

# 吉野川・宇川水系流域治水プロジェクト 【参考資料】

# 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策事例

## 〈河道拡幅〉

京都府 丹後広域振興局 建設部

- 河積を拡大し、治水安全度を向上させるために河道拡幅事業を実施。

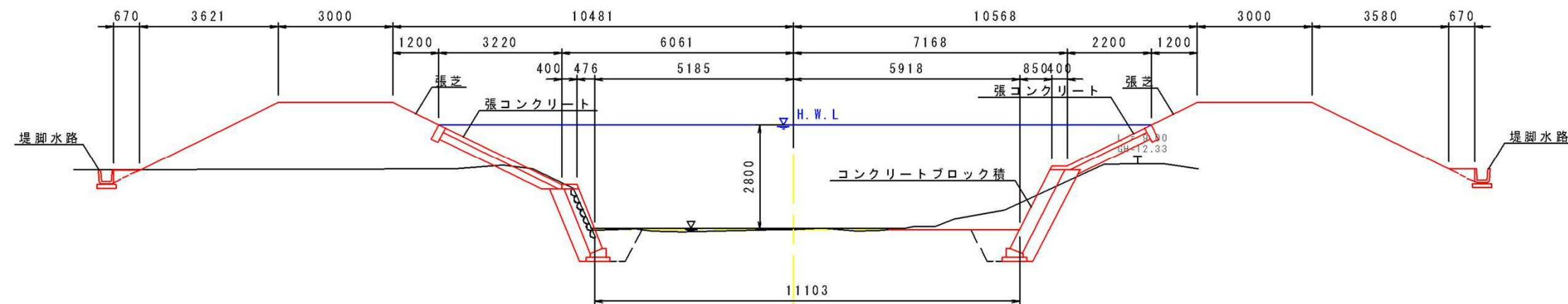
平成29年9月台風18号被災時



令和3年3月完了時



○代表横断図



# 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策事例

## <治山事業>

京都府 丹後広域振興局 農林商工部

- 治山事業は森林の維持造成を通じて府民の生命・財産を保全するとともに、水源の涵養、生活環境の保全・形成等図る重要な事業です。京都府では、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。

### 治山事業(国庫事業)

荒廃した溪流や山腹に対する復旧や未然防止対策  
(管内28箇所で実施(当該流域で2箇所実施))

荒廃した溪流の復旧(実施前)



荒廃した溪流の復旧(実施後)



### 保安林危険木重点事業(京都府単独事業)

山地災害危険地区で危険度の高い箇所の流木対策  
(管内20箇所で実施(当該流域で実施なし))

流木の撤去及び捕捉施設の設置(実施前)



流木の撤去及び捕捉施設の設置(実施後)



### 未来へつなぐ安心・安全の森づくり事業(京都府森林環境税事業)

地域住民による危険木の撤去等を支援  
(管内でのべ6自治区で実施(当該流域で実施なし))

危険木の撤去(実施前)



危険木の撤去(実施後)

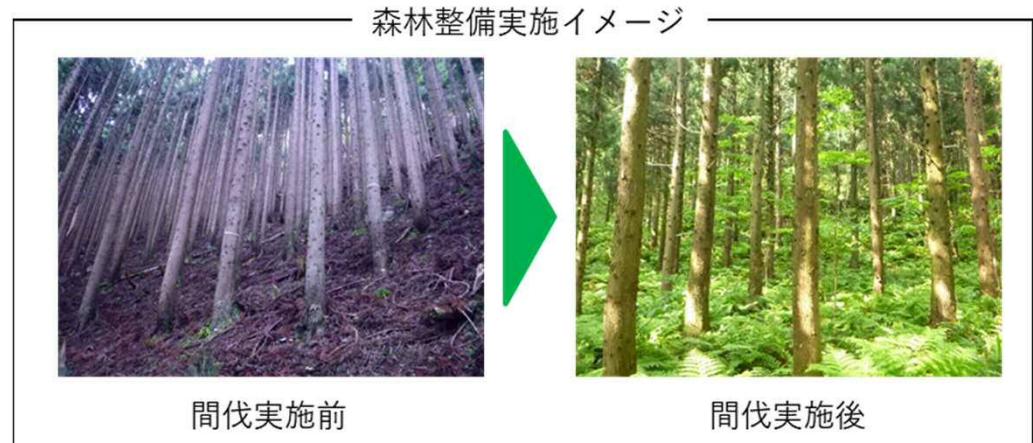
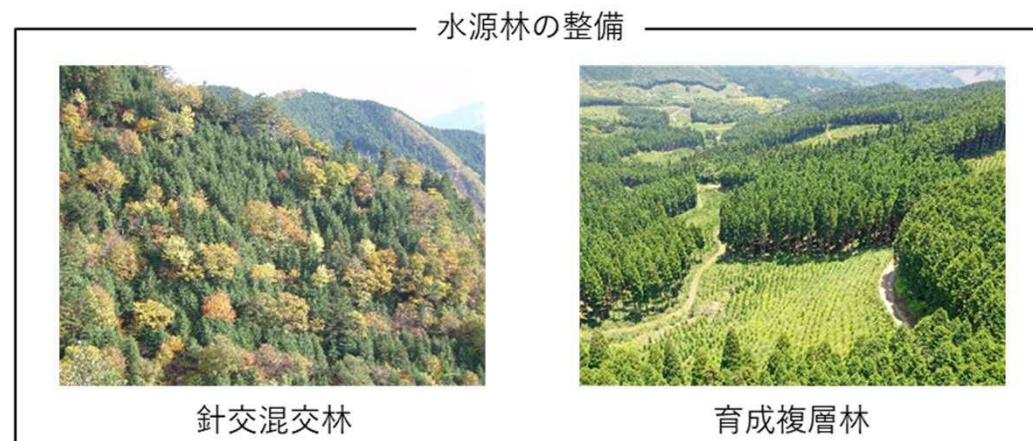
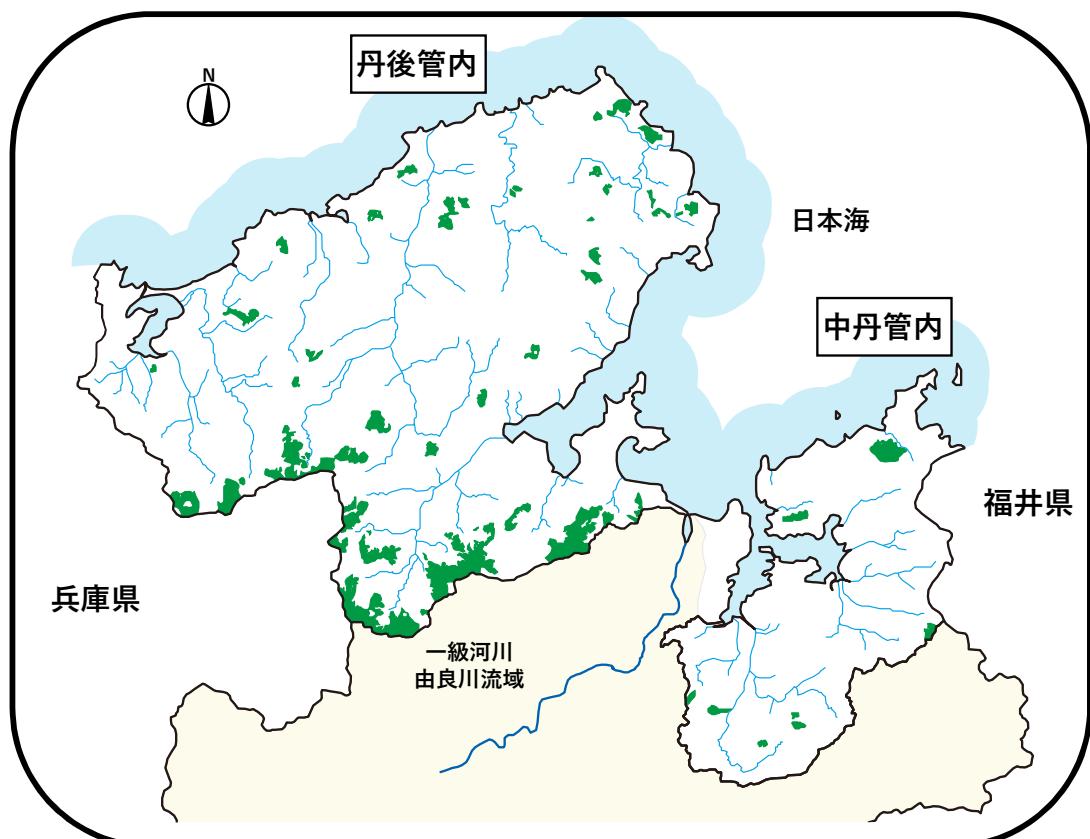


# 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策事例

## <水源林造成事業による森林の整備・保全>

国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林整備センター 近畿北陸整備局

- 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、森林土壤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。
- 丹後管内流域における水源林造成事業地は、103箇所（森林面積 約4,440ha）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。



# 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策事例

## ＜ハザードマップの作成・普及＞

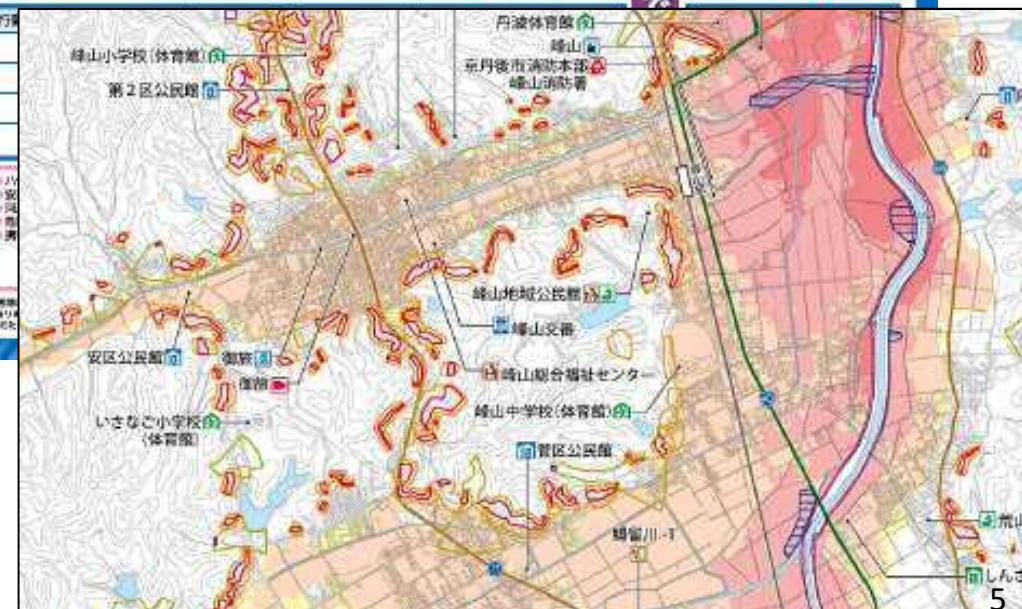
京丹後市

- 災害時における避難の促進、避難行動等を市民に周知するため、土砂災害・洪水・地震等に対応した各種マップ作成し、市内全世帯への配布を行った。また、転入者等に対して適宜配布を行っている。

This image displays a detailed disaster prevention manual for Kyotango City, focusing on flood and mudslide hazards. It includes:

- Top Left:** A map titled "Kyotango City Flood and Mudslide Hazard Map".
- Top Right:** A "My Timeline" section with a clock icon, showing various stages of an emergency from initial risk to full evacuation.
- Middle Left:** An "Evacuation Route Judgment Flowchart" (避難行動判断フロー) with a yellow arrow pointing right, detailing steps for determining evacuation routes based on specific situations like "Is there a risk of flooding in your area?" and "Are there people at risk in your area?".
- Middle Center:** A table comparing five emergency levels (警戒レベル 1 to 5) across four categories: Disaster Status (災害状況), Evacuation Information (避難情報), Disaster Prevention Measures (防災対策), and People's Awareness (人々の心構え). The levels range from "Information" (Level 1) to "Full Evacuation" (Level 5).
- Bottom Right:** A detailed map of Kyotango City showing hazard zones (red and orange areas) and evacuation routes. Key locations labeled include Danbo Gymnasium, Green Mountain Elementary School, Danbo Fire Department, Danbo Police Station, Danbo Public Hall, Green Mountain Fire Department, and Green Mountain Intersection.

マップの他、マイタイムライン、気象情報の見方、避難行動の方法、避難情報の種類、水位の程度、非常用持ち出し袋の防災備蓄品等の紹介を行っています。



# 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策事例 <マイタイムラインの作成推進>

京丹後市

- 地域または家庭におけるタイムラインを作成し、危険区域からの早期避難やいざという時の避難所や避難経路を再確認する。

**水害対策**  
-SUIGAI TAISAKU-

「避難行動タイムライン」とは



いつどこへどのように避難するかを定めておく計画です。



- 「いつ」を決めることで、迷う時間を減らし、見通しを持って速やかな行動を行うことができます。
- 「どこへ」を決めることで、指定緊急避難場所への移動が難しい場合でも、近隣の比較的安全な場所に避難することができます。
- 「どのように」避難するかを決めてることで、避難時の協力関係を確認することができます。

--- 作成例 ---

いつ → 避難の場合はスイッチ

どこへ → 指定緊急避難場所

どのように → 次善の避難場所

メモ欄

災害・避難カード		
	水害	土砂災害
避難の場合 (スイッチ)	○○川の洪水警報の危険度分布がうすむらさき色	自分の住んでいる地域で土砂災害警報が発令
避難先	●●小学校	▲▲中学校
次善の避難場所	◆◆さんのお家	■■公民館
メモ欄	・避難の際は、防災グッズを持ち出すこと ・○○さんに避難の声かけを行うこと ・災害伝言ダイアル（171）	

○避難情報が出された場合は、避難行動をとってください  
高齢者等避難⇒避難に時間を見る人（高齢者／障害者／乳幼児など）とその支援者は避難しましょう。その他の人も、避難の準備を整えましょう。  
避難指示⇒速やかに危険な場所から避難しましょう。



- 市広報誌掲載
- 区長会等での呼びかけ
- ワークショップの開催



# 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策事例

## <地域と連携した訓練・研修>

京丹後市

- 年1回地域や自主防災組織、防災関係機関等と連携を行い、自然災害を想定した各種訓練を実施、また災害時の理念「自助」「共助」を推進する取組として地域防災リーダー研修で防災・減災につなげる。

### 令和3年度 ~緊急事態宣言下でも自宅でできる防災対策~ 京丹後市防災訓練

実施日：令和3年8月29日(日)  
自宅でできる防災訓練として、防災行政無線を使用して下記のとおり訓練を実施します。市民のみなさんも是非、訓練に取り組みましょう。

#### ① 防災行政無線でお知らせ!避難情報伝達訓練

●1回目 午前8時00分～警戒レベル3 高齢者等避難

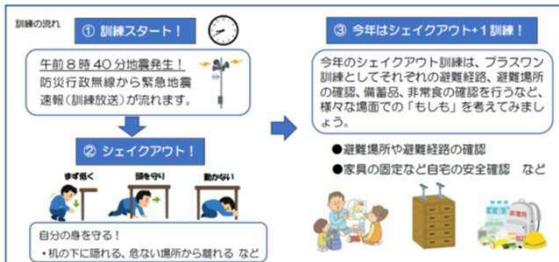
●2回目 午前8時30分～警戒レベル4 避難指示

警戒 レベル	避難情報 市民の皆さんが取るべき行動
5 緊急安全確保	豪雨を想定して避難情報の伝達訓練を実施します。 訓練当日は、防災行政無線で避難情報(訓練)を発信しますので、この機会に、避難情報の意味を改めて確認したり、情報を受け取ったあとにどう行動するかを確認しましょう。 (広報京丹後7月号、市ホームページ参照)
4 避難指示	防災行政無線の別アドレス受信機について 市では1世帯に1台を無償貸与していますが、まだ設置されていない方や、正常に作動していない方は、お近くの市民局までご連絡ください。
3 高齢者等避難	高齢者等その支援者は避難

#### ② 地震の揺れから身を守る「シェイクアウト訓練」

●実施時間 午前8時40分から(1分間程度)

●訓練場所 それぞれの自宅・職場など



### ○避難情報、行動、避難所運営訓練

### ○消防資機材の点検、使用訓練

### ○危険箇所パトロール

### ○地域防災力の向上のための講演、研修など

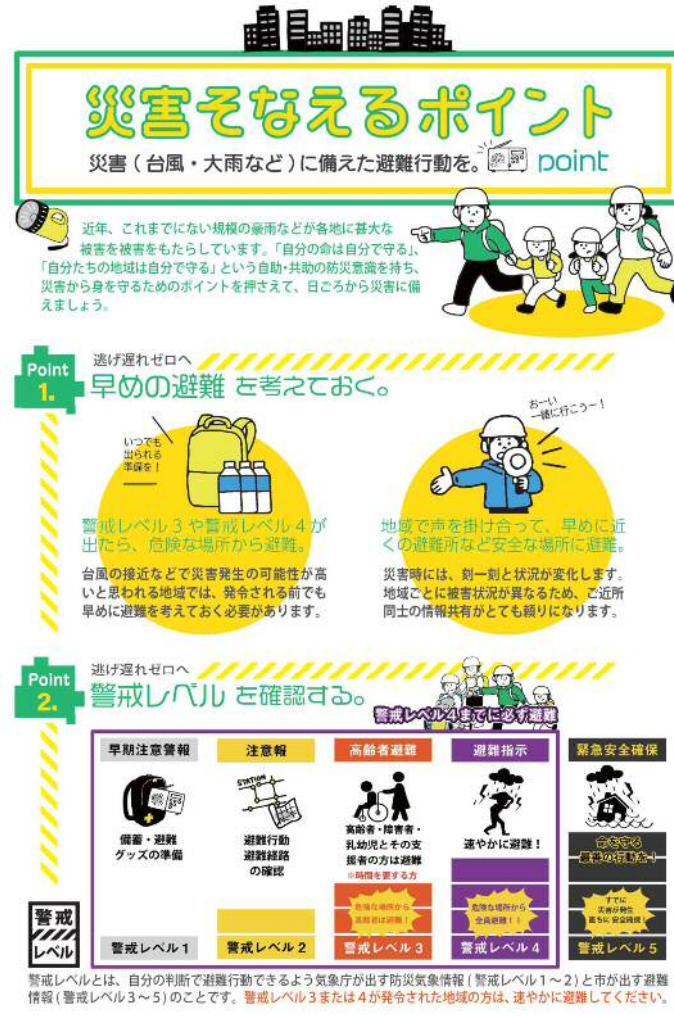


# 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策事例

## <避難体制等の強化>

京丹後市

- 風水害における土砂災害や洪水での避難を呼びかける避難情報の理解と積極的な活用をすすめるための周知・広報を行っている。



### 【主な広報媒体】

- 市広報誌
- 市ホームページ
- 市ケーブルTV



# 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策事例

## <ため池ハザードマップの作成>

京丹後市

- 京丹後市に存在する防災重点農業用ため池を対象に、万が一に備え被害想定区域等を表示した「ため池ハザードマップ」を作成

### ■防災重点ため池ハザードマップ

・京丹後市では、防災重点ため池が59箇所存在します。  
・万が一ため池が決壊したときに備えて、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」作成を実施しています。



# 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策事例

<タイムライン等の作成支援>

京都府丹後広域振興局地域連携・振興部

水害等の発生リスクが高まった際に、危険地域の住民が自発的に避難行動できるよう、ワークショップに専門家を派遣し、地域状況等に応じて「いつ」・「どこへ」・「どのように」避難するのかを定めるタイムラインや災害・避難カードの作成を支援

作成例

## ○○地区タイムライン

災害から身を守るために、避難を考えるタイミングの手がかりとして、活用してください(作成年月:令和〇年〇月)

気象状況



気象情報 (注1)

平常時

大雨注意報

大雨警報

特別警報

避難情報



警戒レベル3  
高齢者等  
避難開始  
(注2)

警戒レベル4  
避難指示  
(注2)

警戒レベル5  
緊急安全確保

私たち(住民・災害時要配慮者)の動き

避難開始!

避難開始!

避難場所の確認  
避難経路の確認  
防災グッズを準備

いつでも避難行動に移れるように準備する。

災害時要配慮者・早めに避難する方は、避難を開始!  
最寄りの指定緊急避難場所【○○小学校】へ避難しましょう。

直ちに、最寄りの指定緊急避難場所【○○小学校】へ避難を開始!

ただちに命を守る行動を!  
(注4)

○○地区的動き

【○○川(△△橋)の水位が□m】又は【避難準備・高齢者等避難開始の発令】の際  
・区長は、役員・各組長に連絡し、要配慮者への注意喚起を行う。

【○○川(△△橋)の水位が△m】又は【避難指示の発令】の際  
・区長等から連絡を受けた各組長は、各戸に連絡し避難を促すとともに、避難状況を確認する。

ワークショップ 風景



作成例

## 災害・避難カード

	水害	土砂災害
避難の合図(スイッチ)	・○○川の洪水警報の危険度分布が紫色になったとき ・○○地区に「警戒レベル4」が発令されたとき	・自分の住んでいる地域で、土砂災害警戒情報が発表されたとき
避難先 指定緊急避難場所	○○小学校、△△中学校	○○小学校、△△中学校
次善の避難場所	○○公民館	○○さんの家
メモ欄	・避難する際は、防災グッズを持ち出すこと ・○○さんへの避難の声掛けを行うこと ・災害用伝言ダイヤル(171) (災害などで電話がつながりにくくなった場合に提供が開始される伝言板)	

○市町村から避難情報が出された際は、避難行動をとって下さい。

■高齢者等避難

避難に時間を要する人(高齢の方、障がいのある方、乳幼児等)とその支援者は避難しましょう。他の人は、避難の準備を整えましょう。

■避難指示

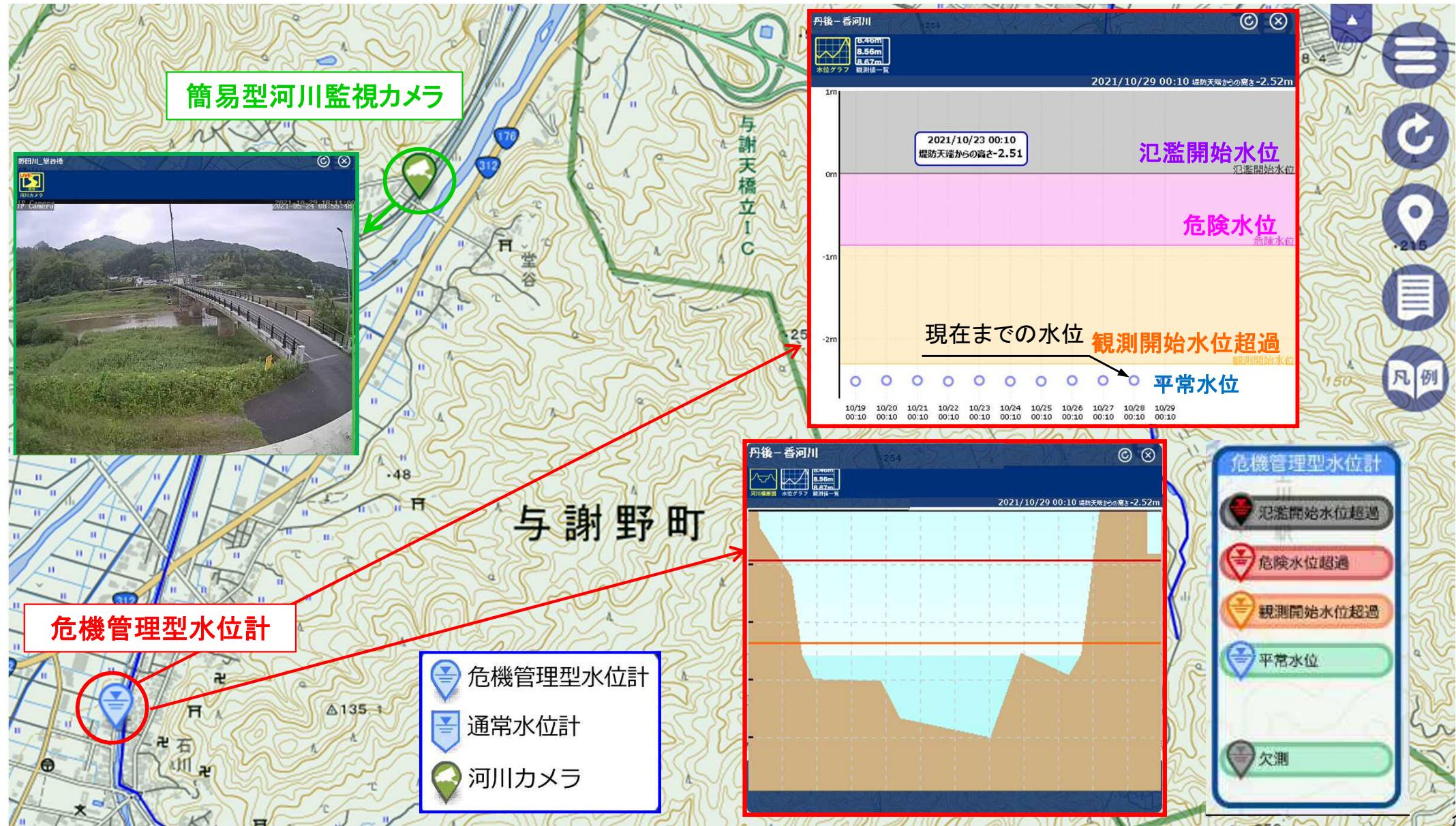
速やかに危険な場所から避難しましょう。

# 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、機能を限定した低成本な簡易型河川監視カメラを73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。



# 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策事例

## <排水ポンプ車>

京都府 建設交通部

- 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(1台あたり排水能力30m<sup>3</sup>/min) で、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



H30年9月 土木事務所に排水ポンプ車を導入



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)

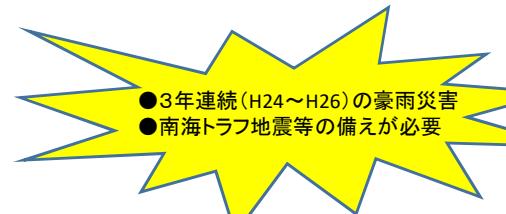
### 運用計画



● : 保管場所

# 〈災害からの安全な京都づくり条例〉

京都府



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

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な施策を規定



## 災害からの安全な京都づくり条例の体系図

