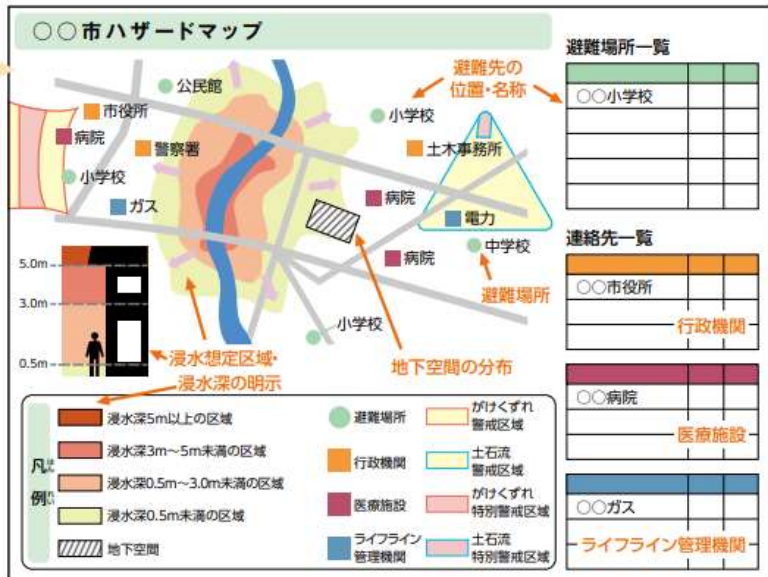


「ひろしまマイ・タイムラインをつくろう」

動画NO1

1. ハザードマップの確認



土砂災害・洪水・高潮などによって被害が異なるので、ハザードマップは**災害種別**ごとに確認

〈入手方法〉

● お住まいの地域のハザードマップ検索

● 広島県のハザードマップ公表状況

● 国土交通省ハザードマップポータルサイト

〇〇市 ハザードマップ 検索



ガイドブック
P 28

従来の砂防堰堤や急傾斜等の工事を目的とせず、**土砂災害警戒区域、土砂災害特別警戒区域**という2種類の区域を指定し、国民の生命を守るために、必要な施策を行います。

土砂災害警戒区域（イエローゾーン）

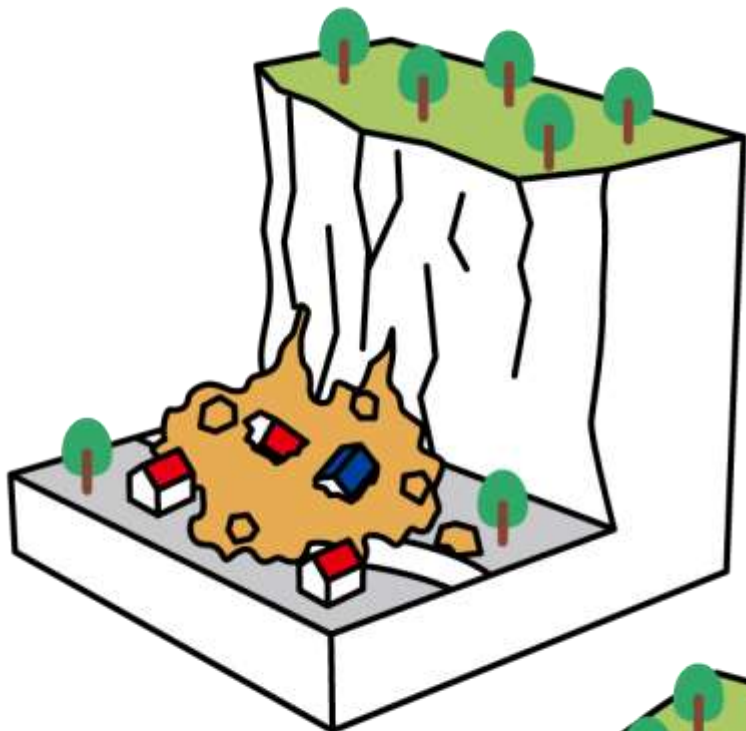
住民等の生命又は身体に**危害が生ずるおそれ**があると認められる土地の区域

- 土砂災害発生のおそれがある区域を明らかにする
- 警戒避難体制の整備を行う（市町村の義務）

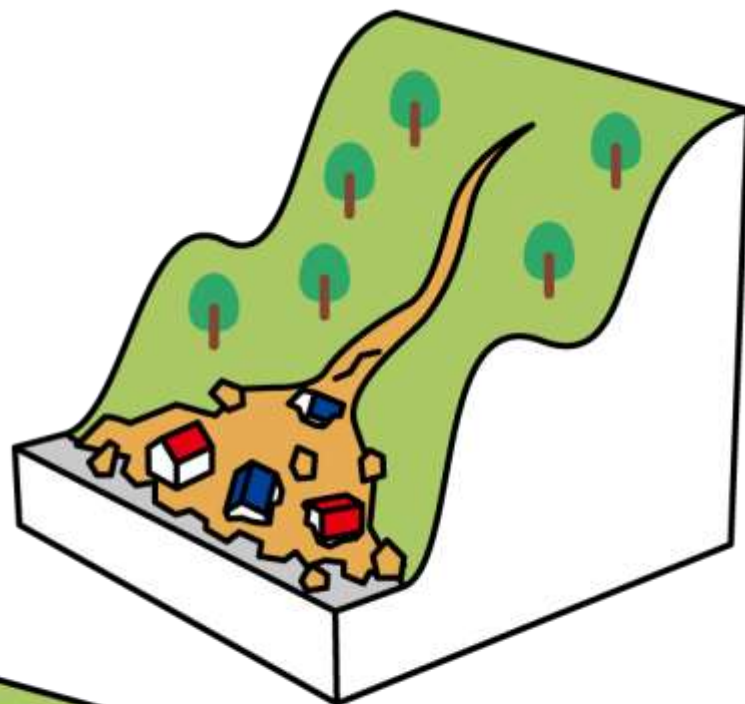
土砂災害特別警戒区域（レッドゾーン）

住民等の生命又は身体に**著しい危害が生ずるおそれ**があると認められる土地の区域

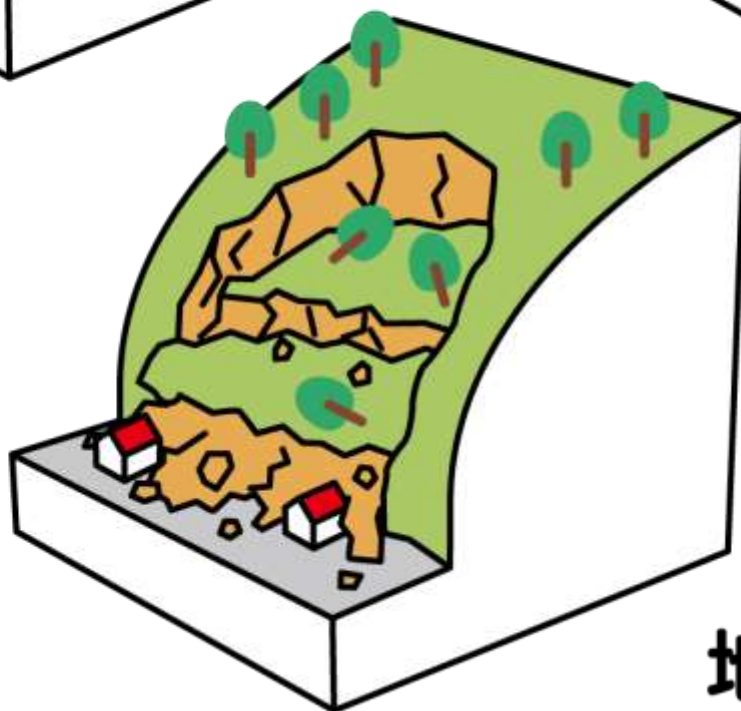
- 一定の開発を制限する（審査による許可制）
- 建築物の構造の規制を行う（建築基準法）



崖くずれ



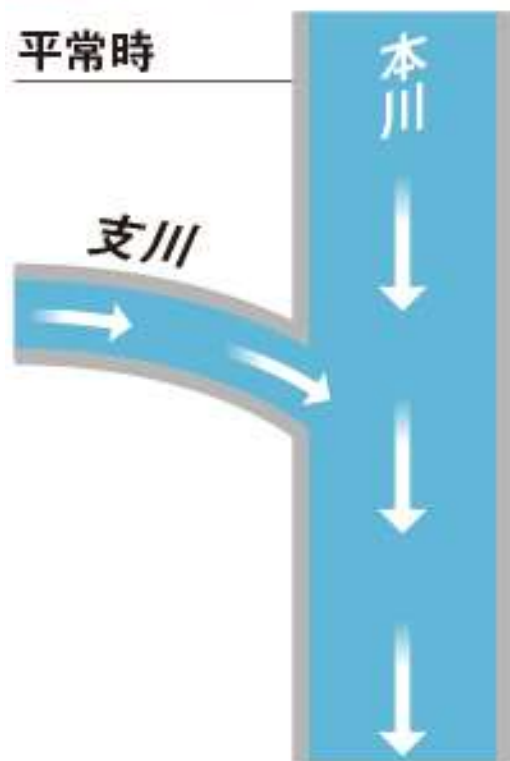
土石流



地すべり

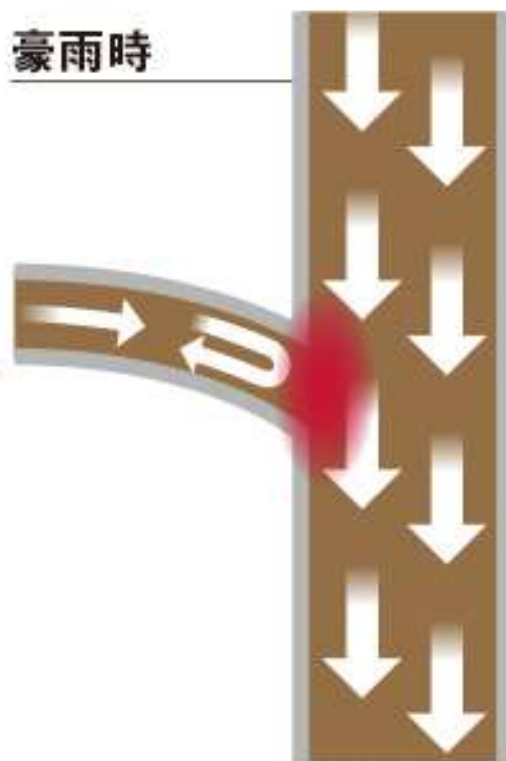
バックウォーター現象と破堤

平常時



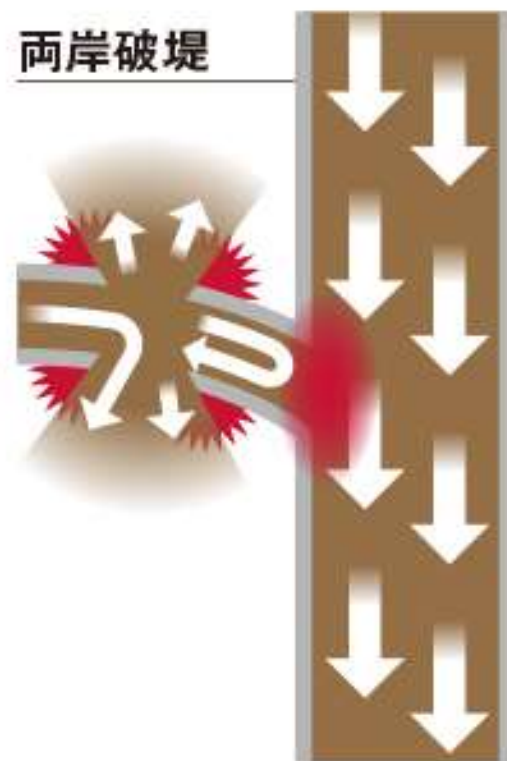
支川は本川に流れ込む

豪雨時



豪雨のため本川の水位も上昇。
支川の水が行き場を失う

両岸破堤



行き場をなくした支川の水によって堤防が決壊

大雨警報(浸水害)・洪水警報が対象とする災害

氾濫型の内水氾濫



- ✓短時間強雨等により**雨水の排水能力が追いつかず**、発生する浸水。
- ✓河川周辺地域とは**異なる場所でも発生**する。

河川の増水によらない

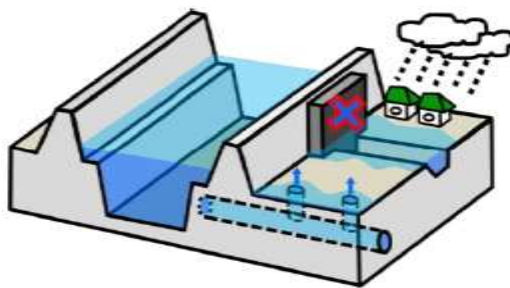


大雨警報(浸水害)の対象

たんすい

池やダム、容器などに一杯に水が溜まること。

湛水型の内水氾濫



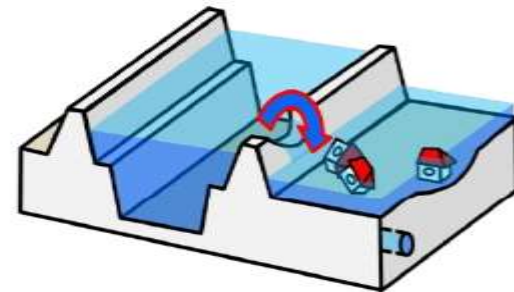
- ✓河川周辺の雨水が**河川の水位が高くなったため**排水できずに発生。
- ✓発生地域は堤防の高い河川の周辺に限定される。

河川の増水に起因



洪水警報の対象

外水氾濫

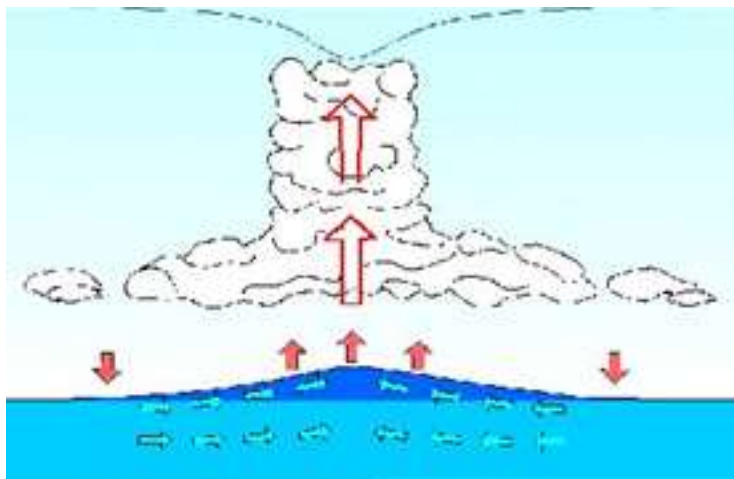


- ✓河川の水位が上昇し、堤防を越えたり破堤するなどして**堤防から水があふれ出す**。

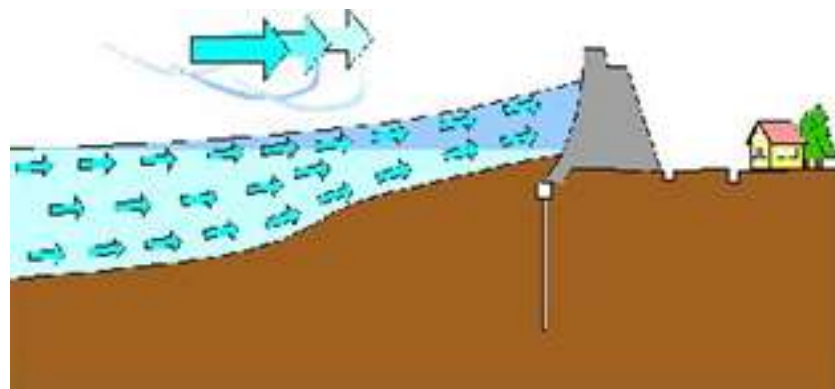
高潮の発達には主に二つのメカニズムがあります。

一つは大気圧の低下に伴い、海面が吸い上げられるように上昇する「**吸い上げ**」と呼ばれる現象です。

二つ目のメカニズムは、湾口から湾奥に向けて強風が吹き続けることにより、湾の奥に海水が吹き寄せられて海水面が上昇する「**吹き寄せ**」です。この「吹き寄せ」による海水面の上昇は、風速が速いほど、湾の長さが長いほど、湾の水深が浅いほど大きくなります。



気圧低下による吸い上げ効果のイメージ



風による吹き寄せ効果のイメージ

1. 警戒すべき災害を確認する

警戒
すべき
災害は?

災害種別のハザードマップを確認して、
自分の身に起こりやすい災害リスクを知る



避難行動の解説

大竹市作成資料

警戒レベル (避難情報)	避難区分	適用区分				適用外	
		土砂	洪水	高潮	津波		
		警戒区域	浸水区域	浸水区域	浸水区域		
レベル5 (緊急安全確保)	緊急安全確保	△	△	△	△	内水氾濫 対象外	
-----レベル4の間に必ず避難を完了する-----						発令基準 未確定 ↓ 避難情報 発令なし	
(高齢者等 避難) レベル3	(避難指示) レベル4	屋内安全確保	×	○ ※条件付	○ ※条件付		△
		立退き避難	○	○	○		○

- 凡例
- : 望ましい行動
 - △: 状況により避難者自身が判断
 - ×: 危険・避けるべき行動
 - ※ 条件付: 後述する「3つの条件」が必要

土砂災害
 (赤色) 特別警戒区域
 (黄色) 警戒区域
 どちらも立退き避難が必要



3 避難行動のあり方

洪水・高潮災害時、 屋内安全確保をするための条件

「3つの条件」が確認できれば浸水の危険があっても自宅に留まり安全を確保することも可能です

① 家屋倒壊等氾濫想定区域に入っていない

(入っていると…)



流速が速いため、
木造家屋は倒壊する
おそれがあります



地面が削られ家屋は
建物ごと崩落する
おそれがあります

② 浸水深より居室は高い



③ 水がひくまで我慢でき、 水・食糧などの備えが十分

(十分じゃないと…)

水、食糧、薬等の確保が困難になる
ほか、電気、ガス、水道、トイレ等の
使用ができなくなるおそれがあります



※ ①家屋倒壊等氾濫想定区域や③水がひくまでの時間(浸水継続時間)はハザードマップに記載がない場合がありますので、お住いの市町村へお問い合わせください。

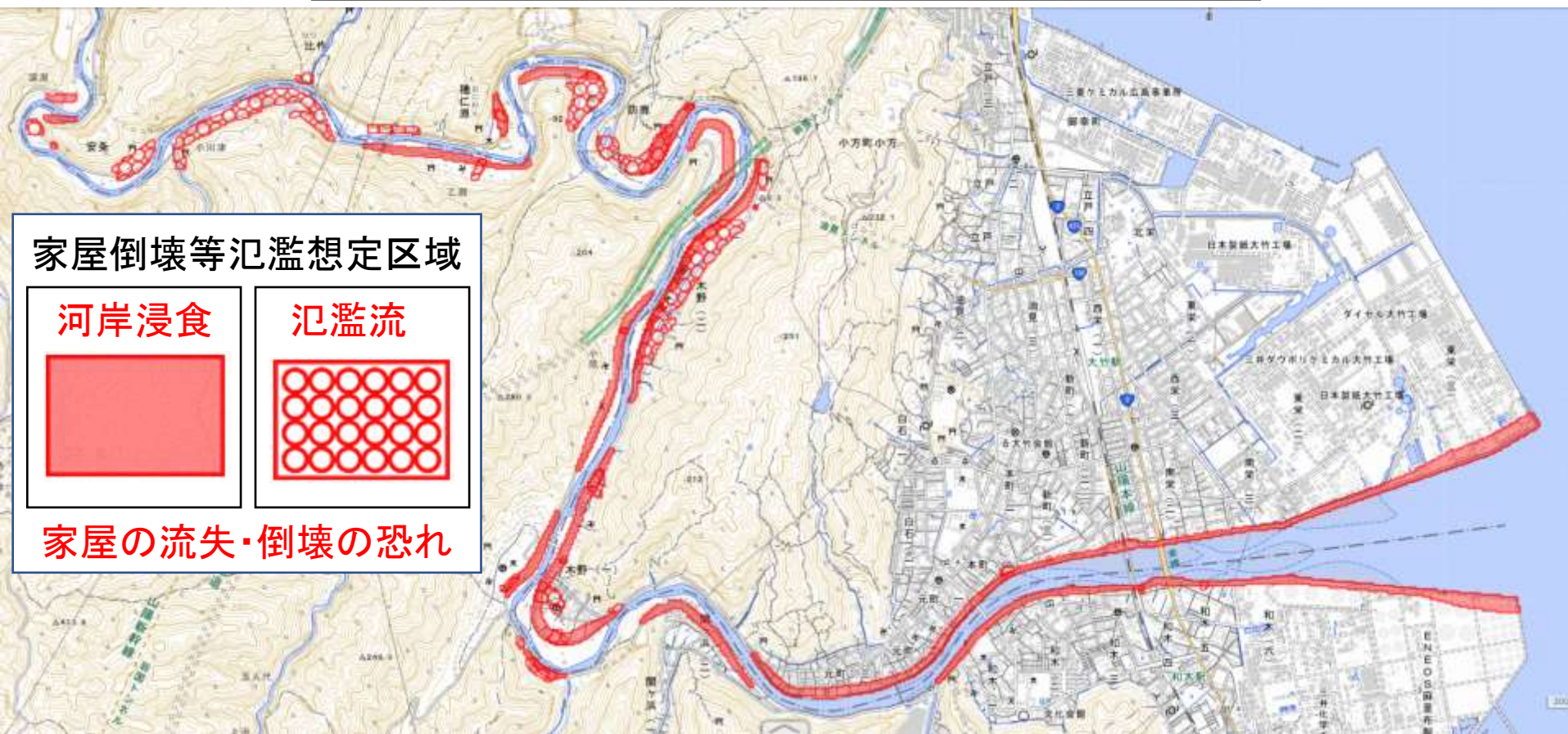
- ① 家屋倒壊等氾濫想定区域
- ③ 浸水継続時間

国交省ハザードマップで確認可能
⇒ 後で実例表示

①

家屋倒壊等氾濫想定区域

出典：国交省国土地理院
(重ねるハザードマップ)

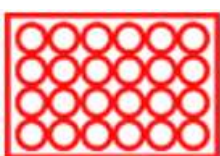


家屋倒壊等氾濫想定区域

河岸浸食



氾濫流



家屋の流失・倒壊の恐れ

大竹市内：小瀬川・弥栄ダム下流のみ設定

家屋の流出・倒壊 ⇒ × 屋内安全確保

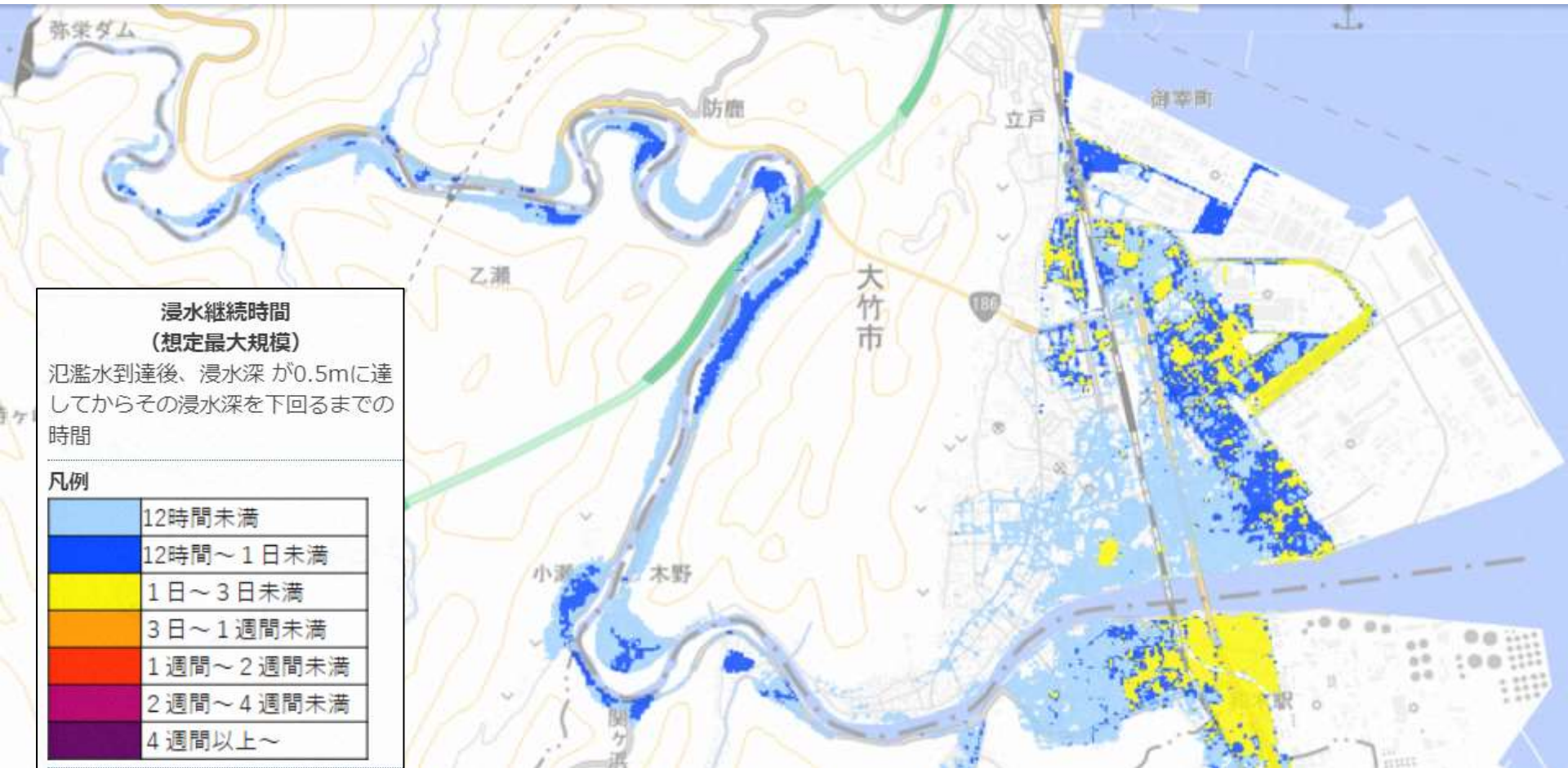
○ 立退き避難

スマホ
で確認⇒



③ 浸水継続時間

出典：国交省国土地理院
(重ねるハザードマップ)



大竹市内一部：1日以上(黄色区域)

屋内安全確保：浸水継続時間以上の備蓄品が必要

スマホで確認⇒








ハザードマップ等の公開状況

○:WEBハザードマップ対応
 △:PDFデータのみ公開
 ×:未対応

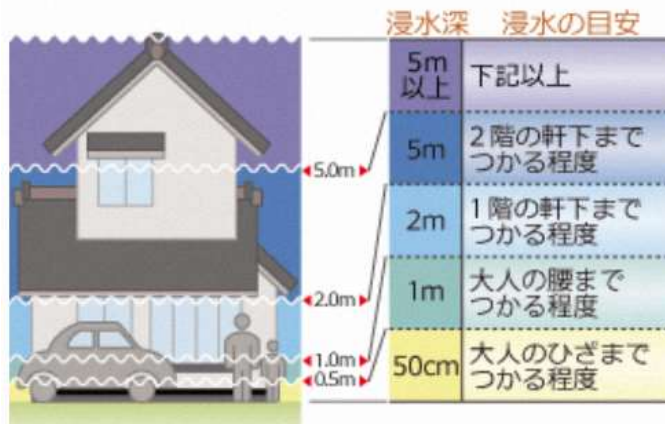
国交省	広島県	大竹市	災害種別		災害規模	データ作成元	根拠法令	作成年	
×	○	○	洪水災害	玖島川	浸水区域	1000年に1度の大雨 ※1	広島県	水防法	令和3年度(初)
○	○	○		小瀬川	浸水区域	1000年に1度の大雨 ※1	国交省	水防法	令和2年度更新
○	×	△ リンクのみ			家屋倒壊等氾濫想定区域	1000年に1度の大雨 ※1	国交省	水防法	平成28年度(初) 令和2年度更新
○	○	△ リンクのみ			浸水継続時間	1000年に1度の大雨 ※1	国交省	水防法	平成28年度(初) 令和2年度更新
×	×	△		新町川 大膳川 恵川	浸水区域	独自シミュレーション (50年に1度の大雨)	大竹市	—	平成27年度以前
○	○	○	土砂災害		※2	国交省 広島県	土砂災害防止法 ※7	令和2年度更新	
○	○	○	津波		南海トラフ巨大地震による津波 ※3	広島県	地震対策特別措置法	平成25年度(初)	
×	△	○	地震		南海トラフ巨大地震 ※4 安芸灘断層地震	広島県	地震対策特別措置法	平成25年度(初)	
○	○	○	高潮		県指導シミュレーション (30年に1度の台風) ※5	広島県	—	平成20年度	
○	○	×	高潮		想定最大規模台風 ※6	広島県	水防法 (ハザードマップとしては未適用)	令和3年度(初)	
×	×	△	内水氾濫		既往最大規模/7年に1度の大雨の2種	大竹市		令和4年度(初)	

- ※1:1,000年に1度の大雨=小瀬川流域の24時間総雨量428mm
 ※2:地形や地質、土地の利用形態などを現地測量し、土石到達範囲などを計算し算出
 ※3:南海トラフ巨大地震による津波=潮位が年間で最も高い時に南海トラフ巨大地震による津波が発生し、堤防が機能しない場合
 ※4:南海トラフ巨大地震=大竹市にマグニチュード9.1、最大震度6強、約4分間揺れが続いた場合
 ※5:30年に1度の台風=伊勢湾台風の規模でルース台風の経路を通り、堤防が機能した場合
 ※6:想定最大規模台風=室戸台風の規模、伊勢湾台風の半径と速度の台風が、潮位偏差が最大となる経路を通り、堤防が決壊した場合
 ※7:土砂災害防止法=土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律

大竹市









	5.0m以上
	2.0m以上 ~ 5.0m未満
	1.0m以上 ~ 2.0m未満
	0.5m以上 ~ 1.0m未満
	0.5m未満

ハザードマップ 浸水深 表示の違い



広島県

計画規模・想定最大規模

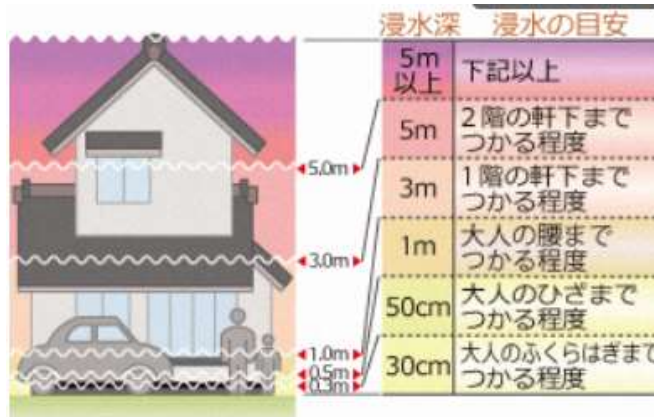
	20.0-		3.0-5.0		0.3-0.5
	10.0-20.0		1.0-3.0		0.0-0.3
	5.0-10.0		0.5-1.0		

(m)










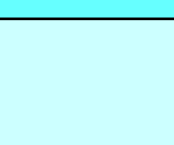

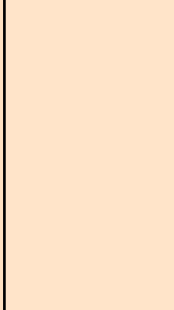


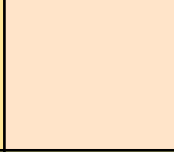






表示方法に
違いはある
が同じデータ
に基づく

国交省

	20m ~
	10m ~ 20m
	5m ~ 10m
	3m ~ 5m
	0.5m ~ 3m
	0.5m ~ 1m
	~ 0.5m
	~ 0.3m



浸水深m

浸水深m	大竹市	広島県	国交省
10.0			
5.0			
3.0			
2.0			
1.0			
0.5			
0.3			

洪水・土砂の場合

国交省: 重ねるハザードマップ

ハザードマップで確認してみましょう



洪水によって想定される浸水深: 0.5m 未満
土砂災害の危険性: 土石流警戒区域(指定済)
(山腹が崩壊して生じた土石等又は溪流の土石等が水と一体となって流下する自然現象)

洪水 浸水深0.5m未満
土砂 警戒区域内(イエローゾーン)



QRコード
読み込み

住所入力
(入力例)
白石公園の場合
「大竹市白石1-16」

タップ

①旗をタップ
⇒画面中心へ

②☒印をタップ
⇒ボックス消す

「+」をタップ
⇒ズームアップ

画面中央の
+印を
タップ

高潮の場合

国交省: 重ねるハザードマップ

ハザードマップで確認してみましょう



高潮によって想定される浸水深：3.0m ~ 5.0m

高潮 3m~5m未満



QRコード読み込み

住所入力
(入力例)
サントピア大竹の場合
「大竹市西栄2-4-1」

タップ

①旗をタップ
⇒画面中心へ

②☒印をタップ
⇒ボックス消す

「+」をタップ
⇒ズームアップ

画面中央の+印をタップ

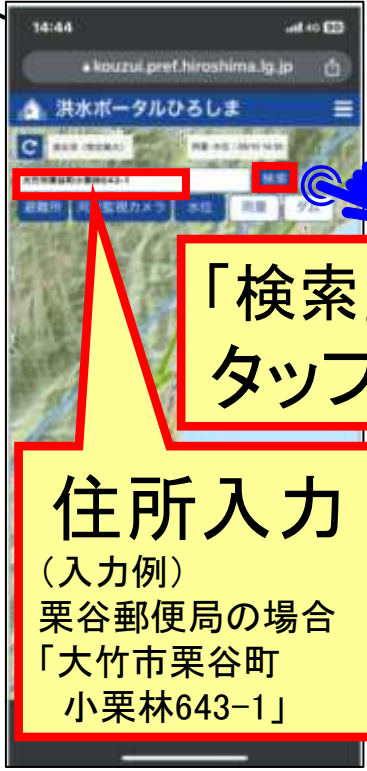
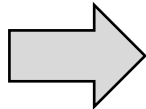
高潮によって想定される浸水深 3.0m ~ 5.0m

洪水(玖島川)の場合

広島県:洪水ポータル

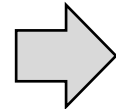


QRコード
読み込み

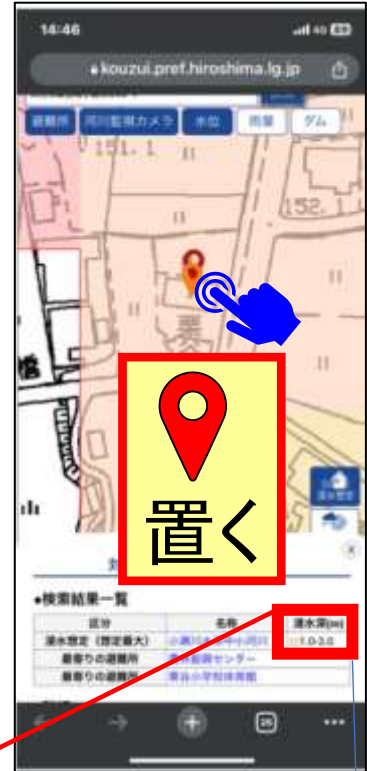
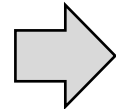


「検索」
タップ

住所入力
(入力例)
栗谷郵便局の場合
「大竹市栗谷町
小栗林643-1」



つまんで
ズーム



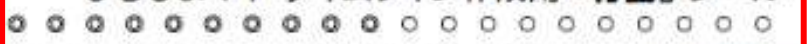
置く

浸水深(m)
1.0-3.0

栗谷地区(玖島川)
の洪水は、国交省重
ねる・・・では非公開
公開中の県・市版
で確認が必要(浸水
深が数値で見える県
版を紹介)



ひるしまマイ・タイムライン作成用『行動』シール



ひるしまいし 避難開始 避難にかかる時間 ()分	ひるしまいし 避難開始 避難にかかる時間 ()分	ひるしまいし 避難開始 避難にかかる時間 ()分	ひるしまいし 避難開始 避難にかかる時間 ()分
ひるしまいし 避難開始 避難にかかる時間 ()分	ひるしまいし 避難開始 避難にかかる時間 ()分	ひるしまいし 避難開始 避難にかかる時間 ()分	ひるしまいし 避難開始 避難にかかる時間 ()分
ひるしまいし 避難開始 避難にかかる時間 ()分	ひるしまいし 避難開始 避難にかかる時間 ()分	ひるしまいし 避難開始 避難にかかる時間 ()分	ひるしまいし 避難開始 避難にかかる時間 ()分

避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

全ての避難準備 にかかる時間 ()分	全ての避難準備 にかかる時間 ()分	全ての避難準備 にかかる時間 ()分	全ての避難準備 にかかる時間 ()分
全ての避難準備 にかかる時間 ()分	全ての避難準備 にかかる時間 ()分	全ての避難準備 にかかる時間 ()分	全ての避難準備 にかかる時間 ()分

空白シール

●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分

いつ逃げる？

警戒すべき災害を確認して、シートにシールを貼る

The screenshot shows a mobile application interface for disaster preparedness. On the left, there is a sidebar menu with options like '作成ポイント' (Creation Point), '警戒レベル' (Alert Level), '避難情報' (Evacuation Information), '防災気象情報' (Disaster Weather Information), and '必要な情報' (Necessary Information). The main area displays a '3~5日前' (3-5 days ahead) forecast with various weather-related icons and text. A red arrow points from the text '避難経路などに浸水や土砂災害のおそれがある区域がある' to the '大雨に関する気象情報' (Weather information regarding heavy rain) icon.

「高潮」、「河川の氾濫」、「土砂災害」のおそれのある区域に居住しているかを確認

- 自宅が浸水や土砂災害のおそれがある ...「◎」のシールを貼る
- 避難経路などに浸水や土砂災害のおそれがある区域がある ...「○」のシールを貼る

私と

全ての避難準備
にかかる時間 (60) 分

避難開始
避難にかかる時間 (75) 分

避難完了 (お父さん)

避難完了 (お母さん)

避難先
○○○小学校

防災気象情報



必要な 情報

- ◎ : 特に必要な情報
- : 必要な情報

(およその時間)

早期注意情報

- 大雨**に関する気象情報 ● **大雨**
- 風**に関する気象情報 ● **強風注意**

▼ お住まいの地域によって必要となる情報

- 高潮**に関する気象情報 ● **高潮注意**
- 河川の氾濫**に関する情報* ● **氾濫注意**
- 土砂災害**に関する気象情報* ● **土砂災害危険区域**

*氾濫に関する情報が発表されない河川

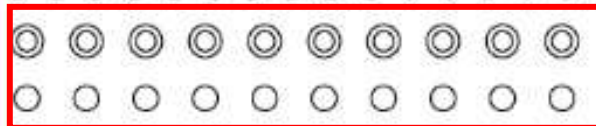
*広島県土砂災害危険区域

※警戒レベルや防災気象情報

← 全ての避難準備

にかかると時間 (260) 分 44

ひろしまマイ・タイムライン作成用『行動』シール



 避難開始 ()分 避難にかかる所要 ()分	 避難開始 ()分 避難にかかる所要 ()分	 避難開始 ()分 避難にかかる所要 ()分	 避難開始 ()分 避難にかかる所要 ()分
 避難開始 ()分 避難にかかる所要 ()分	 避難開始 ()分 避難にかかる所要 ()分	 避難開始 ()分 避難にかかる所要 ()分	 避難開始 ()分 避難にかかる所要 ()分
 避難開始 ()分 避難にかかる所要 ()分	 避難開始 ()分 避難にかかる所要 ()分	 避難開始 ()分 避難にかかる所要 ()分	 避難開始 ()分 避難にかかる所要 ()分

避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し	避難完了 了し
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

 全ての避難準備 にかかる所要 ()分	 全ての避難準備 にかかる所要 ()分	 全ての避難準備 にかかる所要 ()分	 全ての避難準備 にかかる所要 ()分
 全ての避難準備 にかかる所要 ()分	 全ての避難準備 にかかる所要 ()分	 全ての避難準備 にかかる所要 ()分	 全ての避難準備 にかかる所要 ()分

空白シール

●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分
●	()分	●	()分

2. 避難情報や気象情報を確認する

テレビ?
メール?
アプリ?

防災情報をどこから得るのか、 あらかじめ考えておく

情報の種類	主な入手先	二次元コード	お住まいの地域で必要な情報 必要な情報に◎か○のチェックをいれよう		
			台風のと看	大雨のと看	豪雨のと看
避難情報	お住まいの市町のホームページや 防災無線の放送などを確認 ①「広島県防災 Web」を検索	①	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
気象情報	②「気象庁 警報・注意報」を検索 ③「気象庁 気象情報」を検索 ④「広島県防災 Web」を検索	② ③ ④	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
台風(高潮・暴風) に関する気象情報	⑤「気象庁 台風情報」を検索 ⑥「高潮・津波災害ポータルひろしま」を検索	⑤ ⑥	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
土砂災害 に関する気象情報	⑦「気象庁 土砂災害警戒情報」を検索 ⑧「広島県土砂災害危険度情報」を検索 ※土砂災害ポータルひろしま ⑨「土砂災害警戒判定メッシュ情報」を検索 ⑩「NHK のデータ放送」を検索 ⑪「Yahoo アプリ」	⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
河川の氾濫 に関する情報	⑫「国土交通省 川の防災情報」を検索 ⑬「広島県河川防災情報システム」を検索 ⑭「洪水警報・大雨警報(浸水害)の危険度分布」を検索	⑫ ⑬ ⑭	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

情報の入手方法の一覧

シールの貼付



必要な情報

名前 小松 宏

情報の種類	主な入手先	二次元コード	お住まいの地域で必要な情報 必要な情報に <input checked="" type="radio"/> が <input type="radio"/> のチェックをいれよう		
			台風のと看	大雨のと看	豪雨のと看
避難情報	お住まいの市町のホームページや 防災無線の放送などを確認 ①「広島県防災 Web」を検索	①	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
気象情報	②「気象庁 警報・注意報」を検索 ③「気象庁 気象情報」を検索 ④「広島県防災 Web」を検索	② ③ ④	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
災害ごとの情報	台風（高潮・暴風） に関する気象情報	⑤「気象庁 台風情報」を検索 ⑥「高潮・津波災害ポータルひろしま」を検索	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	土砂災害 に関する気象情報	⑦「気象庁 土砂災害警戒情報」を検索 ⑧「広島県土砂災害危険度情報」を検索 ※土砂災害ポータルひろしま ⑨「土砂災害警戒判定メッシュ情報」を検索 ⑩「NHK のデータ放送」を検索 ⑪「Yahoo アプリ」	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	河川の氾濫 に関する情報	⑫「国土交通省 川の防災情報」を検索 ⑬「広島県河川防災情報システム」を検索 ⑭「洪水警報・大雨警報（浸水害）の危険度分布」を検索	⑫ ⑬ ⑭	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

<p>気象情報</p> <p>資料提供：広島地方気象台</p>	<p>広島県防災Web</p> <p>オススメです!! 県内に発生された避難情報や他、気象情報や土砂災害危険度情報、雨量、河川の水位などの情報をリアルタイムで見ることができます。</p>	<p>土砂災害ポータルひろしま</p>	<p>土砂災害警戒判定メッシュ情報</p> <p>資料提供：広島地方気象台</p>	<p>広島県河川防災情報システム</p>	<p>高潮・津波災害ポータルひろしま</p>
---------------------------------	---	---------------------	---	----------------------	------------------------

気象庁 天気予報 発表時間

【今日・明日・明後日】

5時 11時 17時

※急変した時は随時修正



【週間天気予報】

11時ごろ 17時ごろ

【台風情報】

1日(24時間)先までの12時間刻みの予報

3時間ごと(0時 3時 6時 9時 12時 15時
18時 21時 各45分頃)

5日(120時間)先までの24時間刻みの予報

6時間ごと(3時 9時 15時 21時 各45分頃)



マイ・タイムラインの作成手順

ステップ1 「マイ・タイムライン」の作成準備

- ✓ ハザードマップの確認
- ✓ 避難情報，気象情報の確認



ステップ2 「マイ・タイムライン」シートの作成

- ✓ 避難先の記入
- ✓ 避難のタイミングの設定
- ✓ 避難までの準備行動の記入
- ✓ 地域に関する行動の記入

