

# 北部地区 流域治水協議会

---

令和6年5月31日 第4回協議会



River Division

---

# 「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** 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

県：都道府県 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

8

## 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

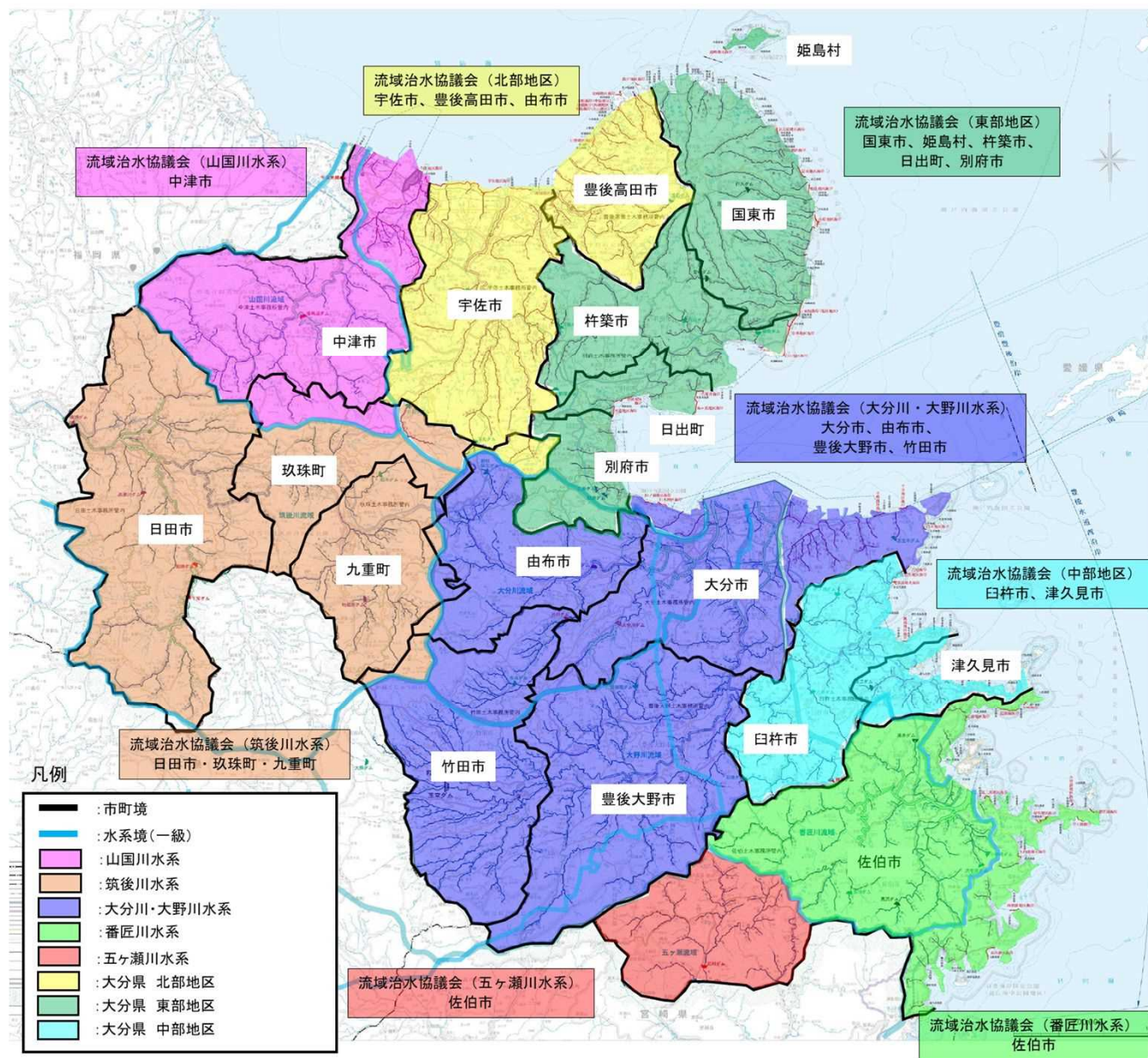
### <協議会設置単位>

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

# 流域治水協議会設置範囲



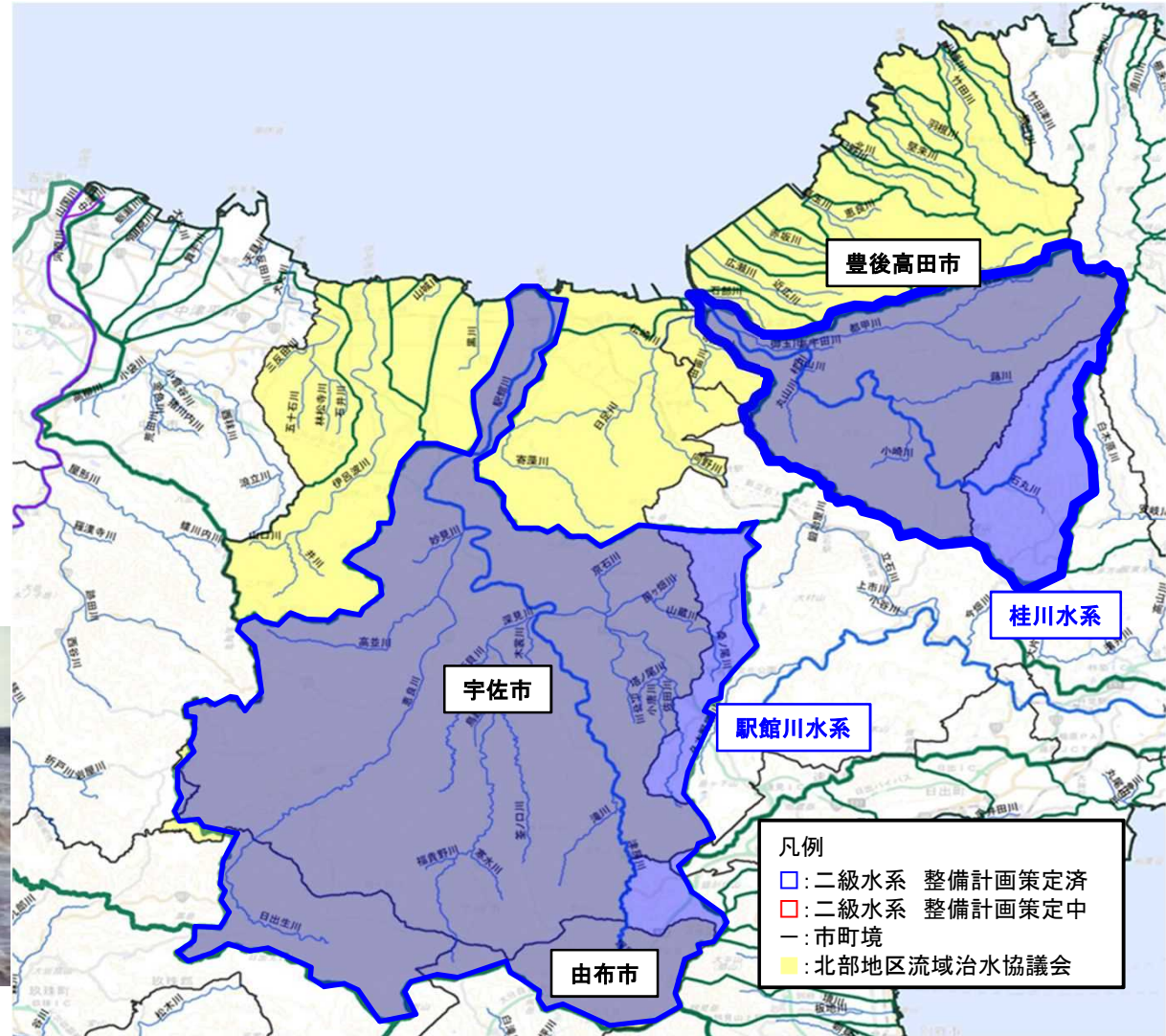
# 各機関の取り組み内容について



# 大分県北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～

○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。北部地区においても**昭和57年、平成9年、平成24年と度重なる豪雨災害・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。このことから、**あらゆる関係者(国、都道府県、市町村、住民等)の取り組みを運動させ、過去の出水と同規模の洪水を安全に流下させるなど、北部地区における浸水被害の軽減を図る。**



# 大分県北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～

【豊後高田市、由布市、宇佐市】  
立地適正化計画の策定

【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

【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

【宇佐市】  
防災マップの作成、周知 避難訓練の実施支援  
防災情報の充実、普及啓発活動の実施等  
要配慮者利用施設における避難体制の構築支援

【豊後高田市】  
防災啓発活動、避難訓練等の実施  
要配慮者利用施設における避難体制の構築支援  
中小河川等における避難行動支援の充実

【由布市】  
ハザードマップの作成  
防災啓発活動、避難訓練等の実施

【大分西部森林管理署】  
・森林整備  
更新(植付) 2箇所  
保育(下刈) 5箇所  
間伐 1箇所

【豊後高田市】  
洪水災害における災害の未然防止対策(45箇所)

【豊後高田土木】桂川 森工区  
(築堤工)

【豊後高田土木】桂川 小田原工区  
(築堤工)

【大分県、並石土地改良区】  
並石ダム

【宇佐市】神子山新田地区  
河川  
(河床掘削)

【大分県、駅館川土地改良区連合】  
日指ダム

【森林保全課】藤岡地区

【宇佐土木】駅館川  
(護岸整備)

【森林保全課】小一郎地区

【森林保全課】兎谷地区

【砂防課】  
砂防堰堤の整備(17箇所)  
急傾斜地崩壊対策施設の整備(25箇所)

【農地・農村整備課】  
農地・農業水利施設を活用した流域の防災・減災の推進

【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(19箇所)

【森林保全課】山ノ下地区

【森林保全課】中畑地区

【大分県、宇佐市】深見ダム

【森林保全課】大内ヶ谷地区

【大分県、宇佐市】日出生ダム

【大分県、玖珠町】小野原ダム

【宇佐土木】駅館川  
(河床掘削)

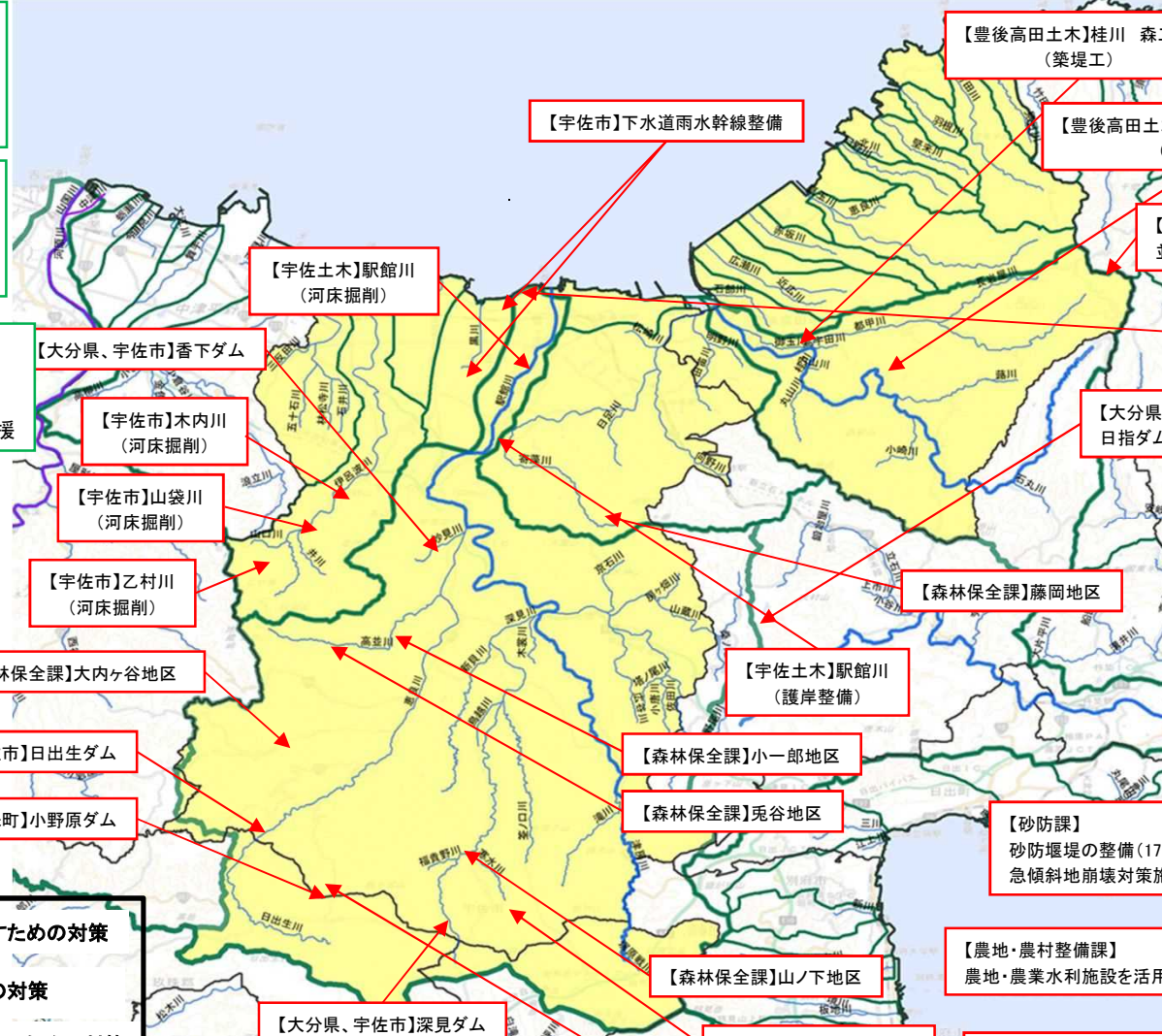
【大分県、宇佐市】香下ダム

【宇佐市】木内川  
(河床掘削)

【宇佐市】山袋川  
(河床掘削)

【宇佐市】乙村川  
(河床掘削)

- : 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



# 大分県北部地区流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～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～

対策内容	小項目	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
洪水氾濫対策	築堤、護岸整備	大分県	[Red bar]		
	河床掘削、築堤、護岸整備	大分県	[Red bar]		
	河床掘削	中津市	[Red bar]	[Red squares]	[Red squares]
	河床掘削	宇佐市	[Red bar]		
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、宇佐市、土地改良区、(玖珠町)	[Red bar]		
	既存ダムの洪水調節機能の強化	豊後高田市	[Red bar]		
	農地・農業水利施設を洪水調節機能の強化、貯留機能の向上・拡大	大分県	[Red bar]		
内水氾濫対策	下水道雨水幹線整備	宇佐市	[Red bar]		
土砂災害対策	砂防堰堤の整備	大分県	[Red bar]		
	急傾斜地対策施設の整備	大分県	[Red bar]		
	治山整備、森林整備	大分県、大分西部森林管理署、森林整備センター	[Red bar]		
	水源林造成事業による整備・保全	森林整備センター	[Red bar]		

対策内容	小項目	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
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	由布市（大分県）	[Orange bar]	[Orange squares]	[Orange squares]
	立地適正化計画の策定	豊後高田市（大分県）	[Orange bar]	[Orange squares]	[Orange squares]
	立地適正化計画の策定	宇佐市（大分県）	[Orange bar]	[Orange squares]	[Orange squares]

対策内容	小項目	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
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	[Green bar]		
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	[Green bar]		
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	[Green bar]	[Green squares]	[Green squares]
	防災マップの作成、周知 避難訓練の実施支援	大分県	[Green bar]	[Green squares]	[Green squares]
	ため池ハザードマップ作成、水位計・監視カメラ設置	大分県	[Green bar]	[Green squares]	[Green squares]
	ハザードマップの作成、防災出前講座・避難訓練等の実施	由布市	[Green bar]	[Green squares]	[Green squares]
	地域強靱化の推進方針	豊後高田市	[Green bar]		
	防災マップの作成、周知 避難訓練の実施支援	宇佐市	[Green bar]	[Green squares]	[Green squares]

## 北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（豊後高田土木）】大分県北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～



桂川浸水写真(S57年7月:泉橋直下)



桂川森工区(整備中區間:左岸築堤)



桂川小田原工区(整備済區間:右岸築堤)



区分	対策内容	小項目	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	築堤、護岸整備	大分県	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■



# 【大分県（宇佐土木）】大分県北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～



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	河床掘削、築堤、護岸整備	大分県	▶		



# 【宇佐市】大分県北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～

■河道対策として流下断面が阻害されている準用河川及び普通河川について河道掘削等を実施。



区分	対策内容	実施内容	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	洪水氾濫対策	河床掘削	宇佐市	▶		



# 【宇佐市】大分県北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～

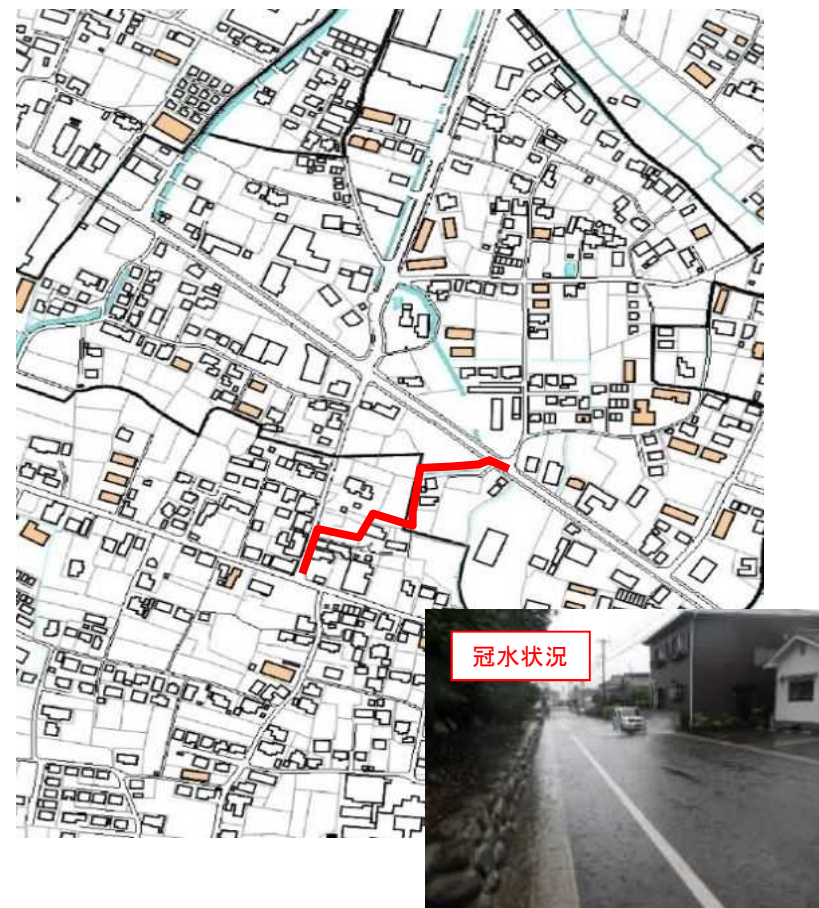
氾濫できるだけ防ぐ・減らすための対策 下水道雨水幹線整備(浸水対策)

豪雨による市街地の浸水被害防止対策により浸水被害の軽減を図る

新町排水区における雨水幹線整備



閻第1排水区における雨水幹線整備



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	内水氾濫対策	下水道雨水幹線整備	宇佐市	→		



## 洪水災害の未然防止対策

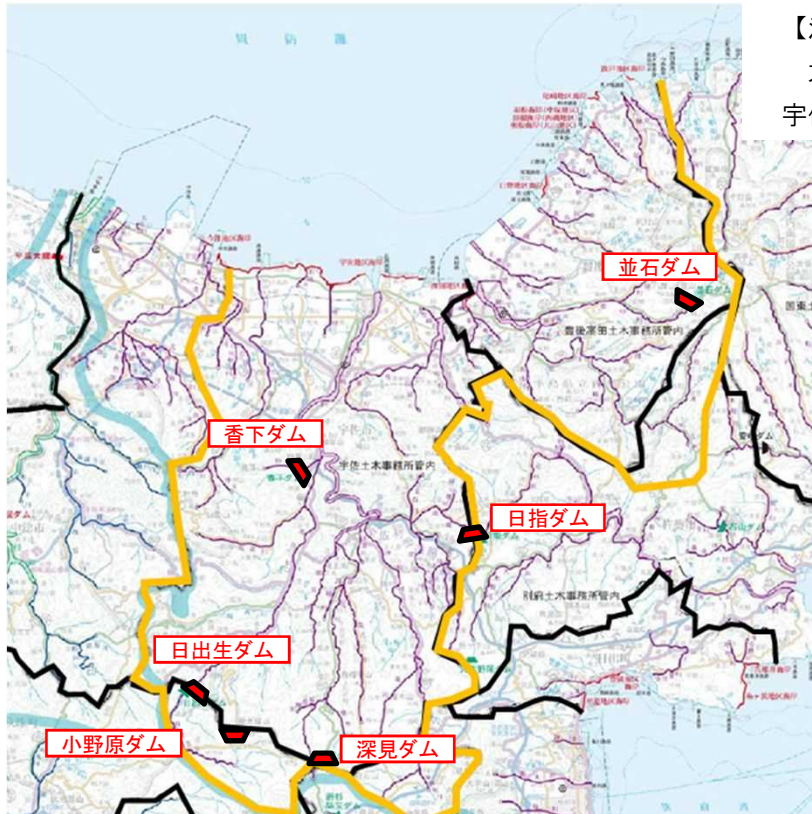
近年の激甚化・多発化する大雨災害に備え、豊後高田市では、令和元年度より大雨や台風の接近が予想される際に、ため池の貯水量を事前に調整し、河川に流入する雨水を最小限にとどめる「洪水災害の未然防止対策」に取り組んでおり、市内すべての防災重点ため池（45箇所）について、ため池管理者等と協定を締結しています。



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ぎ減らすための対策	流水の貯留 機能の拡大	既存ダムの洪水調節機能の強化	豊後高田市			

## ■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。  
 ○駅館川水系及び桂川水系において、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、九州農政局北部九州土地改良調査管理事務所、宇佐市、玖珠町、駅館川土地改良区連合、並石土地改良区

ダム名	有効貯水容量 (万m <sup>3</sup> )	洪水調節容量 (万m <sup>3</sup> ) ※1	洪水調節可能容量 (万m <sup>3</sup> )	水害対策に使える容量 (万m <sup>3</sup> )
深見ダム	125.0	0	10.1	10.1
香下ダム	202.0	0	40.0	40.0
小野原ダム	34.6	0	2.5	2.5
日出生ダム	716.0	0	117.6	117.6
日指ダム	451.0	0	101.0	101.0
並石ダム	142.9	0	17.9	17.9
合計	1671.5	0	289.1	289.1

※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：0m<sup>3</sup> → 協定後：約289万m<sup>3</sup> **約289万m<sup>3</sup>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、宇佐市、土地改良区、(玖珠町)	▶		



# 【大分県(農地・農村整備課)】大分県北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～

## (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】

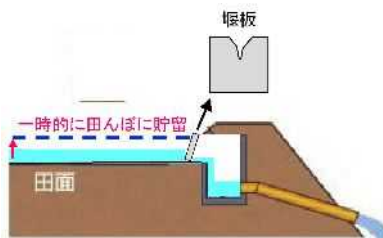
- ・R5は県内53箇所について、堤体の耐震化を行い、農業用ため池が有する洪水調節機能を強化を行った
- ・R6は県内46箇所の予定



#### 【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(北部地区流域2地区(宇佐))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

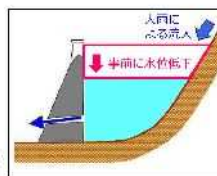
### ■流水の貯留機能の拡大

#### 【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(北部地区流域6ダム(日出生・日指・深見・香下・並石・小野原))
- ・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

- ① 大雨が予想される際にあらかじめ水位を下げること等によって洪水調節機能を発揮。
- ② 降雨をダムに貯留し、下流域の氾濫被害リスクを低減。



#### ため池の活用

- ① 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。
- ② 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くさせ、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



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】大分県北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～

砂防堰堤の整備	急傾斜地崩壊対策施設の整備	
朝日川	平ノ下地区	上荘地区
下長岩屋第1川	木の下地区	第二笹ヶ平地区
畑・堂園川第1	荒尾地区	日岳地区
尾鷲長谷川・尾鷲谷AB川	真中地区	下井ノ川地区
新田川AB	知恩寺地区	本村地区
佐屋ノ元川	岩ノ下1地区	日足地区
長相谷川	石場地区	御沓地区
立平谷川	庄屋地区	大見尾地区
五名川	相原地区	内川野地区
矢崎川	上野②地区	尾平地区
宮原川	常磐下地区	矢津地区
二日市川	徳光①地区	迫地区
小田川	北ノ迫地区	
高山川		
斉藤川		
高並川		
森川		

## ■砂防対策 対策内容 砂防堰堤工、擁壁工等

## 令和6年度の取組 ・砂防関係施設の整備



【砂防】新田川AB

- <凡例>
- ▼ 砂防堰堤等の整備 17箇所
  - 〰 急傾斜地崩壊対策施設の整備 25箇所



【急傾斜】日足地区

令和5年度の取組  
急傾斜施設の整備



【砂防】矢崎川

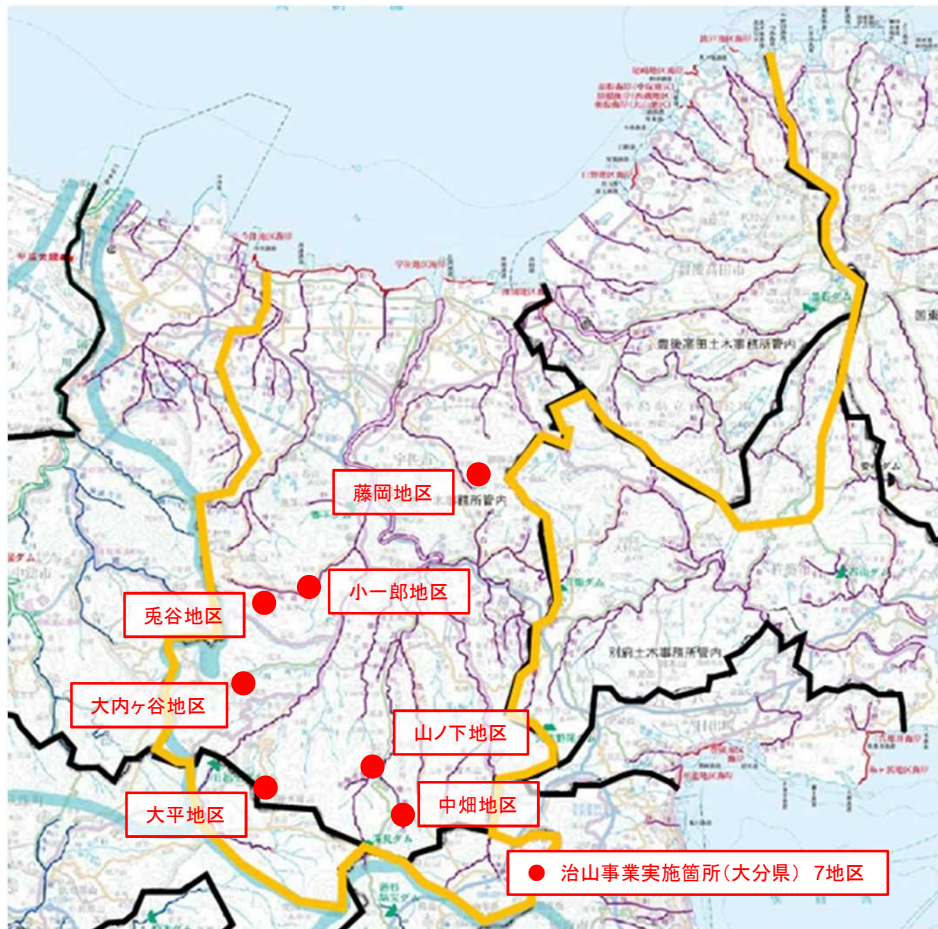
令和5年度の取組 砂防設備の整備

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	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	治山整備、森林整備	大分県、大分西部森林管理署、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

・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。  
北部地区流域における水源林造成事業地は、約18箇所（森林面積 約265ha）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。

北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

- ・下刈 7.19ha
- ・除伐 12.98ha
- ・間伐 6.19ha

水源林の整備



針広混交林



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	▶		

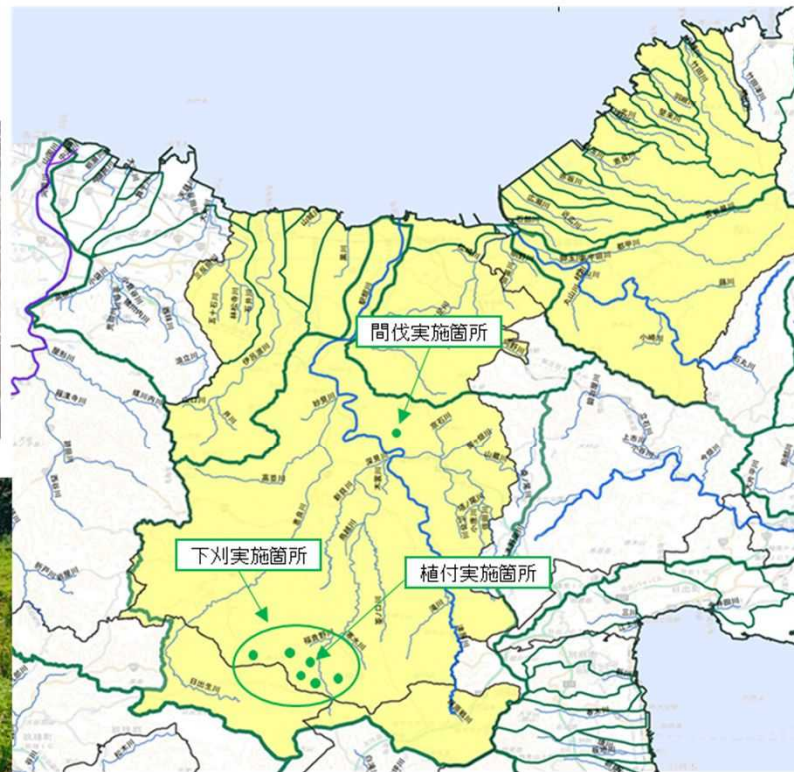


## ■ 国有林野事業における森林整備・治山対策（大分西部森林管理署の事例）

○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)

- ・森林整備
  - 更新(植付) 2箇所 (11.92ha)
  - 保育(下刈) 5箇所 (52.39ha)
  - 間伐 1箇所 (30.26ha)



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	▶		

## 北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



# 【豊後高田市】大分県北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～

## ■ 立地適正化計画の策定（豊後高田市）

### まちづくりの方針

**千年のロマンと自然が奏でる交流と文化のまち**

都市機能に関する方針	中心市街地と各地域中心部に集積する都市機能の維持
公共交通ネットワークに関する方針	地域内、地域間、都市間の移動を支える公共交通ネットワークの維持
居住に関する方針	各世代がお互いに支え合いながら暮らす地域コミュニティの活性化
防災に関する方針	災害リスクの認知と様々な災害に対する体制の強化

### 目指すべき都市の骨格構造

■ 拠点/核の考え方

都市拠点	市域全体の生活を支える都市機能を維持・確保 多様な都市機能が集積する「中心市街地」+大規模商業施設が立地する「商業核」
交通核	中心市街地内の多様な交通モードの結節点、かつ市内外の交流・回避の拠点

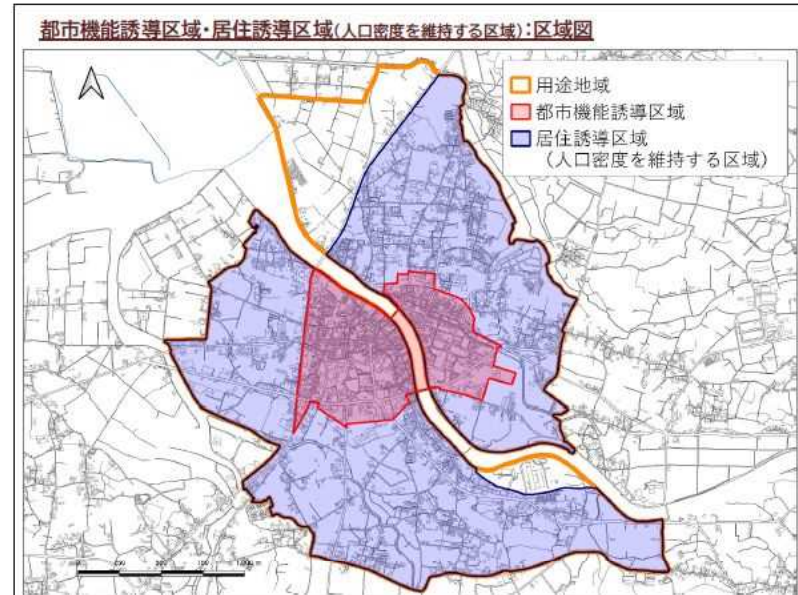
■ 交通軸/ネットワークの考え方

地域内ネットワーク	各地域のなから高田・真玉・香々地地域の中心部へのアクセスを確保
地域連携軸	各地域中心部と都市拠点の連携を図る
広域連携軸	都市拠点と宇佐・中津方面や別府・大分方面、及び国東方面をつなぐ
交通軸(都市拠点内)	「中心市街地」「交通核」と「商業核」を結び、その一体化を図る

### 都市機能誘導区域・居住誘導区域(人口密度を維持する区域):区域図

立地適正化計画の計画対象区域かつ都市機能誘導の対象区域にあって、「市内各所や広域からのアクセス性が高い区域」、「既に行政・医療・商業・福祉などの高次都市機能の集積がみられる区域」を、都市機能誘導区域として設定します。

「利便性の高いまちとしての基盤が整っている区域」、「高齢者や子育て世帯が暮らしやすい区域」を基本に、「災害に対する安全性などから居住に適していない区域」、「工業系用途地域が定められている区域」を除外した区域を、居住誘導区域(人口密度を維持する区域)として設定します。



### 都市機能誘導施設

市域全体への生活サービス提供基地としての役割を果たす都市機能、高齢者や子育て世帯に安心して暮らしやすい生活環境を確保するための都市機能、及び公共交通ネットワークの交通結節点を、誘導施設として設定します。

区分	誘導施設	定義
商業施設	小売業	日本標準産業分類「56 各種商品小売業」「57 織物・衣服・身の回り品小売業」「58 飲食料品小売業」「59 機械器具小売業」「60 その他の小売業」に分類される事業所のうち、「管理、補助的経済活動を行う事業所」以外の事業所で、法人格を持ち、延べ床面積が5,000㎡以上の店舗
	医療施設	診療所 病院
行政施設	市役所	豊後高田市役所高田庁舎
	保健所	大分県北部保健所豊後高田保健部
	消防署	豊後高田市消防署
	警察署	豊後高田警察署
文化施設	公民館	公民館の設置及び運営に関する基準(平成15年6月6日 文部科学省告示第112号)に定める機能を満たす施設
	集会所	豊後高田市隣保館・児童館、豊後高田市桂川ふれあいセンター、豊後高田市勤労青少年ホーム
金融機関	図書館	図書館法第2条に該当する施設
交通結節点施設	金融機関	日本標準産業分類「622 銀行(中央銀行を除く)」「631 中小企業等金融業」「632 農林水産金融業」に該当する施設
	交通結節点施設	自動車ターミナル法第2条6項で定めるバスターミナルに該当する施設

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	豊後高田市（大分県）	■	■	■

# 【宇佐市】大分県北部地区流域治水プロジェクト

P21

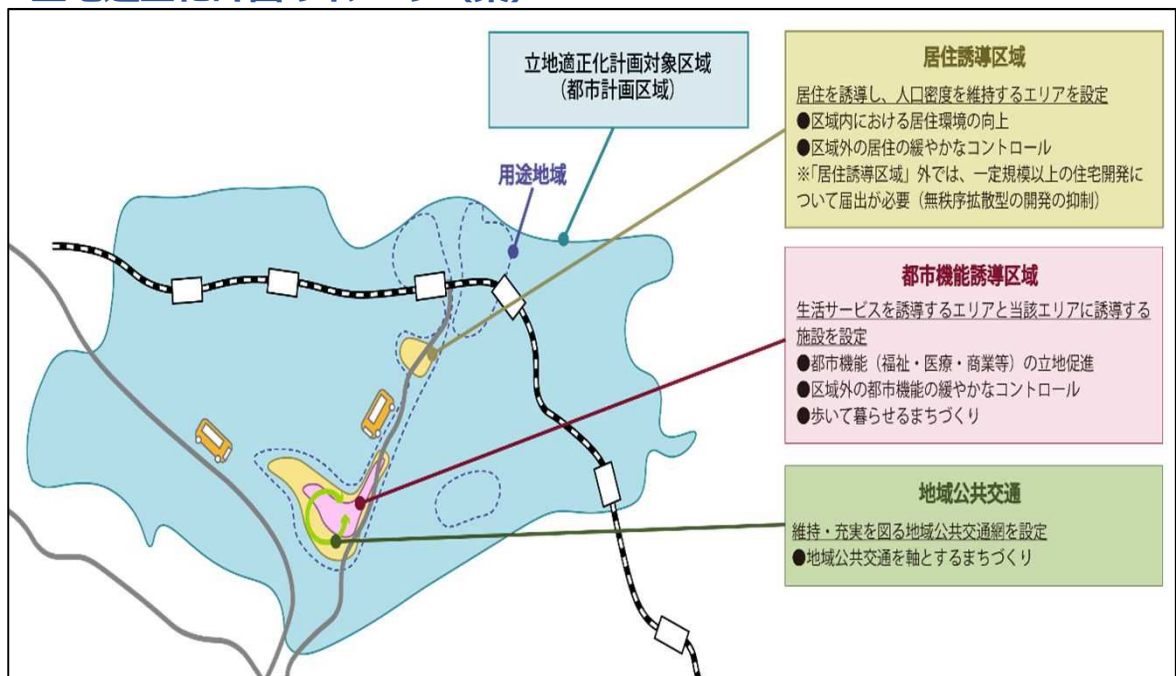
～大分県北部地区における被害の軽減に向けた治水対策及び流域一体の防災対策の推進～

■用途地域の都市構造を見直し、サービス施設や住居等がまとまって立地するような土地利用と快適な生活環境の実現を目指します。

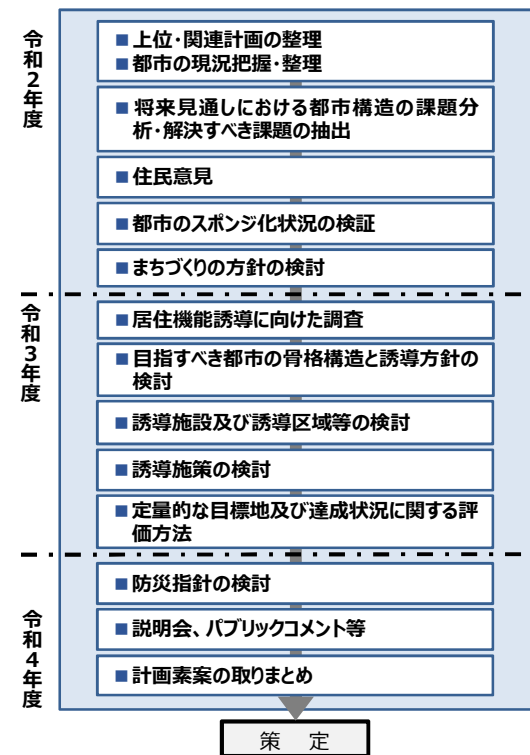
## 立地適正化計画とは

地方都市で課題となっている人口減少・少子高齢化、市街地の拡散などに対応した持続可能なまちづくりを推進するための計画。

## 立地適正化計画のイメージ (案)



## 立地適正化計画策定スケジュール (案)



※当初、令和3年度に策定を予定していたが、令和4年度にスケジュールを見直し中。

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	宇佐市（大分県）	▶	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■



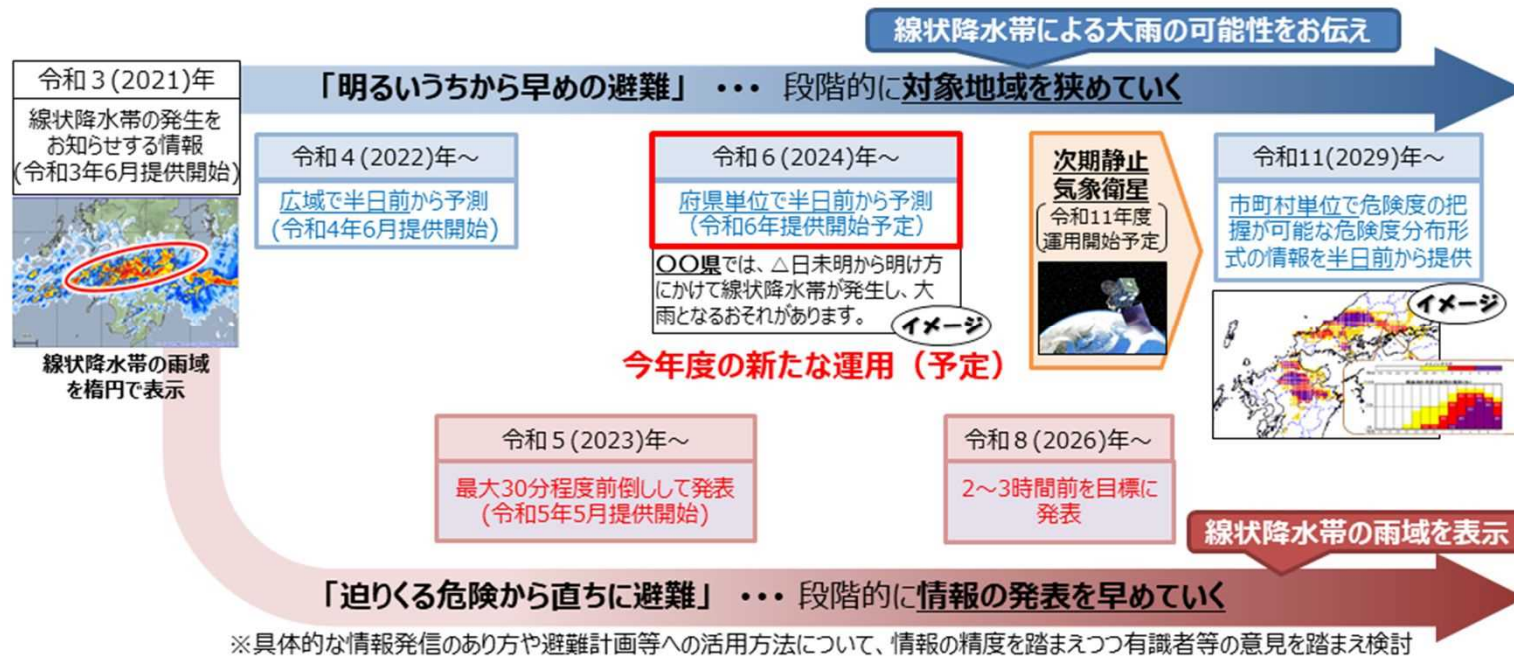
## 北部地区における対策内容

被害の軽減・早期復旧・復興のための対策



【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。**

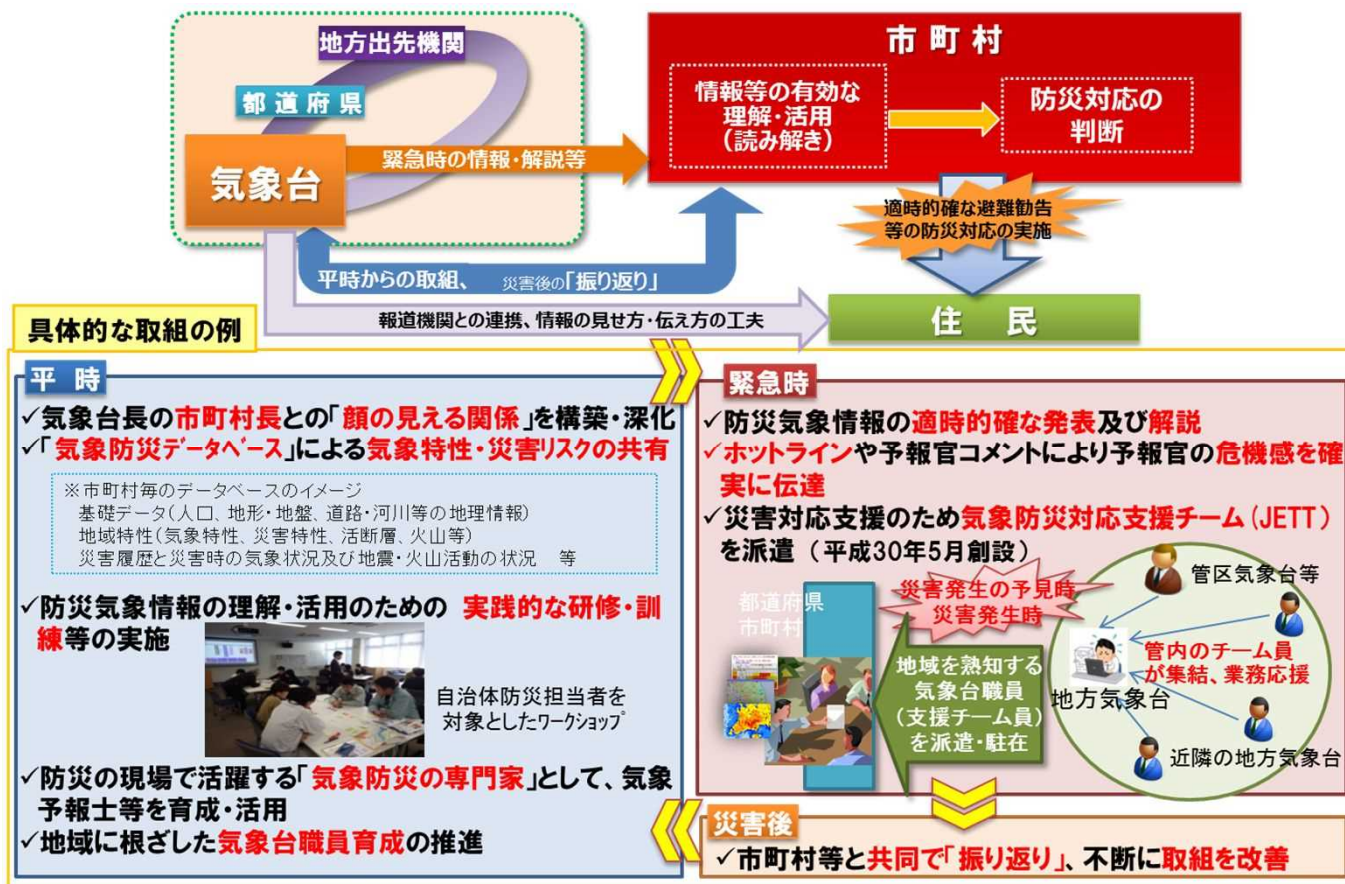


**国民ひとりひとりに危機感を伝え、防災対応につなげていく**

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	▶		

【 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がるとともに、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】大分県北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
2023/4/10	30	定期的で開催されている北部ネットワーク会議内で、三ヵ月予報、線状降水帯、水害リスクラインについて解説
2023/5/10	80	宇佐市要配慮者施設防災研修会の中で「防災気象情報」について解説
2023/5/31	30	定期的で開催されている北部ネットワーク会議内で、三ヵ月予報、線状降水帯について解説
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
2023/9/5	23	豊後高田市内の指導農業士と若手農業者との意見交換 農業と密接な関係にある気象・気候について講演
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
2023/11/16	20	県主催の研修 大分県内の農業経営者を対象に講義
2023/11/25	54	豊後高田市 一般住民対象の防災士養成研修
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
2024/2/7	30	定期的で開催されている北部ネットワーク会議内で 能登半島地震の概要、津波、警戒レベル等について解説

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)】大分県北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】

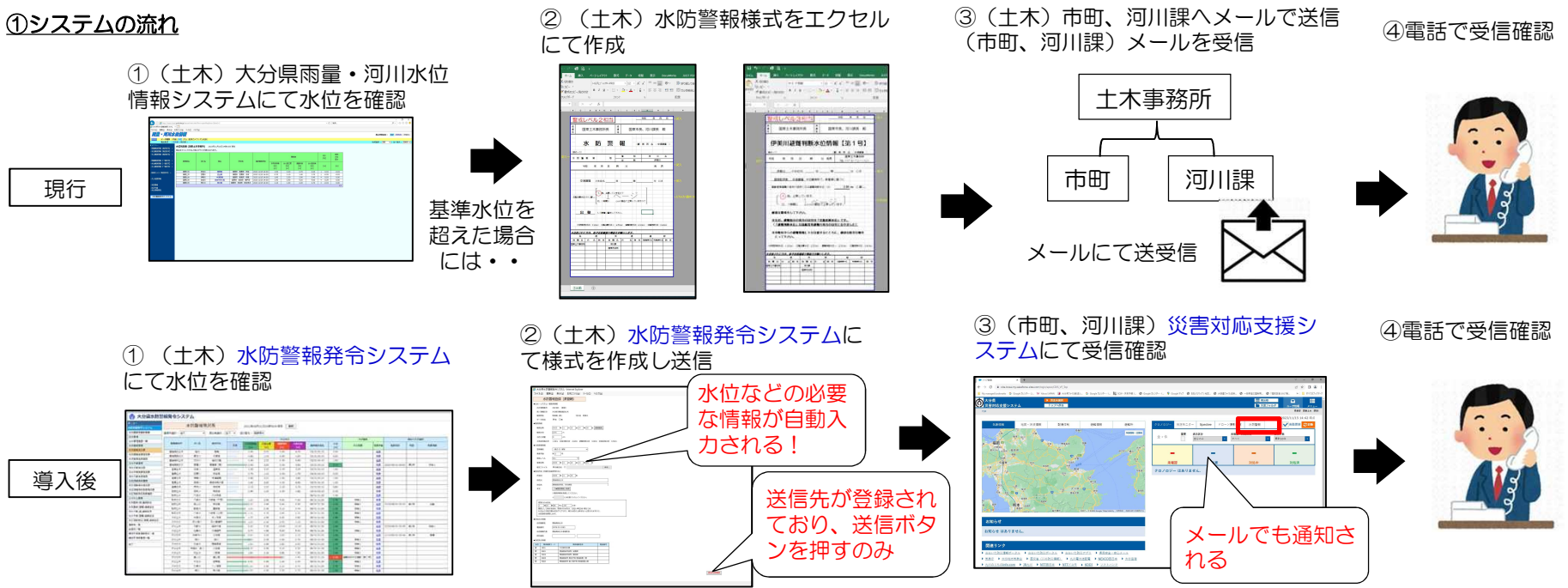
- ◆ 激しい豪雨に起因して同時多発的に河川の水位が上昇
- ◆ 関係機関への水防警報発令の伝達手段がアナログ



- 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



#### 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	■	■	■

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)]

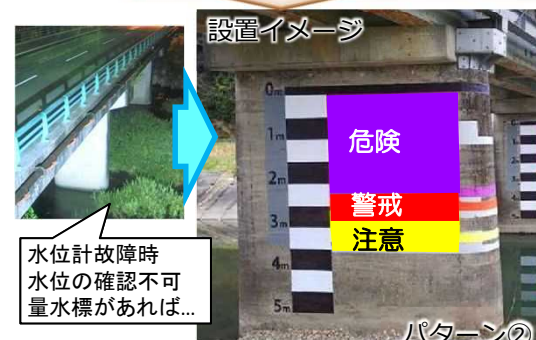


[設置後(増水時)]

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



水位計故障時  
水位の確認不可  
量水標があれば...

パターン②

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	■	■	■



### ◆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)】大分県北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

【豊後高田土木事務所】

・防災教室

: 令和5年7月22日(土) わくわく体験教室(田染地区)

→模型を使用した土砂災害に関する学習や、VRゴーグルを使用した災害動画の体験などを通して、防災意識の向上や、危機予知、安全対策などについて学んでいただきました。

令和6年度も継続



【宇佐土木事務所】

・土木未来教室: 令和5年10月19日(木) 宇佐市立四日市南小学校

→地震・津波、浸水被害、土砂災害について説明を行いました。  
また、災害から身を守るために大事なことを遊びながら学べるように、防災に関するカルタをしました。



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～

○ 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、気象状況悪化の恐れあり	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) 大雨特別警報 災害発生または初迫
—	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	警戒レベル4相当情報 土砂災害警戒情報 氾濫危険情報 高潮警報	警戒レベル5相当情報 大雨特別警報 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**

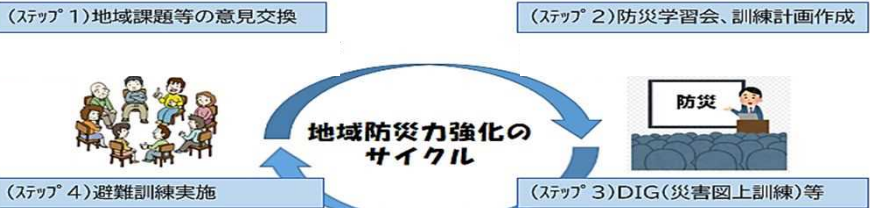
災害への心構えを高める	自分や家族の避難行動を確認	高齢者等は危険な場所から避難	危険な場所から全員避難	命の危険、直ちに安全確保
<ul style="list-style-type: none"> <li>避難先や避難経路を再確認する</li> <li>非常持出袋の中身を再確認する</li> <li>家族の予定を確認する</li> <li>持病薬や体調に合わせた薬を準備する</li> <li>履物を確認し、靴を室内に片付ける</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ハザードマップの確認</li> <li>携帯電話の充電を完了しておく</li> <li>家族の予定を確認する</li> <li>窓の閉鎖、戸戸を固める</li> <li>お母さんに、避難する可能性があることを連絡する</li> <li>窓ガラスにゴムテープを貼っておく</li> </ul>	<p><b>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！！</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>避難経路の状況を確認</li> <li>火の元、戸締まりを確認</li> <li>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！</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>おばあさんの家に家族全員が避難完了！</li> <li>気象情報を確認する</li> <li>おばあさんの家が危険な状況になりそうな場合は、大分県民館へ避難する</li> <li>※避難した方が危険な場合は、そのおばあさんの家で避難を続ける</li> <li>テレビやラジオで気象情報をチェックする</li> </ul>	<p><b>全員避難完了！</b></p> <p>自宅内の安全な場所へ避難</p> <p>2階以上に避難</p>

**日頃から調べておくこと、備えておくこと**

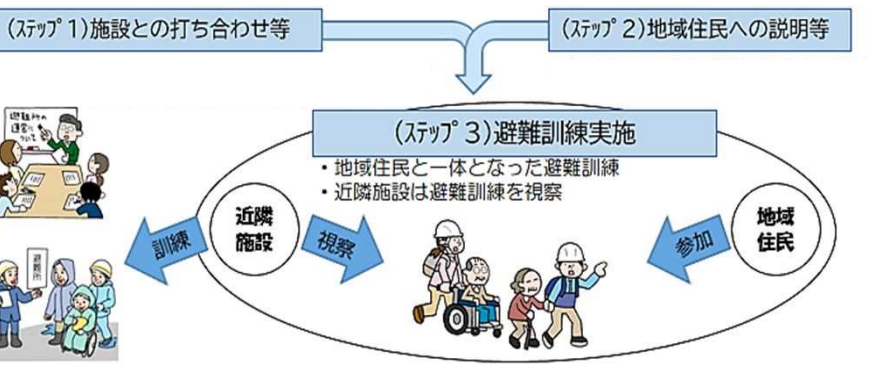
わが家の災害リスク・避難先	非常持出品	情報収集ツール
<input type="checkbox"/> 浸水する深さ 想定 ( 3 )m <input type="checkbox"/> 近隣河川までの距離 ( 250 )m <input type="checkbox"/> 土砂災害警戒区域に入っている ( いる / いらない ) <input type="checkbox"/> 避難先① ( 叔母さんの家 )まで、徒歩・車で ( 10 )分 <input type="checkbox"/> 避難先② ( 大分県民館 )まで、徒歩・車で ( 7 )分 ※自宅が危険な地域ではない場合や、マンシ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) <input type="checkbox"/> 避難先までの危険な場所・特徴 ( 避難先1道路が狭い / 避難先2高い階段がある、街灯が少ない )	<input checked="" type="checkbox"/> 食料品 <input checked="" type="checkbox"/> 飲料水 <input checked="" type="checkbox"/> 貴重品 <input checked="" type="checkbox"/> 着替え <input checked="" type="checkbox"/> 懐中電灯 <input checked="" type="checkbox"/> 毛布 <input checked="" type="checkbox"/> 携帯電話の充電器 <input type="checkbox"/> 電池 <input checked="" type="checkbox"/> マスク <input checked="" type="checkbox"/> アルコール消毒液 <input checked="" type="checkbox"/> 体温計 <input checked="" type="checkbox"/> ハザードマップ ※忘れてませんか？ <input type="checkbox"/> 常備薬 <input checked="" type="checkbox"/> お薬手帳 ↓その他に準備する物も書いておこう！ <input type="checkbox"/> 靴オムツ <input type="checkbox"/> 生理用品 <input type="checkbox"/> ドッグフード <input type="checkbox"/> ビニール手袋 <input type="checkbox"/> タオル <input type="checkbox"/> ウェットティッシュ	<input checked="" type="checkbox"/> おおいた防災アプリ <input checked="" type="checkbox"/> 県民安全・安心メール <input checked="" type="checkbox"/> 市町村防災メール <input checked="" type="checkbox"/> テレビ <input checked="" type="checkbox"/> 防災ラジオ <input checked="" type="checkbox"/> 大分県気象台HP <input checked="" type="checkbox"/> 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	小項目	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	マイタイムラインの活用促進	大分県等	短期	中期	中長期

## 令和5年度の取り組み状況

### 1 減災シンポジウムin豊後高田市

目的：過去に発生した災害を学び、実践的な取り組みにつなげ、減災社会を目指す

実施年月日：令和6年1月28日

主催者：大分大学

実施内容：高田高校生・大分大学生による減災社会への提言  
市民参加型パネルディスカッション



### 2 中小河川ハザードマップの作成

目的：水害リスク情報の空白地帯の解消を図る

対象河川：24河川

実施予定内容：中小河川ハザードマップを作成し全世帯へ配布

### 3 地区総合防災訓練

目的：自助・共助による地域防災力の強化

実施予定時期：令和5年10月1日（日）

実施予定地区：真玉地区（6自治会）

実施予定内容：避難訓練、地震体験車への乗車  
負傷者搬送訓練、避難所開設・運営訓練



区分	対策内容	小項目	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、避難訓練等の実施・支援 中小河川等における避難行動支援の充実	豊後高田市	▶		



令和6年度の主な取り組み

1 地区総合防災訓練

目的：自助・共助による地域防災力の強化  
 実施予定時期：令和6年11月  
 実施予定地区：小学校区単位（調整中）  
 実施内容：避難訓練、地震体験車への乗車、防災講話  
 負傷者搬送訓練、避難所開設・運営訓練



2 孤立する可能性がある集落への対策

目的：土砂災害などにより、孤立する可能性がある集落に対して、そのリスクを周知するとともに啓発活動により被害の軽減を図る

対象集落：17集落  
 実施内容：早期避難の定着、連絡体制の構築  
 物資の備蓄の推進、ドローンの活用  
 などを検討

区分	対策内容	小項目	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、避難訓練等の実施・支援 中小河川等における避難行動支援の充実	豊後高田市	▶		

■各地区における防災講習会や説明会の普及と推進

■要配慮者利用施設における避難体制構築への支援

■令和5年度の取り組み（宇佐市）

■各種イベントや講習会を通じた、県ホームページや県民安全・安心メール、SNS、防災アプリ等、防災情報入手方法に関する普及活動の推進の実施

■ホームページや市報等を活用したわかりやすい防災情報の提供や関係機関と連携した出前講座やワークショップなど普及啓発活動の実施

### 南海トラフ地震等地域防災力向上事

概要: 地域における防災力の向上を図るため、南海トラフ地震を含め早期避難、避難持出袋、防災情報に取得について地域において学習すると共に、中学生を対象とした避難所運営訓練を行い、地域の防災力の向上及び人材の育成を図る

実施日 中学校避難所訓練: 令和5年10月20日・26日(中学校)  
地域学習: 令和5年11月19日・26日(4小学校区にて実施)



### ふれあい出前講座及び地域における学習会

概要: 防災情報の取得方法、避難持出袋の有用性を啓発し、早期避難の推進を図る

実施日: 令和5年度中 21回実施(参加者数: 2,000名)



### 災害時多言語電話通訳サービス(継続事業)

概要: 災害の情報弱者である外国人に対し、24時間対応の通訳サービスを提供し、災害時の不安解消、早期避難等を図る

実施日: 令和5年中



### 外国人向け防災学習会の開催

概要: 災害の情報弱者である外国人に対し、災害時の行動や防災情報の取得方法等について学習し、外国人の自助能力の向上を図る。

実施日: 令和5年度 8月、12月に実施(参加者数: 32名)



### 要配慮者利用施設避難確保に係る研修会(継続事業)

概要: 浸水想定区域や土砂災害警戒区域内の要配慮者利用施設における避難確保計画の作成の支援

実施日: 令和5年5月10日

区分	対策内容	小項目	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	防災マップの作成、周知 避難訓練の実施支援	宇佐市	▶		



■各地区における防災講習会や説明会の普及と推進

■要配慮者利用施設における避難体制構築への支援

■令和6年度の取り組み（宇佐市）

■各種イベントや講習会を通じた、県ホームページや県民安全・安心メール、SNS、防災アプリ等、防災情報入手方法に関する普及活動の推進の実施

■ホームページや市報等を活用したわかりやすい防災情報の提供や関係機関と連携した出前講座やワークショップなど普及啓発活動の実施

### 南海トラフ地震等地域防災力向上事

概要：地域における防災力の向上を図るため、南海トラフ地震を含め早期避難、避難持出袋、防災情報に取得について地域において学習すると共に、中学生を対象とした避難所運営訓練を行い、地域の防災力の向上及び人材の育成を図る

実施日 中学訓練：令和6年10月頃  
地域学習：令和5年9月頃



### 市内一斉避難訓練（シェイクアウト訓練）

概要：自助・共助のはたらきを活性化し、地域防災力の更なる向上を目的として、市内一斉の避難訓練を実施

実施日：令和7年3月予定



### 災害時多言語電話通訳サービス

概要：災害時の情報弱者である外国人に対し、24時間対応の通訳サービスを提供し、災害時の不安解消、早期避難等を図る

実施日：令和6年度中



### 外国人向け防災学習会の開催

概要：災害の情報弱者である外国人に対し、災害時の行動や防災情報の取得方法等について学習し、外国人の自助能力の向上を図る。

実施日：令和6年度中



### 要配慮者利用施設避難確保に係る研修会（継続事業）

概要：浸水想定区域や土砂災害警戒区域内の要配慮者利用施設における避難確保計画の作成の支援

実施日：令和6年5月頃

区分	対策内容	小項目	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	防災マップの作成、周知 避難訓練の実施支援	宇佐市	→		

## 【由布市】大分県北部地区流域治水プロジェクト




P37

～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～

### 令和5年度の実施

#### 令和5年度 由布市中小河川洪水ハザードマップ作成業務

中小河川の流域に要配慮者施設がある地域、人家や公共施設が集中している河川について、国・県において浸水想定区域図を作成し、市町村がその情報をハザードマップにして住民に周知することが義務づけられた。現在、国・県の調査結果をもとに市において、作成をおこなっており、令和6年中に公表予定。由布市の対象河川は21河川である。

区分	対策内容	小項目	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	ハザードマップの作成、防災出前講座・避難訓練等の実施	由布市			



# 【由布市】大分県北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～

令和5年度の取組

## 防災出前講座、防災教育、避難訓練等

・地域防災力強化のため、市内各所において防災出前講座や地区避難訓練を実施

内容：ハザードマップ、防災気象情報と警戒レベル、避難情報、防災情報の入手方法、避難所について、マイタイムラインについて等

### 【防災出前講座】

- 自治区 5回
- 自主防災会 2回
- お茶の間サロン 9回
- その他団体 1回

### 【防災教育】

由布高等学校、由布川小学校、石城小学校

【避難訓練】 大龍東部一区自治区、喜多里自治区

【園児引渡し訓練】 由布院幼稚園



区分	対策内容	小項目	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	ハザードマップの作成、防災出前講座・避難訓練等の実施	由布市	▶	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■