

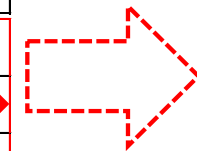


# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

- 遠賀川では、流域全体を俯瞰し、国、県、市町村が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。
  - 【短 期】 遠賀川本川の中下流部等では、河道掘削や築堤等を実施するとともに、既存ダムの洪水調整機能の強化、雨水貯留施設等の対策を進めることで、平成30年洪水で浸水被害が発生した区間の浸水被害軽減を目指す。
  - 【中 長 期】 遠賀川本川及び支川では、堰改築や河道掘削等を実施し、流域全体の浸水被害軽減を目指す。
- あわせて、流域の特徴を踏まえ、水防災教育の普及・充実、防災知識の普及や避難に着目したタイムライン（行動計画）の確立等のソフト対策等、流域が一体となって被害の軽減、早期復旧・復興のための対策を推進する。

| 区分                  | 対策内容                       | 実施内容                                  | 実施主体                                | 工程       |     |
|---------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----|
|                     |                            |                                       |                                     | 短期       | 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                     | 本川中下流部の浸水被害を軽減するための対策（河道掘削、築堤等）       | 遠賀川河川事務所、福岡県、北九州市 等                 | 本川中下流部   |     |
|                     |                            | 本川上流及び支川の浸水被害を軽減するための対策（堰改築、河道掘削等）    |                                     | 本川上流及び支川 |     |
|                     | 内水氾濫対策                     | 下水道等の排水施設、雨水貯留施設の整備                   | 福岡森林管理署、福岡県、森林整備センター九州整備局、流域21市町村 等 |          |     |
|                     | 流域の雨水貯留機能の向上               | 校庭や公園等に貯留施設の設置                        |                                     |          |     |
|                     |                            | 農業水利施設の整備・有効活用、ため池等の補強・有効活用、水田の貯留機能向上 |                                     |          |     |
|                     |                            | 森林整備、治山対策                             |                                     |          |     |
|                     | 流水の貯留機能の拡大                 | 利水ダム等10ダムにおける事前放流等の実施、体制構築            | 遠賀川河川事務所、福岡県、北九州市、関係機関 等            |          |     |
| 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 | 土地利用に関するルールづくり                        | 遠賀川河川事務所、福岡県、流域21市町村 等              |          |     |
|                     |                            | 立地適正化計画の策定・見直し                        |                                     |          |     |
|                     |                            | 安全な避難場所の確保のための取り組み                    |                                     |          |     |
| 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             | 水防災教育の普及・充実、防災知識の普及                   | 遠賀川河川事務所、福岡県、流域21市町村 等              |          |     |
|                     |                            | 水害リスク情報の周知                            |                                     |          |     |
|                     |                            | 避難に資するリアルタイム情報の提供                     |                                     |          |     |
|                     | 避難体制等の強化                   | 大規模な洪水の発生を想定した安全な避難場所等の確保             |                                     |          |     |
|                     |                            | 避難に着目したタイムライン（行動計画）の確立                |                                     |          |     |
|                     |                            | 効率的かつ的確な水防活動や施設操作の実施                  |                                     |          |     |
|                     | 関係者と連携した早期復旧・復興の体制強化       | 氾濫水の早期排水や迅速な復旧のための備え                  |                                     |          |     |



気候変動を踏まえた更なる対策を推進

**■河川対策**  
 （約469億円）  
**■下水道対策**  
 （約57億円）

# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## 遠賀川水系遠賀川下流・犬鳴川流域

### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (北九州市)

- ・下水道等の排水施設、雨水貯留施設の整備
- ・ため池の補強・有効活用

### ■被害対象を減少させるための対策 (北九州市)

- ・立地適正化計画の見直しの中で防災指針を検討

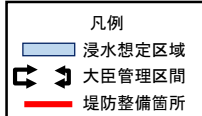
### ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 (北九州市)

- ・内水浸水想定区域図の周知

北九州市若松区

河道掘削、樹木伐採 等

河道拡幅、護岸整備 等



### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (遠賀町)

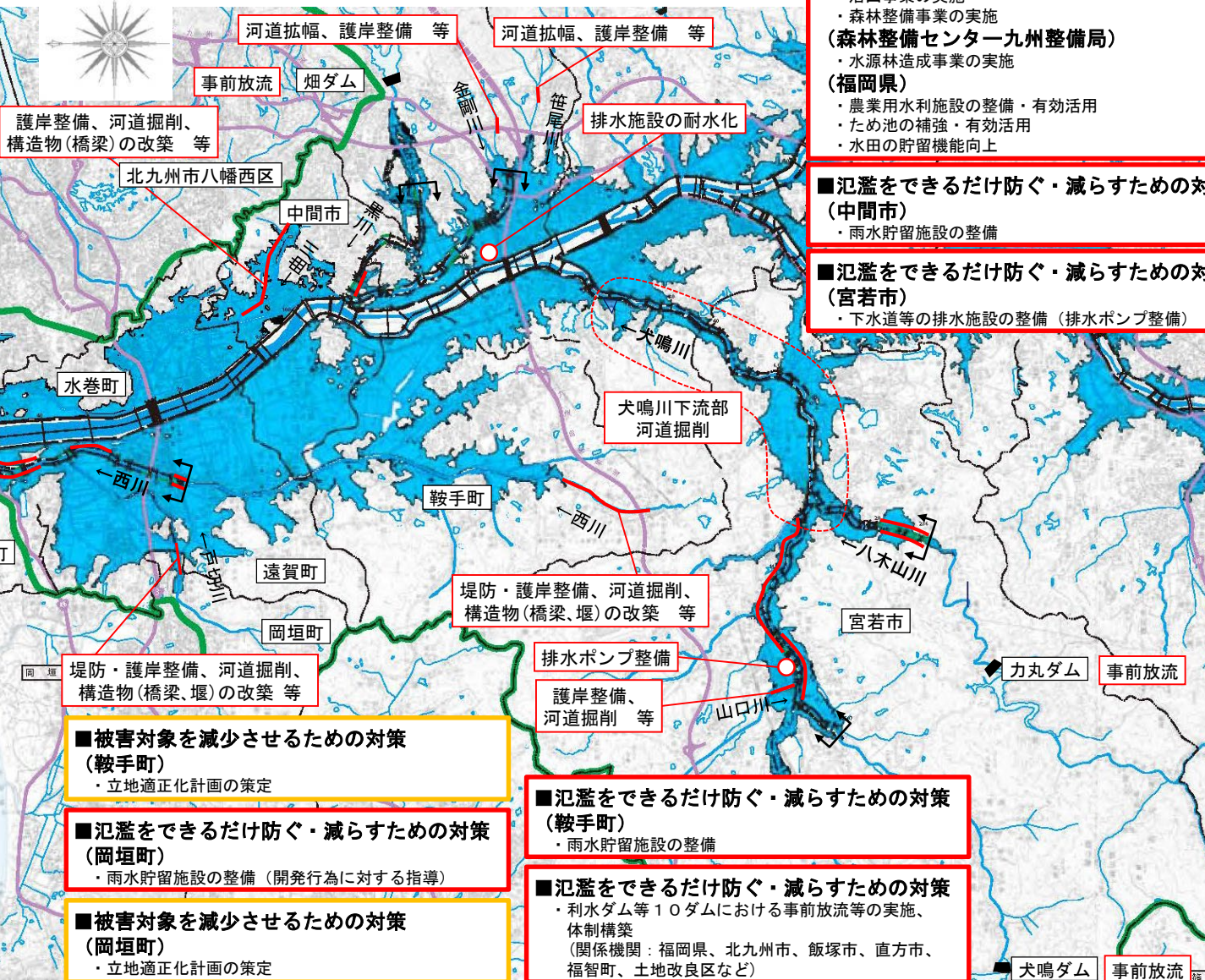
- ・雨水貯留施設の整備

### ■被害対象を減少させるための対策 (遠賀町)

- ・立地適正化計画の見直しの中で防災指針を検討
- ・高台整備

### ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 (国土交通省、福岡県、流域21市町村)

- ・水防災教育の普及・充実、防災知識の普及
- ・大規模な洪水の発生を想定した安全な避難場所等の確保
- ・避難に着目したタイムライン（行動計画）の確立
- ・効率的かつ的確な水防活動や施設操作の実施
- ・氾濫水の早期排水や迅速な復旧のための備え
- ・水害リスク情報の周知
- ・避難に資するリアルタイム情報の提供



### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (福岡森林管理署、福岡県)

- ・治山事業の実施
- ・森林整備事業の実施

### (森林整備センター九州整備局)

- ・水源林造成事業の実施

### (福岡県)

- ・農業用水利施設の整備・有効活用
- ・ため池の補強・有効活用
- ・水田の貯留機能向上

### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (中間市)

- ・雨水貯留施設の整備

### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (宮若市)

- ・下水道等の排水施設の整備(排水ポンプ整備)

### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (鞍手町)

- ・雨水貯留施設の整備

### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (岡垣町)

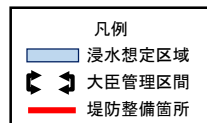
- ・利水ダム等10ダムにおける事前放流等の実施、体制構築  
(関係機関：福岡県、北九州市、飯塚市、直方市、福智町、土地改良区など)

※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。

# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## 遠賀川水系遠賀川中上流流域



護岸整備、河道掘削、  
構造物(橋梁)の改築 等

堤防整備、  
構造物(堰)の改築 等

直方市

近津川

藤野川

遠賀川

庄内川

小竹町

中川

飯塚市

熊添川

碓川

穂波川

桂川町

久保白ダム

事前放流

切畑ダム

事前放流

桂川町

久保白ダム

事前放流

桂川町

久保白ダム

事前放流

桂川町

久保白ダム

事前放流

桂川町

久保白ダム

事前放流

### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (直方市)

- ・下水道等の排水施設の整備

### ■被害対象を減少させるための対策 (直方市)

- ・立地適正化計画の見直しの中で防災指針を検討

### ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 (国土交通省、福岡県、流域21市町村)

- ・水防災教育の普及・充実、防災知識の普及
- ・大規模な洪水の発生を想定した安全な避難場所等の確保
- ・避難に着目したタイムライン(行動計画)の確立
- ・効率的かつ確実な水防活動や施設操作の実施
- ・氾濫水の早期排水や迅速な復旧のための備え
- ・水害リスク情報の周知
- ・避難に資するリアルタイム情報の提供
- ・高潮・内水浸水想定区域図の周知

### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (飯塚市)

- ・下水道等の排水施設、雨水貯留施設の整備
- ・校庭や公園等に貯留施設の設置
- ・ため池の補強・有効活用

### ■被害対象を減少させるための対策 (飯塚市)

- ・土地利用に関するルールづくり
- ・立地適正化計画の見直しの中で防災指針を検討

河道掘削、樹木伐採 等

護岸整備、河道掘削、  
構造物(橋梁)の改築 等

堤防・護岸整備、調節池 等

遠賀川中流部  
(直方～飯塚)  
河道掘削

堰改築

河道掘削、樹木伐採 等

桂川町

河道掘削、樹木伐採 等

堤防・護岸整備、  
河道掘削、構造物(堰)の改築 等

河道掘削、護岸整備、河道掘削、  
構造物(橋梁)の改築、調節池 等

### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (小竹町)

- ・雨水貯留施設の整備

### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- ・利水ダム等10ダムにおける事前放流等の実施、  
体制構築  
(関係機関: 福岡県、北九州市、飯塚市、直方市、  
福智町、土地改良区など)

### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (福岡森林管理署、福岡県)

- ・治山事業の実施
- ・森林整備事業の実施  
(森林整備センター九州整備局)
- ・水源林造成事業の実施  
(福岡県)
- ・農業用水利施設の整備・有効活用
- ・ため池の補強・有効活用
- ・水田の貯留機能向上

### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (嘉麻市)

- ・雨水貯留施設の整備
- ・ため池の補強・有効活用

### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (桂川町)

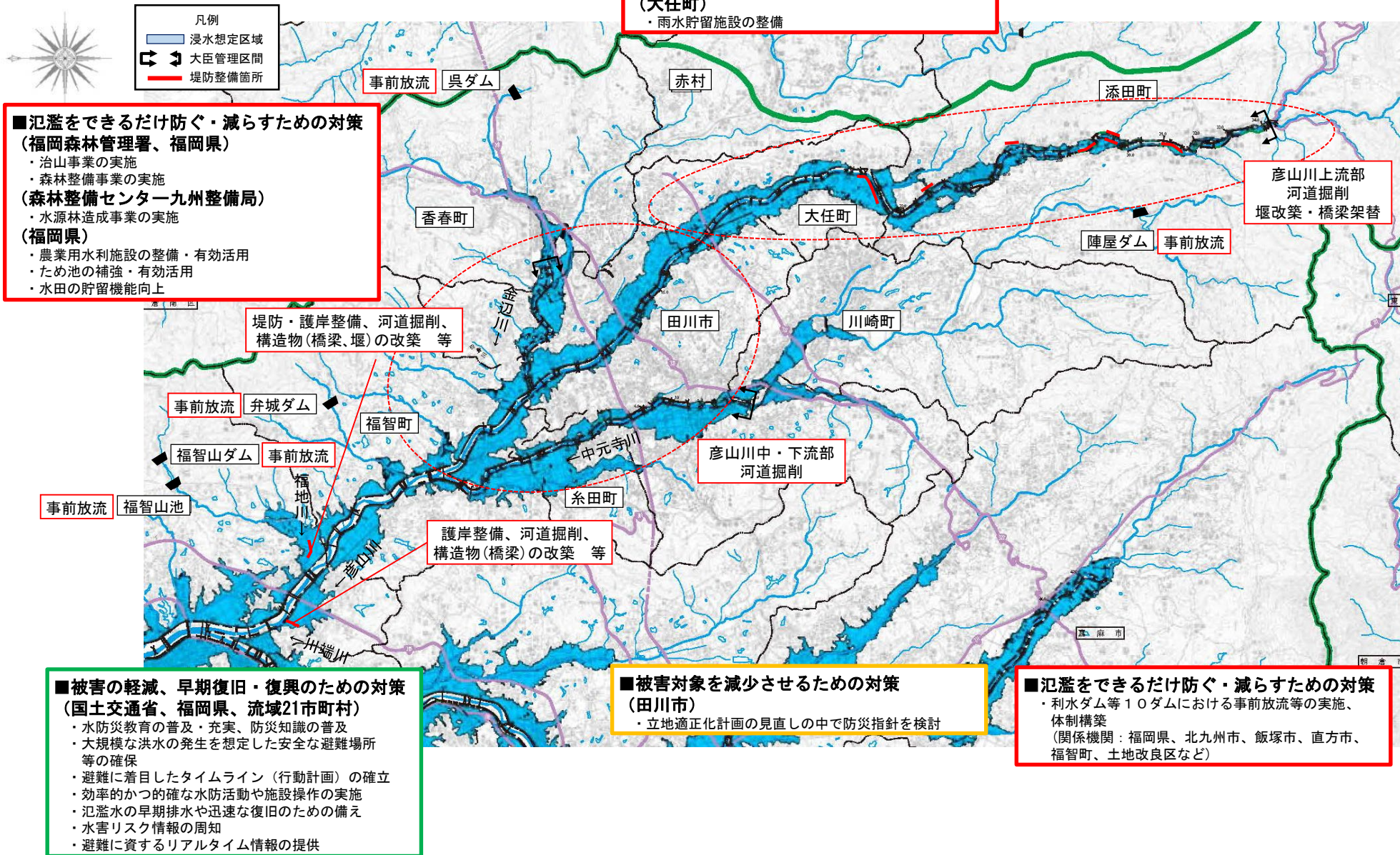
- ・雨水貯留施設の整備

※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。

# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## 遠賀川水系彦山川流域



# 遠賀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

# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## ■排水施設の耐水化【北九州市の事例】

- 事業場所 : 楠橋ポンプ場（北九州市八幡西区大字楠橋3928番地）
- 事業内容 : 止水板や防水扉等の設置、換気口等の移設及び閉塞処理
- 対策浸水深 : 3.0m



<楠橋ポンプ場全景>



<玄関>



<電気室>



<電気室>



<消火設備室>



<ポンプ室>

# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## ■下水道等の排水施設、雨水貯留施設の整備【飯塚市の事例】

○事業箇所：飯塚市西部排水区（飯塚市の中心市街地；飯塚消防署及び嘉穂劇場・コスモコン周辺地域）

○事業内容：①合流式下水道区域における分流化事業（雨水管渠・浸透側溝等の新設 A=約28.6ha）

②片島ポンプ場内に雨水滞水池（ $V=3,700\text{m}^3$ ）新設（水質改善と共に浸水対策に寄与）

③雨水ポンプ場2箇所を新設（芦原、東町）、片島ポンプ場の雨水ポンプ改築（口径 $\phi 1,100\text{mm} \times 4$ 台）



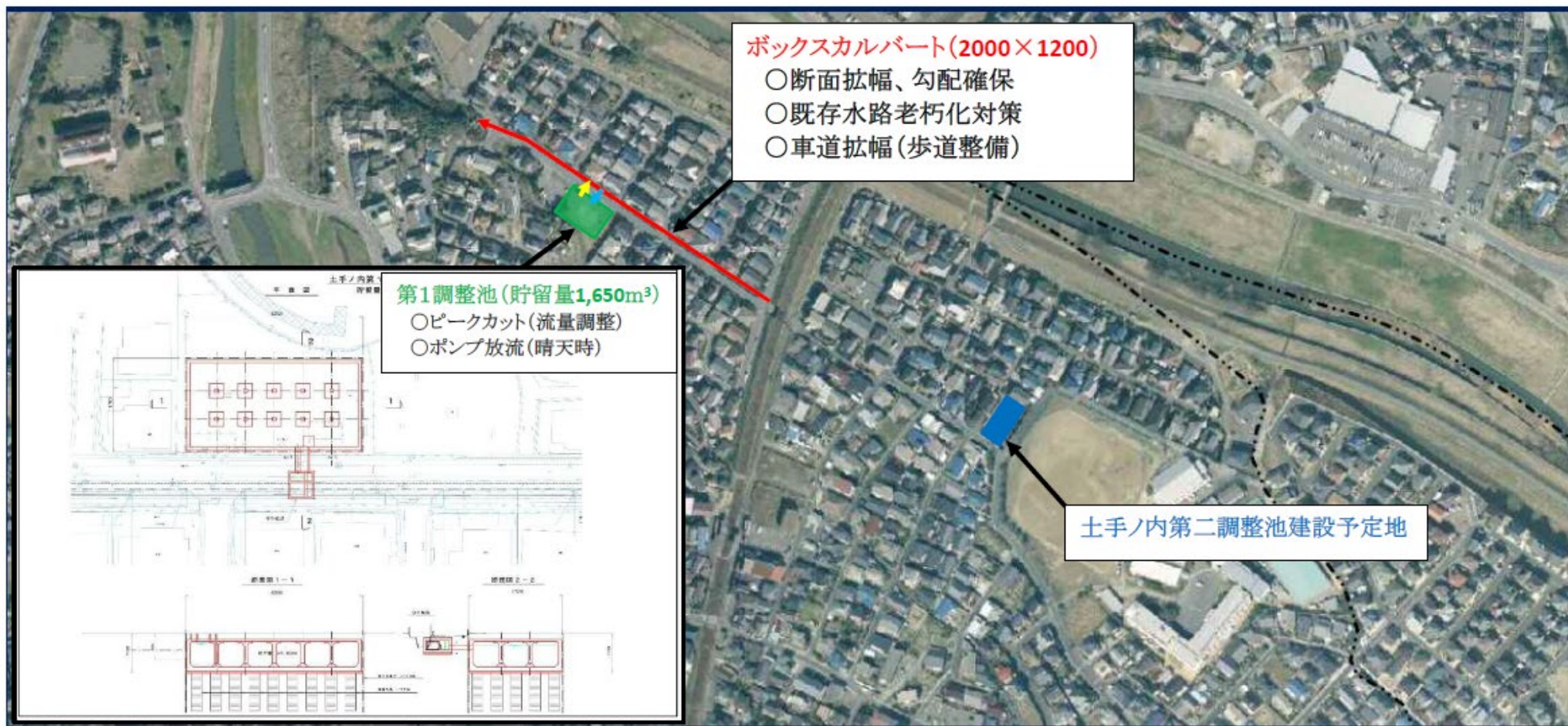
# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## ■調整池の整備事例【中間市の事例】

○事業箇所：中間市土手ノ内二丁目

○事業内容：調整池建設（貯留量 1,650m<sup>3</sup>）



# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## ■校庭や公園等に貯留施設の設置【飯塚市の事例】

○事業箇所：飯塚市内小中学校（13箇所）飯塚市内公園（飯塚市鯉田外7地区）

○事業内容：遠賀川水系流域の流出抑制を図る雨水貯留施設の整備

【小中学校】



【市民公園等】



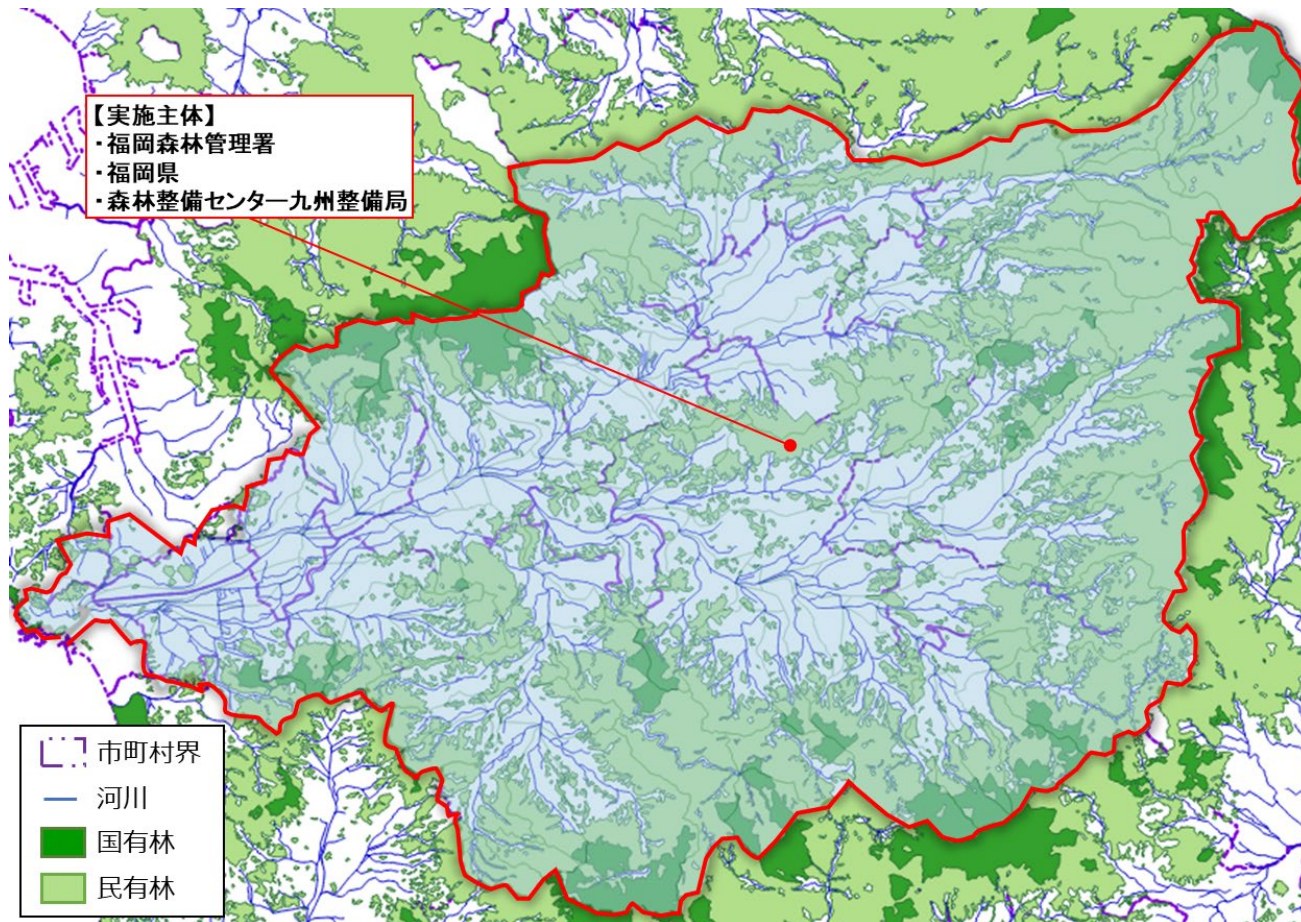
# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## ■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。

間伐等の森林整備の実施により雨水を地中に素早く浸透させ、ゆっくり流出させるという森林の洪水緩和機能を保全するとともに、治山事業の実施により流木・土砂の流出抑制効果を発揮させることで、流域上流における防災・減災対策に資する。



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



# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## ■利水ダム等10ダムにおける事前放流等の実施、体制構築

○ダムによる洪水調節は、下流の水位を低下させ、堤防の決壊リスクを低減するのに加え、内水被害等を軽減する有効な治水対策である。

○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2年5月29日に締結。

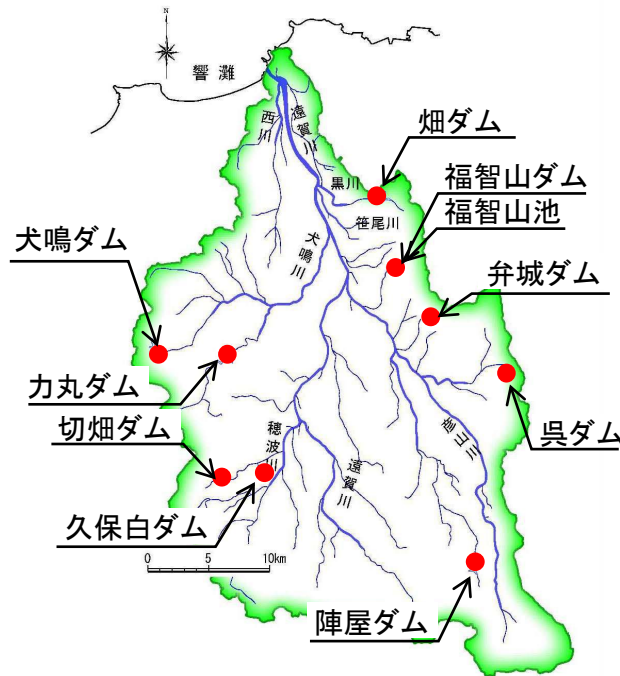
○ダム管理者・関係利水者：

陣屋ダム【福岡県・田川広域水道企業団（田川市・川崎町）】 力丸ダム【福岡県・北九州市・直方市】 犬鳴ダム【福岡県・宮若市】  
福智山ダム【福岡県・直方市】 畑ダム【北九州市・日本製鉄(株)九州製鉄所】 切畑ダム【飯塚市】 久保白ダム【福岡県・飯塚市】  
呉ダム【香春町】 弁城ダム【福智町】 福智山池【直方市】

○河川管理者： 国土交通省九州地方整備局遠賀川河川事務所 福岡県県土整備部河川管理課

### ルール

予測降雨量が  
基準降雨量を  
超過する場合、  
事前放流の実施を  
判断



| ダム名   | ※1<br>有効貯水<br>容量(万m3) | 洪水調節容量      |                  | ※2洪水調節<br>可能容量<br>(万m3) | 水害対策に使える容量  |                  |
|-------|-----------------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------|------------------|
|       |                       | 容量<br>(万m3) | 有効貯水容量<br>に対する割合 |                         | 容量<br>(万m3) | 有効貯水容量<br>に対する割合 |
| 陣屋ダム  | 245                   | 120         | 49%              | 106.8                   | 227         | 93%              |
| 力丸ダム  | 1250                  | 360         | 29%              | 229.9                   | 590         | 47%              |
| 犬鳴ダム  | 485                   | 165         | 34%              | 134.7                   | 300         | 62%              |
| 福智山ダム | 256                   | 129         | 50%              | 57.6                    | 187         | 73%              |
| 畑ダム   | 700.6                 | 0           | 0%               | 134.2                   | 134         | 19%              |
| 切畑ダム  | 33.6                  | 0           | 0%               | 6                       | 6           | 18%              |
| 久保白ダム | 415                   | 0           | 0%               | 74.7                    | 75          | 18%              |
| 呉ダム   | 32.2                  | 0           | 0%               | 6                       | 6           | 19%              |
| 弁城ダム  | 19.8                  | 0           | 0%               | 3.4                     | 3           | 17%              |
| 福智山池  | 37.4                  | 0           | 0%               | 6.7                     | 7           | 18%              |
| 合計    | 3,475                 | 774         | 22%              | 760                     | 1,534       | 44%              |

※1 総貯水容量から堆砂容量及び死水容量を除いた容量

※2 利水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 22% → 協定後 **44%** 約**760万m3**の増加

# 遠賀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

# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

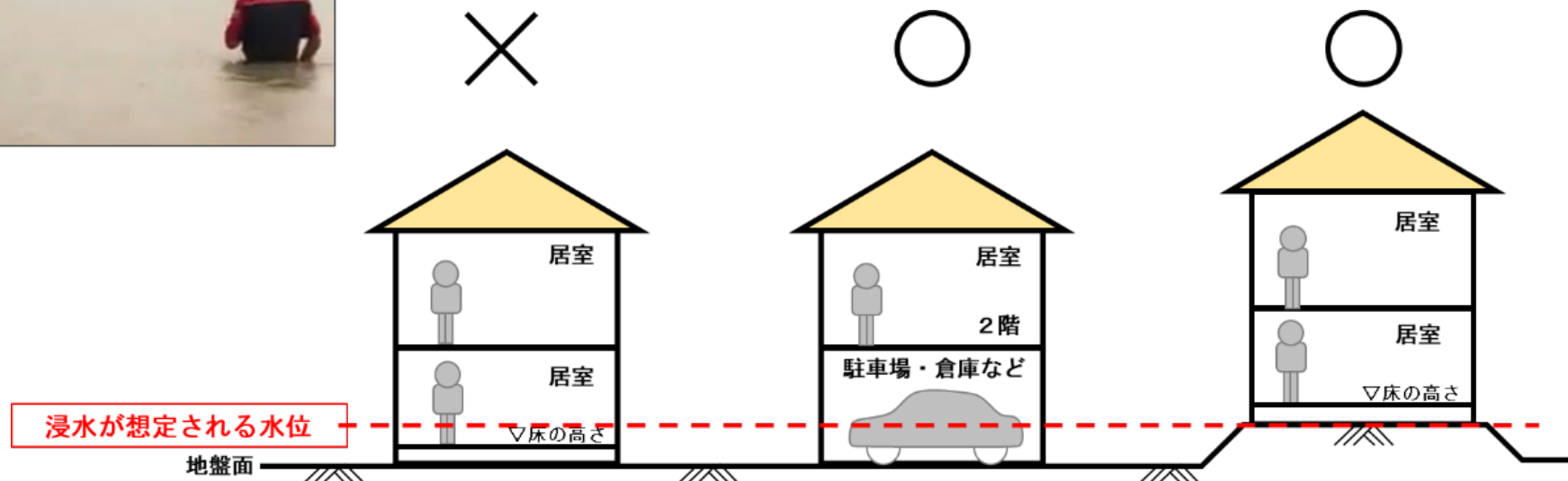
## ■土地利用に関するルールづくり【飯塚市の事例】

- 平成30年7月豪雨において甚大な内水被害（床上152戸、床下265戸）が発生した遠賀川水系庄司川（飯塚市）において、今後の治水対策について関係機関が連携し「庄司川総合内水対策計画」を令和2年3月に策定。
- 浸水対策事業の実施後も内水による浸水の危険性が高い地域において、地域と連携して土地利用に関するルールづくりを行い、家屋浸水被害の軽減を図る。



## 住家の建築における規制のイメージ

浸水の危険性が高い地域において、新たに家屋等の建築などを行う場合に、飯塚市の条例に基づき建築の制限を行う。



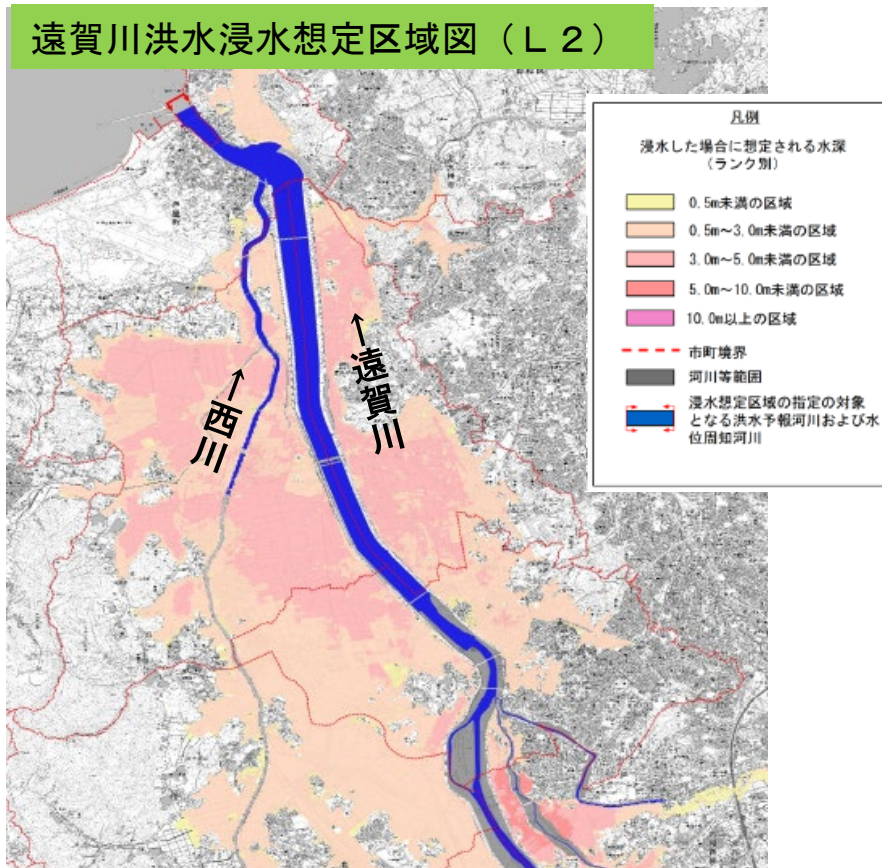
# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## ■高台整備【遠賀町の事例】

- 遠賀川下流域には遠賀平野が広がり、低平地となっている自治体では、最大約5m程度の洪水浸水想定区域(L2)となっており、避難所や避難経路となる幹線道路が浸水範囲に点在する課題がある。
- 現在、土地区画整理事業や土地開発事業などにあわせて盛土整備による浸水被害軽減や避難所となる高台整備を検討している。

遠賀川洪水浸水想定区域図(L2)



○高台整備には、河道掘削の土砂を有効利用

- ・ 高台避難所(広域)
- ・ 防災倉庫
- ・ 緊急用ヘリポート
- ・ 緊急車両待機所

等を整備

# 遠賀川流域における対策内容

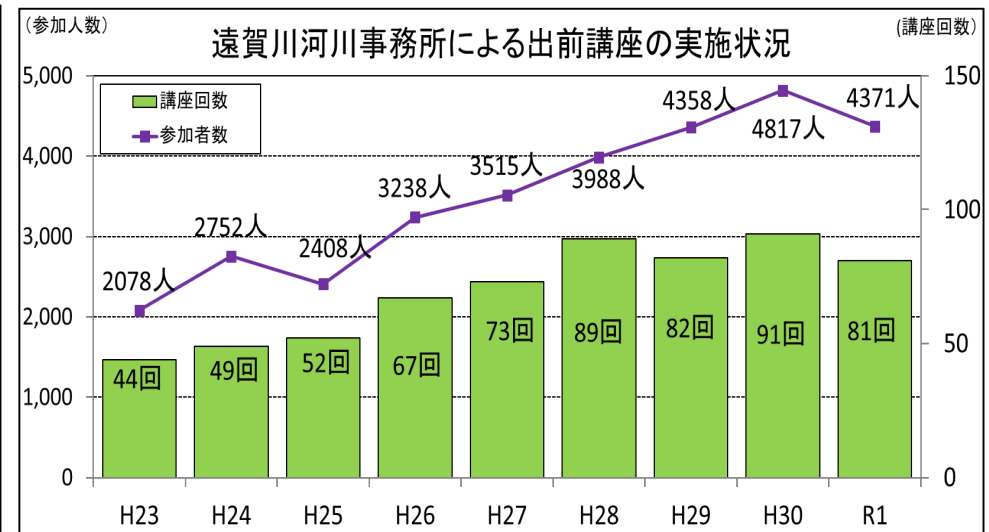
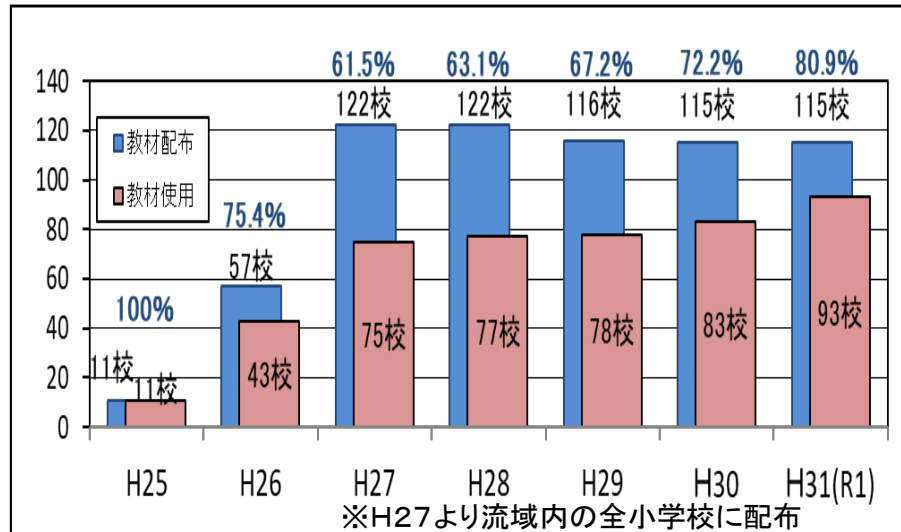
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策内容

# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## ■水防災教育の普及・充実、防災知識の普及

- 遠賀川では、遠賀川を題材にした小学5年の社会科(自然災害とともに生きる)、理科(流れる水のはたらき)の教材を教育委員会や小学校の協力を得て作成し、流域内への普及を図る。
- また、小中学校や自治会等からの要請により、生物調査や水質調査、流水実験等の出前講座を住民団体や自治体と連携して実施。



# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## ■効率的かつ的確な水防活動や施設操作の実施（遠賀川合同巡視）

目的： 遠賀川水系の水防活動に直接携わっている水防管理団体、水防団、消防機関、警察署、県土整備事務所及び遠賀川河川事務所の水防実務担当者が、出水時に迅速かつ的確に水防活動が行えるよう、管内の河川の現状等を確認することを目的とする。

### 実 施 項 目

- ・重要水防箇所（危険箇所）の堤防高さ及び堤内地の状況の確認
- ・出水期までに対策が必要な箇所の確認
- ・代表観測所における氾濫危険水位、避難判断水位、氾濫注意水位、水防団待機水位の確認
- ・水防活動上必要な水防資材である堤防側帯の位置の確認
- ・出水時に迅速かつ的確な対応を行うための課題の確認
- ・その他水防に関する情報の意見交換



備蓄資材の確認



重要水防箇所の確認

# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## ■水害リスク情報の周知（マイ・タイムラインの活用）

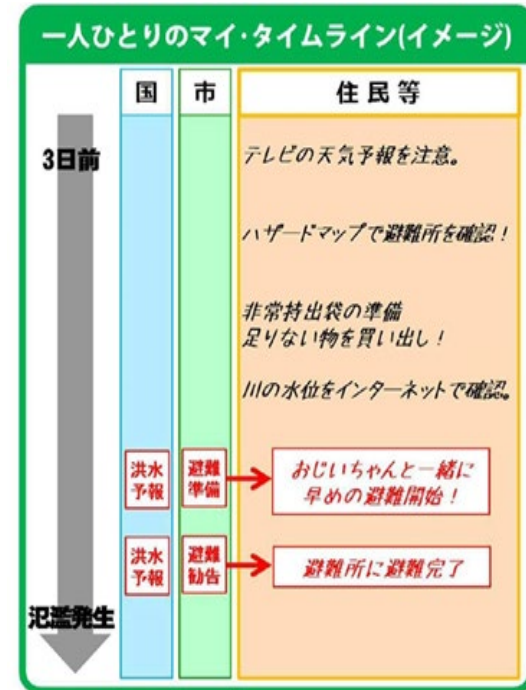
- 遠賀川流域で活動する河川協力団体や流域住民を対象にマイ・タイムライン作成講習会を直方市で開催
- マイ・タイムラインは、住民一人ひとりのタイムラインであり、台風の接近によって河川の水位が上昇する時に、自分自身がとる標準的な防災行動を時系列的に整理するもので、避難判断のサポートツールとして活用可能。
- 河川協力団体や流域住民が参加することで、地域の防災リーダーの育成につながり、更なる地域防災力の向上を期待。



気象予報士・  
防災士による概要説明



河川協力団体等による  
マイ・タイムライン作成状況



# 遠賀川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～観測史上最高水位を観測した平成30年洪水に対応した流域21市町村一体となった防災・減災対策～

## ■避難に資するリアルタイム情報の提供

- 遠賀川河川事務所では、市町村庁舎を光ファイバーケーブル網等で接続し、河川監視カメラの映像 など、リアルタイム情報の提供の取組を行っている。
- 現在、遠賀川流域では、15の市町で相互接続が完了予定。今後も、リアルタイム情報が必要な自治体において、相互接続を推進していく。

**遠賀川流域の完了状況 15市町 (R3年3月時点)**  
**北九州市、直方市、小竹町、芦屋町、  
田川市、中間市、遠賀町、宮若市、  
水巻町、添田町、糸田町、嘉麻市、  
大任町、福智町、飯塚市 (令和3年3月接続予定)**



## カメラ画像:動画 (HP公開箇所以外含む)



## 河川水位情報 (簡易水位計含む)

| 観測時刻             | 遠賀川本流 21K400 | 遠賀川本流 25K050 | 遠賀川本流 25K060 | 遠賀川本流 25K065 | 遠賀川本流 41K300 | T.P.  | T.P.  | T.P.  |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|-------|
| 観測時刻             | 21K400       | 25K050       | 25K060       | 25K065       | 41K300       |       |       |       |
| 2017/04/11 18:00 | 11.04        | 11.07        | 11.07        | 11.07        | 11.07        | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 18:10 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 18:20 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 18:30 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 18:40 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 18:50 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 19:00 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 19:10 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 19:20 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 19:30 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 19:40 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 19:50 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 20:00 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 20:10 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 20:20 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 20:30 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 20:40 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 21:00 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 21:10 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 21:20 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 21:30 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 21:40 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |
| 2017/04/11 21:50 | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 7.33         | 25.31 | 25.31 | 25.31 |