

令和4年度の取組

取組一覧	.....	1
山口市	.....	2
防府市	.....	4
周南市	.....	6
山口県	.....	7
下関地方気象台	.....	8
中国地方整備局	.....	10

令和4年度の取組

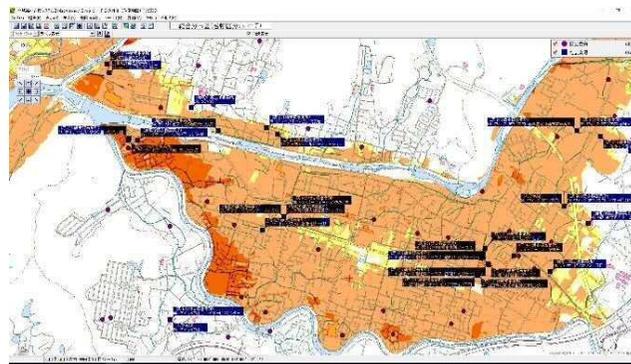
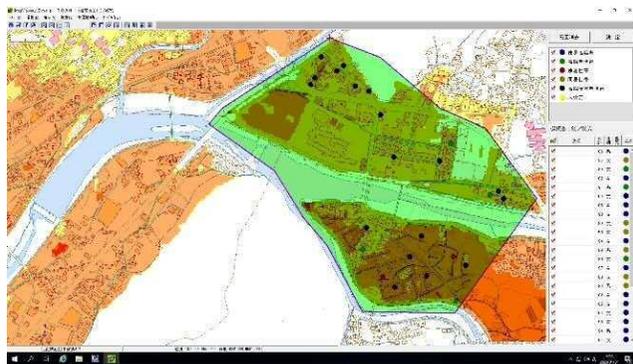
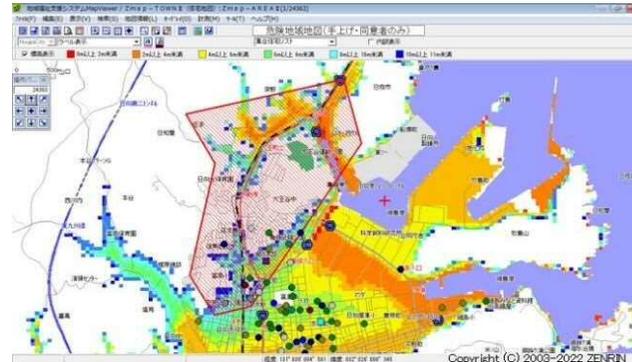
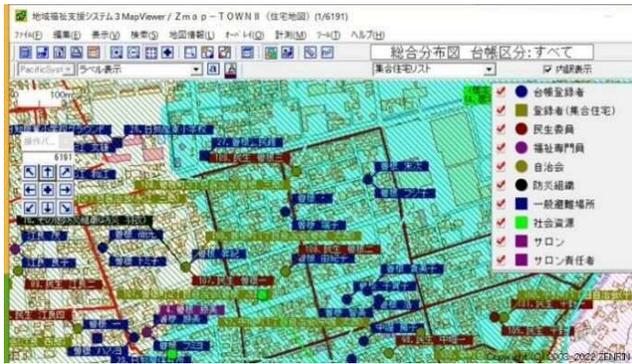
○概ね5年で実施する取組（令和4年度の取組）

取組項目	山口市	防府市	周南市	山口県	下関地方气象台	中国地方整備局
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						
■ 洪水氾濫を未然に防ぐ対策（ハード整備）						
1 堤防整備、河道掘削及び漏水対策						○ 11頁
■ 避難行動、水防活動に資する基盤等の整備（ハード整備）						
4 大雨警報（浸水害）・注意報、洪水警報・注意報の精度向上	○ 2頁				○ 8頁	
6 スマートフォン等によるプッシュ型の洪水情報発信						○
■ 情報伝達、避難等に関する取組						
12 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の作成・周知	○	○ 4頁	○			
13 訓練や防災教育等への洪水ハザードマップの活用	○	○	○ 6頁	○	○	○
16 洪水浸水想定区域内の要配慮者利用施設への水位情報の提供等の検討・実施	○	○	○			
17 洪水浸水想定区域内の要配慮者利用施設による避難確保計画作成及び避難訓練に向けた支援の実施	○	○	○	○		○
18 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広域避難の検討	○	○	○	○		
21 タイムラインの確実かつ効果的な運用（訓練、見直しの実施）	○	○		○	○	○ 12頁
22 簡易型河川監視カメラや防災監視カメラ等を活用した避難に結びつく情報発信	○	○				
23 洪水時の専門家（河川管理者等）による解説等、地域メディアとの連携による災害情報共有の実施					○	○ 17頁
■ 防災学習の推進及び防災知識の普及・啓発						
24 教育機関と連携した防災学習の実施	○	○ 5頁	○	○	○ 9頁	○ 13頁
25 防災シンポジウム等の開催及び出前講座等による講習会の実施	○	○	○	○	○	○ 14頁
26 「水防災意識社会」の再構築に役立つ広報活動の推進				○		○
27 自主防災アドバイザーの養成				○ 7頁		
28 洪水に対してリスクの高い区間の住民との共同点検	○	○		○		○ 10頁
29 ダムの効果やダム操作について住民の理解を深めるための説明会の実施				○		○
30 小中学校における避難確保計画作成及び避難訓練に向けた支援の実施	○	○	○	○		○
31 危機管理型水位計や簡易型河川監視カメラ等の周知促進（SNS、メディア連携等）						○
32 住民自らが確実に避難できる取組（マイ・タイムラインや避難カード等）の促進	○ 3頁	○	○	○		○
② 地域別の氾濫特性に応じた効果的な水防活動						
■ 水防活動の効率化及び水防体制の強化						
33 CCTV等によるわかりやすい情報の発信及び活用	○	○				○
34 Lアラートの活用による多様なメディアを通じた迅速・確実な防災情報の伝達	○	○	○	○		
35 迅速な洪水予報を行うための訓練の実施					○	○
37 水防資機材の情報共有及び相互支援方法の確認	○	○	○	○		○ 15頁
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						
■ 排水活動及び施設運用に関する取組						
40 排水施設の情報共有、大規模な浸水を想定した排水計画に基づく訓練の実施	○	○		○		○
41 排水ポンプ車を用いた排水訓練の実施						○ 16頁

■防災学習の推進及び防災知識の普及・啓発【山口市】

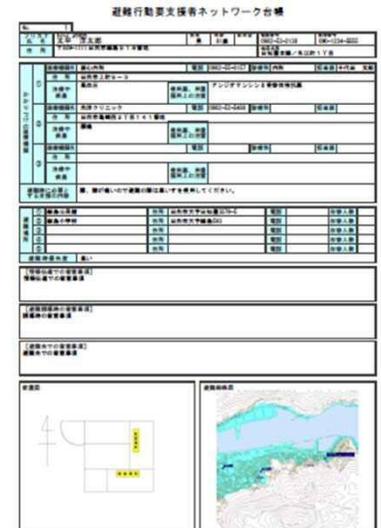
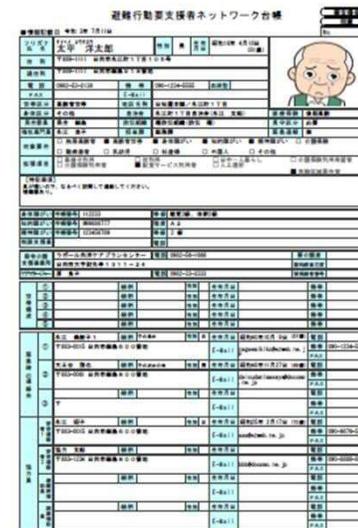
取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
住民自らが確実に避難できる取組(マイタイムラインや避難カード等)の促進	R4年度	山口市	実施中	避難行動要支援者システムを導入

避難行動要支援者名簿や個別避難計画(避難マイプラン)の作成・管理、災害時の安否確認情報処理等の機能に加え、高齢者保健福祉総合調査の管理機能を有した管理システムを導入します。



※サンプルデータになります

個別避難計画(避難マイプラン作成支援用地図)



管理システム台帳の画面、帳票イメージ

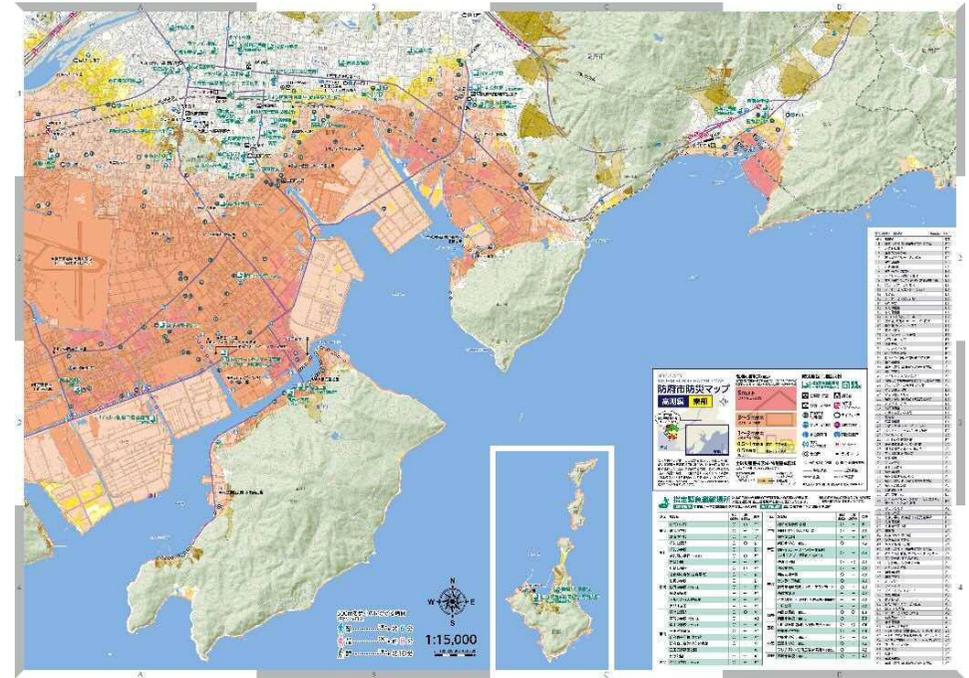
情報伝達、避難等に関する取組【防府市】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
想定しうる最大規模の高潮に係る浸水想定区域図に基づく防災マップの作成及び配布	令和4年度	防府市	実施中	防府市:防府市防災マップ高潮編を作成。

令和4年度中に想定しうる最大規模の高潮に係る浸水想定区域図を基にした防府市防災マップ高潮編を作成し、令和5年度に市内の全世帯へ配付する予定。



防府市防災マップ高潮編(情報面)

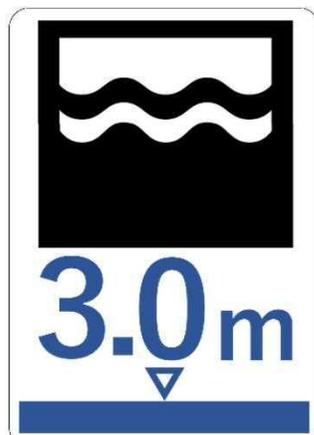


防府市防災マップ高潮編(地図面)

■防災学習の推進及び防災知識の普及・啓発【防府市】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
教育機関と連携した防災学習の実施	令和5年度	防府市	実施方法検討中	防府市:設置場所の検討

佐波川洪水、高潮などの水害に関する意識啓発として、令和5年度に市内公民館及び小中学校に想定浸水深表示看板を設置し、教育委員会と連携して防災教育の推進に取り組んで行く予定



想定浸水深表示看板(イメージ)



浸水の深さを示す位置に線引き

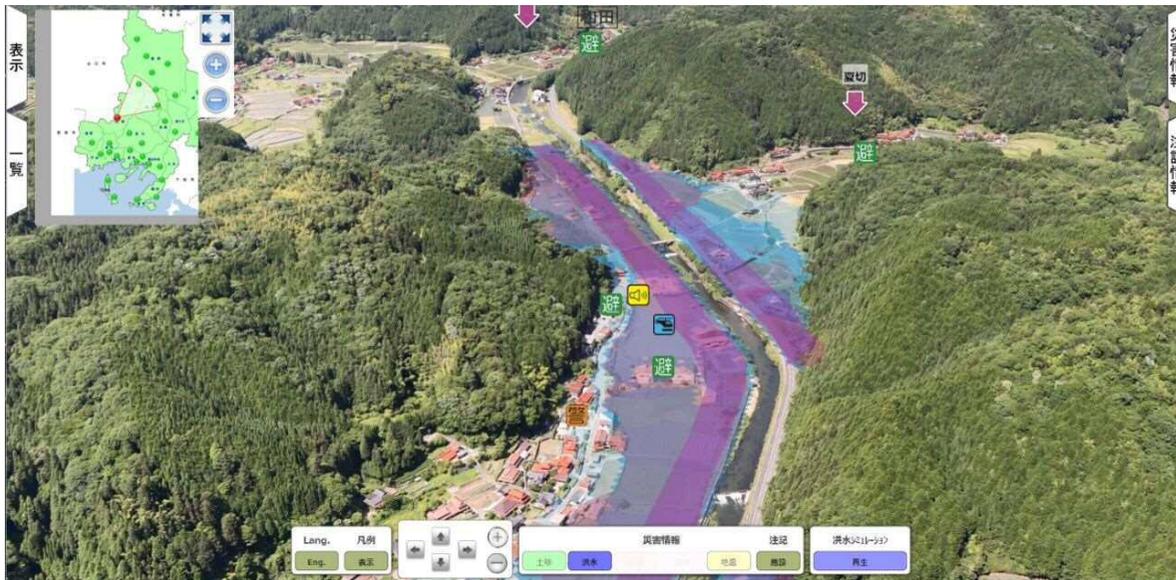
日ごろから目にする位置に設置

想定浸水深表示看板設置(イメージ)

■防災学習の推進及び防災知識の普及・啓発【周南市】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
訓練や防災教育等への洪水ハザードマップの活用	令和4年度	周南市	継続実施	小中学校を対象とした出前講座において、ハザードマップを活用した授業を実施。

- ・ 児童・生徒が自らハザードマップを活用して主体的に取組、防災に対する意識の向上を図るために、市内の小中学校を対象とした出前講座を実施した。
- ・ 出前講座においては、学校の授業で取り入れているiPadを利用して、以下に示す周南市Web版ハザードマップを活用した危険箇所や避難所等の確認を行った。

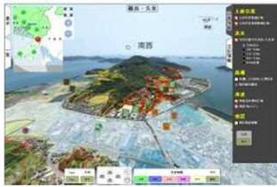


周南市Web版ハザードマップ

Web版ハザードマップ

ハザードマップをより身近にわかりやすく活用していただくため、航空写真をパノラマ化した画像に、災害関連情報をインターネット上で簡単に閲覧できる「Web版ハザードマップ」を作成しました。

パソコン、スマートフォン・タブレット端末で閲覧できます。



[Web版ハザードマップの閲覧はこちらから <外部リンク>](#)

※洪水シミュレーション動画は現在調整中です。

スマートフォン・タブレット端末からの読み取りはこちらの2次元コードから



周南市HPから閲覧することができます
<https://www.city.shunan.lg.jp/soshiki/9/4178.html>

■防災学習の推進及び防災知識の普及・啓発に関する取組【山口県】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
自主防災アドバイザーの養成	継続実施	山口県	実施済	研修の実施 ※57人受講 (累計:582名委嘱 ※R5年3月末時点)

令和4年度も引き続き「自主防災アドバイザー」の養成研修を行っており、10月・2月に研修を実施した。「自主防災アドバイザー」は、養成研修を修了し、アドバイザーとしての活動を承諾された方に委嘱する。

【自主防災アドバイザー制度】

県で定めた研修を受け、防災に関する知識と自主防災組織への指導・助言を行えるスキルとノウハウを備えた方で、自主防災組織等の活動促進に寄与する意欲を持つ方をアドバイザーに委嘱・登録し、自主防災組織等からの依頼に基づき、各地域に派遣する制度。



自主防災アドバイザー養成研修(R4年10月)

■避難行動、水防活動に資する基盤等の整備【下関地方気象台】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
大雨警報（浸水害）・注意報、洪水警報・注意報の精度向上	R4年度	下関地方気象台	継続実施	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水キキクル流路修正 ・警報注意報基準見直し ・キキクル（危険度分布）「黒」の新設と「うす紫」と「濃い紫」の統合 ・線状降水帯の予測の開始

線状降水帯を予測した気象情報の例

「顕著な大雨に関する気象情報」の発表基準を満たすような線状降水帯による大雨の可能性が高いことが予想された場合に、半日程度前から、気象情報において、「線状降水帯」というキーワードを使って呼びかけます。

以下、「令和4年台風第14号に関する山口県気象情報第5号(9/17 16:45発表)」から当該記述部分を抜粋。

(見出し)

また、九州北部地方では、18日午前中から19日にかけて、線状降水帯が発生して大雨災害発生の危険度が急激に高まる可能性があります

(本文)

<雨の予想>

【略】

その後、18日18時から19日18時までに予想される24時間降水量は、いずれも多い所で、

西部 200から300ミリ

中部 200から300ミリ

東部 200から300ミリ

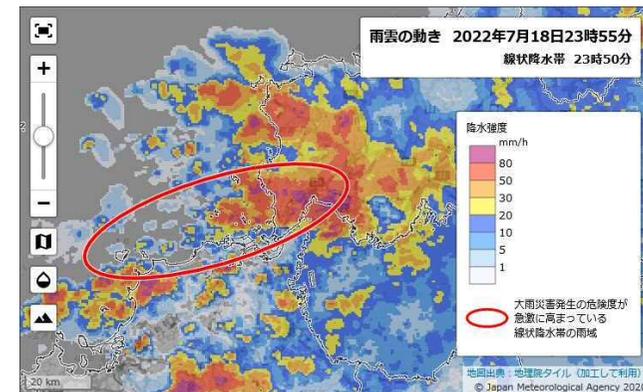
北部 200から300ミリ

線状降水帯が発生した場合は、局所的にさらに雨量が増えるおそれがあります。

(参考)線状降水帯が発生した場合の気象情報の例

顕著な大雨に関する山口県気象情報 第1号
令和4年7月18日23時59分 下関地方気象台発表

山口県西部では、線状降水帯による非常に激しい雨が同じ場所で降り続けています。命に危険が及ぶ土砂災害や洪水による災害発生の危険度が急激に高まっています。



防災学習の推進及び防災知識の普及・啓発【下関地方気象台】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
教育機関と連携した防災学習の実施	R4年度	下関地方気象台	実施中	出前授業等による防災学習として利用

児童・生徒等を対象にした防災授業として、防災気象情報の利活用を目的に、講話や各種防災ワークショップ（以下；WS）を教育機関と連携し実施している。

この防災学習の中では、事前防災として、自分が住んでいる地域のリスクを把握しておくことが重要であると説明し、その資料として、ハザードマップを活用している。



(WSの実施例)



大雨災害から身を守るためには…？

- 1 地域の災害リスクを知る
- 2 災害から身を守るための知識を持つ



大雨による災害のリスクが高まっているとき、どのような情報入手し、どのように行動したらよいのでしょうか？

このWSでは、架空の町の住民になりきり、気象防災情報を活用して、大雨災害から身を守るための行動について、学んでいただきます。



警戒レベル	気象情報	自治体 市町村からの発表
警戒レベル 1	気象情報 心構えを高めて！	気象庁の情報を元に 検討開始
警戒レベル 2	注意報 避難行動の事前確認	高齢者等避難
警戒レベル 3	警報	避難指示
警戒レベル 4	土砂災害警戒情報	緊急安全確保
警戒レベル 5	特別警報	



実際の出前授業の資料（抜粋）

大雨防災WSの資料（福岡管区気象台HPより一部抜粋）

■防災学習の推進及び防災知識の普及・啓発【山口市・防府市・中国地方整備局】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
洪水に対してリスクの高い区間の住民との共同点検	継続実施	山口市、防府市、中国地方整備局	実施済	山口市、中国地方整備局合同で実施：R4年5月14日 防府市、中国地方整備局合同で実施：R4年5月19日

佐波川の水害リスクへの理解を深めることを目的に、地域住民の方と合同で佐波川の危険箇所を確認し、佐波川の概要や洪水情報等について情報提供を行った。
合わせて、地域限定情報を行う区域についての情報共有も行い、避難の目安となる水位がわかる表示の住民要望に対し、簡易表示板を設置した。



住民との共同点検の様子(R4年5月14日)

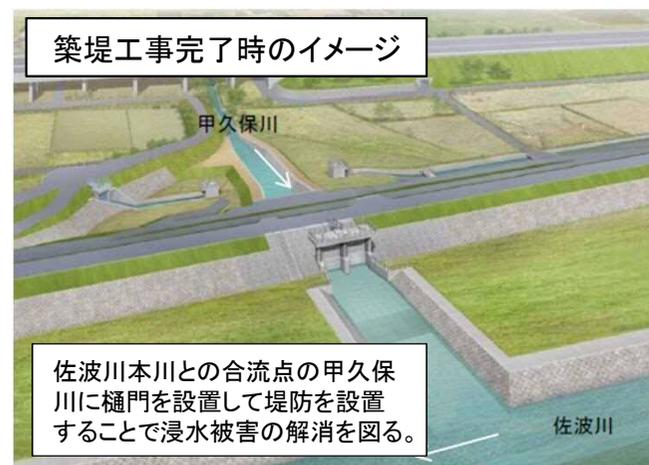


地域限定情報を行う区域(山口市徳地上佐)の対岸に設置された簡易表示板

■洪水氾濫を未然に防ぐ対策(ハード整備)【中国地方整備局】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
堤防整備、河道掘削及び漏水対策	継続実施	中国地方整備局	実施中	甲久保川支川処理中

甲久保川支川合流点の築堤工事を実施中(令和5年3月時点)。築堤工事が完了することで、「甲久保川支川処理」が完了します。取組項目である「堤防整備、河道掘削及び漏水対策」は継続して実施します。



情報伝達、避難等に関する取組【中国地方整備局】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
タイムラインの確実かつ効果的な運用 (訓練、見直しの実施)	継続実施	協議会全体	実施済	検討会: R4年12月22日

タイムライン検討会を実施し、令和4年度出水期の振返りを踏まえたタイムラインの改良案等について意見交換を行った。



検討会の実施(R4年12月22日)

議事

- (1) 佐波川水害タイムラインの概要
- (2) 令和4年度出水期の振り返り
- (3) 令和4年度試行内容について
- (4) 情報共有
- (5) 意見交換
- (6) 今後の予定

構成機関(24機関)	
国立大学法人 山口大学	山口県LPガス協会
国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所	西日本高速道路株式会社
気象庁 福岡管区气象台 下関地方气象台	西日本旅客鉄道株式会社
山口県	防長交通株式会社
山口市	中国ジェイアールバス株式会社
防府市	日本放送協会 山口放送局
陸上自衛隊	山口放送株式会社
山口県山口警察署	テレビ山口株式会社
山口県防府警察署	山口朝日放送株式会社
中国電力株式会社	山口ケーブルビジョン株式会社
西日本電信電話株式会社	株式会社エフエム山口
山口合同ガス株式会社	株式会社ふらざFM

■防災学習の推進及び防災知識の普及・啓発【中国地方整備局】

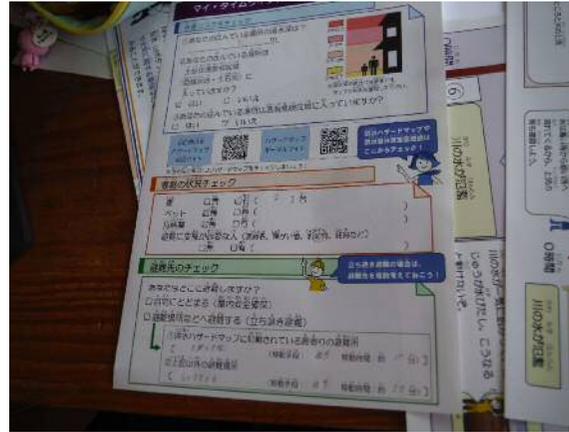
取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
教育機関と連携した防災学習の実施	継続実施	協議会全体	実施済	防災学習の出前講座を実施 R4年7月12日実施

山口県立防府高等学校にて、防災学習の一環として、佐波川版“逃げキッド”を用いた出前講座を実施した。



■出前講座の内容

- ・地球温暖化と豪雨災害との関係
- ・防府の地形と災害発生の可能性との関連性
- ・国や地方自治体の災害への取組
- ・豪雨災害時の避難行動
- ・マイ・タイムライン作成



出前講座の実施(R4年7月12日)



出前講座資料(水害モニタージュ)

■防災学習の推進及び防災知識の普及・啓発【中国地方整備局】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
防災シンポジウム等の開催及び出前講座等による講習会の実施	継続実施	協議会全体	実施済	防災教育 R4年6月5日実施

防府市青少年科学館に開催された防災シンポジウムにおいて、防災教育を実施した。災害が発生するほどの豪雨を体験することにより、災害に対する意識向上を図ることを目的に、降雨体験機により降雨強度の違いを体験してもらった。



防災教育の実施(R4年6月5日)



降雨体験機

水防活動の効率化及び水防体制の強化【中国地方整備局】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
水防資機材の情報共有及び相互支援方法の確認	継続実施	山口市、防府市、周南市、山口県、中国地方整備局	実施済	水防団、山口市、中国地方整備局合同で実施：R4年5月15日 水防団、防府市、中国地方整備局合同で実施：R4年5月22日

水防団(消防団)の方々と合同で、危険箇所や重要水防箇所の巡視や水防倉庫の確認を行い、水防情報を共有した。



■防災情報に関する説明

- ・防災情報について
- ・近年の水災害の状況
- ・重要水防箇所について
- ・災害対策用機械配備状況について
- ・備蓄資材の保有状況について

■佐波川合同巡視

- ・重要水防箇所の確認
- ・備蓄資材の保有状況の確認等



合同巡視の実施(R4年5月22日)



配布資料(備蓄資材の状況)

■排水活動及び施設運用に関する取組【中国地方整備局】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
排水ポンプ車を用いた排水訓練の実施	継続実施	中国地方整備局	実施済	排水ポンプ車訓練実施 R4年5月31日

災害応急対策活動協定会社12社を対象に、河川及び道路の災害復旧を迅速に行うため、山口河川国道事務所が保有する排水ポンプ車、照明車の操作訓練を実施した。



排水ポンプ車訓練の実施(R4年9月16日)

■情報伝達、避難等に関する取組【中国地方整備局】

取組項目	開始・目標時期	取組機関	現状(R5.3末時点)	具体的な取組内容
洪水時の専門家(河川管理者等)による解説等、地域メディアとの連携による災害情報共有の実施	継続実施	下関地方気象台 中国地方整備局	実施済	佐波川の災害情報共有に向けた調整 R5年2月13日実施

地域メディアと佐波川の災害情報共有に向けた調整の場を設けて、ダムに関する情報提供ならびに、佐波川における河川工事の現場視察を行った。



議事

1. 挨拶
2. 出席者紹介
3. 議事

《第1部 9:30～10:30》

- (1)ダムに関する事項についての解説(山口河川国道事務所)
- (2)洪水キキクル(危険度分布)についての解説(下関地方気象台)

《第2部 11:00～10:30》

- (1)現場視察(佐波川における河川工事の様子)



実施状況(R5年2月13日)

参加機関

日本放送協会山口放送局
テレビ山口(株)
山口朝日放送(株)
山口放送(株)
(株)エフエム山口
気象庁 福岡管区気象台 下関地方気象台
国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所