

洪水から守ろうみんなの地域

大雨による災害に備えて訓練を行います！
水防活動、救助訓練、インフラの応急復旧訓練
ヘリコプター、排水ポンプ車などが出動します
ぜひ、ご来場ください

令和7年度

高津川 総合水防演習

防災力向上!清流高津川の更なる進化

プログラム & 防災案内パンフレット

令和7年

5月24日(土)

入場無料 雨天決行(ただし洪水時は中止)
見学自由 9:30~11:30

当日、演習状況を
YouTubeで
LIVE配信します。



中国地方整備局 河川部 YouTube 検索

こちらの二次元コードから
LIVEをご覧ください▲

会場

島根県益田市高津

高津川左岸河川敷(鴨島大橋下流西側)



水防とは? 川が増水したときに、人命や財産を守るため、その地域に住んでいる人々が様々な技術で
水害を未然に防止する活動を「水防活動」といいます。

令和7年度 高津川総合水防演習 3つの柱

柱その1

水防技術の
向上・伝承及び
水防団の士気高揚を図る

実際に即した水防工法訓練の実施

- 河川特性、地域特性、実際の水防活動の経験等を関係者で共有し、近年の水防団、水防活動の現状及び地域特性を踏まえた実践的な水防工法訓練を実施するなど、水防技術の向上や伝承につながるよう取り組みます。
- 日頃の訓練の成果の披露、水防団の功績の紹介・表彰などにより、水防団の士気高揚を図ります。



※本演習では消防団という。

柱その2

幅広い主体の
参加により地域社会全体の
防災意識の向上を図る

洪水時の情報収集や避難、
水防工法訓練など、間近で
見る・知る・体験

- 演習の準備・検討段階から、水防管理団体である市町村や水防団をはじめとした関係者が参画し、関係者間の連携を強めるとともに地域の災害のリスクや関係者それぞれの水防における役割等について理解が深まるよう取り組みます。
- 水防協力団体、自衛水防組織、企業や住民等、幅広い主体に対し、防災知識の普及を図り、防災意識が向上するよう取り組みます。



柱その3

実践的なシナリオ
により災害対処能力の
さらなる向上を図る

住民避難の課題を踏まえ、
防災機関と連携した実践的な訓練

- 大規模水害を想定した上で、近年の豪雨災害の発生形態や地域における出水の教訓などを踏まえるとともに、演習のポイントを明確化し、冗長にならないよう、メリハリのあるシナリオとします。
- 水害タイムラインも参考にし、あらゆる関係者がそれぞれの役割のもと連携したシナリオとします。
- 保有資機材を活用した訓練や、新技術・DX(デジタルトランスフォーメーション)を積極的に活用し水害に対する対処能力の向上を図ります。



5月24日(土) 演習内容

※時間は目安です。状況により前後致します。

前半(9:30~10:30)

後半(10:30~11:30)

主な演習項目

■開会式

▼大雨洪水警報・氾濫注意水位～避難判断水位

- 消防団による水防工法の実施
- 「高齢者等避難」の発表
- 避難誘導(要配慮者利用施設)
- 排水ポンプの操作

▼氾濫危険水位

- 「避難指示」の発表
- 国、自治体、メディアによる避難の呼びかけ
- 住民の避難訓練
- ホットライン※

▼大雨特別警報・緊急安全確保

- 「緊急安全確保」を発表

ホットラインとは、
国土交通省の事務所長及び気象台の台長より、河川水位・気象状況などの最新の情報を市町村長へ直接伝達し、市町村長が避難指示等の発令をする際の意思決定に役立ててもらうものです。

▼氾濫発生

- ヘリコプターによる被災状況調査
- 自衛隊派遣訓練
- 国土地理院による浸水推定図の作成
- 救護所開設、救護訓練、トリアージ訓練
- 地上での被災状況調査
- ライフライン復旧訓練(電気、通信、水道)
- 交通網の復旧訓練(道路啓開)
- 緊急物資支援訓練
- 警察、消防、日本赤十字社による人命救助
- 海域における被害状況調査
- TEC-FORCE派遣訓練・特定緊急水防活動
- 河川内のヘリコプターによる要救助者救助訓練
- 閉会式



高津川総合水防演習に伴い、下記の時間帯前後に交通渋滞が発生する可能性があります。また、ヘリコプターによる騒音が発生します。演習会場周辺の皆様にはご迷惑をおかけしますが、ご理解とご協力をお願い致します。

会場：島根県益田市高津 高津川左岸河川敷(鴨島大橋下流西側)
日時：5月24日(土) 9:30~11:30 (本番) 5月17日(土) 9:30~11:30 (リハーサル)

注意事項

- 演習会場及びその周辺では、大型車両が往来するため危険な場所があります。係員の指示に従ってご来場・ご見学ください。
- お子様連れの方は特にご注意ください。
- 土のうづくりやロープワークができる「水防工法体験」に参加を希望される方は、動きやすく汚れてもよい服装で早めにご来場いただき、「会場受付」でお申し込みください。申し込み受付時間/8:30~9:30
- 訓練内容については予告なく変更になる場合があります。予めご了承ください。

参加機関 国土交通省中国地方整備局、島根県、益田市、津和野町、吉賀町、気象庁松江地方気象台、国土地理院中国地方測量部、境港湾・空港整備事務所、防衛省陸上自衛隊第13旅団、防衛省陸上自衛隊 第13偵察隊、島根県警察本部、島根県警益田警察署、日本赤十字社島根県支部、島根県消防航空隊、益田広域消防本部、益田市建設部、益田市上下水道部、中国電力ネットワーク(株)山陰ネットワークセンター、日本放送協会松江放送局、西日本電信電話株式会社(株)イヌミ、ゆめタウン益田、(一社)島根県建設業協会、(一社)島根県建設業協会、(公社)全国土木コンクリートブロック協会、(一社)日本自動車連盟島根支部、(一社)中国建設弘済会、島根県立石見高等看護学院、島根県立益田翔陽高等学校、地元自治会(高津地区)、要配慮者利用施設 社会福祉法人梅寿会 特別養護老人ホーム ますだハイツ、益田市消防団、津和野消防団、吉賀町消防団

いざ!というときのために、水害への備えをしましょう。

主催 国土交通省中国地方整備局、島根県、益田市、津和野町、吉賀町

協賛 全国水防管理団体連合会、公益社団法人日本河川協会、一般財団法人河川情報センター、一般社団法人中国建設弘済会

後援 一般社団法人建設広報協会 お問い合わせ 国土交通省 中国地方整備局 浜田河川国道事務所 TEL.0855-22-2480(代表)

演習会場

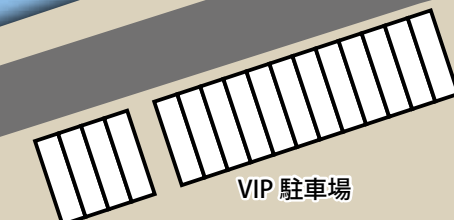
←高津川

ヘリコプター救出訓練場

本部エリア

演習エリア

展示エリア



トイレ

降雨体験

o n m m l k j j i h g f e

受付

災害対策本部車

衛星中継車

特別訓練参加者待機テント

月の輪工法

車載式排水ポンプ

排水ポンプ車・照明車

関係者以外立入禁止

関係者以外立入禁止

控室

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

人命救助救護訓練

通信

水防工法
体験エリア

開閉会式
整列会場

電力
応急復旧
訓練

配水管
応急修繕
訓練

大
ブロック
工
法

交通網の
復旧活動
(道路啓開)

大型モニター

救護所

消防団待機テント

一般観覧エリア

シート張り工法

改良積み土のう工法

■ 展示コーナー

- a 国土交通省中国地方整備局
- b 島根県土木部砂防課
- c 益田市
- d 国土地理院 中国地方測量部
- e (一社) 中国建設弘済会
- f (一社) リバーテクノ研究会
- g 西日本電信電話(株) 島根支店
- h 中国電力ネットワーク(株)
- i D・BOX 協会

- j (一社) 建設コンサルタンツ協会
- k (一社) 中国コンクリート製品協会
- l (公社) 全国土木コンクリートブロック協会
- m (一社) 日本建設機械レンタル協会 山陰支部
- n (一財) 河川情報センター
- o 気象庁松江地方气象台

演習概要

1 目 的

令和元年東日本台風をはじめ、毎年のように発生する広域かつ甚大な被害、頻発する支川氾濫等による浸水被害といった気候変動による水害リスクへの対応に加え、地震等で被災した、厳しい状況下における地域の水害への備えなど、地域防災力の更なる向上が求められています。

本演習では、水防技術の向上・伝承及び消防団（水防団）の土気高揚を図るとともに、「流域治水」加速化・深化の観点を踏まえ、幅広い主体が参加する実践的な訓練を行うことにより、地域社会全体における防災知識の普及、防災意識の向上、災害対処能力の更なる向上を図ります。

特に、水防の主役は市町であることを、演習参加者はもとより、地域社会全体へわかりやすく発信します。

2 主 催

国土交通省中国地方整備局
島根県、益田市、津和野町、吉賀町

3 日時及び場所

日 時：令和 7 年 5 月 24 日（土）9 時 30 分～ 11 時 30 分
場 所：島根県益田市高津 高津川左岸河川敷（鴨島大橋下流西側）

4 参加機関

【訓練参加】

国土交通省中国地方整備局、島根県、益田市、津和野町、吉賀町、気象庁松江地方气象台、国土地理院中国地方測量部、境港湾・空港整備事務所、防衛省陸上自衛隊第 13 旅団、防衛省陸上自衛隊第 13 偵察戦闘大隊、島根県警察本部、島根県警益田警察署、日本赤十字社島根県支部、島根県防災航空隊、益田広域消防本部、益田市建設部、益田市上下水道部、中国電力ネットワーク（株）山陰ネットワークセンター、日本放送協会 松江放送局、西日本電信電話（株）島根支店、（株）イズミ ゆめタウン益田、（一社）島根県建設業協会、（一社）島根県益田建設業協会、（公社）全国土木コンクリートブロック協会、（一社）日本自動車連盟 島根支部、（一社）中国建設弘済会、島根県立石見高等看護学院、地元自治会（高津地区）、要配慮者利用施設 社会福祉法人梅寿会 特別養護老人ホーム「ますだ」ハイツ、益田市消防団、津和野町消防団、吉賀町消防団

【展示参加】

国土交通省中国地方整備局、気象庁松江地方气象台、国土地理院中国地方測量部、島根県土木部砂防課、益田市、中国電力ネットワーク（株）、西日本電信電話（株）島根支店、（一社）中国建設弘済会、（一社）リバーテクノ研究会、（一社）建設コンサルタンツ協会、（公社）全国土木コンクリートブロック協会、D・BOX 協会、（一社）中国コンクリート製品協会、（一社）日本建設機械レンタル協会 山陰支部、（一財）河川情報センター、

【水防工法体験】

島根県立益田翔陽高等学校、島根県立石見高等看護学院、（株）イズミ ゆめタウン益田、一般参加者

5 協 賛

全国水防管理団体連合会、公益社団法人日本河川協会
一般財団法人河川情報センター、一般社団法人中国建設弘済会

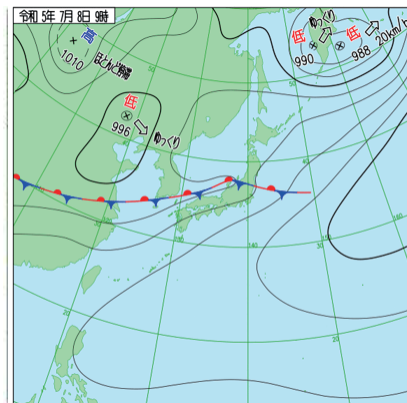
6 後 援

一般社団法人建設広報協会

7 演習想定

演習開始時

台風の接近と前線の影響により、高津川流域で大雨が降り、河川の水位が上昇！
高津川流域では大規模な災害発生危険性が高まる！

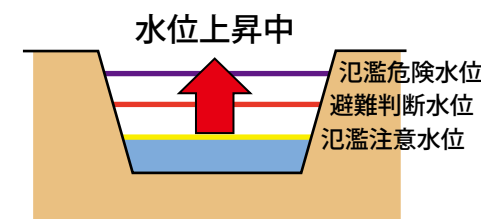


● 気象警報等

高津川流域の市町に大雨警報、洪水警報発表中！

● 河川水位

高津川の水位は氾濫注意水位を超え、さらに上昇中！



前 半

降り続く雨により、高津川の水位は更に上昇！

● 気象警報等

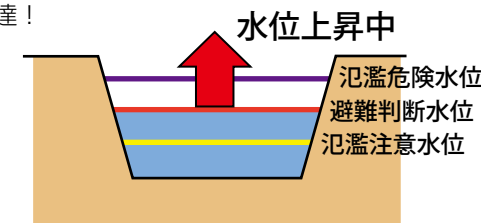
各地に大雨特別警報発表！

● 避難に関する情報

気象及び水位の状況に応じて、高齢者等避難、避難指示、緊急安全確保を発表！

● 河川水位

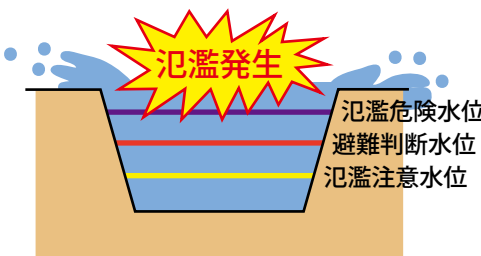
高津川の水位は避難判断水位を超過し、ついには氾濫危険水位に到達！さらに上昇中！



後 半

ついに高津川が氾濫し、大規模な浸水被害が発生！
関係機関が被災状況調査、搜索活動、救助活動、ライフラインの復旧対応等を開始！

● 河川水位



浸水範囲（想定）



演習スケジュール

時間	気象状況・河川状況想定	発生事象想定	演習参加者	その他
9:30			■開会式	
10:00 頃	大雨警報 洪水警報 氾濫注意水位		■消防団出動・漏水発見 ・水防工法着手 (各消防団、防災技術支援者、浜田河川国道事務所) ■洪水予報発表、 タイムラインレベル移行 ■高齢者等避難発表 (益田市) ■要配慮者利用施設避難 ■排水ポンプ運転訓練 (益田市)	■統監部巡視 ■水防工法体験
	避難判断水位	内水被害発生	■洪水予報発表、 タイムラインレベル移行 ■ホットライン (河川水位) (益田市長、浜田河川国道事務所長) ■避難指示発表 (益田市) ■メディアを通じた河川情報等発信 (NHK) ■住民避難 (地元住民、益田市、益田警察署) ■ホットライン (大雨特別警報) (益田市長、松江地方気象台長)	
	氾濫危険水位			
10:30 頃	大雨特別警報 緊急安全確保 氾濫発生	土砂災害による 家屋被害 大規模浸水被害 停電被害 孤立集落 救助要請 氾濫エリア内で 被災車両による 通行障害 高津川からの流出 樹木による船舶の 航行障害 浸水解消	■大雨特別警報発表 ■緊急安全確保 ■氾濫発生の通報 ■洪水予報発表 ■画像伝送訓練 (ヘリ) (国土交通省中国地方整備局、国土地理院) ■自衛隊災害派遣 (陸上自衛隊) ■地上情報収集訓練 (陸上自衛隊) ■救護所開設、救護・トリアージ訓練 (日本赤十字社島根県支部、石見高等看護学院) ■交通網の復旧活動 (道路啓開) (浜田河川国道事務所、JAF 島根支部、 島根県益田建設業協会) ■ライフラインの復旧 (益田市、中国電力ネットワーク (株) 山陰 ネットワークセンター、 西日本電信電話 (株) 島根支店) ■緊急物資支援訓練 (陸上自衛隊、益田市、(株) イズミ ゆめ タウン益田) ■人命救助・救護訓練 (島根県警察本部、益田広域消防本部、 日本赤十字社島根県支部、石見高等看護学院) ■交通網の復旧活動 (航路啓開) (境港湾・空港整備事務所) ■TEC-FORCE 派遣、特定緊急水防活動 (浜田河川国道事務所) ■人命救助・救護訓練 (島根県防災航空隊)	
11:15 頃			■閉会式	

展示紹介

■出展ブース

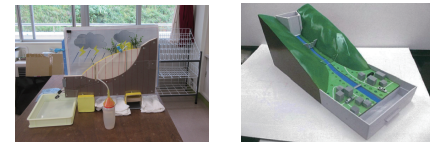
a 国土交通省 中国地方整備局

中国地整が行う災害対応の紹介や避難行動に関するツールの紹介等の防災に関するパネル展示を行います。



国土交通省

b 島根県土木部砂防課



土砂災害に関する模型演習、パネル展示を行います。

c 益田市

高津川水系流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】～日本一の清流における環境と治水の調和を目指した流域治水対策～に関するパネル展示を行います。



d 国土地理院 中国地方測量部

災害時等に人命救助、道路啓開などにも幅広く利用される被災状況をとらえた「空中写真」や排水ポンプ車の配備計画など復旧・救援活動で活用される「浸水推定図」などを迅速に関係機関へ提供しています。今回はそれらの紹介、展示を行っています。

e (一社) 中国建設弘済会



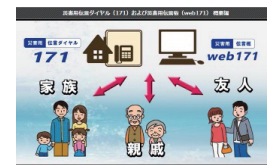
防災エキスパートの活動等を紹介するパネル展示を行っています。

f (一社) リバーテクノ研究会



「三角水のう」「ハイブリッドパネル堤」など新しい水防製品に関するパネルや模型、実物を展示します。

g 西日本電信電話 (株) 島根支店



大規模災害時の安否確認手段となる災害用伝言サービスの利用方法や、体験利用を行っています。

h 中国電力ネットワーク (株)



過去の被災・復旧対応状況、日頃からの備え(訓練)についてパネル展示を行います。

i D・BOX 協会

「D・BOX」は、トラフィカビリティが確保出来ない軟弱地盤上において、敷設のみで(簡易・早期)必要な地盤支持力が得られ、仮設路・仮設施工ヤード・仮復旧堤防等の活用が期待される建設資材です。

j (一社) 建設コンサルタンツ協会



小中学生や高齢者を対象とした防災講座や防災マップ作成支援等に関するパネルや教材の展示を行います。

k (一社) 中国コンクリート製品協会

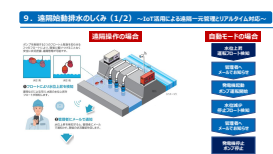


地震や浸水災害に強い耐震性雨水貯留施設や耐震性に優れた構造物の構築が可能な TB 工法を説明したパネルの展示を行います。

l (公社) 全国土木コンクリートブロック協会

中国地方整備局と(公社)全国土木コンクリートブロック協会(以下、全協という)が締結している「災害応急対策業務に関わる建設資材情報提供に関する協定書」の説明パネルの他、島根県内の全協メンバーの製品をパネル展示します。

m (一社) 日本建設機械レンタル協会 山陰支部



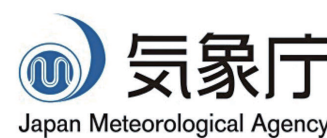
(一社)日本建設機械レンタル協会 山陰支部では、遠隔操作の排水始動システム(水中ポンプ他)の展示を行います。

n (一財) 河川情報センター



マイタイムラインの紹介、防災に関するパネルや観測機器の展示、パソコンによる川の防災情報の実演を行います。

o 気象庁松江地方気象台



気象観測機器の展示と防災に関するパネル展示を行います。

訓練紹介①

■ 洪水予報

- 洪水予報は、洪水予報河川に指定された河川において、川の水位の状況や今後の見込みを広く伝えるために河川管理者と気象台が共同で発表するものです。
- 洪水予報河川には、氾濫により重大な被害が発生するおそれがある河川のうち、水位等の予測が技術的に可能な流域面積が大きい河川が指定されます。
- 島根県の洪水予報河川
【国】高津川、匹見川、斐伊川、神戸川、江の川（下流）
【県】益田川、飯梨川、周布川

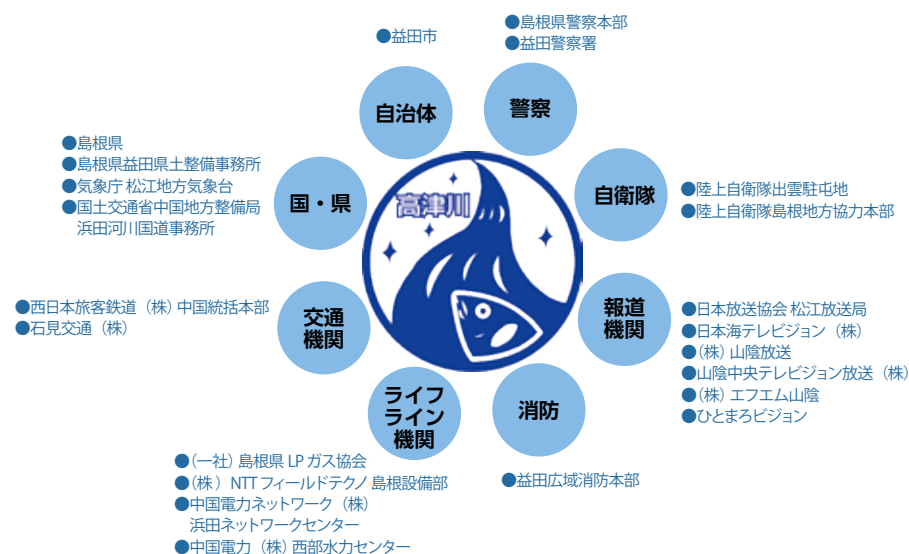
■ 水防警報

- 水防警報は、指定された河川、湖沼又は海岸（水防警報河川等）について、洪水、津波又は高潮によって災害が起こるおそれがあるとき、水防を行う必要がある旨を警告して河川管理者等から発表されるものです。
- 水防警報河川等には、洪水、津波又は高潮により国民経済上重大又は相当な損害が生じるおそれがある河川が指定されます。
- 島根県の水防警報河川
【国】高津川、匹見川、斐伊川、神戸川、江の川（下流）
※この他、島根県が管理する多くの河川・海岸が指定されています。

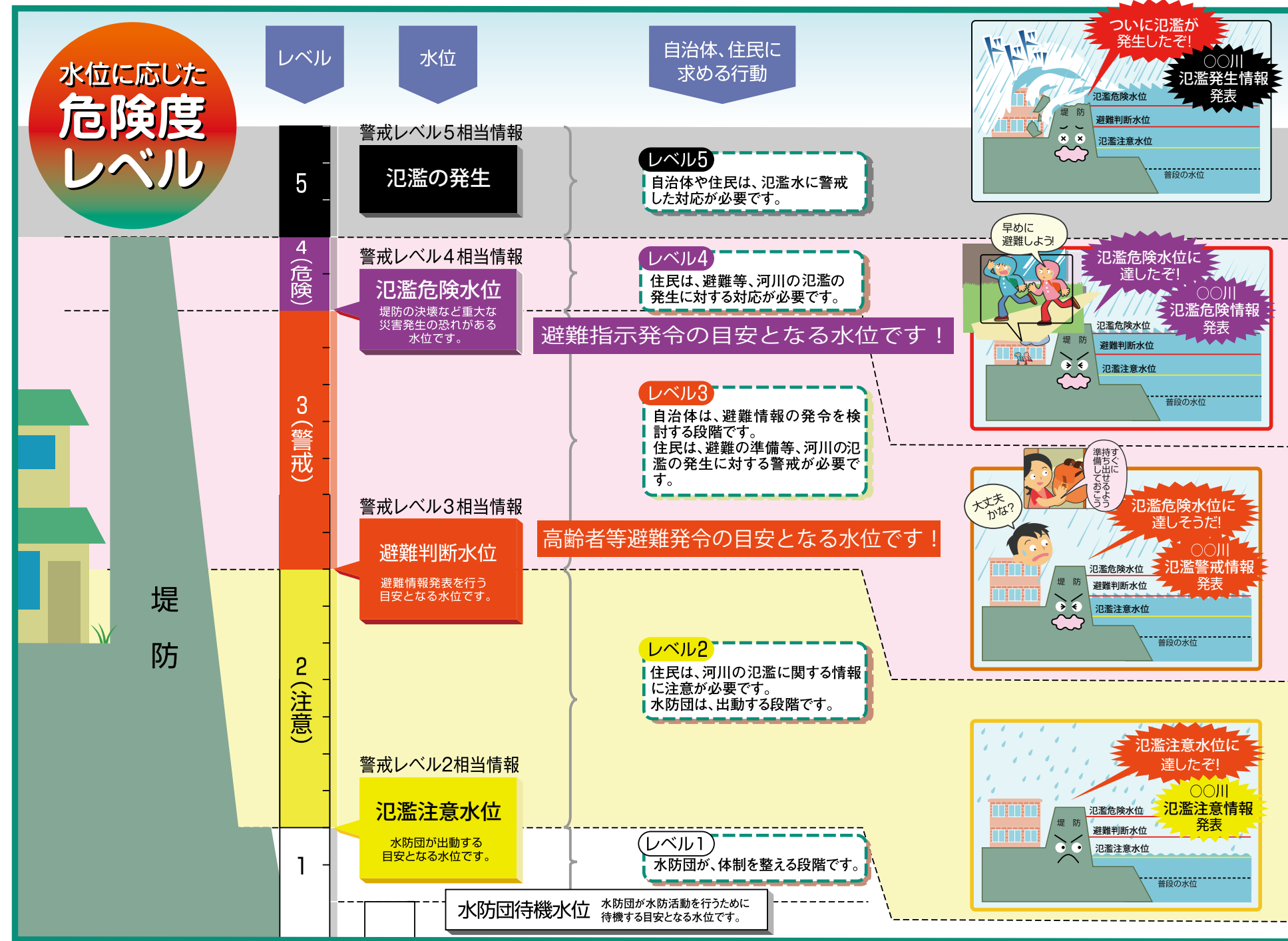
■ 高津川水害タイムライン

- タイムラインとは、災害の発生を前提に、防災関係機関が連携して災害時に発生する状況を予め想定し共有した上で、「いつ」、「誰が」、「何をするか」に着目して、防災行動とその実施主体を時系列で整理した計画です。
- 高津川においても、関係機関が連携し、住民の生命を守るために先を見越した早期の災害対応を行うため、「高津川水害タイムライン」を令和2年2月に策定し運用しています。

■ 高津川水害タイムライン構成機関

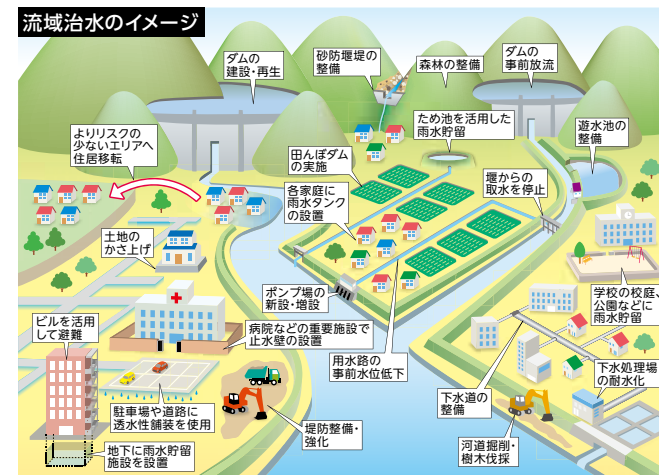


■ 河川水位と名称



■ 流域治水

- 災害からの被害を防止・軽減するためには、「氾濫をできるだけ防ぎ、被害対象となる人命・財産を減らし、残る被災対象には備え」をしておくことが重要です。こうした対策を、流域のあらゆる関係者が連携して備えることが「流域治水」の考え方です。



■ ホットライン

- 河川管理者及び気象台が市町長等へ直接河川情報、気象情報を伝達し、市町長が避難指示等の発令をする際の意思決定に役立ててもらうものです。

訓練紹介②

車載式排水ポンプ運転訓練

益田市

- 浸水被害が発生する可能性があり、事前に車載排水ポンプを設置し、内水の上昇により排水作業を開始します。



TEC-FORCE 派遣特定緊急水防活動

国土交通省

- TEC-FORCE を派遣するとともに、特定緊急水防活動として排水ポンプ車による排水作業を行います。



自衛隊災害派遣

陸上自衛隊

- 第13偵察戦闘大隊は、島根県全域の災害に対する即時救援活動を実施します。



災害協定に基づく緊急物資支援訓練

行政・民間

益田市・陸上自衛隊(株) イズミ ゆめタウン益田

- 益田市からゆめタウン益田へ物資の供給を要請、物資指定場所で陸上自衛隊が物資を受け取り、避難所へ輸送します。



交通網の復旧活動(道路啓開)

国土交通省 JAF

浜田河川国道事務所、JAF 島根支部

- 道路管理者が車両等の移動命令を行い、JAFは所有する資機材の範囲内で車両移動を行います。



交通網の復旧活動(道路啓開)

民間

(一社) 島根県益田建設業協会

- 道路上の土砂やがれきをバックホウで道路脇に積み上げ、切り開いて、緊急車両の通行帯を確保します。



配水管応急修繕訓練

益田市

(一社) 益田管工事業センター

- 益田市水道部の職員と益田管工事センターの水道業者により漏水箇所の修繕を行い、通水作業を行います。



電力応急復旧訓練

民間

中国電力ネットワーク(株)

- 益田市内で発生した大規模な停電に対応するため、中国電力ネットワークが早急な復旧に取りかかります。



海域における被害状況調査(航路啓開)

国土交通省

- 洪水により、流木などの漂流物が流出し、船舶の安全な航行に影響が生じる可能性があるという想定で訓練を行います。



被災状況調査

国土交通省

中国地方整備局、TEC-FORCE
国土地理院中国地方測量部

- 中国地方整備局ヘリコプター「おりづる」が飛来し、上空から浸水エリアや土砂災害の発生箇所を確認するとともに、上空のカメラ映像を会場の大モニターへ電送します。
- 国土地理院は、迅速に被災状況を把握するため、航空機による被災地の撮影にとりかかります。



通信回線応急復旧訓練

民間

西日本電信電話(株)島根支店

- 自治体の要請に基づき、通信衛星を使用し特設公衆電話の開設を行うため、ポータブル衛星車と、長時間停電に備えて移動電源車が出動します。



救護訓練トリアージ訓練

民間

日本赤十字社島根県支部、石見高等看護学院

- 土砂崩れに車両が巻き込まれ、多数の負傷者が発生していることから、被災箇所近傍に救護所の開設と救護を行います。



地上情報収集訓練

陸上自衛隊

陸上自衛隊

- 陸上自衛隊第13偵察戦闘大隊先行情報班のオフロードバイクにより、被災現場の情報収集を実施します。



人命救助救護訓練

連携

島根県警、益田広域消防本部、
日本赤十字社島根県支部、石見高等看護学院

- 家屋が土砂で埋没し、1階に家人2名が閉じ込められているとの通報により、島根県警察及び益田広域消防本部が合同で救助活動を行います。
- 警察は埋没家屋の屋根に進入口をチェーンソーで作成して歩行可能者を救出し、歩行不能者は消防隊により救助工作車クレーンを利用して救出します。



人命救助救護訓練

島根県

島根県防災航空隊

- 河川の増水により流された要救助者を、上空から消防防災ヘリコプター「はくちょう」が捜索し、安全を確保の上、ホイスト吊上救助搬送します。



洪水の被害を最小限におさえる「水防工法」

水防工法とは？

- 堤防の決壊を未然に防いだり、水害を最小限に食い止めることを目的に実施するものです。
- 増水時に行う堤防巡視等で確認された状況に応じて最適な工法を実施します。

準備・出動



水防倉庫、通信の点検

出動時に備え、水防倉庫内の資器材(土のう、縄、スコップなど)を点検し、連絡体制の確認を行い、水害に備えます。



堤防巡視

危険箇所の早期発見とともに水防本部への現状報告をします。

越水対策

- 河川の増水で水が堤防からあふれるのを防ぐ対策です。

★改良積み土のう工法

- 堤防の上に土のうを積み上げて、水が堤防を越えるのを防ぐ工法です。

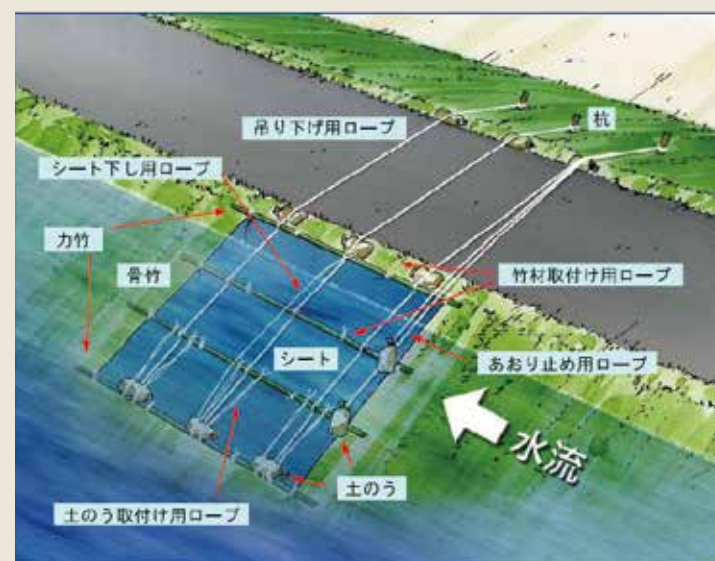


洗掘対策

- 水の流れて堤防が削り取られ、堤防が決壊するのを防ぐ対策です。

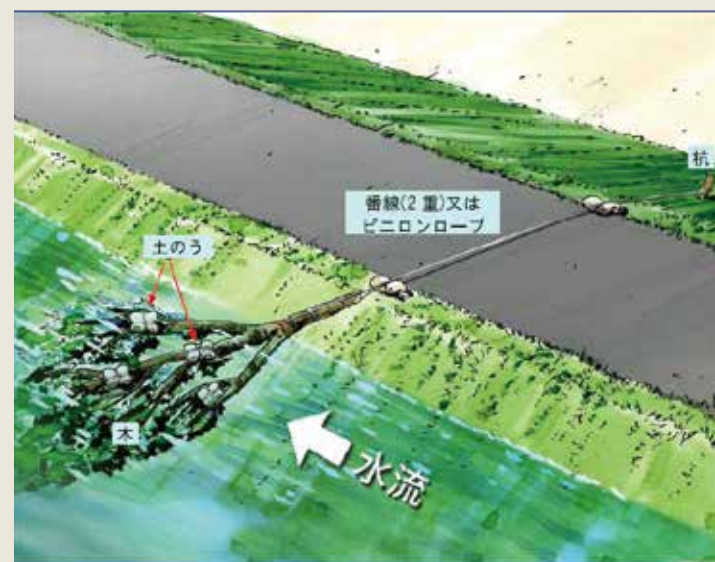
★シート張り工法

- 堤防が削り取られたり、水が漏れないように防水シート（マット、畳等）を張って堤防を守ります。
- シートを堤防に密着できないと効果が得られないため、川の流が速いところでの適用は困難です。



★木流し工法

- 水の流が急なとき、枝葉がよく繁った木を川に流し、水の勢いを緩やかにして堤防が削られるのを防ぎます。

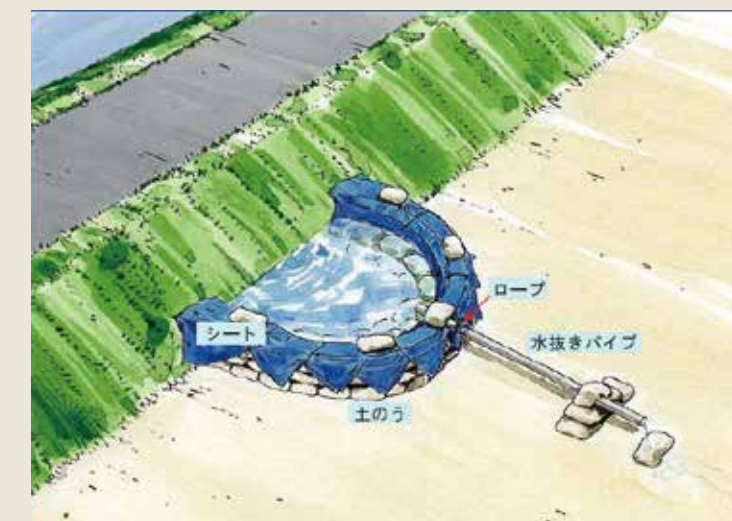


漏水対策

- 堤防の裏側（堤防や堤防に守られている人家側の土地）から水が漏れ出した時、一緒に堤防の土砂も吹き出され、堤防が弱くなり決壊するのを防ぐ対策です。
- 吹きだしてくる水の勢いを、水の圧力を利用して弱めます。

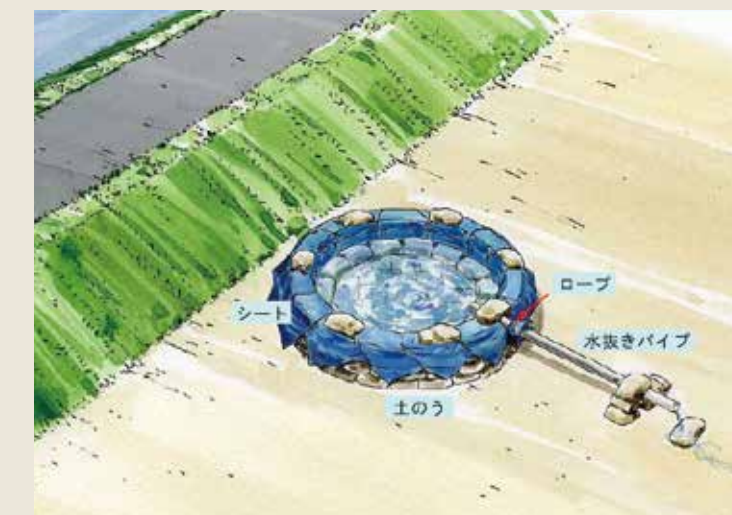
★月の輪工法

- 堤防から水が噴き出している時の対策に使用する工法です。
- 堤防の裏側に半円型に土のうを積んで川の水位と漏れた場所の水位差を縮めて圧力を弱め、水漏れが広がるのを防ぎます。



★釜段工法

- 堤防に守られている人家側の土地から水が噴き出している時の対策に使用する工法です。
- 円型に土のうを積んで川の水位と漏れた場所の水位差を縮めて圧力を弱め、水漏れが広がるのを防ぎます。



身近で使える水防技術①

土のう作り

土のう作りは水防工法の基本となる作業です。
一般家庭でも、浸水対策等の災害の備えとして、幅広く活用できます。

■手順

- ① スコップで土のう袋に土砂を入れます。このとき、二人一組で行い、土のう袋を持つ人は片膝をつくと姿勢が安定します。
- ② 土のう袋の7割～8割程まで土砂を入れます。（重さは約30kg程度になります。）
- ③ 袋の端に出ている2本のひもを引いて袋の口を強く絞ります。
- ④ 袋の口を片手で持ち、握った親指を伸ばして、その親指を巻き込むように2～3回ひもを巻きます。
- ⑤⑥ 親指を巻き込んでいるところにひもをとおします。このとき、親指を抜きながら、上から下に向けてとおします。
- ⑦ 土のうの口を持ちながら、とおした紐を下に向けて引きます。
- ⑧ 最後に上に向けて引いて絞れば完成です。



身近で使える水防技術②

ロープワーク（ふな結び）

杭などにロープを結び付けるときに使います。別名、ひと結びとも呼ばれます。
さらに強度が高くなるふた結びもあります。

■手順

- ① ロープの端を杭などに下からとおします。
- ② とおしたロープを元のロープの下から引っかけます。
- ③ 引っかけたロープを上から1回巻きつけます。
- ④ 巻き付けたロープを元ロープの下からとおします。
- ⑤ とおしたロープを左手でひきながら、元のロープを手前に引いて締めれば完成です。

知っておくと便利なロープワークがたくさんありますので、ぜひ調べてみてください！



防災情報発信ツール

● 国の機関

■ 中国地方整備局

中国地方整備局ホームページ

<https://www.cgr.mlit.go.jp/index.html>

防災に関する報道発表・
TEC-FORCE 等

国土交通省中国地方整備局河川部 (@mlit_chugoku_ka)

https://twitter.com/mlit_chugoku_ka

中国管内の事務所の取組、「川の防災情報」等

国土交通省中国地方整備局河川部チャンネル

https://www.youtube.com/channel/UCdBLUJydNVy_2zBrSHqKsg

河川カメラ Live 配信

■ 中国地方整備局 浜田河川国道事務所

浜田河川国道事務所ホームページ

<https://www.cgr.mlit.go.jp/hamada>

出水に関する記者発表 等

国土交通省 浜田河川国道事務所

https://x.com/mlit_hamada?mx=2

河川水位情報、川の防災情報へのリンク 等

■ 国土地理院中国地方測量部

国土地理院ホームページ

<https://www.gsi.go.jp/chugoku/index.html>

防災・災害対策に関する様々な情報

■ 松江地方気象台

気象庁ホームページ

<https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:flood>

キキフル（危険度分布）

気象庁ホームページ

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

今後の雨

（解析雨量・降水短時間予報）

気象庁ホームページ

https://www.jma.go.jp/bosai/flood/#area_type=offices&area_code=320000

指定河川洪水予報

気象庁ホームページ

<https://www.jma.go.jp/jma/index.html>

防災情報・今後の雨（解析雨量・降水短
時間予報）・キキフル（危険度分布）など

● 地方公共団体

■ 島根県土木部砂防課

島根県水防情報システム

<https://www.suibou-shimane.jp/pc>

島根県内の河川水位、雨
量、河川カメラ情報の発信

しまね防災情報

<https://www.bousai-shimane.jp/>

島根県内の防災情報の発信

島根県土砂災害予警報システム

<https://sabo1.pref.shimane.lg.jp/residents/>

島根県内の土砂災害危険
度情報の発信

島根県 公式 LINE

<https://page.line.me/963xgbxk>

防災情報を含む県政全般に関する情報の発信

■ 島根県防災航空隊

島根県防災航空隊Instagram

https://www.instagram.com/shimane_bousai/profilecard/?igsh=ZXFi1Z2luemhvdHFs

島根県防災航空隊の情報

■ 益田市

益田市 公式 SNS（LINE）

LINE <https://lin.ee/1g46eCS>

避難情報、避難所開設情報、気象情報に関するお知らせ、
防災啓発情報

益田市メルマガ

bousai.masuda-city@raidan3.ktaiwork.jp

避難情報、避難所開設情報、気象情報に関するお知らせ、
防災啓発情報

益田市ホームページ

<https://www.city.masuda.lg.jp/index.html>

避難情報、避難所開設情報、気象情
報に関するお知らせ、防災啓発情報

益田市防災アプリ

<https://www.city.masuda.lg.jp/soshikikarasagasu/somubu/kikikanika/7/6/2128.html>

避難情報、避難所開設情報、気象情報に関するお知らせ、
防災啓発情報

■ 津和野町

津和野町ホームページ

<https://www.town.tsuwano.lg.jp/www/genre/1000000000138/index.htm>

防災情報

■ 吉賀町

吉賀町防災アプリ (for iPhone/iPad)

<https://apps.apple.com/jp/developer/yoshika-town/id1558629038>

防災情報全般

吉賀町防災アプリ (for Android)

<https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.visor.machiyeell.yoshika.production>

防災情報全般

● マスメディア、ライフラインその他

■ NHK 松江放送局

NHK 松江放送局ホームページ

<https://www.nhk.or.jp/matsue/>

NHK 松江放送局の Web
サイト

しまねっと（NHK 松江）

https://x.com/nhk_matsue

NHK 松江放送局の公式アカウント

NHK ニュース・防災アプリ (for iPhone/iPad)

<https://apps.apple.com/jp/app/nhk-%E3%83%8B%E3%83%A5%E3%83%BC%E3%82%B9-%E9%98%B2%E7%81%BD/id1121104608>

最新ニュースや災害情報をいち早くお届けする公式アプリ

NHK ニュース・防災アプリ (for Android)

https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.or.nhk.news&pcampaignid=web_share

最新ニュースや災害情報をいち早くお届けする公式アプリ

■ 中国電力ネットワーク（株）

中国電力ネットワークホームページ

<https://www.teideninfo.energia.co.jp/>

停電中の地域を地図画面に表示し、停
電理由、復旧 見込みなどをお知らせ

中国電力ネットワーク 公式 X（旧 Twitter）

https://twitter.com/Chugoku_nw

停電情報や災害に備えた注意喚起、災害時の復旧 作業の様子、電
気の安全な使い方などの情報をお 届け

停電情報アプリ

<https://www.energia.co.jp/nw/safety/teiden/teidenapps/>

登録エリアに設定いただいた地域で停電が発生した とき
や、復旧した際にプッシュ通知でいち早く情報をお届け

地デジによる河川防災情報の提供



テレビ

NHK のデジタル放送にて、基準水位を超えた観測所の水位情報が確認できます。



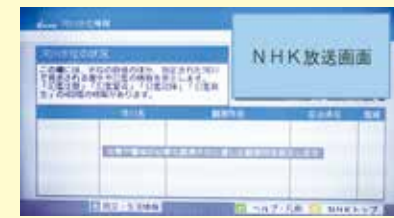
d ボタンで閲覧

①NHK を選局し、リモコンのd ボタンを押す。

②「防災・生活情報」を選択

③「河川水位情報」を選択

観測所の水位情報が確認できます



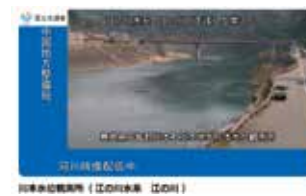
河川カメラ（ライブ動画）



パソコン・スマホ

中国地方整備局では、YouTube による河川カメラ（ライブ動画）を配信。

浜田河川国道事務所が管理する高津川、匹見川、江の川（下流）6 箇所のカメラ映像を配信しています。



緊急速報メール（プッシュ型発信）



スマートフォン

洪水情報が緊急メールで発信されます！

高津川、匹見川、江の川（下流）の国管理区間において、川が氾濫するおそれが高まった時と氾濫が発生した時に、対象の地域の人々のスマートフォンに緊急速報メールを配信します。

※プッシュ型配信とは、受信者側が要求しなくても発信者側から情報が配信される仕組みです。
※プッシュ型配信は、携帯電話事業者が提供する「緊急速報メール」のサービスを活用して洪水情報を周知する取組であり、メールを受信したことまたは受信できなかったことに起因した損害について、国土交通省及び携帯事業者は一切責任を負いません。ご了承ください。
緊急速報メールを受信するために、受信設定が必要な場合があります。詳細については、各携帯電話会社のホームページで確認するか、販売店にお問い合わせください。



■洪水情報のプッシュ型配信イメージ

①河川氾濫のおそれ

緊急速報「エリアメール」

河川氾濫のおそれ

〇〇川の〇〇市〇〇市〇〇 付近で水位が上昇し、避難勧告等の目安となる「氾濫危険水位」に到達しました。堤防が壊れるなどにより浸水のおそれがあります。防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとってください。
本通知は、中国地方整備局より浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺においても受信する場合があります。（国土交通省）

②-i 河川氾濫発生
(河川の水が堤防を越えて流れ出ている時)

緊急速報「エリアメール」

河川氾濫発生

〇〇川の〇〇市〇〇地先（左岸、東側）付近で河川の水が堤防を越えて流れ出ている。防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとってください。
本通知は、中国地方整備局より浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺においても受信する場合があります。（国土交通省）

②-ii 河川氾濫発生
(堤防が壊れ、河川の水が大量に流れ出ている時)

緊急速報「エリアメール」

河川氾濫発生

〇〇川の〇〇市〇〇地先（左岸、東側）付近で堤防が壊れ、河川の水が大量に流れ出ている。防災無線、テレビ等により自治体の情報を確認し、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとってください。
本通知は、中国地方整備局より浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺においても受信する場合があります。（国土交通省）

川の防災情報



パソコン・スマホ

パソコンやスマートフォンで、降雨の状況や河川の水位、洪水予報等のリアルタイムの情報を得ることができます。

<http://www.river.go.jp>

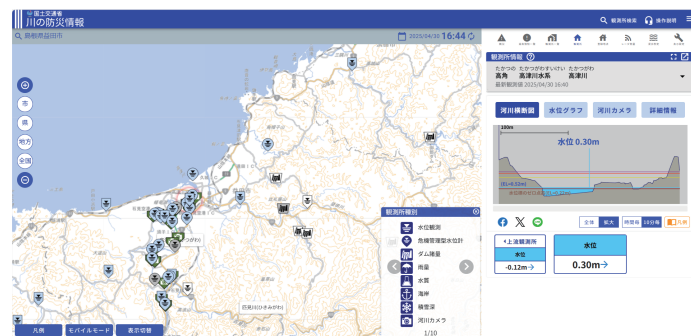
トップ画面（PC 画面）

トップ画面のメニューからさまざまな川に関する情報を確認することができます。



川の水位・雨量

川の現在の水位や雨量、時間的な変化を確認できます。また、水位と横断図の関係より危険度を把握できます。



レーダー雨量

周辺地域の雨量や雨雲の状況をレーダー雨量により確認できます。（C バンド、XRAIN）



カメラ画像

お近くの現在の川の様子をカメラ画像により確認することができます。

