

出雲圏域  
県管理河川に関する減災対策協議会  
(フォローアップ)

- ・令和2年度の取組状況
- ・令和3年度の取組予定

項目	1. 水害危険性の周知促進（水位周知河川の指定）	
内容	R2年度取組	—
	R3年度予定	—
取組機関	島根県	

## 神戸川（県管理区間）

- 比較的河川規模が大きく、水位到達情報による避難行動が可能
- 急流河川で氾濫時には人的被害が懸念

【平成18年7月洪水】



出雲市所原町

【昭和61年7月洪水】



出雲市佐田町八幡原



【昭和50年7月洪水】



出雲市佐田町反辺（波多川）

出典：中国地方の水害

### 水位周知河川での取組み

- 河川管理者による**水位到達情報**（氾濫危険水位等）の発表【水防法第13条2】

今後

- 河川管理者による**洪水浸水想定区域**の公表【水防法第14条】
- 市町村による**洪水ハザードマップ**の作成【水防法第15条】
- 要配慮者利用施設の管理者等による**避難確保計画**作成、訓練【水防法第15条3】

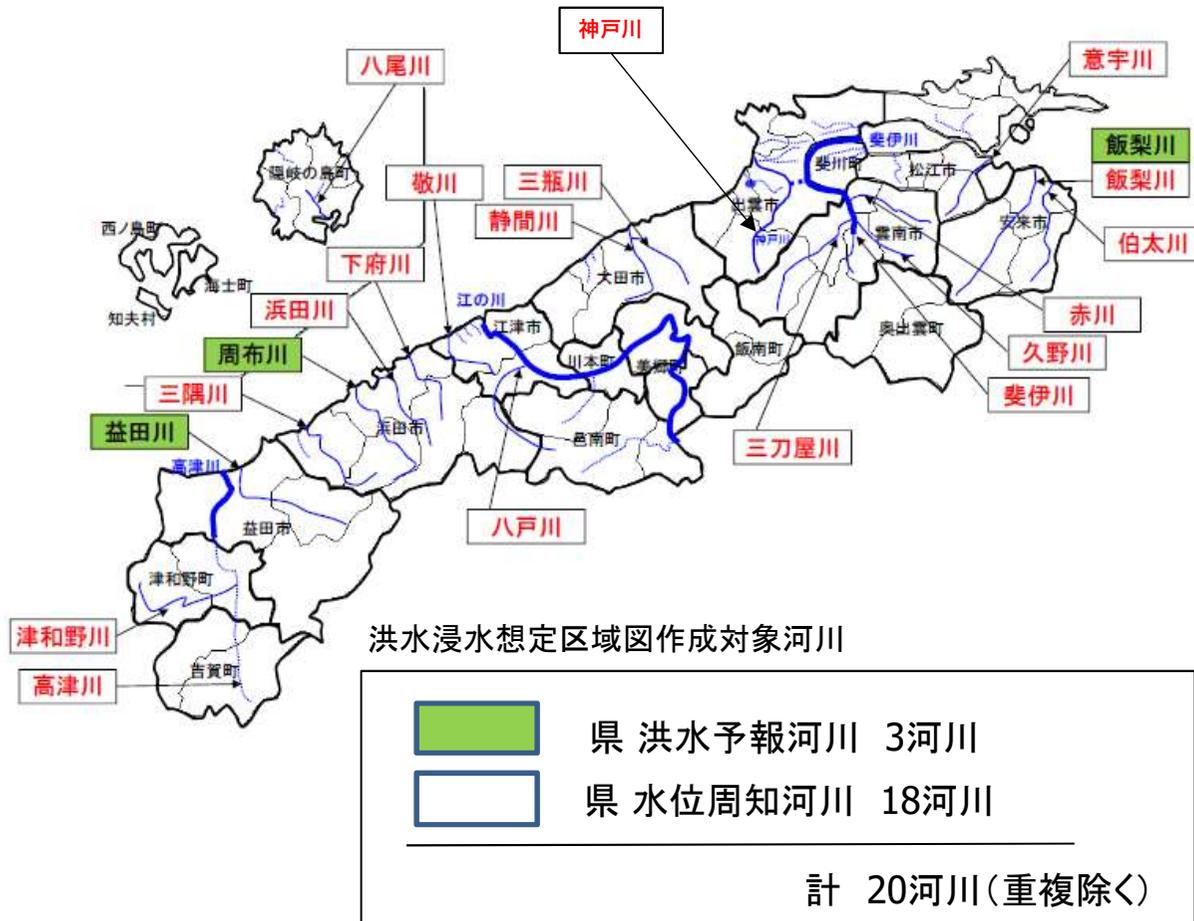


- ◆ 水害リスクを知ることによって、平時における住民等の備え
- ◆ 段階的な水位情報の発信により、洪水時の時間的余裕を持った対応

逃げ遅れによる人的被害の防止・軽減

項目	2. 想定最大規模降雨に係る洪水浸水想定区域図の作成・周知	
内容	R 2 年度取組	神戸川の洪水浸水想定区域図公表 (02.6.23)
	R 3 年度予定	—
取組機関	島根県	

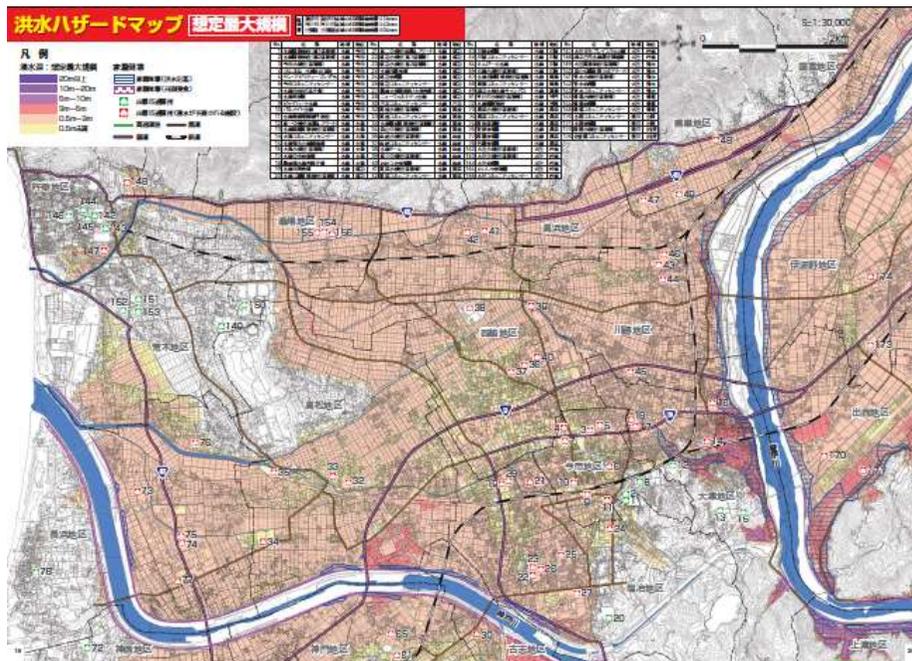
□ 洪水浸水想定区域を作成する対象河川（県管理）



	対象河川	関係市町村	公表年次
1	意宇川	松江市	H30.5.25
2	飯梨川	安来市	R01.6.28
3	伯太川	安来市	R01.6.28
4	斐伊川	雲南市	H31.4.26
5	赤川	雲南市	H31.4.26
6	三刀屋川	雲南市	H31.4.26
7	久野川	雲南市	H31.4.26
8	神戸川	出雲市	R02.6.23
9	静間川	大田市	H31.4.26
10	三瓶川	大田市	H31.4.26
11	敬川	江津市	H31.2.22
12	八戸川	江津市	R01.10.23
13	浜田川	浜田市	R02.6.23
14	周布川	浜田市	R02.6.23
15	下府川	浜田市	R02.6.23
16	三隅川	浜田市	R02.6.23
17	益田川	益田市	H30.5.25
18	津和野川	津和野町	H30.5.25
19	高津川	吉賀町	H30.5.25
20	八尾川	隠岐の島町	H31.2.22

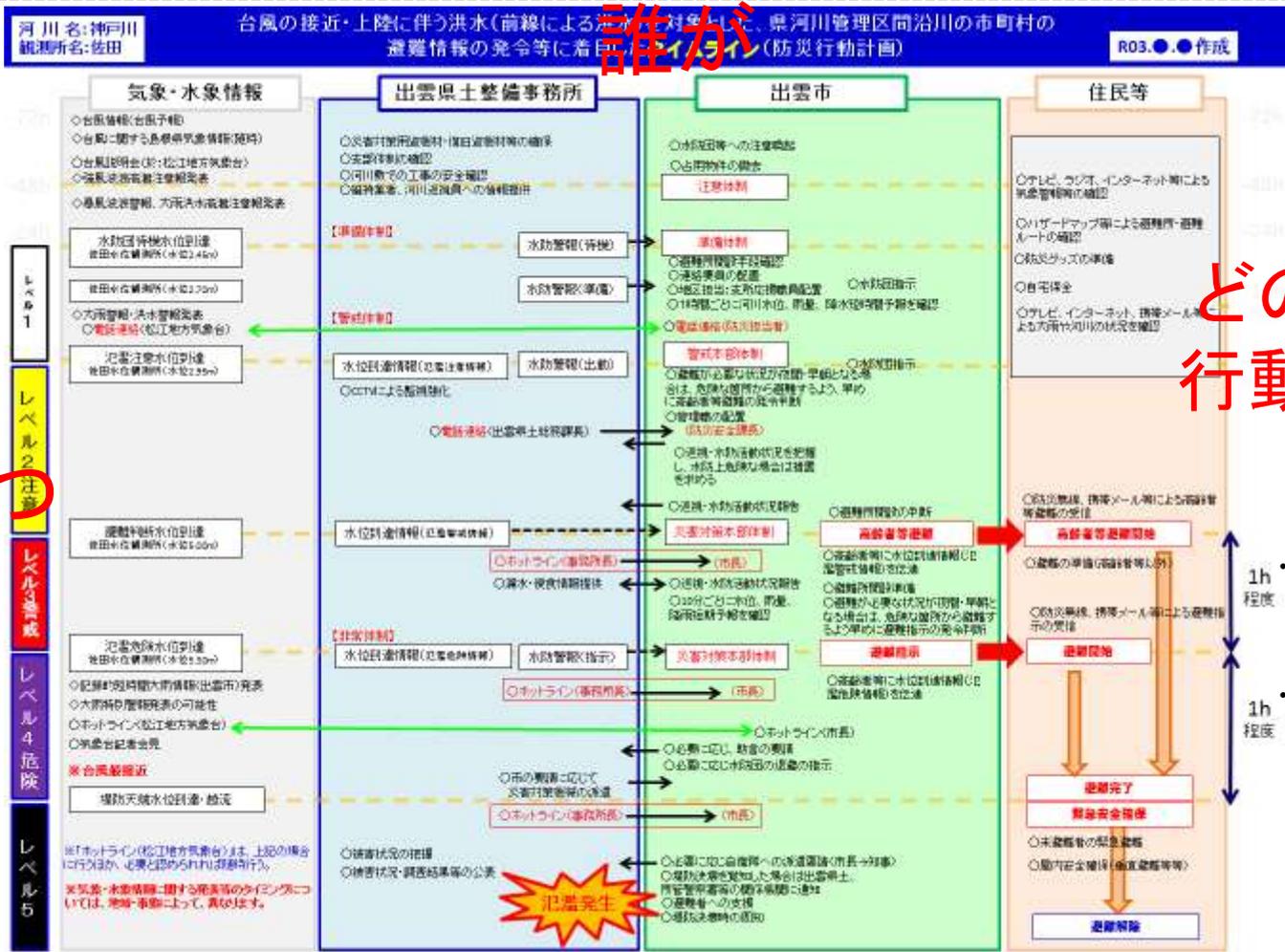
項目		3. 水害ハザードマップの改良・周知	
内容	R 2年度取組	県の洪水浸水想定区域公表の後に、水害ハザードマップを更新して、該当地区に配布	
	R 3年度予定	改定したハザードマップを全戸配布	
取組機関	出雲市		

・国土交通省中国地方整備局による斐伊川水系浸水想定区域図の変更並びに国土交通省出雲河川事務所及び島根県による神戸川（馬木町より上流部）の浸水想定図の公表を踏まえ、令和3年度に、防災ハザードマップを更新し、全戸配布を行う。



項目	4. 避難情報の発令に着目した水害対応タイムラインの策定	
内容	R2年度取組	避難勧告等の発令等に着目したタイムラインの運用【対象：神戸川水位周知区間】
	R3年度予定	避難情報の発令等に着目したタイムラインの作成運用【対象：神戸川水位周知区間】
取組機関	協議会全体	

・実施すべき防災行動（何を）について、担当する機関（誰が）及び開始する時期（いつ）を取り纏めた「避難情報の発令に着目した水害対応タイムライン」を作成する



いつ

- 1h程度
- 1h程度
- 実施すべき防災行動の全体像が俯瞰しやすく、一覧性に優れる
- 全体像を把握すべき災害対応の統括者向け

項目	6. 避難情報の発令判断を的確に行うための水防情報提供の充実	
内容	R2年度取組	雨量計、水位計等の更新完了（島根県） 警報、注意報の基準について評価及び検証を行い、必要に応じて基準の見直しを行う（松江地方気象台）
	R3年度予定	新水防情報システムの運用による見直し（島根県） 各種防災気象情報の改善（松江地方気象台）
取組機関	松江地方気象台、島根県	

**島 根 県**

**1. 周知の取組状況**

◇報道発表

- ・ H31.3.~5月  
新聞4社、テレビ1社で報道

◇チラシ作成

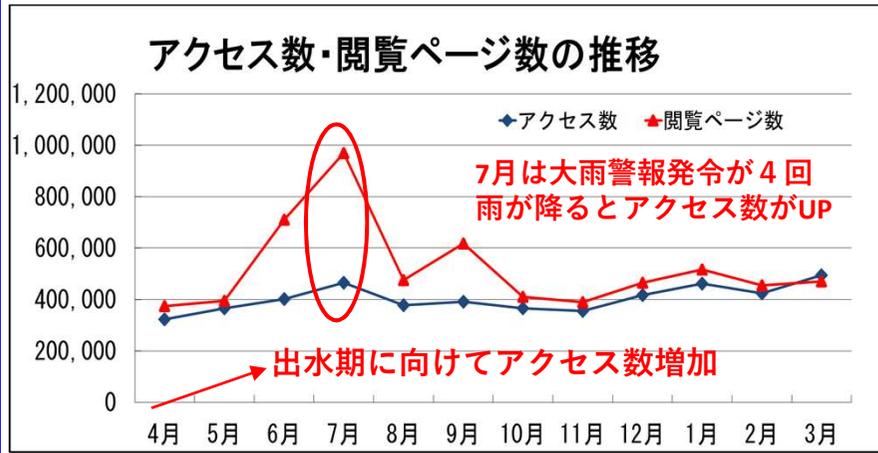
- ・ 各種会議,出前講座,イベント,  
小中学校等へ配布



一般向けチラシ

小学校向けチラシ

**2. 水防情報システムへのアクセス状況**



◇6月は梅雨前線による降雨  
9月は台風上陸によりアクセス数増加

◇最大アクセス数  
(1時間当り)  
7/14 9:00~10:00  
・アクセス数 5,381  
・閲覧ページ数 22,781

◇江の川にて9:30に氾濫発生  
情報が発表。

**3. 今後の取組**

◇防災メールへURL掲載（済）

◇過去の雨量・水位データの提供

- ・ ダウンロードサイトの開設
- ・ 水防システムにリンク先を掲載

●発表日時:2019/06/30 5:13  
●水防情報:  
島根県から発表されました。  
河川:宍道湖(松江)水位:水防団  
待機水位  
防災ポータル:  
https://www.bousai-shimane.jp/  
※スマートフォン・タブレット・PCの  
方はこちら  
http://www.bousai-shimane.jp/FP  
※ガラケーの方はこちら  
登録内容の変更・配信解除は...

変更前

●発表日時:2019/06/30 5:10  
●水防情報:  
河川:宍道湖(松江)水位:水防団  
待機水位に達しました  
島根県水防情報システム PC サ  
イト  
https://www.suibou-  
shimane.jp/pc/  
防災ポータル:  
https://www.bousai-shimane.jp/  
※スマートフォン・タブレット・PC  
の方はこちら  
http://www.bousai-  
shimane.jp/FP  
※ガラケーの方はこちら

変更後



項目	6. 避難情報の発令判断を的確に行うための水防情報提供の充実	
内容	R 2 年度取組	大雨特別警報から大雨警報へ切り替え後、河川水位上昇や氾濫への警戒を呼び掛ける府県気象情報（洪水予報〈臨時〉）を、河川管理者と共同して令和2年7月4日から発表開始。
	R 3 年度予定	大雨警報（浸水害）・注意報、洪水警報・注意報の基準について、評価及び検証を継続し、必要に応じ基準の見直しを行う。また、各種プロダクトの改善を随時実施し、HP等により公開する。
取組機関	松江地方気象台	

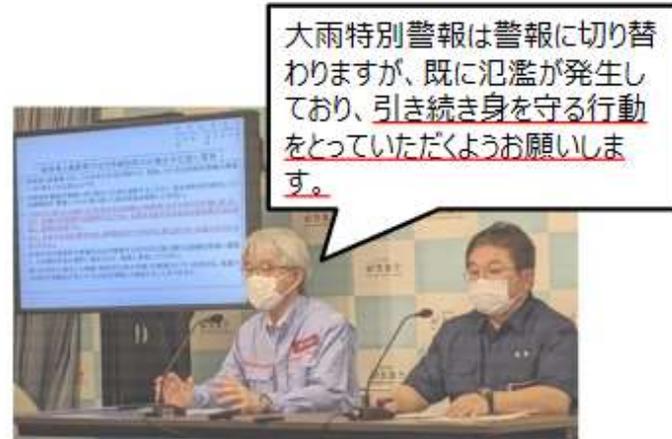
**松江地方気象台 防災気象情報の改善(令和2年度実施)**

**大雨特別警報の警報等への切替後の河川氾濫への注意喚起**

**【令和2年出水期より実施】**

- ▶ 令和元年東日本台風における検証を踏まえ、今年度より大雨特別警報解除後の注意喚起のため、水管理・国土保全局と気象庁の合同会見を実施するとともに、河川氾濫に関する情報を発表することとした。
- ▶ 令和2年7月豪雨においては、熊本県等に発表されていた大雨特別警報の大雨警報への切替に先立って、合同記者会見を計3回開催。また、今後の水位上昇の見込みなど河川氾濫に関する情報を発表し、引き続き警戒が必要であることの注意喚起を行った。

**水管理・国土保全局と気象庁との合同記者会見**



**河川氾濫に関する情報（球磨川の例）**

熊本県の大雨特別警報は大雨警報に切り替わりましたが、球磨川では今後も氾濫に警戒が必要です。

熊本県の大雨特別警報は大雨警報に切り替わりましたが、球磨川の洪水はこれからも警戒が必要です。天候が回復しても、氾濫が発生する可能性があります。洪水への一層の警戒が必要です。

球磨川では、**氾濫発生情報(警戒レベル5相当情報)** を発表中です。

河川名	水位観測所	水位状況	今後の見込み
球磨川	球磨 (熊本県球磨郡) (河川)	氾濫発生中	水位上昇中、まもなく最高水位
球磨川	大野 (熊本県球磨郡) (河川)	氾濫発生中	水位は横ばい
球磨川	おんがほり (熊本県球磨郡) (河川)	氾濫発生中	水位は横ばい
球磨川	おとし (熊本県人吉市) (河川)	氾濫発生中	水位は横ばい
球磨川	1号 (熊本県球磨郡) (河川)	氾濫発生水位超過	水位は横ばい
球磨川	多良木 (熊本県多良木町) (河川)	氾濫発生水位超過	水位は横ばい

項目	6. 避難情報の発令判断を的確に行うための水防情報提供の充実	
内容	R 2 年度取組	新たな発表指標（土砂災害における短時間指標）を用いた、大雨特別警報の全国的な運用を令和2年7月30日から開始。
	R 3 年度予定	大雨警報（浸水害）・注意報、洪水警報・注意報の基準について、評価及び検証を継続し、必要に応じ基準の見直しを行う。また、各種プロダクトの改善を随時実施し、HP等により公開する。
取組機関	松江地方気象台	

松江地方気象台 防災気象情報の改善(令和2年度実施)

## 大雨特別警報の発表指標の改善（変更点）

【令和2年7月30日より全国的に運用開始】

発表指標		50年に一度の値 < 5 kmメッシュ>			危険度分布の技術（指数） < 1 kmメッシュ>			
		48時間降水量	3時間降水量	土壌雨量指数	最大危険度（濃い紫）		新たな発表指標における基準値に到達した格子	
					土砂災害	浸水害 又は 洪水	土砂災害	浸水害 又は 洪水
長時間指標	土砂災害	50格子	-	50格子	出現	-	-	-
	浸水害	50格子	-	50格子	-	出現	-	-
短時間指標	土砂災害	-	10格子	10格子	出現	-	-	-
	浸水害	-	10格子	10格子	-	出現	-	-

これまで



### 短時間指標（土砂災害）を改善

改善後

長時間指標	土砂災害	50格子	-	50格子	出現	-	-	-
	浸水害	50格子	-	50格子	-	出現	-	-
短時間指標	土砂災害	-	-	-	-	-	10格子	-
	浸水害	-	10格子	10格子	-	出現	-	-

#### 新たな短時間指標（土砂災害）

過去の多大な被害をもたらした現象に相当する土壌雨量指数の基準値を地域毎に設定し、この基準値以上となる1km格子が概ね10個以上まとまって出現すると予想され、かつ、さらに雨が降り続けると予想される場合、その格子が出現している市町村等に大雨特別警報（土砂災害）を発表。

※令和2年12月9日時点で43都道府県において新たな短時間指標（土砂災害）を運用中。その他の地域では、新たな短時間指標（土砂災害）の運用を開始するまでの期間は従来の指標を運用。

項目	6. 避難情報の発令判断を的確に行うための水防情報提供の充実	
内容	R 2 年度取組	大雨警報（浸水害）、洪水警報等の基準について、新たな災害事例を追加した評価・検証による見直しを行い、令和2年8月6日から運用開始。
	R 3 年度予定	大雨警報（浸水害）・注意報、洪水警報・注意報の基準について、評価及び検証を継続し、必要に応じ基準の見直しを行う。また、各種プロダクトの改善を随時実施し、HP等により公開する。
取組機関	松江地方気象台	

松江地方気象台 防災気象情報の改善(令和2年度実施)

## 「危険度分布」等の発表基準の改善

【松江地方気象台では、令和2年8月6日より運用開始】

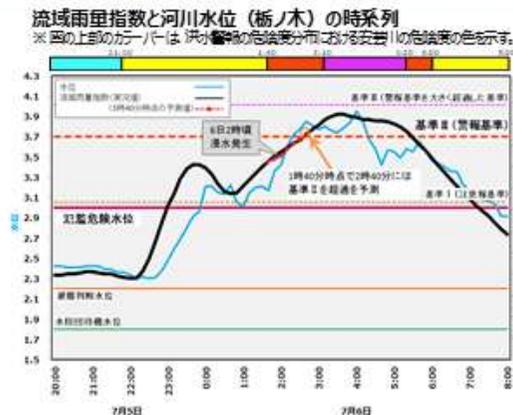
- 最新の災害データを用いて基準値の妥当性を確認し、基準の見直しを実施。
- これにより、住民の自主的な避難判断や、市町村の避難勧告等の発令判断がより適時・的確にできるよう、警報・注意報や危険度分布の精度が改善。
- 今後も全国の気象台において、継続的に基準値の見直しを実施する予定。

### 令和2年に基準値を見直した市町村数（全国）

大雨警報（土砂災害）、大雨注意報、大雨警報（土砂災害）の危険度分布の基準値	7県181市町村
大雨警報（浸水害）、大雨注意報、大雨警報（浸水害）の危険度分布の基準値	29道府県119市町村
洪水警報、洪水注意報、洪水警報の危険度分布の基準値	47都道府県 1,657市区町村 (7,736河川※)

#### ○先進事例紹介 「水位データも活用した 洪水警報の基準値の見直し」 ～高知県安芸市安芸川の例～

※島根県内河川における右記手法の導入は未定です。



※主要な河川の変更数

地元関係機関との連携のもと、水位データも活用した新たな設定方法による洪水警報基準の見直しを実施。

項目	6. 避難情報の発令判断を的確に行うための水防情報提供の充実	
内容	R 2 年度取組	大雨特別警報の発表基準を、警戒レベルとの関連が分かりやすいよう、雨を要因とする基準に一元化し、令和2年8月24日から運用開始。
	R 3 年度予定	大雨警報（浸水害）・注意報、洪水警報・注意報の基準について、評価及び検証を継続し、必要に応じ基準の見直しを行う。また、各種プロダクトの改善を随時実施し、HP等により公開する。
取組機関	松江地方気象台	

松江地方気象台 防災気象情報の改善(令和2年度実施)

## 大雨特別警報と警戒レベルの関係の改善

【令和2年8月24日より実施】

- 大雨特別警報のうち、台風等を要因とするもの※を見直し、何らかの災害がすでに発生している可能性が極めて高い（警戒レベル5相当の）雨を要因とするもののみとする。※台風等の中心気圧や最大風速の発表基準によるもの
- 伊勢湾台風級の台風が上陸するおそれがある場合には、早い段階から記者会見等を開催するとともに、24時間程度前に開催する記者会見において、台風の接近時の暴風や大雨等による災害に対して極めて厳重な警戒が必要であることを呼びかける。



時間の流れ



台風等を要因とする大雨特別警報は発表しない

※気象業務法第十三条の二第一項の規定に基づき、特別警報の基準（平成二十五年気象庁告示第七号）の一部を改正

項目	6. 避難情報の発令判断を的確に行うための水防情報提供の充実	
内容	R 2年度取組	5日先までの高潮の警報級の可能性について、わかりやすいバーチャートを用いた図形式の気象情報等により、令和2年8月26日から提供開始。
	R 3年度予定	大雨警報（浸水害）・注意報、洪水警報・注意報の基準について、評価及び検証を継続し、必要に応じ基準の見直しを行う。また、各種プロダクトの改善を随時実施し、HP等により公開する。
取組機関	松江地方気象台	

松江地方気象台 防災気象情報の改善(令和2年度実施)

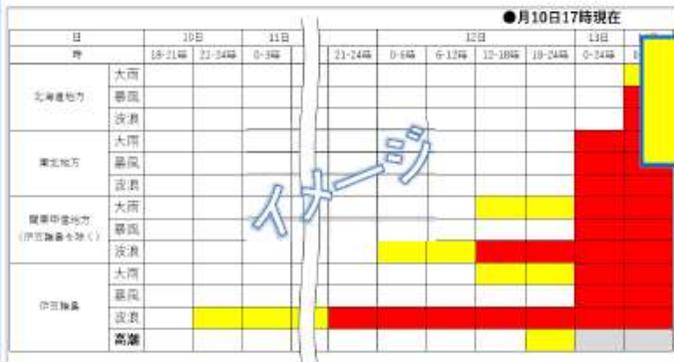
## 数日先の高潮の警報級の可能性をバーチャートで提供

【令和2年8月26日開始】

- ▶ 高潮災害への心構えを早めに高められるよう、5日先までの高潮の警報級の可能性を用いてバーチャートを延長して提供。

### 現状

- ✓ 日本付近に台風の接近・通過が予想される場合に限り、高潮災害への警戒呼びかけるため、図形式の気象情報の中で明後日までの注意報級、警報級のバーチャートを提供。



### 改善後

- ✓ 日本付近に台風の接近・通過が予想される場合に限り、5日先までの高潮の警報級の可能性を、図形式の気象情報等により、バーチャートで提供。



台風接近時に自治体や報道機関等を通じて早めに警戒を呼びかけ

高潮のバーチャートを延長

※ また、高潮については、現在は早期注意情報を提供していないことから、台風接近時に限定せずに情報提供ができるよう引き続き技術開発を進め、高潮の早期注意情報の提供に向けた検討を継続する。

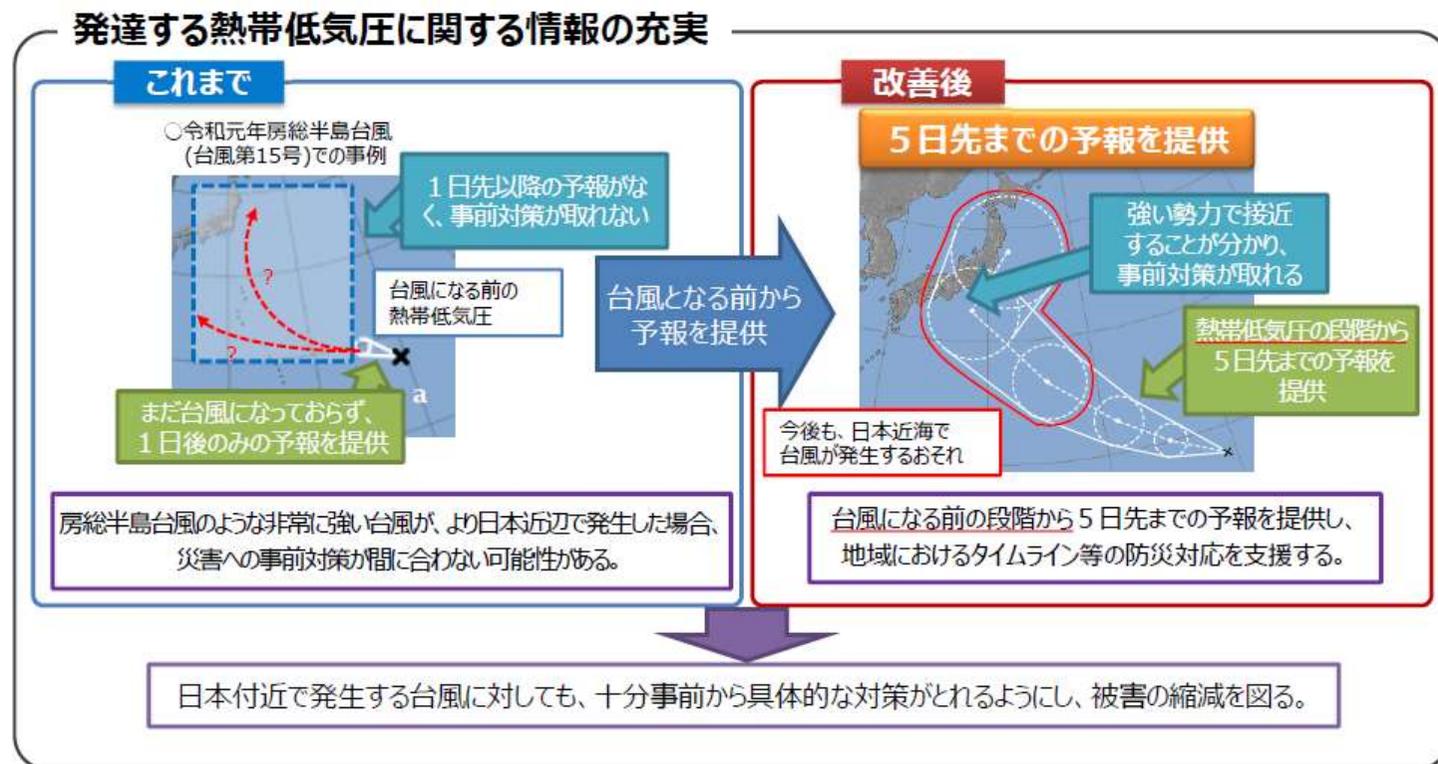
項目	6. 避難情報の発令判断を的確に行うための水防情報提供の充実	
内容	R 2 年度取組	24時間以内に台風が発達する見込みの熱帯低気圧の予報を、タイムライン支援のため、これまでの「1日先まで」から「5日先まで」に延長し、令和2年9月9日から運用開始。
	R 3 年度予定	大雨警報（浸水害）・注意報、洪水警報・注意報の基準について、評価及び検証を継続し、必要に応じ基準の見直しを行う。また、各種プロダクトの改善を随時実施し、HP等により公開する。
取組機関	松江地方気象台	

松江地方気象台 防災気象情報の改善(令和2年度実施)

## 台風が発達する熱帯低気圧の予報を延長しました

【令和2年9月9日より実施】

- ▶ 台風接近時の防災行動計画（タイムライン）に沿った対応を効果的に支援するため、24 時間以内に台風が発達する見込みの熱帯低気圧の予報を、これまでの1日先までから5日先までに延長。



項目	6. 避難情報の発令判断を的確に行うための水防情報提供の充実	
内容	R 2年度取組	気象庁ホームページの台風情報を、14か国語で9月16日から提供開始。
	R 3年度予定	大雨警報（浸水害）・注意報、洪水警報・注意報の基準について、評価及び検証を継続し、必要に応じ基準の見直しを行う。また、各種プロダクトの改善を随時実施し、HP等により公開する。
取組機関	松江地方気象台	

松江地方気象台 防災気象情報の改善(令和2年度実施)

## 気象庁ホームページの多言語化

【令和2年9月16日より実施】

➤ 訪日外国人等への情報発信の強化として、内閣府、総務省、観光庁と連携し、気象庁ホームページの台風情報を、他の防災気象情報（※）に続き14か国語で提供開始しました。

### 多言語による防災気象情報の例（気象庁ホームページ）

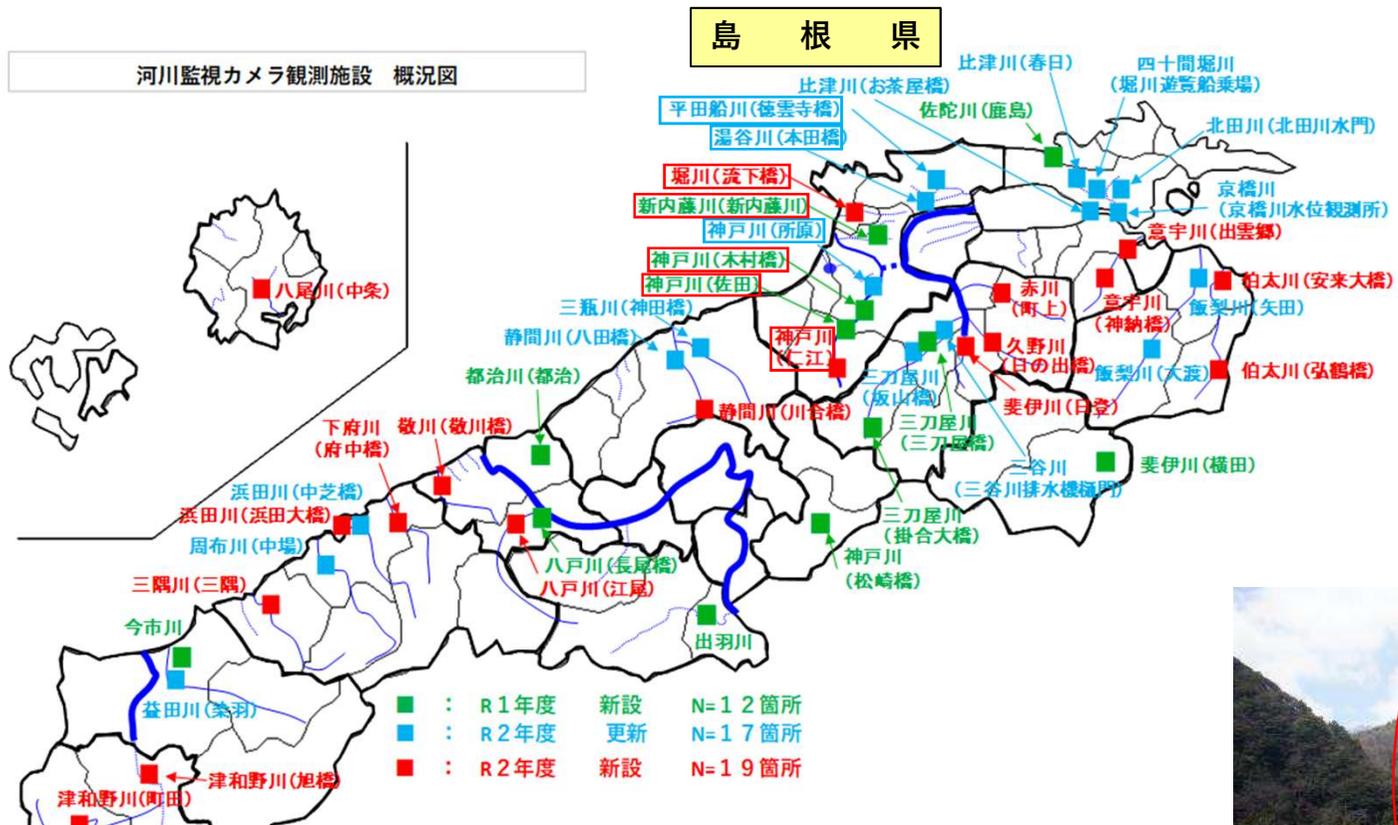


### 対応言語一覧

日本語、英語、中国語、韓国語、スペイン語、ポルトガル語  
 インドネシア語、ベトナム語、タガログ語、タイ語、ネパール語  
 クメール語、ビルマ語、モンゴル語

※ 気象警報等、危険度分布、雨雲の動き、天気予報、週間天気予報、高温注意情報、地震情報、津波警報等、噴火警報等

項目	7. 水害リスクの高い箇所を監視する簡易水位計等の整備	
内容	R 2 年度取組	島根県／既存河川監視カメラの更新（所原、本田橋、徳雲寺橋）
	R 3 年度予定	設置した水位計等の運用
取組機関	島根県	



●出雲圏域の河川監視カメラ(8基)

市町村名	河川名	局名	市町村名	河川名	局名
出雲市	神戸川	所原	出雲市	新内藤川	東浜橋
出雲市	神戸川	木村橋	出雲市	平田船川	徳雲寺橋
出雲市	神戸川	佐田	出雲市	湯谷川	本田橋
出雲市	神戸川	仁江	出雲市	堀川	流下橋



整備事例〔神戸川（木村橋）〕

項目	8. 出前講座や広報紙を活用した防災知識の普及	
内容	R02年度取組	新聞広報、出前講座等を継続実施、インターネット、CATVの活用
	R03年度予定	新聞広報、出前講座等を継続実施、インターネット、CATVの活用
取組機関	協議会全体	

**出前講座、研修会の実施、新聞広報等による情報発信（島根県）**

**県・市町村職員向け  
水防研修会の実施（島根県・松江地方気象台）**

資料1

**水防法の概要について**

島根県土木部河川課防災グループ

令和2年6月15日(月)  
TV収録システム

**防災気象情報の利活用について**

令和2年6月15日 島根県水防研修  
松江地方気象台 水害対策気象官 中尾 浩徳

収録時間 1

日時 令和2年6月30日(火) 9:00~12:00  
 場所 県庁南庁舎災害対策室ほか（Web形式）  
 対象 県職員 約20名  
 内容 水防法・島根県水防計画の概要 島根県河川課  
 防災気象情報の利活用 松江地方気象台

**新聞広報による情報発信  
考える県政の掲載（島根県）**

日時 令和2年6月20日(土)  
 内容 「警戒レベル」と避難のタイミングについて  
 日頃からの災害の備えについて  
 島根県が配信する各種防災情報の入手先について

**防災士養成研修の実施  
（島根県）**

日時 令和3年2月13日(土) 9:30~18:40  
 14日(日) 9:30~18:30  
 場所 島根県民会館（展示ホール）  
 受講者 54名  
 内容 防災に関する各種講義、防災士資格取得試験

項目	8. 出前講座や広報紙を活用した防災知識の普及	
内容	R2年度取組	広報、出前講座等を継続実施
	R3年度予定	広報、出前講座等を継続実施
取組機関	協議会全体	

○出雲市の取組状況

地震・津波を想定した避難訓練

事前ワークショップの状況 (R2.11.8)



市の広報誌を活用した情報発信  
(広報いずも 6月号)

**梅雨の季節となりました  
大雨や土砂災害に備えてください**

市では、避難等についての情報を防災行政無線、ケーブルテレビ、有線放送（ひらたCATV音声告知・大社ご線ネット）、エフエムいずも、市ホームページ、いずも防災メール、緊急通報メール（携帯電話事業者）、広報等でお知らせします。

**「警戒レベル4」で全員避難しましょう!**

市民の皆さんが、防災情報の意味が直感的に理解でき、それぞれの状況に応じて避難できるよう、災害発生の危険度とみなさんにとっていただく行動を、5段階の「警戒レベル」を用いてお伝えします。

<b>避難情報（警戒レベル）</b> <small>令和3年4月時点</small>		<b>警戒レベル</b> <b>4</b>
 <b>警戒レベル 1</b>	 <b>警戒レベル 2</b>	 <b>警戒レベル 3</b>
心構えを高める <small>（気象庁が発令）</small>	避難行動の確認 <small>（気象庁が発令）</small>	<b>避難者</b> <small>（市が発令）</small>
		<b>全員避難</b> <small>（市が発令）</small>
		<b>危険な場所から</b> <small>（市が発令）</small>
		<b>安全な場所へ避難</b> <small>（市が発令）</small>

※警戒レベル5（市が発令）はすでに災害が発生している状況です。

項 目	8. 出前講座や広報紙を活用した防災知識の普及	
内 容	R2年度取組	広報、出前講座等を継続実施
	R3年度予定	広報、出前講座等を継続実施
取組機関	協議会全体	

○出雲市の取組状況

令和2年度中は合計29回の出前講座を実施。

※写真…小学校での防災出前授業を実施している様子。

令和2年度の実施状況

地区災害対策本部・自治会等	14件
学校	6件
外国人対象	1件
その他（サークル等）	8件
	29件



項 目	8. 出前講座や広報紙を活用した防災知識の普及	
内 容	R2年度取組	広報、出前講座等を継続実施
	R3年度予定	広報、出前講座等を継続実施
取組機関	協議会全体	

○出雲市の取組状況

令和2年度予算にて避難所用資機材（ワンタッチパーテーション、ダンボールベッド等）を追加購入し、配備している。

写真は地区の防災訓練に合わせ、住民の皆さんに資機材の体験をしていただいている様子。



項目	8. 出前講座や広報紙を活用した防災知識の普及	
内容	R2年度取組	新聞広報、出前講座等を継続実施
	R3年度予定	新聞広報、出前講座等を継続実施
取組機関	協議会全体	

○島根県の取組状況

## 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：令和2年8月26日（水）  
 対象：平田保育所3～5歳児 145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



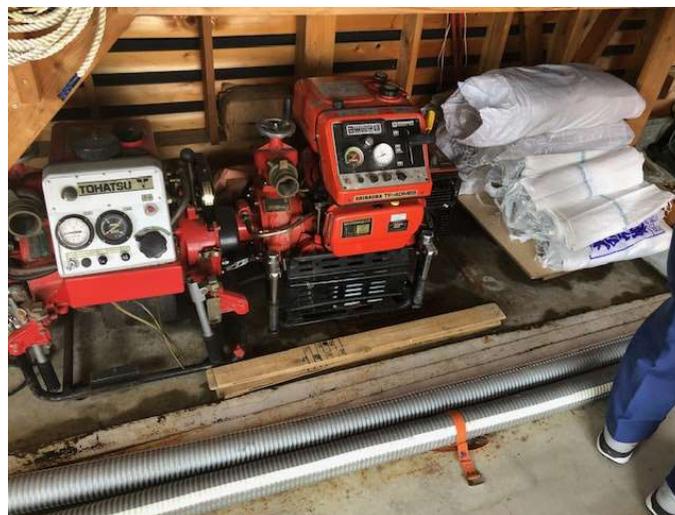
R2.8.26平田保育所



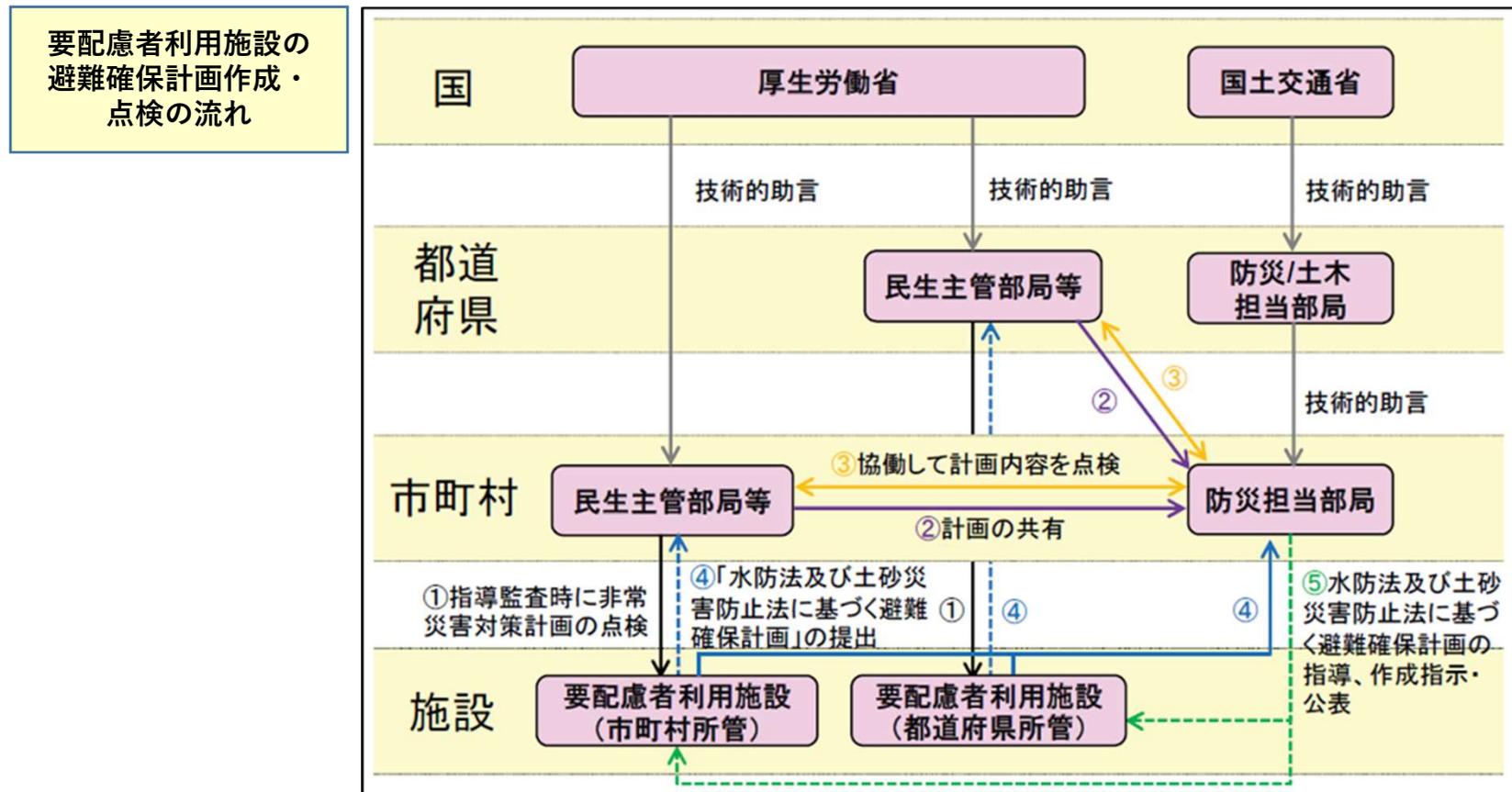
R2.11.27みなみ保育所

項 目	9. 水害リスクの高い重要水防区域、危険な箇所共同点検等	
内 容	R2年度取組	出水期前に連絡調整会議を開催し、「危険な箇所」「重要水防区域」「水防資機材」の共同点検を実施。
	R3年度予定	継続実施
取組機関	出雲市、各消防団等、島根県	

出雲市では、毎年、出雲市水防団員と合同での水防資機材点検を実施。  
 (令和3年度は17箇所実施)



項目	10. 要配慮者利用施設の管理者が策定する避難確保計画作成及び訓練実施の支援	
内容	R2年度取組	対象施設に対する説明会の実施、作成支援（協議会全体）
	R3年度予定	対象施設に対する説明会の実施、作成支援（協議会全体）
取組機関	協議会全体	



国土交通省HP「◇法改正についての各地方ブロック説明会資料（平成29年6月作成）」より抜粋

項目	1 1. 河川改修、堆積土砂の撤去等による洪水氾濫を未然に防ぐ対策	
内容	R2年度取組	協働で効果的な河川管理
	R3年度予定	協働で効果的な河川管理
取組機関	出雲市、島根県	

施工前

施工後

新宮川



田儀川



項目	1 1. 河川改修、堆積土砂の撤去等による洪水氾濫を未然に防ぐ対策	
内容	R2年度取組	暫定改修完了
	R3年度予定	本改修着手
取組機関	出雲市、島根県	

整備前

新内藤川 八幡橋下流 整備状況

整備後



項目	1 1. 河川改修、堆積土砂の撤去等による洪水氾濫を未然に防ぐ対策	
内容	R2年度取組	暫定改修完了
	R3年度予定	本改修着手
取組機関	出雲市、島根県	

赤川(令和2年度末整備状況)



塩冶赤川(令和2年度末整備状況)



塩冶赤川(整備前)



塩冶赤川(整備後)



項 目	1 1. 河川改修、堆積土砂の撤去等による洪水氾濫を未然に防ぐ対策	
内 容	R 2 年度取組	暫定改修完了
	R 3 年度予定	本改修着手
取組機関	出雲市、島根県	

牛頭川 落合橋付近整備状況



牛頭川 中橋付近整備状況

