

東部地区 流域治水プロジェクト

令和6年5月31日 第4回協議会



「流域治水」について

要旨

- 気候変動の影響による災害の頻発化・激甚化に対応するため、国、自治体、住民等のあらゆる関係者が協働して、地域の特性に応じハード・ソフトの両面から取り組む治水対策「流域治水」を推進。
- 「流域治水」の推進のため、あらゆる関係者が参画する「流域治水協議会」を立ち上げ、協働体制を構築。
- あらゆる関係者が協働して行う治水対策の全体像を「流域治水プロジェクト」としてとりまとめ公表。

流域治水の推進

- 気候変動の影響による災害の頻発化・激甚化に対応するため、**あらゆる関係者**（国・県・市町・住民等）により、地域の特性に応じ、
 - ①氾濫をできるだけ防ぐ対策
 - 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。
- あらゆる関係者が協働して、「流域治水プロジェクト」を策定し、実行

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 [県・市・企業、住民] 集水域

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] 河川区域

治水ダム等の建設・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



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 [国・県] 氾濫域

水害リスク情報の空白地帯解消、多段階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

各水系の状況

<プロジェクトの状況>

- 一級水系：令和3年3月策定・公表
- 二級水系：令和3年8月策定・公表

<協議会設置単位>

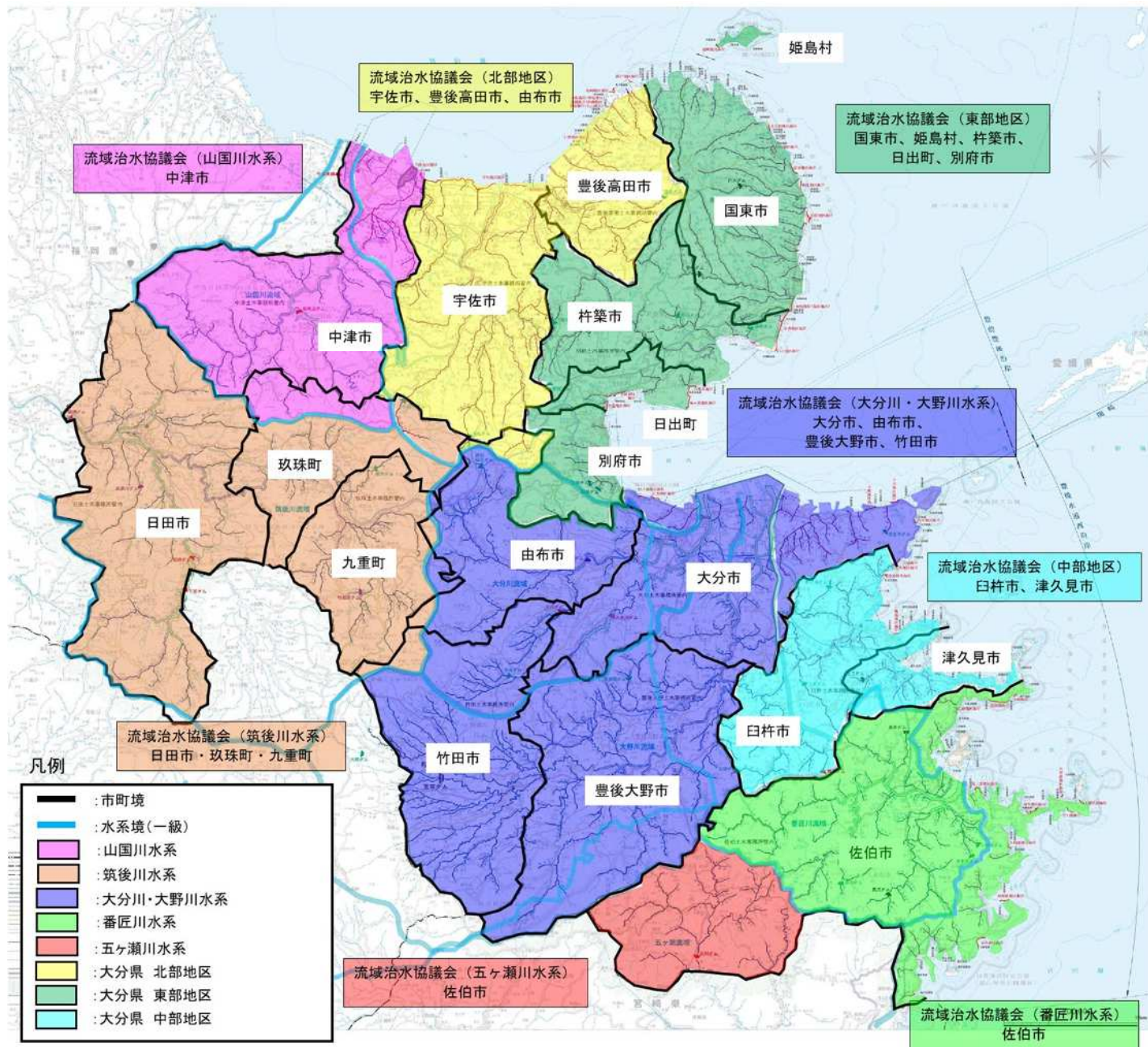
水系名	協議会名
山国川	山国川流域治水協議会
大分川・大野川	大分川・大野川水系流域治水協議会
番匠川	番匠川流域治水協議会
筑後川	筑後川・矢部川流域治水協議会
五ヶ瀬川	五ヶ瀬川水系流域治水協議会
高田・中津・宇佐土木管内	北部地区流域治水協議会
国東・別府土木管内	東部地区流域治水協議会
臼杵土木管内	中部地区流域治水協議会

<協議会構成員>

〇〇市 市長	大分県 土木建築部 建築住宅課 課長
大分県 生活環境部 防災対策企画課 課長	大分県 〇〇振興局 農林基盤部 部長
大分県 農林水産部 農地・農村整備課 課長	大分県 〇〇振興局 〇〇水利耕地事務所 所長
大分県 農林水産部 森林保全課 課長	大分県 〇〇土木事務所 所長
大分県 農林水産部 森林整備室 室長	農林水産省九州農政局 北部九州土地改良調査管理事務所 所長
大分県 土木建築部 河川課 課長	林野庁九州森林管理局 〇〇森林管理署 署長
大分県 土木建築部 砂防課 課長	森林整備センター 九州整備局
大分県 土木建築部 都市・まちづくり推進課 課長	気象庁 大分地方気象台 台長
大分県 土木建築部 公園・生活排水課 課長	国土交通省九州地方整備局 〇〇河川国道事務所 所長

県：都道府県 市：市町村 []：想定される対策実施主体

流域治水協議会設置範囲



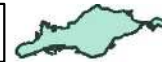
各機関の取り組み内容について

大分県東部地区流域治水プロジェクト

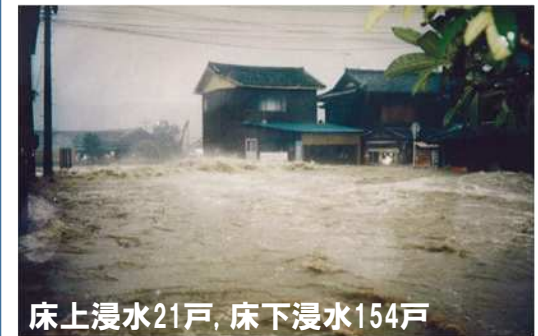
～大分県東部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

○近年県内で頻発する豪雨や台風による水害を踏まえ、東部地区においては、近年甚大な出水は発生していないものの、平成9年9月台風19号、平成10年10月台風10号と同程度の出水が、県内の他地区の状況を鑑みても今後いつ発生してもおかしくない状況であることから、事前防災対策を進める必要がある。このことから、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出水を安全に流下させ、東部地区における浸水被害の低減を図る。

姫島村



武蔵川浸水写真(H10年10月)



床上浸水21戸, 床下浸水154戸

高山川浸水写真(H9年9月)

若宮橋下流



若宮橋上流

床上浸水38戸, 床下浸水93戸

国東市



八坂川浸水写真(H9年9月)



床上浸水120戸
床下浸水226戸

凡例

- : 二級水系 整備計画策定済
- : 二級水系 整備計画策定中
- : 市町境
- : 東部地区流域治水協議会

大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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
- : 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

【国東市】
・立地適正化計画の策定

【国東市】
・防災教育や避難訓練等の実施

【姫島村】
・避難訓練の実施・支援

【大分県】
● 治山事業実施予定箇所12箇所

治山事業の実施による流木・土砂の流出抑制効果



【大分県】

- ・農地・農業水利施設を活用した洪水調節機能の強化
- ・流水の貯留機能の向上・拡大



整備後

【大分県地方気象台】

- ・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

【大分県】

- ・中小河川等における避難行動支援の充実
- ・避難体制の強化
- ・マイタイムラインの活用促進

【森林整備センター】

- ・水源林造成事業による森林の整備・保全(55か所)

西部森林管理署】

- ・森林整備 間伐 1箇所 林道(復旧) 1箇所
- ・治山事業 溪間工 3基

【大分県】


安岐ダム
・貯留機能の増大

武蔵川
・堤防整備、護岸整備
橋梁架替、河道掘削等



【大分県】

- ▼ 砂防堰堤等の整備19箇所
- 〰 急傾斜地崩壊対策施設の整備29箇所
- 地すべり施設の整備2箇所



【急傾斜】整備後



【大分県】高山川

- ・築堤整備、護岸整備、橋梁架替、河道掘削等

左岸築堤



【日出町】準用河川(宮川)

- ・護岸整備、浚渫等



【大分県】
◻ 既存ダムの洪水調節機能の強化5ダム

【日出町】

- ・避難訓練等の実施
- ・雨水管理総合計画の策定
- ・内水浸水想定区域図の作成

【杵築市】

- ・防災教育、避難訓練等

【別府市】

- ・アプリ、SNS等を活用した防止情報の配信
- ・防災教育や避難訓練等の実施
- ・防災マップ、ハザードマップの作成・情報追加

【大分県】八坂川

- ・築堤整備、護岸整備、橋梁架替、河道掘削等



大分県東部地区流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～大分県東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
氾濫を減らすための対策	洪水氾濫対策	堤防整備・護岸整備、橋梁架替 河床掘削等	大分県	[進捗バー]		
		準用河川の護岸整備、浚渫 等	日出町	[進捗バー]		
	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、杵築市、土地改良区	[進捗バー]		
		農業用ダム・ため池の事前放流	大分県	[進捗バー]		
		水田の貯留機能向上に向けた普及・啓発	大分県	[進捗バー]		
		防災重点ため池の耐震化・洪水調節機能の強化	大分県	[進捗バー]		
	内水氾濫対策	雨水ポンプ場の耐水化	杵築市	[進捗バー]	[進捗バー]	[進捗バー]
		下水道等の排水施設の整備(雨水幹線整備)	日出町	[進捗バー]	[進捗バー]	[進捗バー]
	土砂災害対策	砂防堰堤の整備	大分県	[進捗バー]		
		急傾斜地崩壊対策施設の整備	大分県	[進捗バー]		
		地すべり施設の整備	大分県	[進捗バー]		
		森林整備、治山対策	大分県、大分西部森林管理署、森林整備センター	[進捗バー]		
		水源林造成事業による整備・保全	森林整備センター	[進捗バー]		

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・実施等	国東市、(大分県)	[進捗バー]		
-----------------	----------------------------	----------------	-----------	--------	--	--

被害の軽減、早期復旧のための対策	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	[進捗バー]		
	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	[進捗バー]		
	土地の水災害リスク情報の充実	気象庁HPの洪水キキクルと水害リスクラインとの統合表示	大分地方気象台	[進捗バー]	[進捗バー]	[進捗バー]
		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	[進捗バー]	[進捗バー]
	アプリ、SNS等を活用した防災情報の配信		別府市、国東市	[進捗バー]	[進捗バー]	[進捗バー]
	避難体制等の強化	マイタイムラインの作成	大分県	[進捗バー]	[進捗バー]	[進捗バー]
		水防災意識を高める防災教育・防災訓練等の実施	大分県	[進捗バー]		
		避難訓練の実施・支援	別府市、杵築市、国東市、姫島村、日出町	[進捗バー]		
		防災マップ、ハザードマップの作成・情報追加	別府市、国東市、日出町	[進捗バー]	[進捗バー]	[進捗バー]
	雨水管理総合計画の策定	日出町	[進捗バー]	[進捗バー]	[進捗バー]	

東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

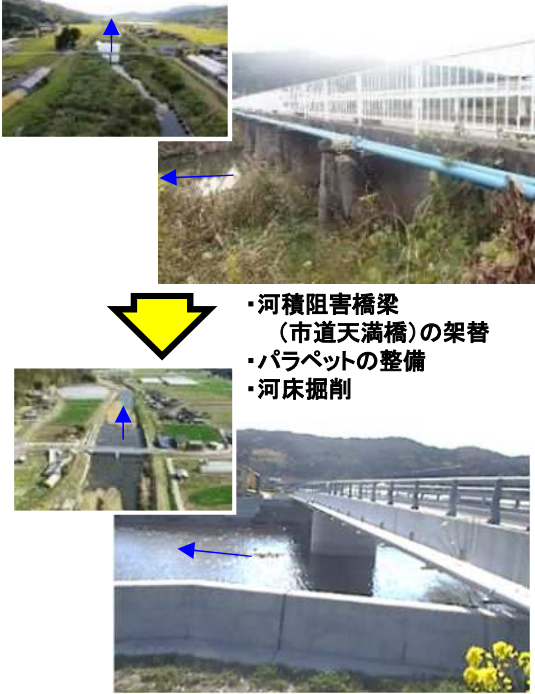
【大分県(国東土木)】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

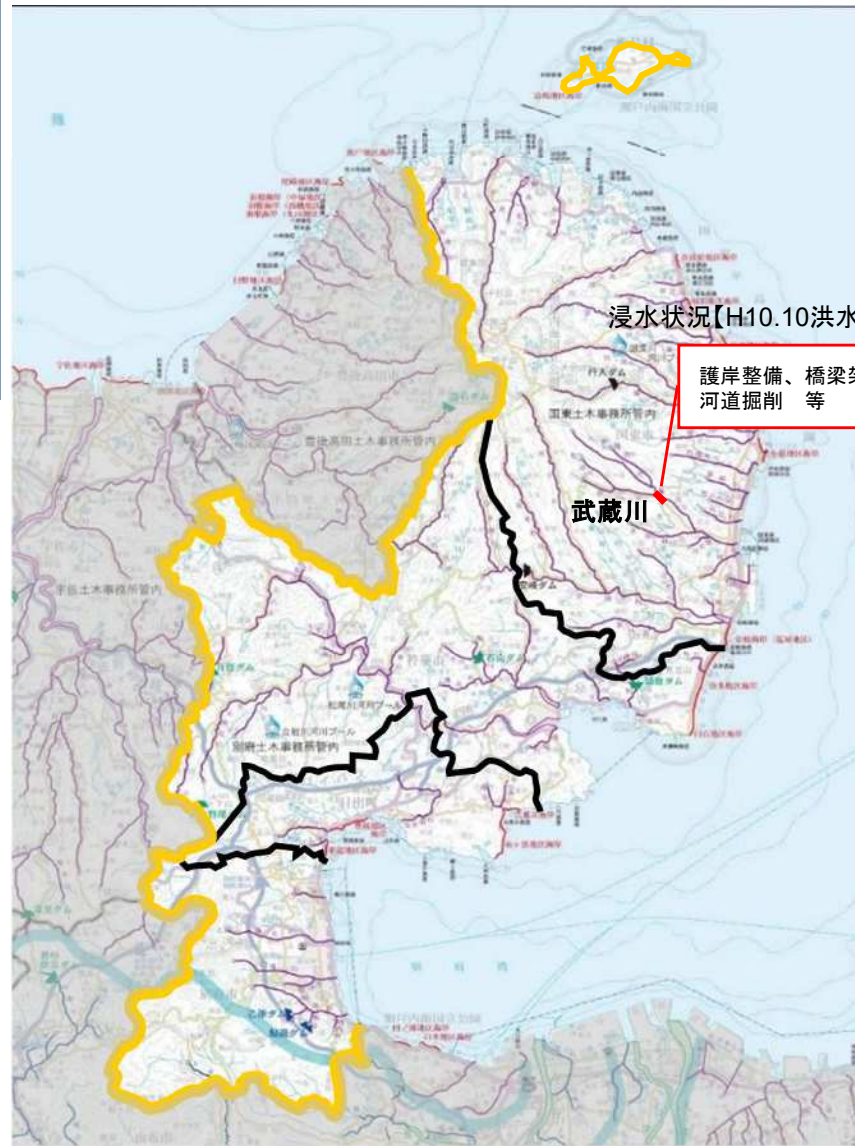
武蔵川浸水写真(H10年10月)



武蔵川(整備済区間)



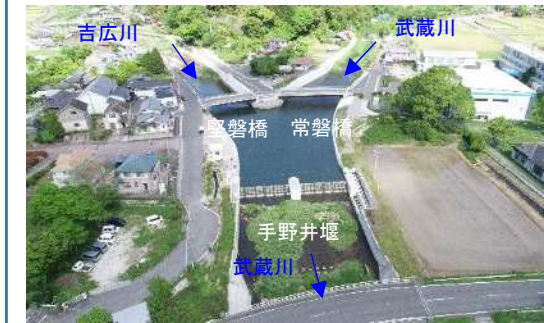
- ・河積阻害橋梁 (市道天満橋)の架替
- ・パラペットの整備
- ・河床掘削



武蔵川(整備中状況写真)



- ・河積阻害橋梁 (市道常磐橋・堅磐橋)の架替
- ・堰改修
- ・河床掘削



武蔵川(整備中状況写真)

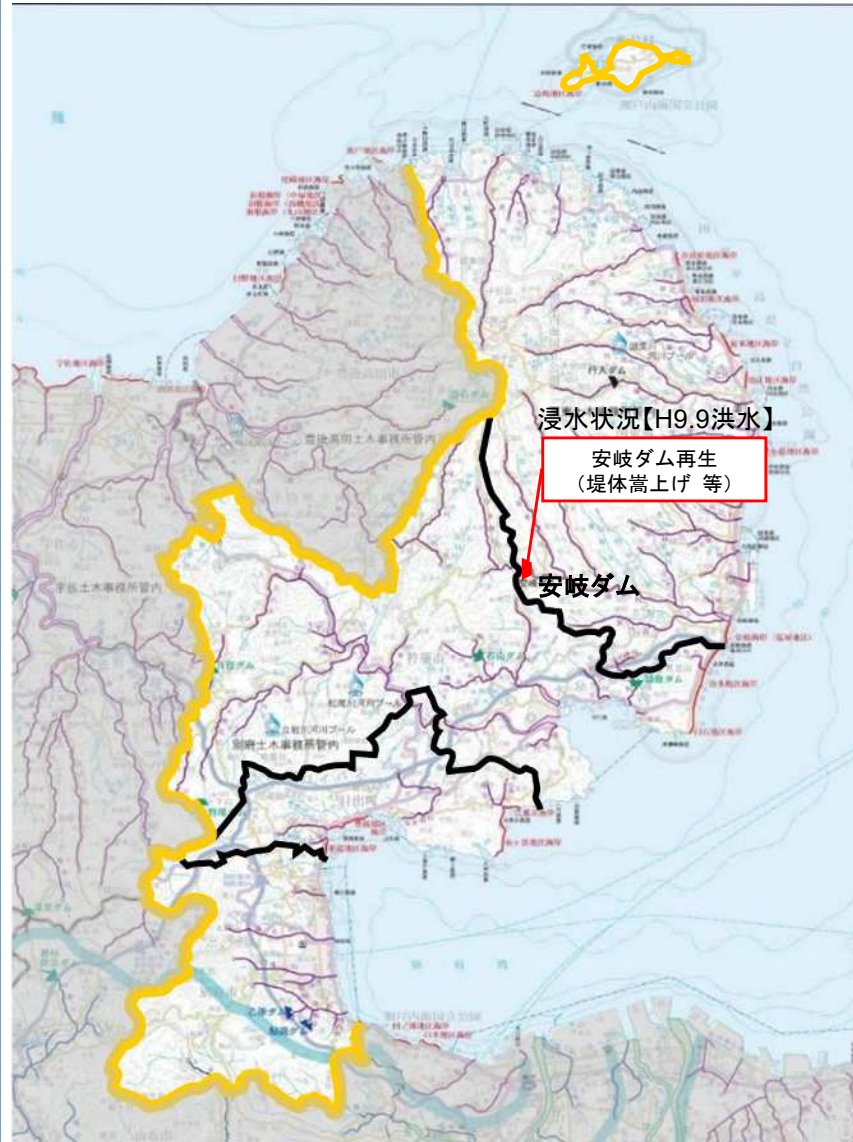


区分	対策内容	実施内容	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	洪水氾濫対策	堤防整備・護岸整備、橋梁架替 河床掘削等	大分県	▶		

【大分県(国東土木)】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

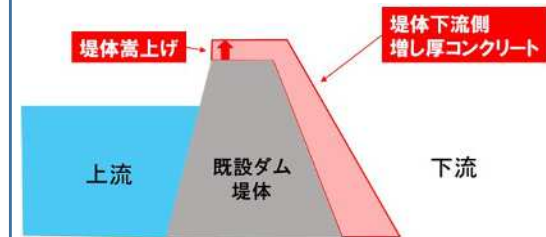
安岐川浸水写真(H9年9月)



安岐ダム(現況写真)



安岐ダム(今後整備予定概要)



区分	対策内容	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	大分県			

【大分県(別府土木)】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

八坂川浸水写真(H9年9月)



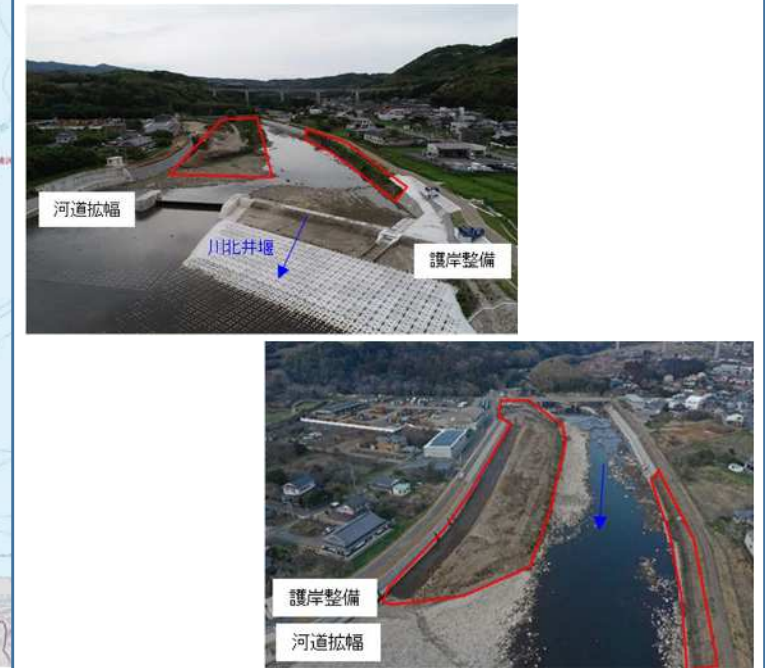
八坂川(整備済区間)



八坂川(整備区間延伸)



八坂川(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	堤防整備・護岸整備、橋梁架替 河床掘削等	大分県	→		

【大分県(別府土木)】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

高山川浸水写真(H9年9月)

平常時



出水時



高山川(整備済区間)

・河道拡幅



高山川(整備中区間)

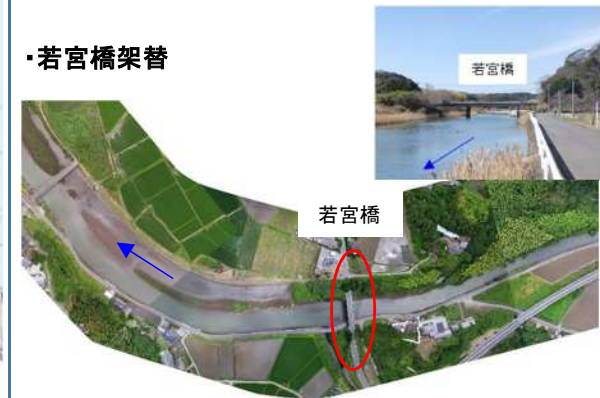


高山川(今後整備区間)

・左岸築堤



・若宮橋架替



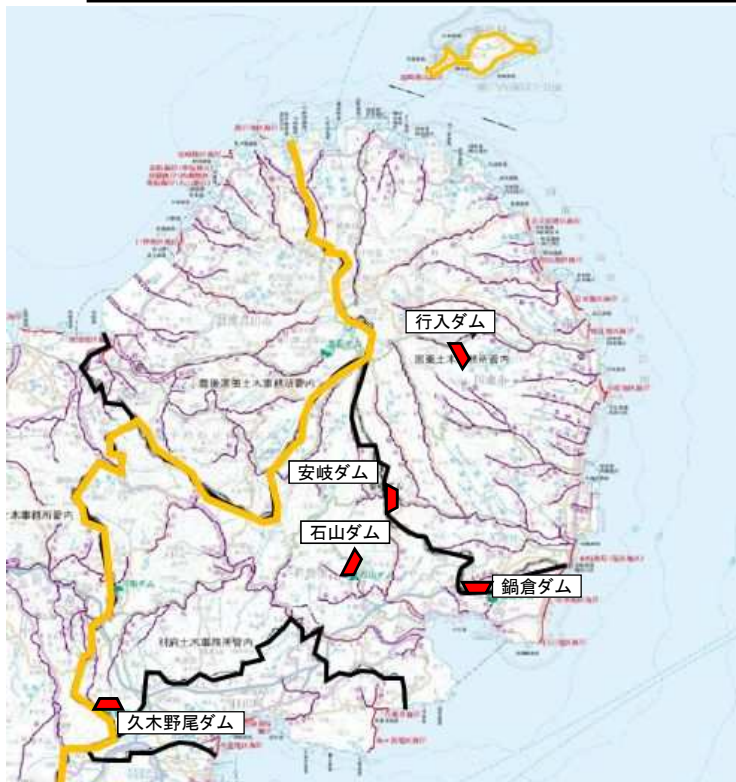
区分	対策内容	実施内容	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	洪水氾濫対策	堤防整備・護岸整備、橋梁架替 河床掘削等	大分県			

【大分県(河川課)】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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。
- 天村川水系、高山川水系及び八坂川水系において、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年度締結。
- 安岐川水系にて、上流の安岐ダムの容量を拡大し、洪水調節機能の強化を行う事業を令和6年度より開始。（安岐ダム再生事業）



【治水協定締結者】

大分県土木建築部、大分県農林水産部、杵築市、杵築市土地改良区

ダム名	有効貯水容量 (万m3)	洪水調節容量 (万m3) ※1	洪水調節可能 容量 (万m3)	水害対策に使える 容量 (万m3)
鍋倉ダム	105.0	0	7.8	7.8
石山ダム	78.8	0	13.0	13.0
久木野尾ダム	42.5	0	4.1	4.1
安岐ダム	225.0	165.0	4.7	169.7
行入ダム	152.0	76.0	28.5	104.5
合 計	603.3	241.0	58.1	299.1

※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241万m³ → 協定後：約299万m³ **約58万m³の増加**
- ・ 安岐ダム：約165万m³ → 再生後：約238万m³ **約73万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、杵築市、杵築市土地改良区	▶		

【大分県(農地・農村整備課)】大分県東部地区流域治水プロジェクト ～大分県東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】

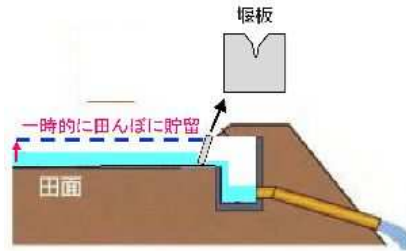
- ・R5は県内53箇所について、堤体の耐震化を行い、農業用ため池が有する洪水調節機能を強化を行った
- ・R6は県内46箇所の予定



【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(東部地区流域2地区(杵築、国東))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

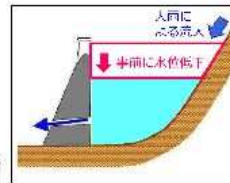
【農業用ダム・ため池の事前放流】

- ・農業用ダムの事前放流による治水活用
→ 県内25ダム(東部地区流域3ダム(石山・鍋倉・久木野尾))
- ・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上げること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。

【各地域の状況に応じて、放流水在地区内の調整池等に貯留】



ため池の活用

- 大雨が予想される際にあらかじめ水位を下げることで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



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(砂防課)】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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 19箇所
- 〰 急傾斜地崩壊対策施設の整備 29箇所
- 地すべり施設の整備 2箇所

砂防堰堤の整備	地すべり施設の整備	急傾斜地崩壊対策施設の整備	
真水川	乙原地区	串ヶ迫地区	振田地区
串ヶ迫川	新井地区	中ノ浜地区	西大内山地区
中ノ浜川		一宮地区	藤野地区
尾久保川		西浜地区	今井地区
東中川		久末地区	藤野地区
小畑川		永代橋北地区	楠地区
廣西川		永代橋南地区	西大内山北地区
長野川		新井地区	奥山地区
長上川		屋下地区	堂前地区
久末川		蔵人地区	城山地区
通山川		尾久保地区	西屋下地区
尾久保川		人鶴川地区	久末地区
観海寺川		実相寺地区	実相寺地区
板地川		今井地区	中居地区
朝見川			唐戸西地区
新の掛①川			小猪尾地区
新の掛②川			
板地川			



【急傾斜】串ヶ迫地区

令和5年度の実施 急傾斜施設の整備



令和6年度の実施
・砂防関係施設の整備



【砂防】東小川川



【砂防】新の掛①川

令和5年度の実施 砂防設備の整備

■ 砂防対策
対策内容 砂防堰堤工、擁壁工等

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、急傾斜地崩壊対策施設、地すべり施設の整備	大分県			

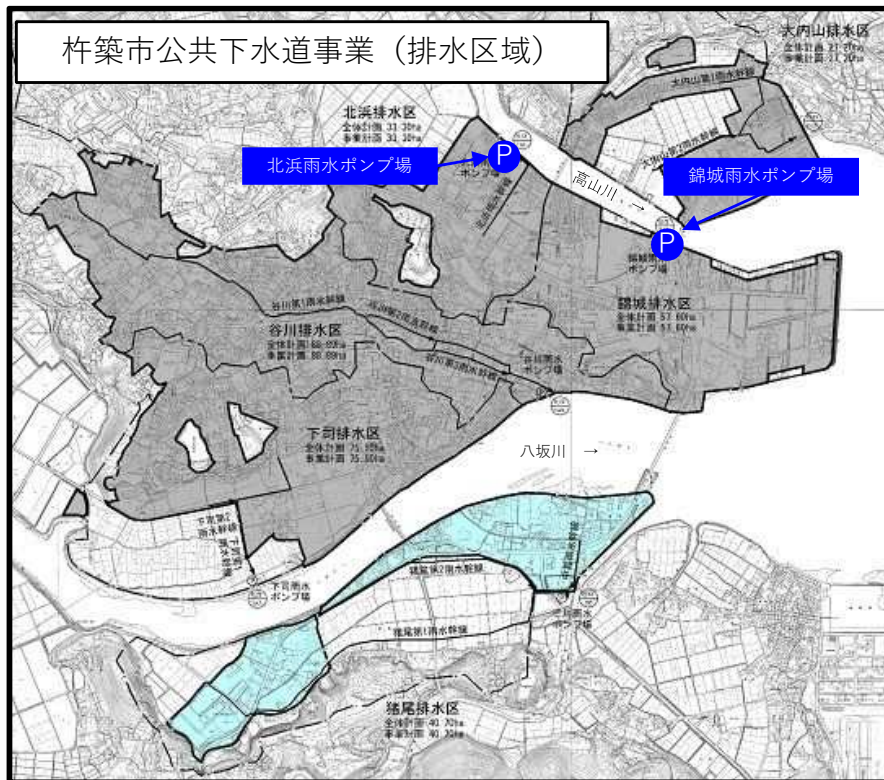
【杵築市】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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

杵築市公共下水道事業（浸水対策）

杵築市では公共下水道事業で排水区域内の浸水対策に取り組み、雨水幹線、枝線及び雨水ポンプ場の整備を実施しています。平成21年度に錦城雨水ポンプ場、令和2年度に北浜雨水ポンプ場を建設しました。今後は、河川氾濫等の災害時においても雨水ポンプ場の浸水により機能停止が起きないように、または、浸水した場合でも早期に機能復旧できるように施設浸水対策を実施していきます。



形式：ポンプゲート
口径：800mm
揚水量：2.60m³
台数：2台



形式：ポンプゲート
口径：800mm
揚水量：2.68m³
台数：2台
調整池：500m³

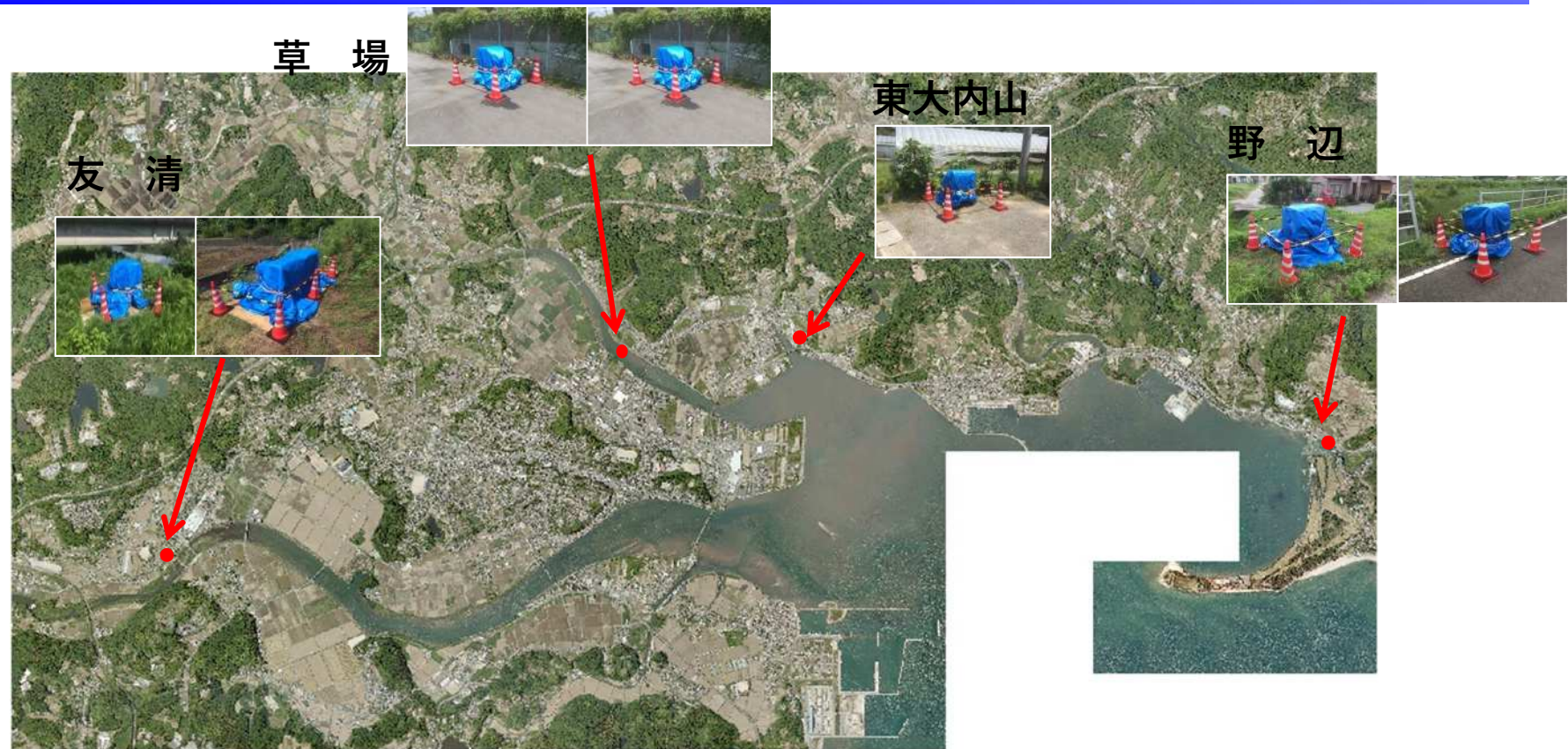
区分	対策内容	小項目	実施主体	工程		
				短期(~5年)	中期(10年~20年)	中長期(20年以上)
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	内水氾濫対策	雨水ポンプ場の耐水化	杵築市	▶	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	

【杵築市】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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

排水ポンプの設置



市内を流れる八坂川・高山川・住吉川に関係する過去内水氾濫のあった市内主要4箇所（友清区・草場区・東大内山区・野辺区）に排水ポンプ7台を設置し、出水期の内水氾濫対策を実施。

大分県森林保全課
大分県森林整備室
大分西部森林管理署
森林整備センター

大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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



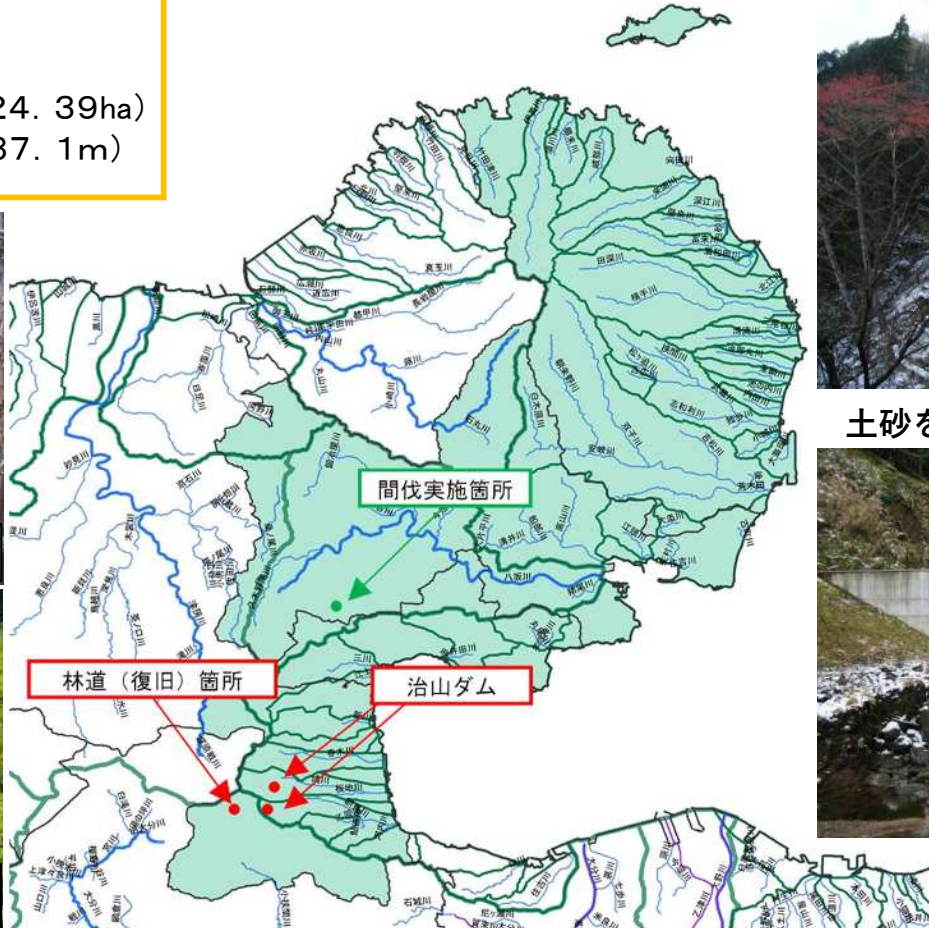
区分	対策内容	実施内容	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	土砂災害対策	森林整備、治山対策	大分県、大分西部森林管理署、森林整備センター	▶		

【大分西部森林管理署】 東部地区流域治水プロジェクト ～大分県東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～

■ 国有林野事業における森林整備・治山対策（大分西部森林管理署の事例）

○森林の有する多面的機能を持続的に発揮していくため、間伐、伐採跡の再造林等の森林整備を推進するとともに、保安林の計画的な配備、治山対策等により森林の適切な管理及び保全を推進していく。

- 流域における対策(令和5年度)**
- ・治山事業
 - 溪間工(治山ダム) 3基
 - ・森林整備
 - 間伐 1箇所 (24.39ha)
 - 林道(復旧) 1箇所 (37.1m)



治山山腹工



土砂を捕捉した治山ダム



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、治山対策	大分西部森林管理署	▶		

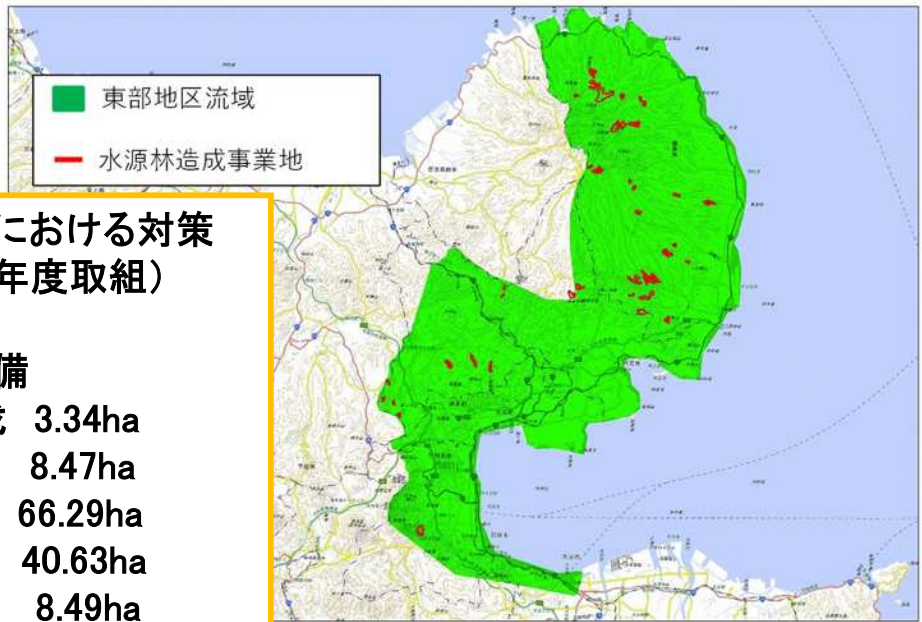
【森林整備センター】大分県東部地区流域治水プロジェクト
 ～大分県東部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

水源林造成事業による森林の整備・保全

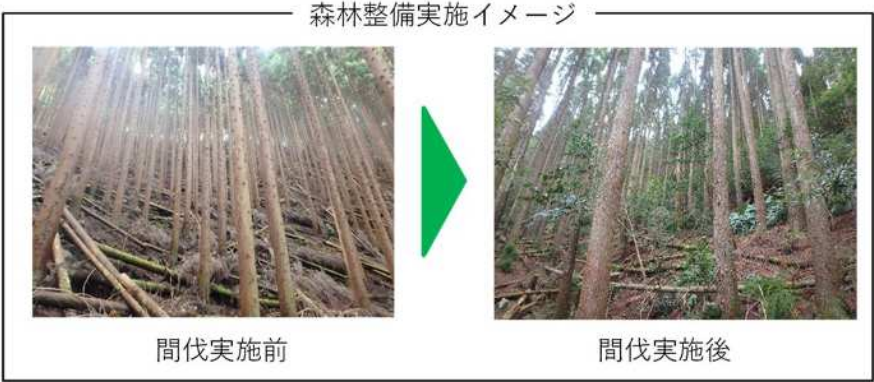
・水源林造成事業は、奥地水源地域の民有保安林のうち、所有者の自助努力等によっては適正な整備が見込めない箇所において、針広混交林等の森林を整備することにより、森林の有する公益的機能の高度発揮を図る事業です。

・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。
 東部地区流域における水源林造成事業地は、約55箇所（森林面積 約555ha）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。

東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**
- ・更新伐 3.34ha
 - ・植栽 8.47ha
 - ・下刈 66.29ha
 - ・除伐 40.63ha
 - ・枝払 8.49ha



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	▶		

【日出町】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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 準用河川(宮川)の護岸整備・浚渫
下水道等の排水施設の整備
(豊岡1号、藤原2号、日出7号雨水幹線整備)



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	準用河川の護岸整備、浚渫 等	日出町	▶		
	内水氾濫対策	下水道等の排水施設の整備(雨水幹線整備)	日出町	▶ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		

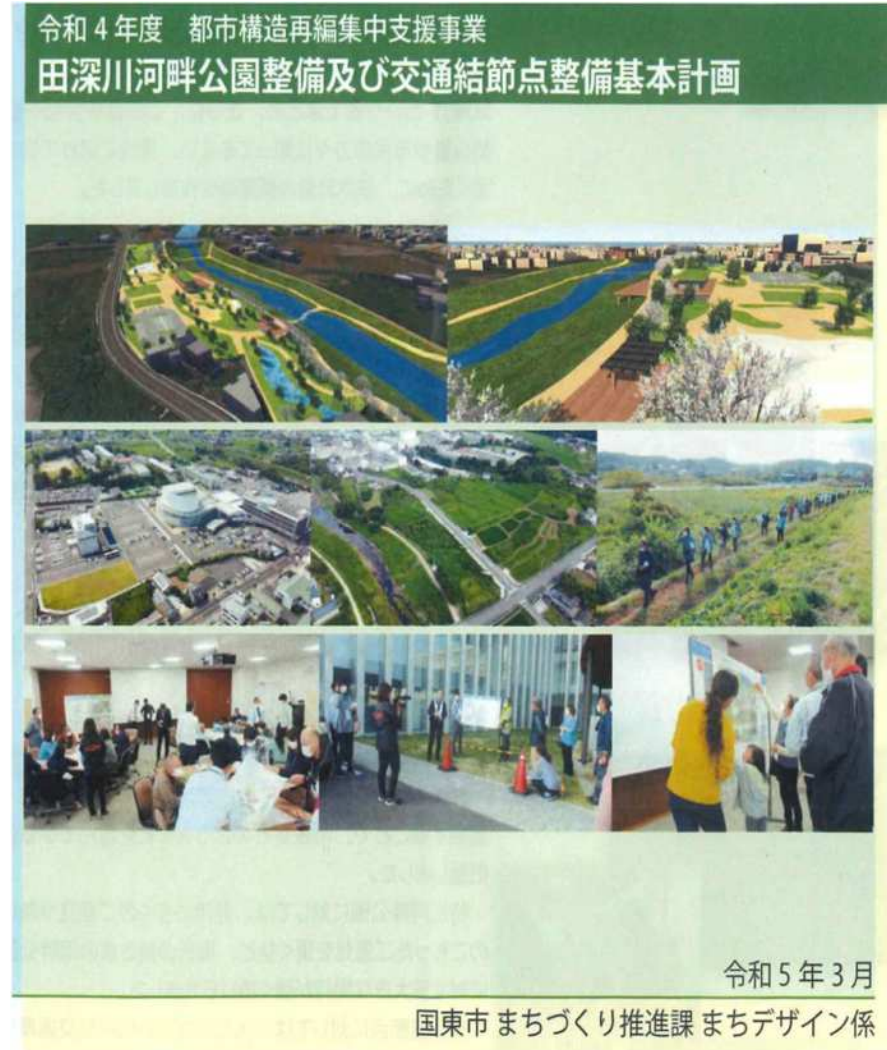
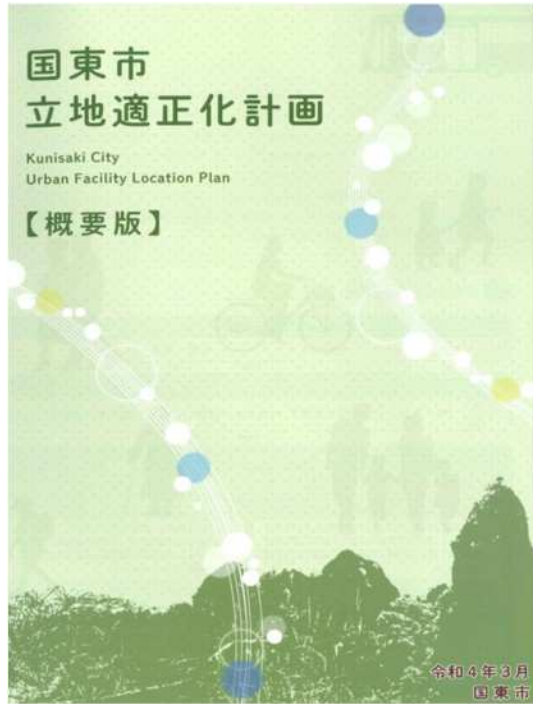
東部地区における対策内容

被害対象を減少させるための対策

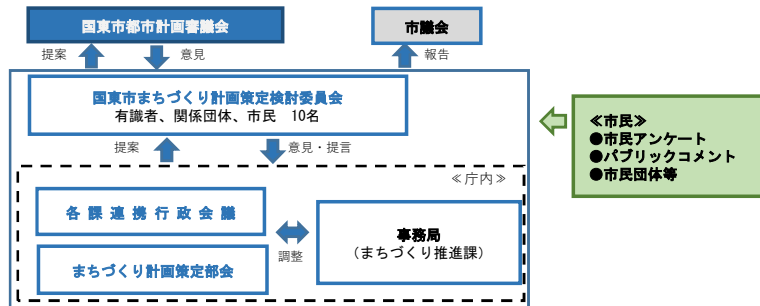
【国東市】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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3年度立地適正化計画を策定し、令和4年度田深川河畔公園整備及び交通結節点整備基本計画を策定した（国東市）



【策定体制】



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	国東市			

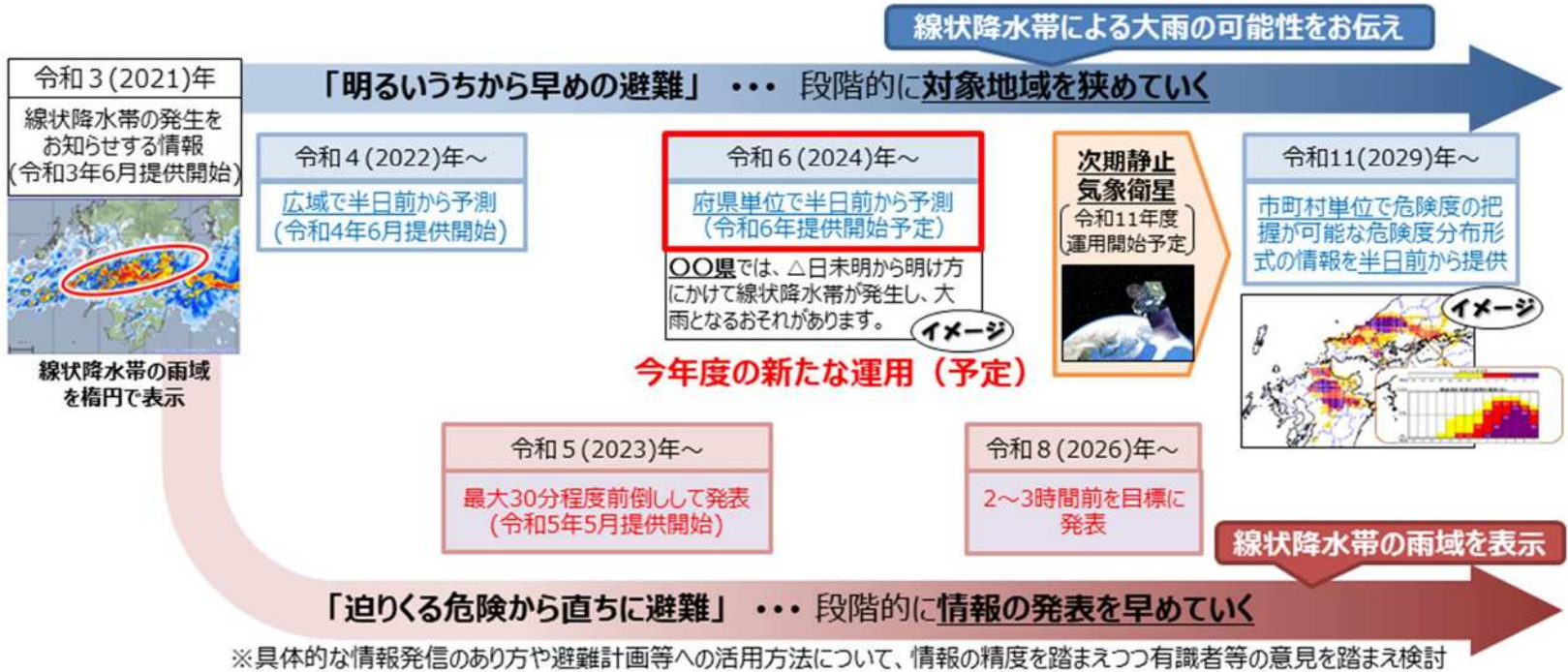
東部地区における対策内容

被害の軽減・早期復旧・復興のための対策

【大分地方气象台】大分県東部地区流域治水プロジェクト
 ～大分県東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	大分地方气象台	▶		

【大分地方気象台】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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）



○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、市町村等と共同で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】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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」

【R5取組】

日付	参加人数(名)	取組内容
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
2023/8/7	50	大分県職員対象の防災士養成研修
2023/9/15	50	大分県内の公民館職員を対象に講演
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
2023/10/28	60	杵築市で一般住民対象の防災士養成研修
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
2023/12/2	56	別府市で一般住民対象の防災士養成研修
2023/12/3	50	杵築市防災士スキルアップ研修として講義
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
2024/3/14 2024/3/18	135	別府市社会福祉協議会から委嘱された福祉協力員を対象に 別府市で今後想定される災害や防災気象情報についての講演

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			

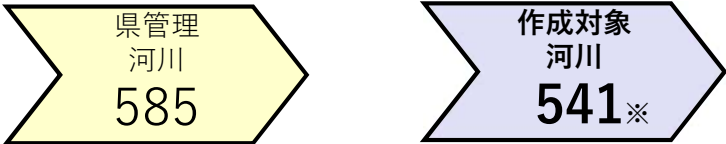
【大分県(河川課)】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～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村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	

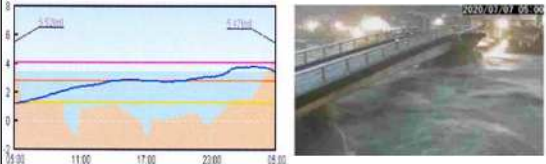
<効果> 中小河川等での住民の避難体制を構築

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

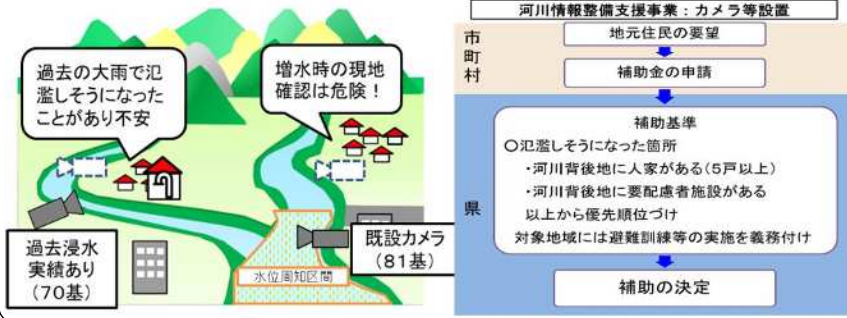
◆水位計：既設127基 + 増設24基 = 計各151基設置（R3済）
 ◆カメラ：既設 82基 + 増設69基



<効果> 視覚情報等の提供により、適切な避難行動を促進

（県HPや防災アプリ等で視覚情報を発信）

○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			

【大分県(河川課)】大分県東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

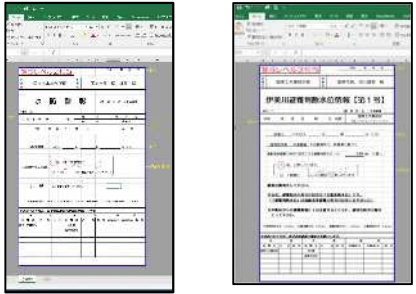
現行

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

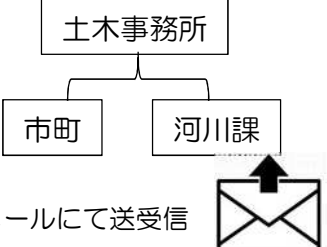


基準水位を超えた場合には・・・

② (土木) 水防警報様式をエクセルにて作成




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




メールにて送受信

④ 電話で受信確認



導入後

① (土木) 水防警報発令システムにて水位を確認

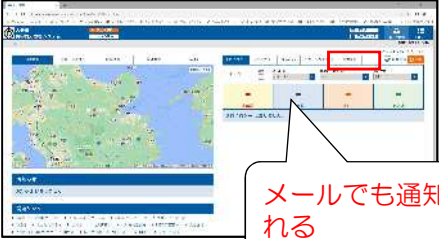


② (土木) 水防警報発令システムにて様式を作成し送信

水位などの必要な情報が自動入力される!


送信先が登録されており、送信ボタンを押すのみ

③ (市町、河川課) 災害対応支援システムにて受信確認



メールでも通知される

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			

【大分県(河川課)】大分県東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】

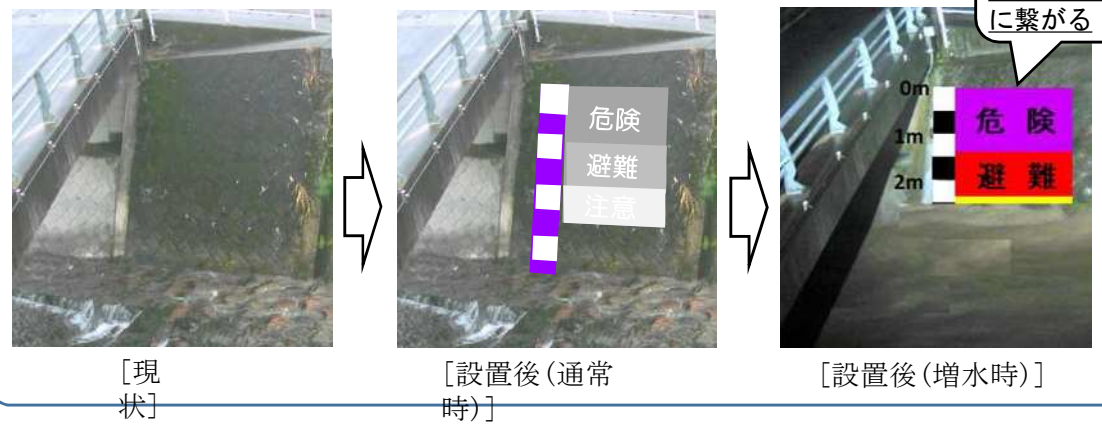
- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ◆気候変動の影響に伴い頻発・激甚化する豪雨災害 ◆R5災害では18河川で氾濫が発生、5基の水位計が欠測となった ◆紙媒体の河川管理資料の確認には手間と時間がかかる | ➔ | <ul style="list-style-type: none"> ●避難情報を確実に伝達する洪水危険度の更なる見える化が必要 ●県民一人一人の自主的な避難行動に繋げるための啓発も重要 ●新しい技術を活用し、河川管理体制の強化を図る |
|---|---|--|

危機管理体制の
強化が急務

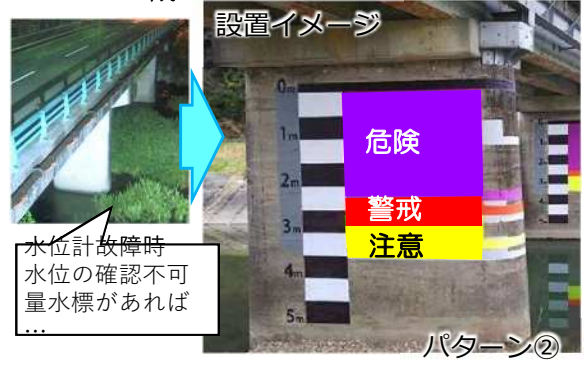
■量水標の設置による危険度の可視化

- ☑ 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

危険度が視覚的にわかることで、
迅速な避難行動に繋がる



- (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



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	■	■■■■■	■■■■■■■

【大分県(河川課)】大分県東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～

◆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	コンパルホール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	別府市役所レセプションホール	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)】 大分県東部地区流域治水プロジェクト
 ～大分県東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

【国東土木事務所】

- ・行入ダム見学会:令和5年10月20日(金) 国東市立国東小学校
- 児童の地元地域における土木事業の役割について学習するとともに、防災への関心を喚起しました。



【別府土木事務所】

- ・境川1日砂防教室:令和5年11月17日(金) 別府市立大平山小学校
- 屋内学習による座学及び屋外学習における実際の現場見学を通じて、土砂災害の危険性を認識するとともに防災・減災意識の向上を図りました。



区分	対策内容	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	大分県	水防災意識を高める防災教育・防災訓練等の実施		

【大分県(防災対策企画課)】大分県東部地区流域治水プロジェクト ～大分県東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～

Ver.3(R3.5.20改訂)

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 氾濫注意情報	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 大雨・洪水警戒 氾濫警戒情報	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 土砂災害警戒情報 氾濫危険情報 高潮警戒	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 大雨特別警戒 氾濫発生情報 高潮氾濫発生情報

警戒レベルに応じた家族の行動

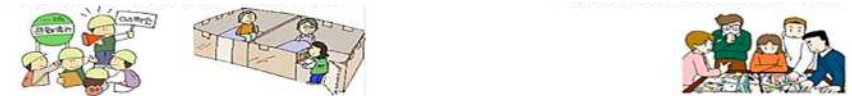
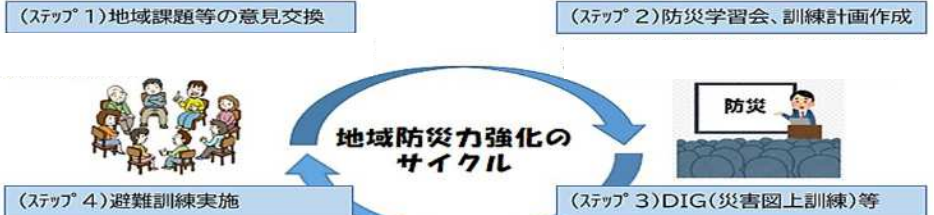
災害への心構えを高める	自分や家族の避難行動を確認	高齢者等は危険な場所から避難	危険な場所から全員避難	命の危険、直ちに安全確保
○避難先や避難経路を再確認する ○非常持出袋の中身を再確認する ○家族の予定を確認する ○持病薬や体調に応じた薬を準備する ○風で飛ばされやすい物を室内に片付ける	○ハザードマップの確認 ○携帯電話の充電を完了しておく ○家族の予定を確認する ○窓の閉鎖、戸を固める ○叔母さんに、避難する可能性があることを連絡する ○窓ガラスにガムテープを貼っておく	わが家の避難スイッチ！ 警戒レベル3発令後に必ず避難する！！ ○避難経路の状況を確認 ○火の元、戸締まりを確認 ○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、おばあさんの家に避難開始！	○おばあさんの家に家族全員が避難完了！ ○気象情報を確認する ○おばあさんの家が危険な状況になりそうな場合は、大分公民館へ避難する ※避難した方が危険な場合は、そのまますばおばあさんの家で避難を検討する ○テレビやラジオで気象情報をチェックする	⚠️ 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

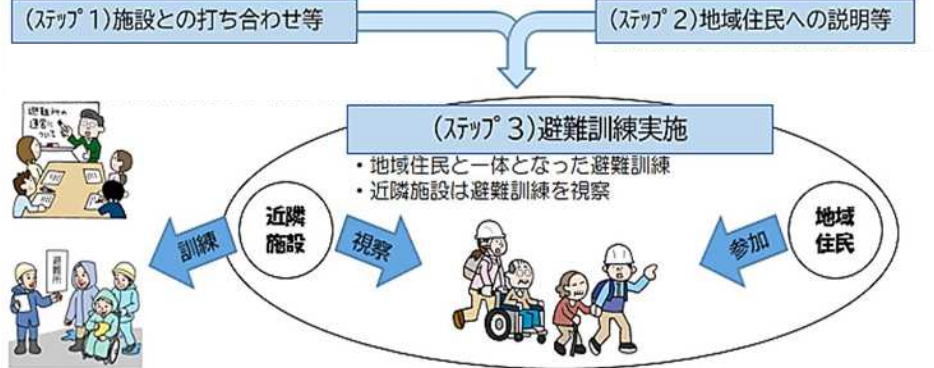
わが家の災害リスク・避難先	非常持出品	情報収集ツール
□浸水する深さ 想定(3)m □近隣河川までの距離(250)m □土砂災害警戒区域に入っている(いる / いない) □避難先①(叔母さんの家)まで、徒歩・車で(10)分 □避難先②(大分公民館)まで、徒歩・車で(7)分 ※自宅が危険な地域ではない場合や、マンションなど頑丈な建物の場合は、屋内待機や垂直避難(建物内の2階以上) □避難先までの危険な場所・特徴 (避難先工道路が狭い / 避難先工長い階段がある、街灯が少くない)	□食品 □飲料水 □貴重品 □着替え □懐中電灯 □毛布 □携帯電話の充電器 □電池 □マスク □アルコール消毒液 □体温計 □ハザードマップ ※忘れてませんか？ □常備薬 □お薬手帳 ※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	□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 □おおいた防災ポータル

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」



【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



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	▶	■	■

【別府市】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

【別府市】SNSなど様々な媒体を活用した情報発信

- ①LINE・Facebook・コスモキャスト・CTB（ケーブルテレビ）・市民向け防災アプリ（サトモリ：風水害時の逃げ時をプッシュ配信）などを活用し災害情報を発信
- ②YouTubeやCTB（ケーブルテレビ）などを活用し、防災啓発情報を発信



前編「風水害の備え」 (動画時間：4分40秒)

新型コロナウイルス感染症対策を踏まえた、日頃から出来る事前の準備、在宅避難・親戚や知人宅への避難の紹介、備えておくべき感染症対策用品の紹介などを解説しています。

ハザードマップ上で自分の家の位置に印をつけてみましょう

ハザードマップの確認

避難所が過密状態になることを防ぐため、出来る範囲で、県内は在住の親戚や友人の自宅などへの避難を検討してください

在宅避難、親戚や知人宅への避難の紹介

新型コロナウイルス 感染症対策用品

体温計、マスク、消毒液、アルコール、手洗剤、使い捨て手袋、換気扇のためのフィルター、室内洗濯機スリッパ、筆記具

その他、新型コロナウイルス感染防止対策として体温計・マスク・アルコール消毒液などをはじめとする

感染症対策用品紹介

◦ [前編「日頃から出来る風水害の備え」のページへ](#)

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	アプリ、SNS等を活用した防災情報の配信	別府市	▶	■	■

【別府市】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

【別府市】防災教育や避難訓練の実施

- ①小中学校や高校、支援学校、PTAから依頼を受けての防災講話
- ②施設における避難確保計画作成支援の一環としての災害時福祉事業所等BCP作成研修の開催
- ③避難行動要支援者個別避難計画作成に対する検証訓練の開催
- ④モデル地区避難所運営訓練（西地区）等の実施
- ⑤市内一斉安全確保行動訓練「シェイクアウト別府」実施（9月2日「防災の日」）
- ⑥防災用品の備蓄啓発・防災教育のため「べっぴん防災フェア」を開催（年2回）



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	防災教育や避難訓練等の実施	別府市	▶	■	■

【別府市】大分県東部地区流域治水プロジェクト
 ～大分県東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～

【別府市】防災マップ改訂・洪水ハザードマップ継続配布等

- ①別府市防災マップの改訂（洪水・土砂・津波・高潮ハザードマップを掲載）
 発行数6万7千部、A4サイズ、76ページ
 土砂災害等危険個所の更新
 高潮に関する対策及びハザードマップの追加
 おおいたマイ・タイムライン記事の追加等
- ②洪水浸水想定区域図・氾濫推定図をもとにした
 洪水ハザードマップの継続配布
- ③令和6年度中に中小河川洪水ハザードマップの
 作成・配布予定



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	防災マップ、ハザードマップの作成・情報追加	別府市	■	■	■

【杵築市】大分県東部地区流域治水プロジェクト
 ～大分県東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～

避難訓練の実施

杵築市内一斉風水害
 避難訓練実施のお知らせ

○避難訓練日時 令和〇年〇月〇〇日（○）〇時〇分から※雨天決行
 9時30分・・・市から**高齢者等避難の放送**により、**対象者は避難開始**
 10時・・・**避難指示の放送**により、**対象者は避難開始**
 ※避難は**徒歩・車のいずれか**でお願いします。なお、**家の施錠**をしてから避難してください。

毎年、杵築市では出水期を迎える前に、県下一斉避難行動訓練（県民防災アクションデー）として、市内全域で**風水害**を想定した一斉避難訓練を実施します。避難訓練は**避難所の解錠と避難所までのルート確認**です。場所が不明な方は別途配付しました**洪水・土砂防災マップ**でご確認ください



問い合わせ先
 杵築市危機管理課防災係 0978-62-3131 内線241・242

令和6年6月2日（日）実施予定

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	杵築市	→		

【杵築市】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

防災士リーダー養成研修の実施



R 3 16名
R 4 16名
R 5 15名
防災士リーダーとして認定。

【目的】

自助・共助の精神に基づき、住民自治協議会あるいは地域の自主防災組織の防災力の維持向上のため、防災士協議会自らが啓発活動や訓練を企画し、実行できるよう、防災士の中から核となる防災士リーダーを養成し、防災士協議会活動の基盤を確立する。

【研修カリキュラム】

- ① 防災士の役割、地域の防災士リーダー入門
- ② 市の防災体制について
- ③ 避難所の開設・運営
- ④ 訓練・研修企画
- ⑤ 公的機関の公助
- ⑥ 防災情報と警報避難 (全6回)

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	杵築市	▶		

【杵築市】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

防災士の活動



- ・防災士協議会でのスキルアップ研修を実施
- ・地域の防災イベントや避難訓練に参加して、防災意識の向上を促進
- ・防災士協議会で先進地等の視察



日田市小野地区被災地視察（令和5年度）

災害の爪痕が残る現地を視察し、地元の方から当時の被災状況の説明の謹聴。

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	杵築市			

【国東市】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

国東市の水防啓発、防災教育等に関する取組

1 防災士の養成状況

年度	防災士（名）		防災士配置自治会	
	人数	累計	配置済/自治会数	配置率
H26	10	146	98/130	75.3%
H27	26	172	99/130	76.1%
H28	17	189	103/130	79.2%
H29	25	215	106/130	81.5%
H30	22	237	107/130	82.3%
R 1	33	270	118/130	90.7%
R 2	18	288	118/130	90.7%
R 3	29	317	122/130	93.8%
R 4	8	325	124/130	95.4%
R 5	6	331	122/130	93.8%

2 防災訓練等実施状況

年度	自治会 (防災避難訓練)		
	回数	参加人数	自治会数
H26	1	8,008	114/130
H27	1	7,445	112/130
H28	0	0	※台風接近により中止
H29	1	7,852	116/130
H30	1	8,043	116/130
R 1	1	7,441	120/130
R 2	0	0	※台風接近等により中止
R 3	0	0	※コロナ渦により中止
R 4	1	7,559	85/130
R 5	1	5,621	113/130

※R5からの数は、実際に避難所に避難した人数

○市防災士連絡協議会による防災・減災普及啓発活動の実施

2 令和5年9月3日に、国東市防災避難訓練を実施

- ・内容 地震・津波・ため池決壊の他、洪水など地域毎に想定した避難訓練及び避難所運営訓練、資機材点検等を実施
- ・参加機関 国東市行政区、防災士連絡協議会、消防本部、消防団、国東市、その他関係機関

3その他

・指定避難所配備資機材の月例点検の実施

- ・内容 44の指定避難所の内、市役所並びに総合支を除いた40箇所の指定避難所へ配備された資機材の月例点検を防災士連絡協議会が実施する中で、消防団員や自主防災組織の役員の参加を促し配備資機材の取扱いに精通させる取り組みを行っている。（発電機・ポータブルバッテリー・太陽光充電パネル・空気清浄機・スポットクーラーなど）

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	防災教育や避難訓練等の実施	国東市			

【国東市】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

国東市の水防啓発、防災教育等に関する取組の写真

■国東市防災士連絡協議会による防災・減災普及啓発活動の実施（令和3年度から適宜実施）

防災士による危険個所の点検やハザードマップを用いた避難ルートの確認を行うなど防災・減災意識の普及・啓発活動を実施したほか、避難所資機材の月例点検を実施した。

■総合防災ハザードマップを改訂し全戸配布

中小河川浸水区域の追加等により総合防災ハザードマップを改訂し全戸配布を行った。

防災・減災普及活動
指定避難所配備資機材の月例点検に併
せた市民への取扱説明会



総合防災ハザードマップの活用



中小河川浸水区域の追加等により総合防災ハザードマップを改訂し全戸配布を行った。

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	避難体制等の強化	防災教育や避難訓練等の実施	国東市	→		

【国東市】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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年度の国東市の水防啓発、防災教育等に関する取組

■ 国東市総合防災ハザードマップ冊子・HPの改訂

- ・内容 県管理36河川の浸水想定データを基に、新たに総合防災ハザードマップ冊子を作成・全戸配布する他、表示速度を改善したHP用ハザードマップを作成した

■ 国東市防災避難訓練を計画（令和6年9月1日（日））

- ・内容 沿岸部は津波、そのほかは豪雨災害等を想定した実動訓練、避難訓練及び避難所運営訓練、炊出し訓練等
- ・参加機関 国東市行政区、防災士連絡協議会、消防本部、消防団、国東市等

■ 大分地方気象台の協力による防災・減災普及啓発活動の実施（適宜実施予定）

- ・内容 国東CATVを活用した防災・減災意識の普及・啓発活動を実施

■ 指定避難所配備資機材の月例点検の実施（毎月1回）

- ・内容 44の指定避難所の内、市役所並びに総合支を除いた40箇所の指定避難所へ配備された資機材の月例点検を防災士連絡協議会が実施する中で、消防団員や自主防災組織の役員の参加を促し配備資機材の取扱いに精通させる取り組みを行う。

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	防災教育や避難訓練等の実施	国東市			

【日出町】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

1 日出町防災パトロール

大雨等の災害により被害が発生する恐れがあると思われる町内3か所を関係行政機関で視察し、対応策・事業化へ向けた協議を行う。

【開催日】 令和5年5月19日（金）

【参加団体】 陸上自衛隊、杵築日出警察署、日出消防署
大分河川国道事務所、大分県、日出町等

【視察先】 急傾斜地崩壊危険箇所等



2 地震津波防災訓練

【目的】 地震発災時の命を守る行動と防災意識の向上を図る。

【開催日】 令和5年11月5日（日）

【参加団体】 津波避難対象自治区、事業所

【参加人数】 約769名（18自治区）

【参加団体】 内閣府、陸上自衛隊、警察、消防、消防団、
社会福祉協議会、防災士会

【実施要領】 内閣府との共催により警察署、消防署及び消防団等による避難の呼びかけ、避難誘導を実施。また、陸上自衛隊の協力を受け、指定緊急避難場所から指定避難所に向け、自衛隊車両による避難者輸送訓練を実施。



区分	対策内容	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	避難訓練等の実施	日出町	▶	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

【日出町】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

3 災害対策本部運営訓練

【目 的】 災害発生初動から応急救命活動初期の情報整理、報告要領等の災害対策本部運営について訓練を実施し、災害発生時の円滑な初動態勢確立を図る。

【開催日】 令和6年2月7日（水）

【実施要領】 南海トラフ地震により町内で震度5強を観測との想定。発災直後の対策本部運営や指示系統の確認。住民からの問い合わせや被害報告の対応手順の確認。



4 町内一斉避難訓練

【目 的】 東日本大震災の教訓を風化させないとともに、地震・津波災害に対する住民主体の対応力と防災意識の向上を図る。

【開催日】 令和6年3月3日（日）

【実施状況】 34自治区／75自治区中（参加率 45.3%）

【参加人数】 約1,388名

【実施要領】 県防災ヘリによる避難所情報の収集及び災害負傷者の輸送訓練を行い、県防災航空隊、日出消防署との連携を強化

9:00に町防災行政無線の吹鳴と緊急速報メールの送信。その後、各地区防災組織作成のプログラムによる訓練開始。

- 避難準備訓練（非常持ち出し品の点検・確認等）
- 避難訓練（避難場所への集合、避難経路の確認）
- 発災時対応訓練（資機材の点検・操作、安否確認、消火活動（消火器操作等）



区分	対策内容	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	避難訓練等の実施	日出町	➡	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

【日出町】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- 雨水管理総合計画の策定
- 内水浸水想定区域図の作成

■浸水リスクを評価し、施設整備の方針等の策定

【雨水管理総合計画の策定】

・事前防災の考え方に基づく、下水道による浸水対策を計画的に実施するための総合計画を策定する。




→R8年度までに策定

■水害リスク情報の提供・充実

【内水浸水想定区域図の作成】

・内水リスク情報を住民等に的確に伝達し、適切な避難行動を促進する。

→R8年度までに作成

区分	対策内容	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	雨水管理総合計画の策定 内水浸水想定区域図の作成	日出町			

【姫島村】大分県東部地区流域治水プロジェクト

～大分県東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～

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

- ・ 県民防災アクションデー、消防団夏期訓練に併せて防災訓練や避難訓練を実施することで避難体制等を強化
- ・ 各地区で災害時避難行動要支援者の避難支援訓練を実施することで避難体制等を強化

避難所設置訓練



【主な参加者】
各区長、地区駐在員

【参加人数】
19名

【内容】
段ボールベッドの組立
非常用トイレの組立等



※令和5年度防災訓練
・ 村内全域を対象とした津波避難訓練
・ 各地区避難行動要支援者避難支援訓練

※令和6年度防災座談会
(予定)

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	避難訓練の実施・支援	姫島村			