巴川水系流域治水プロジェクト進捗管理



静岡県



静岡市

「流域治水」の展開

- 気候変動の影響や社会状況の変化などを踏まえ、河川の**流域のあらゆる関係者が協働して流域全体で行う治水対策**
- 治水計画を「気候変動による降雨量の増加などを考慮したもの」に見直し、集水域と河川区域のみならず、氾濫域 も含めて一つの流域として捉え、地域の特性に応じ、①氾濫をできるだけ防ぐ、減らす対策、②被害対象を減少さ せるための対策、③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策をハード・ソフト一体で多層的に進める。

①氾濫をできるだけ防ぐ 減らすための対策

集水域

河川区域

雨水貯留機能の拡大

[県・市、企業、住民]

雨水貯留浸透施設の整備、 ため池等の治水利用

流水の貯留

[国•県•市•利水者]

治水ダムの建設・再生、 利水ダム等において貯留水を 事前に放流し洪水調節に活用

[国•県•市]

土地利用と一体となった遊水 機能の向上

持続可能な河道の流下能力の 維持•向上

[国•県•市]

河床掘削、引堤、砂防堰堤、 雨水排水施設等の整備

氾濫水を減らす

[国•県]

「粘り強い堤防」を目指した 堤防強化等

②被害対象を減少させるための対策

リスクの低いエリアへ誘導/

住まい方の工夫

[県・市、企業、住民]

土地利用規制、誘導、移転促進、 不動産取引時の水害リスク情報提供、 金融による誘導の検討

氾濫域

[国•県•市]

二線堤の整備、 自然堤防の保全

浸水範囲を減らす

集水域 治水ダムの 建設・再生 利水ダムの活用 ため池等の治水利用 遊水地の整備 二線堤防の整備 堤防の強化 河川区域 貯留施設 県:都道府県 の整備

市:市町村

[]:想定される対策実施主体

③被害の軽減、早期復旧・復興 のための対策

土地のリスク情報の充実

氾濫域

[国•県]

水害リスク情報の空白地帯解消、 多段型水害リスク情報を発信

避難体制を強化する

[国•県•市]

長期予測の技術開発、 リアルタイム浸水・決壊把握

経済被害の最小化

「企業、住民]

工場や建築物の浸水対策、 BCPの策定

住まい方の工夫

「企業、住民」

不動産取引時の水害リスク情報 提供、金融商品を通じた浸水対 策の促進

被災自治体の支援体制充実

「国•企業]

官民連携によるTEC-FORCEの 体制強化

氾濫水を早く排除する

[国•県•市等]

排水門等の整備、排水強化

出典:国土交诵省

巴川水系流域治水プロジェクトの概要

- 巴川流域の治水対策は、具体的な施設整備を位置付けた法定計画と、法定計画に位置付けた施設整備を効果的かつ効率的に推進するため行動計画(任意計画)に基づき進められている。
- ・本年5月、気候変動を考慮し長期的な視点を加えた流域治水プロジェクトに変更した。

整備内容の位置付け(法定計画)

河川法

巴川水系河川整備計画(H22.3)

(対象降雨) 年超過確率1/10規模 (対策内容) 河川整備

特定都市河川 浸水被害対策法

巴川流域水害対策計画(H22.3)

(対象降雨) 年超過確率1/10規模 (対策内容) 河川整備+下水道整備+流域対策

चंद्र 💳

変更

巴川水系河川整備計画(R3.4)

(対象降雨) 年超過確率1/10規模

平成26年台風第18号(1/10規模)

(対策内容) 河川整備

変更

巴川流域水害対策計画(R3.7)

(対象降雨) 年超過確率1/10規模

平成26年台風第18号(1/10規模)

(対策内容)河川整備+下水道整備+流域対策

行動計画 (任意計画)

行動計画(H27.7.7)

(対象降雨) 平成26年台風第18号

(対策内容) 河川整備+流域対策+ソフト対策

「流域治水」への転換

発展的に継承

巴川水系流域治水プロジェクト (R3.7 (R5.3改訂))

(対象降雨) 令和 4 年台風第15号

平成26年台風第18号

年超過確率1/10規模

(対策内容) 河川整備+流域対策+ソフト対策

巴川水系流域治水プロジェクト(水災害対策プラン)(R6.5.27)

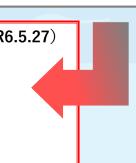
(長期対策) 令和 4 年台風第15号

年超過確率1/50規模(気候変動考慮)

(短期対策) 令和 4 年台風第15号

平成26年台風第18号年超過確率1/10規模

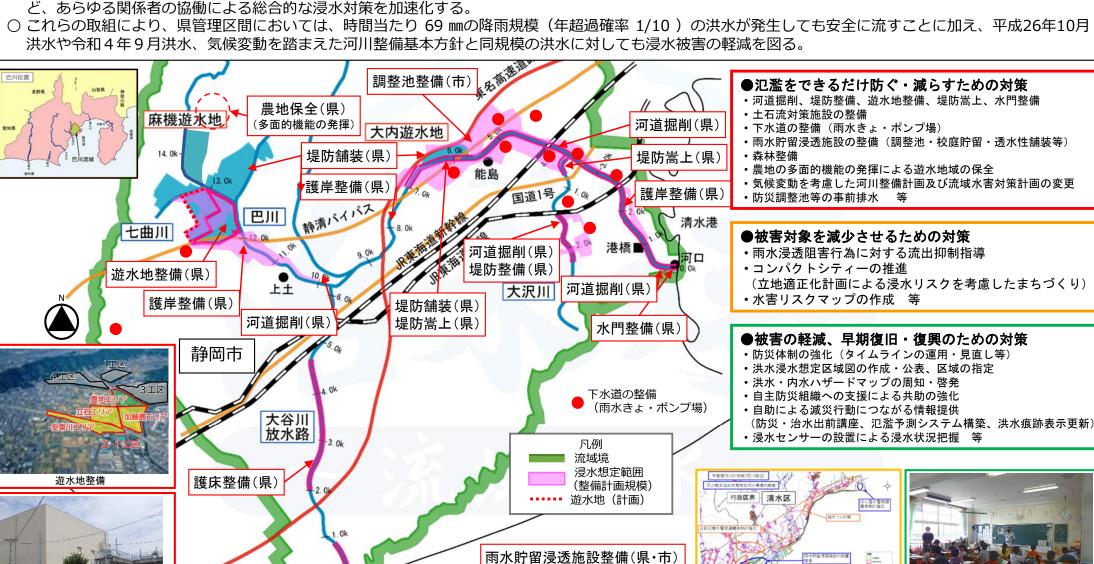
(対策内容) 河川整備+流域対策+ソフト対策



巴川水系流域治水プロジェクト【位置図】

~活発に交流し価値を創り合う自立都市「静岡」を水害から守る流域治水対策~

- 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、巴川水系においても、事前防災対策を進める必要がある。
- 県庁所在地の静岡市の低平地を流下する巴川流域は、市街化の進展や地形的特性などにより浸水被害の危険性が高い地区であり、七夕豪雨による甚大な被害を契機に、流域内の関係者が連携し、流域対策も含めた総合治水対策に取り組んできた。引き続き、河道掘削や遊水地整備、下水道(雨水きょ・ポンプ場)の整備等を進めるとともに、砂防堰堤や雨水貯留浸透施設等の整備、雨水浸透阻害行為に対する流出抑制指導や各種八ザードマップの周知・啓発等も行うなど、あらゆる関係者の協働による総合的な浸水対策を加速化する。



砂防施設等の整備(県)

森林整備・治山事業(県・市)

立地適正化計画における

防災力向上に関する取組

出前講座(小学校

大谷川橋

駿河湾

水門改良(県)

ポンプ場整備

巴川水系流域治水プロジェクト 【ロードマップ・効果】

静岡県

~活発に交流し価値を創り合う自立都市「静岡」を水害から守る流域治水対策~

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

【これまで】 上流の麻機地区における床上浸水被害の解消のため遊水地の整備等を行い3エリア(加藤島・安東川・立石)の供用を行った。加えて、被害軽減のために雨水きょ・排水ポンプ整備、雨水貯留浸透施設整備を行った。

【短 期】 麻機遊水地第2-1 工区の完成を目指すとともに、清水地区の床上浸水被害軽減のために雨水きょ・ 排水ポンプ、雨水貯留浸透施設整備の推進とともに巴川本川掘削、堤防等嵩上を行う。災害リスクを 考慮したまちづくりのため、立地適正化計画に記載する「防災指針」を検討する。 気候変動を考慮した河川整備計画及び流域水害対策計画を変更する。

【中長期】 下流の清水地区における床上浸水被害の軽減のため、巴川本川の水位低下を目的とした河道掘削等を 行う。あわせて、被害軽減のための取組をあらゆる関係者と一体となって推進する。

■事業規模

河川対策

全体事業費 約590億円 ※1 対策内容 河道掘削、堤防整備、 遊水地整備、水門整備 等

• 下水対策

全体事業費 約350億円 ※2

対策内容 雨水きょ・ポンプ場の整備 等

• 砂防対策

全体事業費 約2.5億円 ※3 対策内容 砂防堰堤整備

※1: 巴川水系河川整備計画の残事業費を記載 ※2: 静岡市の下水道事業計画の残事業費を記載

※3:砂防事業の残事業費を記載

ΕΛ	基本 中原	中华主任	工程				
区分	対策内容	実施主体	これまでの取組(H27~R4)	短期 (R5~R9)	中長期(R10以降)		
	巴川本川の水位を下げる 麻機遊水地第2-1工区の整備	静岡県	遊水地整備	リアの供用 4エリア	の完成		
	巴川本川及び支川の河道掘削、堤防天 端舗装、堤防・護岸の嵩上げ	静岡県	調査・測量・設計	河道掘削等 堤防・護岸嵩上げ			
氾濫をできるだけ 防ぐ・減らすための対策	浸水エリアの排水能力を上げる 下水道の整備(雨水きょ・ポンプ場)	静岡市	雨水きょ・排水ポンプ整仮	Ħ			
	河川への流出を抑制する 雨水貯留浸透施設の整備	静岡県・静岡市	雨水貯留浸透施設整備				
	土石流対策施設の整備(砂防堰堤整備)	静岡県	砂防堰堤整備				
	農地の多面的機能の発揮による遊水地 域の保全	静岡市	農地の保全等				
	雨水浸透阻害行為に対する 流出抑制指導	静岡市	<u> </u>	1地適正化計画に基づく			
被害対象を減少 させるための対策	コンパクトシティーの推進 (立地適正化計画による浸水リスク を考慮したまちづくり)	静岡市		防災指針の作成			
	水害リスクマップの作成	静岡県					
被害の軽減、 早期復旧・復興のための対策	防災体制の強化 (タイムライン等の策定 等)	静岡県・静岡市	タイムラインの運用・見	直し			
	洪水・内水ハザードマップの 周知・啓発	静岡市					

巴川水系流域治水プロジェクトの対策メニュー

「流域治水」の考え方に基づき、以下の3つの柱を総合的かつ多層的に取り組むこととしている。

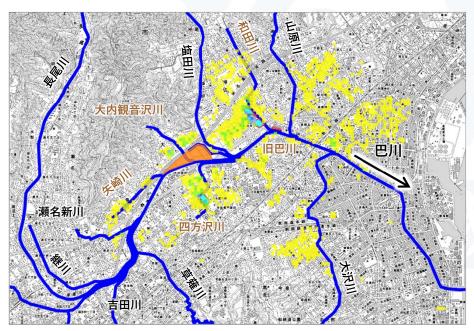
- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策
- ・ 被害対象を減少させるための対策
- ・ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

	氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	担	当
1	巴川本川の流下断面拡大	県	(河川)
2	支川の堤防等強化	県	(河川)
3	堤防の高さ確保	県	(河川)
4	麻機遊水地第2-1工区の整備推進	県	(河川)
5	市管理河川の改修事業の推進	市	(河川)
6	下水道(雨水きょ・ポンプ場)の整備	市	(下水)
7	下水道管理者による雨水貯留施設の整備検討	市	(下水)
8	新たな流域貯留浸透施設の整備	県・市	(河川)
9	道路への雨水浸透桝等の設置	市	(下水)
10	既設遊水地の維持管理	県	(河川)
11	治水施設の維持管理	県	(河川)
12	巴川本川及び支川の維持浚渫	県	(河川)
13	小河川や排水路等の堆積土砂の排除	市	(河川)
14	市道橋の撤去による河道断面の確保	市	(道路)
15	砂防事業の推進	県	(砂防)
16	森林整備による土砂流出防備機能の向上	県・市	(森林)
17	住宅への雨水浸透桝や雨水貯留タンクの設置の促進	市	(下水)
18	巴川流域遊水機能保全活動に対する支援	市	(河川)
19	農地の多面的機能の発揮による遊水地域の保全	県	(農地)
20	気候変動を考慮した河川整備計画への変更	県	(河川)
21	気候変動を考慮した流域水害対策計画への変更	県・市	(河川)
22	防災調整池等の事前排水	市	(河川)

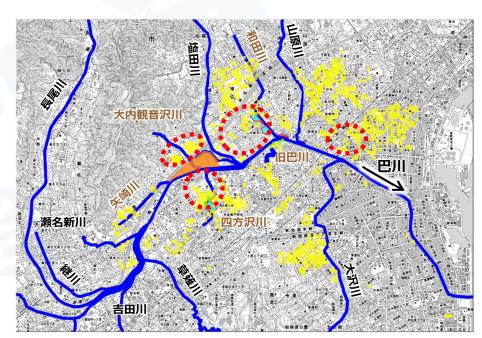
	被害対象を減少させるための対策	担	当
1	開発業者等への流出抑制指導の継続	市	(河川)
2	コンパクトシティの推進	市	(都市)
3	水害リスクマップの作成	県	(河川)
4	LP測量の活用による土砂災害警戒区域の新規箇所の指定	県	(砂防)
	被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	担	1当
1	行政機関における防災体制の強化	市	(危機)
2	水防法に基づく洪水浸水想定区域の指定	県・市	(河川)
3	洪水・内水ハザードマップの周知・啓発	市	(危機)
4	自助による減災行動につながる情報提供のあり方の検討	市	(危機)
5	浸水センサーの設置による浸水状況把握	市	(下水)
6	自主防災組織への支援による共助の強化	市	(危機)
7	雨水貯留施設の多目的利用の推進	市	(河川)
8	洪水痕跡表示板の更新	県	(河川)

氾濫をでき ² ・減らすた		1	巴川本川の流下断面拡大(県)		
対策目標	平成26年台風18号と同規模の豪雨に対して床上浸水解消軽減を目指し、河口から矢崎川合流点までの河道掘削を行う。				
実施内容	河口から6.6km(矢崎川合流点)までの河道掘削				
R6実績	羽衣橋下流から千歳橋下流区間の河道掘削(橋梁付近は除く) L = 約300m富士見橋(撤去)詳細設計 ・千歳橋(架替)詳細設計、用地調査(物件調査)				
R 7予定		 富士見橋(撤去)詳細設計 千歳橋(架替)詳細設計、用地調査(物件調査)			

効果イメージ



現状(台風18号型1/10降雨波形)



6.6k本川掘削実施後(台風18号型1/10降雨波形)

巴川本川(掘削工)計画区間 L=6,600m 短期対策区間 L=2,000m R5河道掘削 L=360m R5予備設計 R6~R7詳細設計 R6河道掘削 L ≒ 300m ③富士見橋 ④萬世橋 R5~R7詳細設計 ⑤千歳橋 R6~R7用地調査 (物件調査) JR東海道太線 ⑥大正橋

【事業スケジュール】



河道掘削状况



上流左岸から千歳橋を望む



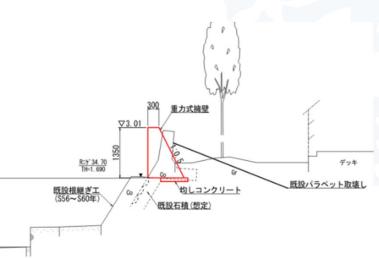
【課題と対応方針】

掘削に伴う橋梁架け替え・補強について、道路管理者と連携し、計画的な事業進捗を図る。

氾濫をでき ・減らすた	るだけ防ぐ :めの対策	2	支川の堤防等強化	<県>		
対策目標	既設堤防等を	と改修す	ることにより、洪水に対する安	全性を向上させるなど堤防機能の強化を図る。		
実施内容	• 矢板護岸整備等					
R 6 実績	• 巴川 (清z	水区千歳	町地先)既設護岸改修工事 L:	= 4 1 m		
R 7予定	• 巴川(清z	水区千歳	町地先)既設護岸改修工事 L:	= 1 0 0 m		

令和6年度の事業実施箇所

河川名	場所	R 6
巴川	千歳町	護岸改修工事 L=41m



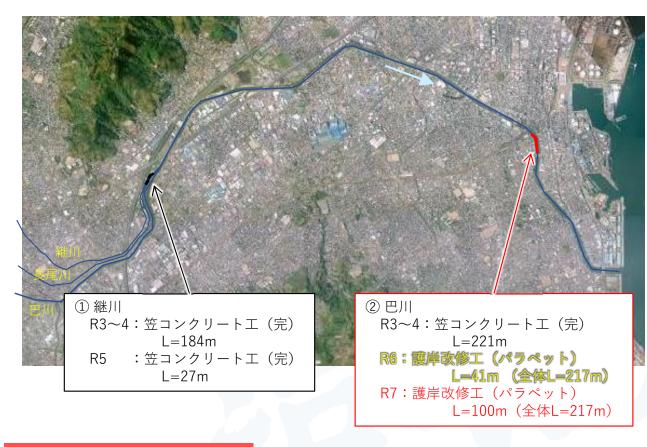
既設護岸改修工事の施工 (巴川)



着手前



完 成







対策予定箇所の状況

【事業ス	、ケジ <i>=</i>	ェール】

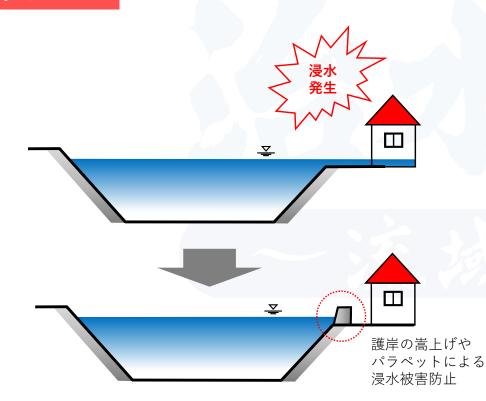
〇:計画通り	り進んでいる)完了目標								
進捗状況	進捗率				旧言	十画				短期対策 中長期				中長期	
進捗状况	進抄半	H27	H 28	H 29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降
0	実施中						工事			実施設計	H		•		

【今後の予定】

巴川の護岸改修工事を実施する

氾濫をできる ・減らすた		3	堤防の高さ確保(<県>	
対策目標	局所的に堤防	方高が低	い区間の嵩上げを実施し、洪水時の弱点を解消する。	
実施内容	護岸の嵩上げやパラペットにより浸水被害防止を図る。			
R6実績	巴川(清水区	区長崎地:	先)の設計業務、大沢川の嵩上げ工事	
R 7予定	巴川及び大洲	7川の嵩.	ー 上げ工事	

効果イメージ



令和6年度末の進捗状況

No	河川名	河川名場所					
1	(二) 巴川	清水区長崎地先	設計				
2	(二)大沢川	清水区渋川地先	工事				

【事業スケジュール】



幹川 関係 流域 地域の実情等を踏まえて、適切な 工事区間を設定し、計画的に工事 を行う。





対策予定箇所の状況

氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策 巴川本川の水位を下げるため、麻機遊水地第2-1工区(4エリア)早期完成を目指す。

対策目標

4

麻機遊水地第2-1工区の整備推進

実施内容 麻機遊水地第2-1工区(4エリア)のうち、豊地エリアの用地補償、掘削築堤工、連通管工

豊地エリアの築堤工、掘削工 R 6 実績

豊地エリアの築堤工、掘削工 R 7 予定

遊水地の機能は・・

河川を流れる洪水を越流堤部から引込み貯留する施設 で、下流へ流れる洪水の量を減らす機能があります。

周囲堤・越流堤とは・・

遊水地を囲む堤防が周囲堤で、河川の堤防と同じ高さです。 河川の堤防を切り欠いて洪水を引き込む部分が越流堤です。





2-1	工区エリア名	整備状況
1	加藤島エリア	用地買収:100%完了 工事 : 樋門工2基、掘削・築堤工1式
2	安東川エリア	用地買収:100%完了 工事 : 樋門工3基、掘削・築堤工1式
3	立石エリア	用地買収:100%完了 工事 : 掘削・築堤工1式
4	豊地エリア	用地買収:100%完了 工事 : 令和2年度から築堤工に着手

【麻機遊水地第2-1工区】

4エリア(豊地エリア含む)

· · · R 7 年度供用予定

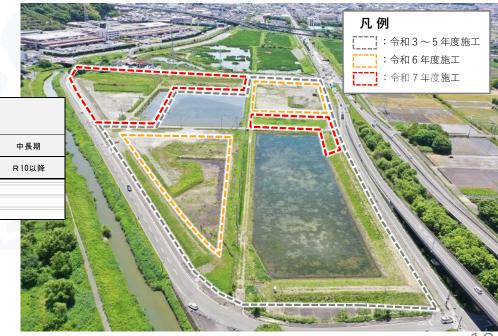


【事業スケジュール】



【課題と対応方針】

発生土の有効活用をし、コスト縮減に努める。



氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

市管理河川の改修事業の推進(市)

巴川流域内の河川の改修を実施し、河川の流下能力の向上を図る。 対策目標

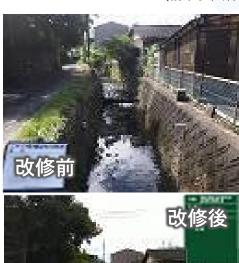
(普)和田川、(普)谷津沢川、(準)旧巴川、(普)旧巴川の改修 実施内容

R6実績 (普) 谷津沢川の改修 L=52.3m、(普) 旧巴川改修準備(物件補償算定)

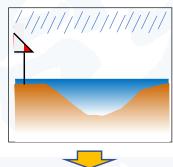
(普) 谷津沢川の改修 L=15.0 m R 7 予定

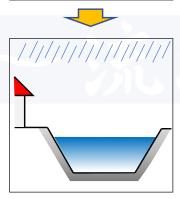
効果イメージ

巴川水系谷津沢川 (静岡市清水区馬走地内)









令和6年度末の進捗状況

河川名	地区	実施状況		
(普)和田川	清水区押切	L= 1 2 m(R5.6完了)		
(普)谷津沢川	清水区馬走	官民境界確認 工作物移転補償		
(準)旧巴川 (普)旧巴川	清水区北脇・能島・吉川	橋梁掛替設計完了		

川を改修して、雨が降っても 川の水があふれないようにします。

R5 (普) 谷津沢川 L=221.9m (測量)

R6~(普)谷津沢川 L=52.3m(工事)

R7~(準)谷津沢川 L=15.0m(工事)

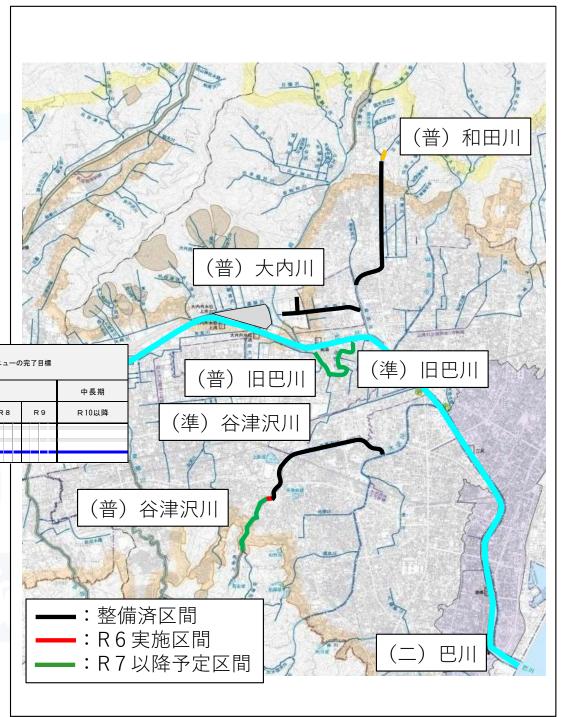
R8~(普)旧巴川 N=1箇所(橋梁架替)

【事業スケジュール】



【課題と対応方針】

河川沿いに住宅などが近接しており、狭隘部での施工になることが課題として挙げられる。新技術・新工法による施工方法を検討することで対応していく。



氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

6

下水道(雨水きょ・ポンプ場)の整備 <市>

対策目標
雨水幹線(雨水きょ)の設置と雨水ポンプ場の整備によって下水道排水能力を上げ浸水被害を軽減させる。

実施内容 雨水幹線や雨水ポンプ場の整備工事を実施し、城北排水区、大岩排水区、巴川左岸第5排水区(永楽町)、巴川右岸第2排水

区(渋川)の整備完了を目指す

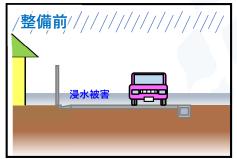
R 6 実績 巴川右岸第 2 排水区 (渋川)、大沢排水区 (桜が丘町)で工事を実施

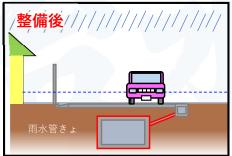
R7予定 巴川右岸第2排水区(渋川)、大沢排水区(桜が丘町)で工事を実施予定

効果イメージ

雨水管きょの整備

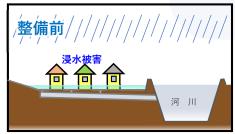
雨水管きょを新設又は改修し、溜まった雨水を 河川等に流し、浸水被害を軽減させます。

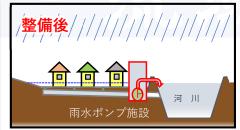


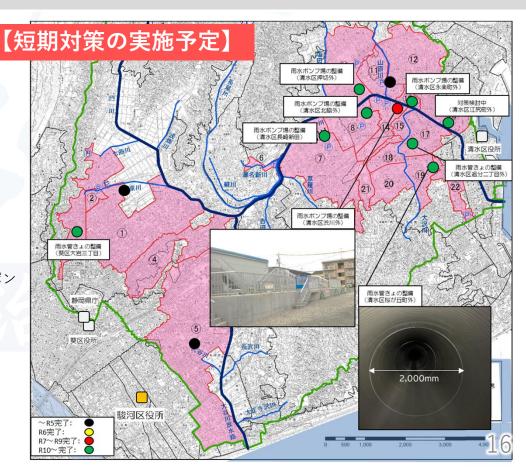


雨水ポンプ場の整備

放流先河川などの影響により、低地に溜まった雨水をポンプにより強制的に排水し、浸水被害を軽減させます。







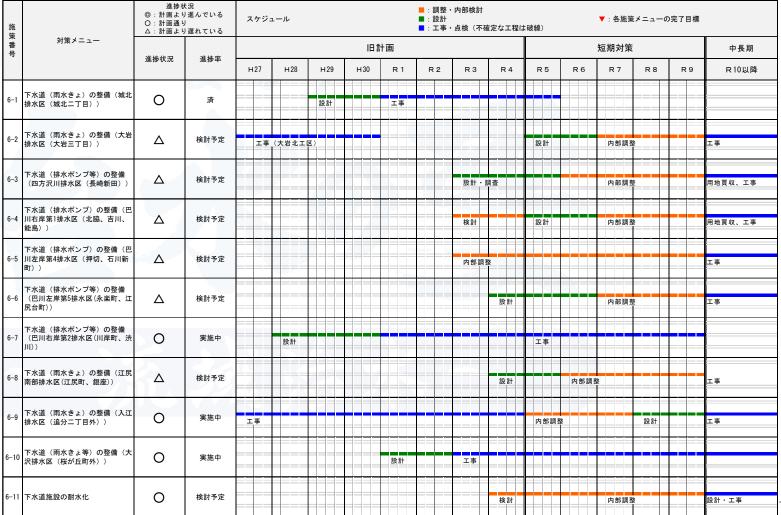
令和6年度末の進捗状況

種別	排水区名	工事実施状況
工事	巴川右岸第2排水区 (渋川)	雨水ポンプ場の整備
	大沢排水区 (桜が丘町)	雨水管渠の整備

【課題と対応方針】

整備予定の雨水ポンプ場については整備効果を十分検証し、排水先河川である巴川の整備状況を考慮したうえで工事実施時期を検討する。

【事業スケジュール】



1 -

氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

7

下水道管理者による雨水貯留施設の整備検討 <市>

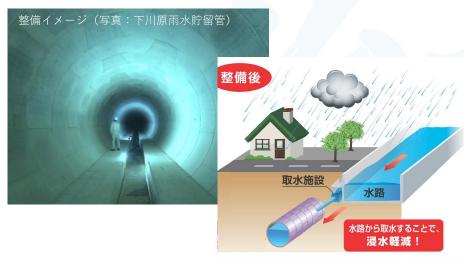
対策目標 大雨の際に雨水の一部を貯留施設に取り込み、浸水被害を軽減させる。

実施内容整備可能箇所の調査、整備効果について検証し、貯留施設の整備を検討する。

R 6 実績 整備可能箇所の調査

R7予定 関係機関との整備方針の調整

効果イメージ



【事業スケジュール】

進捗状 ◎:計画より ○:計画通り △:計画より	進んでいる	スケジェ	■: 調整・内部検討 ■: 設計 ■: 設計 ■: 工事・点検(不確定な工程は破線)												
****	進捗率		旧計画									短期対策			
進捗状況	進抄半	H27	H 28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降
0	検討予定									検討、記	問整、設計				工事

【短期対策(R5~R9)の実施予定】

整備可能箇所の調査、候補位置を選定し、施設規模の概略を検討する。

【課題と対応方針】

雨水貯留施設の整備規模を検討したうえで、費用対効果に関して検証が必要。



氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

8

新たな流域貯留浸透施設の整備 <県・市>

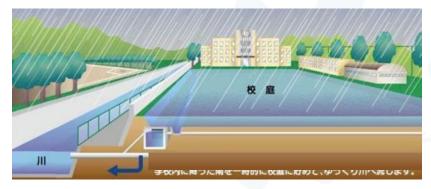
対策目標 流域内に貯留浸透施設を整備し、河川への流出量を抑制する。

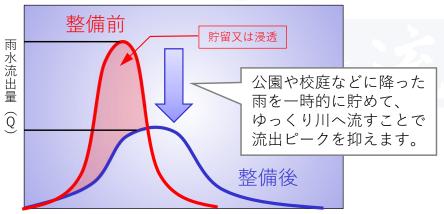
実施内容 流域内の貯留浸透施設の整備を実施既存施設の機能強化(再整備)等による整備方策の検討

R 6 実績 施設整備(県:1箇所*・市:7箇所) ※ R5からの継続

R 7 予定 大内新田調整池着手

効果イメージ





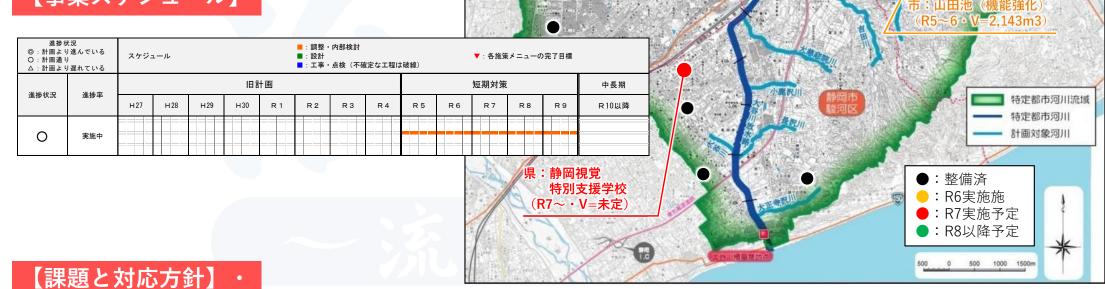
令和6年度末 進捗状況

施設名	実施者	貯留量(㎡)				
飯田東小学校	市	1,183				
高橋花の木公園	市	448				
山田池	市	2,143				
大内公園	市	451				
弁天池	市	1,079				
所川堤	市	2,220				
船越堤(夫池)	市	4,800				
県営羽高団地	県	326				
計		12,650				

事業主体	目標対策量(㎡)	計画対策量(m³)	既対策量(㎡)	実施率(%)
合 計	約16万	158,296	96,038	60.7
静岡市	約10万	104,008	72,304	69.5
静岡県	約6万	54,288	23,734	43.7

- 流域内に貯留浸透施設を整備し、河川への流出量を抑制する。
- 整備済みの貯留施設等における貯留容量追加など、既存貯留施設の機能強化 (再整備)を実施する。

【事業スケジュール】



県:県営羽高団地グラウンド

 $(R5\sim6 \cdot V=326m3)$

市:大内新田調整池

(R5~6 V=451m3)

(R6~ V=30千m3)

 $(R7 \cdot V = 409m3)$

学校や公園等の既存施設内での整備にあたっては、長期間の利用規制が必要となることから、施設管理者や地域の理解・協力を得ることが必要となる。施設管理者との協議調整や地域への事前周知等を行い、対応していく。

市:飯田東小学校(R6完・V=1,183m3)

市:高橋花の木公園 (R5~6・V=448m3)

氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

9

道路への雨水浸透桝等の設置 <市>

対策目標 道路の集水桝を利用した雨水浸透施設を整備し、河川・下水道への流出量を抑制する。

実施内容
次期整備箇所を選定し雨水浸透桝化の工事を実施

R6実績 整備箇所の調査、設計

集水桝

R 7 予定 工事







施工状況



浸透施設整備後

令和6年度末の進捗状況

整備を予定している清水区草薙・谷田地区の調査、設計を実施

次期整備箇所を調査し、雨水浸透桝化の工事を実施する。

【事業スケジュール】



【課題と対応方針】

雨水浸透施設の機能を発揮させるため、定期的な維持管理(点検・清掃)を実施するとともに、継続的な浸透試験を実施し、浸透能力を確認する。



氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

10

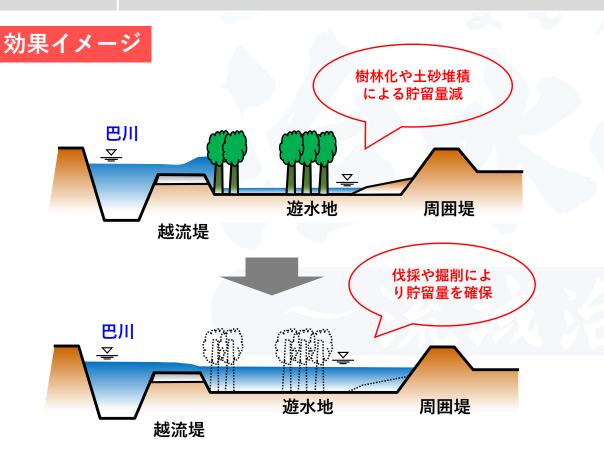
既設遊水地の維持管理 <県>

対策目標 既設遊水地内の樹木の伐採・堆積土砂の掘削により貯水容量を確保する。

実施内容遊水地内の掘削、伐木等

R6実績 既設遊水地の適切な維持管理を継続実施

R7予定 既設遊水地の適切な維持管理を継続実施



進捗状況

工区名	整備	状 況		
工区石	R 6	R 7		
麻機遊水地 第1工区	伐木工 N=84本 掘削 V=5,800m3	実施なし		
麻機遊水地 第3工区	実施なし	伐木工 N=50本		
麻機遊水地 第4工区	伐木工 N=216本	実施なし		



【事業スケジュール】

進捗も ②:計画より 〇:計画通り Δ:計画より	J進んでいる J	スケジュ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・		定な工程は	▼:各施策メニューの完了目標 程は破線)					
White diving		旧計画 短期対策									ŧ		中長期		
進捗状況	進捗率	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降
0	実施中	検討、語	周整												
0	実施中									工事					



第4工区伐木工 着手前



第4工区伐木工 完成

【課題と対応方針】

治水面、環境面を考慮して伐採、掘削すべきエリアの優先度を整理し、遊水地の維持管理や利活用を行う保全活 用推進協議会と調整を図りながら、継続的な維持管理を行う。

氾濫をでき ・減らす <i>た</i>	るだけ防ぐ こめの対策	11	治水施設の維持管理(<県>					
対策目標	対策目標 既存治水施設(分流堰、逆流防止樋門)等の適正な維持管理を行う。							
実施内容	定期点検や維	挂持補修	等を継続的に実施					
R6実績	治水施設の適	治水施設の適切な維持管理を実施						
R 7予定	治水施設の適	適切な維	持管理を継続実施					

効果イメージ

<大谷川放水路 分流堰>



<七曲川逆流防止樋門>



進捗状況(H27~R6)

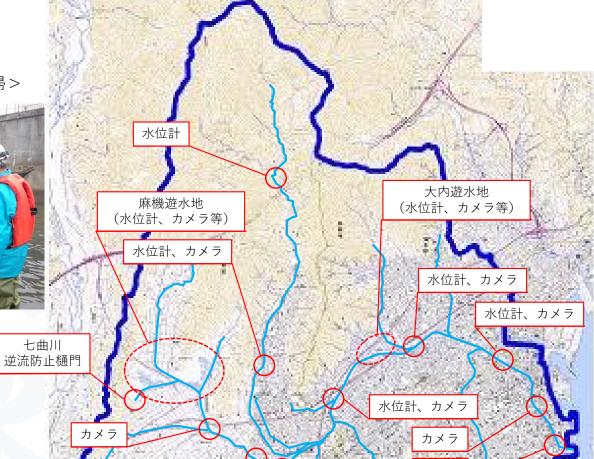
箇所	実 施 状 況					
大谷川放水路分流堰	【毎年】					
七曲川逆流防止樋門	定期点検 定期点検 【必要に応じて】 緊急整備、施設更新					
巴川情報管理システム						
水位計、カメラ等	71.73.41 WIS (130 H) (177)					

<巴川情報管理システム 点検>

<大谷川放水路分流堰 清掃>







カメラ

【事業スケジュール】

進捗状況 ◎:計画より進んでいる ○:計画通り ■:調整・内部検討 スケジュール ■:設計 ■:工事・点検(不確定な工程は破線) ▼:各施策メニューの完了目標 Δ:計画より遅れている 旧計画 短期対策 中長期 進捗状況 進捗率 H29 R 2 R 5 H27 H28 H30 R 4 R10以降 0 実施中

【課題と対応方針】

出水期前の点検・修繕



水位計、カメラ

大谷川放水路 分流堰

氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

12

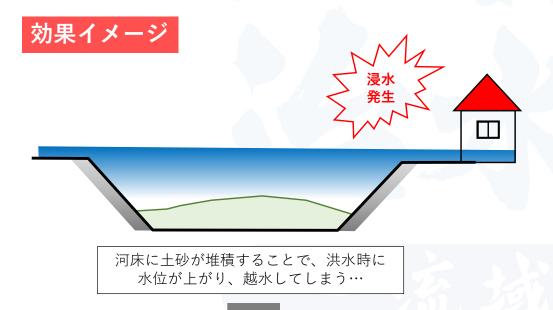
巴川本川及び支川の維持浚渫 <県>

対策目標 土砂堆積が著しい箇所の維持浚渫により河道断面を確保する。

実施内容
巴川本川及び支川の維持浚渫

R6実績 現地調査結果を踏まえ適切な維持浚渫を実施

R7予定 現地調査結果を踏まえ適切な維持浚渫を継続実施



令和6年度実績

継川 着手後



R5以降:現地調査等により実施箇所を決定

塩田川

長尾川



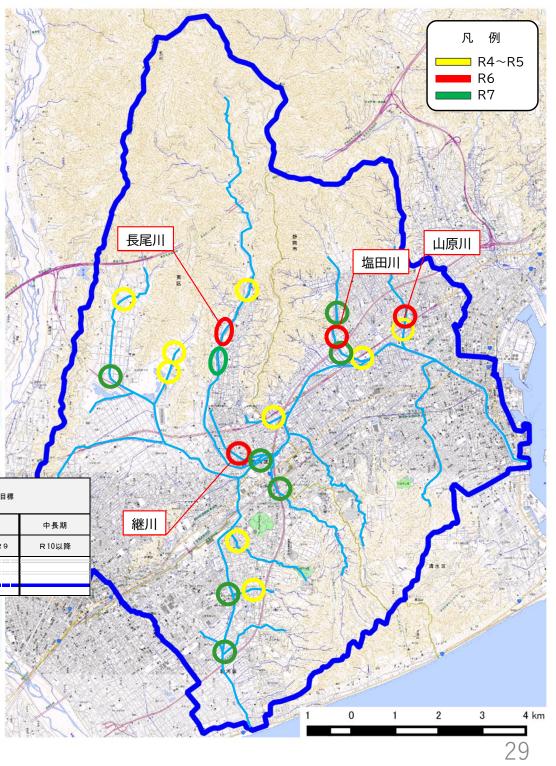






【課題と対応方針】

定期的な調査等により、適正に河川管理を行う。



氾濫をできる ・減らすた	-	13 小河川や排水路等の堆積土砂の排除 <市>						
対策目標	豪雨により堆積した土砂を排除し、適切な維持管理に努める。							
実施内容	小河川・水路	各内の堆	賃土砂の排除を実施					
R6実績	小河川・水路内及び学校等の貯留施設内の堆積土砂の排除を実施							
R 7予定	小河川・水路内及び学校等の貯留施設内の堆積土砂の排除を実施							

効果イメージ

巴川流域内水路





令和6年度末の進捗状況

小河川・水路内の堆積土砂の 排除を実施。

【参考】令和6年度実績 除草・堆積土砂の排除実績 計75件

堆積した土砂を撤去

- 引き続き、市管理の小河川・水路等の堆積土砂の排除を実施する。
- 学校等の貯留施設内の側溝、放流桝内等の堆積土砂について、点検経過等を踏まえて計画的な土砂排除を実施する。



進捗り ◎:計画より ○:計画通り △:計画より	J進んでいる J	スケジ	■: 調整・内部検討 ■: 設計 ■: 設計 ■: 設計 ■: 工事・点検(不確定な工程は破線)												
進捗状況	進捗率		旧計画 短期対策											中長期	
進抄认流	進抄举	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R6	R 7	R 8	R 9	R10以降
0	実施中		随時実別	ii.				貯留施記	とにおける記	計画的な作業	きの実施				





貯留施設内の堆積土砂

【課題と対応方針】

小規模な排水路での施工は、現場条件等の制約により効率が悪くコストが増加することが課題として挙げられる。過年度の施工方法や時期を基に効率化し、コスト縮減を図ることで対応していく。

氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

14

市道橋の撤去による河道断面の確保 <市>

対策目標
巴川に架かる橋梁のうち撤去可能な市道橋を撤去し、河道断面の確保を図る。

実施内容 市道東大曲町江尻台町歩行者専用道路線(無名橋456) (3.4 k 付近) の橋梁を撤去する。

R6実績 上部工及び橋脚撤去

R7予定 橋台撤去に向けた地元調整



令和4年台風第15号時の状況



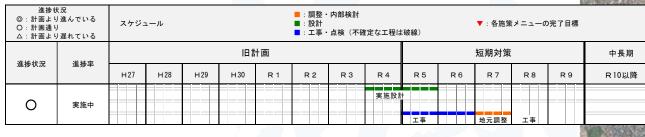


R4~R5:詳細設計

R5~R6:上部工及び橋脚撤去

R7 : 地元調整 R8~R9:橋台撤去

【事業スケジュール】



【課題と対応方針】

商業施設に近接し、周辺道路も狭小であることから、建設機械や大型車両の使用に制約がある。 地元調整を行い、橋台撤去を実施する。

氾濫をでき ・減らすた	るだけ防ぐ :めの対策	15	砂防事業の推進 <県>					
対策目標	策目標 巴川流域内にある土石流危険渓流における砂防堰堤等の施設整備を行う。							
実施内容	砂防堰堤整備	砂防堰堤整備、協働による土砂災害に強い砂防樹林帯の整備・維持管理						
R6実績	無し(八津奥沢北沢)							
R 7予定	用地調査(八津奥沢北沢)							

効果イメージ



進捗状況(H27~R6)

渓流名	地区	実施状況				
山ノ神川	清水区 柏尾	高さ7.0m,幅42.5m 平成28年8月完成				
長尾南沢	葵区 長尾	高さ10.5m, 幅76.0m 平成29年8月完成				
中谷津西沢	清水区 蜂ヶ谷	高さ10.5m, 幅41.5m 令和3年3月完成				
八津奥沢北沢	葵区 南	高さ10m,幅38.0m 令和10年度完成予定				

砂防堰堤の整備により、土石流発生時の被害軽減を図る。 (写真は他事例)

- 砂防堰堤 2基
- グリーンベルトにおける協働継続

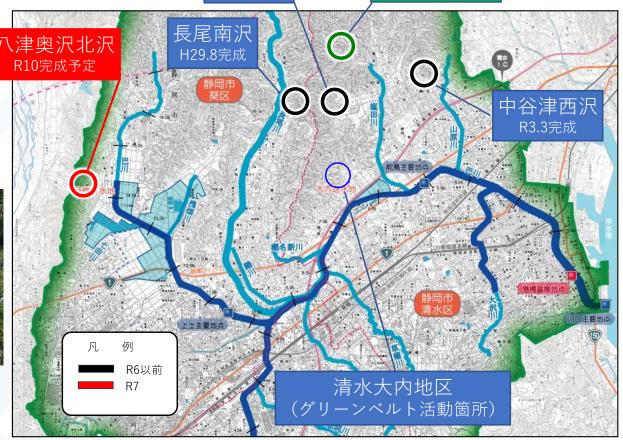
【グリーンベルト】 タケノコ堀体験の様子(R5.4)





【事業スケジュール】





進捗状況 ◎:計画より進んでいる スケジュール ▼:各施策メニューの完了目標 O:計画通り ■: 工事・点検(不確定な工程は破線) Δ:計画より遅れている 旧計画 短期対策 中長期 進捗状況 進捗率 R 9 R10以降 0

【課題と対応方針】

巴川流域内の他渓流においても、土砂流出防止対策を進める。

【山ノ神川】

山ノ神川

H28.8完成



梅ケ谷蟹ヶ沢

氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

16

森林整備による土砂流出防備機能の向上(<県・市・民>)

対策目標 土砂流出防止機能を向上させるため、森林の適切な管理と山地災害の未然防止を図る。

実施内容 森林整備の促進や治山事業の実施

R5実績 谷止工1基(嵩上げ)

R 7以降 地域からの要望に基づき、必要な事業を実施

効果イメージ

【事業スケジュール】

スケジュール

H28

H27

進捗率

実施中





治山施設(谷止工)の設置

適切な森林の整備

【短期対策(R5~R9)の実施予定】

(森林整備) 未定

(治山施設) R5:谷止エ1基(嵩上げ) V=205m3

【課題と対応方針】

・林家や林業経営体に対する適切な森林整備の促進

■:調整・内部検討

R 2

旧計画

R 1

H30

■: 工事・点検(不確定な工程は破線)

・治山施設の設置による山地災害の未然防止と早期復旧

中長期

R10以降

▼: 各施策メニューの完了目標

R 9

短期対策

R 6



氾濫をできるだけ防ぐ	\\
・減らすための対策	

17

住宅への雨水浸透桝や雨水貯留タンクの設置の促進 <市・民>

対策目標 住宅等に雨水貯留浸透施設を設置することで、雨天時に河川・下水道へ流れ込む量を少なくする。
実施内容 各種イベント等での普及促進活動を通じ、雨水貯留浸透施設の設置に対する市民の理解を深め、助成制度を利用して、雨水貯留浸透施設の設置を促進
R 6 実績 普及活動を強化し設置を促進させる
R 7 予定 普及活動を強化し設置を促進させる

効果イメージ

静岡市では、大雨に備えて雨水貯留浸透施設の設置費用の一部を助成する制度を設けている。



令和6年度末の進捗状況

巴川流域における雨水浸透施設の助成数(基)

年度	雨水貯留 タンク	雨水浸透桝	不用浄化槽 転用施設
H27	19	0	0
H28	34	0	1
H29	19	0	0
H30	10	0	1
R1	15	0	1
R2	25	0	0
R3	10	0	0
R4	32	0	3
R5	13	0	0
R6	12	0	0
合計	189	0	6

引き続き、住宅等への雨水貯留浸透施設の設置について費用の助成と普及促進活動を実施する。





雨水貯留タンク設置状況

普及促進活動の実績





啓発チラシの配布

【事業スケジュール】



【課題と対応方針】

これまで実施してきた普及促進活動に加えて、PR活動を強化していく。



アフリカ各国政府関係者の視察状況

氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

18

巴川流域遊水機能保全活動に対する支援(<市・民>

指定区域内で、盛土・かさ上げ等を実施せずに、その形状及び遊水機能を保全する者に対し、巴川流域遊水機能保全活動報 対策目標 償金を交付する。

実施内容 遊水機能の保全活動を行う者に対し、報償金交付による支援を実施

R 6 実績 遊水機能の保全活動を行う者に対する報償金交付を実施

R 7 予定 継続実施

効果イメージ





【事業スケジュール】

	進捗り ②:計画より 〇:計画通り ム:計画より	進んでいる 	スケジェ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・	▼:各施策メニューの完了目標 は破線)							
	74 to 12 70	***				旧言	十画						短期対策			中長期
	進捗状況	進捗率	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降
Ī	•															
	0	実施中		実施												

【参考・令和6年度 報償金交付実績】

面積(m2)	申請者(人)	交付額(円)
344,342	278	15,053,914

【短期対策(R5~R9)の実施予定】

【課題と対応方針】

高齢化や相続等の事情により、農業を継続できずに宅地に転 用したり、不動産業者に売却するなどにより、実績が減少傾向 にある。

引き続き、地権者に対して保全活動への協力を求めていく。



氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

19

農地の多面的機能の発揮による遊水地域の保全 <県・市・民>

対策目標 農地・農業用施設を適切に管理し、農地の多面的機能を発揮させることにより、遊水地域の保全を図る。 実施内容 多面的機能支払交付金の活用により、A=14.2haの農地を保全(H27から継続) R6実績 水路・農道・農地の点検草刈り・泥上げ、遊休農地の発生抑制活動
R7予定 水路・農道・農地の点検草刈り・泥上げ、遊休農地の発生抑制活動を継続

効果イメージ

【降雨時、川に流れる水量の変化】 田畑のある場所では、雨水を貯留 することができるため、一度に川に流

令和6年度末の進捗状況

地域住民などで構成される「あさはた東農地保全会」により、農地や農業用施設の保全活動を継続している。加えて、栽培体験等を通じて非農家に農地を身近に感じてもらうことで、保全活動への参加意識の醸成を図っている。



水路の保全活動(実施状況)



活動組織の方々

平成27年度からA=14.2haの農地が保全されており、令和6年度以降も活動を継続。現在第3期、R7~R11までの事業を実施中。

R7~R11 **多面的機能支払交付金事業 実施**箇所



【事業スケジュール】

進捗状 ◎:計画より ○:計画通り △:計画より	J進んでいる J	スケジ	 ■:調整・内部検討 ▼:各施策メニューの完了目標 ■: エ事・点検(不確定な工程は破線) 												
進捗状況	進捗率				旧	計画						短期対策	ŧ		中長期
進抄状况	進抄半	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R8	R 9	R10以降
0	実施中		継続												
															ir -

【課題と対応方針】

【課題】

- 活動組織の構成員の高齢化により、長期的な活動の継続が難しい。
- 活動が休止すると、農地の多面的機能が低下する恐れがある。

【対応】

• 積極的な広報等により、非農家の参加を推奨し、活動の継続を図っていく。



氾濫をできる	るだけ防ぐ	20	気候変動を考慮した河川整備計画 へ の変更	
・減らすた	:めの対策	21	気候変動を考慮した流域水害対策計画への変更 <県・市>	
対策目標	考慮した計画	画となっ	水系河川整備計画及び特定都市河川浸水被害防止法に基づく巴川水系流域水害対策計画は、気候変動を ていないため、気候変動により予測される将来の降雨量の増加等を考慮した計画へ変更し、麻機遊水地 内な河川対策及び流域対策を位置付ける。	
実施内容	河川整備計画	国及び流	域水害対策計画を変更する。	
R 6 実績	目標安全度の)検討(モデル構築)、整備内容の検討	

【短期対策の実施予定】

R7予定

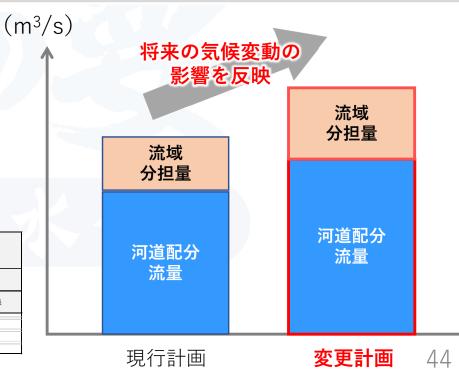
• 気候変動を考慮した河川対策を位置付けた河川整備計画(河川法)を変更する。

麻機遊水地第2-2工区予備設計、支川計画変更の必要性検討

• 気候変動を考慮した河川対策と流域対策を位置付けた流域水 害対策計画(特定都市河川浸水被害対策法)を変更する。

【事業スケジュール】





氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

22

防災調整池等の事前排水 <市>

対策目標滞留水のある調整池で、ポンプ等による事前排水を実施し、調整池として機能する貯留量を増加させる。

実施内容事前排水をすることで調整池として機能する貯留量を増加させる。

R6実績 2施設(弁天池、所川堤)でポンプ整備を実施

R 7 予定 駿府城公園外堀での実証実験開始

【短期対策の実施予定】

• 駿府城公園内堀、船越堤公園夫池にて既存施設(堰、バタフライ弁)を活用して事前排水を実施しているため、継続していく。

• 防災調整池等事前排水を検討表の2施設について、ポンプ施設を新規に整備



③ 貯留状況







【事業スケジュール】

進捗∜ ◎:計画より ○:計画通り △:計画より	進んでいる I	スケジェ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・		は破線)						
進捗状況	進捗率				旧言	十画						短期対策	į		中長期
進抄认流	進抄举	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降
0	実施中									検討	工事	検討			

被害対象を減少させる ための対策

1

開発業者等への流出抑制指導の継続 <市>

対策目標

- 雨水浸透阻害行為に対する適切な流出抑制を指示する。
- 施設の適正な維持管理及び指導に努める。

実施内容

- 雨水浸透阻害行為に対する適切な流出抑制対策の許可処分、施設の適正な維持管理及び指導を実施
- 雨水浸透阻害行為の許可の対象規模について、引き下げの可能性を検討

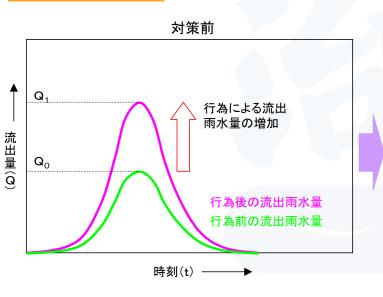
R6実績

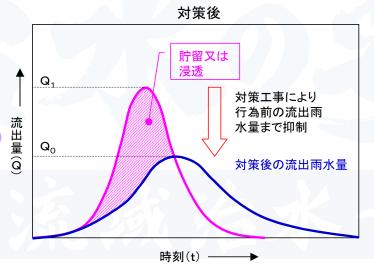
雨水浸透阻害行為に対する流出抑制対策の許可処分、施設の維持管理及び指導を実施 雨水浸透阻害行為の許可の対象規模について、引き下げの可能性を検討

R 7 予定

雨水浸透阻害行為に対する流出抑制対策の許可処分、施設の維持管理及び指導を実施

効果イメージ





令和6年度末の進捗状況

特定都市河川浸水被害対策法に基づく 雨水浸透阻害行為許可等の件数 (R6.4~R7.3末までの申請実績)

30条 (許可)	35条 (協議)	合 計
17 件	2 件	19 件

- 引き続き、雨水浸透阻害行為に対する適切な流出抑制対策の指示と、市帰属施設の適切な維持管理及び民間管理施設への指導を実施する。
- 雨水浸透阻害行為の許可の対象規模について、台風第15号による浸水被害の規模や過去の浸水発生頻度、流域内の開発動向等を踏まえ、規模の引き下げによる流出抑制対策強化の可能性を検討する。

【事業スケジュール】

進捗り ②:計画より 〇:計画通り ム:計画より	進んでいる 	スケジ=	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・	は破線)	▼:各施策メニューの完了目標						
進捗状況	進捗率				旧言	十画						短期対策			中長期
進捗状况	進抄半	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降
U	実施中		実施							許可対象	は規模の引き	き下げの検言	i		

【許可対象規模の引き下げの検討結果】

対象規模の引き下げは、民間事業に大きな負担を強いることとなるため、やむを得ない場合に限って行うことができるという規定であり、引き下げによる効果の検証が必要となる。しかし、静岡市では1,000m2以上の開発行為のデータはあるものの、500~1,000m2のデータはなく、効果の検証ができない。また、引き下げを行っているのは新川流域、境川・猿渡川流域のみ(ともに愛知県)で、適用事例が多くなく、市民への合意形成が困難である。

被害対象を減少させる ための対策

2

コンパクトシティの推進 <市>

対策目標

「立地適正化計画」による災害リスクを考慮したまちづくりを推進する。

実施内容

● 立地適正化計画に防災指針を位置づけ

● 災害リスクを考慮した区域見直しを検討

R6実績

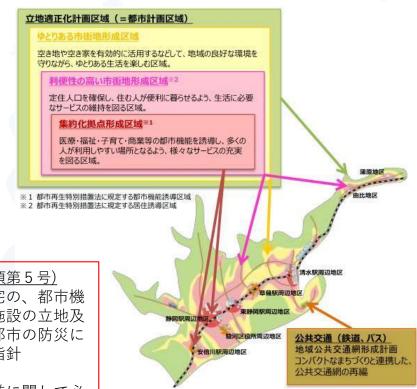
新たなハザード情報が公表された場合など、必要に応じて当計画の見直し(災害リスクを考慮した区域見直し等)の

検討実施

R 7 予定

継続実施

効果イメージ



令和6年度末の進捗状況

- 平成28年度に集約化拠点形成区域を明確にした「立地適正化計画」を策定、平成30年度に は利便性の高い市街地形成区域(居住誘導区域)を追加する改定を経て、本計画によりコンパクトシティを推進している。
- ・ 立地適正化計画において、災害リスクを踏ま え、居住や都市機能を誘導する地域の設定を 行い、区域内における災害リスクへの防災、 減災対策を「防災指針」として位置づけ、コ ンパクトシティに向けた安心・安全なまちづ くりに資する取組みを推進するため、令和5 年度末に当計画を改定・公表した。
- 引き続き、必要に応じて当計画の見直し(災害リスクを考慮した区域見直し等)を検討する。48

令和2年法改正で新設

「防災指針」の作成(第2項第5号)

居住誘導区域にあっては住宅の、都市機能誘導区域にあっては誘導施設の立地及び土地の誘導を図るための都市の防災に関する機能の確保に関する指針

防災指針に基づく取組の推進に関して必要な事項(第2項第6号)

- ○「防災指針」の作成
 - 災害リスクによる具体的な問題を分析の上、防災まちづくりの将来像や目標等を明確にするとともに、ハード・ソフトの両面から安全確保の対策を位置づける。その後、その対策等を評価していく。
- 下記事業スケジュールの、立地適正化計画見直しに合わせ、災害リスクを考慮した区域見直しを検 討する。

【事業スケジュール】



【課題と対応方針】

- R4台風15号による被災状況の把握及び防災指針の再調整
 - 居住誘導区域と災害ハザードエリアが重なる部分に対して防災・減災対策をもとに居住誘導区域の 妥当性を判断し、立地適正化計画の改定にあわせて区域見直しを検討した。
 - R4台風15号による被害を踏まえ、過去に高頻度で浸水被害を受けている区域についての取扱いを、 庁内関係部局と連携して検討しており、今後も引き続き、新たなハザード情報(多段階の浸水想定 等)が公表された場合など、適宜、必要に応じて庁内関係部局と連携して、当計画の見直し(災害 リスクを考慮した区域見直し等)を検討する。

氾濫をできるだけ防ぐ ・減らすための対策

3

水害リスクマップの作成 <県>

対策目標 比較的発生頻度が高い降雨規模も含めた浸水想定図と、それらを重ね合わせて、浸水範囲と浸水頻度の関係を図示した「水 害リスクマップ」を作成し、水災害リスクを踏まえた防災まちづくりの検討等の取組を支援する。

実施内容 多段階の浸水想定図を用いた水害リスクマップの作成

R6実績 多段階浸水想定図の検討(内外水氾濫モデルの構築)

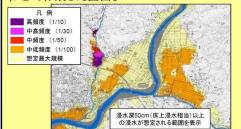
R 7 予定 多段階浸水想定図の作成

効果イメージ

【多段階の浸水想定図】 想定最大規模に加え、高頻度から中頻度で発生する降雨規模毎(1/10、1/30、1/50、1/100、河川整備の計画規模(1/150又は1/200))に作成した浸水想定図。

【水害リスクマップ】

多段階の浸水想定図を用いて、降雨規模毎の 浸水範囲を浸水深毎(0.0m以上、0.5m以上(床 上浸水)、3.0m以上(1階居室浸水))に重ね合 わせて作成した図面。



【課題と対応方針】

国のガイドライン等を参考に水害リスクマップを作成し、市のまちづくりに関係する計画と調整を図る。

【事業スケジュール】

【短期対策(R5~R9)の実施予定】

- ~R6 多段階の浸水想定図検討・作成
- ~R7 水害リスクマップ作成

〇:計画通	り進んでいる	スケジェ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・		▼:各施策メニューの完了目標 は破線)							
24-44-44: NO	W+11-±				旧言	十画						短期対策			中長期	
進捗状況	進捗率	H27	H 28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降	
0	実施中										リスクマ	アップの作品	t		50	

被害対象を減少させる ための対策

4

LP測量の活用による土砂災害警戒区域の新規箇所の指定<県>

対策目標 航空レーザ測量を活用し、**土砂災害警戒区域の新規指定**箇所の抽出と追加指定を行う。

実施内容 令和7年度に基礎調査を開始し、基礎調査完了後、順次区域調査・指定を行う。

R 6 実績 砂防基盤図作成

R 7 予定 基礎調査

【短期対策の実施予定など】

- R5までに航空レーザ測量を活用して作成した高精度地 図を用い、土砂災害警戒区域の指定が必要な箇所 (978 箇所)の抽出作業を行った。
- R7に基礎調査を開始する。

R5成果品 (抜粋) (333 (105-SS-2150 中長期 R9 R10以降

【事業スケジュール】

進捗が ②:計画より 〇:計画通り Δ:計画より	J進んでいる J	スケジニ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・	は破線)		▼:各施第	きメニューの)完了目標			
進捗状況	進捗率				旧言	十画						短期対策			中長期
進抄认流	進抄举	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R6	R 7	R 8	R 9	R10以降
	実施中									基礎調査	₹、R7以降I	順次区域指5	Ē		

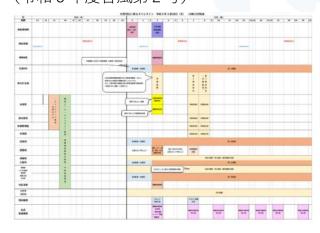
被害の軽減、早期復旧 ・復興のための対策 1 行政機関における防災体制の強化 <市> 対策目標 行政機関における防災体制を強化する。

地方気象台の台風説明会等にあわせ、関係局次長等による危機警戒本部を設置 実施内容 降雨予測に基づき**タイムラインを作成**し、職員配備体制・避難情報等の発表時期など、庁内の意思統一を図り、全職員に事前 に通知

R7予定 継続実施

静岡市災害対策本部会議の様子

市タイムライン (令和5年度台風第2号)





年度	タイムライン 作成回数	うち避難情報発 表回数
R1	5 回	2 回
R2	2 回	0 回
R3	0 回	_
R4	0 回	_
R5	6 回	4 回
R6	1 回	0 回

タイムラインを作成し、防災気象情報が発表された際に、職員がとるべき行動を明確にする。このことにより、令和5年度台風第2号時は、早期に避難場所の開設を行うなどの方針に対し職員が柔軟に対応することができた。

- タイムラインの作成と共に、タイムラインに沿った災害対応ができるよう、庁内での災害情報共有のためのシステムである内部災害情報システムを活用していく。
- 市内の被害情報の収集や、避難情報の配信状況、避難所の開設状況などを一元的に管理している。

内部災害情報システム イメージ図



画面サンプル

【事業スケジュール】

進捗り ②:計画より 〇:計画通り ム:計画より	進んでいる 	スケジ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・	内部検討	定な工程は	は破線)		▼:各施第	₹メニュ <i>ーの</i>	完了目標	
進捗状況	進捗率				旧言	十画						短期対策			中長期
進抄认况	進抄半	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降
_															
0	実施中	検討	タイム	ラインの運用	用・見直し										

【課題と対応方針】

大量の被害情報を取り扱うにあたり、重複や関連性を精査するのに時間を要する。

⇒ 情報を集約・精査する仕組みや技術を検討し実装する。

被害の軽減、早期復旧 ・復興のための対策

1

行政機関における防災体制の強化 <市>

対策目標 行政機関における防災体制を強化する。
実施内容 中小河川等において、新たに水位計等の観測機器の設置を検討し情報連携体制の強化を図る。R 6 実績 対象河川・設置場所の選定(9河川、11箇所)、情報連携方法の検討、観測機器の設置R 7 予定 なし



【事業スケジュール】

進捗 ③:計画より 〇:計画通り Δ:計画より	J進んでいる J	スケジュ	1ール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・		定な工程に	は破線)		▼:各施策	ξメニュー σ)完了目標	
7# 41F 41F 71T	W+1+ ===				旧言	十画						短期対策			中長期
進捗状況	進捗率	H27	H 28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R6	R 7	R 8	R 9	R10以降
0	実施中								検討	設置	他システム	との連携			

【短期対策(R5~R9)の実施予定】

R5~ 観測機器の設置 (9河川、11箇所)

R6~ 観測開始

【課題と対応方針】

サイポスレーダーへの掲載には静岡県土木防災課との協議を実施したが、費用が掛かるため対応不可との回答であった。

被害の軽減、早期復旧 ・復興のための対策

2

水防法に基づく洪水浸水想定区域の指定 <県・市>

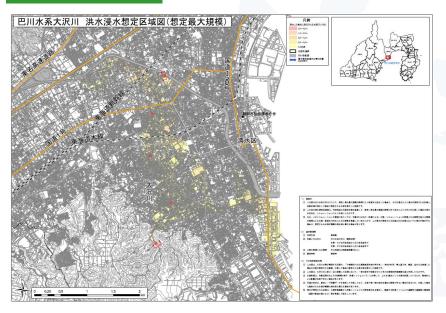
対策目標想定最大規模の降雨に対する洪水浸水想定区域を指定する。

実施内容
巴川水系の河川において洪水浸水想定区域を指定

R6実績 巴川水系18河川の洪水浸水想定区域を指定(大谷川放水路は浸水域がないため、指定対象外)

R 7 予定 -

効果イメージ



【短期対策(R5~R9)の実施予定】

~R5 区域図作成

~R6 県・市調整、区域の指定

【事業スケジュール】

進捗も ②:計画より ○:計画通り Δ:計画より	り進んでいる リ	スケジェ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・		定な工程は	は破線)		▼:各施第	₹メニュ <i>ーの</i>)完了目標	
7# +IF +IE 7F	*****				旧言	計画						短期対策			中長期
進捗状況	進捗率	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R8	R 9	R10以降
0	済							検討		区域の打	定				

【指定対象河川一覧(巴川水系)】

巴川、大沢川、山原川、塩田川、草薙川、継川、瀬名新川、吉田川、長尾川、則沢川、大慈悲院川、小鹿沢川、大谷川、長沢川、大正寺沢川、浅畑川、七曲川、安東川(合計18河川)

被害の軽減、早期復旧 ・復興のための対策

3

洪水・内水ハザードマップの周知・啓発 <市>

対策目標 住民の防災意識を向上させ、住民の自助を促すことで、浸水被害の軽減を図る。

実施内容 ・ 「わたしの避難計画」を全世帯約23万3千世帯に配付し、各種災害への備えを周知(巴川流域の地域を含む)・公表された中小規模河川の浸水想定区域図を市HPに掲載し、災害リスクを周知

R 6 実績 ・ 「わたしの避難計画」を内陸部の約13万7千世帯に配付し、各種災害への備えを周知(巴川流域の地域を含む)・中小規模河川の浸水想定区域図を市HPや静岡市地理情報システム「しずマップ」に掲載し、災害リスクを周知

R 7 予定 ・ 「わたしの避難計画」を内陸部の約1万3千世帯に配付し、各種災害への備えを周知(巴川流域の地域を含む)・外水と内水の浸水規定区域図を合わせた統合型のハザードマップ(内外水ハザードマップ)を作成し、配布する。

令和6年実績

<静岡市地理情報システム「しずマップ」>



令和6年度末の進捗状況



○ R4~R7: 「わたしの避難計画」の作成・配付

(内陸部の地域を対象とする)

R6 : 静岡市地理情報システム「しずマップ」で公開

R7~R8:内外水ハザードマップの作成・公表

(新たな防災気象情報の運用開始を踏まえて作成予定)

○ 継続的に実施:ハザードマップの周知・啓発

近年、自然災害が激甚化・頻発化し、深刻な水害や土砂災害が発生していることを踏まえ、住民の避難行動に結びつけるための情報をわかりやすく情報発信していく。

【事業スケジュール】

進捗り ②:計画より 〇:計画通り Δ:計画より	進んでいる I	スケジュ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・		産定な工程は	t破線)		▼:各施領	策メニュ −σ)完了目標	
進捗状況	進捗率				旧言	十画						短期対策	ŧ		中長期
進抄状况	進抄半	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降
0	実施中	周知・福	客発	e	川・長尾川	HM作成·			わたしの選	(想定区域)	WEBGISでの E区域・土配	中小規模河	可川ハザート	マップ作成	7.公表

【課題と対応方針】

若い世代における災害への関心の低さ

⇒ 清水エスパルスやNHKなど影響力のある団体と共同で周知を実施している。

効果イメージ



洪水ハザードマップ 内水ハザードマップ



浸水想定区域



学習面

<外部団体との協力事業>





(参考) 水防法に基づく水害ハザードマップ(想定最大規模) の作成

<想定される浸水リスク情報を周知>

- 住民が使いやすいハザードマップを目指し、**マップ作成時にワークショップ**を開催
- 住民の防災意識向上のため、西日本豪雨などの教訓や、**マイ・タイムライン、マイひなんマップ**を啓発

<地域住民から掲載情報やレイアウトについて意見を聴取>

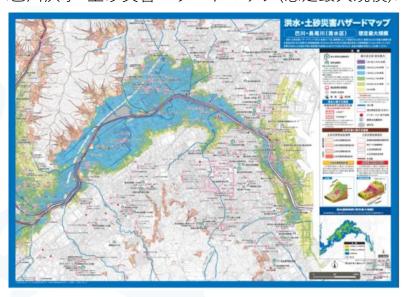


<想定最大規模洪水によるハザードマップ更新>

- H27年の水防法改正に伴い、水害ハザードマップを更新
- ■ハザードマップ作成対象12河川…国管理3本・県管理9本

安倍川・藁科川 H29.3 (4種類) H29.8 富十川 (1種類) H30.11 巴川・長尾川・大沢川 (2種類) R1.10 (1種類) (1種類) 丸子川 庵原川・山切川 興津川 (2種類) R3.9 足久保川 (1種類) ※R3年度に洪水予報河川・水位 藁科川上流 (3種類) 周知河川の作成・更新が完了

<巴川洪水・土砂災害ハザードマップ(想定最大規模)>



<マイ・タイムライン> (個人で作る防災行動計画)





被害の軽減、早期復旧 ・復興のための対策

4

自助による減災行動につながる情報提供のあり方の検討 <市>

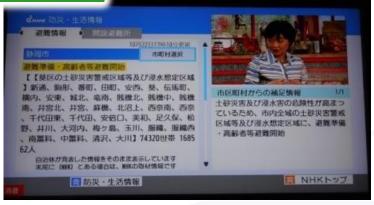
対策目標 自助による減災行動につながる情報提供に努める。

実施内容 音声や文字による情報、プッシュ型やプル型の情報など、それぞれの特徴に応じた情報伝達手段を用い、必要とされる情報を伝達

R 6 実績 同報無線の整備工事・既設撤去工事

R 7 予定 同報無線の整備工事・既設撤去工事 アナログ波停止

効果イメージ





令和6年度末の進捗状況

- 「緊急速報メール」「L-ALERT」を積極運用するほか、 「静岡市防災メール」「緊急情報防災ラジオ」などの市独 自の伝達手段を確保
- 市内の幹線道路を対象に、災害や工事による通行止めなど の規制情報を、インターネットを通じて手軽に確認できる 静岡市道路通行規制情報「しずみち info」を運用
- R3年度から、災害情報共有システム(SUNPUシステム) の運用を開始し、どこにいてもシステムにアクセスできる ようにしたことで、情報伝達手段が一元化できた。

同報無線を既設アナログ方式からデジタル方式へ更新を行う。

- R 5 整備工事、既設撤去工事
- R 6 整備工事、既設撤去工事
- R 7 整備工事、既設撤去工事、アナログ波停止 (デジタル方式へ更新完了)

R 8 既設撤去工事

整備完了後、 適宜運用開始

【事業スケジュール】

進捗∜ ◎:計画より ○:計画通り △:計画より	J進んでいる J	スケジュ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・		定な工程は	は破線)		▼:各施第	きメニューの)完了目標	
****	進捗率				旧言	十画						短期対策	i		中長期
進捗状況	進抄半	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降	
0		情報伝達訓避難確保計		実施・資	衰定・訓練/	同報無線の				レ化整備工事本計画策シ		運用		運用	

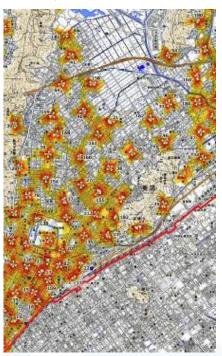
【課題と対応方針】

既設の同報無線は、老朽化等により雨や風が強い時に聞きとりづらい、音が届かないなどの意見が寄せられている。

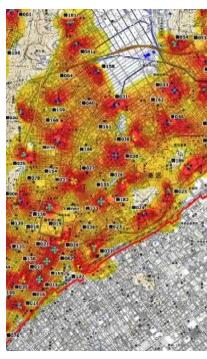
⇒ 同報無線のデジタル化により、高性能スピーカを採用することで、放送エリアが広がるとともに、音声合成ソフトによる音質の明瞭化、音声の再生速度安定化などが図られる。また、放送内容をメールなどと連携させることで、放送内容を文字情報で発信することが可能となる。

同報無線更新後のメリット

① 高性能スピーカの採用により子局を集約しつつ放送エリアが拡大する。



② 放送内容を静岡市防災メール や静岡市防災ナビなどと自動 連携させることで、放送内容 を文字情報で伝えることが可 能となる。



③ 音声合成ソフトを導入する ことで、聞き取りやすい良 質な放送が可能となる。





<u>【短期対策(R5~R9)</u>の実施予定】

「静岡市防災ナビ」の構築

災害時に市民が知りたい情報を一元的かつ総合的に知ることができる、特設ウェブ サイトを構築する。

○ R5.2~:サイト構築に向けた基本計画の策定

サイトに必要な情報やシステム構成、運用体制などを検討、整理する。

○ R5.11~R7.3:システム開発

基本計画にもとづき、システム開発を行う。

○ R7.3:システム運用開始

【事業スケジュール】

進捗∜ ◎:計画より ○:計画通り △:計画より	J進んでいる J	スケジュ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・		定な工程は	(破線)		▼:各施第	きメニューの)完了目標	
*****	進捗率				旧言	十画						短期対策	i		中長期
進捗状況	進抄半	H27	H 28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降
0	実施中	情報伝達訓避難確保計		実施・選計画の領	6定・訓練へ		デジタル化静岡型災害		デジタル 最サイト 基	レ化整備工事本計画策シ		運用		運用	

【課題と対応方針】

○課題

○対応

被害状況等を迅速に把握するとともに、災害情報を速やかに分かりやすく提供できるよう、デジタル技術を活用した仕組みづくりとして静岡市防災ナビを構築する。

静岡市防災ナビ

"伝える""伝わる"みんなの防災

"双方向型"防災情報ウェブサイト。



そこは危険です! 早めに避難してください! 家の近くの川が あふれそうです・・・



平常時



災害時





被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

4

自助による減災行動につながる情報提供のあり方の検討 <市>

対策目標 自助による減災行動につながる情報提供に努める。

実施内容 洪水に関する避難情報の伝達・避難訓練を実施

R 6 実績 継続実施

R 7 予定 継続実施

効果イメージ



L-ALERT全国一斉情報伝達訓練

令和6年度末の進捗状況

- 各種防災訓練における緊急速報メールの配信
- 静岡市防災メールによる避難情報伝達訓練(約3.5万人)
- 自主防災会・学校長等(約100人)に対し、巴川・長尾川の浸水 想定区域図を説明
- 令和3年5月に見直された避難情報を周知するため、啓発チラシを作成し、市立小中学校を通じて配付
- NHKと共同で、風水害時の避難やハザードマップに関する啓発チラシを作成し、公共施設等に配付

- 6月第一日曜日の全国統一土砂訓練にあわせ、情報伝達訓練を実施する。
- 風水害の避難訓練を実施する。
- 避難情報や警戒レベルについて引き続き周知する。

【事業スケジュール】

進捗∜ ◎:計画より ○:計画通り △:計画より	J進んでいる J	スケジュ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・		定な工程は	(破線)		▼:各施第	きメニューの)完了目標	
*****	進捗率				旧言	十画						短期対策	i		中長期
進捗状況	進抄半	H27	H 28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降
0	実施中	情報伝達訓避難確保計		実施・選計画の領	6定・訓練へ		デジタル化静岡型災害		デジタル 最サイト 基	レ化整備工事本計画策シ		運用		運用	

【課題と対応方針】

避難情報の内容が複雑で伝わりにくい

⇒ 出前講座やHPなどで、分かりやすく解説していく。



避難情報の見直しに関する啓発チラシ





風水害に関する啓発チラシ (多言語版も作成)

被害の軽減、早期復旧 ・復興のための対策

4

自助による減災行動につながる情報提供のあり方の検討 <市>

対策目標 自助による減災行動につながる情報提供に努める。 実施内容 水防法等改正に伴い義務化された、要配慮者利用施設における避難確保計画の策定、防災訓練の実施を支援 R 6 実績 継続実施

令和6年度末の進捗状況

- 計画作成対象となる要配慮者利用施設の見直し及び指定 (令和6年度実績)
 - 新規指定198施設 (うち中小規模河川の浸水想定区域指定に伴う指定140施設)
- 中小規模河川の浸水想定区域指定に伴う、既存指定施設の 避難確保計画 の修正169施設
- 令和6年度、対象施設(879施設)の避難確保計画提出率100%を達成

洪水時の避難確保計画

葵区〇〇町〇〇番

○○ケアセンター

管 理 者:○○太郎 担 当 者:◇◇次郎

2024年 4月 作成

- 避難確保計画の作成対象となる要配慮者利用 施設の把握
- 避難確保計画の提出率100%を維持
- 施設管理者に対し、訓練実施を呼びかけ

入手手段 と 伝達イメージ

【事業スケジュール】

進捗状 ◎:計画より ○:計画通り △:計画より	進んでいる I	スケジュ	∟−ル				■:調整・ ■:設計 ■:エ事・	内部検討 点検(不確	定な工程は	(破線)		▼:各施策	₹メニュー0	D完了目標	
進捗状況	進捗率				旧詞	計画						短期対策			中長期
進捗状况	進抄半	H27	H 28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降
		情報伝達訓	練等	実施・追	用										
0	実施中	避難確保計	画	計画の第	定・訓練へ		デジタル化	- m. v. v.		レ化整備工事本計画策シ		運用		運用	

【課題と対応方針】

気象警報等の防災に関する情報が複雑化しており、計画作成者である施設管理者・所有者にとって 計画作成に関する負担が大きくなっている。

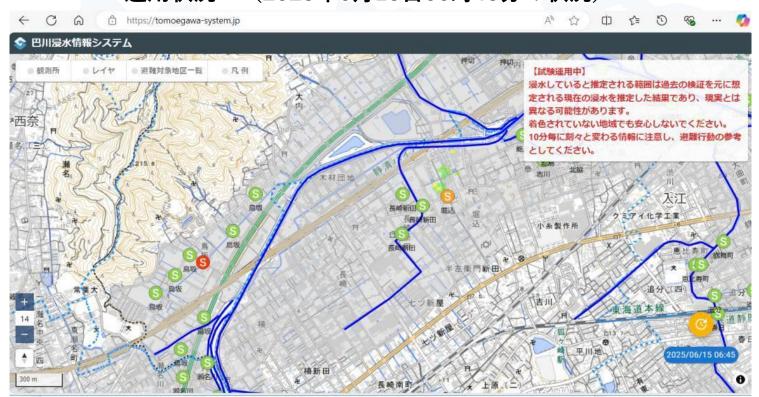
⇒ 市HP等を活用し、円滑な計画作成ができるように努めていく。

出典

国交省

被害の軽減、 ・復興のた		4	自助による減災行動につながる情報提供のあり方の検討	<市>
対策目標	巴川流域にお	いて、	氾濫域を予測するシステムを構築 し、事前の避難行動につなげる情報を提供する。	
実施内容	令和7年度出	水期ま	でに、氾濫域を予測するシステムを構築し、システムを本格運用する。	
R6実績	・研究会の実 ・プロトタイ	•		
R 7予定	・精度検証業 ・現時刻浸水 ・1時間先の	情報の		

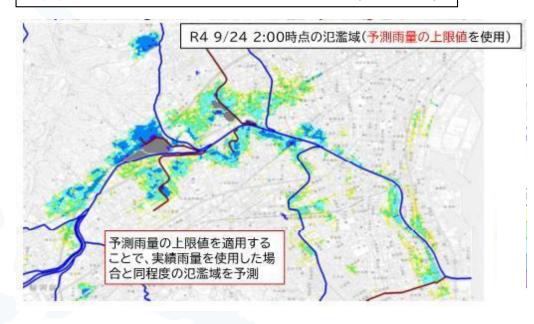
運用状況 (2025年6月15日06時45分の状況)



- 水位・氾濫域予測モデルの構築 巴川流域の水路や下水道をモデル化し、25mメッシュで内外水一体の氾濫解析を実施する。
- 実績降雨、予想降雨をインプットし、6時間後までの氾濫状況を予測する。

①上流域の溢水氾濫を考慮した流出量を設定 ⑧これらの計算を所定 時間内で実施 ②河道からの越水・溢水の有無を判定 越水・溢水による氾濫量や氾濫域を算定 河道からの越水・浴水 ⑥遊水地による洪水調節を考慮 河道区間:河道の流れを解析し、流 量・水位を時系列的に算定 氾濫域:堤内地の氾濫の広がりを 解析し、氾濫域を時系列的に算定 ⑥大谷川放水路分流堰に ⑦家屋浸水や道路冠水等の被害情報を把握・予測 よる分派を考慮 .,, ④本川水位が高い場合は、 市管理河川等からの 排水ポンプを稼働 内水氾濫域を算定 下水道管路 ⑤下水道からの内水氾濫域を算定 ③河口には、潮位(実況:清水港、予測:気象庁予測潮位)を設定

R4/9/23 20時点における 6 時間先の予測計算結果(予測氾濫域)



【事業スケジュール】

モデル概要

進捗り ②:計画より ○:計画通り Δ:計画より	進んでいる 	スケジェ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・		定な工程は	は破線)		▼:各施領	€メニュ <i>ーの</i>)完了目標	
進捗状況	進捗率				旧言	+画						短期対策	į		中長期
進抄认况	進抄半	H27	H 28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R8	R 9	R10以降
0	実施中										システム	4構築	運用		

【課題と対応方針】

予測情報を直接、市民に提供することは気象 業務法上の制約があり、どのような情報であ れば提供してよいか引き続き、検討が必要で ある。

被害の軽減、早期復旧 ・復興のための対策

5

浸水センサーの設置による浸水状況把握 <市>

対策目標 浸水センサーを設置することで大雨による浸水状況をリアルタイムで把握し同時に市民へ情報発信する。

実施内容機器、設置箇所、情報発信方法について検討、構築

R6実績 浸水センサーの設置

R 7 予定 浸水情報の発信

効果イメージGL+45cm (床上浸水の目安) GL+5cm (選難準備の目安)

浸水センサーの設置状況 (清水区江尻台町)

【短期対策(R5~R9)の実施予定】

浸水センサの設置、浸水情報の発信

【事業スケジュール】

進捗な ②:計画より 〇:計画通り Δ:計画より	り進んでいる リ	スケジェ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・		定な工程は	t破線)		▼:各施領	₹メニュ <i>ーの</i>)完了目標	
進捗状況	進捗率				旧言	十画						短期対策	ŧ		中長期
進捗状况	進抄半	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R6	R 7	R 8	R 9	R10以降
0	済									検討、記	支置	浸水情報	最の発信		

【課題と対応方針】

引き続き浸水情報を発信する



被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

6

自主防災組織への支援による共助の強化 <市>

対策目標 自主防災組織が購入する土のう袋や発電機などに対し支援を行い、共助の強化を図る。

実施内容 土のう袋や発電機等の防災資機材等購入に必要な経費に対する助成

R6実績 496件の補助金交付を実施

R7予定 自主防災組織による防災資機材等の購入への補助

効果イメージ



水防団員の指導による土のう積み訓練



○ R5:補助対象物品の拡充及び限度額の増額

台風第15号における経験と教訓を踏まえ、自主防災組織における情報収集や避難所運営のための体制を強化するため、Wi-Fiルータや避難所運営用パソコン等などを補助メニューに加えた。

【事業スケジュール】

進捗∜ ◎:計画より ○:計画通り △:計画より	J進んでいる J	スケジェ	ュール				■:調整・ ■:設計 ■:工事・	内部検討	定な工程は	は破線)		▼:各施第	ぎメニューの)完了目標	
*** *** *** ***	\#_1\p\ -+-				旧言	十画						短期対策			中長期
進捗状況	進捗率	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R10以降
0	実施中	自主防ジ	災組織へのま	支援						補助メニ	ューの追加	口、補助限月	度額の上乗せ	<u> </u>	

【課題と対応方針】

- より適切な補助制度を構築する。
- ⇒ 近年の災害の傾向や住民ニーズを把握し、柔軟に補助メニューの見直しを行う。

(参考) 本市の自主防災組織に対する補助事業

補助対象事業	補助率	補助限度額
資機材等購入費 ※	1/2	20万円
防災倉庫設置費	1/2	30万円
防災倉庫用地借地費	1/2	5 万円
避難路整備事業費	1/2	30万円
可搬ポンプ用資機材 購入費	1/2	20万円
可搬ポンプ本体購入費	10/10	40万円

※ Wi-Fiルータや避難所運営用パソコン等の新たに対象に追加したものを購入する場合は補助上限額に10万円上乗せ



資機材を使用した訓練の様子

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

7

雨水貯留施設の多目的利用の推進 <市>

対策目標 雨水貯留施設を、平常時にはオープンスペースとして活用することにより、持続的な維持管理の実現と、浸水対策に対する 住民意識の啓発を図る。

実施内容
多様な主体による雨水貯留施設の多目的利用に向け、整備・運営手法を検討

R6実績・民間事業者による利活用社会実験の実施(継続)

・審査基準・要綱の制定

R 7 予定 ・民間事業者の公募

効果イメージ

社会実験の様子

サッカーコートの設置 東静岡2号調整池(静岡市駿河区)



【事業スケジュール】

進捗状 ◎:計画より ○:計画通り Δ:計画より	進んでいる	■: 調整・内部検討 スケジュール ■: 設計 ■: 工事・点検(不確定な工程は破線)										▼:各施策メニューの完了目標				
進捗状況	進捗率				旧言	计画		短期対策					中長期			
進捗状况	進抄半	H27	H28	H 29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R6	R 7	R 8	R 9	R 10以降	
0	実施中									社会実具	検の実施 手法の4	食 討	実施			

【短期対策(R5~R9)の実施予定】

R5~6 社会実験の実施

既存施設を活用して社会実験を実施し、運用上の課題の抽出や周辺地域に与える影響等の効果の検証を行う。

R6 審査基準・実施要項の策定

社会実験成果を踏まえ、多目的利用の実現に向けた審査基準・ 実施要項の策定を実施する。

【課題と対応方針】

- 行政主体による広場等の活用実績はあるが、民間や地域による活用事例がなく、制度設計が必要。
- 社会実験により課題抽出や社会ニーズを把握し、今後の施設整備や運営手法を検討する。 74



被害の軽減、早期復旧 ・復興のための対策

8

洪水痕跡表示板の更新(<県>

対策目標 巴川流域において、**老朽化した看板の洗い出しと撤去(修繕費用算出を含む)、更新**を行う。

実施内容 令和6年度に、既存の表示板の更新に向けて関係者と調整を行い、順次更新作業及びGIS上で公開できるよう検討を行う。

R6実績 既存設置箇所の確認など

R 7 予定 表示板の更新

設置状況 (一例)











経年劣化により不鮮明



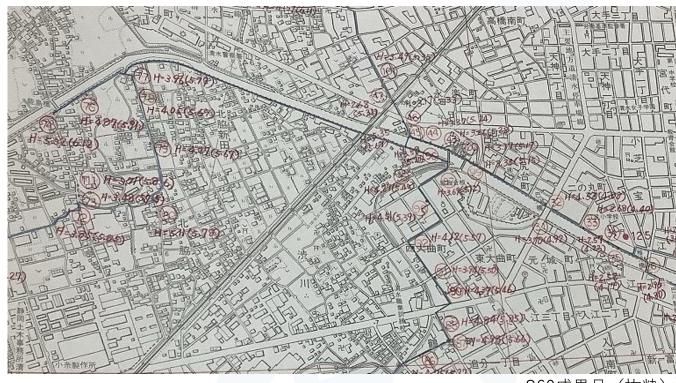


更新後



76

- 表示板の有無を現地確認し、既存箇所は更新に向けて関係者と協議・調整を行う。
- 消失箇所を含めて、S60当時の設置箇所をGISにて公開する。



S60成果品(抜粋)



洪水痕跡表示板の更新状況

【事業スケジュール】

進捗サ ②:計画より 〇:計画通り Δ:計画より	J進んでいる J	■:調整・内部検討 ■:設計 ■:設計 ■:決計 ■: : 工事・点検(不確定な工程は破線)													
進捗状況	旧計画										中長期				
進捗状況 進捗率	進抄半	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R8	R 9	R10以降
0	実施中										関係者	上調整	随時更新	ff	

【課題と対応方針】

• 地域住民への表示板周知