

# 流域治水プロジェクト 最終とりまとめ案

令和3年11月

京都府建設交通部



～歴史的産業と暮らしを紡ぐ流域治水の推進～

○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、昭和28年台風13号と同規模の洪水を安全に流下させることを目標に河川整備を実施している伊佐津川水系では、以下の事前防災対策の取り組みを実施していくことで、流域における浸水被害の軽減を図る。

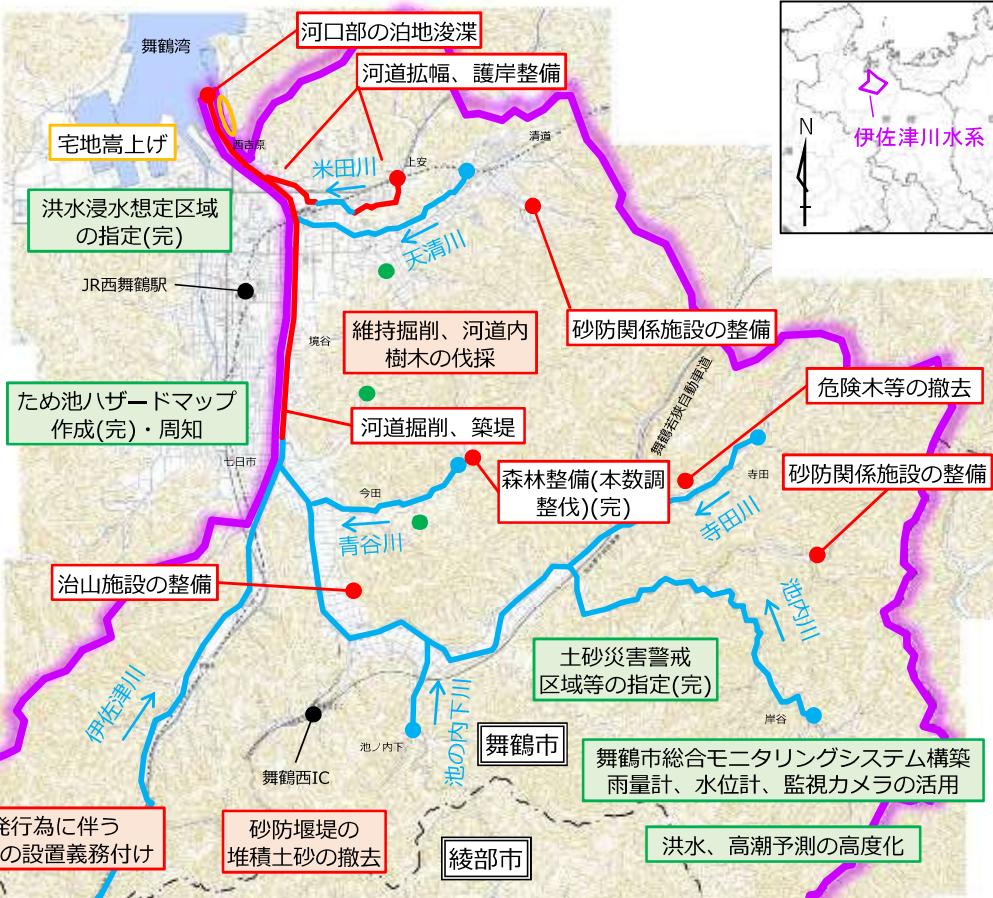


## 伊佐津川河川整備状況



## 河口部の泊地浚渫 鴨漁港泊地 グラブ浚渫状況

- 凡例
- 京都府管理河川
- 流域界
- 防災重点農業用ため池
- 対策完成
- (完)
- 流域内各地の対策



## 対策内容

#### ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- ・河川等整備
  - ・河川等の維持管理
  - ・漁港整備
  - ・土砂災害を防止する施設の整備・維持
  - ・流域の雨水貯留機能の向上・保全

### ■被害対象を減少させるための対策

- #### ・宅地嵩上げ

#### ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・水災害リスク情報空白地帯の解消
  - ・住民の水害リスクに対する理解促進の取組
  - ・土砂災害警戒区域等の指定
  - ・避難行動に資する情報発信等の高度化  
及び防災情報の充実
  - ・確実な避難行動の実施
  - ・排水ポンプ車導入、出動要請の連絡体制の整備、  
排水計画に基づく排水訓練の実施
  - ・避難経路の浸水対策
  - ・水防工法等の訓練や土のう等の備蓄資材等の  
確保など、水防活動の支援
  - ・地図混乱地域の解消

※災害からの安全な京都づくり条例に基づき、府、市等  
が一体となって防災対策を推進



## 昭和28年台風13号による被害

※本図は全対策の内、代表的な対策を記載している。

※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。②

## ～歴史的産業と暮らしを紡ぐ流域治水の推進～

- 伊佐津川水系では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、府、市が一體となって、以下のとおり「流域治水」を推進し、流域全体の安全度の向上・保全等を図る。

**【短期】**河川整備により、河川の断面を広げるとともに、「宅地嵩上げ」や「砂防関係施設の整備」等を実施する。

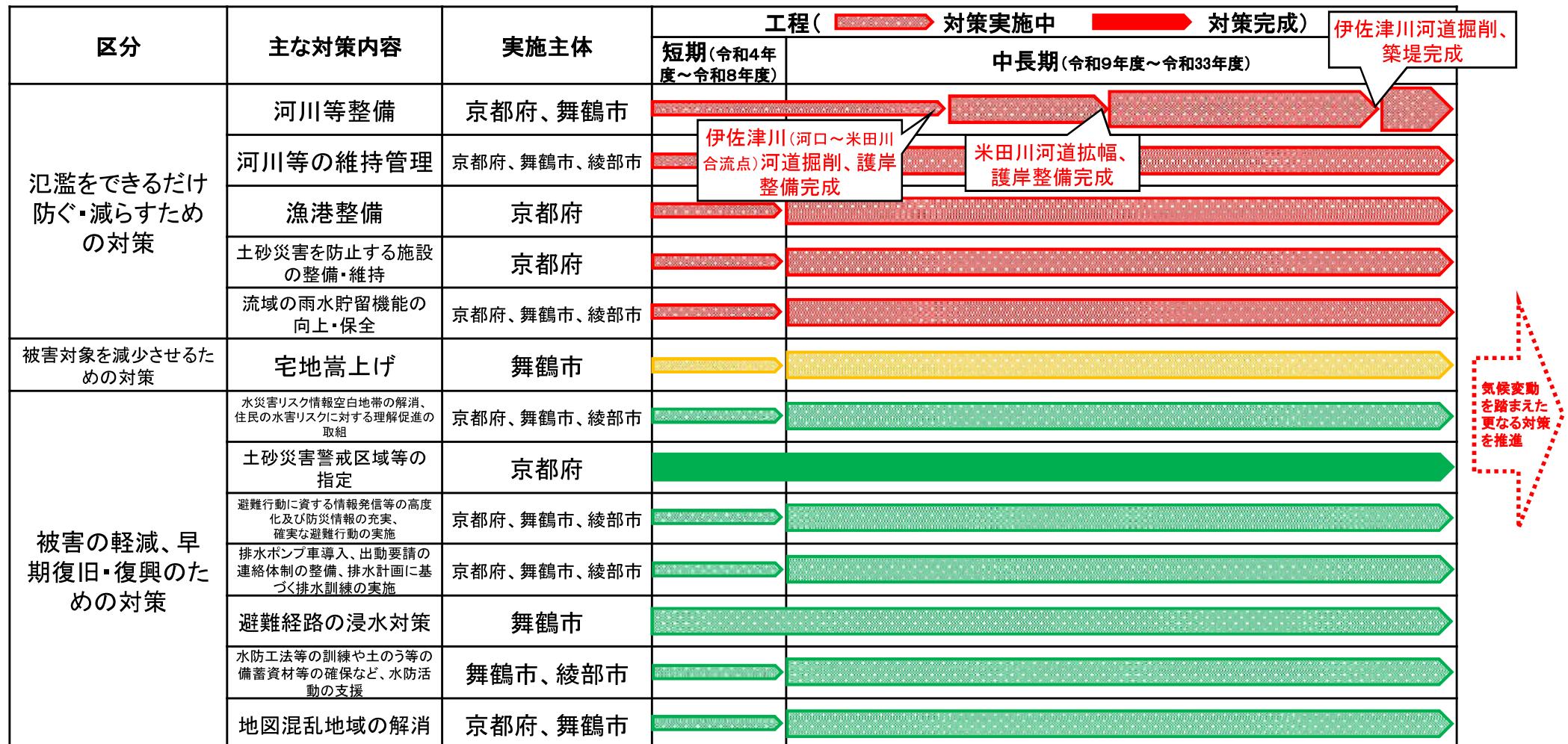
**【中長期】**支川も含めた河川整備により、さらなる流下能力の向上を図るとともに、「水防工法等の訓練や土のう等の備蓄資材等の確保など、水防活動の支援」や「地図混乱地域の解消」等のソフト対策を実施する。

河川対策

事業費 約42.5億円※

対策内容 河道掘削、築堤 等

※令和3年度以降の河川整備計画の残事業費を記載

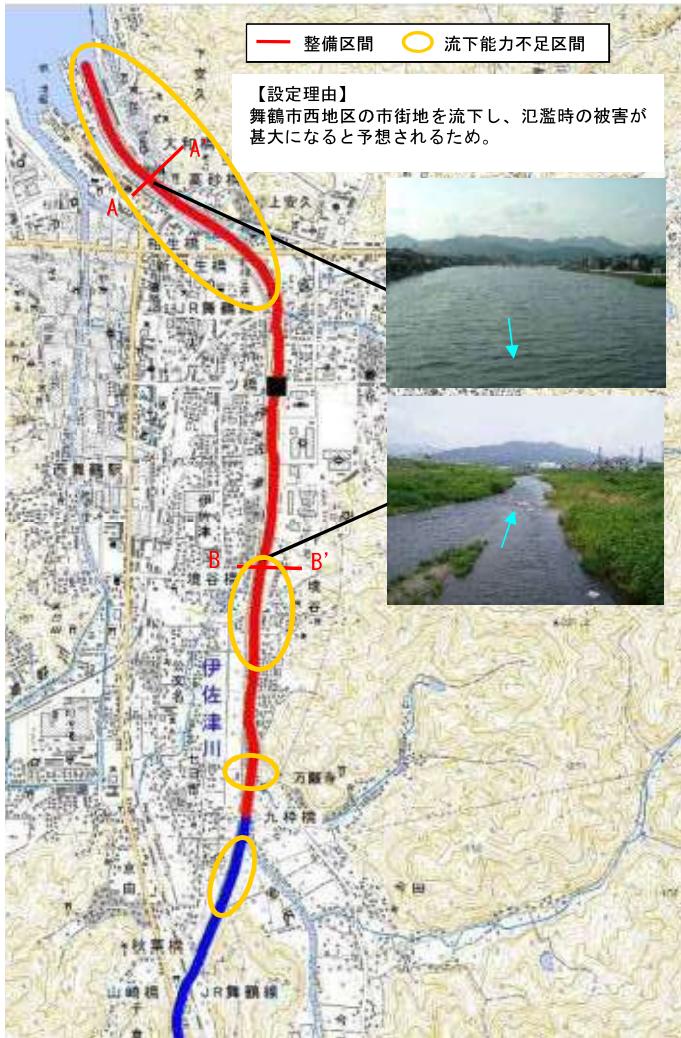


※スケジュールは今後の事業進捗の状況によって変更となる場合がある。

# 伊佐津川水系流域治水プロジェクト 【参考資料】（案）

# 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策事例<伊佐津川水系の河川整備>

京都府 中丹広域振興局 建設部



伊佐津川水系においては、河川整備計画に基づき、河口部の河道掘削及び護岸整備を実施中。

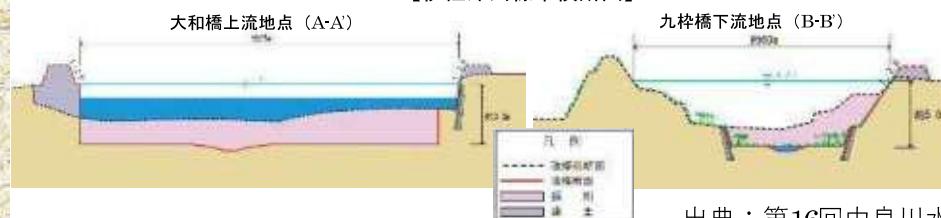
河口部の完了後、伊佐津川の市街地部の流下能力が不足している区間（左図のBB断面付近）の河道掘削や堤防整備及び米田川の河道拡幅等の河川整備の実施を予定している。



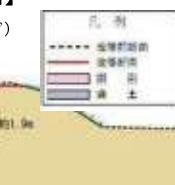
河口部掘削状況



【伊佐津川標準横断図】



出典：第16回由良川水系・二級水系河川整備計画検討委員会資料



□氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

# 漁港整備

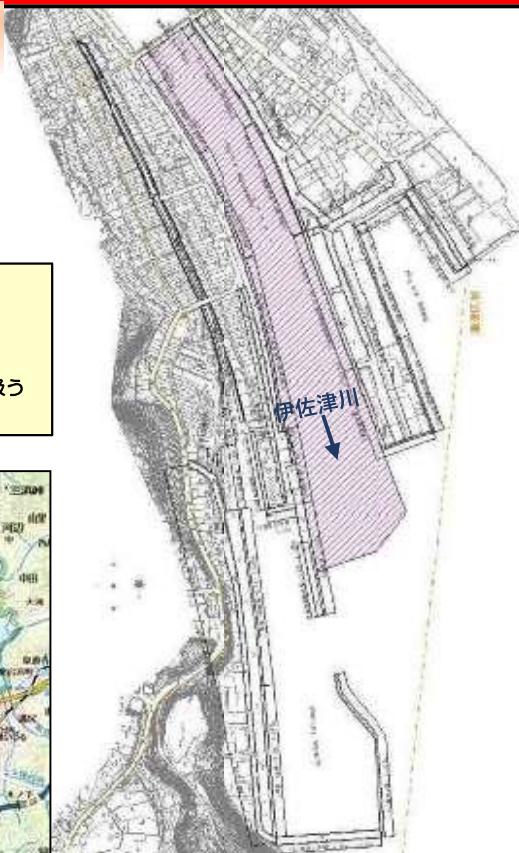
京都府水産事務所

水産物供給基盤機能保全事業 京都府地区【舞鶴漁港】

- ◆舞鶴漁港において、伊佐津川の河口に位置する泊地の浚渫を実施
- ◆漁船の航行・係留の安全を確保するとともに、伊佐津川河口部の流下能力を向上

【舞鶴漁港】平面図

舞鶴漁港	
【種別】	第3種
【管理者】	京都府
【所在地】	京都府舞鶴市字下安久ほか
【特徴】	府内水産物の約8割を取り扱う 流通拠点漁港

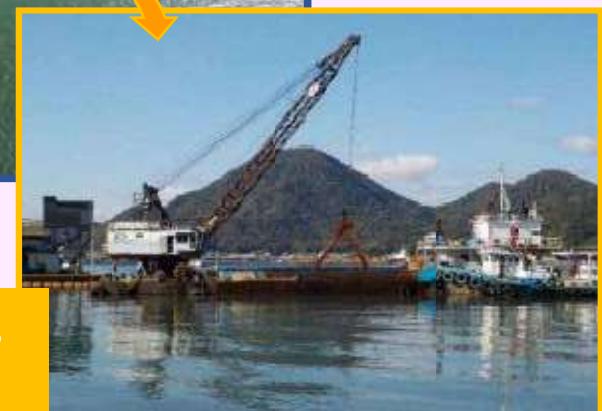


泊地の浚渫



伊佐津川河口に位置する  
舞鶴漁港の泊地

グラブ浚渫船による  
浚渫の状況



## 田んぼダムの取り組み(水田の治水活用)

京都府 中丹広域振興局 農林商工部

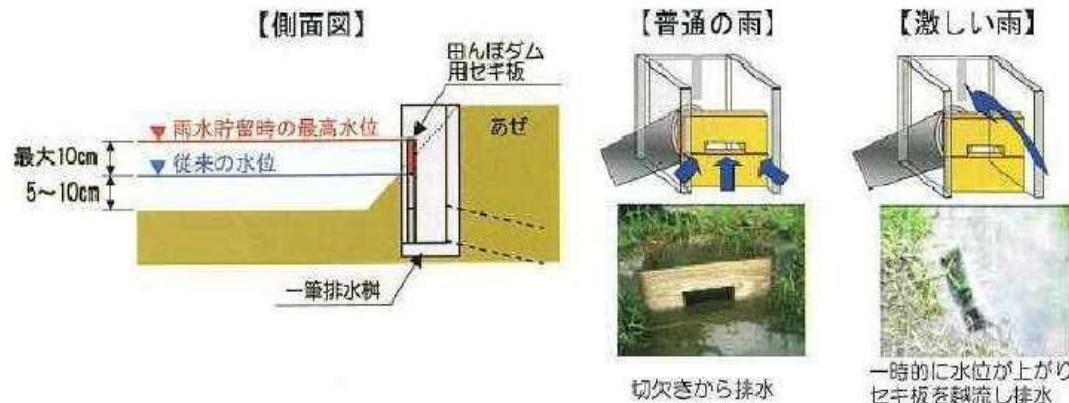
豪雨時に雨水を一時的に田んぼに貯留させるため、切り欠きのついた堰板を排水柵に設置し、排水口を絞ります。

ゆっくり排水することにより排水流量を調節し、流域のピーク流量の抑制を図り、下流域の洪水被害を軽減します。



「田んぼダムの堰板」  
田んぼの排水口にせき板をはめることで洪水調整機能を図ります。

### ■田んぼダムの構造



### 「田んぼダム」

田んぼの多面的機能の一つに雨水を一時貯留し、下流及び周辺に徐々に流すことによって洪水を防止・軽減する「洪水緩和機能」があります。

この機能は、田んぼに10cm程度貯留させることにより、1haの田んぼで1000tの雨水が貯留できる「田んぼダム」になります。

「田んぼダム」の取り組みは農家の適切な農地の維持管理に依存し、農家の協力なしには成立しません。今後、普及を図るためにさらなる啓発活動に取り組みます。

- 治山事業は、森林維持造成を通じて府民の生命・財産を保全するとともに、水源のかん養、生活環境の保全・形成等図る重要な事業です。
- 中丹広域振興局では、流木対策のための治山施設の設置、森林整備のほか人家や公共施設等に隣接した森林における風倒木等の危険木の伐採など、森林の持つ防災機能をはじめとした、多面的機能の向上を推進しています。

## 予防治山事業【国庫事業】 綾部市於与岐町向山地内

荒廃危険山地、溪流の崩壊等の予防、災害の未然防止対策

荒廃した溪流の整備（実施前）



荒廃した溪流の整備（実施後）



## 保安林整備事業【国庫事業】 舞鶴市今田地内

土砂災害の防止等の公益的機能の低下した保安林の保育施業

本数調整伐（実施前）



本数調整伐（実施後）



## 流木等流出防止対策事業 (旧 未来へつなぐ安心・安全の森づくり整備事業) 【豊かな森を育てる府民税活用事業】 舞鶴市上根地内

流木又は流木発生の原因となる危険木等の撤去

流木・土砂の撤去（実施前）



流木・土砂の撤去（実施後）



# 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策事例 <森林整備事業による間伐等の実施>

## 京都府 中丹広域振興局 農林商工部

- 近年、豪雨災害により府内各地で山地災害が多発する中、森林の防災・減災機能の発揮に対する期待がより一層高まっています。
- 森林整備事業は、整備の遅れた森林等において、間伐を始めとする森林整備を行うことにより、国土の保全、水源の涵養、自然環境の保全等の森林の有する多面的機能の維持・増進に資する事業です。

※国事業名：森林環境保全整備事業（農林水産省林野庁所管）

【取組内容】間伐等の森林整備

【場 所】舞鶴市岸谷、綾部市於与岐ほか



整備前後の森林の状況（イメージ）

【整備前】



間伐等の整備が遅れた森林では、下層植生が著しく乏しく、豪雨時には雨水による浸食により、土砂等が流出しやすくなります。

【整備後】



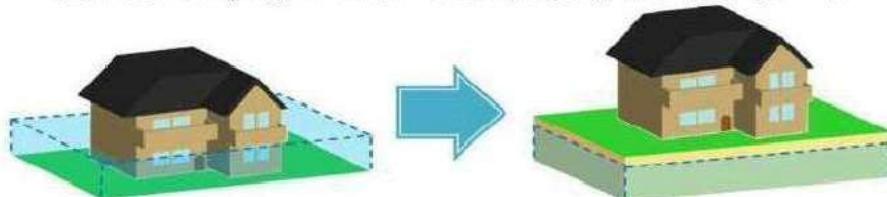
整備が適正に実施された森林では、下層植生が繁茂し、土砂等の流出が少なくなります。

## 被害対象を減少させるための対策事例＜宅地嵩上げ＞

舞鶴市

●舞鶴市では、ハード対策で解消しきれない浸水被害について、住宅等の地盤の嵩上げを行う方に対して、その費用の一部を助成し、市街地の被害軽減を目指す。

### 宅地の嵩上げを助成します！



#### <内 容>

##### 【助成対象者】

対象エリア内に住宅や店舗を所有又は借用し、建物等の新築や改築等にあわせ嵩上げ工事を実施される方

- ※ただし、以下の場合は対象外となります。
- ・倉庫や駐車場のみの嵩上げ工事を行う方
  - ・販売を目的に開発や造成を行う方
  - ・市税を滞納している方

##### 【対象工事】

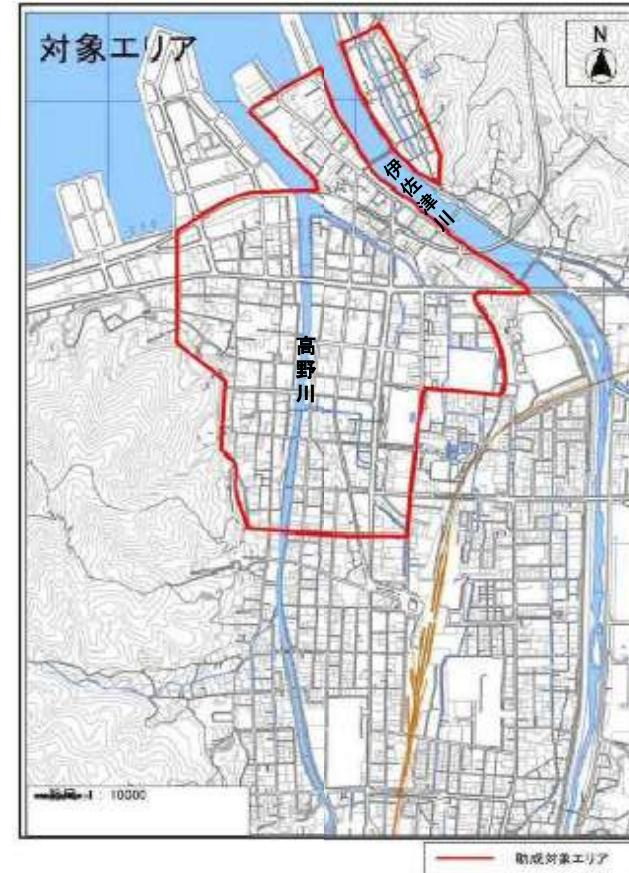
最高の道路から宅地の地盤の高さが50cm以上となる嵩上げ工事で、工事の実施により浸水被害の軽減が確実に見込まれるもの。

##### 【対象経費】

- ①実際の嵩上げ工事に要した費用
- ②1mあたり、100mの嵩上げにつき1,800円を掛けた額  
※対象経費の上限は300万円とします。

##### 【助成額】

対象経費に1/3を掛けた額  
ただし、市外の業者に施工を依頼した場合は1/4を掛けた額  
(助成額の上限は1/3助成で100万円、1/4助成で75万円となります。)

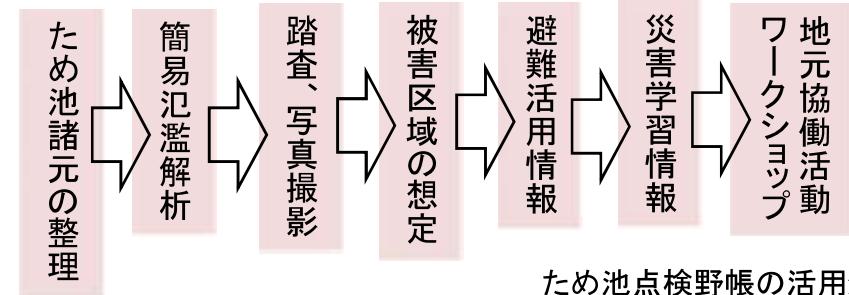


# ため池ハザードマップ作成・周知

京都府 中丹広域振興局 農林商工部

防災重点農業用ため池を対象に、万が一、ため池が決壟した場合に備えて、被害想定区域や避難場所等が表示された「ため池ハザードマップ」を作成し、地域住民の方々に周知を図っています。

## 作成手順



ワークショップやため池点検を実施

## ■ハザードマップ作成の目的

### 地域住民

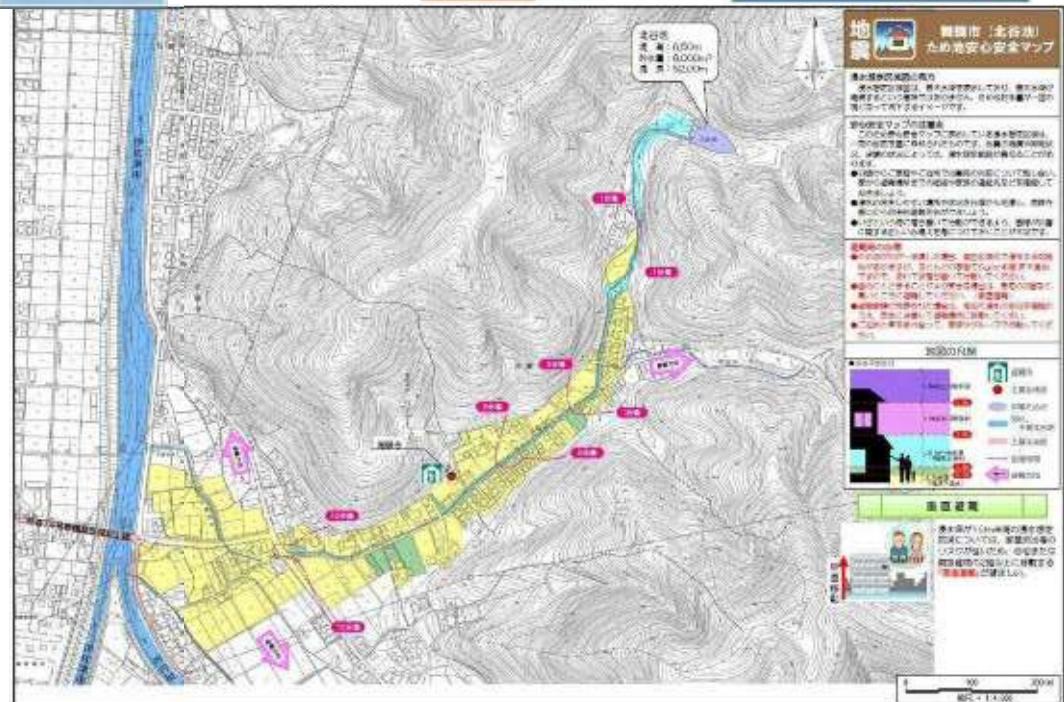
いざという場合に備え、日常的に防災意識を持つことや避難場所、避難経路を把握しておくことが求められます。

### ため池管理者

日常的に地域防災を意識することでため池の特徴を把握し、常日頃の維持管理や点検などの重要性を認識することが求められます。

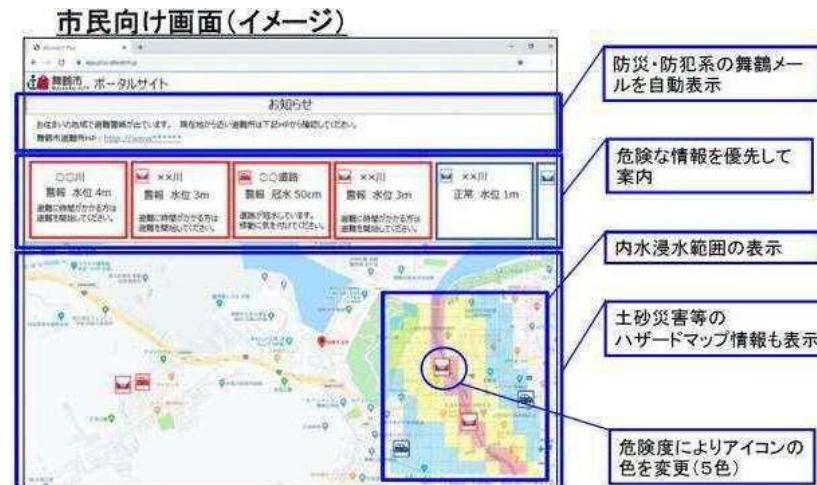
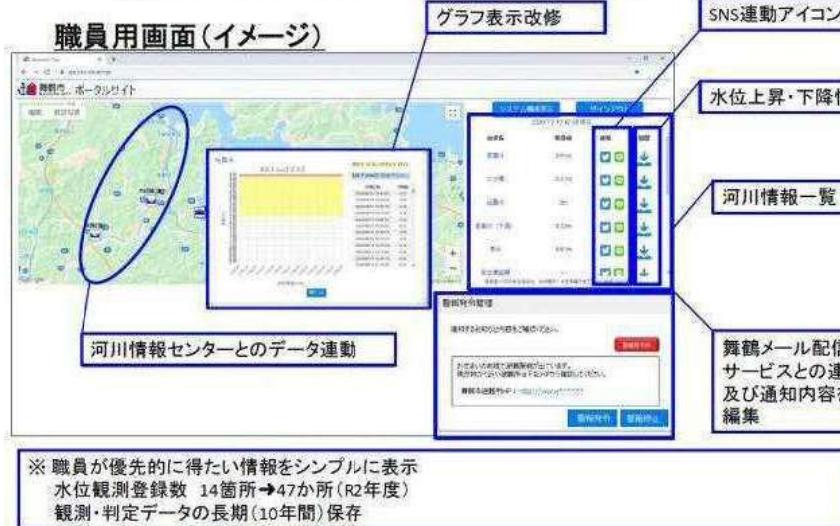
### 行政担当者

地域住民や施設管理者への防災意識の醸成を図るツールとして活用することができます。



- 舞鶴市では府内連携組織として「舞鶴版Society5.0推進本部」を設置し「ビッグデータ+AIによる街全体の効率的な見守り」の実現を目指し、企業や学校との連携を深め「舞鶴市総合モニタリングシステム」の開発に着手し、舞鶴市全域の水位等の防災情報発信に努めている。また内閣府SIPによる「市町村災害対応統合システム：自治体の避難勧告等の発令を支援するAIモデル開発」の実証実験モデル自治体に選んでいただき、舞鶴市総合モニタリングシステムとの連動も目指している。

## 舞鶴市総合モニタリング情報発信システム内容



連動

## 市町村災害対応統合システムの開発

AI技術を活用して自動的かつ迅速に必要な情報を抽出して配信するシステムを開発



## 土砂災害リスク指標



## 適切なタイミング・エリアの避難指示・勧告の発令を支援



総合モニタリングシステム開発事業  
+ SIP市町村災害対応統合システム開発(内閣府)

# 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策事例<水位計・河川監視カメラ等の設置・情報提供>

## 京都府 建設交通部

- 府管理河川において、洪水時の水位観測に特化した危機管理型水位計を126箇所に設置し、また、機能を限定した低コストな簡易型河川監視カメラを58箇所に設置し、府のホームページで住民への情報提供を行っています。



- 河川の氾濫や内水などによる浸水被害発生時、現地において迅速かつ的確に排水作業を行い、浸水被害の軽減や地域における早期の復旧活動を支援
- 常設の排水施設がない河川等で機動的に湛水を排除

※排水ポンプ車4台(排水能力30m<sup>3</sup>/min) で、主に府内一円に出動

※国、市所有の排水ポンプ車と連携

### 【対策内容】

- ・排水ポンプ車導入の検討
- ・出動要請の連絡体制の整備
- ・排水計画の策定、計画に基づく排水訓練の実施



R3年6月 綾部市と合同訓練を実施



近畿地方整備局の排水ポンプ車稼働状況  
(H30年7月豪雨・福知山市荒河排水機場)

### 運用計画



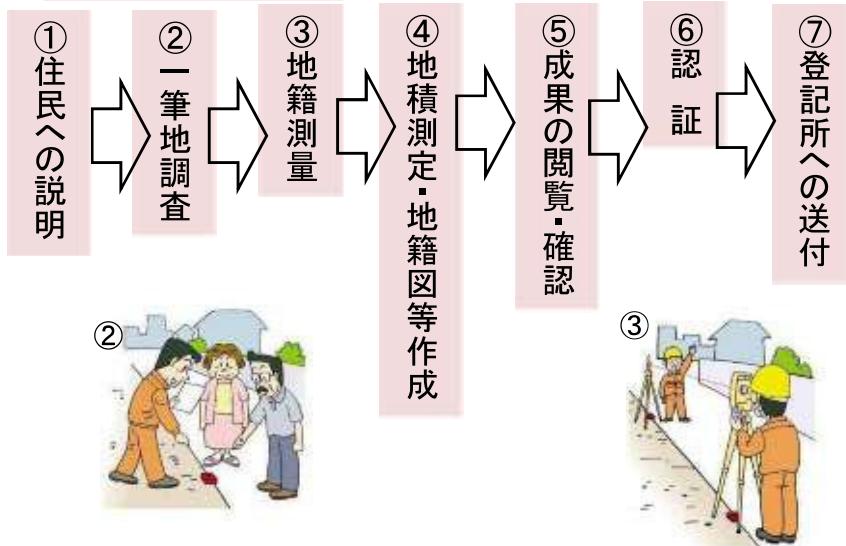
# 地籍調査の取り組み(地図混乱地域の解消)

京都府 中丹広域振興局 農林商工部

地籍調査は、国土調査法に基づき、主に市町村が実施主体となり行われます。

一筆毎の土地について、その所有者、地番及び地目を調査し、境界及び面積に関する測量を行い、その結果を地籍図及び地籍簿に取りまとめ、登記所に送付されます。

## 調査の方法



地籍図（地籍調査後）

公園



地籍調査の効果の具体例

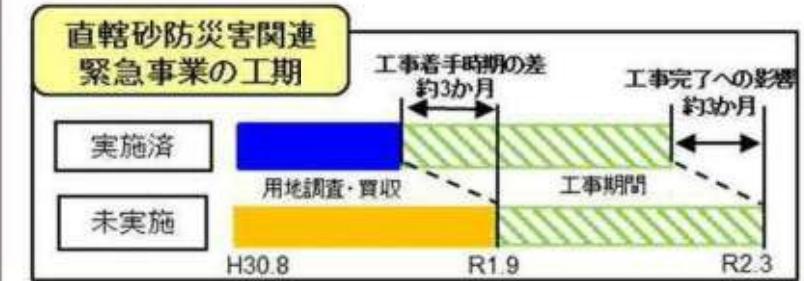
## ■地籍調査の主な効果

- ・土地境界をめぐるトラブルの未然防止
  - ・登記手続きの簡素化、費用縮減
  - ・土地の有効活用の促進
  - ・各種公共事業の効率化、コスト削減
  - ・公共物管理の適正化
  - ・災害復旧の迅速化
- など

## 防災対策の推進(復旧・復興の迅速化等)

### ■平成30年7月豪雨における直轄砂防事業 (広島県呉市天応地区)

県内で地籍調査未実施の地区と比べて境界確認が不要となり、約3ヶ月早く事業に着手。



## 災害からの安全な京都づくり条例の体系図



これまでの制度や施策を超えた対策が必要

## 方 向 性

ハード・ソフト両面から府民の総力を挙げた取組

- ・ハード・ソフト両面から徹底した基盤整備を実施
- ・府及び府民等が協働して防災対策を推進

補完・具体化

- 災害に備える事前対策を規定
- 各防災対策ごとに、府の施策及び府民等の取組を明確化して規定

災害対策基本法

法的根拠

京都府地域防災計画

府その他防災関係機関が行う具体的施策を規定

府

市町村

指定公共機関

防災関係機関

予防

災害応急

災害復旧

## 災害からの安全な京都づくり条例

