

「水防災意識社会 再構築ビジョン」

「斐伊川水系の減災に係る取組方針」及び
「斐伊川水系中海沿岸の減災に係る取組方針」に基づく

進捗状況確認資料

【説明用】

令和元年5月17日

斐伊川水系大規模氾濫時の減災対策協議会

〔 松江市、出雲市、雲南市、島根県、松江地方气象台、
国土交通省中国地方整備局 〕

斐伊川水系中海沿岸の大規模水害に関する減災対策協議会

〔 米子市、境港市、松江市、安来市、鳥取県、島根県、
松江地方气象台、国土交通省中国地方整備局 〕

減災のための目標

(斐伊川水系大規模氾濫時の減災対策協議会)

■ 概ね5年で達成すべき目標

斐伊川治水3点セットの早期完成に向け事業推進を図りつつ、大規模水害に対し、天井川、連結汽水湖の氾濫特性を踏まえたハード・ソフト対策を推進し、**「逃げ遅れゼロ」、「社会経済被害の最小化」**を目指す。

※大規模水害……想定最大規模降雨における洪水氾濫による被害

※逃げ遅れ……立ち退き避難が必要なエリアからの避難が遅れ孤立した状態

※社会経済被害の最小化……大規模水害による社会経済被害を軽減し、早期に再開できる状態

■ 目標達成に向けた3本柱の取組

目標達成に向け以下の取組を実施。

- ① 迫り来る危機を認識した的確な**避難行動のための取組**
- ② 天井川や湖沼の氾濫特性に応じた**効果的な水防活動**
- ③ 長期化する浸水を一日も早く解消するための**排水対策**

減災のための目標

(斐伊川水系中海沿岸の大規模水害に関する減災対策協議会)

■ 概ね5年で達成すべき目標

斐伊川治水3点セットの早期完成に向け事業推進を図りつつ、大規模水害に対し、中海の氾濫特性を踏まえたハード・ソフト対策を推進し、**「住民の防災意識の向上」**、**「浸水被害の最小化」**を目指す。

- ※大規模水害 …… 想定し得る最大規模の降雨に伴う洪水や高潮氾濫による被害
- ※防災意識の向上 …… 洪水のみならず高潮や内水への危機察知能力を向上させる
- ※浸水被害の最小化 …… 大規模水害による浸水被害を軽減し、早期に生活を再開させる

■ 目標達成に向けた3本柱の取組

目標達成に向け以下の取組を実施。

- ① 迫り来る危機を認識した的確な**避難行動のための取組**
- ② 中海の浸水特性に応じた効果的な**水防活動及び施設運用の取組**
- ③ 予測しづらい**高潮への対応能力を高める取組**

概ね5年(令和2年度)で実施する取組

斐伊川水系大規模氾濫時の減災対策協議会		斐伊川水系中海沿岸の大規模水害に関する減災対策協議会	
①迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組			
■洪水を安全に流すためのハード対策の推進		■洪水及び高潮に対するハード対策の推進	
・堤防整備（浸透対策、パイピング対策、流下能力対策） ・正常な流下能力の維持	斐伊川1 （P7・8）	・中海湖岸堤整備	中海1 （P9）
■避難行動、水防活動に資する基盤等の整備			
・洪水に対しリスクの高い箇所を監視するCCTV等の整備【斐伊川】 ・水害に対しリスクの高い箇所を監視するCCTV等の整備【中海】			共通1 （P10）
・河川のリアルタイム映像の提供設備の整備及び避難行動等に資する水位予測等の精度向上			共通2 （P11）
		・防災情報の周知徹底	中海2 （P12）
■想定最大規模降雨における浸水想定区域図に基づくハザードマップの作成・周知等			
・想定最大規模降雨における洪水浸水想定区域図、氾濫シミュレーションの公表			共通3 （P13,14）
・想定最大規模降雨における洪水浸水想定区域図及び新たに設定された家屋倒壊等氾濫想定区域に基づく避難計画の見直し			
・想定最大規模降雨における洪水浸水想定区域図に基づく避難勧告等を発令する範囲の見直し			
・洪水浸水想定区域内の要配慮者（社会福祉施設等）利用施設の管理者が策定する避難計画作成等の支援や定住外国人等を対象とした避難情報の提供			共通4 （P16）

概ね5年(令和2年度)で実施する取組

斐伊川水系大規模氾濫時の減災対策協議会		斐伊川水系中海沿岸の大規模水害に関する減災対策協議会	
・夜間、荒天時における避難勧告等の発令基準の作成・避難誘導体制の検討		・夜間、荒天時における避難勧告等の発令基準の作成・避難誘導体制の検討	
・斐伊川の水害リスクを踏まえ、商工会議所等と連携した企業向け水害（防災）教育及び大規模氾濫を想定した自衛水防の講習会や訓練の実施【斐伊川】 ・中海沿岸の水害リスクを踏まえ、商工会議所等と連携した企業向け水害（防災）教育及び大規模氾濫を想定した自衛水防の講習会や訓練の実施【中海】			共通5 （P17）
・想定最大規模降雨における洪水浸水想定区域図に基づくハザードマップを作成し、洪水浸水想定区域内の各戸・事業所へ配付			共通6 （P18,19,20）
■多様な防災活動を含むタイムラインの作成			
・河川管理者、沿川自治体、住民、交通サービス、道路管理者等と連携したタイムラインの策定【共通】			共通7 （P21）
・避難勧告に着目したタイムラインに基づく、より実践的な総合水防訓練（斐伊川水防演習）の実施	斐伊川2 （P22）		
■防災教育や防災知識の普及			
・天井川である斐伊川本川において、堤防の越水時や決壊時における流水の破壊力に関するイメージ動画の作成・公開			
・尾原ダムの洪水調節や斐伊川放水路の分流など避難の目安となる目標物のリアルタイム映像情報の配信・共有			共通2 （P11）
・「川の防災情報」や地上デジタル放送のデータ放送の活用促進のための周知【共通】			共通8 （P23,24）
・小中学校などと連携した斐伊川水系の洪水の特徴を踏まえた水害（防災）教育の拡充【斐伊川】 ・小中学校などと連携した中海沿岸の水害の特徴を踏まえた防災教育の普及、充実【中海】			共通9 （P25,26,27）
・住民の水防災意識の向上に資するイメージ動画等のツールを活用したより実践的な防災教育の実施【斐伊川】 ・住民の水防災意識の向上に資する出前講座等を活用した防災知識の普及【中海】			共通10 （P28,29）
・プッシュ型の洪水予報等の情報発信	← 完了	4	
【平成29年度から順次実施】			

概ね5年(令和2年度)で実施する取組

斐伊川水系大規模氾濫時の減災対策協議会		斐伊川水系中海沿岸の大規模水害に関する減災対策協議会	
		・地域防災リーダーの育成	中海3 (P30)
		・河川管理に従事している職員の説明能力向上のための研修の実施	
		・市長に対し助言を行う者の育成・派遣	
②天井川や湖沼の氾濫特性に応じた効果的な水防活動		②中海の浸水特性に応じた効果的な水防活動及び施設運用の取組	
■避難行動、水防活動に資する基盤等の整備			
・洪水に対しリスクの高い箇所を監視するCCTV等の整備【斐伊川】			
・水害に対しリスクの高い箇所を監視するCCTV等の整備【中海】			
・河川のリアルタイム映像の提供設備の整備及び避難行動等に資するCCTV測定の精度向上【共通】			
		・防災情報の周知徹底	
■水防活動の効率化及び水防体制の強化			
・消防団員と兼任する水防団員への連絡体制の再確認と伝達訓練の実施			
・斐伊川本川の重要水防箇所等洪水に対しリスクが高い区間について、消防団員と兼任する水防団員や地域住民が参加する合同点検を実施【斐伊川】		共通11 (P31)	
・中海沿岸の重要水防箇所等洪水に対しリスクが高い区間について、消防団員と兼任する水防団員や地域住民が参加する合同点検を実施【中海】			
・水防活動の知識習得と技術力向上のため、総合水防訓練(斐伊川水防演習)と合わせて、水防専門家を講師とした講習会を実施	斐伊川4 (P32)		
・備蓄水防資機材情報の共有及び非常時における相互支援方法の確認【共通】		共通12 (P33)	

再掲

概ね5年(令和2年度)で実施する取組

斐伊川水系大規模氾濫時の減災対策協議会		斐伊川水系中海沿岸の大規模水害に関する減災対策協議会	
		■施設運用の確実な実施	
		・排水施設の操作説明会の実施	中海6 (P34)
③長期化する浸水を一日も早く解消するための排水対策		③予測しづらい高潮への対応能力を高める取組	
■排水活動に資する基盤等の整備		■高潮に対するハード整備の促進	
・大橋川改修	斐伊川5 (P35)	・中海湖岸堤整備(再掲)	再 掲
■排水計画(案)の作成及び排水訓練の実施			
・排水施設の情報共有、排水手法の検討を行い、大規模水害を想定した排水計画(案)の作成	斐伊川6 (P36)		
・排水計画に基づく排水訓練の実施			
		■想定最大規模高潮における浸水シミュレーションの実施・公表等	
		・想定最大規模高潮における浸水シミュレーションの実施・公表	
		・高潮の予測・予測手法の検討	
■目標以外の取組			
・防災気象情報の改善【共通】			共通13 (P37)

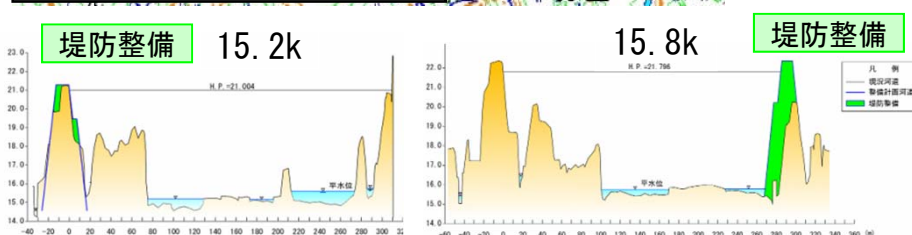
① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組
 ■ 洪水を安全に流すためのハード対策の推進

斐伊川1

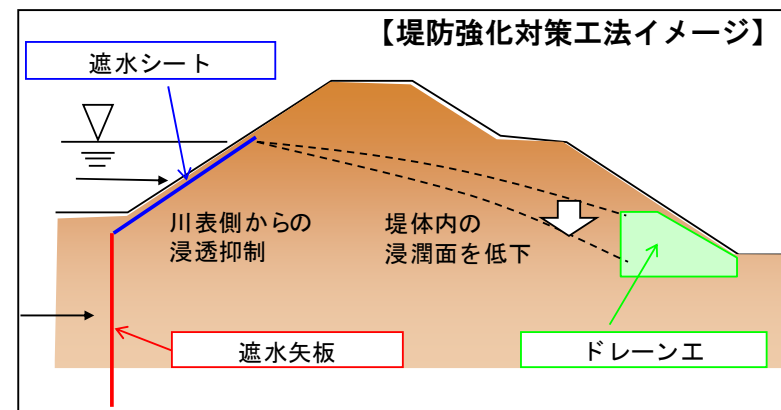
出雲河川事務所

○ 堤防整備（浸透対策、パイピング対策、流下能力対策）

整備実施箇所及び整備の内容



上出西地区整備状況17.6k付近



① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組
■ 洪水及び高潮に対するハード対策の推進

斐伊川1

出雲河川事務所

○ 正常な流下能力の維持

河川の流下能力を阻害する河川内に繁茂した樹木を伐採します。



① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

■ 洪水及び高潮に対するハード対策の推進

中海1

出雲河川事務所

○ 中海湖岸堤整備

河川整備計画において、整備箇所と優先順位(短期・短中期・中期)を定め、高潮による浸水被害の防止を図るための堤防整備を実施し、早期に安全性の向上を図ります。

令和元年度は、短期整備箇所に加え、短中期整備箇所についても湖岸堤整備を実施します。

【H30補正・R1整備箇所】

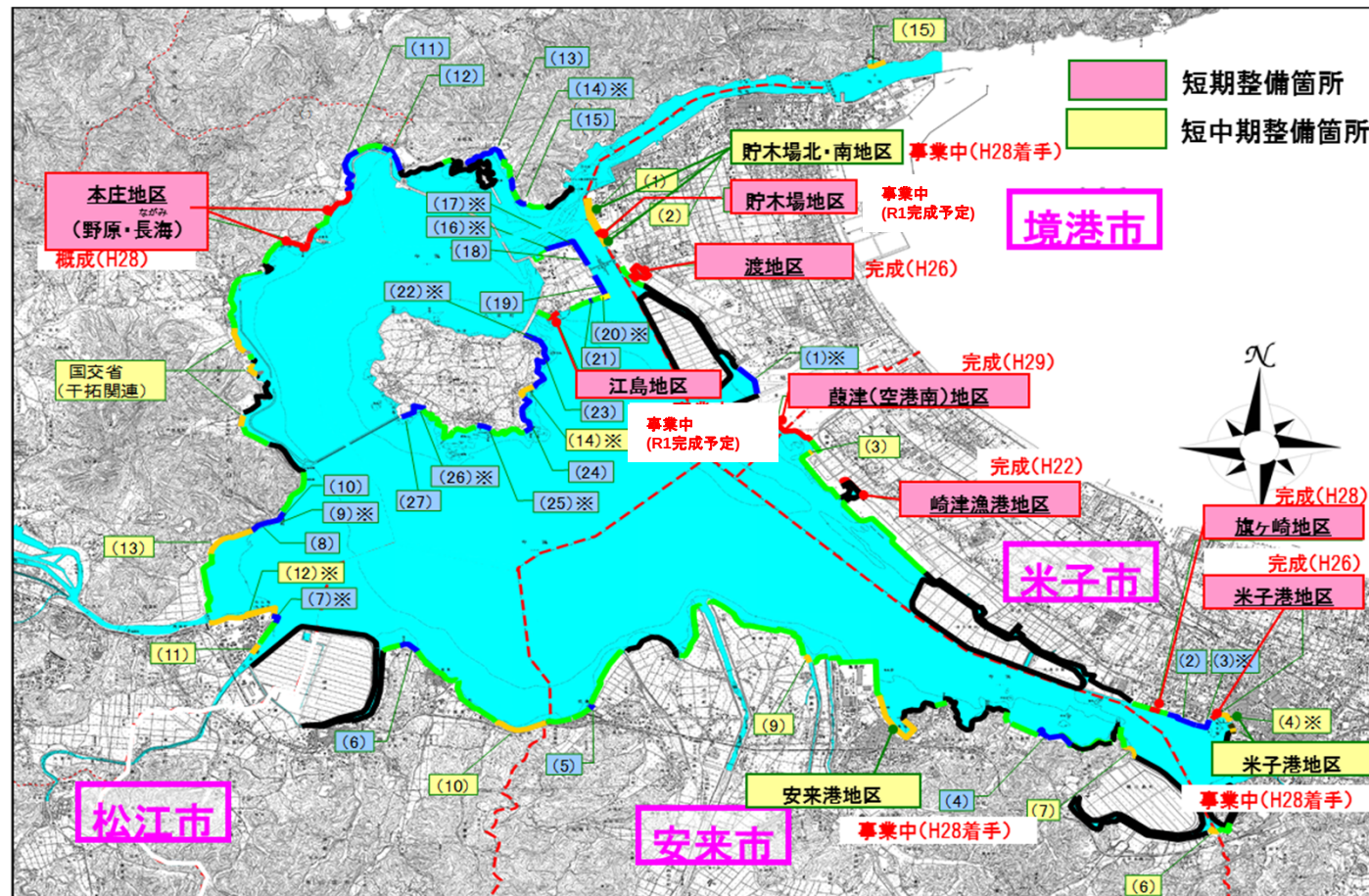
貯木場・境港市西工業団地【(1)、(2)】



松江市八束町江島【国交省(江島)】



安来市安来地先(安来港)



1) 整備箇所名の下線は完成箇所を示す。

2) ※は施設の整備にあたり、施設管理者と調整が必要な箇所を示す。

- ① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組
- ② 天井川や湖沼の氾濫特性に応じた効果的な水防活動(斐伊川)
- ② 中海の浸水特性に応じた効果的な水防活動及び施設運用の取組(中海)
- 避難行動、水防活動等に資する基盤等の整備

○洪水(水害)に対しリスクの高い箇所を監視するCCTV等の整備



- ① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組
 - ② 天井川や湖沼の氾濫特性に応じた効果的な水防活動(斐伊川)
 - ② 中海の浸水特性に応じた効果的な水防活動及び施設運用の取組(中海)
- 避難行動、水防活動等に資する基盤等の整備

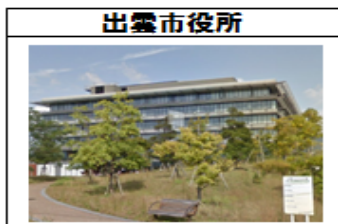
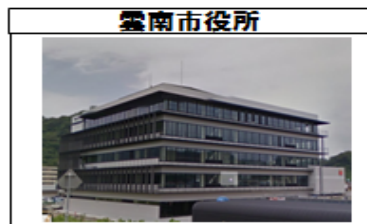
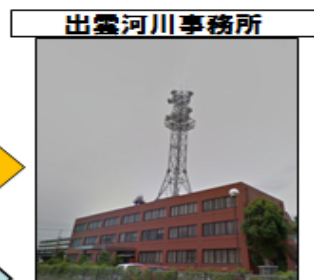
○ 河川のリアルタイム映像の提供設備の整備及び避難行動等に資する水位予測等の精度向上

避難行動、水防活動等に資する基盤等の整備

■ CCTVカメラの追加整備

松江市及び安来市に映像を提供 (H31.3より提供予定)

松江市大海崎地区の例



雲南市及び出雲市に対しては、
H30.3より提供開始済み

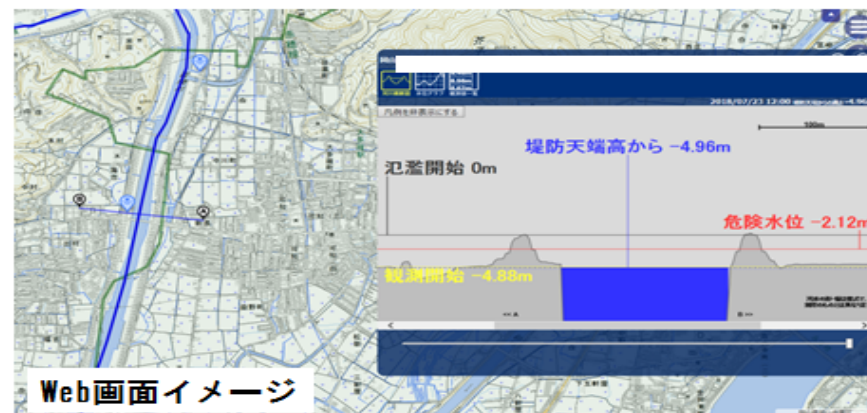
■ 危機管理型水位計の設置

12箇所 (H31年1月末現在)
全20箇所 (H31年3月末完了予定)

危機管理型水位計
太陽電池と、通信部→



危機管理型水位計
↓設置状況



① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組 ■ 避難行動、水防活動に資する基盤等の整備

中海2

島根県

○ 防災情報の周知徹底

出前講座等の機会を通じて、「しまね防災メール」などの防災情報の情報収集方法について周知を行った。



H30.11.10 島根県自主防災組織リーダー研修会
(松江市市民活動センター 防災指導者47名)

「しまね防災メール」のご紹介

島根県内の気象注意報・警報、地震・津波情報、水防情報、土砂災害警戒情報などの希望する情報をメールで受け取れます。
メールの受信には、メールアドレスの登録や希望する地域・情報の配信設定が必要です。
情報を直ぐに受け取ることができ、速やかな安全行動を起こすのに役立ちます。
しまね防災メールを登録してみましょう！

どのような情報を受信できるのか？

しまね防災メールでは、「希望した地域」の次のような情報を受信することができます。
設定方法には「簡易設定」と「詳細設定」があり、扱うことのできる情報などが違います。

簡易設定(情報がセッットになっています。)	詳細設定(希望する情報を選択できます。)
○各種気象警報(特別警報含む) ○地震(県内震度4以上) ○津波注意報以上(県内) ○緊急情報 ・緊急情報、国民保護情報、火山情報 ○土砂災害警戒情報 ・土砂災害警戒情報 ○水防情報 ・洪水予報 ・河川氾濫注意水位以上 ○その他情報	○各種気象警報(特別警報含む)・注意報 ○地震(県内震度3または4以上、県外震度(中国)5強以上、県外震度6弱以上) ○津波注意報以上(県内、県外津波注意報以上、県外大津波注意報) ○緊急情報 ・緊急情報、国民保護情報、火山情報 ○土砂災害警戒情報 ・土砂災害警戒情報、土砂災害危険度情報 ○水防情報 ・洪水予報 ・水防関係水位以上、河川氾濫注意水位以上、避難判断水位以上 ○その他情報 ・府県気象情報、竜巻注意情報、大気汚染情報、異常気象警報、台風情報

下線は、「簡易設定」にはない情報です

簡易設定で登録してみましょう！

1. register@bousai-shimane.jp 宛てに空メールを送信します。
(QRコードを読み取れる携帯電話であれば、QRコードでもメールアドレスを読み取れます。)
2. 30分以内に返信メールが届きます。メール本文のURLをクリックします。
3. 利用規約・免責事項をご確認の上、「同意する」を選択
4. 「1. 簡易設定」をクリックします。
5. 簡易設定の「配信情報の登録」画面が開くので、配信を希望する地域をチェックし、次へボタンをクリックします。
6. 「配信情報の確認」画面が表示されます。間違いなければ登録ボタンをクリックします。
7. 配信情報を登録した旨が表示されます。以上で登録完了です。

返信メールが届かない場合は、迷惑メール設定等で受信できないようになっている可能性があります。携帯電話機等の設定を確認して下さい。

STEP① 送信先: register@bousai-shimane.jp 宛に空メール送信

STEP② 受信メール: 配信先: register@bousai-shimane.jp 宛に空メール送信
本文: しまね防災メール
本文: メールアドレスの登録が完了しました。まだ登録は完了していませんので、以下のURLから「簡易設定」画面を開いて登録をお願いします。
<https://www.bousai-shimane.jp/setting>
返信メールのURLをクリック

STEP③ しまね防災メール 利用規約・免責事項
○はじめに
本利用規約(以下、本規約)は、しまね防災メールの登録・利用に関する事項を定めるものとします。
本規約は、登録・利用の時点で同意したものと見做されます。
同意する クリック

STEP④から STEP⑤ 1. 簡易設定 配信情報の登録
■配信される情報は次のとおりです。
【気象注意報】
【土砂災害警戒情報】
【水防情報】
【その他情報】
希望地域にチェック
戻る 次へをクリック

STEP⑥ しまね防災メール 1. 簡易設定 配信情報の確認
■メールアドレス
*****@*****.jp
■配信される情報
気象注意報(特別警報、注意報、警報、暴風、豪雨、大雪)
津波注意報・津波警報
緊急情報
土砂災害警戒情報
水防情報
河川氾濫注意水位以上
河川氾濫避難水位以上
避難判断水位以上
その他情報
府県気象情報
竜巻注意情報
大気汚染情報
異常気象警報
台風情報
戻る 登録をクリック

STEP⑦ しまね防災メール 配信情報を登録しました。
■「しまね防災メール」トップページ
<https://www.bousai-shimane.jp/>
登録完了した旨の表示
[以上]

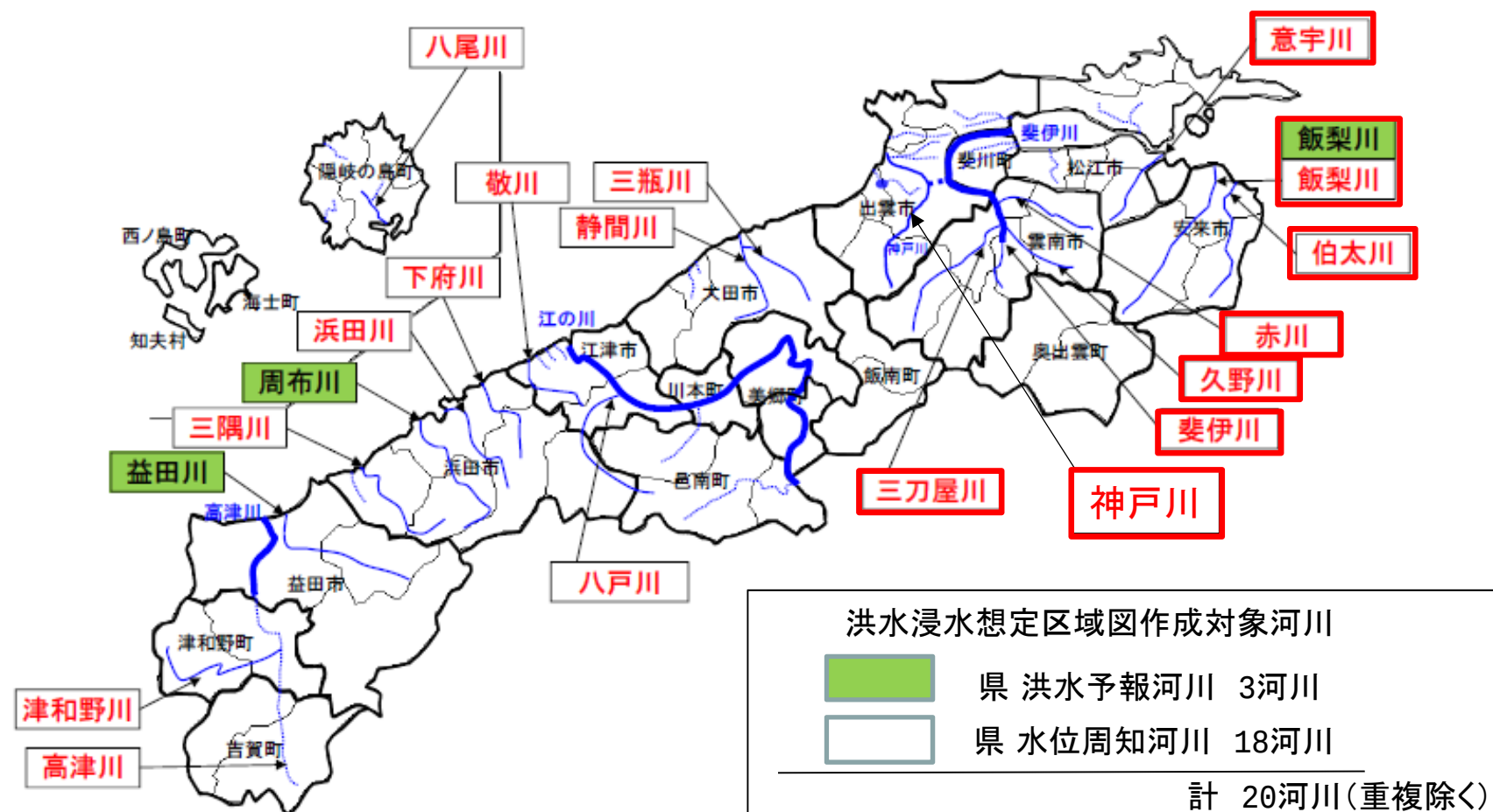
① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

■ 想定最大規模降雨における浸水想定区域図に基づくハザードマップの作成・周知等

○ 想定最大規模降雨における洪水浸水想定区域図等の公表(島根県)

県管理の洪水予報河川及び水位周知河川 **20河川**について、想定最大規模降雨における洪水浸水想定区域図作成の基礎資料のためレーザー測量を実施。

平成29年度以降随時公表予定。(斐伊川水系の**8河川**含む)



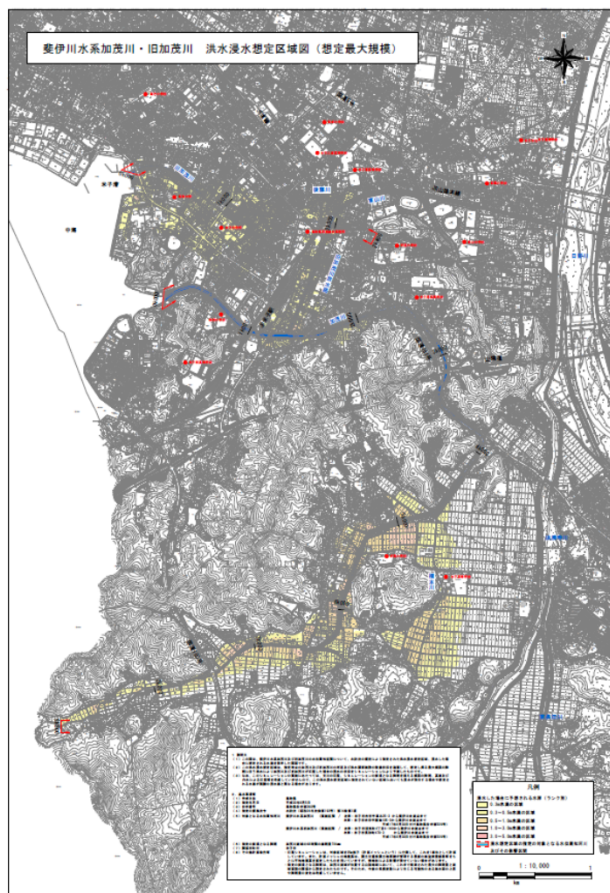
① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

■ 想定最大規模降雨における浸水想定区域図に基づくハザードマップの作成・周知等

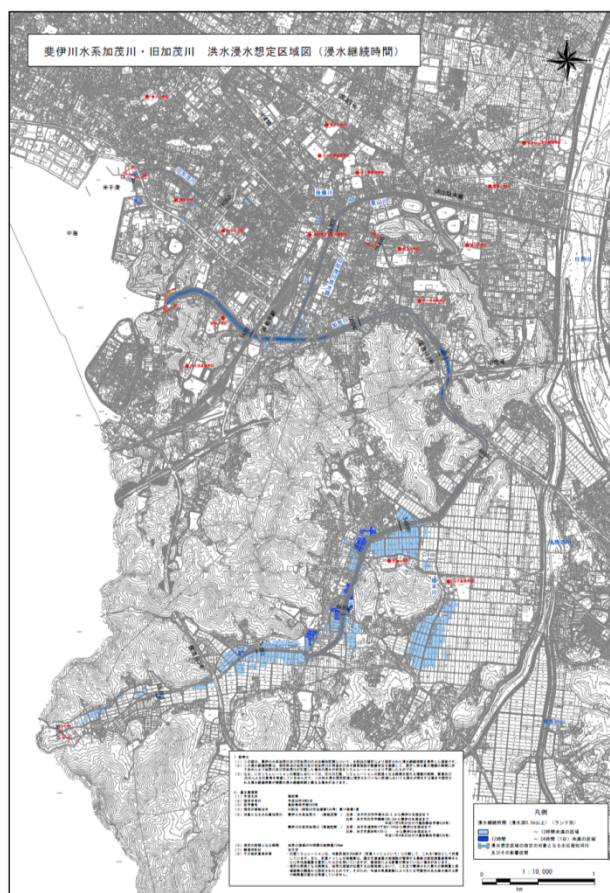
○ 想定最大規模降雨における洪水浸水想定区域図等の公表(鳥取県)

斐伊川水系加茂川・旧加茂川について、「想定最大規模降雨の浸水想定区域図」等を平成30年6月5日に公表。

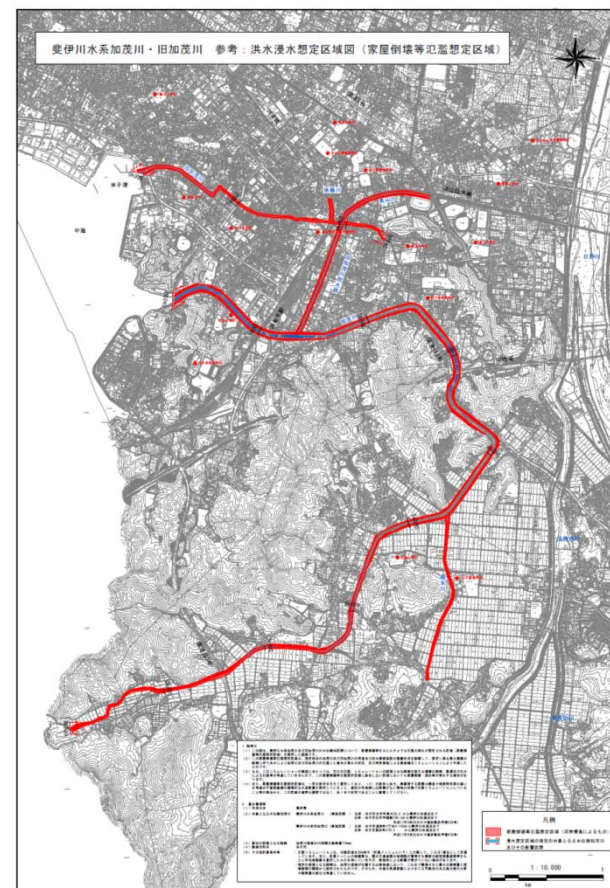
○ 浸水想定区域図 想定最大規模降雨



○ 浸水継続時間 想定最大規模降雨



○ 家屋倒壊等氾濫想定区域 (氾濫流、河岸浸食) 想定最大規模降雨



※ 想定最大規模の外、計画規模、中高頻度、高頻度の降雨に対しても作成し公表

① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

■ 想定最大規模降雨の浸水想定区域図に基づくハザードマップの作成・周知等

共通4

安来市

○ 洪水浸水想定区域内の要配慮者（社会福祉施設等）利用施設の管理者が策定する避難計画作成等の支援や定住外国人等を対象とした避難情報の提供

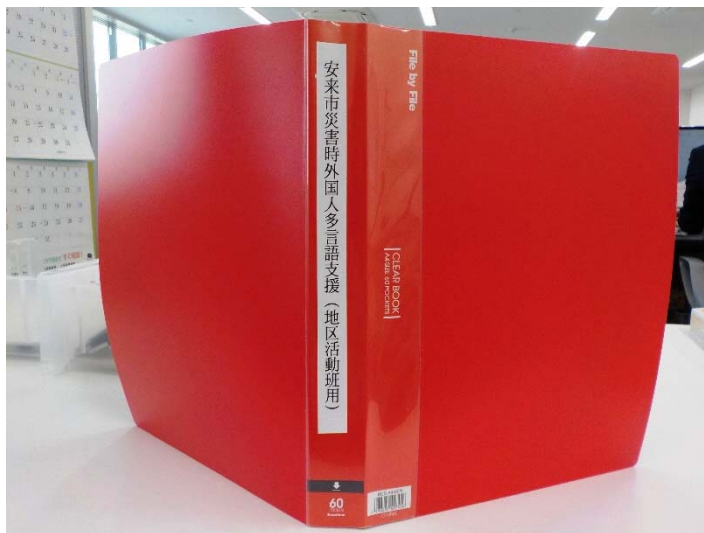
■ 災害時における外国人避難者向けの多言語支援ツールを作成し、市内指定避難所へ配備

【概要】

内 容：英語をはじめ中国語・韓国語・タガログ語など複数言語による防災パンフレットや災害時用ピクトグラムの一覧や掲示用原稿などをファイリング。

配 備：指定避難所のうち、地域の活動拠点となる交流センター25箇所へ配備。

支援ツール



① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

■ 想定最大規模降雨の浸水想定区域図に基づくハザードマップの作成・周知等

共通4

米子市

○ 定住外国人等を対象とした防災講習の実施

■ 日 時：平成30年10月28日（日）

■ 会 場：米子コンベンションセンター

■ 対 象 者：市内の定住外国人

■ 目 的：市内に就労で定住している外国人を対象に防災講習を行い、災害に対する知識や態度の習得を図った。

■ 概 要

鳥取県国際交流財団米子事務所と連携し、市内に住む外国人に対して防災講習を実施した。外国人はアメリカ・カナダ・中国・韓国・ベトナム・フィリピン・タイなど様々であり、日本の地理的要素や市内で起こりうる災害リスク、避難勧告等の重要性について啓発を行った。

講習会の様子



① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

■ 想定最大規模降雨の浸水想定区域図に基づくハザードマップの作成・周知等

○ 斐伊川の水害リスクを踏まえ、商工会議所等と連携した企業向け水害(防災)教育及び大規模氾濫を想定した自衛水防の講習会や訓練の実施

○ 中海沿岸の水害リスクを踏まえ、商工会議所等と連携した企業向け水害(防災)教育及び大規模氾濫を想定した自衛水防の講習会や訓練の実施

■ 広域福祉会、介護事業者・民間事業者での出前講座の開催

- H30.8.7,8.27 株式会社 給食雲南での防災に関する講座
- H30.9.21 雲南地域グループホーム・小規模多機能部会での防災に関する講座
- H30.11.28 雲南広域福祉会介護事業所職員及び施設利用者を対象とした防災に関する講座(写真①)など



① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

共通6

出雲市

■ 想定最大規模降雨における浸水想定区域図に基づくハザードマップの作成・周知等

○ 想定最大規模降雨における洪水浸水想定区域図に基づくハザードマップを作成し、市内の各戸・事業所へ配付(平成30年7月)

平成30年度にハザードマップを修正し、全戸配布・ホームページ掲載による周知を行うとともに、出前講座でも周知を実施した。

・ 出雲市防災ハザードマップ



・ 出前講座で周知



浸水想定区域内の小学校で出張授業

① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

■ 想定最大規模降雨における浸水想定区域図に基づくハザードマップの作成・周知等

共通6

松江市

○ 想定最大規模降雨における洪水浸水想定区域図に基づくハザードマップを作成し、洪水浸水想定区域内の各戸・事業所へ配付

平成28年度にハザードマップを修正し、公民館・ホームページ掲載による周知を行うとともに、出前講座でも周知を実施した。

・ 朝酌小学校防災出前講座 (H31.2.14)



・ 親子で楽しく学ぶ防災教室出前防災講座 (H31.2.14)



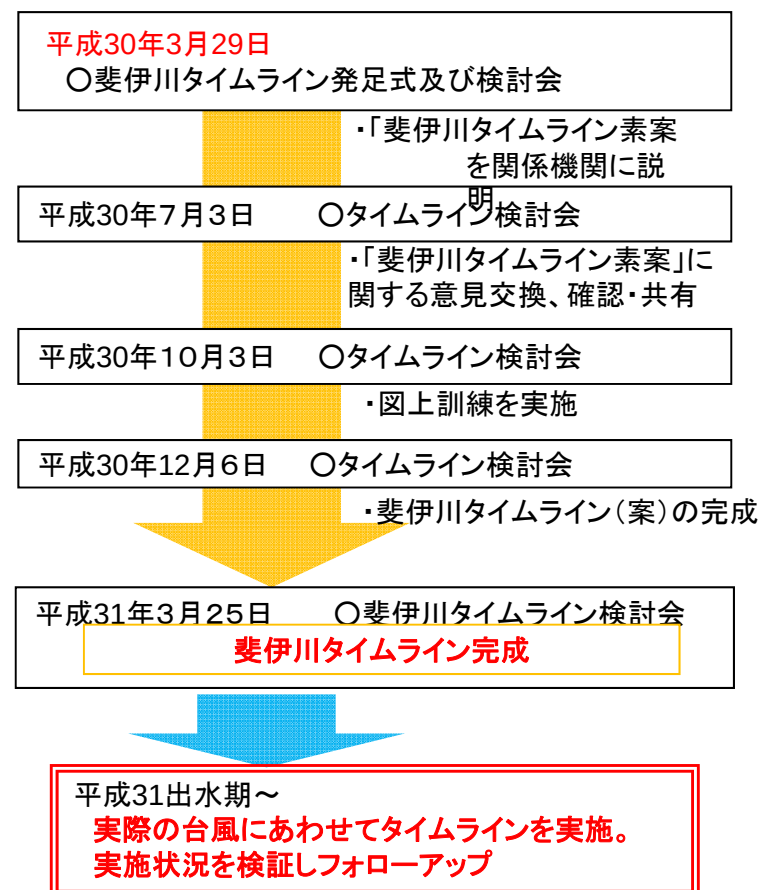
① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

共通7

出雲河川事務所

■ 多様な防災活動を含むタイムラインの作成

- 平成31年3月25日に島根県出雲市のニューウェルシティ出雲において松江市、出雲市、雲南市および島根県などの行政機関、公共交通機関、ライフライン機関及び報道機関など検討会の構成機関のうち、25機関、約100名が出席して『斐伊川タイムライン 2019年度版』の完成式を開催しました。
- 『斐伊川タイムライン 2019年度版』は2019年度から運用を開始することとしており、「逃げ遅れゼロ」、「社会経済被害の最小化」を目指して取り組んでいくこととなります。
- 本タイムラインの運用にあたっては情報共有が重要となるので、訓練を実施するなど各関係機関と連携体制や関係構築をしっかりと進めて参りたい。



浅田 座長 松浦 松江市長 長岡 出雲市長 速見 雲南市長 岩崎 河川部長

『斐伊川タイムライン 2019年度版』完成式
(平成31年3月25日、出雲市内)

① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

■ 多様な防災活動を含むタイムラインの作成

斐伊川2

出雲河川事務所

○ 避難勧告に着目したタイムラインに基づく、より実践的な総合水防訓練 (斐伊川水防演習)の実施

○ 6月2日には国土交通省、島根県、雲南市、水防管理団体をはじめとする防災関係機関の参加のもと、斐伊川水防演習を、雲南市三刀屋町下熊谷地先(里熊大橋上流)で実施する予定です。

平成30年度 斐伊川水防演習(出雲市)

日 時:平成30年5月27日(日)9:00~12:00

開催場所:出雲市武志町地先(斐伊川河川敷公園下流)

内 容:被害を最小限にとどめるための水防活動において必要となる代表的な水防工法の習熟を重点に、本番さながらの訓練を行い、また、被災現場での活躍が注目されている「排水ポンプ車」「照明車」の設営演習を実施した。

演習工法:月の輪工、シート張り工、木流し・竹流し工、積み土のう工、改良積み土のう工、釜段工、出雲結い工、洗掘防止応急対策工、排水ポンプ車・照明車設営他

【参加機関】

出雲市水防団	島根県
松江市消防団(水防隊)	島根県出雲県土整備事務所
雲南市水防団	島根県雲南県土整備事務所
出雲市消防本部	気象庁松江地方気象台
出雲市	国土交通省松江国道事務所
松江市	斐伊川水系災害対策協力会
雲南市	中国地方防災エキスパート島根県内事務局
	国土交通省出雲河川事務所

参加人数 約340人



水防演習開会式



出雲河川事務所長



出雲市長

ホットライン演習



消防団によるシート張り工



災害対策協力会による出雲結い



一般参加によるロープワーク講習会

① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組
 ■ 防災教育や防災知識の普及

共通8

出雲河川事務所

○ 「川の防災情報」や地上デジタル放送のデータ放送の活用促進のための周知

出雲河川事務所

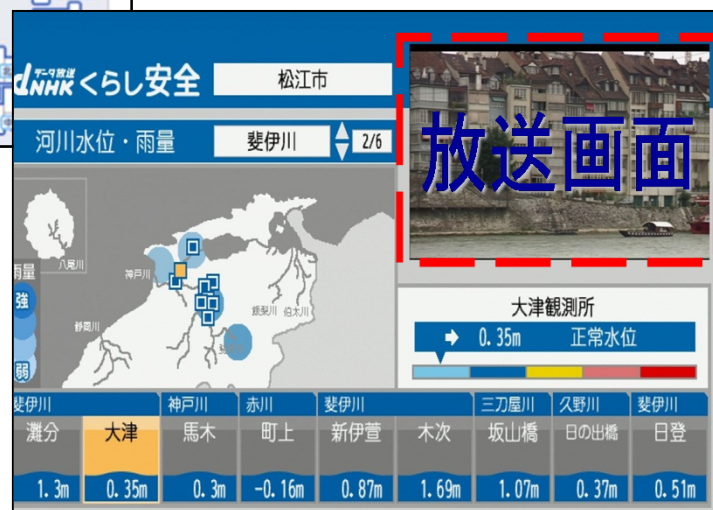
洪水予報連絡会や出前講座において、「川の防災情報」や地上デジタル放送のデータ放送の活用促進のための周知を行った。

- ・洪水予報連絡会 平成30年 6月21日 松江国道事務所
- ・出前講座 平成30年 7月24日 出雲市 塩冶コミュニティセンター



川の防災情報

地上デジタル放送



出前講座
 (塩冶コミュニティセンター)



洪水予報連絡会
 (松江国道事務所)

① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組
 ■ 防災教育や防災知識の普及

共通8

雲南市

ケーブルテレビのデータ放送を利用した防災情報の配信

ケーブルテレビのデータ放送で市内の気象情報を配信

危機管理室 ☎0854-40-1027

6月上旬から雲南夢ネットのデータ放送で超高密度気象観測・情報提供サービス「ポテカ」の市内気象情報を確認できるようになります。

観測地点 大東町：阿用、久野、海潮 加茂町：加茂中 木次町：里方、日登、西日登
 三刀屋町：鍋山、中野 吉田町：吉田、民谷、田井 掛合町：松笠、波多、入間

観測項目 天気、気温、湿度、雨量、連続雨量、暑さ指数、風向、気圧

安全・安心
 雲南警察署からのお知らせ 土砂災害危険度情報
 消防本部からのお知らせ 雨量一覧1
 避難勧告等・避難情報 雨量一覧2
 河川水位一覧 情報カメラ(県道他)
 情報カメラ(河川) 情報カメラ(R54号)
 ポテカ(気象情報) 情報カメラ(高速道路)
 ※1で選択して決定ボタンを押すと次の画面に進みます。
 ① トップへ ② 戻る ③ テレビ画面へ

季節限定情報

放送画面

ポテカ(気象情報) 情報提供元：雲南市

表示形式で表示
 天気
 気温
 湿度
 雨量
 連続雨量
 暑さ指数
 風向
 気圧

ポテカ(気象情報) 情報提供元：雲南市

表示形式で表示
 観測時刻 気温(℃) 湿度(%) 雨量(mm/h) 連続雨量(mm) 暑さ指数 風向 気圧
 04/09 14:30 19.3 35 0.0 0.0 19.3 35 0.0 0.0 19.3 35 0.0 0.0
 14:20 19.2 35 0.0 0.0 19.2 35 0.0 0.0 19.2 35 0.0 0.0
 14:10 19.2 35 0.0 0.0 19.2 35 0.0 0.0 19.2 35 0.0 0.0
 14:00 19.2 35 0.0 0.0 19.2 35 0.0 0.0 19.2 35 0.0 0.0
 13:50 19.0 34 0.0 0.0 19.0 34 0.0 0.0 19.0 34 0.0 0.0
 13:40 19.0 34 0.0 0.0 19.0 34 0.0 0.0 19.0 34 0.0 0.0
 13:30 19.0 34 0.0 0.0 19.0 34 0.0 0.0 19.0 34 0.0 0.0
 13:20 19.0 34 0.0 0.0 19.0 34 0.0 0.0 19.0 34 0.0 0.0
 13:10 19.0 34 0.0 0.0 19.0 34 0.0 0.0 19.0 34 0.0 0.0
 13:00 19.0 34 0.0 0.0 19.0 34 0.0 0.0 19.0 34 0.0 0.0

※デザインは変更になることがあります。

水位一覧

2016/02/09 10:10 時点

水位色
 ■ はん蓋危険水位超過
 ■ はん蓋注意水位超過
 ■ はん蓋判断水位超過
 ■ はん蓋正常水位
 ■ 水防団待機水位超過
 ■ 上記以外の正常値

河川	観測所	日登	久野川	三刀屋川	三刀屋川	赤川	赤川
		目出橋	掛合大橋	坂山橋	神田橋1	町上	
水防団待機水位	0.60		1.70	0.65	1.00	0.70	→
はん蓋注意水位	1.00		2.50	0.75	1.70	1.10	
避難判断水位							
はん蓋危険水位							
02/09 10:10	0.04	0.23	0.11	0.24	-0.17	0.31	次の河川を表示
10:00	0.04	0.23	0.11	0.28	-0.17	0.31	
09:50	0.04	0.23	0.11	0.29	-0.17	0.31	
09:40	0.04	0.23	0.11	0.31	-0.15	0.31	
09:30	0.03	0.23	0.11	0.29	-0.10	0.31	
09:20	0.03	0.23	0.11	0.24	-0.18	0.30	

(単位: m)

↓ 次の時間帯を表示

① トップへ ② 戻る ③ テレビ画面へ

土砂災害危険度情報

雲南地区
 島根県全域

凡例
 土砂災害危険度情報
 レベル4(目安: まだならず避難)
 現在基準値を超過している
 レベル3(目安: 避難を完了)
 1時間以内に基準値超過を予想
 レベル2(目安: 避難を開始)
 2時間以内に基準値超過を予想
 レベル1(目安: 避難の準備)
 3時間以内に基準値超過を予想
 土砂災害警戒情報発表市町村
 市役所・役場

↑ ↓ で地域を変更できます。

① トップへ ② 戻る ③ テレビ画面へ

情報カメラ(河川)

尾原ダム上流(上流付近)
 木次(簸上橋付近)
 新伊萱(三代橋付近)
 坂山橋
 三谷川排水樋門
 上島(左岸付近)
 分流堰左岸下流(放水路)
 大津(神立橋付近)

↑ ↓ でご覧になりたい地点を選択してください。

① トップへ ② 戻る ③ テレビ画面へ

避難勧告・避難情報、POTEKAによる気象観測情報の提供(6時間先までの雨量等予測)のほか、様々な防災情報を配信し、住民主体の避難行動を支援。

① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

共通9

松江市・安来市・出雲河川事務所

■ 防災教育や防災知識の普及

○ 小中学校などと連携した斐伊川水系の洪水の特徴を踏まえた水害(防災)教育の拡充【斐伊川】

○ 小中学校などと連携した中海沿岸の水害の特徴を踏まえた防災教育の普及、充実【中海】

松江市

【概要】

日 時:平成30年11月
会 場:島根大学附属小学校
参加者:4年生
主 催:松江市防災安全課



防災出前講座

安来市

【概要】

日 時:平成30年11月15日
会 場:第三中学校講堂
参加者:約150人
主 催:第三中学校(防災フェスティバル)

■ 近隣小学校や地域住民に呼びかけ、平成29年度までの防災学習の発表会を開催。

■ 災害への備えや発災時の行動についての発表や、日本赤十字社による応急手当の講習を実施。



第三中学校防災フェスティバル

出雲河川事務所

防災教育に関する支援校を決定し、指導計画の作成を支援する。

① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組
■ 防災教育や防災知識の普及

共通9

島根県

○ 小中学校、保育所などと連携した地域の洪水の特徴を踏まえた水害(防災)知識の普及

実施事例～河川沿いに立地する保育園への出前講座～

実施日：平成30年8月30日(木)
対 象：平田保育所3～5歳児 130名
ほか1施設

【出前講座の内容】

○ 紙芝居「台風がくるぞ」

○ スライド「洪水から命を守るために気を付けること」
避難するときの合言葉について

避難する時の合い言葉「おはしも」

お おさない

は はしらない

し しゃべらない

も もどらない

出前講座の様子



H30.8.30平田保育所



H30.11.21みなみ保育所

○小中学生を対象とした防災キャンプの実施

- 日 時:平成30年9月22日(土)～9月23日(日)
- 会 場:福米西小学校体育館
- 対 象 者:福米中学校区の小中学生
- 目 的:小中学生に防災体験を経験させることで、地域防災について考えるきっかけを作るため。また、保護者や地域の住民の防災意識の向上を図るため。
- 概 要
福米中学校区のPTAやおやじの会、OBなどと連携し、小中学生を対象に避難所体験や防災学習を行った。

防災知識啓発



身近なもので防災グッズ作成



段ボールベッド体験



① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

■ 防災教育や防災知識の普及

○ 住民の水防災意識の向上に資するイメージ動画等のツールを活用した より実践的な
防災教育の実施【斐伊川】

○ 住民の水防災意識の向上に資する出前講座等を活用した防災知識の普及【中海】

雲南市

- ・ 防災円卓会議の開催
- ・ 防災出前講座の開催

- ・ 地域自主組織（30組織）を対象とした防災円卓会議の開催

H30.6.1に旧飯石小学校を会場に「自主防災組織と災害対策本部（市）の連携・情報共有について」をテーマに、全体会（体育館）と組織規模別部会（6教室）の2部制で円卓会議を開催した。



- ・ 防災に関する出前講座の開催（H30年度実績：40会場）

HUG・DIG訓練や子供向け、高齢者サロン、外国人を対象とした出前講座など（写真③④）



① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

共通10

鳥取県

■ 防災教育や防災知識の普及

○ 住民の水防災意識の向上に資する出前講座等を活用した防災知識の普及

～ 支え愛マップづくりの実施(境港市小篠津)～

- 日 時 平成30年7月29日(日)9時～12時50分
- 場 所 児童厚生体育会館(小篠町会館)
- 参加者 小篠津自治会長ほか72名、境港市社会福祉協議会、日野ボランティア・ネットワーク、境港市、鳥取県社会福祉協議会、鳥取県
- 当日の概要
 - ・プチ講座(講師は日野ボランティア・ネットワーク)
 - ・支え愛マップづくり(参加者による避難体制の構築)
 - ・振り返り(支援機関からの講評)※まち歩きは事前に実施。



①迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組

中海3

島根県・境港市

■防災教育や防災知識の普及

○地域防災リーダーの育成

島根県

【平成30年度実績】

1. 日 時 平成30年 7月23日(月)13:30~16:30
2. 場 所 島根県庁6階601~603会議室(松江市殿町1番地)
3. 内 容 (1)講義
(①り災証明について ②避難所運営について)
(2)ワークショップ「避難所運営」
4. 講師 兵庫県広域防災センター 消防教育専門員 山本晋吾
人と防災未来センター 研究員 辻岡 綾
5. 参加者 約40名
* 浜田にて同様の研修を実施



講義



「ワークショップ」「避難所運営」

境港市

◆防災士の資格取得を支援

防災士の資格取得に係る経費を全額補助(受講料など)

＜資格取得実績＞

平成29年度 10人	平成26年度 2人
平成30年度 9人	平成27年度 3人
	平成28年度 10人

◆自主防災組織活動発表会の開催

市内の自主防災組織の活動を紹介して参考にしてもらうとともに、組織率向上と活動の活性化を図る。

◆防災士の意見交換会の開催

防災士が地域の防災リーダーとして活動していくうえで、防災士同士の連携を深めていく。



『自主防災組織活動発表会』の状況



『防災士の意見交換会』の状況

- ②天井川や湖沼の氾濫特性に応じた効果的な水防活動の実施(斐伊川)
- ②中海の浸水特性に応じた効果的な水防活動及び施設運用の取組(中海)
- 水防活動の効率化及び水防体制の強化

共通11

出雲河川事務所

○斐伊川本川(中海沿岸)の重要水防箇所等洪水に対しリスクが高い区間について、消防団員と兼任する水防団員や地域住民が参加する合同点検を実施

- 洪水に対しリスクの高い区間である重要水防箇所を地域住民等と合同で点検(視察)
- 各市毎にマイクロバスで移動し、現地において重要水防箇所を確認
- 重要水防箇所の評価基準等の説明
- 参加者は消防団(水防団)長、自治会長等、災害対策協力会会員企業担当者及び市、県、国の担当者

【平成30年度実績】

重要水防箇所の合同点検(視察)

開催日：平成30年6月14日(木)～22日(金)

境港市(6月14日)、米子市(6月18日)、松江市(6月19日)、
雲南市(6月20日)、安来市(6月22日)、出雲市(6月22日)

米子市(6月18日)



出雲市(6月22日)



令和元年度も、出水期に向けて調整中です。
ご協力をお願いします。

②天井川や湖沼の氾濫特性に応じた効果的な水防活動の実施
■水防活動の効率化及び水防体制の強化

斐伊川4 出雲河川事務所

○水防活動の知識習得と技術力向上のため、総合水防訓練(斐伊川水防演習)と合わせて、水防専門家を講師とした講習会を実施 今年度も斐伊川水防演習と合わせて実施予定

平成30年5月27日(日曜日)に出雲市武志町地先の斐伊川高水敷にて開催。

水防専門家による水防工法の指導



シート張り工



釜段工



月の輪工



竹流し工



改良積み土のう工



ロープワーク

- ②天井川や湖沼の氾濫特性に応じた効果的な水防活動の実施(斐伊川)
- ②中海の浸水特性に応じた効果的な水防活動及び施設運用の取組(中海)
- 水防活動の効率化及び水防体制の強化

共通12

出雲河川事務所

○備蓄水防資機材情報の共有及び非常時における相互支援方法の確認

- 水防管理団体等と河川管理者との間において水防に必要な情報の交換を行い、洪水時等における協力体制の強化を図ることを目的として、『斐伊川水系水防連絡会』を開催。
- 関係機関の備蓄水防資機材の整備状況、出雲河川事務所の災害対策用機械の保有状況及び支援要請方法等を確認
- 関係機関の水防連絡体制(系統)を確認。
- 水防団の知識・技能向上に向け水防専門家派遣制度等を紹介。

【平成30年度】

斐伊川水系水防連絡会

開催日：平成30年6月21日(木)

会 場：松江国道事務所 大会議室

参加者：国、鳥取県、島根県、境港市、米子市、安来市、松江市、出雲市、雲南市等の担当者

令和元年度も、出水期に向けて調整中です。
ご協力をお願いします。



②中海の浸水特性に応じた効果的な水防活動及び施設運用の取組

■施設運用の確実な実施

○排水施設の操作説明会の実施

出水期を前に 排水門操作講習会を開催



平成30年6月11日～22日にかけて、出雲河川事務所管内の6市毎に（松江市は4ブロック分割）計9会場において、排水門操作員及び市の担当職員を対象に、排水門操作講習会を開催しました。

これは、出水期を前に、事前の水位等の情報入手方法、操作要領の把握、的確な排水門の操作を行うこと等を目的としたもので、座学と現地での実践に即した講習会を実施し、計85名の参加がありました。

【講習会の内容】

- ・排水門操作に関する留意事項
- ・事前の水位情報等の入手方法
（電話応答、地デジデータ放送、川の防災情報、潮位予測情報等）
- ・操作要領（操作水位）の把握
- ・的確な操作方法について
- ・不具合が起きたときの対処方法
- ・操作記録簿の作成方法
- ・質疑応答



安来市会場



出雲市会場



福井中川排水門



本庄南排水門

実施日	該当市
6月12日	境港市
6月13日	米子市
6月16日	安来市
6月19日	松江市 （東出雲ブロック）

令和元年度も、出水期に向けて調整中です。
ご協力をお願いします。

③長期化する浸水を一日も早く解消するための排水対策
■排水活動に資する基盤等の整備

斐伊川5

出雲河川事務所

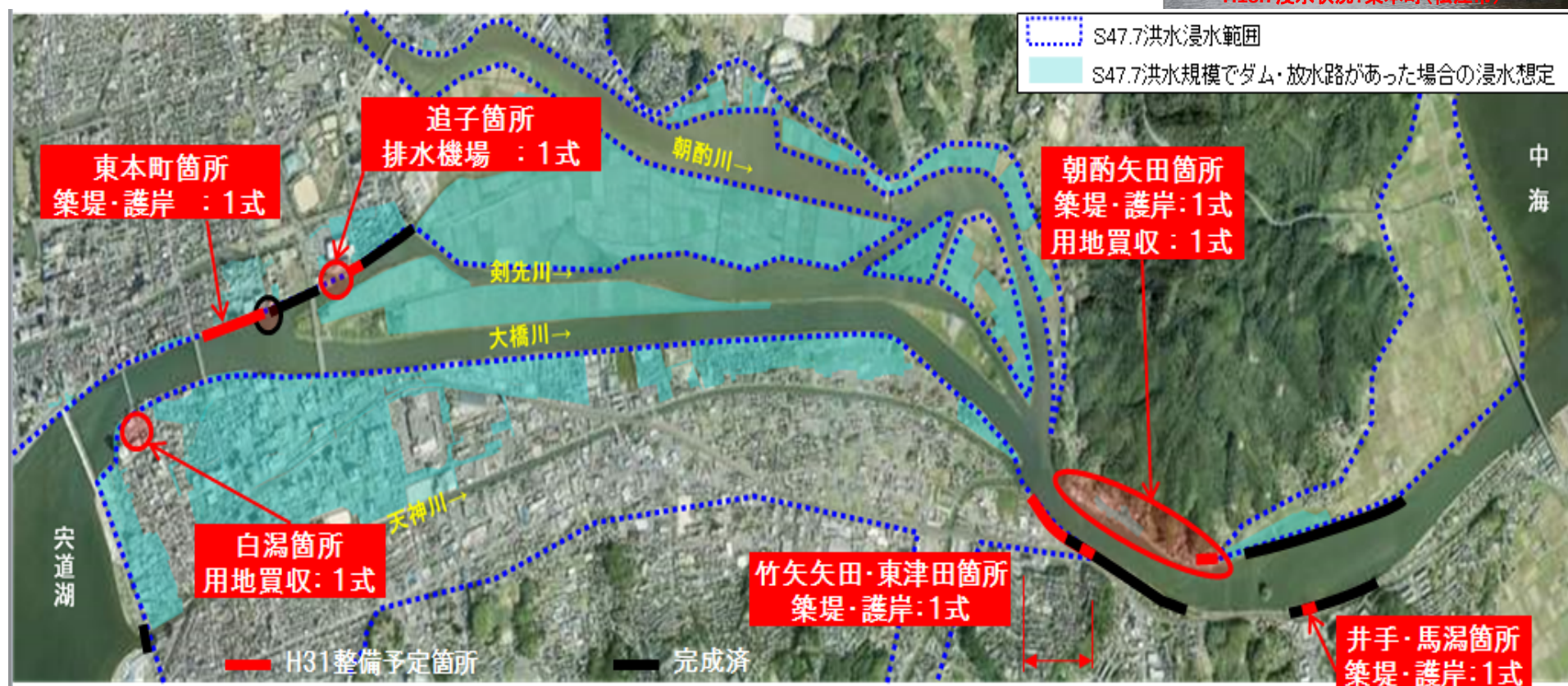
○大橋川改修

下流拡幅部の用地交渉、堤防整備の促進、平成18年豪雨により浸水した地区の堤防整備を促進させ、早期に安全性の向上を図ります。

令和元年度は、下記地区における築堤護岸、水門、排水機場、用地補償等を実施します。



H18.7浸水状況：東本町(松江市)



③長期化する浸水を一日も早く解消するための排水対策

■排水計画(案)の作成及び排水訓練の実施

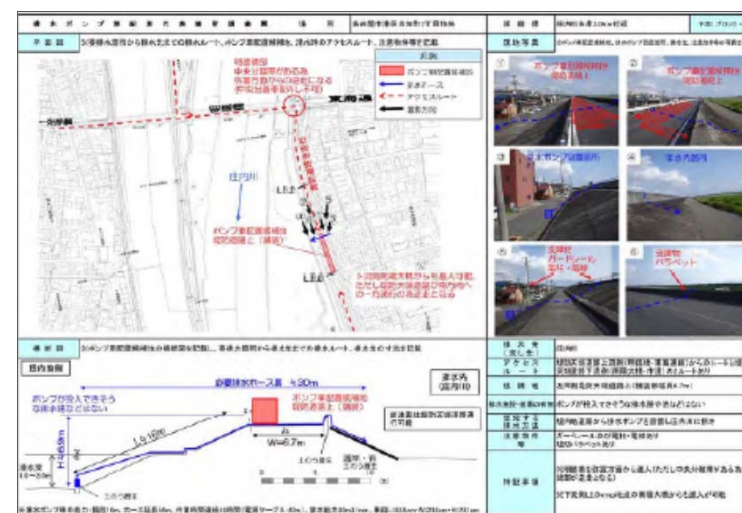
斐伊川6 出雲河川事務所

○排水施設の情報共有、排水手法の検討を行い、大規模水害を想定した排水計画(案)の作成

アウトプットイメージ



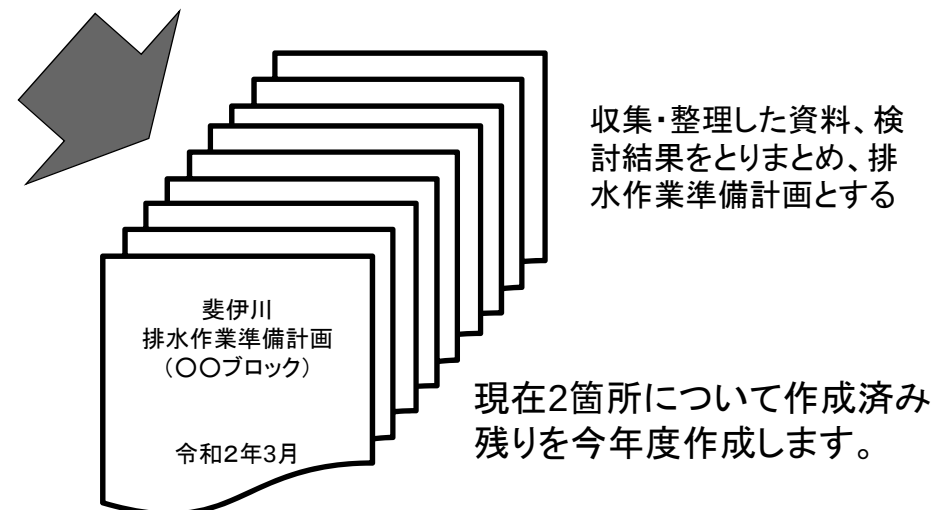
排水ポンプ車等の待機場所・排水箇所までの進入ルート(写真・図面)



排水ポンプ車等の設置箇所(写真・図面)



役場等の重要施設、上下水道等のインフラ施設の位置図



- ① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組
■ 避難行動、水防活動に資する基盤等の整備

共通13

松江地方気象台

○ 防災気象情報の改善(平成30年度実施)

気象庁ホームページ「今後の雨」

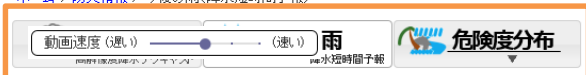
「解析雨量・降水短時間予報」ページを「**今後の雨（降水短時間予報）**」ページにリニューアルしました。

URL : <https://www.jma.go.jp/jp/kaikotan/>



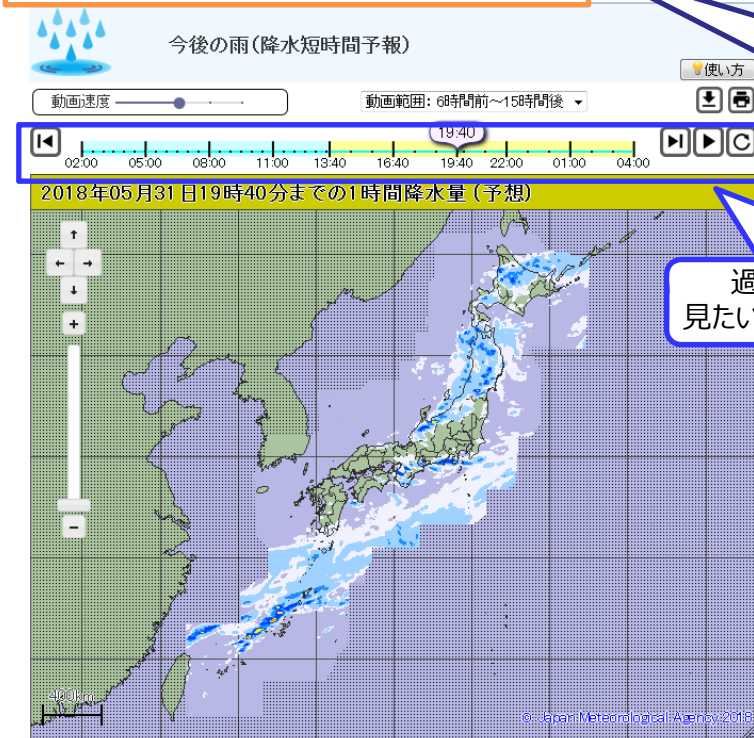
パソコン・タブレット

ホーム > 防災情報 > 今後の雨(降水短時間予報)



見たい地域に自由に移動し、
拡大や縮小もできるようになりました

「高解像度降水ナウキャスト」や
「危険度分布」とコンテンツの
切り替えができるようになりました



過去の実況から**15時間先の予報**まで
見たい時刻に自由に移動できるようになりました

スマートフォン

スマートフォンでも
見やすくなりました



位置情報取得機能により自分の
いる地域を自動で取得できます

① 迫り来る危機を認識した的確な避難行動のための取組
■ 避難行動、水防活動に資する基盤等の整備

斐伊川

出雲河川事務所

危機管理型水位計を斐伊川水系に20基設置。
身近な河川の状況を簡単に、きめ細かく確認できるようになりました。



危機管理型水位計
設置状況



危機管理型水位計 設置位置