可水利量については、今後も使用水量の実態把握や受益地の社会経済の変動等を踏まえて、適正な見直しを図ることにより、河川水の適正な利用に努める。



鹿島地点では、整備計画策定以前や近年も引き 続き、渇水流量が正常流量を下回る傾向にあるこ とから、各関係者と連携して対応を実施している。

第3項 河川環境の整備と保全に関する事項

水質の維持・改善の推進

- 水質の維持・改善の 推進については、諏訪 湖の水質保全の取り 組みをはじめ、関係機 関と連携し、良好な水 質の維持と更なる改 善に努めている。
- 天竜川流域では、11 地点の水質観測地点 で、定期的に水質調 査を実施している。

【位置図】

天竜川上流 河川事務所管内 (三峰川合流点上流)

天竜川上流 河川事務所管内 (三峰川合流点下流)

> 浜松河川 国道事務所管内

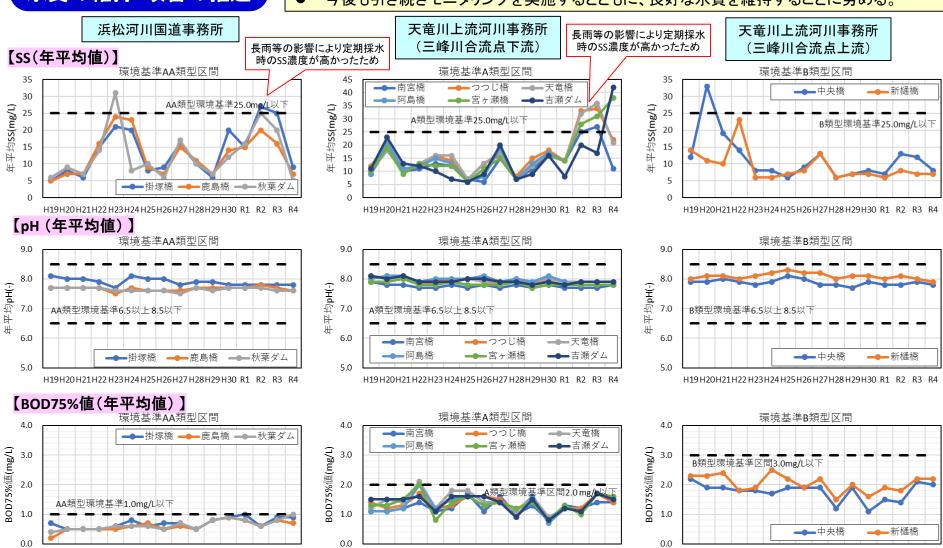


第3項 河川環境の整備と保全に関する事項

水質の維持・改善の推進

H19H20H21H22H23H24H25H26H27H28H29H30R1 R2 R3 R4

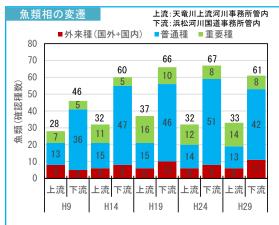
- 各地点の水質は概ね環境基準を満たしており、SS、pH、BODともに経年的に良好である。
- 今後も引き続きモニタリングを実施するとともに、良好な水質を維持することに努める。

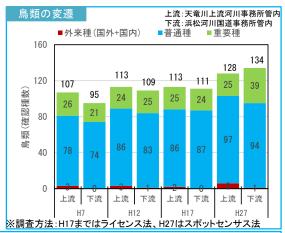


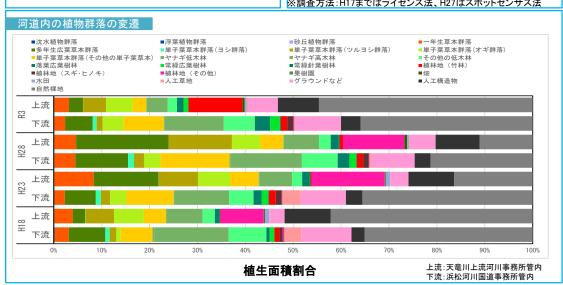
H19H20H21H22H23H24H25H26H27H28H29H30 R1 R2 R3 R4

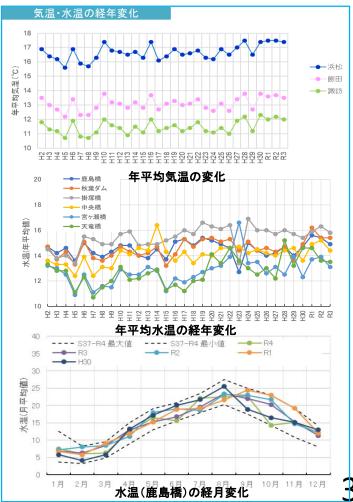
第3項 河川環境の整備と保全に関する事項

- ・魚類の種数は、概ね安定しているが、特定外来生物であるコクチバスが天竜川上流河川事務所管内ではH24、浜松河川国道事務所管内ではH29から確認される等、在来種等への影響が懸念される。
- ・鳥類の種数は、概ね安定しているが、外来種のコブハクチョウ(天上)、特定外来生物のガビチョウ(天上)・ソウシチョウ(天上、浜松)は、今後の動向を注視する必要がある。
- ・植物の群落面積は、H23、H28に自然裸地の割合の減少が見られたが、R3にはH18と同様な植生割合に戻っている。
- ・気温及び水温は、流域全体で僅かに上昇傾向にある。
- ・水温、動植物の生息、生育、繁殖環境等に係る観測・調査を継続的に行い、気候変動による河川環境への影響の把握に努める。





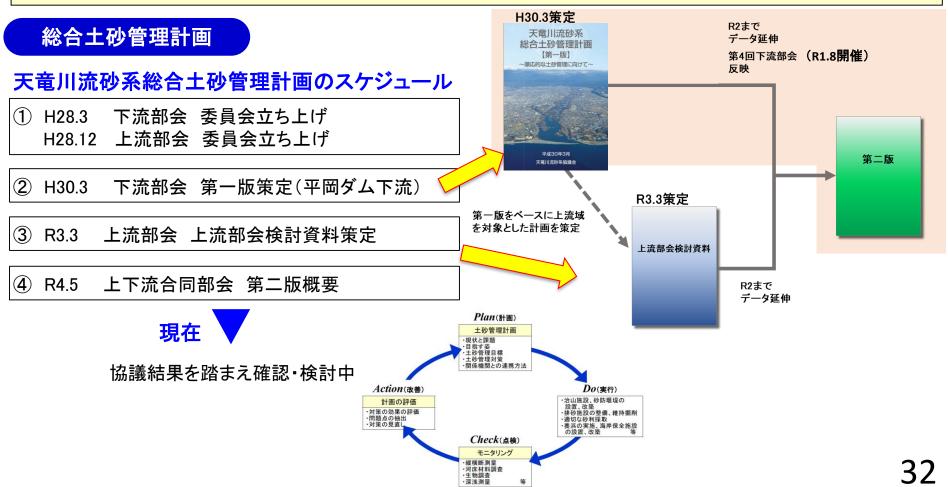




(5) その他の取組状況

第4項 総合的な土砂の管理に関する事項

- 天竜川水系では各領域で土砂に関する委員会が設置されており、天竜川流砂系全体の土砂移動に関しては天竜川流砂系総合土砂管理検討委員会で議論されている。
- 平成30年3月に、平岡ダム下流を対象とした天竜川流砂系総合土砂管理計画【第一版】を策定した。
- 現在、総合土砂管理計画【第二版】の策定に向けて、上流域も含めた天竜川流砂系全体を対象に、検討を進めている状況である。
- 上流のダム領域では、土砂バイパストンネルの運用により下流への土砂還元対策を実施し、河道領域では掘削土砂を養浜に活用 する等、各領域で対策が実施されている。



2) 流域治水の推進 天竜川(上流)水系流域治水プロジェクト_{(5) その他の取組状況}

以下の取組を実施することで、国管理河川においては、戦後最大の昭和58年9月洪水及び平成18年7月洪水と同 規模の洪水を安全に流し、早期に流域における浸水被害の軽減を図る。

天竜川(上流)水系流域プロジェクト【流域治水の具体的な取組】~リニアを迎えて飛躍する伊那谷を守る流域治水対策~

銭後最大洪水等に対応した 河川の整備

(概ね5か年後)



(令和3年度末時点)

流出抑制対策の実施

(令和2年度実施分)

および土砂・流木災害対策



63箇所(※) (令和3年度実施分) 砂防関係施設の整備数 4施設 (令和3年度完成分)



(※)天竜川上流・下流の合計値

高齢者等避難の 実効性の確保



12市町村 (令和4年1月1日時点)

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

~ 天童川 (上流) 水系流域治水プロジェクトの推進~



水位低下対策 (飯田市 松尾・下久堅地区)



<u>堤防整備</u> (宮田村 大久保地区)





- 河道断面確保のために、水位低下対策(掘削、樹木伐開)や堤 防整備を実施。〈天竜川上流河川事務所、県〉
- 令和2年7月豪雨洪水で護岸が一部欠損した三峰川右岸4.6kp付近 では、直ちに災害復旧工事を実施。〈天竜川上流河川事務所〉

~各戸貯留の推進による流出抑制対策(雨水貯留)~





各戸貯留推進の取組(松川町)

雨水貯留施設設置への補助を行うことで、各戸貯留を推進し、 流出抑制対策を実施。〈飯田市、松川町、阿南町、売木村〉

被害対象を減少させるための対策

~ 住まい方の工夫に関する取り組み~

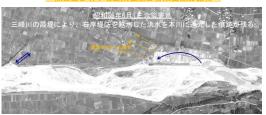




立地適正化計画の作成 (飯田市)

「まちづくり」や住まい方の誘導による、水害に強い地域作りを 進めます。〈諏訪市、茅野市、駒ヶ根市、飯田市、南箕輪村〉

~関口部が有する遊水機能と排水機能の保持~



歴史的な治水の知恵として継承されている開口部が有する洪水 時の遊水機能と排水機能を保持していきます。〈天竜川上流河 川事務所〉

被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

~ 水害の記憶の伝承、防災教育の取り組み~



避難のための

(令和3年12月末時点)

内水浸水想定区域



(天竜川総合学習館かわらんべ)

▶ 防災教育や防災知識の普及促進により、地域防災力の向上を図 っていく。〈天竜川上流河川事務所、県、流域市町村〉

~ オンラインセミナーによる

デジタル・マイ・タイムラインの普及促進~



地域の方々の防災力向上とデジタル・マイ・タイムラインの有効性や 課題を検証することを目的にオンラインセミナーを開催しました。 〈伊那市、天竜川上流河川事務所〉

2) 流域治水の推進 天竜川(上流)水系流域治水プロジェクト_{(5) その他の取組状況}

- 天竜川(上流)では、集水域から河川区域までの流域全体を俯瞰し、国、県、市町村が一体となって、以下の手順で 「流域治水」を推進する。
- 【短 期】≥ ボトルネック地点の治水安全度を向上させるため、松尾・下久堅地区(飯田市)、大久保地区(宮田村)にて河川整備(河道掘削、堤防整備等)を実施する他、流域での砂防堰堤等の整備、公共下水道の整備等を行う。

また、長野県では公共施設における雨水貯留施設の整備、市町村では立地適正化計画の見直し、要配慮者施設における避難確保計画の作成を進める。

- 【中 期】→ 伊那地区(伊那市)の治水安全度を向上させるための、水位低下対策(河道掘削、樹木伐開等)と、これまでに策定した計画の運用を進める。
- 【中長期】→ 伊北地区(箕輪町、辰野町)の治水安全度を向上させるための、固定堰の対応事業、水位低下対策(河道掘削、 樹木伐開等)と合わせて、流域を通しての取組(※4)を継続する。

【事業費】

■河川対策

〈全体事業費〉:約1,420億円 ※1

〈対策内容〉 : 河道掘削、河道拡幅、堤防整備、

調節池、浚渫、ダム再開発等

■砂防対策

〈全体事業費〉:約1,444億円 ※2

〈対策内容〉 : 砂防堰堤等の整備、地すべり対

策の推進 等

■下水道対策

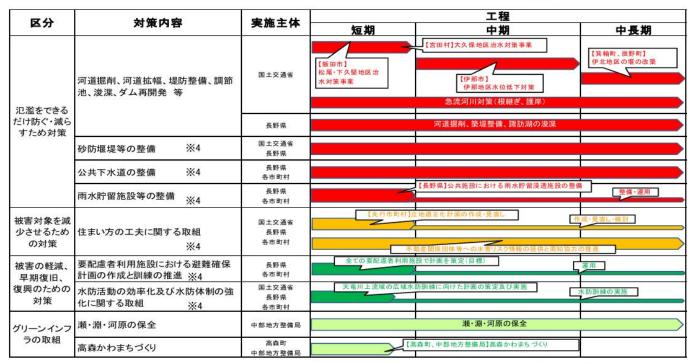
〈全体事業費〉:約20億円 ※3 〈対策内容〉:公共下水道の整備 等

※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:各市町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】





※各工程段階の実施内容は今後の事業進捗によって変更となる場合があります。
※各対策の旗場げは代表的な事例を示しています。

3) 流域治水の推進 天竜川(下流)水系流域治水プロジェクト (5) その他の取組状況



整備率:89%

0 市町村



121施設



治山対策等の 4 3 箇所 (※)

砂防関連施設の 2施設





洪水浸水想定 36河川 溪



** 1,330 施設 ± 172施設

(令和4年9月末時点 個別避難計画 5 市町村

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

河道掘削・雨水貯留施設の整備 森林の整備や治山ダムの整備





校庭貯留の整備(浜松市)

河道掘削による流下能力の確保や、雨水貯留施 設の整備により氾濫の防止・軽減を図る。





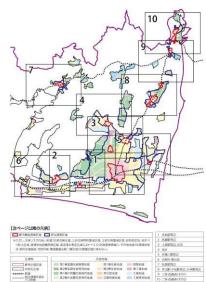
治山ダムの整備(愛知県) 森林の整備(林野庁)

天竜川流域において森林の整備(保育・除伐等) や、治山ダムの整備を実施。

<実施主体>静岡県、愛知県、浜松市 林野庁天竜森林管理署、静岡水源林整備事務所

被害対象を減少させるための対策

立地適正化計画における 防災指針の記載

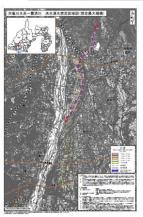


令和3年度に、立地適正化計画における防災指 針の記載に向けた庁内組織の設置を行い、今後 立地適正化計画における防災指針の検討を進め ていく。

<実施主体>浜松市

被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

洪水浸水想定区域図や 洪水ハザードマップの作成







天竜川 洪水ハザードマップ (磐田市 R4.4配布)

天竜川流域において被害を軽減するために洪水 浸水想定区域図の公表及び、磐田市において洪 水ハザードマップを全戸に配布。

く実施主体>静岡県、磐田市

3) 流域治水の推進 天竜川(下流)水系流域治水プロジェクト _{(5) その他の取組状況}

▶ 天竜川では上下流・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】天竜川下流で水位低下を目的とした河道掘削や樹木伐採等を実施。立地適正化計画における防災指針の記載や防災情報の発信を行い被害の軽減を図る。

【中 期】流下能力向上のための河川整備及び内水対策を実施。水田・校庭貯留等の流出抑制対策の検討を開始。

【中長期】河道掘削、樹木伐採に加え雨水貯留施設等の流域対策を推進し、流域全体の安全度向上を図る。

【事業費】

■河川対策 全体事業費 約930億円 ※1 対策内容 河道掘削、樹木伐開 天竜川ダム再編

■下水道対策

全体事業費 約5億円 ※2

対策内容 下水道等の排水施設整備 等 ※1: 直轄及び各圏域の河川整備計画の残事業費を記載

※1: 直轄及び各圏域の河川登偏計画の残争業資を記載 ※2: 各市町における下水道事業計画の残事業費(汚水系

含む)を記載

【ロードマップ】

	分类中央	中华主人			
区分	対策内容 実施主体		短期	中期	中長期
	河道掘削、樹木伐採による 流下能力の向上	浜松河川国道事務所 静岡県・磐田市	下流部の河道掘削(国) 一雲斉川・上野部川の河 一雲斉川・馬込川の河道	下流部・上流部の河 可道掘削・伐採(県) 田川沢川・雨雪 「掘削・伐採(県)	垂川の河道掘削・伐採(市)
	天竜川ダム再編事業	浜松河川国道事務所			天竜川ダム再編事業完成
	堤防整備による 治水安全度の向上	浜松河川国道事務所 静岡県·磐田市	谷山地区堤防整備(国) 一雲斉川・上野部川の堤	中部地区堤防整備(国) 農防整備(県) 田川沢・雨	垂川の堤防整備(市)
	ポンプ場、樋門等の施設や下水 道整備による内水対策	浜松市、磐田市	安間川ポンプ場の整備(市) 安間川排水ポンプ増設(県)	
氾濫をできるだけ防ぐ・ 減らすための対策	フラップゲート等による逆流防止 対策	浜松市		検討の実施	対策の実施 (浜松市) 気候変 まえた 対策を
がなら 4 /この/07人3 水	水田貯留、校庭貯留、雨水貯留 施設等による流出抑制対策	浜松市、磐田市、 水田所有者·耕作者		(浜松市、磐田市)	
	市管理の河川・排水路の維持管 理	浜松市	安間川流域・馬込	:川流域(市管理河川・排水路)の流:	水阻害物撤去
	砂防施設等の整備 森林の整備 治山施設の整備	静岡県、愛知県、浜松市、 磐田市、天竜森林管理署、 静岡水源林整備事務所	砂防堰堤(上神増沢)(県 万瀬地区間伐(県·市)	炒防施設箇所調査(県)治山事業神増地区(県)	河道掘削との連携による海岸 (浜松河川国道事務所、静岡
	竜洋海岸・浜松五島海岸・浜松篠原海岸の 保全(養浜)への河道掘削土の活用	浜松河川国道事務所 静岡県		立地適正化計画に基づく防災指針	
被害対象を減少させる ための対策	立地適正化計画における防災指 針の記載(都市計画区域内)	浜松市·磐田市		水位、カメラ情報の(浜松河川国道事務	8所、浜 防災意識の啓発活動
被害の軽減、早期復 旧・復興のための対策	避難計画や防災意識向上のため の取り組み	浜松河川国道事務所 愛知県、浜松市、磐田市		松市、磐田市	
グリーンインフラ	湿地環境の保全、砂礫河原の再 生、多自然川づくりの推進、	浜松河川国道事務所	下流部	下流部・上流部	
クリ ー ン1 フフラ	河川空間整備(高水敷の整備) サイクリングロード	愛知県、浜松市、磐田市			

※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。