

# 番匠川水系流域治水プロジェクト(案)

# 「流域治水」の施策のイメージ

- 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、「流域治水」へ転換。
- 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

### 雨水貯留機能の拡大

集水域

[国・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

河川区域

[国・県・市・利水者]

治水ダム建設・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

[国・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

### 浸水範囲を減らす

[国・県・市]

二線堤の整備、自然堤防の保全



## 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



# 番匠川水系流域治水プロジェクト【位置図】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

○ 令和元年東日本台風では、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、番匠川水系においても、事前防災対策を進める必要があることから、以下の取り組みを実施していくことで、国管理区間においては、現行河川整備計画の目標の平成17年9月洪水を安全に流し、それを上回る戦後最大の平成29年9月洪水でも堤防からの越水を回避し、流域における浸水被害の軽減を図る。

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

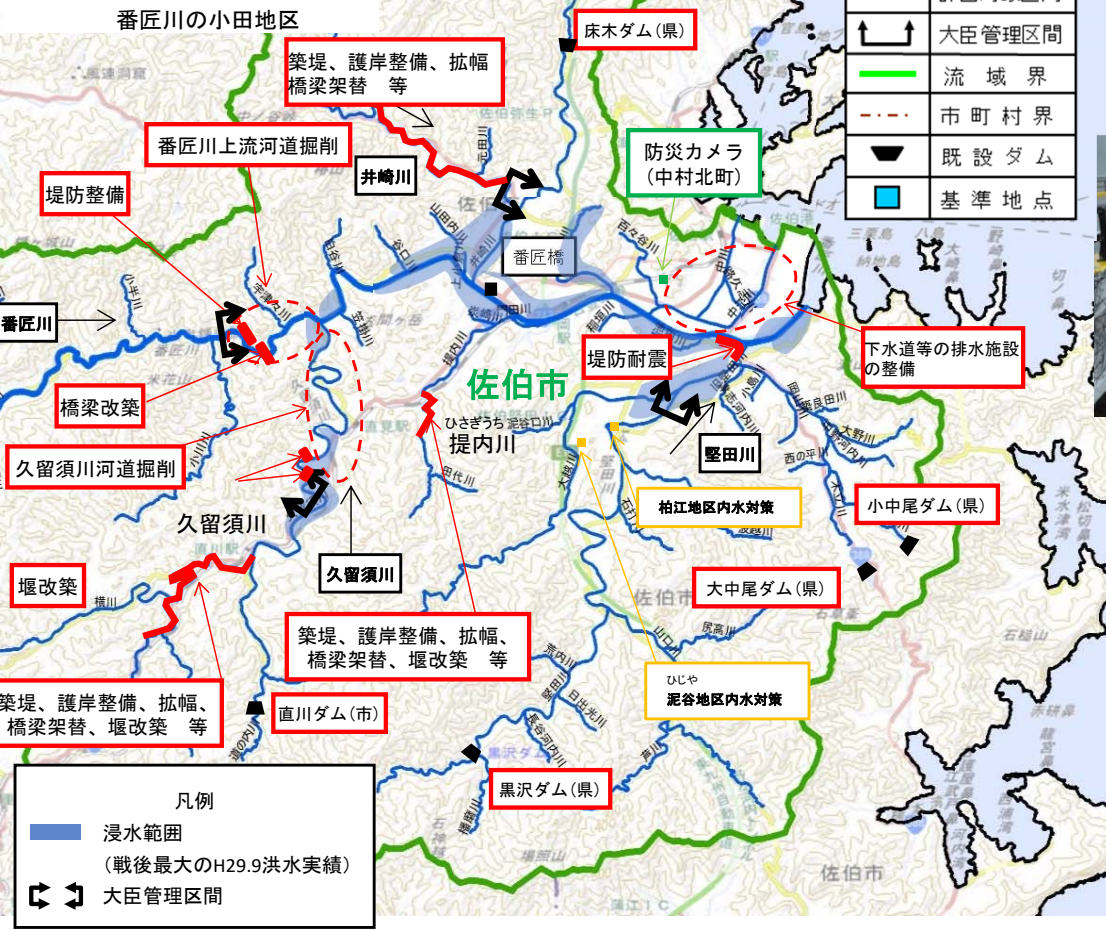
- ・堤防耐震、河道掘削、堤防整備、堰改築、橋梁改築 等
- ・下水道等の排水施設の整備
- ・利水ダム等5ダムにおける事前放流等の実施、体制構築（関係者：大分県、佐伯市、土地改良区など）
- ・砂防対策（砂防施設整備、急傾斜地対策、）
- ・森林整備・治山対策（治山施設整備・森林整備）
- ・水田の貯留機能向上
- ・ため池の補強・有効活用
- ・内水被害対策

## ■ 被害対象を減少させるための対策

- ・排水ポンプ車による排水計画の策定
  - ・計画の策定・改定（佐伯市都市計画マスタープランの改定、佐伯市立地適正化計画の策定）
  - ・都市計画道路の見直し
  - ・重要施設の移転
- ※今後、関係機関と連携し対策検討

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・水位計・防災カメラの設置
  - ・各種防災情報ツールの作成・普及（マイ・タイムライン、避難経路危険箇所マップ、ため池 ハザードマップ、大分県版マイタイムラインの活用促進）
  - ・防災啓発活動（水防災啓発活動の強化、防災訓練（風水害）、VRでの防災意識啓発）
  - ・情報発信、発信する情報の改善・強化（防災アプリ、メールによる情報発信、防災カメラの発信強化、防災気象情報の改善・充実）
  - ・防災教育・意見交換会の実施・講師派遣（自治体向け防災対応ワークショップの実施、防災士養成研修への講師派遣、マスコミとの意見交換会の実施、住民主体の避難訓練への支援）等
- ※今後、関係機関と連携し対策検討



番匠川の番匠橋地点

※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。

# 番匠川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ・効果】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

- 番匠川では上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、国県市が一体となって以下の手順で「流域治水」を推進する。
  - 【短期】番匠川本川やその他支川において、無堤部解消、流下阻害橋梁の架け替え、水位低下を目的とした河道掘削等を主に実施。
  - 【中期】支川井崎川やその他支川において、水位低下を目的とした河道掘削・樹木伐採等を実施。
  - 【中長期】支川久留須川やその他支川において、堰改築や河道掘削等を実施し、流域全体の安全度向上を図る。
- あわせて、安全なまちづくりや内水被害軽減対策等の流域における対策、地区タイムラインの活用等のソフト対策を実施。

区分	対策内容	対象	実施主体	工程			備考
				短期	中期	中長期	
氾濫を出来るだけ防 ぐ・減らすための対策	堤防耐震、河道掘削、堤防整備、堰改築、橋梁改築	番匠川、井崎川、久留須川 井崎川、久留須川 堀内(ひさぎうち)川	佐伯河川国道事務所 大分県 大分県	[進捗バー]			R元～R25(井崎川)、R元～R30(久留須川) H30～R9
	下水道等の排水施設の整備	中央排水区、駅前排水区、女島排水区、百々谷川排水区	佐伯市	[進捗バー]			雨水幹線整備等
	利水ダム等5ダムにおける事前放流等の実施、体制構築		大分県、佐伯市、木立土地改良区	[進捗バー]			R2.5.29に協定締結、以降運用開始。(床木ダム、小中尾ダム、大中尾ダム、黒沢ダム、直川ダム) 市:事前放流は河川・ダム等の施設能力を上回る洪水の発生時におけるダム下流河川の洪水被害の防止・軽減を目的とする。
	砂防対策		大分県	[進捗バー]			流域内の深流における土砂流出や流木を抑制する砂防設備及び地すべり防止施設の整備 流域内の避難所・避難路を土砂災害から保全する急傾斜地対策、流木・土砂流出抑制対策
	森林整備・治山対策		大分森林管理署 大分県 森林整備センター	[進捗バー]			流域内の渓流における土砂流出や流木を抑制する治山施設の整備、適切な森林整備の実施による保水機能の維持・向上。
	水田の貯留機能向上		大分県	[進捗バー]			R4～普及・啓発
	ため池の補強・有効活用		大分県、佐伯市	[進捗バー]			ため池の事前放流に関する普及・啓発R2～
	内水被害対策		佐伯市	[進捗バー]			番匠川水系全域の排水路土砂撤去、修繕等の推進、柏江地区も内水被害対策事業の推進。
	被害対象を減少させ るための対策	排水ポンプ車による排水計画の策定	内水被害箇所(実績)	佐伯河川国道事務所	[進捗バー]		
計画の策定・改定			佐伯市(大分県)	[進捗バー]			佐伯市都市計画マスタープランの改定、佐伯市立地適正化計画の策定。
都市計画道路の見直し			佐伯市	[進捗バー]			市:都市計画MPの中で防災・減災等に対応するため、未整備の小都市計画道路等について、優先すべき道路の実施に向けた変更等を行う。
重要施設の移転			佐伯市	[進捗バー]			振興局庁舎の移転・新設
被害の軽減、早期復 旧・復興のための対策	水位計・防災カメラの設置		佐伯河川国道事務所 大分県 佐伯市	[進捗バー]			国:危機管理型水位計、簡易カメラの設置 県:危機管理型水位計、簡易カメラの設置 市:防災カメラ増設
	各種防災情報ツールの作成・普及		佐伯河川国道事務所 大分県 佐伯市	[進捗バー]			国:マイ・タイムライン、避難経路危険箇所マップ 県:大分県版マイタイムライン 市:ため池ハザードマップ、ポスター・パンフレット
	防災啓発活動		佐伯河川国道事務所 大分県 佐伯市	[進捗バー]			国:水防災啓発活動の強化 県:おいた防災VRの活用による住民の防災意識の醸成(おいた防災VR:R2～)、SNSを活用した防災情報の配信や啓発 市:水防訓練(風水害)、VRでの防災意識啓発活動
	情報発信、発信する情報の改善・強化		大分県	[進捗バー]			おいた防災アプリ、県民安全・安心メールによる防災情報の配信(メール:H20～ アプリ:H30～)
			佐伯市	[進捗バー]			防災カメラの発信強化
			大分地方気象台	[進捗バー]			毎年継続して行う取組み
	防災教育・意見交換会の実施・講師派遣		佐伯河川国道事務所	[進捗バー]			小中学校への出前講座などの水防災教育の実施
			大分県	[進捗バー]			住民主体の避難訓練を企画から実践まで支援するチーム(関係団体、市、県)の派遣(H30～R5(予定))
		大分地方気象台	[進捗バー]			毎年継続して行う取組み 自治体向け防災対応ワークショップの実施、防災士養成研修への講師派遣、マスコミとの意見交換会の実施	



## 番匠川流域における対策内容

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策内容

# 番匠川水系流域治水プロジェクト

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

■ 近年発生した出水による内水被害軽減を含め本川水位低下を目的とした河道掘削を実施。



平成29年台風18号 波寄地区浸水状況



平成29年台風18号 番匠川本川



区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	堤防耐震、河道掘削、堤防整備、堰改築、橋梁改築	番匠川、井崎川、久留須川	佐伯河川国道事務所			



# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

## ■過去に発生した出水による対策として井崎川、久留須川の河川改修を実施。

### 井崎川における対策・取り組み

①護岸設計



河道拡幅に伴う護岸設計

②橋梁架替設計



河道拡幅に伴う橋梁の架替設計



③河床掘削




着工前 施工後

※令和元年5月撮影


### 久留須川における対策・取り組み

①護岸設計




河道拡幅に伴う護岸設計


②橋梁撤去



支障橋梁の撤去※市施工




③河床掘削



着工前 施工中の状況

細川内川(久留須川支線)の越水状況



※令和元年8月撮影

※令和3年1月写真

区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	堤防耐震、河道掘削、堤防整備、堰改築、橋梁改築	井崎川、久留須川	大分県			



# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

■過去に発生した出水による対策として提内川の河川改修を実施。

## 提内川における対策・取り組み

①護岸設計・道路付替設計



②護岸設計



着工前



施工後



※令和3年5月写真

区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫を出来るだけ防ぐ・減らすための対策	堤防耐震、河道掘削、堤防整備、堰改築、橋梁改築	提内(ひさぎうち)川	大分県	→		



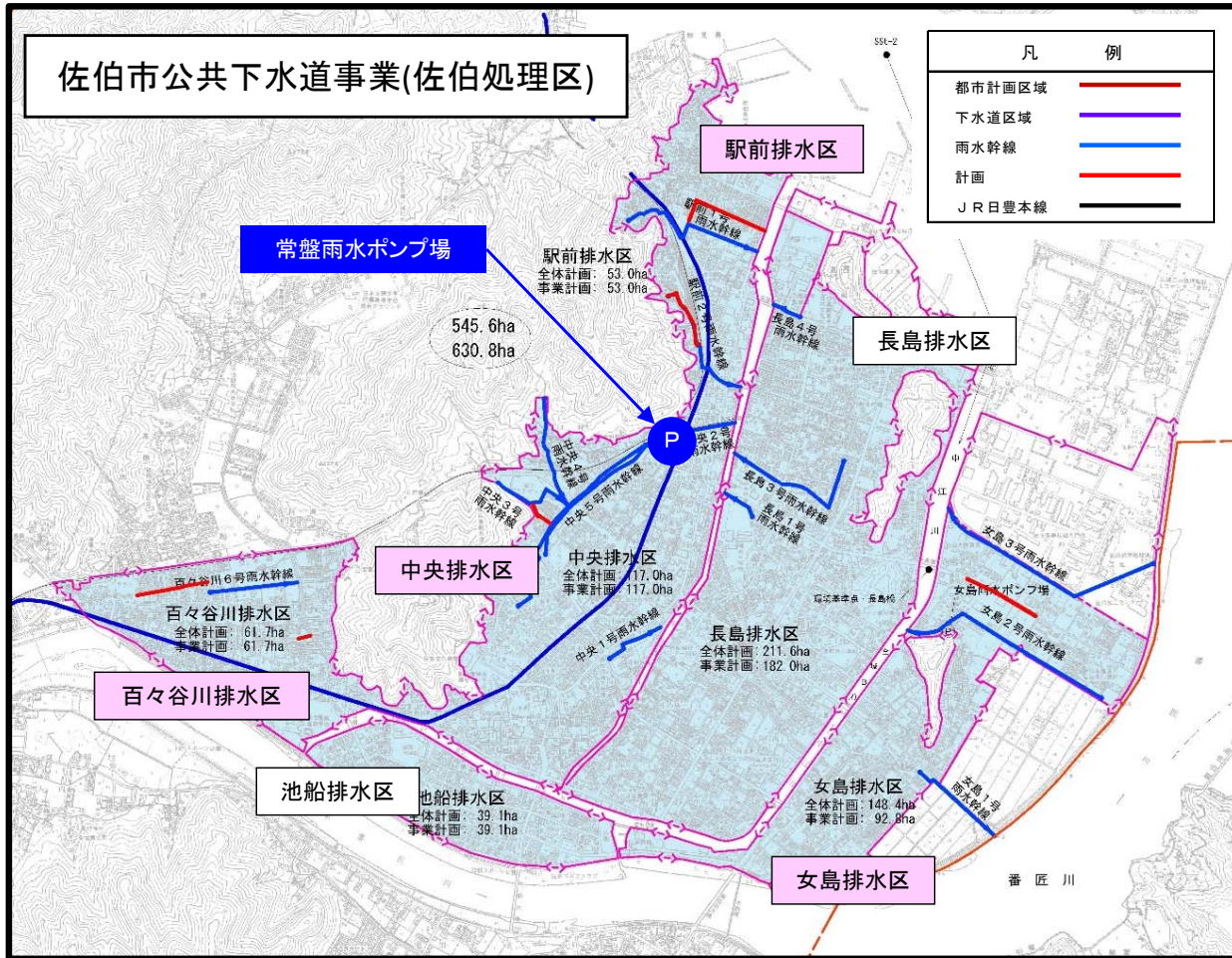
# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

## 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 佐伯市公共下水道事業(浸水対策)

佐伯市では市内中心部の公共下水道佐伯処理区域内の浸水対策に取り組み、雨水幹線及び枝線整備を実施している。  
令和元年度には中央排水区に常盤雨水ポンプ場を建設しました。  
今後も床上、床下浸水の多い場所を重点的に、随時計画的に雨水幹線及び枝線を整備する。



平成29年台風18号



中央排水区



中央排水区

平成30年台風24号



駅前排水区



女島排水区



中央排水区

区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長 <sup>期</sup>
氾濫を出来るだけ防ぐ・減らすための対策	下水道等の排水施設の整備	中央排水区、駅前排水区、女島排水区、百々谷川排水区	佐伯市	→	→	→



# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

## 氾濫できるだけ防ぐ・減らすための対策 砂防・治山対策(砂防)

### 土砂災害から保全するため砂防関係施設の整備を促進



区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫を出来るだけ防ぐ・減らすための対策	砂防対策		大分県			

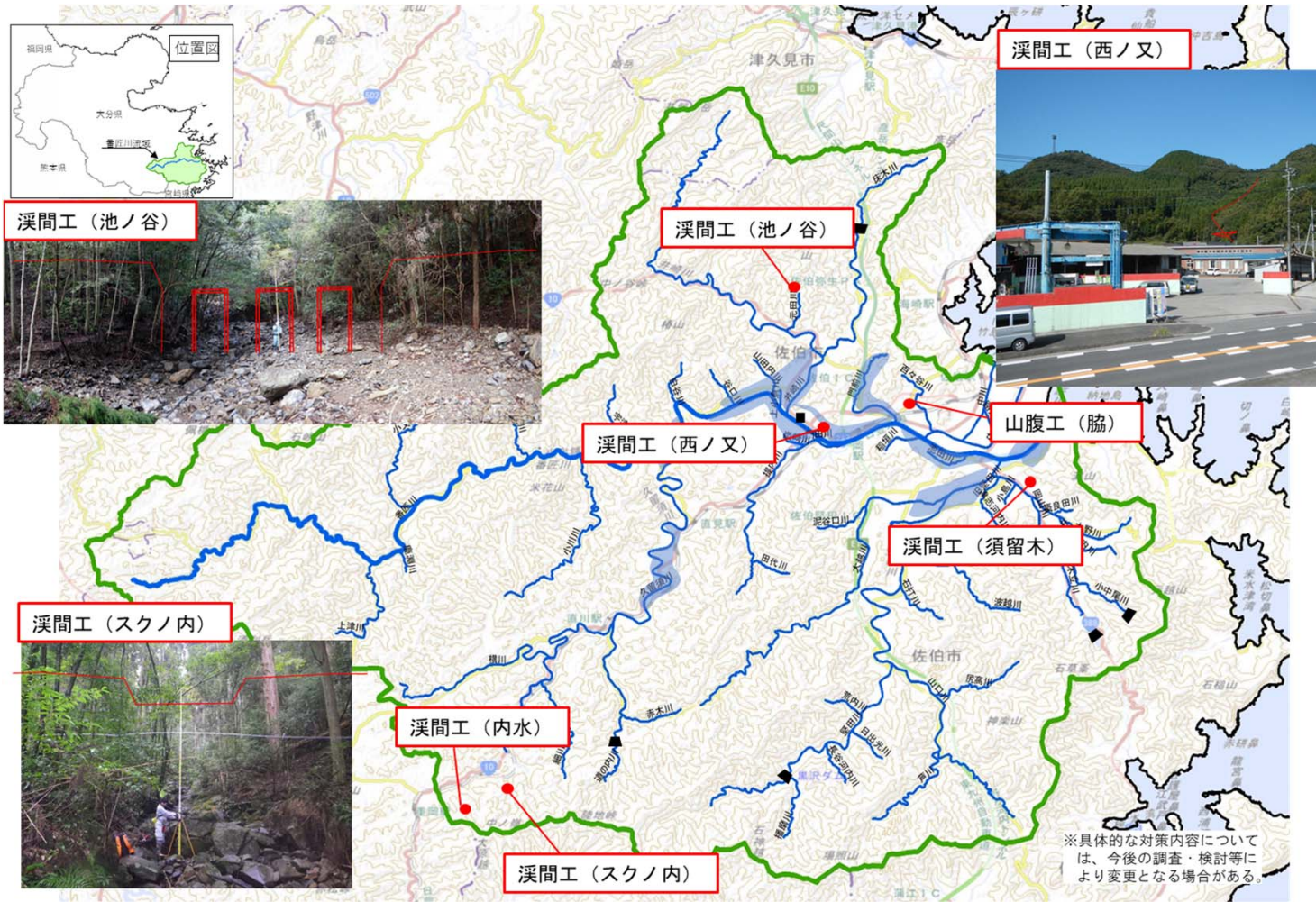


# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

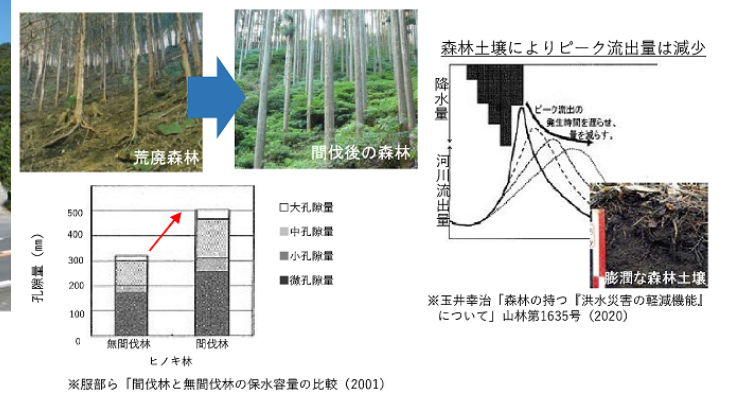
～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

## 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 森林整備・治山対策

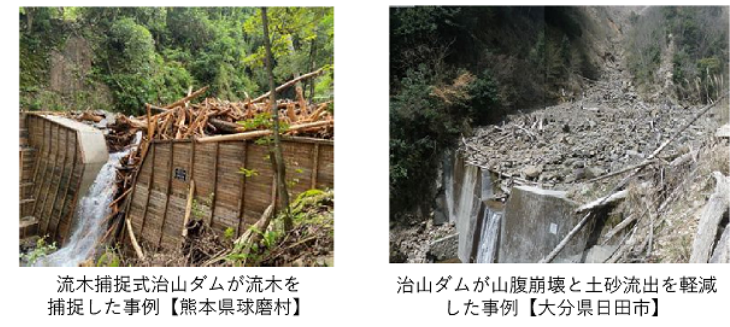
近年の豪雨を踏まえ流木対策の実施や、尾根部崩壊・脆弱な地質地帯での土石流の発生などに対応した治山対策の強化



(参考) 森林整備による浸透能の向上効果  
間伐の実施で森林土壌の孔隙量が保持



(参考) 治山事業の実施による流木・土砂の流出抑制効果



※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。

区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫を出来るだけ防ぐ・減らすための対策	森林整備・治山対策		大分森林管理署 大分県森林整備センター			



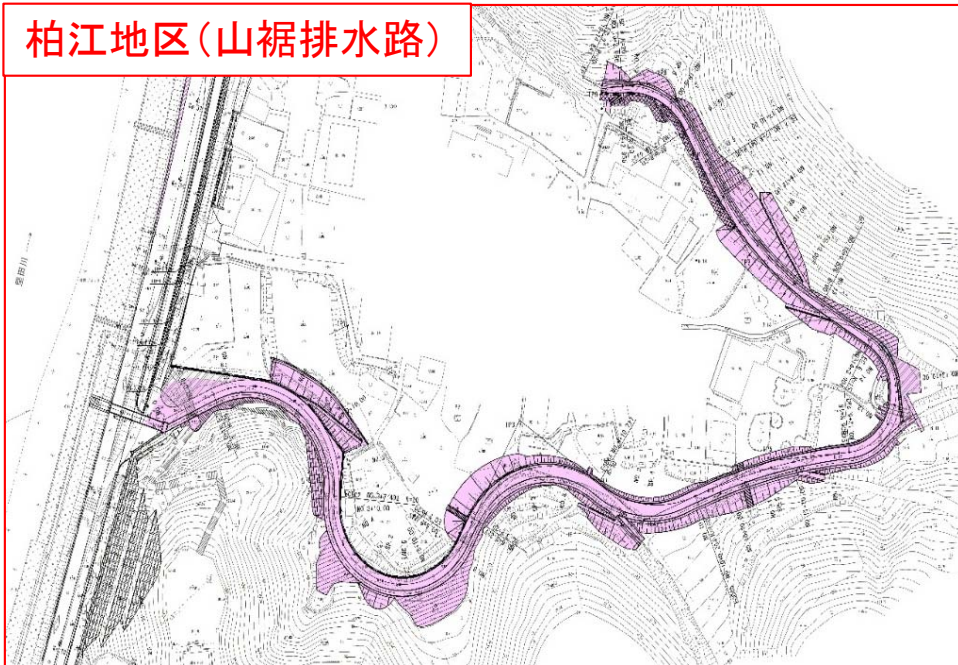
# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

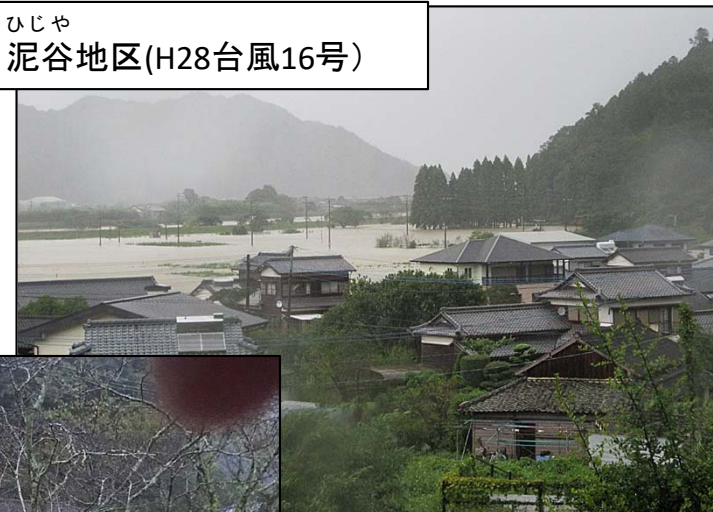
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

## 佐伯市内水対策事業

### 柏江地区(山裾排水路)



ひじや  
泥谷地区(H28台風16号)



かしわえ  
柏江地区(H28台風16号)



佐伯市では浸水被害が大きい地区から内水被害対策事業を実施しています。平成30年度に柏江地区、泥谷地区の基本設計を実施しています。今後は柏江地区の堤防樋管工事及び山裾排水路工事を実施予定です。泥谷地区は県道改良に合わせて実施する計画です。

区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫を出来るだけ防ぐ・減らすための対策	内水被害対策		佐伯市			

## 番匠川流域における対策内容

被害対象を減少させるための対策内容



# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

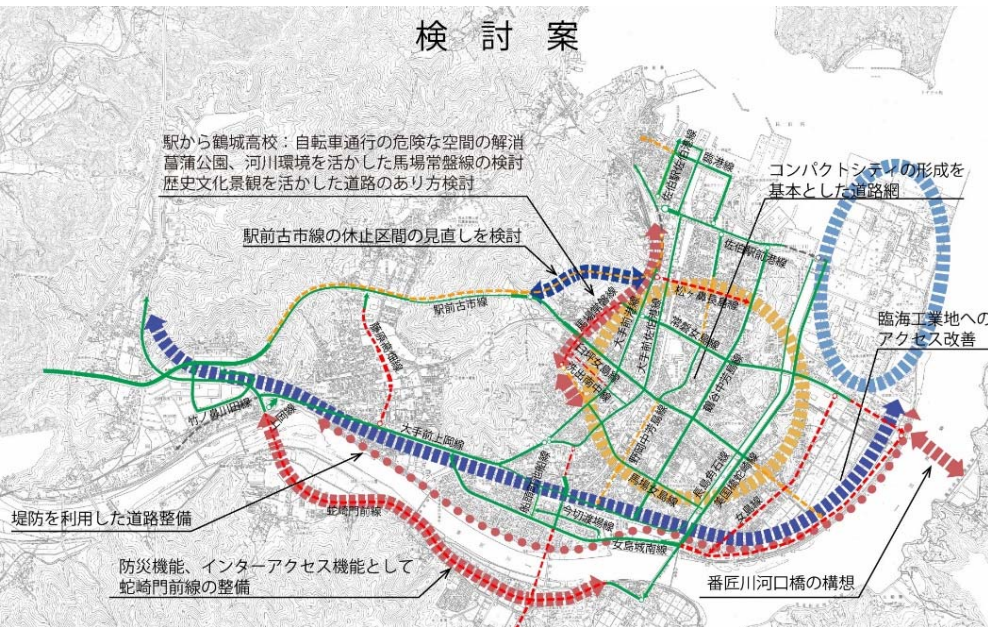
## ■佐伯市都市計画マスタープランの改定および佐伯市立地適正化計画の策定

未整備の都市計画道路の見直しや防災指針を示し、都市機能の誘導や居住施策等について水害対策を考慮した計画策定を目指す。

### ■都市計画道路の見直し

もんぜ

未整備である都市計画道路3.4.23蛇崎門前線など水害対策を考慮した計画の見直しを図り、早期実現を目指す。



区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害対象を減少させるための対策	計画の策定・改定		佐伯市(大分県)	▶		
区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
被害対象を減少させるための対策	都市計画道路の見直し		佐伯市	▶		

## 番匠川流域における対策内容

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策内容

# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

## ■ 佐伯市による防災カメラ増設・防災カメラ機能強化

市内各所の国道・県道・市道等に設置したことにより、風水害の道路冠水等をケーブルテレビ・市のホームページでライブ映像として配信し、いち早く情報提供を行うことが可能となった。



防災カメラ

市内33箇所に設置された  
防災カメラ情報



33箇所



CATV網  
(ケーブルテレビ)



- ・ケーブルテレビ・インターネットで随時リアルタイム配信
- ・夜間、雨天時にも映像が見られるよう照明を設置



ケーブルテレビ放送



インターネット  
佐伯市HP

現在設置済みの33箇所に加え、  
令和2年度3箇所増設、  
今後46箇所に増設予定

区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	水位計・防災カメラの設置		佐伯河川国道事務所・大分県・佐伯市	▶		



# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

## おおいた防災VR 概要

**【VRとは】**「Virtual Reality(バーチャルリアリティ)」の略称で、「仮想現実」と訳される。VRを通して得られるリアルな体験が、あたかも現実であるかのように感じられる技術のことをいう。

**【事業の目的】**県民の防災意識の醸成及び避難行動の向上を目的とし、学校や地域等の防災訓練及び各種イベント等における活用を促進する。

**【令和元年度制作コンテンツ】** 「地震編」、「津波編」、「土砂災害編」

**【令和2年度制作中コンテンツ】** 「洪水・浸水害編」、「台風編」

### 地震編



### 津波編



### 土砂災害編



### 【活用方法(例)】

- 学校や地域等の防災訓練
  - ・避難所等への避難訓練後に活用
  - ・学校での防災教育(授業)で活用



### ○各種イベント等での活用

- ・防災関連イベントでの活用
- ・地域のお祭りや、その他のイベントで活用することにより、防災に興味を持ってもらう



区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災啓発活動		佐伯河川国道事務所・大分県・佐伯市			

# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

## ～R2 おおいた防災アプリ、 県民安全・安心メール

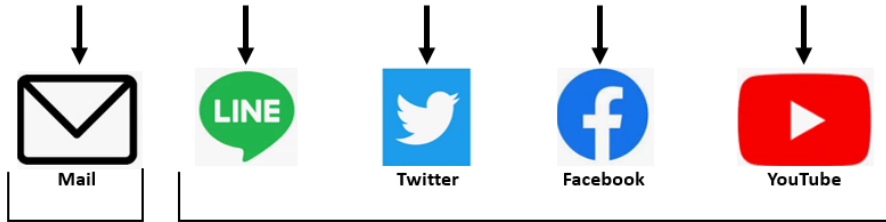


SNSの活用

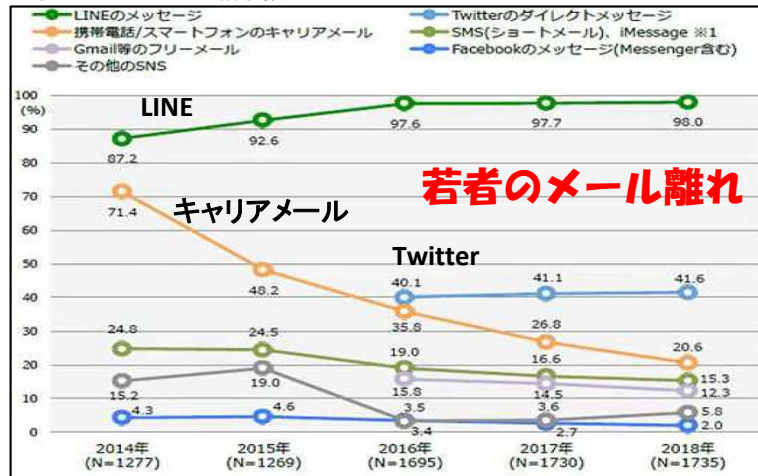
## R3～ おおい防災アプリ



各種防災情報・啓発動画・防災VR動画



大学生の友人との連絡手段



## 登録件数

R3.1.31時点

おおい防災アプリ	26,622
県民安全・安心メール	26,784

登録数の大幅増を目指す!

区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	情報発信、発信する情報の改善・強化		大分県	[Progress bar showing completion]		



# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

## ■佐伯市による、リアルタイム情報などの防災情報ツールの活用

- ・ さいき防災メール登録者へ、気象情報（注意報・警報）及び避難情報を発信。
- ・ 防災スピーカー、防災・行政ラジオにて避難情報を放送。
- ・ 防災カメラによる、道路浸水状況を映像で配信（市ホームページ・ケーブルテレビ）

### さいき防災メールでの情報発信

#### 【警戒レベル4】避難情報

佐伯市からのお知らせ(9月6日 17時55分)

#### 避難勧告 発令

台風10号の影響のため、佐伯市全域の32,890世帯 69,940人に「避難勧告」を発令しました。

- ・ 自宅の2階など、安全に避難できる場所に避難して下さい。
- ・ 急斜面の付近や河川沿いにいる方は、急斜面や河川等から離れたなるべく頑強な建物等へ避難して下さい

#### 避難場所はこちらになります。

・ 佐伯市役所・佐伯市消防本部・佐伯地区公民館・佐伯東地区公民館・渡町台地区公民館・上堅田地区公民館・佐伯中央病院アリーナ（佐伯市総合体育館）・八幡地区公民館・西上浦地区公民館・青山地区公民館・マリンハウス海人夏館・木立小学校・鶴岡小学校・佐伯小学校・渡町小学校・佐伯東小学校・佐伯城南中学校・鶴谷中学校・上浦振興局・弥生振興局・明治小学校・久保公民館・本匠振興局・本匠西

- ・ 市が配信している「さいきほっとメール」のリニューアルにより「さいき防災メール」として新しくなり、気象情報の発令などの情報がより迅速に受信できる。
- ・ 配信される情報については、気象警報の発令・解除、避難情報及び、指定緊急避難場所等の開設状況等

### 防災・行政ラジオの無料貸出



- ・ 屋外の防災スピーカーから放送する内容を、屋内で聞ける。
- ・ ラジオの電波が入らない地域ではケーブルテレビの線を利用した受信が可能。

### 防災カメラによる、映像配信



- ・ ケーブルテレビ・インターネットで随時リアルタイム配信

区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	情報発信、発信する情報の改善・強化		佐伯市	▶		

# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

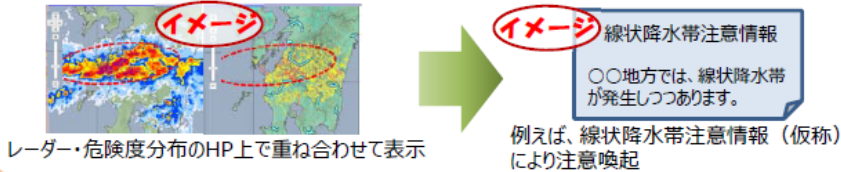
～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

## 線状降水帯による豪雨に対する情報提供の改善

**2021年から  
提供開始(予定)**

線状降水帯となる可能性のある降水域を検知し、  
気象情報で注意喚起

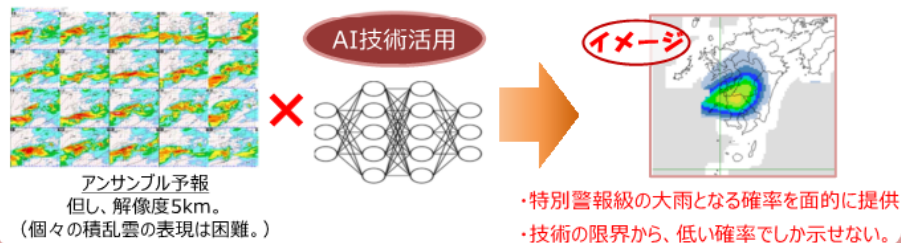
- 気象レーダーの解析技術の向上により線状降水帯の可能性のある降水域を検出
- 気象情報で「線状降水帯発生の可能性」について提供



**2022年  
提供開始(予定)**

半日前から線状降水帯等による大雨となる  
可能性の情報提供

- 複数の数値予報結果（アンサンブル予報）及びAI等の技術を活用し、確率情報を作成
- 半日前から線状降水帯等により特別警報級の大雨となる確率情報を提供

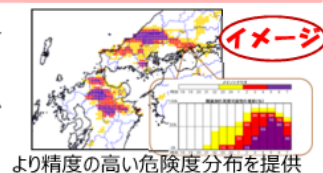


最新の科学的知見により解析・予測技術を向上し、  
徐々に精度を上げていく

**2030年には  
提供開始**

半日前から線状降水帯による集中豪雨に伴う  
危険度分布を提供

- 今後、次期気象衛星への最新技術の導入やスーパーコンピュータの高性能化等を通じて、監視・予測技術の精度を向上
- 半日前から線状降水帯に伴う集中豪雨を高い確率で予測し、これに伴う災害発生の危険度を面的に提供



交通政策審議会気象分科会提言「2030年の科学技術を見据えた気象業務の在り方」に基づき、線状降水帯の予測精度向上の取組を順次進めており、令和2年7月豪雨を受け、これらの取組を加速させるとともに、予測技術の精度を踏まえた線状降水帯による集中豪雨に対する情報を段階的に提供  
⇒ 国民ひとりひとりに危機感を伝え、防災対応につなげていく

○線状降水帯となる可能性のある降水域を検知し、  
気象情報で注意喚起。(2021年提供開始予定)

○半日前から線状降水帯等による大雨となる可能性の情報提供。  
(2022年提供開始予定)

○最新の科学的知見により解析・予測技術を向上し、徐々に精度向上。

半日前から線状降水帯による集中豪雨に伴う危険度分布を提供。  
(2030年には提供開始の計画)

区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	情報発信、発信する情報の改善・強化		大分地方気象台			

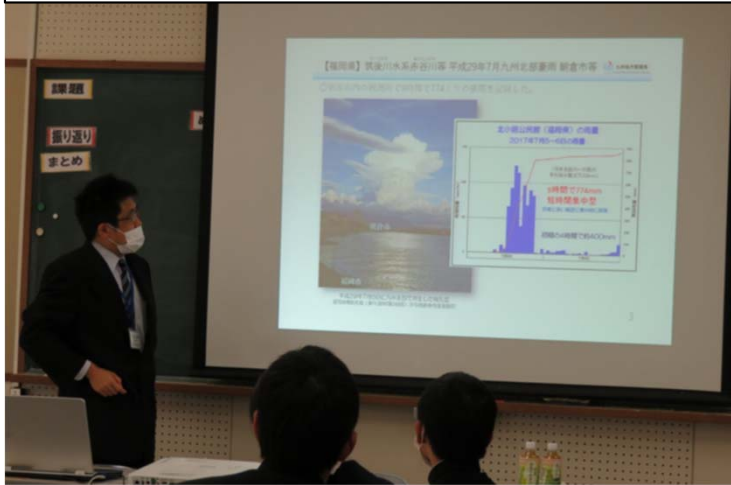


# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

■年に数回、地元の学校へ出前講座を行い、番匠川的环境や防災についての講義を実施

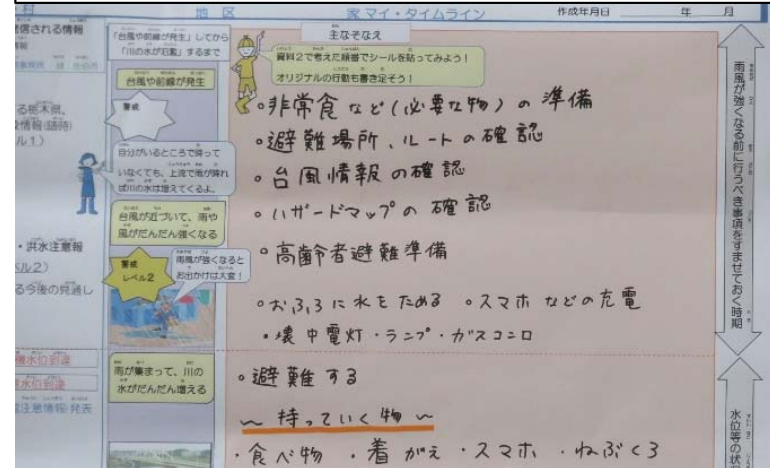
## 防災に関する講義の様子



## マイ・タイムライン作成の様子



## 生徒が作成したマイタイムライン



区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災教育・意見交換会の実施・講師派遣		佐伯河川国道事務所			

# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～



## 地域で防災訓練を行って ますかあ〜〜！

県では、自治会等に、訓練の実施をサポートする「訓練押しかけ支援隊」を派遣しますのでご活用ください。

### 「訓練押しかけ支援隊とは！」

過去3年程度、訓練の実施自体が困難であった自治会等に対して、訓練の計画段階から実践、継続に向けた検討などを直接支援するものです。

部隊は、県、防災活動の専門家や防災士等がメンバーです。（地元市町村と連携して対応します。）

### 「どんなことをするの！」

- (ステップ1) 地域の現状把握・意見交換会
- (ステップ2) 訓練計画表作成と学習会
- (ステップ3) 具体的な訓練計画の打合せと学習会
- (ステップ4) 避難訓練等の実施



**【お問合せ先】** 大分県生活環境部 防災局 防災対策企画課  
TEL 097-506-3155

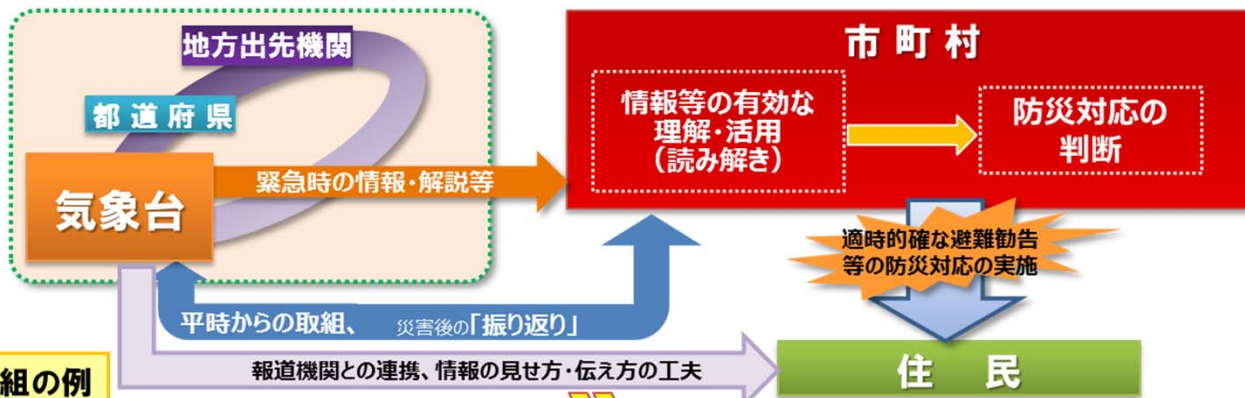
区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災教育・意見交換会の実施・講師派遣		大分県			



# 番匠川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～流域における浸水被害の軽減に向けたハード・ソフト対策の推進～

## 地域における気象防災業務の強化(気象庁の取り組み)



### 具体的な取組の例

#### 平時

- ✓気象台長の市町村長との「顔の見える関係」を構築・深化
- ✓「気象防災データベース」による気象特性・災害リスクの共有

※市町村毎のデータベースのイメージ  
 基礎データ(人口、地形・地盤、道路・河川等の地理情報)  
 地域特性(気象特性、災害特性、活断層、火山等)  
 災害履歴と災害時の気象状況及び地震・火山活動の状況 等

- ✓防災気象情報の理解・活用のための **実践的な研修・訓練等の実施**



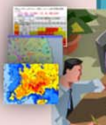
自治体防災担当者を対象としたワークショップ

- ✓防災の現場で活躍する「気象防災の専門家」として、気象予報士等を育成・活用
- ✓地域に根ざした気象台職員育成の推進

#### 緊急時

- ✓防災気象情報の **適時的確な発表及び解説**
- ✓ **ホットライン**や予報官コメントにより予報官の **危機感を確実に伝達**
- ✓災害対応支援のため **気象防災対応支援チーム(JETT)**を派遣 (平成30年5月創設)

都道府県  
市町村



地域を熟知する気象台職員(支援チーム員)を派遣・駐在

災害発生の予見時  
災害発生時



#### 災害後

- ✓市町村等と **共同で「振り返り」**、**不断に取組を改善**

○平時においては、情報利活用の研修等の取り組みについて、気象情報を活用した「自治体向け防災対応ワークショップ」の実施や、「防災士養成研修への講師の派遣」などを行う。

○災害発生後には、市町村等と協同で「振り返り」を実施する。

これにより、防災気象情報や地方公共団体支援の更なる改善につなげるとともに、気象台及び市町村等の双方の防災対応について、相互の理解を深め、地域の気象防災力の強化を図る。

区分	対策内容	対象	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災教育・意見交換会の実施・講師派遣		大分地方気象台			