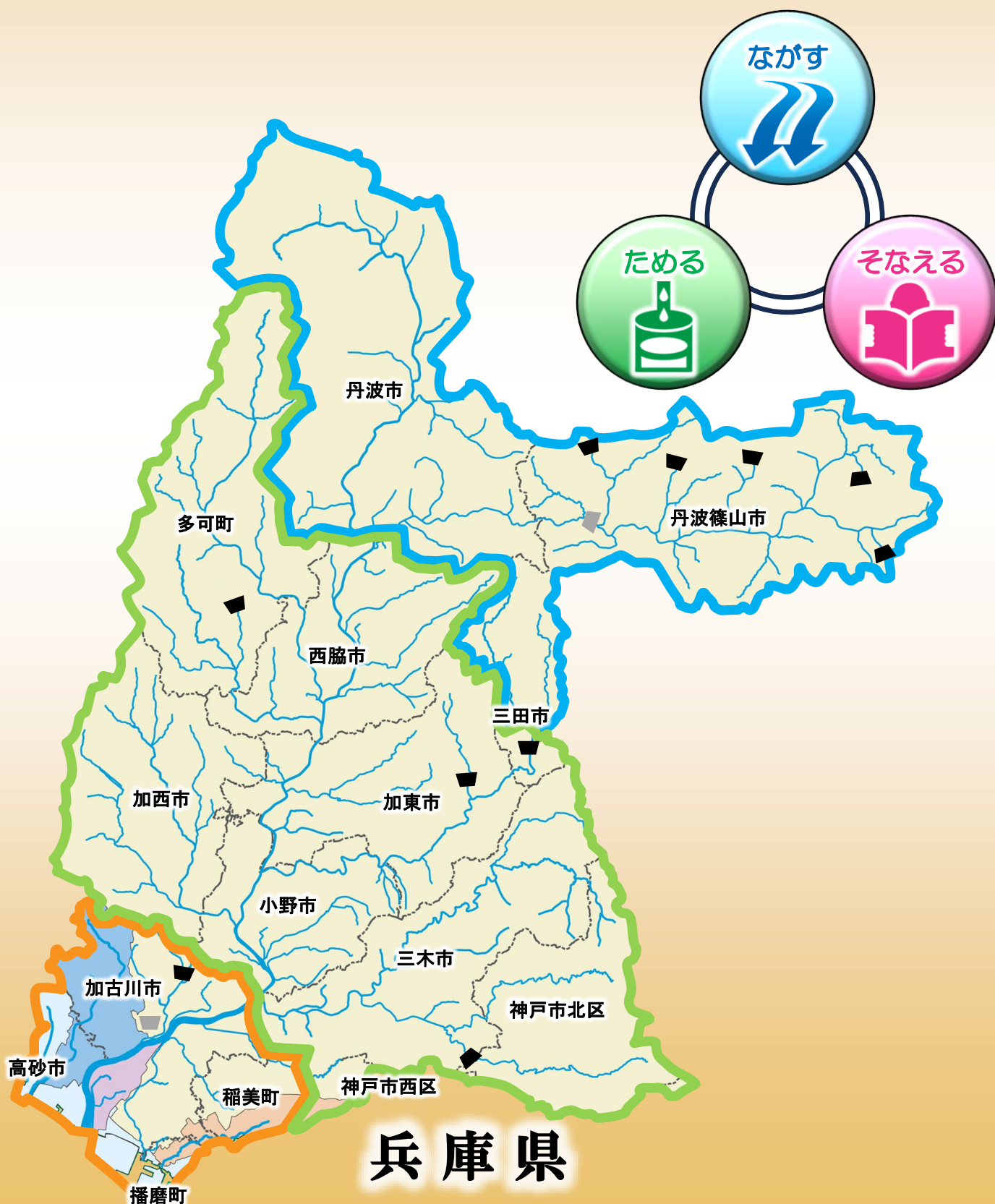


東播磨・北播磨・丹波(加古川流域圏) 地域総合治水推進計画

～高めよう加古川流域の総合治水
みんなで取り組み持続可能なミライへ！～





「ながす」:河川・下水道対策

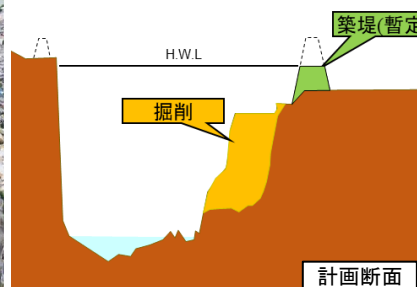
河川対策

「河川整備計画」に位置付けた河道改修や洪水調節施設の整備などを着実に進めるとともに、緊急的な対策や修繕工事、計画的な老朽化対策等の適切な維持管理を実施している。



河川環境に配慮しながら、計画期間を30年間とする「加古川水系河川整備計画(国管理区間)」に基づき、整備及び維持管理を行う。また、浸透に対する安全性が確保されていない堤防については、質的安全性の向上に努める。

加古川滝野地区における築堤・掘削



加古川河口部における河道掘削



県は、管理する加古川、喜瀬川、法華山谷川などの河川整備計画に基づいて、河川の整備及び維持管理を行う。

篠山川(丹波篠山市)における掘削



水田川(加古川市)における整備



下水道対策

市町がそれぞれの下水道計画に基づく、整備を着実に進めるとともに緊急的な対策や修繕工事、計画的な老朽化対策等の適切な維持管理を実施している。

加古川市における雨水幹線整備



高砂市における下水道の整備



今後10年間の河川改修

加古川水系

上流域	県管理 区間	加古川 ▶排水機場機械・電気設備等老朽化対策	篠山川 ▶河床掘削、護岸 他	東条川 ▶築堤、護岸 他
中流域	国管理 区間	加古川 ▶河床掘削、築堤、井堰改築、橋梁改築	東条川 ▶河床掘削、築堤	
	県管理 区間	加古川 ▶築堤、河床掘削 他 東条川 ▶護岸、橋梁改築、井堰改築、河床掘削 他	美囊川 ▶築堤、護岸、河床掘削 杉原川 ▶護岸、井堰改築、排水機場機械・電気設備等老朽化対策 他	淡河川 ▶河床掘削、河道拡幅、護岸 他 水田川 ▶河床掘削 他
下流域	国管理 区間	加古川 ▶河床掘削、築堤、井堰改築	県管理 区間	別府川 ▶護岸、橋梁改築 他 水田川 ▶河床掘削 他

喜瀬川水系

喜瀬川

▶河床掘削、橋梁改築 他

法華山谷川水系

法華山谷川

▶築堤、河道拡幅、河床掘削、橋梁改築、井堰改築

泊川水系

河川改修が完了

▶河川管理施設等の適切な維持管理

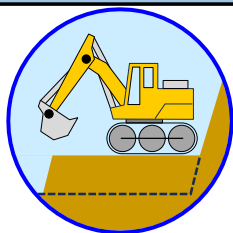
松村川水系

松村川

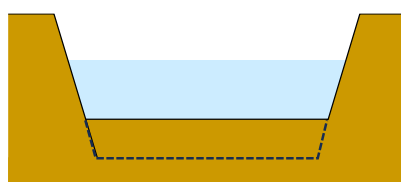
▶河床掘削、護岸整備、橋梁架替、防潮堤整備

各アイコン解説

掘削



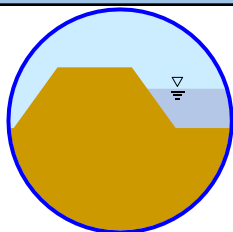
洪水時の水位を低下させるために、川の底を掘る。



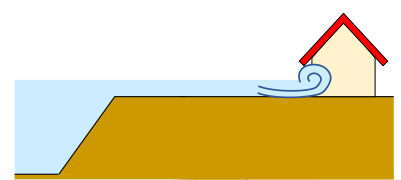
掘削すると



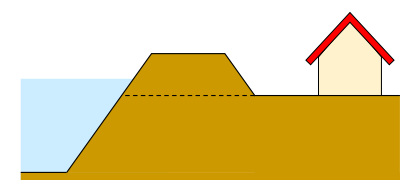
築堤



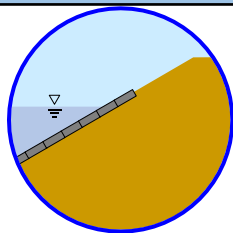
洪水が川から溢れることを防ぐ「堤防」を築く。



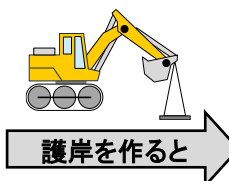
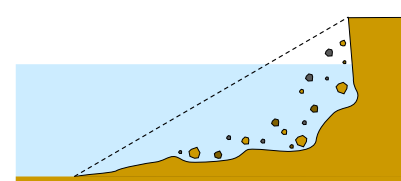
築堤すると



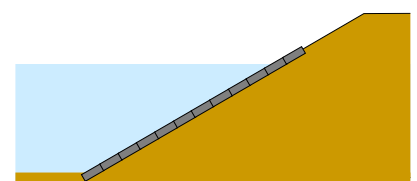
護岸工



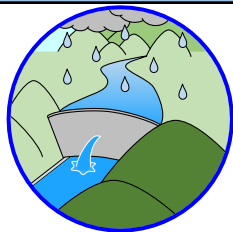
洪水により堤防等が削られることを防ぐ「護岸」で保護する。



護岸を作ると

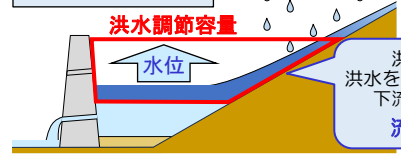


洪水調節施設



洪水時に流水を一時的に貯め込み下流の洪水を軽減する。

○洪水を貯め込む

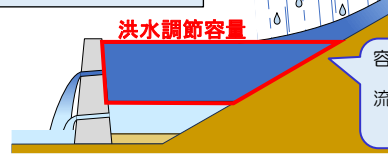


洪水調節容量

水位

洪水調節容量内に洪水を一時的に貯めることで下流に流す水量を減少
流量＜流入量

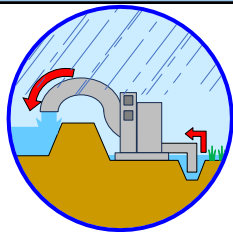
○大きな洪水に対応



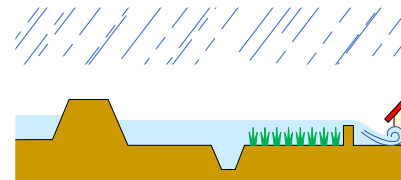
洪水調節容量

容量が満杯になれば、ダムに入る水量と流す水量を同じにする
流量＝流入量

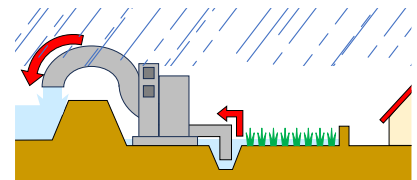
排水機場整備



排水ポンプを用いて、雨水や河川水などを大きな川へ排出する施設を整備。



排水すると





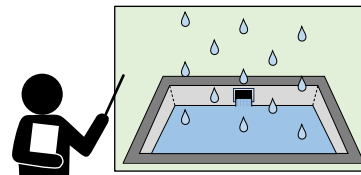
「ためる」:流域対策

流域対策

河川、下水道や水路等への雨水の流出を抑制し、溢水等による浸水被害を軽減することを目標として、浸水被害が頻発している地域を中心に、計画地域内のそれぞれの地域に応じた流域対策を実施している。

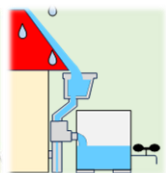
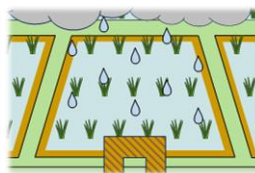
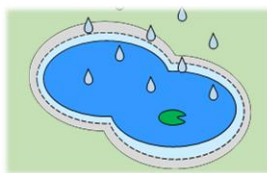
1 調整池の設置及び保全

- ・条例に「調整池の設置・保全」を明記
- ・管理者に対して、調整池の「適切な管理」を求める
- ・1ha以上の開発行為を行う者に対し、調整池（重要調整池）の設置を義務化



2 土地等の雨水貯留浸透機能の確保

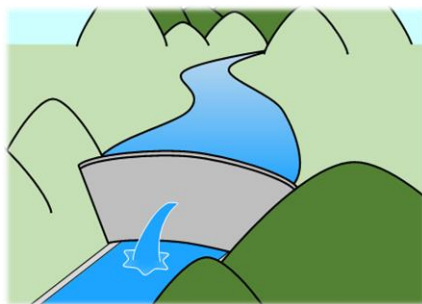
- ・森林・水田・ため池など地域に備わっている雨水貯留浸透機能の「保全」「活用」
- ・「学校・公園などを活用した雨水貯留浸透機能の確保」



3 貯水施設の雨水貯留容量の確保

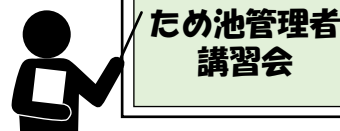
ダム

大雨が予想される時は、流域内のダムで「事前放流」を実施し、貯留容量の確保に努める。



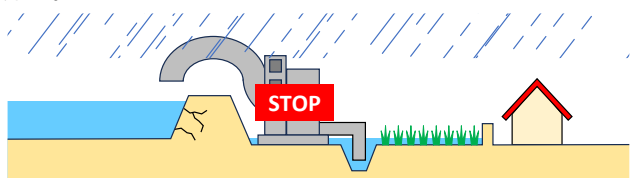
ため池

講習会等を通して、一時貯留による流出抑制効果について周知を図り、ため池管理者の理解と協力を得た上で取り組む。



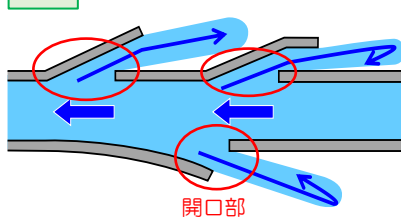
4 ポンプ施設の運転調整

堤防決壊のおそれがある場合は、排水を中断するなど、排水する河川の増水状況に応じて、「適切な操作」を行う。



5 遊水機能の維持

霞提



【洪水時】

開口部から逆流した水が堤内地に湛水することで、下流に流れる流量を減少させる。

洪水が終わると
湛水した水を開口部から排水する。

6 森林の整備及び保全

新ひょうごの森づくり（第3期対策）

森林の持つ公益的機能の高度発揮を図る

→ 「森林管理の徹底」
「多様な担い手による森づくり活動」を推進

「森林管理100%作戦」推進事業

→ 間伐実施による「森林管理の徹底」
「里山林の再生」「企業の森づくり」を推進

災害に強い森づくり（第4期対策）

緊急防災林整備

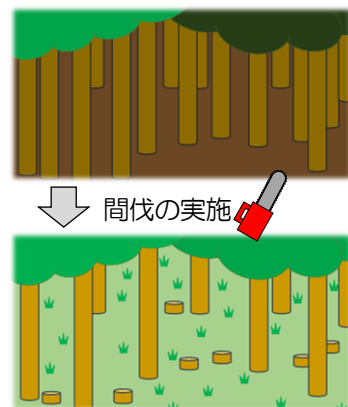
里山防災林整備

針葉樹林と広葉樹林の混交整備

野生動物共生林整備

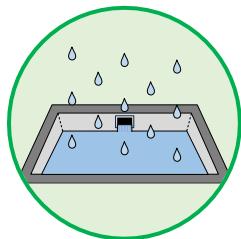
住民参画型森林整備

都市山防災林整備



各アイコン解説

調整池の設置及び保全



調整池

雨水を一時的に貯めることで、開発に伴って失われた保水機能を補い、河川への雨水の流出量を調整し、洪水被害の発生を防止する施設のこと。

<総合治水条例第11条>

開発行為の規模が「1ha以上」の場合には、届け出の上、技術的基準に適合する調整池を設置しなければならない。

土地等の雨水貯留浸透機能の確保、貯水施設の雨水貯留容量の確保、 ダム等の雨水貯留容量の確保及びため池の安全管理と水位低下による雨水貯留容量の確保

ため池		田んぼダム	
	ため池 稲作などの農業用水を確保するためにつくられた人工的な貯水池のこと ため池貯留 雨水を一時的に貯留することにより、下流等への流出を遅らせることができ、急激な増水を抑える		田んぼダム 水を排水する部分に堰板や調整板などを取り付け、田んぼに降った雨水を時間をかけてゆっくりと排水することで、河川水位などの上昇を抑えることができ、溢れる水の量や範囲を抑制する
県立学校、市・町立学校における校庭貯留		県立都市公園における貯留施設等の整備	
	校庭貯留 校庭の周囲に小さな堤などを設け、雨水を一時的に貯留する仕組みのこと 校庭貯留を行うことで下流への流出量を抑制		実施する取組 ・グラスパーキング、駐車場透水性舗装 ・雨水貯留タンク、雨水地下貯留槽の設置 ・森林保全（間伐・危険木伐採）など グラスパーキング 「芝生等」で緑化した駐車場のこと 雨水を一時的に貯留・浸透させ、水害リスクの低減を図る
公共施設等における貯留施設、浸透施設の整備		県管理道路、市町管理道路における歩道の透水性舗装	
	実施する取組 <庁舎・県営住宅> ・雨水貯留タンク設置 ・駐車場の透水性舗装 など <公共施設> ・調整池の設置 ・グラスパーキング、透水性舗装 ・雨水貯留タンク、貯留槽の設置 など		透水性舗装 路面の雨水を舗装の基層や路盤まで浸透させるような構造とした舗装 雨水を浸透させることが可能なため、側溝から水が溢れるのを防止し、雨水流出を抑制することができる。
各戸貯留（雨水貯留タンク設置費助成）		ダム事前放流	
	雨水貯留施設（貯留タンク） 住宅などの屋根に降った雨を集め、一時的に貯めておくための施設（タンク） 雨水を一時的に貯め、側溝などに流れ込む雨水を少しでも減らすことで、浸水被害の軽減を図る		事前放流 大雨が予想された場合、貯めている水の一部を事前に放流することで空き容量を確保し、ダムを治水活用すること

森林の整備および保全



新ひょうごの森づくり・災害に強い森づくり

- ・危険木などの間伐・伐採
- ・所有者に代わり森林を保全する「企業の森づくり」の推進
- ・資機材購入費等の支援や講習・研修会の実施 など

土砂流出の抑制や
斜面崩壊防止に
対して有効



水源涵養機能も有しているため、
治水・利水などにおいて
非常に重要な役割を果たす

地域独自の計画

- ・丹波篠山市森づくり構想（森の恵みの回復方針）
⇒人工林の間伐促進・多間伐施業の実施 など
- ・多可町森林・林業ビジョン
⇒主伐再造林における森林整備 など

水源涵養機能や土砂災害防止などの
森林が持つ多面的機能発揮



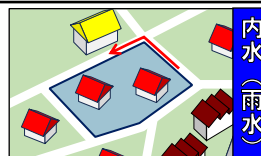
「そなえる」: 減災対策

減 災 対 策

生活や社会経済活動への深刻なダメージを回避・軽減することを目標として、避難対策に取り組むとともに、建物の耐水化など被害を小さくする取り組みや、被災しても生活等が早期に再建する取り組みを進めている。

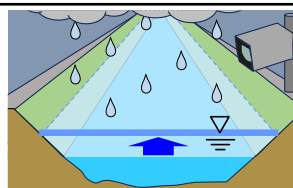
1 浸水が想定される区域の指定・県民の情報の把握

- ・「洪水浸水想定区域図」の周知
- ・「雨水（内水）浸水想定区域図」の作成・公表
- ・「ハザードマップ」の作成・周知



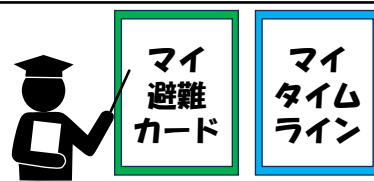
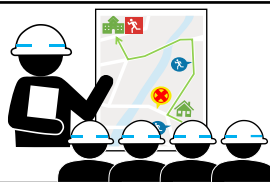
2 浸水による被害の発生に係る情報の伝達

- ・避難の助けとなる情報の「改善」、迅速かつ確実な「情報提供体制の充実化」
- ・提供された情報の「効果的・効率的な活用方法の検討」
- ・「情報の把握」及び「自らの安全確保」



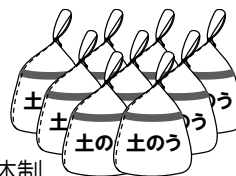
3 浸水による被害の軽減に関する学習

- ・「防災リーダーの育成」「防災マップの作成」「マイ避難カード・マイタイムライン作成支援」などの実施
- ・「自主防災組織等の活性化」「防災意識の向上」などの自助、共助の取り組みの推進・支援



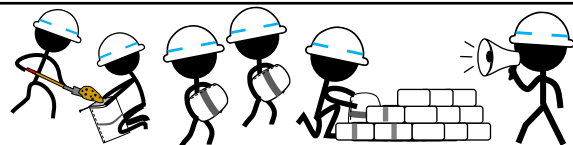
4 浸水による被害の軽減のための体制の整備

- ・「水防活動等への支援」「水防活動拠点の整備」「円滑な避難体制の整備」の実施
- ・下水道による総合的な浸水対策を計画的に進めるための「雨水管理総合計画の策定」
- ・大規模水害に備えた「協定締結に関する取り組み」による幅広い連携体制



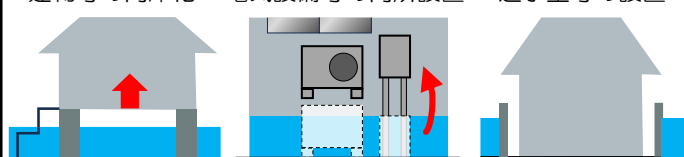
5 訓練の実施

- ・「加古川・揖保川洪水予報連絡会」及び「水防連絡会」による情報の共有
- ・大規模洪水を想定した「実践的な演習」の実施
- ・防災関係機関と連携した「水防訓練」の実施



6 建物等の耐水機能の確保

建物等の高床化 電気設備等の高所設置 遮水壁等の設置



7 集落の浸水による被害の防止

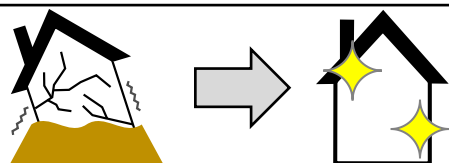
- ・「ポンプ車の配備」及び「流入水路の機能維持」など
- ・浸水状況等を踏まえた「適正な土地利用の計画策定」



8 浸水による被害からの早期の生活の再建

フェニックス共済 「被災後の住宅及び家財の再建を支援する仕組み」

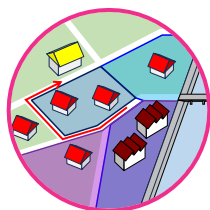
➡ 水害からの早期復旧を図るため「フェニックス共済」等の加入を促進



各アイコン解説

浸水が想定される区域の指定・県民の情報の把握

浸水想定区域、ハザードマップの作成等



浸水想定区域図

氾濫発生時の浸水が想定される区域、予想される水深を示した図

ハザードマップ

避難場所や避難経路、予測される浸水深、緊急連絡先などが書かれている地図

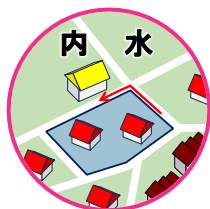
まるごとまちごとハザードマップの設置



まるごとまちごとハザードマップ

地域の洪水による浸水リスクや避難に関する情報を“まちなか”に表示して、目に入るようにすることで、日頃から水防災への意識を高めようとする取り組み

内水浸水想定区域図、内水ハザードマップの作成等



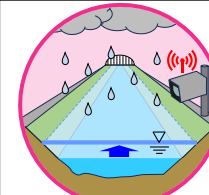
内水浸水

洪水時に河川の水位が高くなることで、堤内地側の雨水が川へ出ていなくなり、水がたまることで浸水が生じること

内水ハザードマップ

内水の浸水情報や避難方法などが書かれているもの

浸水による被害の発生に係る情報の伝達



実施する取組

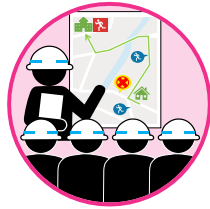
- ・内外水一体型の水害リスクマップ作成
- ・防災ネットなどによる情報の発信 など

内外水一体型の水害リスクマップ

水害リスクマップに、外水氾濫や小河川、水路等の内水氾濫を重ね合わせたもの

浸水による被害の軽減に関する学習

防災リーダーの育成、手作り防災マップの作成支援等



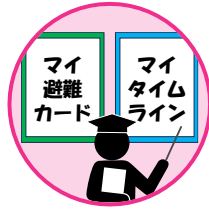
ひょうご防災リーダー

地域防災の担い手となるリーダーの育成を目的に、養成講座を毎年開講

手作り防災マップ

避難所までの経路や必要な防災対応などを自らの手で地図に記載したもの

マイ避難カード、マイ・タイムライン作成支援



マイ避難カード

いつ どこに どのように避難するかを記載しておくことで、避難行動に役立つカード

マイ・タイムライン

災害発生時に、いつ 何をやるのかを整理した個人の防災計画のこと

浸水による被害軽減のための体制整備

水防活動等への支援、円滑な避難体制の整備等



水防活動等への支援

- ・消防団等に対する土のう作成等の訓練指導
- ・水防資機材、備品等の購入補助 など

円滑な避難体制の整備

- ・避難施設等への案内板等の整備・更新
- ・避難行動要支援者台帳の整備 など

MIZBEステーションの整備



災害時の初動施設

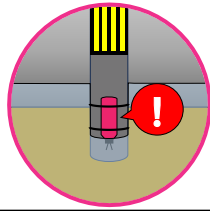


平常時の賑わい創出の拠点

MIZBEステーション

国と小野市が共同

ワンコイン浸水センサの設置



ワンコイン浸水センサ

越水状況や周辺の浸水状況などを容易に把握できる仕組みが求められており、その仕組みに対応するため、小型 長寿命 低コストであり、堤防や流域内に多数設置することが可能な浸水センサのこと

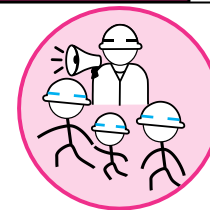
雨水管理総合計画の策定



雨水管理総合計画

下水道による浸水対策を実施すべき区域や目標とする整備水準などの基本的な事項を定めることで、下水道によるハード・ソフトを組み合わせ合わせた総合的な浸水対策を計画的に進めるために策定する計画

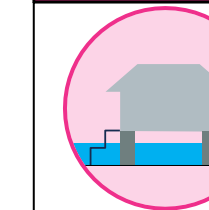
訓練の実施



実施する取組

- ・災害図上訓練（DIG）実施の呼びかけ
- ・小学校区を対象に地域住民や児童などが連携して行う総合防災訓練の実施
- ・消防本部と消防団が連携して行う水防訓練の実施 など

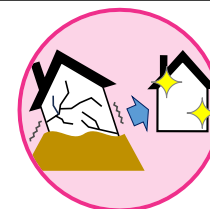
建物等の耐水機能の確保



所有する建物等に浸水が見込まれる場合や防災拠点施設や避難所に浸水が見込まれる場合

- ・建物等の高床化
- ・電気設備等の高所設置
- ・遮水壁・板の設置

浸水による被害からの早期の生活の再建



フェニックス共済（兵庫県住宅再建共済制度）

- ・住宅を所有人が加入し、平常時から資金を寄せ合うことにより、災害発生時に被害を受けた住宅の再建・補修を支援する制度
- ・地震 津波 豪雨 地すべり 洪水など、あらゆる自然災害による被害が対象
- ・地震保険や他の共済に加入していても加入でき、給付を受けることが可能である

いつ発生するかわからない災害に備えて ～ひょうご防災ネット～

兵庫県や市町からの情報を発信しています！

防災行政無線、広報車等の既存の情報伝達手段に加えて、ホームページ機能、携帯電話のメール機能、スマートフォン向けアプリを利用して、県民・市民に直接情報を発信するシステムです。



- 【主な配信情報】
- 兵庫県・市・町からの緊急情報、避難関連情報、避難所関連情報、国民保護に関する情報、その他緊急度の高い情報、津波注意報・警報、兵庫県・市・町からのお知らせ情報、地震情報、気象警報・特別警報、記録的短時間大雨情報、土砂災害警戒情報、河川洪水予報、竜巻注意情報、高潮氾濫発生情報

ご利用方法（アプリの場合）

- ①アプリをダウンロードする
下記のQRからアプリをダウンロードできます。
- ②アプリを起動して初期設定をする

Android



iOS



[Google Play] [App Store]から「ひょうご防災」を検索してダウンロードすることも可能です。

※ウェブ版の「ひょうご防災ネット」をご利用の方にはメールでもアプリを案内します。

言語の設定

言語の設定

言語を選択してください。

SELECT LANGUAGE

日本語 ☐

簡体中文（中国語（簡体字）） ☐

繁体中文（中国語（繁体字）） ☐

English（英語） ☐

Français（フランス語） ☐

市・町の設定

相生市

明石市

赤穂市

尼崎市

朝来市

芦屋市

今いる場所の設定

現在地運動の設定

現在地運動をオンにすると、位置情報を30分に1回程度取得し、市・町の設定に関わらず、取得した位置情報に関連する地域の下記の情報をプッシュ通知します。

- ・自治体からの緊急情報・国民保護情報
- ・自治体からのお知らせ情報
- ・地震情報
- ・津波情報
- ・気象警報・特別警報
- ・土砂災害警戒情報
- ・記録的短時間大雨情報
- ・河川洪水予報
- ・竜巻注意情報
- ・大雨の危険度
- ・高潮氾濫発生情報

ご利用開始

ご利用方法（メールでの配信希望の場合）

- ①アクセスし、登録したい市町（団体）ページに進む

下記QRからアクセスし、言語を選択して「表示（Submit）」をクリックしてください。



ひょうご防災ネット

<https://bosai.net/>

【QRコード】

※QRコードでアクセスできない場合
hy@bosai.net に空メールを送信すると、
【<https://bosai.net/>】のURLリンクが
記載された自動返信メールを受信できます

①兵庫県全体

兵庫県災害対策センター

兵庫県立聴覚障害者情報センター

②兵庫県全体

- ☐ 神戸地域
- ☐ 阪神南地域
- ☐ 阪神北地域
- ☐ 東播磨地域
- ☐ 北播磨地域
- ☐ 中播磨地域
- ☐ 西播磨地域
- ☐ 但馬地域
- ☐ 丹波地域
- ☐ 淡路地域

自分の市町はどの地域？

〇〇市防災ネット
インフォメーション

緊急情報

- 避難勧告の発令
【 2022/10/10 10:00:00 】
＜＜これまでの緊急情報＞＞
- 国道178号線の通行止め
【 2022/10/10 10:00:00 】
＜＜これまでの緊急情報＞＞
- 台風の接近に備えよう
【 2022/10/10 10:00:00 】

兵庫県災害対策センター

- ②情報メール受信登録へ

本資料では「かんたん登録」で登録する場合を紹介

情報メール受信登録

◎メール受信希望の方はこちらから！

⇒⇒⇒かんたん登録はこちら！

（お住いの地域に関する情報をまとめて登録！）

かんたん登録とは？

⇒登録（自分で選ぶ）

⇒変更・解除

かんたん登録とは？

市町のお勧め項目で、簡単に受信登録ができます。受信項目は後で変更可能です。

※市町（団体）によって、名称が異なります

登録（自分で選ぶ／詳細設定）とは？

受信項目を1つずつ選んで設定することができます。

※市町（団体）によって、名称が異なります

- ③空メールを送信する

空メールを送信すると、仮登録が完了します。

To *****@bosai.net

From 登録したいメールアドレス

件名 情報メール受信登録

本文空白

送信

※送信先アドレスは市町（団体）によって異なります。

- ④メールのURLを押せば、登録完了！

To 空メールを送信したアドレス

From info@bosai.net

件名 【仮登録】情報メール受信

■利用規約に同意して登録する

https://bosai.net/*****/

登録完了！

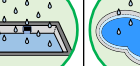
※仮登録の有効期限（7日間）が切れた場合は、最初からお手続きをお願いします。

詳しい登録方法等はコチラ

「ひょうご防災ネット」
メール登録方法

<https://bosai.net/regist/toroku/toroku.pdf>

東播磨・北播磨・丹波(加古川流域圏) における取組み

内 容																								
国																								
県																								
上流域	丹波篠山市																							
	丹波市																							
	神戸市																							
	三田市																							
	西脇市																							
中流域	三木市																							
	小野市																							
	加西市																							
	加東市																							
	多可町																							
	加古川市																							
下流域	高砂市																							
	稲美町																							
	播磨町																							