

中部地区 流域治水プロジェクト 公表資料



River Division

大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

○令和元年東日本台風をはじめ、平成30年7月豪雨など全国的に近年激甚な水害が頻発していることを踏まえ、中部地区においても平成9年、平成23年、平成29年と度重なる豪雨灾害・台風被害を受けていることから、事前防災対策を進める必要があるため、あらゆる関係者（国、都道府県、市町村、住民等）の取り組みを連動させ、既往出水と同規模程度の洪水を安全に流下させるなど、中部地区における浸水被害の軽減を図る。

臼杵川 浸水状況 (H9.9)



臼杵川 被災状況 (H23.9)



凡例

- :二級水系 整備計画策定済
- :市町境
- :中部地区流域治水協議会

熊崎川水系

臼杵市

津久見市

熊崎川 浸水状況 (H23.9)

市道 白杵坂ノ市線

被災状況 (H29.10)

津久見川 浸水状況 (H29.10)

JR津久見駅付近



大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～



臼杵市：防災教育

【大分県、臼杵市】
中ノ川ダム洪水調整機能強化、事前放流

【大分県、臼杵市】
末広ダム洪水調整機能強化
事前放流

【大分県】

熊崎川 護岸整備
河道掘削 等

- : 洪溢をできるだけ防ぐ・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

【臼杵市】
下水道等の排水施設の整備

津久見市：避難訓練

臼杵市：水防訓練

【大分県】

- ・中小河川等における避難行動支援の充実
- ・マイタイムラインの活用促進
- ・防災教育等の実施

【大分県】
臼杵川 護岸整備
河道掘削

【大分県】
青江ダム洪水調整機能強化

【大分地方気象台】

- ・線状降水帯による豪雨に対する情報提供の改善
- ・地域における気象防災業務の強化
- ・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

【津久見市】

- ・総合防災マップの作成
- ・個別避難計画の作成促進
- ・防災教育、避難訓練等の実施・支援
- ・避難路整備

【津久見市】
西ノ内川 樹木伐採
大久保川 護岸改修
弁治川 護岸改修
屋敷川 河道整備
下道畠川 護岸改修
繩代川 護岸改修

【臼杵市】

- ・防災教育、避難訓練等の実施・支援
- ・防災マップ作成
- ・アプリ、SNS等を活用した防災情報の配信

【津久見市】

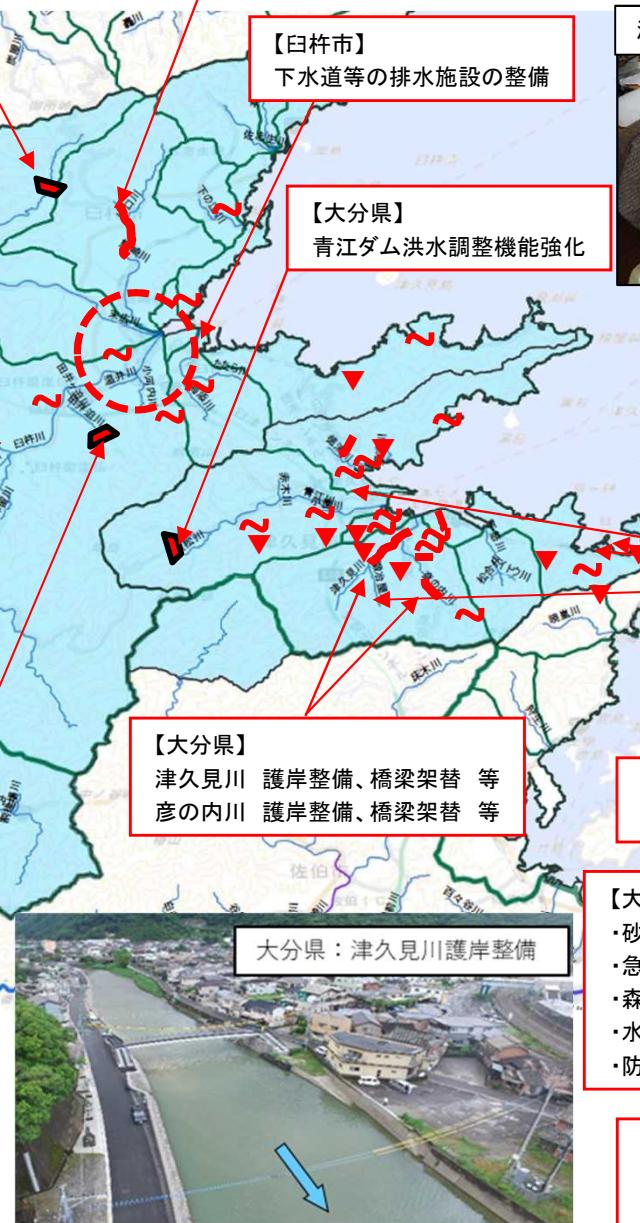
- ・立地適正化計画の策定



【大分県、臼杵市】
乙見ダム洪水調整機能強化
事前放流

【臼杵市】

- ・立地適正化計画の策定



大分県：津久見川護岸整備

【大分県】

- ・砂防堰堤の整備(14箇所) : ▼
- ・急傾斜地崩壊対策施設の整備(21箇所) : ~
- ・森林整備・治山対策(14箇所)
- ・水田の貯留機能向上に向けた普及・啓発
- ・防災重点ため池の耐震化・洪水調節機能の強化(R6:46箇所)

【臼杵市】

- ・農業用ダムにおける貯留水の事前放流
- ・下水道等排水施設の整備

大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

区分	対策内容	実施内容	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	洪水氾濫対策	護岸整備、河道掘削	大分県			
		河道整備、河道掘削、樹木伐採	津久見市			
	流水の貯留 機能の拡大	既存ダムの洪水調節機能の強化	大分県、臼杵市			
		水田の貯留機能向上に向けた普及・啓発 防災重点ため池の耐震化・洪水調整津機能の強化	大分県			
	内水氾濫対策	下水道等の排水施設の整備	臼杵市			
	土砂災害対策	砂防堰堤の整備 急傾斜地崩壊対策施設の整備	大分県			
		森林整備、治山整備	大分県、大分森林管理署、森林整備センター			
		水源林造成事業による整備・保全	森林整備センター			
被害対象を減少させるための対策	水災害ハザードエリアにおける土地利用・住まい方の工夫	立地適正化計画の策定	臼杵市、津久見市 (大分県)			

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災気象情報の改善	線状降水帯による豪雨に対する情報提供の改善	大分地方気象台			
	土地の水災害リスク情報の充実	中小河川等における避難行動支援の充実	大分県			
		ため池ハザードマップの作成支援、水位計・監視カメラの設置	大分県			
		アプリ、SNS等を活用した防災情報の配信	臼杵市			
	避難体制等の強化・防災啓発活動	地域における気象防災業務の強化	大分地方気象台			
		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	大分地方気象台			
		マイタイムラインの活用促進	大分県、臼杵市、津久見市			
		防災教育、避難訓練の実施・支援	大分県、臼杵市、津久見市			
		内水ハザードマップの公表、内水対策の検討	津久見市			

中部地区における対策内容

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【大分県(臼杵土木)】 大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

臼杵川浸水写真(H9年9月)



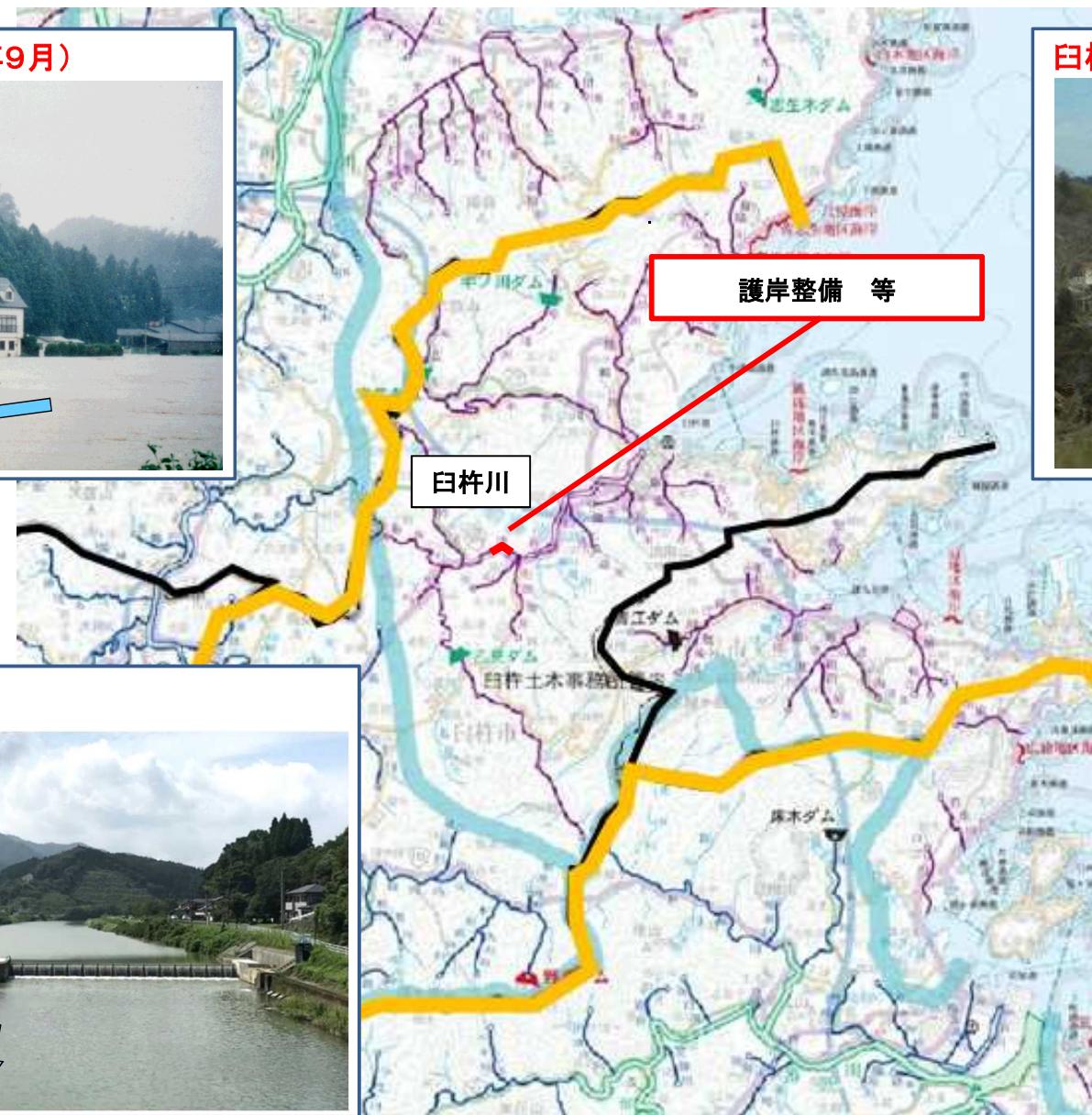
臼杵川(整備中写真)



臼杵川(整備済区間)



臼杵川(今後整備区間)



区分	対策内容	実施内容	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	洪水氾濫対策	護岸整備、河道掘削	大分県			

【大分県(臼杵土木)】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

熊崎川浸水写真(H23年9月)



市道臼杵坂ノ市線

護岸整備、橋梁架替
堰改築、河道掘削 等

熊崎川(整備中写真)



熊崎川(整備済区間)



熊崎川(今後整備区間)



区分	対策内容	実施内容	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	洪水氾濫対策	護岸整備、河道掘削	大分県			➡

【大分県(臼杵土木)】 大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

津久見川浸水写真(H29年9月)



JR津久見駅付近(H29年9月)



津久見川(整備済)



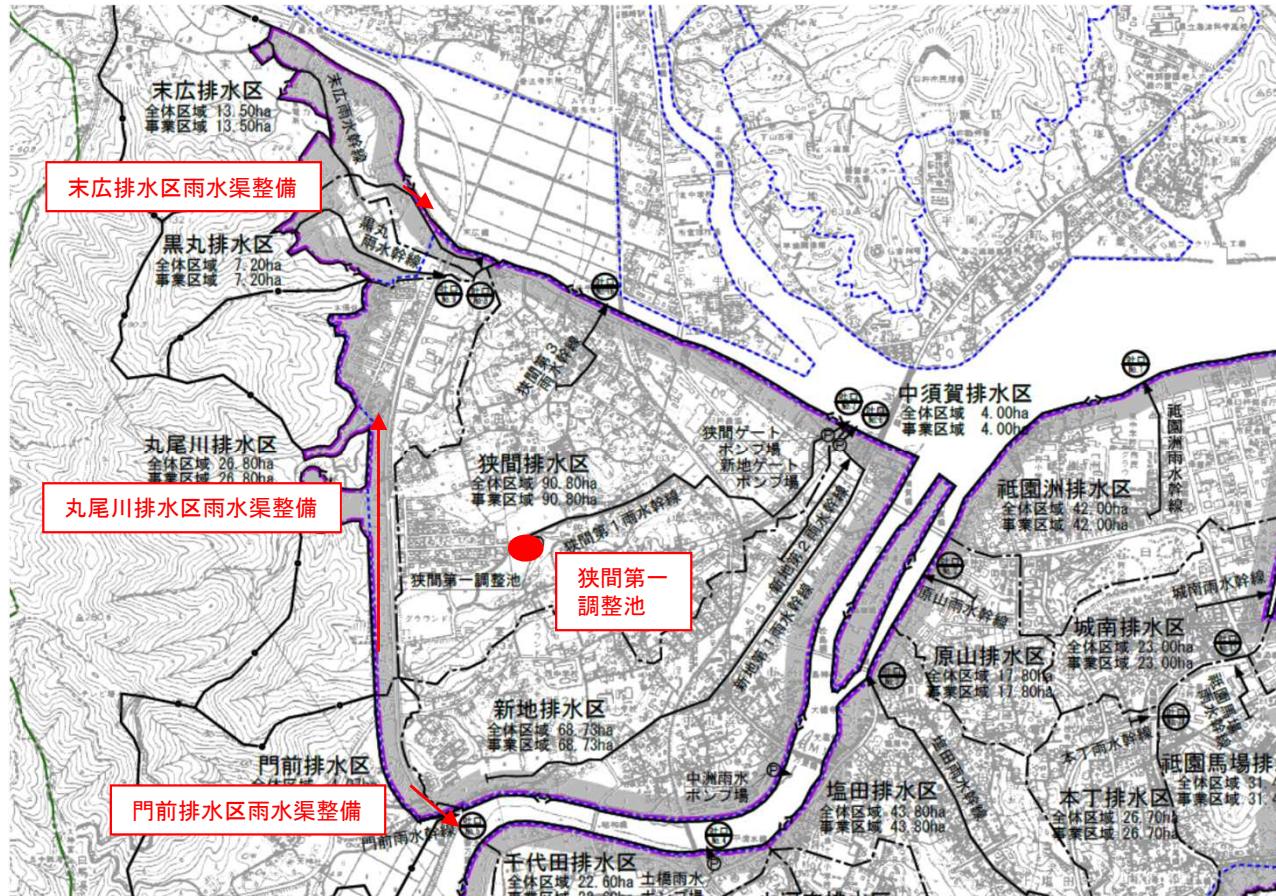
津久見川(整備済)



区分	対策内容	実施内容	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	洪水氾濫対策	護岸整備、河道掘削	大分県	赤	赤	赤

【臼杵市】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～



平成30年9月(台風24号)



狭間排水区



新地排水区

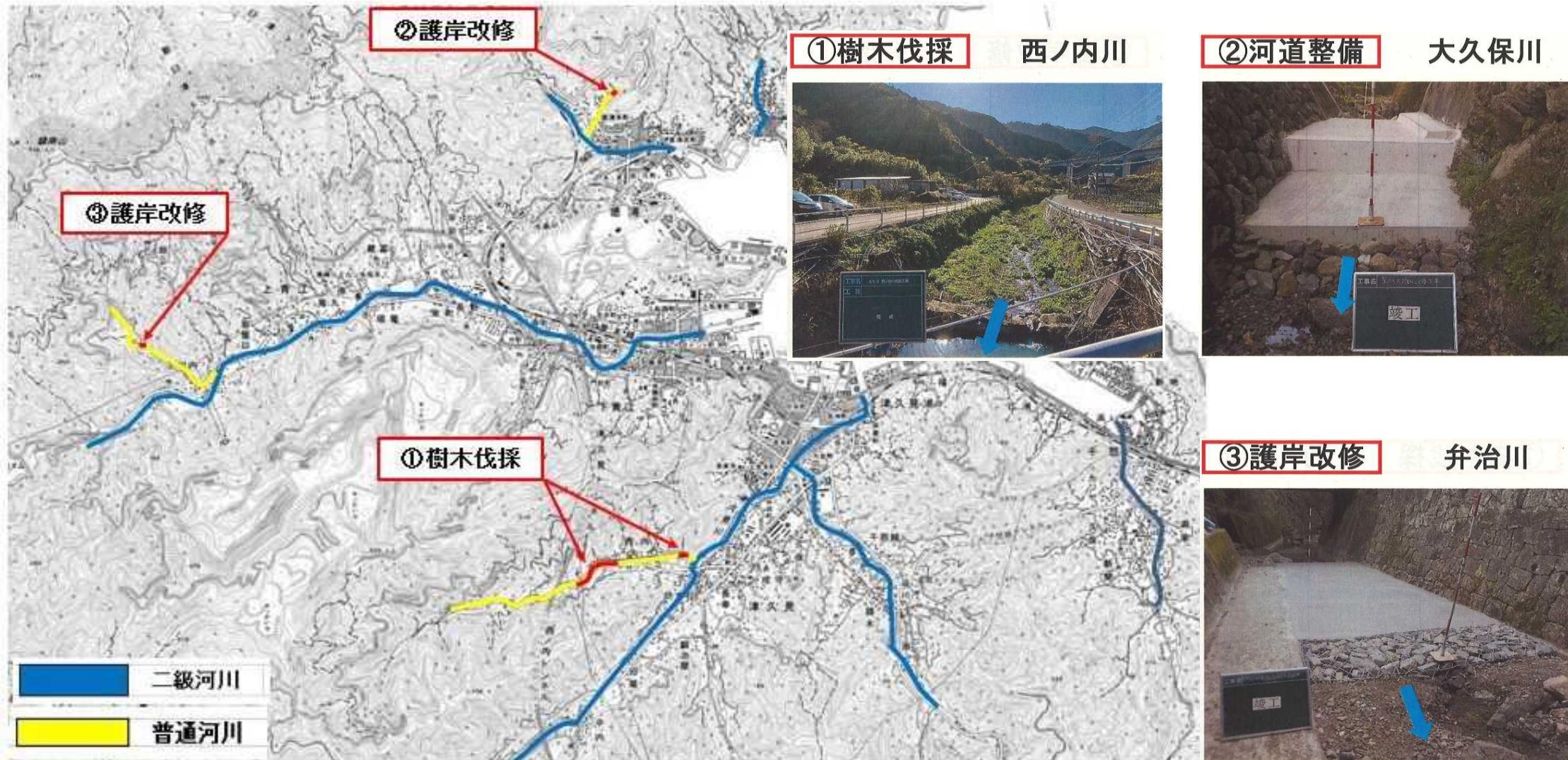
臼杵市では浸水被害の大きい地区から内水被害対策事業を実施しており、令和4年度に狭間第一調整池が完成しました。令和5年度は、丸尾川排水区雨水渠整備の工事に着手し、末広川排水区雨水渠の実施設計、臼杵市公共下水道区域において、雨水出水浸水想定区域図の作成を行いました。令和6年度は、引き続き丸尾川排水区雨水渠整備工事を行います。また、雨水整備の方針を整理し、整備の順位付けを行い、雨水管理方針を策定します。

区分	対策内容	実施内容	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	内水氾濫対策	下水道等の排水施設の整備	臼杵市	●	●	●

【津久見市】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～【令和5年度実績】

■過去に発生した出水による対策として西の内川の樹木伐採を実施、大久保川及び弁治川においては護岸改修を行った結果、流下能力の維持向上が図られた。

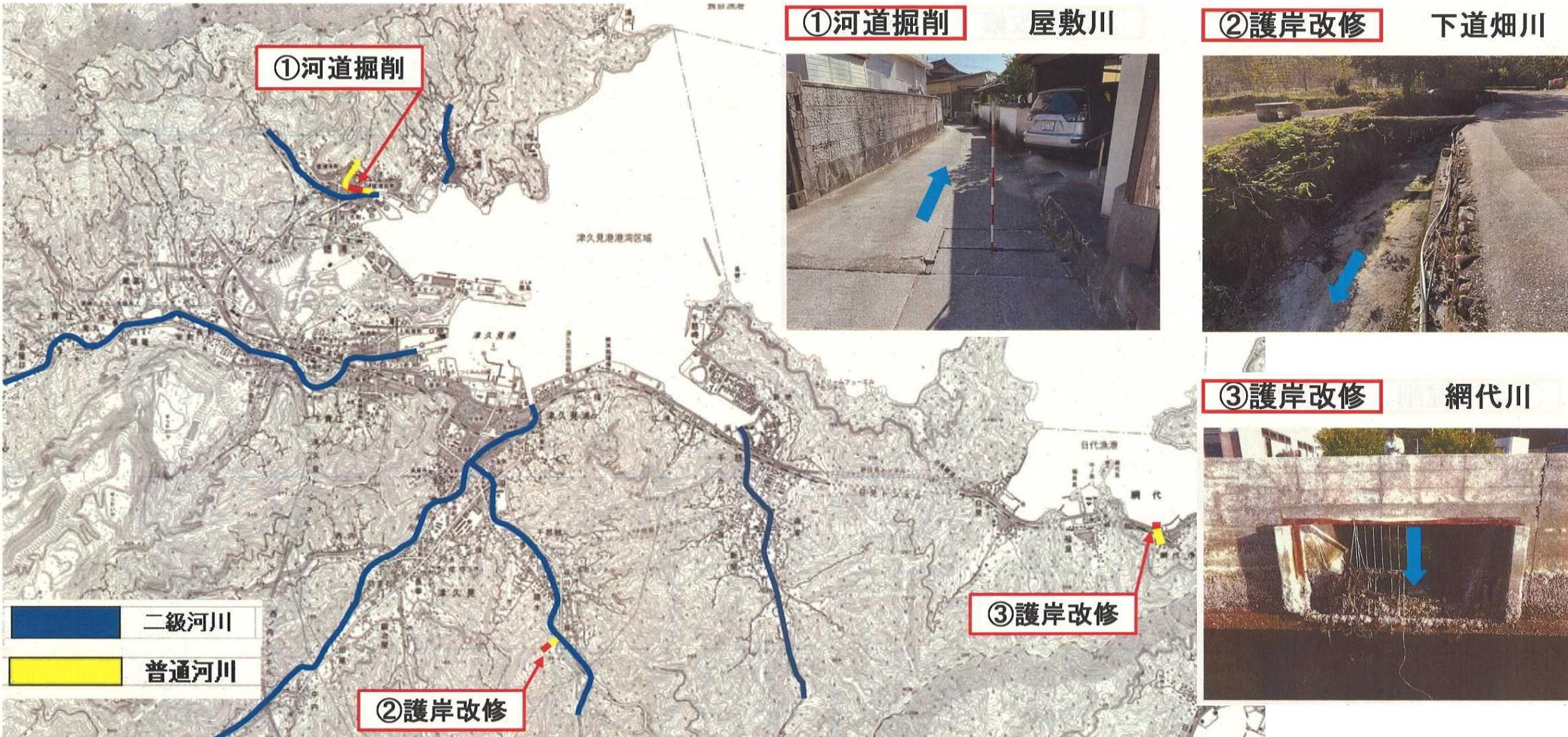


区分	対策内容	実施内容	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ 防ぐ・減らすための対策	洪水氾濫対策	樹木伐採・護岸改修	津久見市	→	■ ■ ■	■ ■ ■

【津久見市】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～【令和6年度計画】

■過去に発生した出水による対策として屋敷川の河道掘削、下道畠川及び網代川においては護岸改修を実施し、河道の流下能力維持向上を図る。 【令和6年度計画】



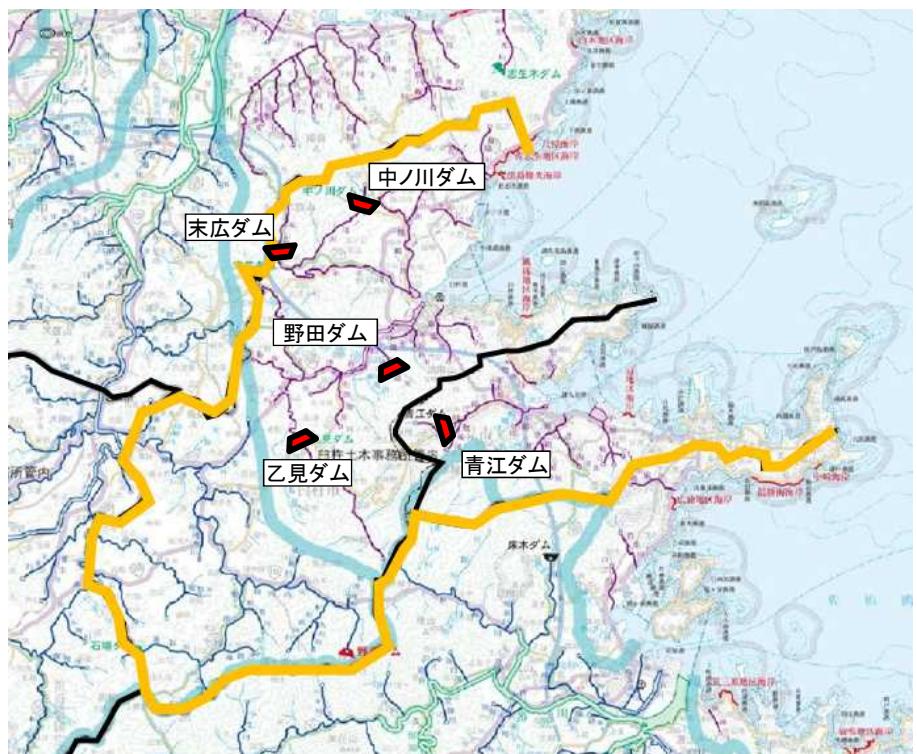
区分	対策内容	実施内容	実施主体	工程	短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対	洪水氾濫対策	河道掘削・護岸改修	津久見市				

【大分県(河川課)】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

■既存ダムの洪水調節機能の強化

- ダムによる洪水調節は、下流の全川にわたって水位を低下させ、堤防の決壊リスクを低減させるのに加え、内水被害等を軽減する有効な治水対策である。
- 末広川水系、臼杵川水系及び青江川水系において、緊急時に既存ダムの有効貯水容量を洪水調節に最大限活用できるよう、事前放流の実施等についてダムの管理者及び関係利水者と治水協定を令和3年3月30日締結。



【治水協定締結者】

大分県土木建築部、大分県農林水産部、臼杵市

ダム名	有効貯水容量 (万m ³)	洪水調節容量 (万m ³)※1	洪水調節可能 容量(万m ³)	水害対策に使 える容量(万m ³)
末広ダム	196.7	164.0	7.0	171.0
中ノ川ダム	82.3	52.1	6.7	58.8
乙見ダム	169.7	129.7	7.0	136.7
野田ダム	40.4	30.5	1.2	31.7
青江ダム	1380.0	105.0	10.7	115.7
合計	1869.1	481.3	32.6	513.9

※1 水利用への補給を行う可能性が低い期間等において水位を低下させた状態とする。

貯水池運用を行うことにより確保可能な容量を含む

○水害対策に使える容量(ダム)

・協定前：約481万m³ → 協定後：約514万m³

約33万m³の増加

区分	対策内容	実施内容	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	流水の貯留機能の拡大	既存ダムの洪水調節機能の強化	大分県、臼杵市			

【大分県(砂防課)】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

<凡例>

▼ 砂防堰堤等の整備

14箇所

～ 急傾斜地崩壊対策施設の整備 21箇所

■砂防対策

対策内容 砂防堰堤工、擁壁工等



砂防堰堤の整備	急傾斜地崩壊対策施設の整備
奥園川	2号深江地区
福良川	栗林地区
迫ノ奥川	平岡地区
井無田川2	浦代南地区
日見川2	田中地区
高浜川	警固屋南地区
網代川2	道尾地区
鳩浦川1	
風成川2	
徳浦宮川1	
鬼丸川6	
長幸川	
門前川	
須久保川二支溪	

▼高浜川

令和6年度の取組
・砂防関係施設の整備

【砂防】日見川2



区分	対策内容	実施内容	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	土砂災害対策	砂防堰堤の整備 急傾斜地崩壊対策施設の整備	大分県			

【大分県(農地・農村整備課)】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

(氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策)

■農地・農業水利施設を活用した流域の防災・減災の推進

【防災重点農業用ため池の耐震化・洪水調節機能の強化】

・R5は県内53箇所について、堤体の耐震化を行い、農業用ため池が有する洪水調節機能を強化を行った

・R6は県内46箇所の予定



【水田の貯留機能向上に向けた普及・啓発】

R5取組状況

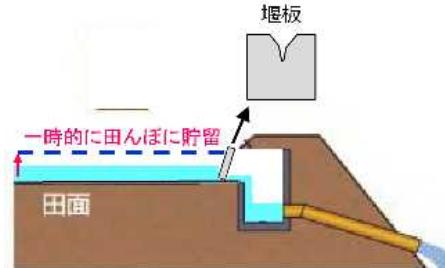
・R4に検証した結果を踏まえ、排水路流域単位で県内11地区(中部地区流域3地区(由布1、豊後大野2))のデータ収集を行い、洪水抑制効果の検証を行った

・田んぼダム推進パンフレットを作成

R6取組内容

・県内11地区で引き続き、田んぼダム堰板を設置し、他地区への推進を図る

・R3～R5までの実証結果をとりまとめた効果検証結果資料を作成予定



■流水の貯留機能の拡大

【農業用ダム・ため池の事前放流】

・農業用ダムの事前放流による治水活用

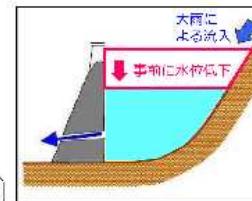
⇒ 県内25ダム(中部地区流域4ダム(乙見・中ノ川・末広・野田))

・ため池の事前放流による治水活用

⇒ 県内1,027箇所のため池管理者に対し、事前放流の取り組みを推進

農業用ダムの活用

- 大雨が予想される際にあらかじめ水位を下げる等によって洪水調節機能を発揮。
- 降雨をダムに貯留し、下流域の氾濫被害リスクを低減。
- 各地区的状況に応じて、放流水を内外の調整池等に貯留



ため池の活用

- 大雨が予想される際にあらかじめ水位を上げることによって洪水調節機能を発揮。



- 農業用水の貯留に影響のない範囲で、洪水吐にスリット(切り欠き)を設けて貯水位を低下させ、洪水調節容量を確保。

(被害の軽減、早期復旧・復興のための対策)

■水害リスク情報の提供・充実

【ため池ハザードマップ作成支援】

・大分県がR2までに作成した浸水想定区域図をもとに、

各市町村において、ため池ハザードマップを作成

・ハザードマップ作成が必要な1,013箇所(廃止予定除く)のすべてをR4までに作成済。



【ため池への水位計・監視カメラの設置】

・ため池に水位計・監視カメラを設置し、豪雨時の適切な避難行動に備える

・R4は県内24箇所、R5は県内21箇所設置

・R6は県内約40箇所設置予定



監視カメラ等設置

区分	対策内容	実施内容	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	流域の雨水貯留機能の向上	防災重点ため池の耐震化・洪水調節機能の強化 水田の貯留機能向上に向けた復旧・啓発 農業用ダム・ため池の事前放流	大分県			
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	土地の水災害リスク情報の充実	ため池への水位計・監視カメラの設置	大分県			

大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

■森林整備、治山対策【氾濫河川上流域における森林整備、治山対策の実施】

森林は水源涵養機能や山地災害防止機能等の公益的機能を有しており、この機能の適切な発揮に向け森林整備、治山対策を推進。



森林整備による浸透能の向上効果



治山事業の実施による流木・土砂の流出抑制効果



区分	対策内容	実施内容	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	土砂災害対策	森林整備、治山整備	大分県、大分森林管理署、森林整備センター			

【森林整備センター】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

水源林造成事業による森林の整備・保全

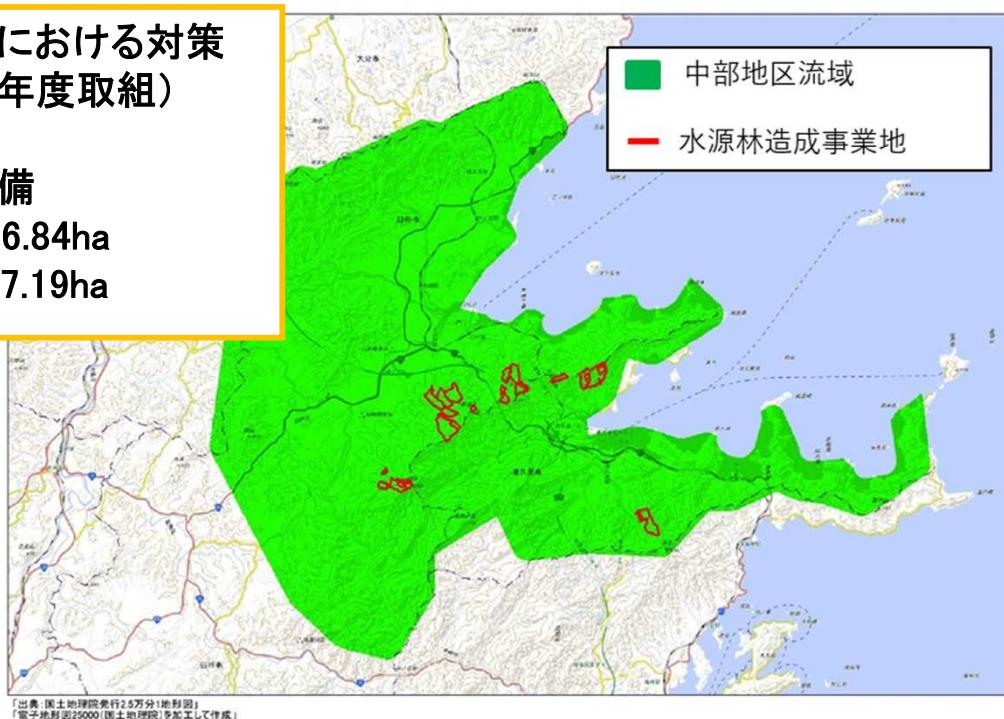
- ・水源林造成事業は、奥地水源地域の民有保安林のうち、所有者の自助努力等によっては適正な整備が見込めない箇所において、針広混交林等の森林を整備することにより、森林の有する公益的機能の高度発揮を図る事業です。
 - ・水源林造成事業地において除間伐等の森林整備を計画的に実施することで、樹木の成長や下層植生の繁茂を促し、森林土壌等の保水力の強化や土砂流出量の抑制を図り、流域治水を強化促進します。
- 中部地区流域における水源林造成事業地は、約19箇所（森林面積 約287ha）であり、流域治水に資する除間伐等の森林整備を計画的に実施していきます。

中部地区流域における水源林造成事業地

■流域における対策 (令和5年度取組)

森林整備

- ・植栽 6.84ha
- ・下刈 7.19ha



水源林の整備



針交混交林

育成複層林

森林整備実施イメージ



間伐実施前



間伐実施後

区分	対策内容	実施内容	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	土砂災害対策	水源林造成事業による整備・保全	森林整備センター			

中部地区における対策内容

被害対象を減少させるための対策

【臼杵市】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

■立地適正化計画の策定（臼杵市）

○土地利用・住まい方の工夫として、立地適正化計画の策定に取り組む。 令和5年度 策定作業を終了。令和6年度 公表（準備中）

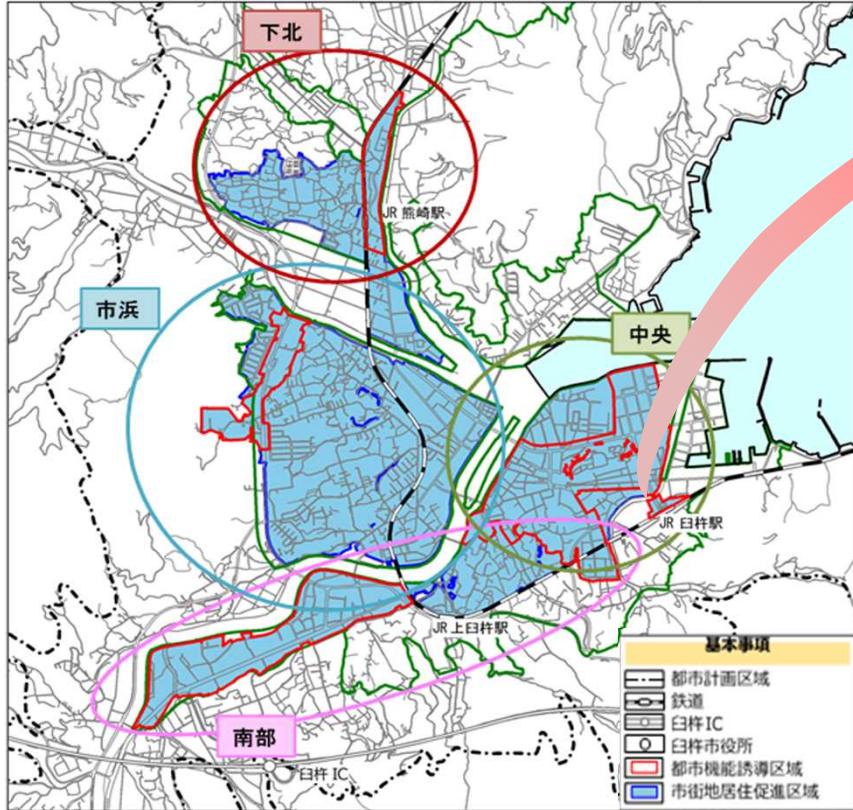
防災指針

市街地居住促進区域（居住誘導区域）における地区別の防災対策を整理
●目標 ●具体的な施策（短・中・長期） ●効果（指標）

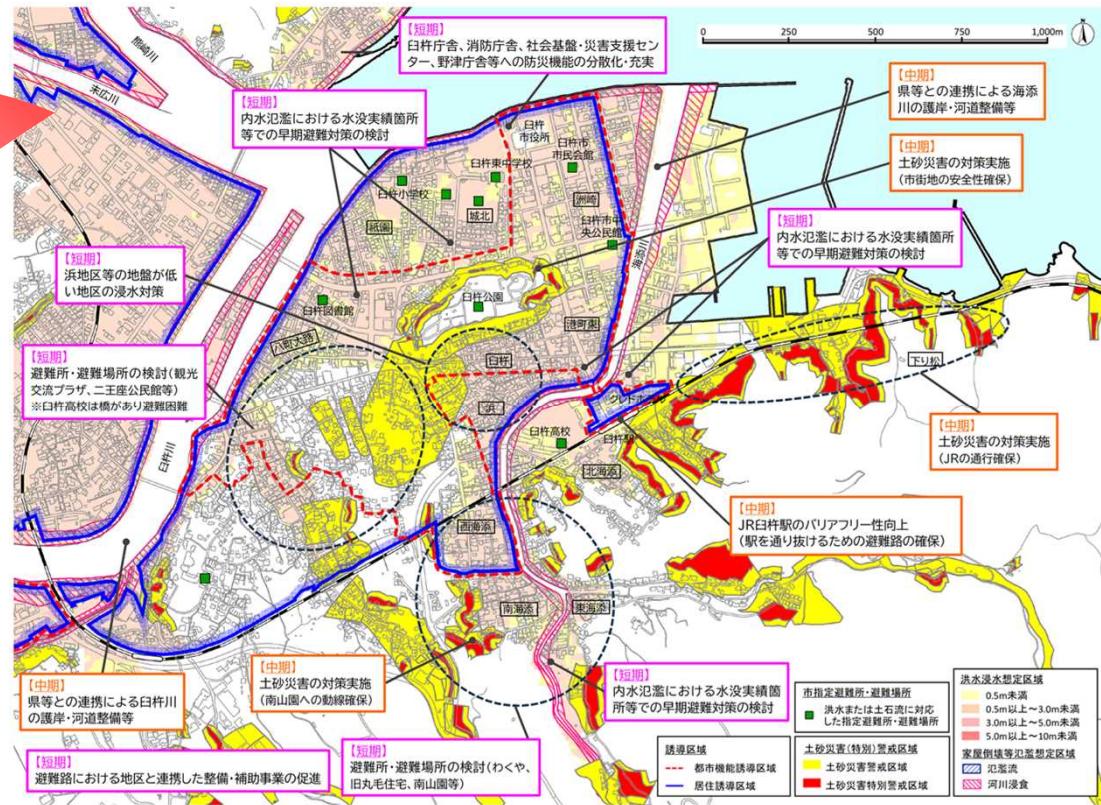
短期：公表より5年以内に着手
中期：公表より10年以内に着手
長期：公表より20年以内に着手

5年ごとに目標・効果等の分析評価
⇒進捗状況、妥当性を検証

◇防災指針の対象範囲と検討地区単位◇



【地区別施策】中央地区の(洪水・土砂災害)に関する施策



区分

対策内容

実施内容

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

水災害ハザードエリアにおける土地利用・住まい方の工夫

立地適正化計画の策定

臼杵市(大分県)



【津久見市】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

■立地適正化計画の策定（津久見市）

○土地利用・住まい方の工夫として、立地適正化計画の策定に取り組む。

令和4年度 立地適正化計画を策定しました。

令和5年度 各地区別（6地区）に短期施策を検討していく。

施策実施の大まかなスケジュールについて、以下の区分を設定します。

短期：令和6年度中に実施（公表より3年以内）

中期：令和9年度中に実施（公表より6年以内）

長期：令和13年度中に実施（公表より10年以内）

実施中：（実施済を含む）

○空き家倒壊に対する処置

- 倒壊の恐れ等ある場合は、空家所有者へ通知等を行い、対策を講じるよう伝えている。
- 早急な対応が必要な場合は、緊急安全措置等の必要な処置が講じられる体制をとっている。

○浸水区域におけるかさ上げ補助（令和6年度～）

立地適正化計画に定める居住誘導区域内において、以下のいずれかに該当する区域で住宅のかさ上げを工事に対して補助する。

- 過去に内水氾濫による床上浸水の被害を受けた実績のある区域
- 洪水ハザードマップの浸水区域で浸水深が0.5m以上
- 津波ハザードマップの浸水区域で浸水深が0.3m以上

（2）津久見地域（海側）

立地適正化計画（防災指針）一部抜粋

■地域全体の取組み方針・スケジュール

- 当該地域内において、市街地が被災した際の仮設住宅の建設を検討します。短期
- 津久見川・彦の内川の激特事業を円滑に実施し、治水対策を強化します。実施中
- 第一中学校が大規模改修中であり、改修後は引き続き、避難所として多くの避難者を収容します。実施中
- 空き家の除却に努めます。特にJR津久見駅北側の市街地は、多くの方が居住しているだけでなく、JR線路を横断する際の通り道として、空き家が倒壊して道を塞がないよう努めます。短期
- 居住誘導区域内に多くの住宅が建っており、かさ上げに対する公共残土等の提供を検討します。短期
- 津波の浸水区域のほか、最大規模の河川洪水及び高潮の浸水深が1m以上の区域、また土砂災害警戒区域においては、早期避難の体制を構築します。短期
- 居住誘導区域においては、津波避難ビルを兼ねた民間賃貸住宅の整備に向けて、民間と協働で検討を進めます。中期



激特事業（津久見川）

■地区別の取組み・スケジュール（特に対策が必要な地区）

【JR津久見駅北側の市街地】

- 当該地区に建設予定の新庁舎について、防災拠点・津波避難ビルとして活用するとともに、災害対策本部機能を保持します。実施中
- 津久見シーサイドマンションについて、引き続き津波避難ビルとして活用します。実施中
- JR線路での市街地の分断に対して、横断道路（市道岩屋線）を拡幅整備します。実施中
- さらに、別のJR線路を横断する道路（（都）3.5.3 角崎中田線）の整備を検討します。中期

【JR津久見駅南側の市街地（現市庁舎周辺等）】

- 長泉寺に向けた避難路（（都）3.5.3 角崎中田線）の整備を検討します。中期

【津久見川周辺（岩屋地区・大友地区等）】

- 大友公園に隣接する展望広場の整備と併せて、避難路を整備します。短期

【津久見川・彦の内川の合流部（津久見高校周辺）】

- 水路から彦の内川への流入ができなくなることで頻繁に浸水被害が発生しており、引き続き内水氾濫の対策について検討を進めています。実施中

【福地区】

- 新庁舎までのアクセス路として、津久見川橋を含む国道217号の維持管理の強化に努めます。中期
- JR線路より山側では、積極的な居住誘導はせず、みかん栽培を中心とした農業的ないしりある環境へ転換していきます。長期
- JR線路高架下においては、ポンプ式の排水設備を整備しており、引き続き維持管理に努めます。実施中



福地区ポンプ設置箇所

区分	対策内容	実施内容	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	水災害ハザードエリアにおける土地利用・住まい方の工夫	立地適正化計画の策定	津久見市(大分県)	実施中	実施中	実施中

中部地区における対策内容

被害の軽減・早期復旧・復興のための対策

【大分地方気象台】大分県中部地区流域治水プロジェクト

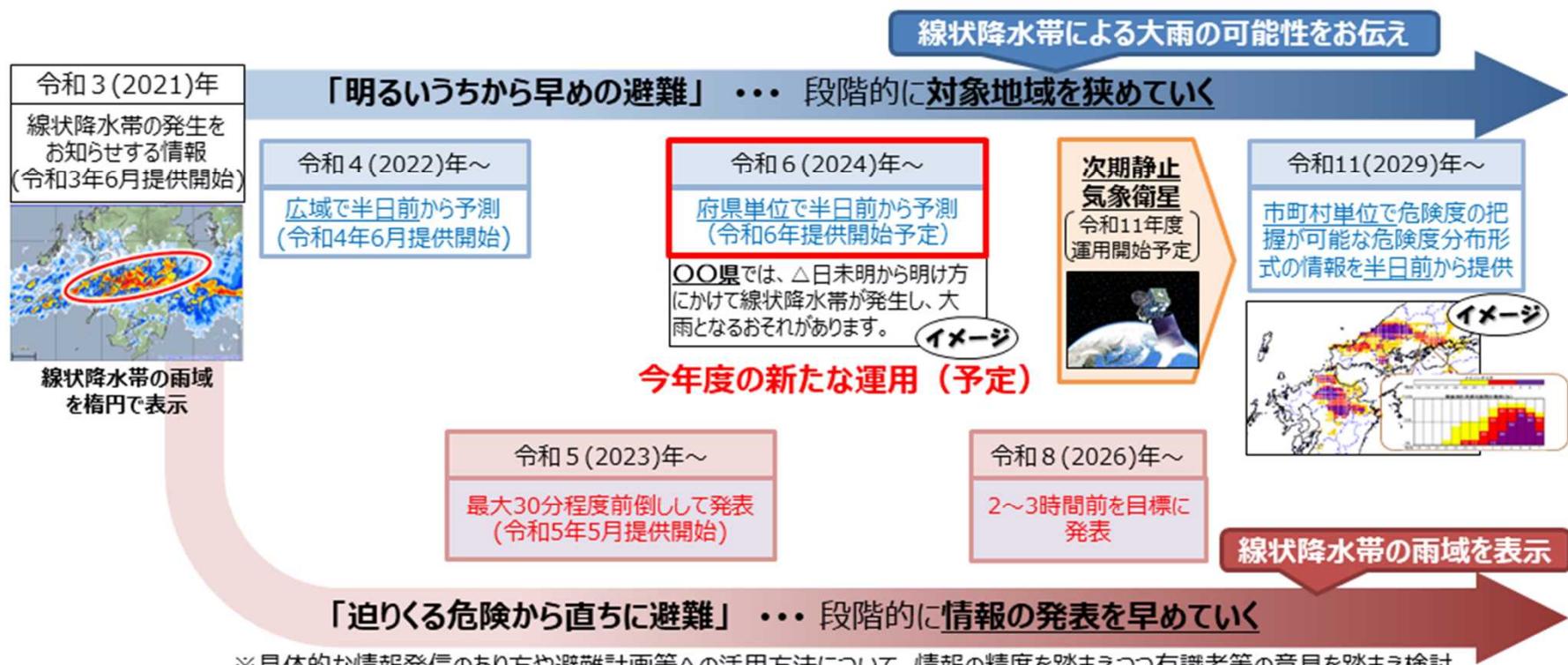
～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

【R6取組】

線状降水帯による豪雨に対する情報提供の改善

これまでに、観測・予測の強化の取組により、線状降水帯による大雨の可能性の半日程度前からの呼びかけ（広域を対象）及び、線状降水帯の発生をお知らせする情報（最大30分程度前倒して発表）を開始した。

令和6年度は、出水期に間に合うよう、府県単位での半日程度前からの呼びかけを開始する予定。



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

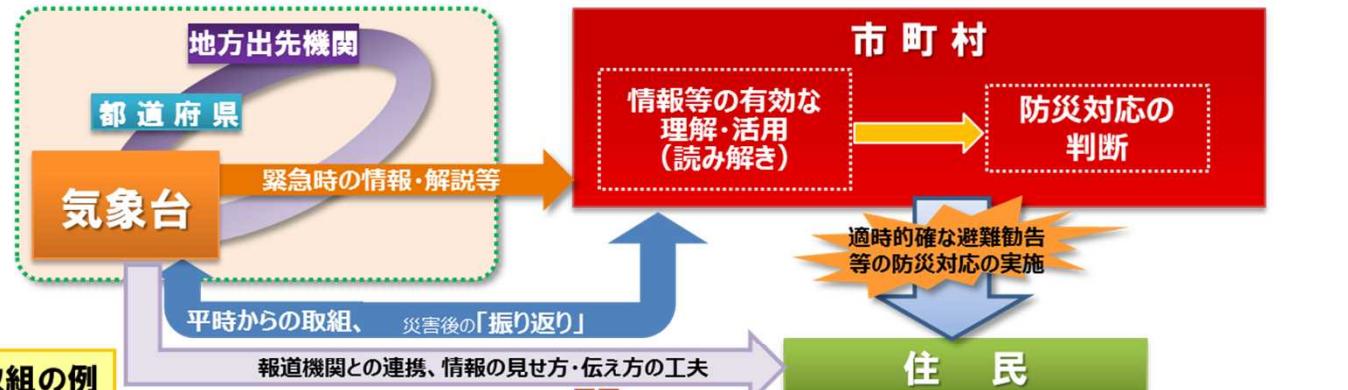
区分	対策内容	実施内容	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災気象情報の改善	線状降水帯による豪雨に対する情報提供の改善	大分地方気象台			

【大分地方気象台】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

【R6取組】

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



自治体防災担当者を対象としたワークショップ

- ✓ 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**

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**危機感を確實に伝達**
- ✓ 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)



- ✓ 災害の現場で活躍する「**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

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、情報利活用のための実践的な研修等の取り組みの中で、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、市町村等と共に振り返りを実施する。

このことにより、防災気象情報や地方公共団体支援の更なる改善に繋げるとともに、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。

○ 令和4年度から、地域における気象防災業務支援のさらなる強化の取組として、リスクコミュニケーション推進官、要配慮者対策係、流域治水対策係を新たに設置。

区分	対策内容	実施内容	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	地域における気象防災業務の強化	大分地方気象台			

【大分地方気象台】大分県中部地区流域治水プロジェクト
 ~大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進~

【R5取組】

「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」

日付	参加人数(名)	取組内容
2023/5/12	30	定期的に開催されている中部ネットワーク会議内で 三ヶ月予報、線状降水帯、水害リスクラインについて解説
2023/6/12	10	中部振興局の避難情報発令ワークショップ
2023/6/20	50	大分県振興局及び市町村の林業担当者、 森林組合及びその他林業団体職員への講義
2023/6/27	15	県下各警察署の災害担当者研修 災害警備の中核となる県下各警察署の災害担当者対象の講義
2023/7/5	34	消防職員初任教育研修 今年度に採用された消防職員対象の講義
2023/7/26	67	臼杵市にある児童クラブの小学生を対象に出前授業
2023/8/7	50	大分県職員対象の防災士養成研修
2023/8/19	17	臼杵市教育委員会主催のうすき塾の塾生へ講義
2023/9/15	50	大分県内の公民館職員を対象に講演
2023/9/28	40	臼杵市にある公民館で出前講座
2023/10/3	63	大分県教職員対象の防災士養成研修
2023/10/18	26	県内の消防職員 (現場で指導する立場の職員)を対象に講義
2023/10/24	20	臼杵市にある中学校 学習の時間において1年生を対象に講演
2023/11/16	20	県主催の研修 大分県内の農業経営者を対象に講義
2023/11/19	82	臼杵市の防災フェスタ 児童及び保護者を対象に講演
2023/12/2	100	臼杵市の小学校 児童及び保護者並びに近隣の防災士を対象に講演
2023/12/6	11	県内の消防団員 (現場で指導する立場の職員)を対象に講義
2023/12/25	26	臼杵市ジュニア防災リーダー養成講座で講義
2024/3/19	14	津久見市議を対象に講演

区分	対策内容	実施内容	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	地域における気象防災業務の強化	大分地方気象台			

【大分県(河川課)】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

中小河川等における避難行動支援の充実（災害の危険性の見える化）

①中小河川等洪水時ハザードマップ作成支援

☑頻発する豪雨災害に対応するため、洪水浸水想定区域図の作成対象を中小河川（県管理河川）まで拡充し令和7年度までに作成



※背後に家屋等がある河川が対象
河川数は市村との協議により変更の可能性あり

- 洪水浸水想定区域図を基に市町がハザードマップを作成（R8まで）
中小河川等洪水時避難行動支援事業を創設し作成費用を補助

【浸水想定区域図作成スケジュール】

R5年度	R6年度	R7年度
・豊後高田市	・杵築市	・佐伯市
・国東市	・臼杵市	・大分市
・別府市	・津久見市	
・日出町	・九重町	
・由布市	・日田市	
・玖珠町	・中津市	
・竹田市	・豊後大野市	
	・宇佐市	

<効果>

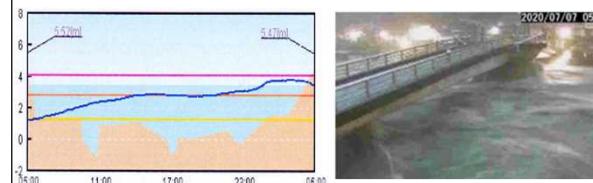
中小河川等での住民の避難体制を構築

②中小河川等への水位計・河川カメラ増設

☑住民の避難行動を促すための視覚情報を充実するため、従前の大規模河川等に加え、中小河川等へも水位計・カメラを増設

考え方
過去に浸水実績のある河川
⇒浸水実績のある河川については、ハザードマップに加え、視覚情報を用いて、より緊迫感を持って避難行動を促す

◆水位計：既設127基 + 増設24基
◆カメラ：既設 82基 + 増設69基 = 計各151基設置 (R3済)

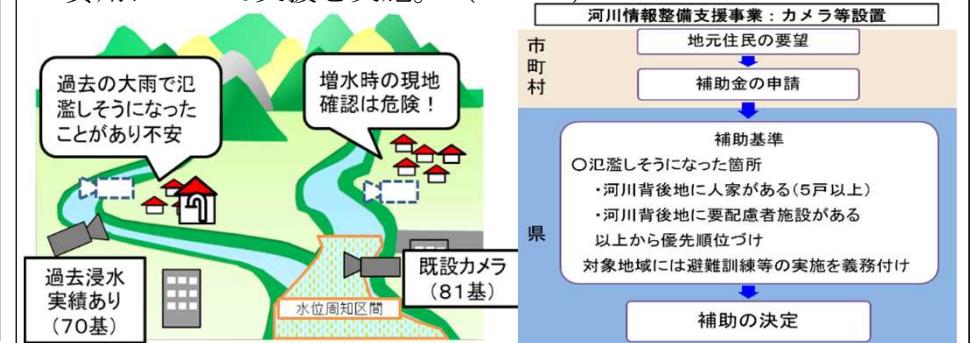


(県HPや防災アプリ等で視覚情報を発信)

<効果>

視覚情報等の提供
により、適切な
避難行動を促進

- 市町村が県管理河川に新規に設置する河川監視カメラ等の設置費用について支援を実施。（R4～R6）



災害の危険性の見える化により、洪水等からの逃げ遅れが無いよう、適切な避難行動を促進

区分	対策内容	実施内容	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	土地の水灾害リスク情報の充実	中小河川等における避難行動支援の充実	大分県	緑色	緑色	緑色

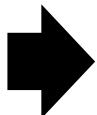
【大分県(河川課)】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県北部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

水防警報発令システムの導入

【1 現状と課題】

- ◆急激な豪雨に起因して同時多発的に河川の水位が上昇
- ◆関係機関への水防警報発令の伝達手段がアナログ



- 急激に変化する災害リスクに対し、スピーディーな情報伝達が必要
- 関係機関と迅速に河川情報を共有し、円滑な避難行動を促進

【2 システムについて】

①システムの流れ

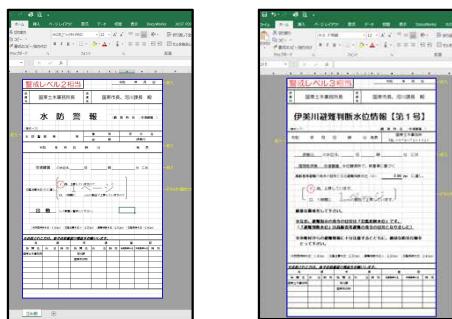
- ①(土木) 大分県雨量・河川水位情報システムにて水位を確認



現行

基準水位を超えた場合には・・・

- ②(土木) 水防警報様式をエクセルにて作成

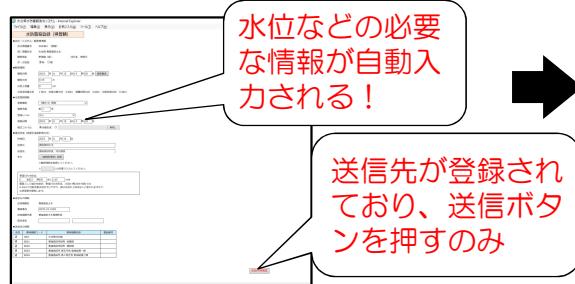


- ①(土木) 水防警報発令システムにて水位を確認

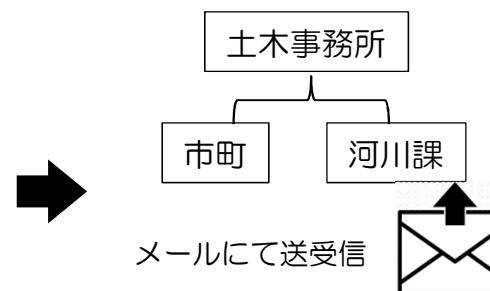


導入後

- ②(土木) 水防警報発令システムにて様式を作成し送信



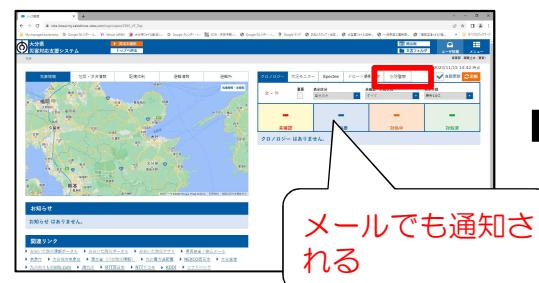
- ③(土木) 市町、河川課へメールで送信
(市町、河川課) メールを受信



- ④電話で受信確認



- ③(市町、河川課) 災害対応支援システムにて受信確認



- ④電話で受信確認



②システムの特徴

- ✓ 一つのシステム内（水防警報発令システム）で①水位の確認、②様式の作製、③様式の送信が可能
- ✓ 水位などの情報が自動入力、水位によって文言が自動で選択されるなど、水防警報発令処理を半自動化



県民の早期避難及び
安全・安心に寄与

区分	対策内容	実施内容	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	土地の水災害リスク情報の充実 中小河川等における避難行動支援の充実		大分県	緑色	緑色	緑色

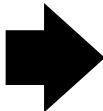
【大分県(河川課)】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県北部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

洪水時危機管理体制強化事業（量水標の設置）

【現状と課題】

- ◆気候変動の影響に伴い頻発・激甚化する豪雨災害
- ◆R5災害では18河川で氾濫が発生、5基の水位計が欠測となった
- ◆紙媒体の河川管理資料の確認には手間と時間がかかる



- 避難情報を確実に伝達する洪水危険度の更なる見える化が必要
- 県民一人一人の自主的な避難行動に繋げるための啓発も重要
- 新しい技術を活用し、河川管理体制の強化を図る

危機管理体制の
強化が急務

■量水標の設置による危険度の可視化

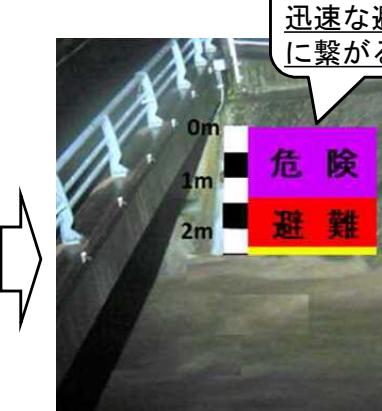
- ☑ 浸水被害により重大な被害を生じるおそれがある河川において、量水標を設置
 - ☑ 河川監視カメラで水位の危険度を確認でき、避難行動の判断基準となる
- [対象箇所] 河川監視カメラを設置している **79か所を3年間**で整備



[現状]



[設置後(通常時)]



[設置後(増水時)]

(効果)

- ・河川監視カメラや目視で水位の確認が可能
- ・平常時における周辺住民の危機意識の醸成



設置イメージ

取組 方針

わかりやすい河川情報の提供により、県民の危機管理意識を醸成、水災害からの回避を図る

区分	対策内容	実施内容	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	土地の水災害リスク情報の充実 中小河川等における避難行動支援の充実		大分県	緑色	緑色	緑色	緑色

【大分県(河川課)】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

◆防災士養成研修の講師派遣(主催:大分県防災局)

県内10箇所において、地域の防災力向上のため、自主防災組織活動の要となる防災士の養成研修へ河川課と砂防課から講師を派遣し「水害対策について」等について講演を行いました。

令和5年度 大分県防災士養成研修

開催会場	日程	対象市町村	場所	受講者数
1 県社協	8月23日(水)、9月7日(木)、9月27日(水)	県内福祉施設職員	大分県総合社会福祉会館	53
2 県庁	8月7日(月)、10日(木)	県職員等	県庁舎本館正庁ホール	53
3 佐伯市	9月2日(土)、3日(日)	佐伯市、臼杵市、津久見市	佐伯市消防本部	57
4 県教委	10月3日(火)、10月4日(水)	県立学校教職員	大分県教育会館	63
5 杵築市	10月28日(土)、29日(日)	国東市、杵築市、日出町、姫島村	杵築市健康福祉センター 多目的ホール	44
6 竹田市	11月11日(土)、12日(日)	竹田市、豊後大野市	竹田市総合社会福祉センター	28
7 大分市	11月18日(土)、19日(日)	大分市	コンバルホール 3階多目的ホール	118
8 豊後高田市	11月25日(土)、26日(日)	中津市、宇佐市、豊後高田市	真玉公民館 3階大ホール	50
9 別府市	12月2日(土)、3日(日)	別府市、由布市	別府市役所 セレブションホール	55
10 日田市	12月9日(土)、10日(日)	日田市、玖珠町、九重町	日田市役所 7階大会議室	46
合計				567



令和6年度も継続

区分	対策内容	実施内容	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	避難体制の強化	防災教育等の実施	大分県	➡		

【大分県(河川課)】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県北部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

◆消防学校へ講師派遣

- ・令和5年7月4日(火) 大分県消防学校
→新たに採用された消防職員に対し河川課と砂防課から講師を派遣し防災について講演を行いました。

令和6年度も継続



◆その他 研修等講師派遣

令和6年度も継続

【臼杵土木事務所】

- ・臼杵支援学校合同防災訓練:令和5年12月8日(金)臼杵支援学校
→災害時の防災協定締結先と避難訓練や防災教室を実施することで有事の際の連携を強化するとともに、生徒への防災・減災意識の向上を図りました。



・土木未来教室in川登小学校:令和5年10月25日(水)地元の小学生

- 地元小学生を対象に災害や土木についての座学や現場見学会を実施し、防災に対する知識の向上を図ると共に、建設業に対して興味・関心を高めた。



区分	対策内容	実施内容	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	避難体制の強化	防災教育等の実施	大分県			

【大分県(防災対策企画課)】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

○ ソフト対策として、おおいたマイ・タイムラインの活用促進を行い、被害の軽減を図る。

おおいたマイ・タイムラインシート

おおいたマイ・タイムライン ~わが家の避難計画~				
警戒レベルと警戒レベル相当情報(防災気象情報)				
警戒レベル1 早期注意情報 (気象庁が発表) 今後、気象状況悪化のおそれあり	警戒レベル2 大雨・洪水・高潮注意報 (気象庁が発表) 気象状況が悪化	警戒レベル3 高齢者等避難 (市町村が発令) 災害のおそれあり	警戒レベル4 避難指示 (市町村が発令) 災害のおそれが高まっている	警戒レベル5 緊急安全確保 (市町村が発令) 災害発生または切迫
氾濫注意情報		警戒レベル3 相当情報	大雨・洪水警報 氾濫警戒情報	土砂災害警戒情報 氾濫危険情報
			警戒レベル4 相当情報	大雨特別警報 氾濫発生情報
				高潮警報 高潮氾濫発生情報
警戒レベルに応じた家族の行動				
災害への心構えを高める ○避難先や避難経路を再確認する ○非常持出袋の中身を再確認する ○家庭の予定を確認する ○持備袋や体調に応じた薬を準備する ○屋外飛揚されやすい物を室内に片付ける	自分や家族の避難行動を確認 ○避難先は危険な場所から避難 ○危険な場所から全員避難 ○命の危険、直ちに安全確保	もうすぐ避難開始! わが家の避難スイッチ! 警戒レベル3発令後に必ず避難する! ○避難経路の状況を確認 ○火の元、戸締まりを確認 ○近所に住んでいる一人暮らしのおばあちゃんに声かけしながら、非常持出袋を持って、おばさんの家に避難開始!	全員避難完了! ▲自宅内の安全な場所へ避難 ▲2階以上に避難	
日頃から調べておくこと、備えておくこと				
わが家の災害リスク・避難先 □浸水する深さ 想定 (3)m □近隣河川までの距離 (250)m □土砂災害警戒区域に入って (いる) (ない) □避難先① (母母さんの家)まで、徒歩・車で(10)分 □避難先② (大分公民館)まで、徒歩・車で(7)分 ※自宅が危険な地域ではない場合や、マンションなど頑丈な建物の場合は、届内待機や垂直避難(建物内の2階以上) □避難先までの危険な場所・特徴 (避難先①避難が無い 避難先②長い階段がある、街灯がない)	非常持出品 食料品 飲料水 資材品 若替え 寝具電灯 緊急電波 マスク 携帯電話の充電器 口電池 緊急マスク アルコール消毒液 体温計 ハザードマップ ※忘れてませんか? 常備薬 お手帳 ↓その他に準備する物も書いておこう! 紙オムツ 生理用品 ドッグフード ビニール手袋 タオル ウェットティッシュ	情報収集ツール おおいた防災アプリ 県民安全・安心メール 市町村防災メール テレビ 防災ラジオ 大分地方気象台HP おおいた防災ボーラー		

地域の訓練支援

【1】避難させ隊】

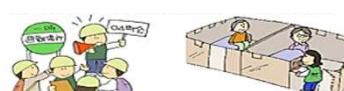
- 地元の団体(NPO、防災士会)、住民主体の訓練への支援
- 地元NPOや防災士会、住民による「地域特性に即した防災訓練」
- 地域コミュニティ主体の継続性のある「地域に根ざした防災活動」

(ステップ1)地域課題等の意見交換

(ステップ2)防災学習会、訓練計画作成



(ステップ3) DIG(災害図上訓練)等

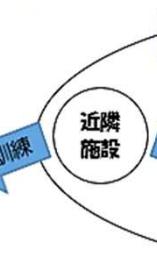


【2】高齢者福祉施設等の避難訓練支援】

- 福祉団体や住民と連携した高齢者施設の訓練への支援
- 地域の福祉団体との協働による避難訓練の実施
- 各施設の実態に即した避難確保計画見直しへの助言

(ステップ1)施設との打ち合わせ等

(ステップ2)地域住民への説明等



(ステップ3)避難訓練実施

- 地域住民と一体となった避難訓練
- 近隣施設は避難訓練を視察



参加

地域住民

区分	対策内容	実施内容	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	避難体制等の強化	マイタイムラインの活用促進	大分県等			

【臼杵市】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

避難体制等の強化

■アプリ、SNS等を活用した防災情報の配信

- 防災無線のデジタル化に併せて防災放送アプリ(コスマキヤスト)、臼杵市登録制メール、電話応答サービスの導入。
- 避難所の混雑状況を配信する「VACAN」を令和3年度から活用。避難者に対して即時性のある情報配信を実現。

■防災マップの全戸配布と、市HPに掲載

- 市内の全ハザードマップ等を掲載した「臼杵市防災マップ」を全戸配布(R4.3月)。
- 令和5年度は、WEB版防災マップに英語版に加え、中国語・韓国語・フランス語を追加。

■地区タイムラインの作成

- 自主防災会ごとに地区タイムラインを作成。
訓練時にも活用して地域の命を守る取組みを推進。



区分	対策内容	実施内容	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	土地の水害リスク情報の充実	アプリ、SNS等を活用した防災情報の配信	臼杵市	➡		

【臼杵市】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

避難体制等の強化

■防災教育の推進

市内小学校等に対し、「川の防災」について授業を行う。



■避難訓練の実施・支援

自主防災組織等が実施する水防訓練を支援。



地元防災士会と連携し、地域の水害について放課後児童クラブで講話。

川が増水したらどうなるか、洪水発生のメカニズム等を動画で勉強。

土のう作成訓練(目明地区)

作成した土のうを常襲箇所に配備

■ジュニア防災リーダーの育成

○毎年、教育委員会と協働してジュニア防災リーダー養成講座を実施している。令和2年度
び4年度は新型コロナウィルス感染症の影響により、養成講座を中止。令和5年度は、令和5
年12月25日(月)に実施。

区分	対策内容	実施内容	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	避難体制等の強化	防災教育、避難訓練等の実施・支援	臼杵市			

【津久見市】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

■内水ハザードマップの作成

■公共下水道事業計画区域における内水ハザードマップを作成し公表した。(R3)

- ・内水氾濫と外水氾濫（洪水）の違いを知つてもらうとともに洪水が発生しなくとも発生するおそれのある内水被害の範囲について把握してもらう。
- ・内水による浸水情報や避難方法等の情報を住民に分かりやすく提供することで、平常時からの防災意識の向上と自発的な避難の心構えを養つてもらう。



平成29年9月17日台風18号による内水被害

■公共下水道事業計画区域における内水対策の検討をおこなった。(R5実績)

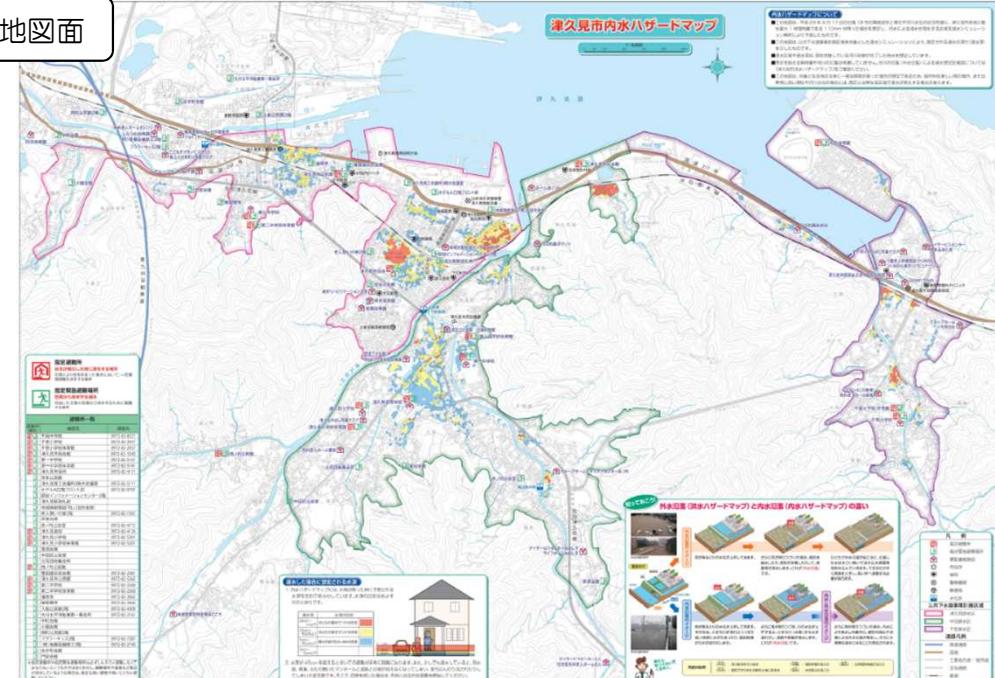
- ・内水氾濫と外水氾濫（洪水）発生を想定し、被害の軽減等を図るための対策を検討した。

情報面

This booklet provides detailed information about flood risks in the city's public sewerage area. It includes:

- A map of the city showing the planned area for the public sewerage system.
- Information on how to respond to flooding.
- Explanations of terms like 'inner flooding' and 'outer flooding'.
- Guidelines for evacuation routes and emergency assembly points.
- Instructions for preparing emergency kits.
- Information on how to respond to flooding at home.
- Information on how to respond to flooding at work.
- Information on how to respond to flooding at school.
- Contact information for the city hall.

地図面



区分

対策内容

実施内容

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

避難体制等の強化

内水対策の検討

津久見市

【津久見市】大分県中部地区流域治水プロジェクト

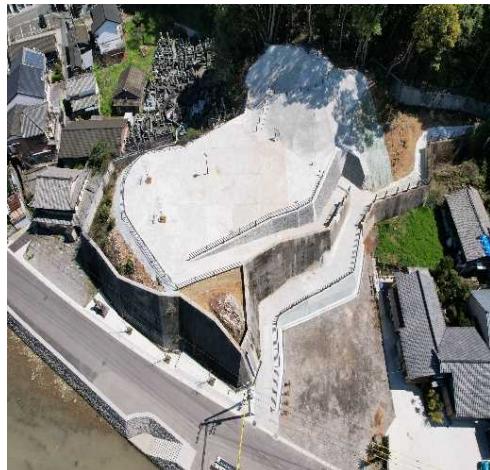
～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

【R5取組】

■令和5年度大分県総合防災訓練(佐伯市、津久見市)

令和5年11月12日(日)午前9時より令和5年度大分県総合防災訓練(佐伯市、津久見市)が実施された。津久見市会場では、令和4年度に海拔12メートルの高台に整備された大友町展望広場をメイン会場として、「情報収集訓練」「避難訓練」「避難所開設運営訓練」「SNSを活用した避難状況の報告訓練」「災害ボランティア講座」の5項目について訓練を実施した。

情報収集訓練の一環として、大型ドローンにより津久見川流域の被災状況の確認訓練を実施する中で、津久見川流域で火災を発見したとの想定でドローンによる消火活動の実施や、水中ドローンによる行方不明者の水中捜索及び自衛隊による救助・救命活動等を実施した。



【津久見市】大分県中部地区流域治水プロジェクト

～大分県中部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

≪ 避難体制等の強化 ≫

■個別避難計画の作成促進

津久見市では、平成23年度から要援護者支援制度(お守りキット)を導入し、2,300人超の登録があるため、当該情報を個別避難計画として活用することで作成促進を図る。(統合)
併せて同情報により津久見市独自のタイムラインを作成し、個別避難計画作成者及び支援者等と共有する。

■総合防災マップの作成

これまで災害区分ごとに作成していたハザードマップ(「土砂災害」「津波」「高潮」「洪水」)を統合した総合防災マップを作成し全戸配布する。

■自主防災組織と防災士会の連携強化

防災士会の組織強化により、これまで曖昧であった各地区における防災士の役割等を明確にするとともに研修・訓練の拡充によりスキルアップを図り、もって地域防災力の向上を促進する

■防災教育の充実(出前講座の開催)

各行政区や各種団体等での出前講座を充実させ、避難所の運営方法や、防災活動・啓発等の周知を図る中で地域や自主防災組織、防災士等との連携などの話を盛り込み、避難意識・防災意識の更なる向上に努める。

区分	対策内容	実施内容	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	避難体制等の強化	防災教育、避難訓練等の実施・支援	津久見市			