浜田圏域 県管理河川に関する減災対策協議会 (フォローアップ)

- 令和元年度の実施状況
- 令和2年度の取組予定

項目	1. 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	H31年度取組	三隅川、周布川、浜田川、下府川を作成し、浜田市へ提供(R2.3.17浜田市説明)
	R2年度予定	三隅川、周布川、浜田川、下府川を公表。(R2.6月予定)
取組機関	島根県	

○気候変動により頻発化・激甚化する水災害に対応するため<mark>想定される最大規模の降雨</mark>を前提として、洪水時に浸水が想定される区域(洪水浸水想定区域図)を河川管理者が指定・公表。(平成27年5月の水防法一部改正)

課題

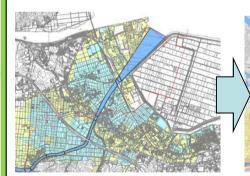
近年、現在の想定を超える浸水被害が多発



平成26年8月 避難所2階の浸水 (徳島県)

水防法改正の概要

洪水に係る浸水想定区域について、<mark>想定し得る最大</mark> 規模の洪水に係る区域に拡充(現行は、河川整備において基本となる降雨を前提とした区域)



河川整備において基本となる降雨を前提

列) 意宇川 年確率 (363mm/24時間)

<平成19年7月公表>



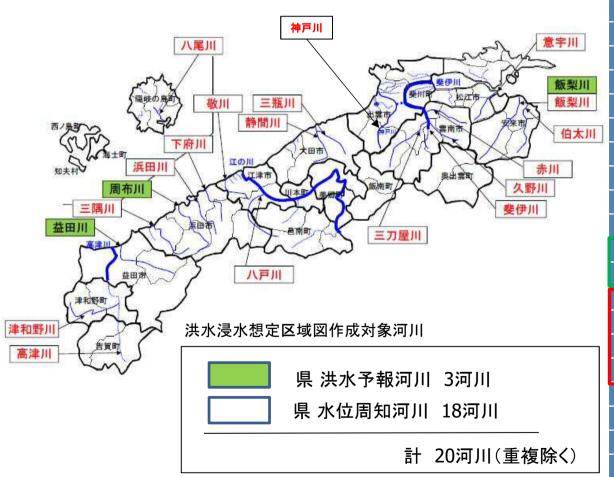
想定し得る最大規模の降雨を前提

概ね1000年以上の確率 (589mm/24時間)

<平成30年5月公表>

項目	1. 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	H31年度取組	三隅川、周布川、浜田川、下府川を作成し、浜田市へ提供(R2.3.17浜田市説明)
	R2年度予定	三隅川、周布川、浜田川、下府川を公表。(R2.6月予定)
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)



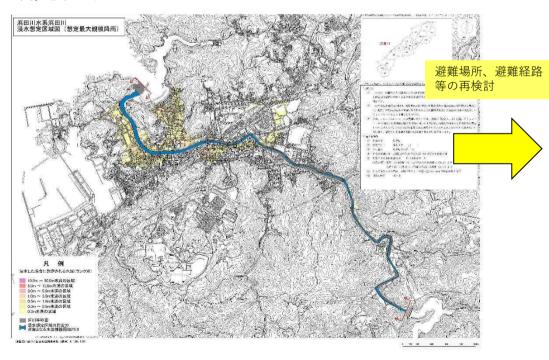
	対象河川	関係市町村	公表年次
1	意宇川	松江市	H30.5.25
2	飯梨川	安来市	R01.6.28
3	伯太川	安来市	R01.6.28
4	斐伊川	雲南市	H31.4.26
5	赤川	雲南市	H31.4.26
6	三刀屋川	雲南市	H31.4.26
7	久野川	雲南市	H31.4.26
8	神戸川	出雲市	R02予定
9	静間川	大田市	H31.4.26
10	三瓶川	大田市	H31.4.26
11	敬川	江津市	H31.2.22
12	八戸川	江津市	R01.10.23
13	浜田川	浜田市	R02予定
14	周布川	浜田市	R02予定
15	下府川	浜田市	R02予定
16	三隅川	浜田市	R02予定
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	2. 水害ハザードマップの改良・周知	
	H31年度取組	出前講座等により、ハザードマップの見方や防災情報の所得方法などを周知
内 容	R2年度予定	出前講座等により、ハザードマップの見方や防災情報の所得方法などを周知
取組機関	浜田市、江津市	

- ・想定最大規模降雨に係る洪水浸水想定区域図を踏まえた水害ハザードマップに改良
- ・新たに作成された水害ハザードマップは住民配布や国土交通省ハザードマップポータルサイトへ登録するなど、 広く住民等へ周知

現状のハザードマップ

例) 浜田川



<u>・住民配布</u>

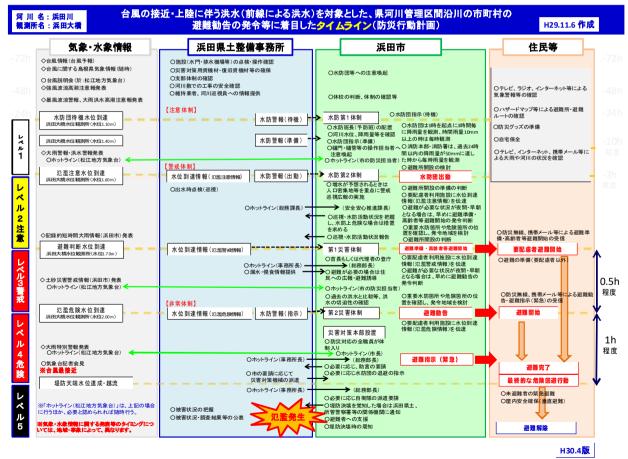
・ポータルサイトへ登録



国土交通省ハザードマップポータルサイト ~ 身のまわりの災害リスクを調べる~ https://disaportal.gsi.go.jp/

項目	3. 避難勧告等の発令に着目した水害対応タイムラインの策定	
内容	H31年度取組	出水期前に連絡調整会議を開催し、関係機関で水害対応タイムライン、チェックリスト等の情報 を共有。 実洪水・情報伝達訓練を通じ必要に応じて見直し。
	R2年度予定	出水期前に連絡調整会議を開催し、関係機関で水害対応タイムライン、チェックリスト等の情報 を共有。 実洪水・情報伝達訓練を通じ必要に応じて見直し。
取組機関	浜田市、江津市、「	中国地整、気象台、島根県

例) 浜田川 浜田大橋観測所



※八戸川 江尾観測所、敬川 敬川橋観測所、周布川 中場観測所、三隅川 三隅観測所も作成済み

項目	4. 洪水時における河川管理者からの情報提供(ホットラインの定着)	
内容	H31年度取組	情報伝達演習においてホットラインを実施【H31.4.25】 実洪水でのホットライン無し
	R2年度予定	情報伝達演習においてホットラインを実施【R2.5.12】
取組機関	浜田市、江津市、島根県	

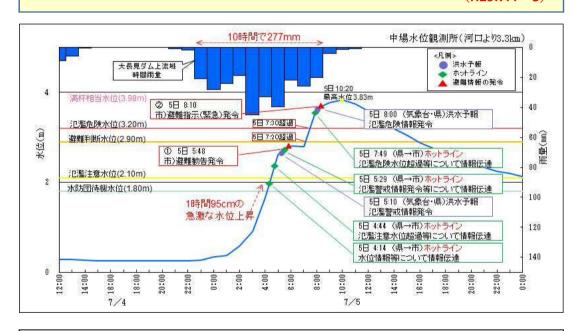
河川に関する情報伝達演習 (H31.4.25)



水防本部(河川課水防室)の状況

河川に関する情報伝達演習を実施 (R2.5.12)

周布川における水位とホットライン(情報伝達)・避難勧告等 (H29.7.4~5)



<避難状況>

避難勧告 5日5:48 周布町を含む8町(2816世帯、6283人)に発令 避難指示 5日8:10 周布町を含む8町(2816世帯、6283人)に発令 避難状況 避難所へは最大456人が避難

項目	5. 避難勧告等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	H31年度実施	新水防情報システムの開発完了〜運用開始。周知への取組(島根県) 雨量計、水位計等の更新に着手(島根県) 防災気象情報の改善:台風予報、危険度分布、分布予報及び時系列予報(松江地方気象 台)
	R2年度予定	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)
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

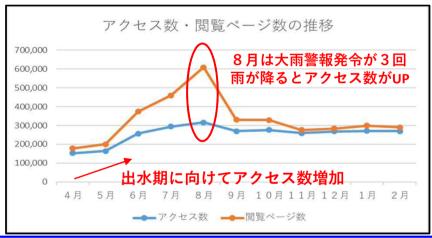


一般向けチラシ



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



◇最大アクセス数

(1時間当り)

8/29 11:00~12:00

- ・アクセス数
- ・閲覧ページ数 18,465

2.553

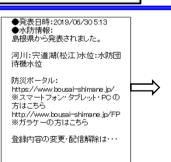
◇県内で松江と隠岐以外に 大雨警報が8/29 10:54発令

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:2019/06/305::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

https://www.suibourshimane.jp/pc/

防災ボータル: 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.bousaishimane.jp/FP ※ガラケーの方はこちら

変更前 変更後

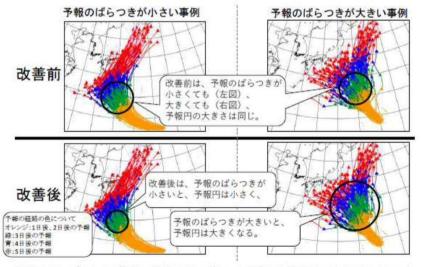
項目	5. 避難勧告等の発令判断を的確に行うための水防情報提供の充実	
内容	H31年度実施	新水防情報システムの開発完了〜運用開始。周知への取組(島根県) 雨量計、水位計等の更新に着手(島根県) 台風予報に係る予報円、暴風警戒域の絞り込みとともに台風予報の信頼度をより的確に 表現する形での発表を開始(松江地方気象台)
	R2年度予定	雨量計、水位計等の更新完了(島根県) 警報、注意報の基準について評価及び検証を行い、必要に応じて基準の見直しを行う (松江地方気象台)
取組機関	松江地方気象台、	島根県

令和元年6月12日より

- 〇台風の予報円及び暴風警戒域をより絞り込む改善
- 〇台風予報の信頼度をより的確に表現する改善

予報円の半径がこれまでよりも平均して約20%小さくなった





数値予報モデルによる複数の進路予報のばらつき具合と改善前後の予報円のイメージ

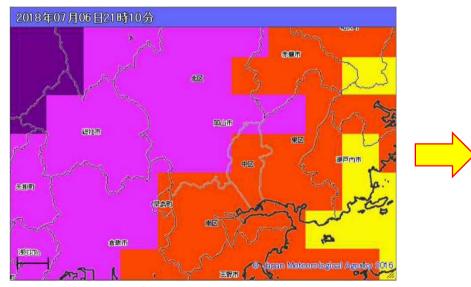
改善前後の予報円の比較(平成30年台風第21号8月31日03時予報の例)

項目	5. 避難勧告等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	H31年度実施	新水防情報システムの開発完了〜運用開始。周知への取組(島根県) 雨量計、水位計等の更新に着手(島根県) 大雨警報(土砂災害)の危険度分布の高解像度化の開始(松江地方気象台)
	R2年度予定	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)
取組機関	松江地方気象台、	島根県

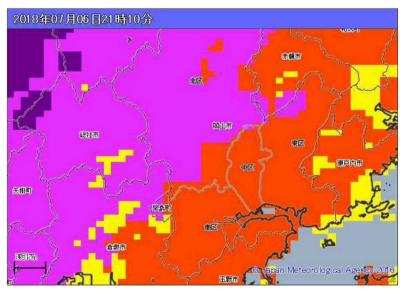
令和元年6月28日13時実施

大雨警報(土砂災害)の「危険度分布」の高解像度化

この高解像度化により住民の避難が必要な範囲をより適確に示すことが可能となり、市町村が避難 勧告等を発令する際の対象地域の絞り込みの判断を支援するとともに、住民の方々に一層の「我が 事感」をもって危険度の高まりを把握いただく等、避難行動の判断を支援します。



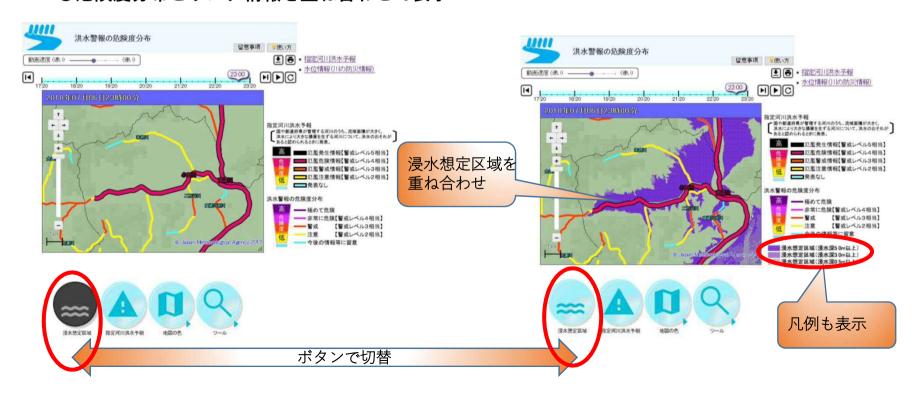
5kmメッシュ



1kmメッシュ

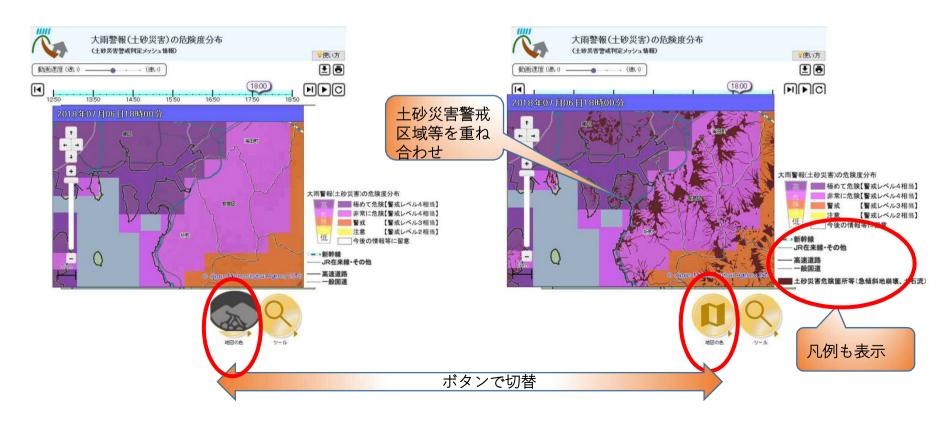
項目	5. 避難勧告等の発令判断を的確に行うための水防情報提供の充実	
内容	H31年度実施	新水防情報システムの開発完了〜運用開始。周知への取組(島根県) 雨量計、水位計等の更新に着手(島根県) <u>危険度分布とリスク情報(浸水想定区域)を重ね合わせて表示できるよう改善</u> (松江地方 気象台)
	R2年度予定	雨量計、水位計等の更新完了(島根県) 警報、注意報の基準について評価及び検証を行い、必要に応じて基準の見直しを行う (松江地方気象台)
取組機関	松江地方気象台、	島根県

令和元年12月24日より 〇危険度分布とリスク情報を重ね合わせて表示



項目	5. 避難勧告等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	H31年度実施	新水防情報システムの開発完了〜運用開始。周知への取組(島根県) 雨量計、水位計等の更新に着手(島根県) <u>危険度分布とリスク情報(土砂災害警戒区域)を重ね合わせて表示できるよう改善</u> (松江 地方気象台)
	R2年度予定	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)
取組機関	松江地方気象台、	島根県

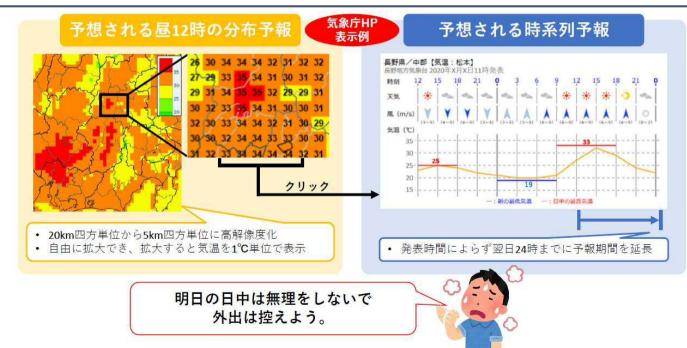
令和元年12月24日より 〇危険度分布とリスク情報を重ね合わせて表示



項目	5. 避難勧告等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	H31年度実施	新水防情報システムの開発完了〜運用開始。周知への取組(島根県) 雨量計、水位計等の更新に着手(島根県) 天気の分布予報及び時系列予報の高解像度化・予報期間の延長等改善を行い、リニューア ルした気象庁ホー見ページによる発表を開始(松江地方気象台)
	R2年度予定	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)
取組機関	松江地方気象台、	島根県

令和2年3月18日より 〇天気の分布予報及び時系列予報を改善

- ▶ 分布予報・時系列予報を高解像度化し、予報期間を延長するなどにより、様々な場所における明日までの3時間毎の天気・気温・3時間降水量・3時間降雪量が、これまで以上に詳しく把握できます。
- ▶ リニューアルされた気象庁ホームページから、屋外での活動・イベントの前に新たな分布予報を確認して熱中症対策に役立てたり、時系列予報を確認して翌日1日分の行動計画を立てるなど、様々にご活用いただけます。



項目	6. 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	令和元年度取組	島根県/危機管理型水位計の運用開始(浜田市:周布川、江津市:八戸川) 簡易型河川監視カメラの設置(江津市:八戸川、都治川)	
li ti	R2年度予定 島根県/河川監視カメラの増設 浜田市:下府川、浜田川、三隅川 江津市:敬川、八戸川		
取組機関	島根県		

危機管理型水位計・河川監視カメラの整備

▲;危機管理型水位計設置(H30)

危機管理型水位計 水位データ閲覧方法 https://k.river.go.jp/ (パソコン・スマートフォン共通)



凡例

(雨量計)

(水位計)

(既設:黒)

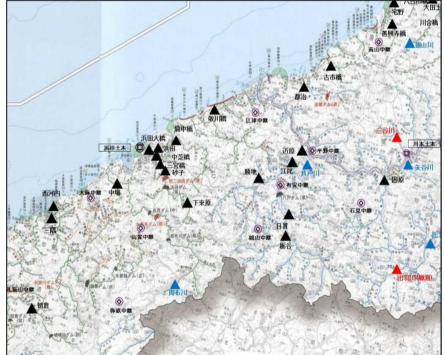
: 県(河川、ダム) : 県 (砂防)

: 国交省

▲ : 国交省



H30年度 周布川(浜田市)





H30年度 八戸川(江津市)

項目	6. 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	令和元年度取組	島根県/危機管理型水位計の運用開始(浜田市:周布川、江津市:八戸川) 簡易型河川監視カメラの設置(江津市:八戸川、都治川)	
ry (t)	令和 2 年度予定 島根県/河川監視カメラの増設 浜田市:下府川、浜田川、三隅川 江津市:敬川、八戸川		
取組機関	浜田市、江津市、	島根県	





整備事例〔都治川(都治)〕

R1簡易型河川監視カメラ(12基)

市町村名	河川名	市町村名	河川名
松江市	佐陀川	奥出雲町	斐伊川
出雲市	新内藤川	飯南町	神戸川3
出雲市	神戸川	邑南町	出羽川
出雲市	神戸川2	江津市	八戸川
雲南市	三刀屋川	江津市	都治川
雲南市	三刀屋川2	益田市	今市川

R2河川監視カメラ(16基)

市町村名	河川名	市町村名	河川名	市町村名	河川名
安来市	伯太川1	雲南市	斐伊川	浜田市	三隅川
安来市	伯太川2	大田市	静間川	津和野町	津和野川
松江市	意宇川1	江津市	八戸川	吉賀町	高津川
松江市	意宇川2	江津市	敬川	隠岐の島町	八尾川
雲南市	赤川	浜田市	下府川	_	_
雲南市	久野川	浜田市	浜田川	_	14

項目	7. 出前講座や広	報紙を活用した防災知識の普及 目標時期:継続実施
内 容 出前講座、研修会を実施(浜田河川国道事務所、松江地方気象台、島根県) 新聞広報(考える県政)等による情報発信(島根県) 田前講座、研修会を実施(浜田河川国道事務所、松江地方気象台) 出前講座の実施、新聞広報等による情報発信(島根県)		
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)



日時 令和元年6月7日(金)9:00~12:00

場所 島根県庁6階 講堂

対象 県・市町村職員 約25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



不動産関連業界団体への 水害リスクに関する情報の解説(島根県)

令和元年12月9日

水害リスクに関する 情報の解説等について

- 1. 近年の豪雨災害について
- 2. 洪水漫水想定区域について
- 3. 洪水漫水想定区域等の入手方法

島根県土木部河川課 防災グループ TEL 0852-22-5529

日時 令和元年12月9日(月)

場所 ホテルー畑

対象 宅地建物取引業従事者 約80名

内容 洪水浸水想定区域図の概要・入手方法

項目	7. 出前講座や広報紙を活用した防災知識の普及		
太 宓	令和元年度取組	各市広報紙、新聞広報(考える県政)、防災出前講座、水防技術講習会	
人 内 容	令和 2 年度予定	新聞広報、出前講座等を継続実施	
取組機関	浜田市、江津市、島	根県	

江津市 広報紙

各市広報紙、防災出前講座

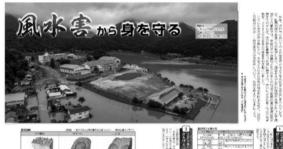
浜田市 広報紙















6月号

6月号表紙

6月号表紙

6月号



令和元年度 浜田市 防災出前講座を155回 開催



令和元年度 江津市 防災出前講座を14回・防災訓練を11回 開催

項目	8. 水害リスクの高い重要水防区域、危険な箇所の共同点検		
内容	令和元年度取組	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。「水防資機材」の提供方法についても確認	
PY 台	令和2年度予定	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。「水防資機材」の提供方法についても確認	
取組機関	浜田市、江津市、各消防団等、島根県		

R01 連絡調整会議、共同点検(R01.6.19)

<共同点検>

○日時: 令和元年6月19日(水)

 $9:30\sim15:30$

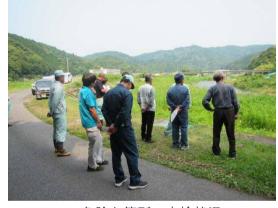
○参加機関:

地元自治会 美川地区、周布地区地元消防団

浜田市(維持管理部、総務部) 島根県(維持管理部管理課、企画調 整スタッフ)

○内容:

出水状況などの聞き取り 現地調査(徒歩により指定区域内の 巡視)



危険な箇所の点検状況



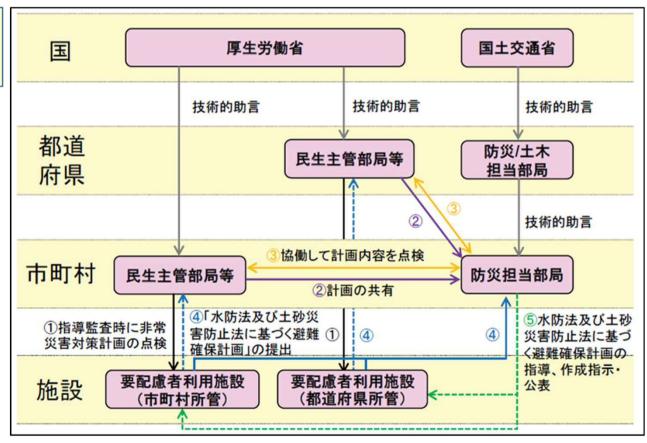
点検結果の確認状況





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	令和元年度取組	対象施設に対する説明会の実施(江津市、浜田河川国道事務所、島根県)	
人 内 容	令和2年度予定	対象施設に対する説明会の実施、作成支援	
取組機関	協議会全体		

要配慮者利用施設の 避難確保計画作成・ 点検の流れ



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	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	令和元年度取組	対象施設に対する説明会の実施(江津市、浜田河川国道事務所、島根県)	
		対象施設に対する説明会の実施、作成支援	
取組機関	協議会全体		

要配慮者利用施設管理者による避難核計画の作成・避難訓練実施の義務化

要配慮者利用施設の所有者・管理者の皆さまへ

水防法・土砂災害防止法が改正されました

要配慮者利用施設における円滑かつ迅速な避難のために

※ 主砂災害防止法の正式名称は「土砂災害警戒区域等における主砂災害防止対策の推進に関する法律」です。

「水防法等の一部を改正する法律(平成29年法律第31号)」の施行により、要配慮者利用施設の避難体制の強化を図るため『水防法』及び『土砂災害防止法』が平成29年6月19日に改正されました。



浸水想定区域や土砂災害警戒区域内の要配属者利用施設※の 管理者等は、避難確保計画の作成・避難訓練の実施が義務と なりました。 ※ 市町村地域的災計画にその名称及び所在地が定められた機能が対象です。



関」。 ※「洪水浸水憩屋区域」とは、河川が沢楽した場合に浸水 が想定される区域であり、河川等管理者である国または 数道領集が指定しよう。



- ■全国目標; 令和3年度までに計画作成率100%
- ■計画作成状況
 - (水 害) <u>島根県32.1%(247/769施設)</u>

江津市 5.0% (2/25施設)

浜田市 40.0% (16/40施設)

R2.4 現在

要配慮者利用施設管理者向けの説明会 (関係市町村、国土交通省、島根県河川課・砂防課等)





開催状況

	開催日	開催場所	参加人数
1	平成29年1月11日(水) 2回	出雲会場	300人
2	平成29年1月12日(木) 2回	松江会場	320人
3	平成29年1月20日(金) 2回	益田会場	220人
4	平成29年2月 8日(水)	隠岐島後会場	40人
5	平成29年2月 9日(木)	隠岐島前会場	30人
6	平成29年2月17日(金) 2回	浜田会場	160人
7	平成30年3月13日(火)	益田会場	68人
8	平成31年1月23,24日 4回	出雲会場	300人
9	令和 2年2月 6日(木)	江津会場	28人
	合 計		1466人

No,1~6 水害・土砂災害の備えに関する説明会(法改正前)

No,7~9 避難確保計画作成に係る説明会

項目	11. 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	目標時期:平成28年度から継続実施
内容	令和元年度取組	【河川に堆積した土砂の取り除き】	
内 容 	令和2年度予定	【河川に堆積した土砂の取り除き】	
取組機関	島根県		

令和元年度実施状況

河床掘削、伐採、修繕

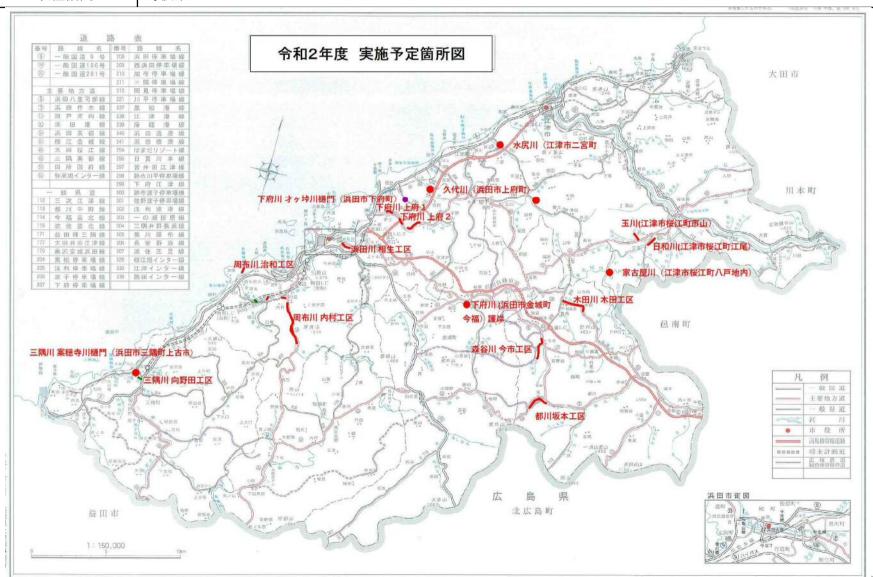


八戸川 (江津市桜江町川戸地内)

周布川 (浜田市内村町地内)

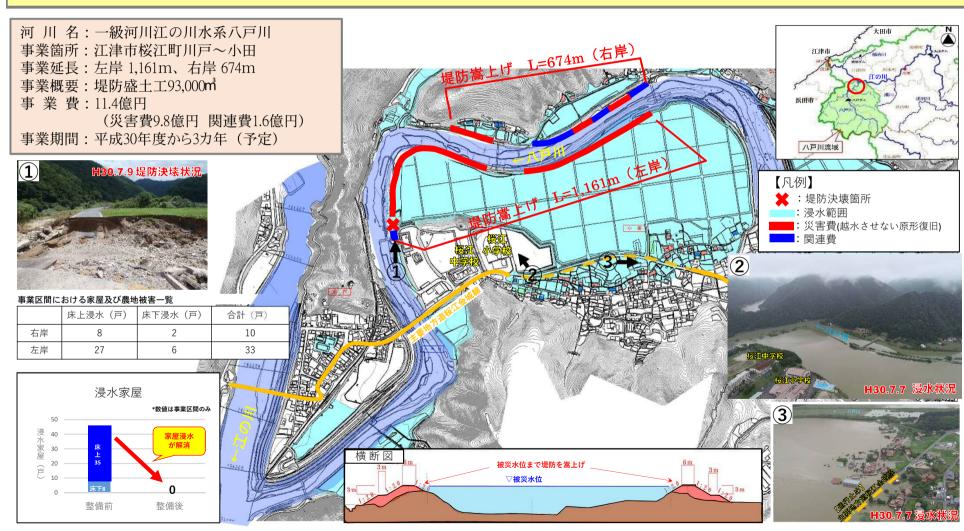
久佐川 (浜田市金城町今福地内)

項目	11. 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	目標時期:平成28年度から継続実施
内容	令和元年度取組	【河川に堆積した土砂の取り除き】	
内容	令和2年度予定	【河川に堆積した土砂の取り除き】	
取組機関	島根県		



一級河川江の川水系八戸川 河川災害関連事業

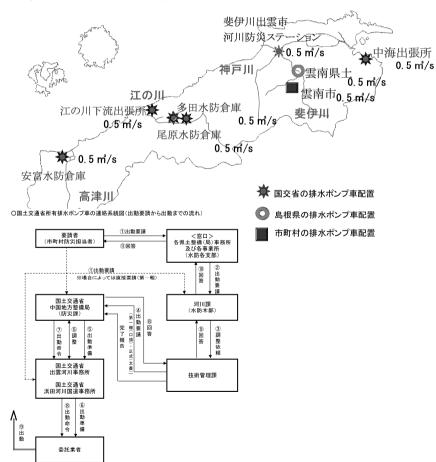
江の川支流の八戸川では、浸水面積約100ha 家屋浸水53戸の甚大な被害が発生。堤防を越水した約1,200m 区間について、「**越水させない原形復旧」を適用した河川災害関連事業**により、堤防嵩上げを実施し再度災害の防止を図る。



項目	12. 排水施設、	排水資機材等の情報を共有 目標時期:継続実施
内容	H31年度取組	島根県水防計画により排水施設、排水機材の情報共有
	R2年度予定	島根県水防計画により排水施設、排水機材の情報共有
取組機関	浜田市、江津市、浜田河川国道事務所、島根県	

令和2年度 島根県水防計画抜粋

○島根県内の排水ボンブ車配備位置図



(1) 国十交诵省所有機械基地名称及び位置

(1) 国土交通省所有税	线			
基 地 名	所 在 地	台数	規格	車両
				総重量(kg)
斐伊川出雲市 河川防災ステーショ ン	出雲市上塩治町	1台	排水ポンプ車 0.5 ㎡/s (揚程 2 0 m) 機械番号 25-4706	18,070 未満
		1台	照明車 1.3kw×6灯(LED) 機械番号 30-4705	5, 245
出雲河川事務所中海出張所	安来市東赤江町福井 1637	1台	排水ポンプ車 0.5 ㎡/s 機械番号 18-4708	9, 030
		1台	照明車 2 kw× 6 灯 機械番号 21-4703	7, 770
浜田河川国道事務所 安富水防倉庫	益田市安富町	1台	排水ポンプ車 0.5 ㎡/s 機械番号 24-4702	9, 340
浜田河川国道事務所 江の川下流出張所	江津市渡津町	1台	排水ポンプ車 0.5 ㎡/s (揚程 2 0 m) 機械番号 24-4706	17, 300
		1台	照明車2kw×6灯 機械番号11-4719	6, 810
浜田河川国道事務所 多田水防倉庫	川本町多田	1台	排水ポンプ車 0.5 ㎡/s (揚程20m) 本部付 機械番号 22-4700	17, 050
浜田河川国道事務所	 川本町川下	1台	排水ポンプ車 0.5 ㎡/s (揚程 20m)本部付 機械番号 19-4704	17, 270
尾原水防倉庫	\(\sum_{\text{1}} \sum_{\text{1}} \sum_{\text{1}} \)	1台	照明車2kw×6灯 本部付 機械番号20-4705	7, 650
浜田河川国道事務所 益田国道維持出張所	益田市あけぼの町	1台	照明車2 k w×6 灯 機械番号16-1709 本部付	

(2) 島根県所有機械基地名称及び位置

基 地 名	所 在 地	台数	規格	車両
				総重量(kg)
雲南県土整備事務所	雲南市木次町里方 531-1	1台	排水ポンプ車 0.5 ㎡/s	10, 340

(3) 市町村所有機械基地名称及び位置【小型ポンプ車を除く】

基 地 名	所 在 地	台数	規格	車両
				総重量(kg)
	雲南市三刀屋町三刀屋	1台	排水ポンプ車 0.5 m³/s	7, 660
納庫	1164-4		D17104 4 7 = 3.0 m/ 5	1 .,

項目	13. 市町村庁舎等の災害拠点施設の自衛水防の推進 目標時期:平成29年度から継続実施		
内容	H31年度取組	浸水想定区域(想定最大規模)による施設状況の点検・見直し	
	R2年度予定	浸水想定区域(想定最大規模)による施設状況の点検・見直し	
取組機関	浜田市、江津市、島根県		

浜田市

【現状】

- <浜田医療センター(災害拠点病院)>
 - 浸水想定区域外
 - ・非常用発電機は屋上に設置 (重油タンクは1階に設置)
- <浜田市役所>
 - ・浸水想定区域内
 - ・非常用発電機は1Fに設置

島根県

【現状】

- <浜田合庁>
 - 浸水想定区域内
 - ・非常用発電機は6Fに設置

江津市

【現状】

- <済生会病院(災害拠点病院)>
 - 浸水想定区域外
 - ・非常用発電機は屋内に設置
- <江津市役所>
 - 浸水想定区域外
 - ・非常用発電機は2Fに設置