

丹波東部（竹田川流域圏） 地域総合治水推進計画

～ 丹波東部地域の取組状況 ～

平成28年2月25日

【 丹波東部(竹田川流域圏)地域総合治水推進協議会ワーキング 】



総合治水について

これからの取り組み

ながす

川や下水道で流せる水の量を増やすための対策



ためる

雨水が川へ一気に流れ出さないための対策



学校でためる



そなえる

大雨による被害を小さくするための対策

みんなでそなえる



降った雨を、早く安全に「ながす取組（河川下水道対策）」だけでなく、「ためる取組（流域対策）」、「そなえる取組（減災対策）」を組み合わせることで、水害を少しでも軽減する取り組みが「総合治水」である。

- ・県、市及び県民が相互に連携を図りながら、協働して総合治水を推進する。
- ・県民は、自治会等が主体となって、県民一人一人が総合治水を理解してもらうための取り組みを推進する。

■ 丹波東部(竹田川流域圏)地域総合治水推進計画の基本目標

【基本目標】 総合治水の基本理念に基づき、以下の基本目標を定める。

「ながす取組」
(河川下水道対策)

竹田川、鴨庄川及び滝の尻川について、戦後最大規模である昭和58年9月の台風第10号程度の洪水(土師川合流点で900m³/s)を安全に流下させ、また資産が集中する黒井川については、昭和58年9月程度の洪水に対し、家屋への浸水を軽減するための河川下水道対策を段階的に実施する。

「ためる取組」
(流域対策)

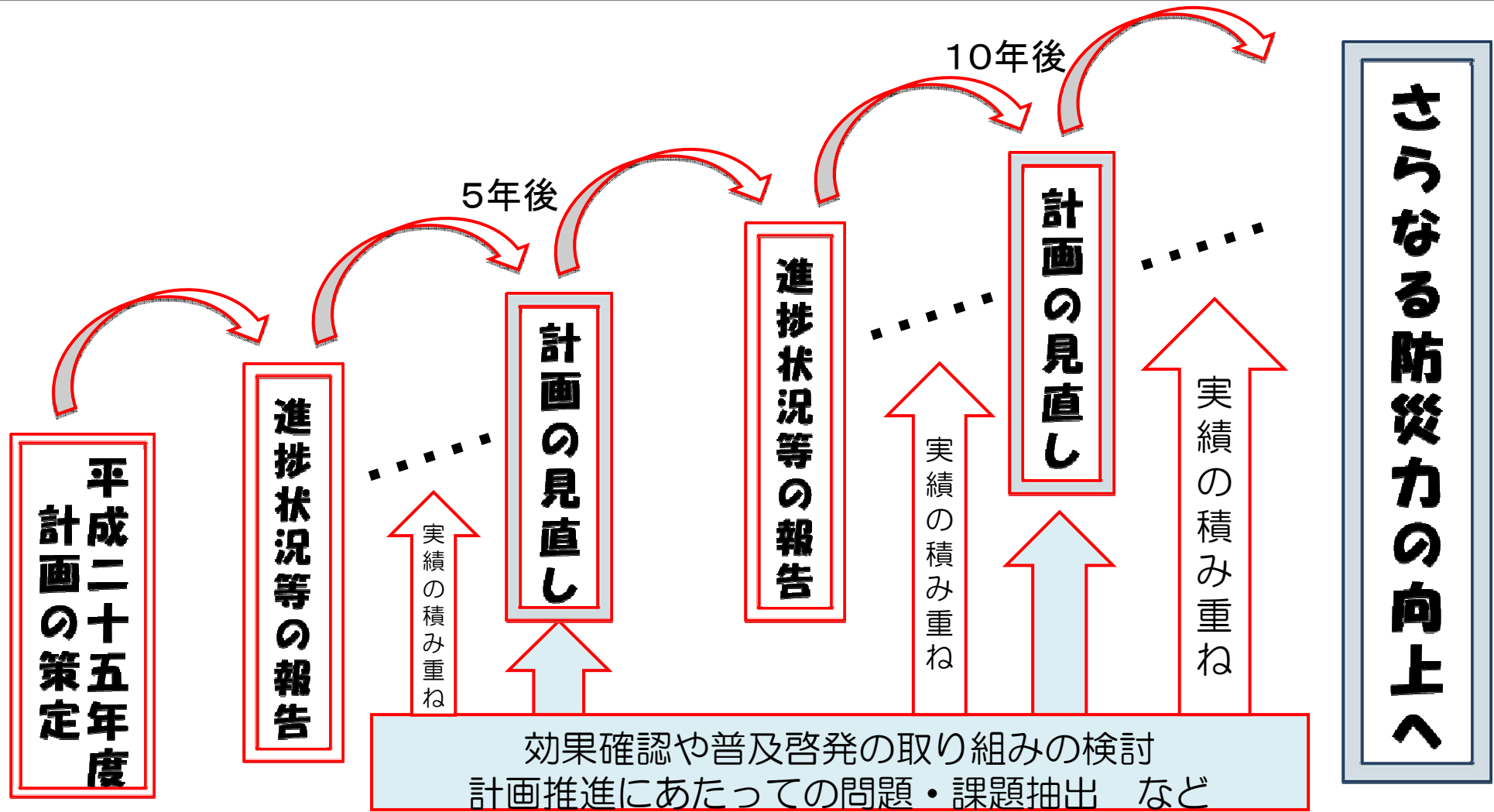
従来の治水対策だけではなく、雨水を一時的に貯留・地下に浸透させ、河川等への流出を抑制する等の流域対策に取り組む。

「そなえる取組」
(減災対策)

訓練等により、浸水してもその被害を軽減する減災対策を推進する。

【計画期間】 平成25年度から概ね10年間

■ 今後の計画見直し等について



流域圏での総合治水対策（「**ながす取組(河川下水道対策)**」・
「**ためる取組(流域対策)**」・「**そなえる取組(減災対策)**」）

河川対策



ながす
河川下水道対策

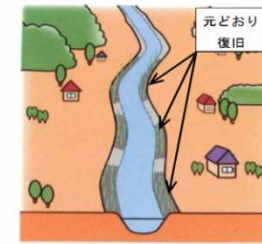
被災した河川の改良復旧等を行う

兵庫県

前山川(前山小学校付近) 他



【被災】



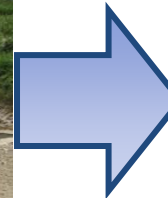
【通常の災害復旧事業】
⇒原形復旧



【河川災害関連事業】
⇒流下能力の向上、
護岸の強化等



被災時



完成

災害関連事業の実施

前山川：全区間契約済

徳尾川：68%契約済

美和川：85%契約済

市の貝川：34%契約済

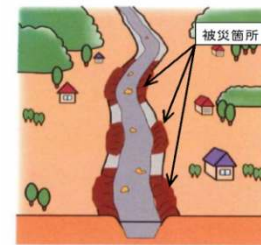
河川対策



被災した河川の改良復旧等を行う

兵庫県

美和川



【被災】



【通常の災害復旧事業】
⇒原形復旧



【河川災害関連事業】
⇒流下能力の向上、
護岸の強化等



JR福知山線上流部 護岸工整備状況
(平成27年12月末)

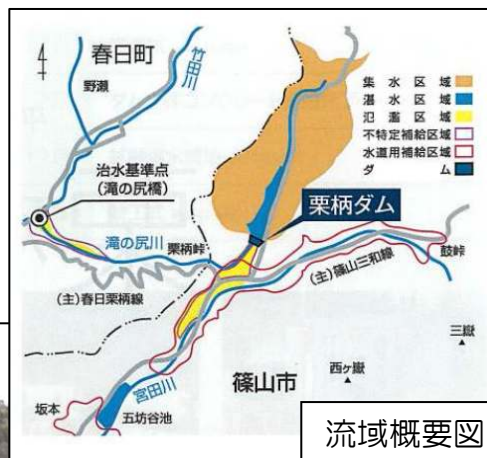


災害関連事業部 護岸工掘削状況
(平成27年12月末)

栗柄ダムの完成

兵庫県

篠山市



治水

洪水被害を軽減します

30年に一度起こり得る洪水の一部をダムに貯留することで、滝の尻川の流量を減らし、洪水被害を軽減します。



総貯水容量
383,000m³



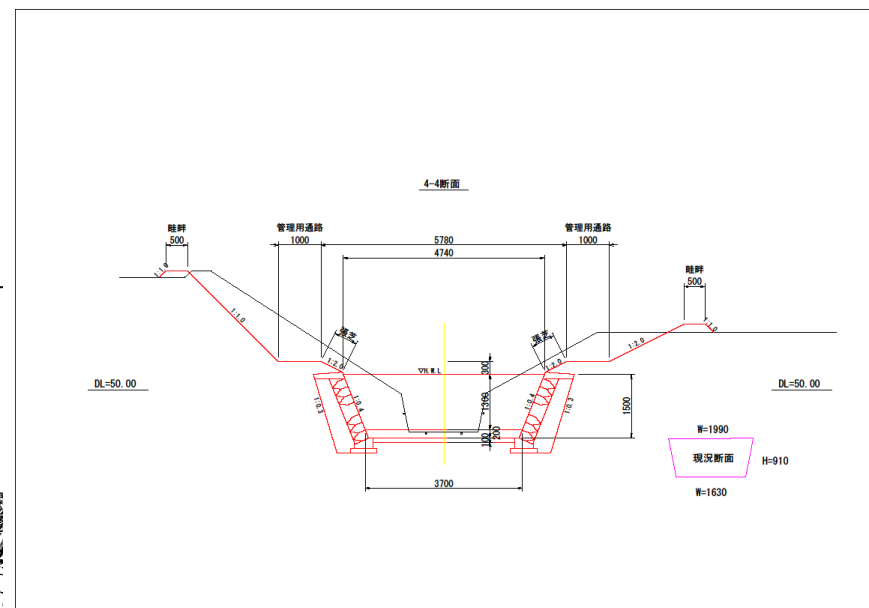
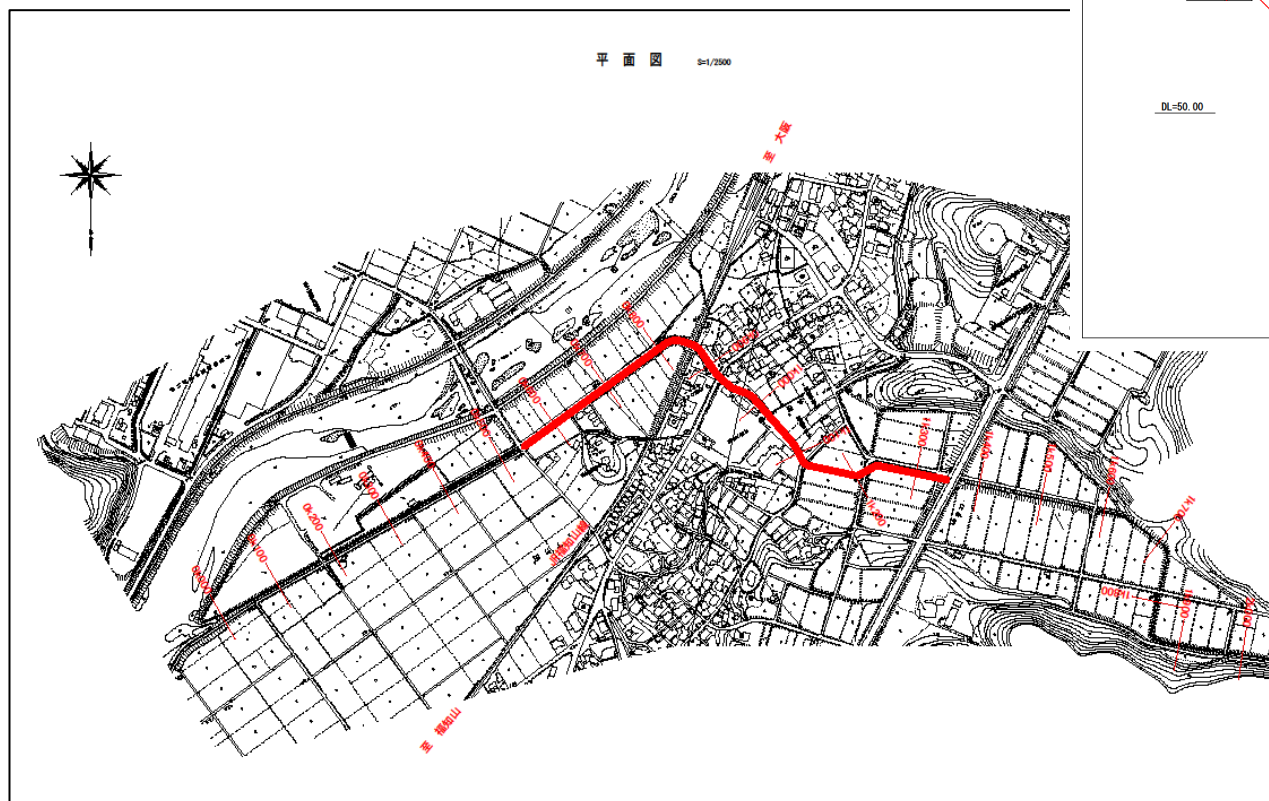
貯水容量

治水機能を有した『栗柄ダム』の完成(平成27年5月)

被災した河川の改良復旧等を行う

丹波市

水上川



災害関連事業の実施

水上川：地形・路線測量、護岸・橋梁詳細設計業務の実施

調整池の設置指導



ためる
流域対策

開発行為における調整池の義務付け

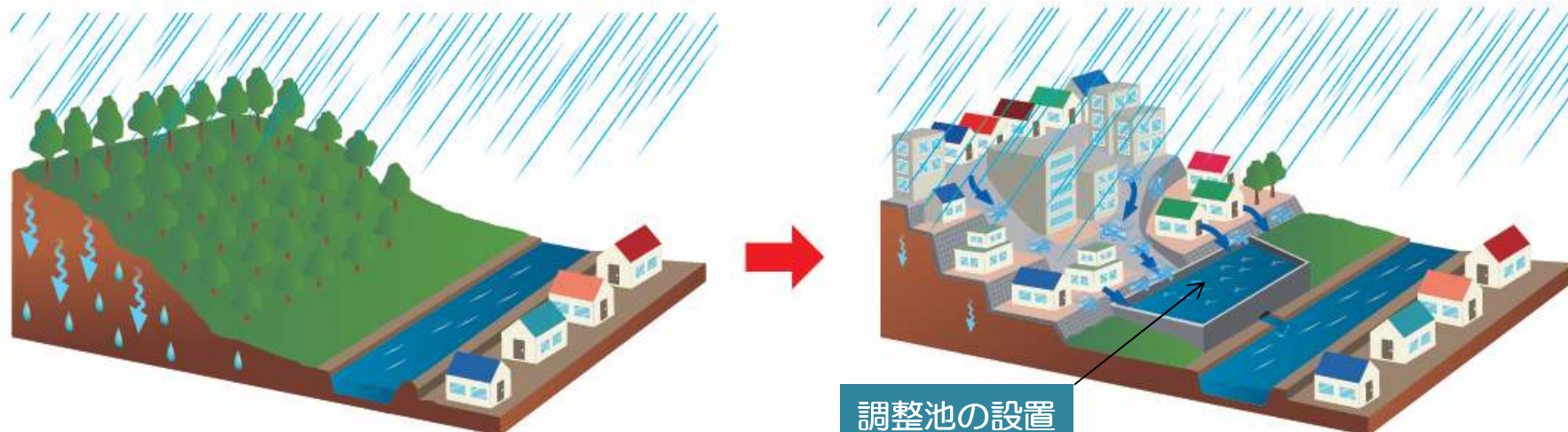
兵庫県

- 1ha以上の開発行為（土地の形質を変更する行為）によって、周辺地域に浸水被害を発生させる可能性が高まると認められたときは、雨水を一時的に貯留し、雨水の流出を抑制する「調整池」の設置及び適正な管理を義務づける。
- 既存及び1ha未満の開発に係る調整池についても、必要な場合は所有者の同意を得た上で、総合治水条例に基づく指定調整池として指定し、適正な管理を義務づける。

丹波市

丹波市では「丹波市開発指導要綱」に基づき開発行為者に対して、雨水貯留・浸透による流出抑制対策を行うように指導している。今後においても、適切な指導を行う。

平成27年度 調整池設置指導件数 4件
(平成27年10月末時点)



ため池の事前放流手法の啓発

兵庫県

篠山市

丹波市

ため池管理者への講習会



- ため池管理者を対象に「ため池管理基礎」及び「ため池事前放流」をテーマとした『ため池管理者講習会』を開催（篠山市で86名、丹波市で59名参加）
- 台風接近に備え、ため池事前放流を啓発

■ ダム・ため池の治水活用



ためる
流域対策

水田貯留

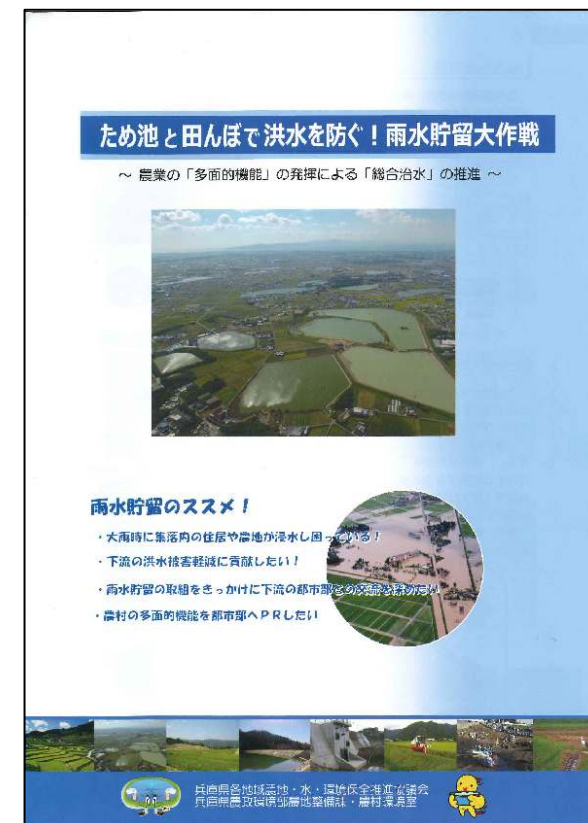
兵庫県

水田貯留の意識啓発



- 土地改良区役員を対象に、水田貯留の先進地（赤穂市周世）視察を実施。

丹波市



- 田んぼダムのパンフレットを配布

■ 森林など流出抑制機能を有する土地の保全等



ためる
流域対策

人工林の間伐（森林管理100%作戦）

兵庫県

篠山市

丹波市

- ・スギ、ヒノキ人工林について、県・市で連携し、間伐を推進。
竹田川流域圏内で平成27年度に人工林の間伐等を100ha実施予定。

篠山市域	丹波市域	計
50ha	50ha	100ha



市島町下竹田

参考

間伐が適切に実施されている森林は・・・

林内に適度に光が射し込み、下草などの下層植生が繁茂しているため、水源かん養機能や土砂流出防止機能が高い。幹が太く、生育が良くなり、風や雪にも折れにくい。下層植生が豊かで生物多様性が維持される。

出典：農林水産省(林野庁)ホームページ(<http://www.rinya.maff.go.jp/j/kanbatu/suisin/kanbatu.html>)



下層植生が豊かな人工林

■ 森林など流出抑制機能を有する土地の保全等



ためる
流域対策

森林保全（災害に強い森づくり）

兵庫県

篠山市

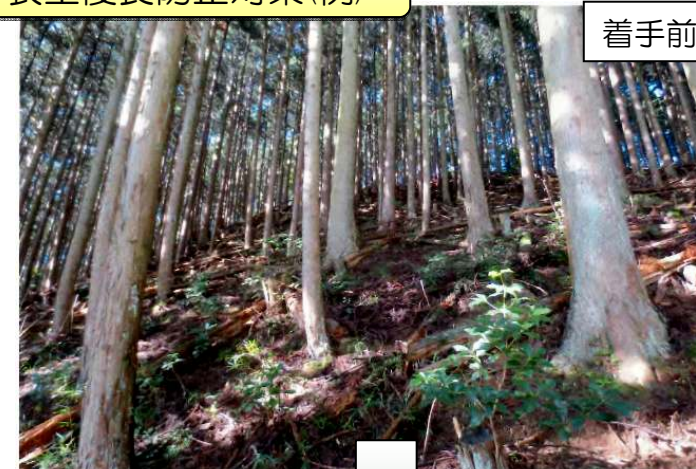
丹波市

・緊急防災林整備として、スギやヒノキの人工林が大半を占める危険渓流域内の森林で表土侵食防止対策を推進。

竹田川流域圏内で平成27年度に間伐材を利用した土留め工の設置等を70ha実施予定。

篠山市域	丹波市域	計
40ha	30ha	70ha

表土侵食防止対策(例)



着手前



完成

■ 森林など流出抑制機能を有する土地の保全等



ためる
流域対策

治山事業による流木・土砂災害防止対策

兵庫県

治山事業による流木・土砂災害防止対策（治山ダム）を3箇所実施。平成27年度完成予定の治山ダムは6箇所。

治山ダム

市島町北岡本



災害復旧

兵庫県

災害復旧関連では、平成26年度に着手し、平成27年度完成予定の治山ダムは42箇所、山腹工は12箇所。

市島町上鴨阪





各種防災情報の入手方法の啓発に関する取組

兵庫県

丹波 6月号

水害に備える

ため池の事前放流で被害軽減

総合治水対策の一環として、ため池の事前放流の普及を推進しています。大雨や集中豪雨の前にはため池の貯留水を放流して空き容量を確保することで、下流域の洪水被害を軽減するものです。

本年度も、ため池管理者を対象とした講習会を実施するとともに、モデルため池で事前放流のための簡易な改修工事を実施。こうした取り組みの効果検証調査も行います。

パトロールを実施しています

6月は「備えを完了から守る月」、県民局では毎年、関係機関と合同でため池や山間部のパトロールや巡回監視を行っています。その中心地帯は特に危険な場所に近づかないよう注意しましょう。

●丹波土木事務所 079(552)7419 ●079(552)5576

河川監視システムの活用を!

「兵庫県河川監視システム」では、県内の河川の状況をライブカメラで見ることができます。水位も表示され、河川水位の危険をいち早く察知できるシステムです。パソコンや携帯電話からアクセスできますので、どこでも確認できます。

●丹波土木事務所河川課 0795(73)3846 ●0795(73)3034

●丹波県民局総務防災課 0795(73)3718 ●0795(72)3077

丹波 1月号

防災・減災対策

できることから始めよう!

CGハザードマップ

いつ起きるか分からない災害に備えるには、事前に危険箇所を確認しておくことが有効です。パソコンとスマートフォンで利用できるCGハザードマップでは、洪水想定区域や危険箇所がいつでも確認可能。災害時にはリアルタイムで情報を入手することができます。

●丹波県民局総務防災課 0795(73)3718 ●0795(72)3077

フェニックス共済

自然災害で住宅が損壊したときに、再建を支援する共済制度です。みんなで加入しましょう。

住宅再建共済制度	家財再建共済制度	住宅再建と家財再建
年額5,000円で 最大600万円の給付	年額1,500円で 最大50万円の給付	セット加入で 年額6,000円

●丹波県民局総務防災課 0795(73)3718 ●0795(72)3077

県民だよりひょうご丹波地域版（H27.6月号）
で水害に対する備えの特集を掲載

県民だよりひょうご丹波地域版（H28.1月号）
で防災・減災特集を掲載

防災情報の伝達



そなえる
減災対策

各種防災情報の入手方法の啓発に関する取組

兵庫県

篠山市

丹波市

研修会



CGハザードマップの画面表示例(丹波市春日町黒井付近)

- 平成27年6月に自治会長等を対象として、パソコンを用いたCGハザードマップの活用方法等を学習する『防災情報活用研修会』を実施
(篠山市・丹波市ともに3日間/各日2回実施、参加者合計347名)



情報の配信

篠山市

大雨警報などの防災情報がケータイに!
ささやまデカンショ 防災ネット

①登録無料!
②テレビをつけていなくても
大雨警報など防災情報が分かる!
③市からの避難勧告も届きます!

※メールの送受信や防災ネットへのアクセスに必要な通信料はご負担ください。

大雨警報や土砂災害情報、地震・津波情報のほか、市役所からの避難勧告やライフライン情報などが電子メールでみなさんのケータイに届きます。
⇒⇒⇒ 右のQRコードより登録できます!! ⇒⇒⇒
または、<http://bosai.net/sasayama/> にアクセス!!

※パソコン、ケータイ、その他インターネット、電子メールができる端末でもOK!

ささやまデカンショ で 検索

トップページからお知らせメールに登録を!!
登録方法は裏面です

※各自でケータイ各操作して登録をしていただく必要があります。
※メールが届かない場合は、登録者の携帯電話種で送部メール対照（指定受信拒否など）が設定されている場合が考えられます。その場合は各自設定変更をお願いします。
※「Info@bosai.net」が受信できるように設定してください。

市役所窓口チラシを設置するなど、防災メールへの登録を推進している。
平成27年度新規登録 295件 (H27.11時点/市全域)

丹波市

丹波市防災メールを登録しましょう(簡単登録方法)

最初に
tamba@bosai.net宛てに空メールを送信してください。
または 右記のQRコードを読み取り、空メールを送信してください。

次に
空メールを送ると、まもなく返信メールが届きます。(※1)メール本文内にある「利用規約(必読)」を必ず読んでいただき、同意されましたら「利用規約に同意して登録する」を選択してください。

返信メール

From: info@bosai.net
To: tamba@bosai.net
件名: 【仮登録】情報メール受信

下記URLよりかんたん登録の手続きをお願いします。
※このURLの有効期間は7日間です。7日以内に手続きを完了してください。

※情報メールの受信をご利用される前必ず利用規約をお読み下さい。
利用規約(必読)
http://bosai.net/*****

同意されましたら、こちらのURLを選択し、各種完了画面にお進みください!

完了!

登録完了画面
丹波市防災メール
登録内容の確認
以下のおり登録されました。
緊急情報メール
丹波市防災メール
お知らせメール
丹波市防災メール
防災情報メール
地震情報
兵庫県全域
津波注意報・警報
兵庫県北部
気象警報・土砂災害警戒情報
丹波市
河川洪水予報
加古川
変更・解除する

丹波市防災メールからの防災情報や、気象情報をぜひご利用ください!

自主防災組織が実施する避難訓練でチラシを配布するなど、防災メールへの登録を推進している。
平成27年度新規登録 184件 (H27.11時点/市全域)

■ 県民の情報の把握



そなえる
減災対策

情報の配信

SNSを活用した災害情報の配信

丹波市



災害等緊急時には災害に関する情報が配信される

丹波市公式
LINE@
え？市役所からクーポンが！？
友達になる っきやないね！
LINEアプリから6タッチでお友達！
※LINEアプリのバージョン 3.6 より古い場合は、表示されませんので、必ずアップデートしてください。
簡単だよ〜

市公式LINEやFacebook等のSNSを活用した防災情報の配信を実施