

# 木津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

## <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）

荒廃した渓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1地区実施）)

荒廃した渓流の復旧（実施前）



荒廃した渓流の復旧（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  
(管内のべ6自治区で実施（当該流域で1自治区実施）)

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

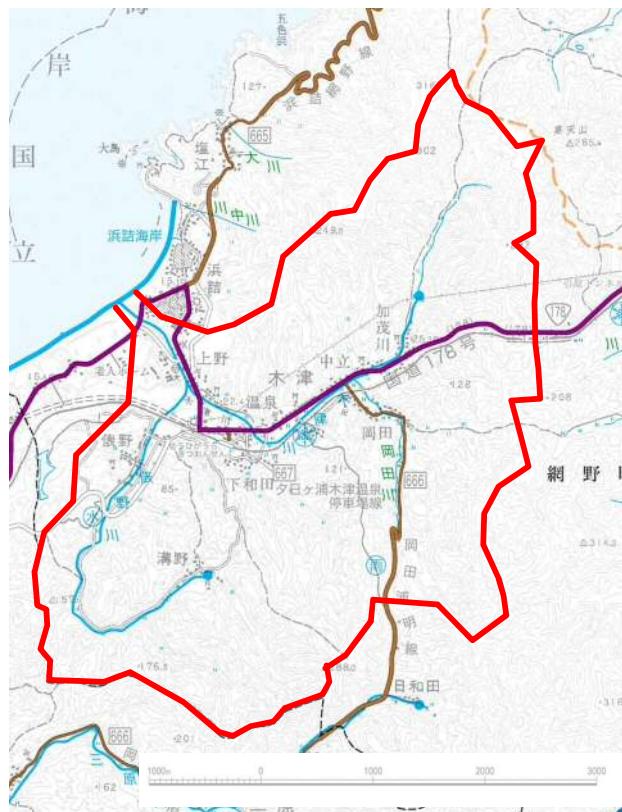
＜森林整備事業による間伐等の実施＞

京都府 丹後広域振興局 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】京丹後市網野町溝野



整備前後の森林の状況 (イメージ)

【整備前】



【整備後】



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。

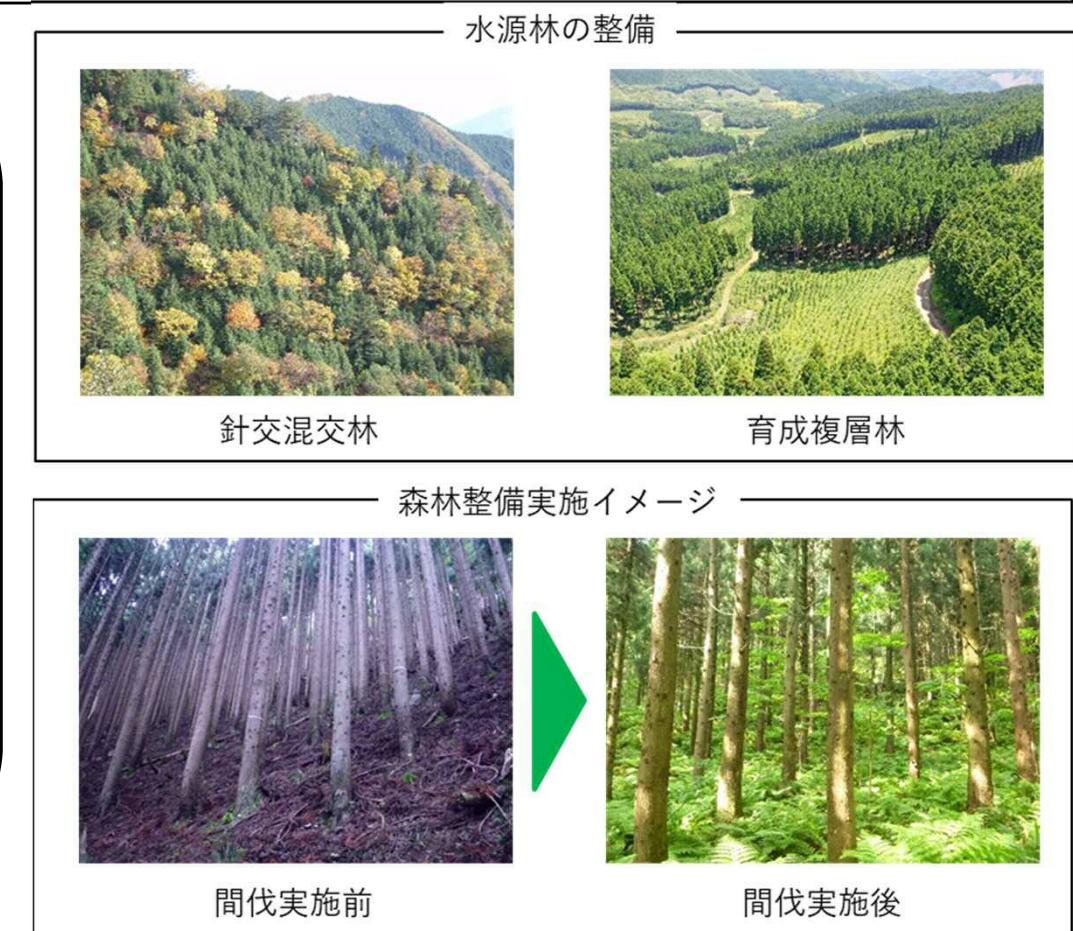
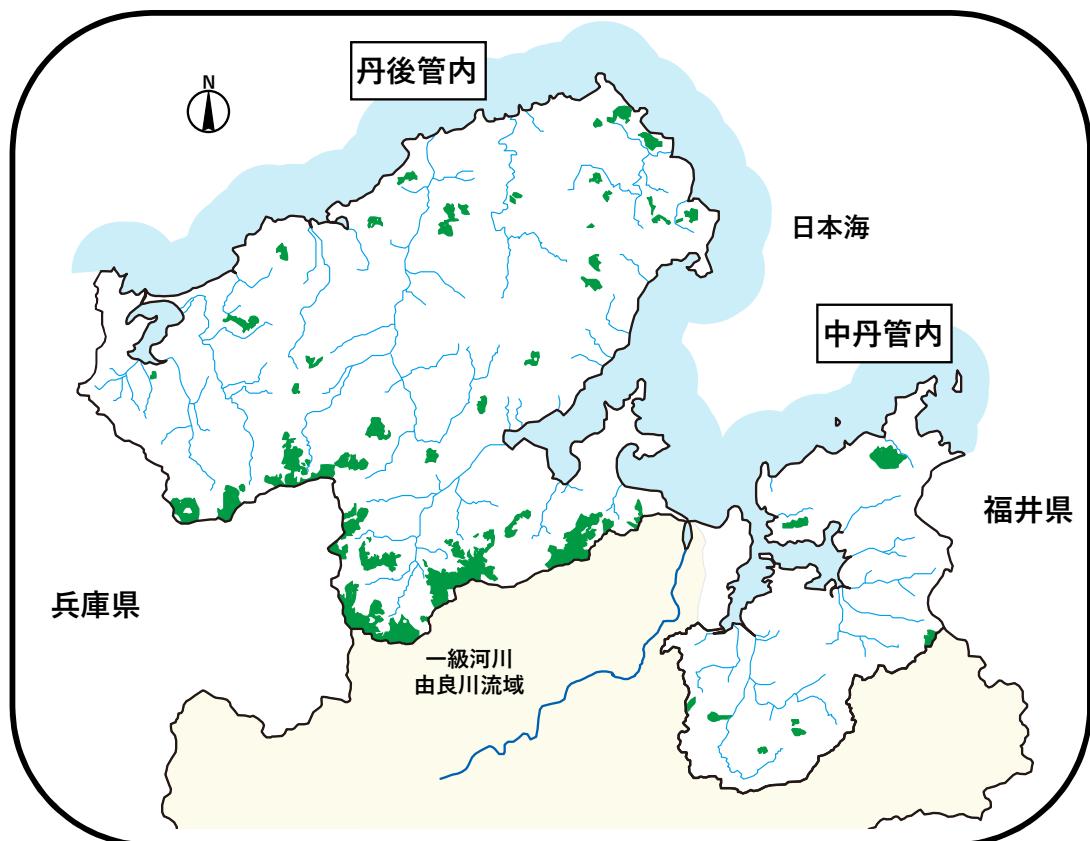
整備が適正に実施された森林では、下層植生が繁茂し、土砂等の流出が少なくなります。

# 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。
- 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。

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 →

どこへ →

どのように →

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。



- 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

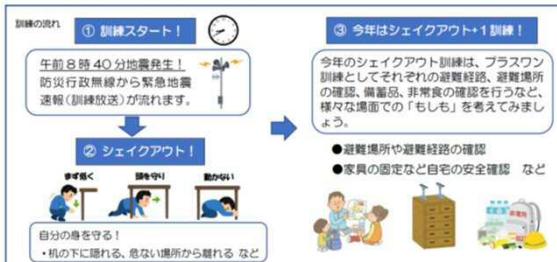
●2回目 午前8時30分～警戒レベル4 避難指示

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

Point 4. 備えあれば憂いなし 防災マップ 確認のポイント。

1. 自宅や勤務先や通学路などにある身近な危険場所を確認。
2. どのような災害が起るか考えて避難場所・経路を確認。

避難経路を確認したら、実際に歩いてみて、危険な場所がないか確認してみましょう。

新型コロナウイルス感染症に気を付けて避難のポイント!

災害時は、危険な場所にいる人は避難することが原則です。避難する場合は、感染症対策を踏まえた避難行動を。

避難場所で気をつけること

- 避難場所に入る前に、体調チェックを受けましょう
- 発熱や体調不良がある場合は、避難場所の職員に申し出しましょう
- 避難場所のルールに従って行動しましょう

避難時に気をつけること

- マスクを着用して避難場所へ向かいましょう
- 食料や飲料などの必要な物に加えて、衛生用品を持参しましょう

Point 3. 備えあれば憂いなし 避難行動判定フローをチェックしよう。

洪水や土砂災害に備えて、市が配布している「防災マップ」や「避難行動判定フロー」をチェックしてみましょう。また、広報きょうとんご6月号掲載の自分や家族がいざという時行動できる計画「避難行動タイムライン」を作成しておきましょう。

あなたのとるべき  
避難行動は?

Point まず、洪水や土砂災害の京丹後市防災MAP  
で自分のどこにあるか確認しましょう。

防災マップハイアード備蓄地図システム

原則、避難不要です。  
※震災などで被災した土地や家のそばなどにお住いの方は、避難情報を参考に必要に応じて避難してください。

次の場合は、自宅にとどまり安全確保することも可能です。  
・洪水により家屋が侵蝕、崩落してしまう恐れない場所である。  
・浸水する深さよりも高いところにいる。  
・浸水しても水が引くまで我慢できる、水・食料などの備蓄がある。  
・土砂災害の危険があっても十分頑丈なマンション等の上階層に住んでいる。

災害の注意が必要  
安全な場所への避難が必要

例外

SOS

市が開設する「指定緊急避難場所(風水害)」や自治会が開設する「地区避難所」へ避難しましょう。親せきや友人宅等が安全な場所にあり、避難が可能な場合は検討しておこうとも有効です。その場合は、あらかじめ相談しておきましょう。

近くの風水害の指定緊急避難場所や地区避難場所がどこなのか、また、経路とその安全についても実際に歩いて確認しましょう。

Point もしも...逃げ遅れてしまったら

雨が強まり、時間が経過するにつれて、その危険性は高まります。できるだけ安全なうちに、迷わず早めに避難することが肝心です。特に夜に雨のピークを迎える場合は、暗くなる前に避難しましょう。

警戒レベルとは、自分の判断で避難行動できるよう気象庁が出す防災気象情報(警戒レベル1~2)と市が出す避難情報(警戒レベル3~5)のことです。警戒レベル3または4が発令された地域の方は、速やかに避難してください。

# 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」の作成を実施

### ■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」の作成を実施しています。

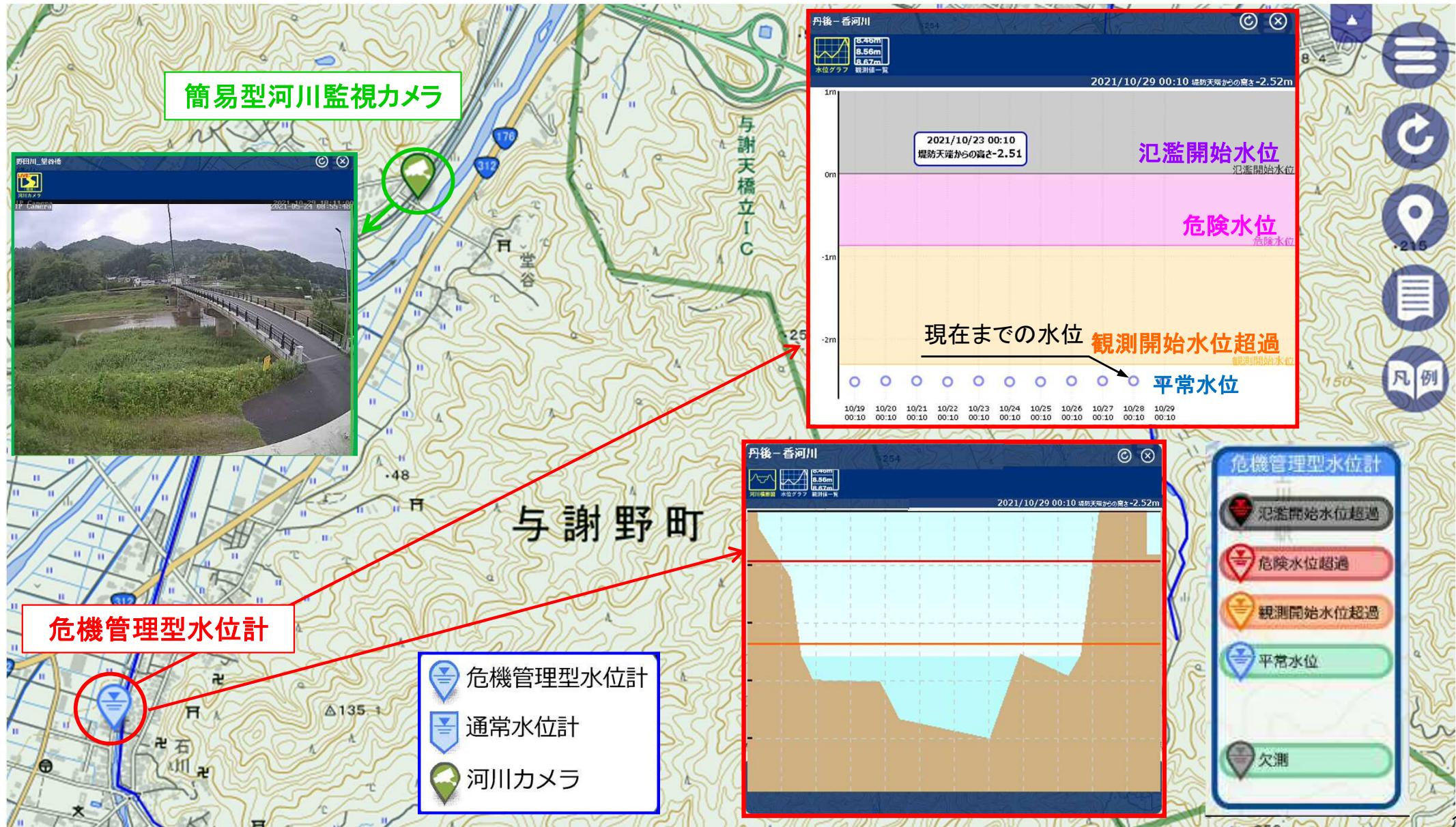


# 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策事例

## <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

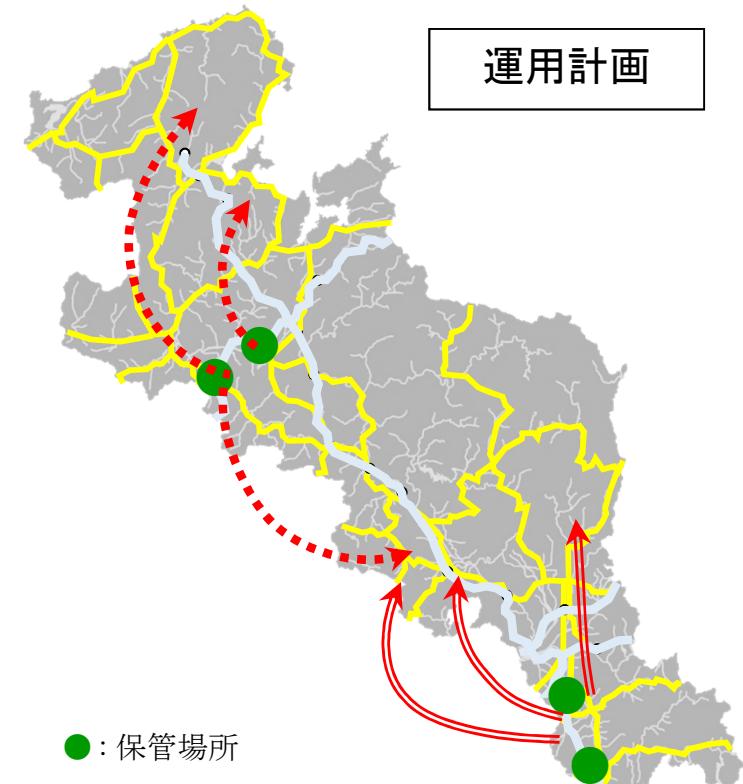


H30年9月 土木事務所に排水ポンプ車を導入



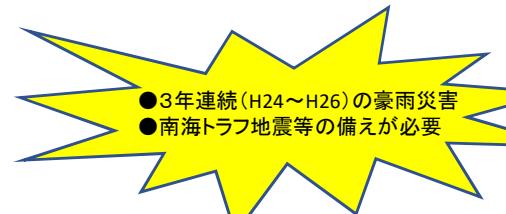
近畿地方整備局の排水ポンプ車稼働状況  
(H30年7月豪雨・福知山市荒河排水機場)

### 運用計画



# 〈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

