



平成30年1月 自治会向け出前講座(宝来坂自治会)



平成25年台風18号 洪水発生状況(栗東市)

水害・土砂災害への備えについて



平成25年台風18号 土砂災害発生状況(栗東市)



令和3年10月 県庁出前講座(岩根小学校)

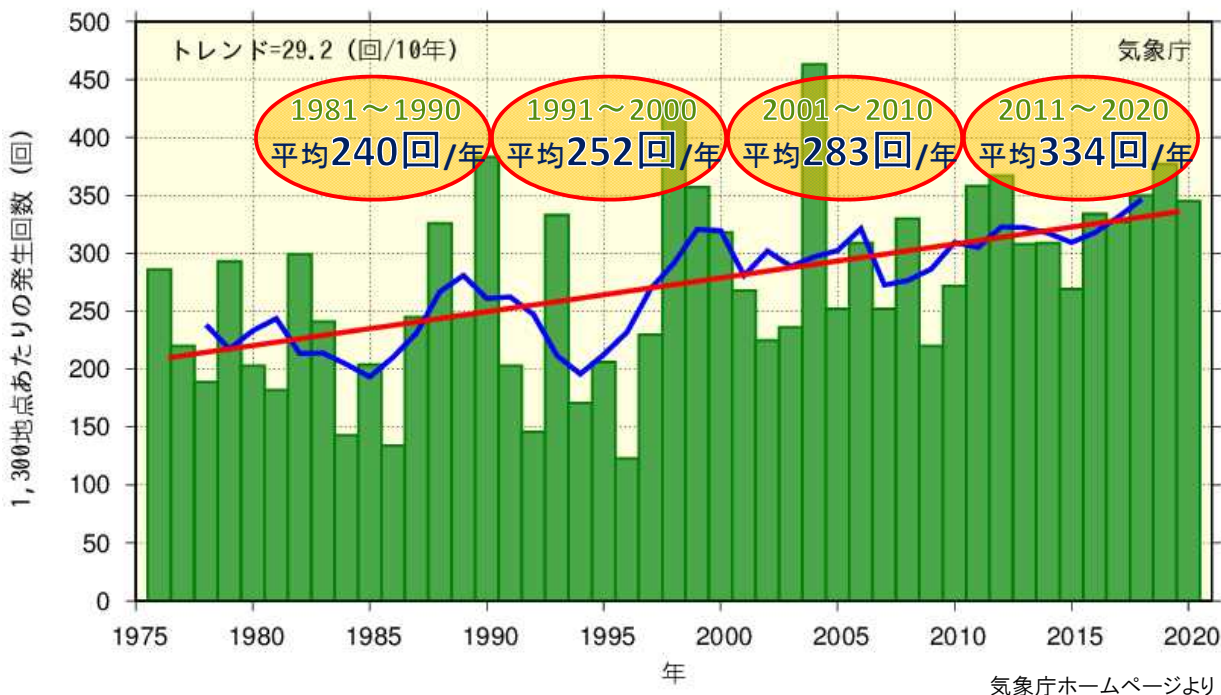
本日の内容

1. 近年の降雨と水害・土砂災害の状況
2. 滋賀県における浸水の種類
3. 滋賀県における土砂災害の種類
4. 水害・土砂災害リスクの確認方法
5. リスク情報の活用
6. 滋賀県が進める治水対策
7. 大雨時の情報入手方法

雨の降り方が変わってきています。

1時間50mm以上の雨 → 増加している (全国)

全国【アメダス】1時間降水量50mm以上の年間発生回数



近年の全国の水害

災害	気象概要	人的被害・家屋被害等	備考
平成27年9月 関東・東北豪雨災害	台風第18号や前線の影響で多数の線状降水帯が次々と発生し、記録的な大雨。	死者14名、全壊81棟、半壊7045棟等 ヘリコプターによる救助者1300人 地上部隊による救助者2900人	
平成28年8月 台風第10号等災害	台風第10号の影響による大雨	死者22名、行方不明者5名 全壊家屋393棟、床上・床下浸水1621棟等	H29.5.19 水防法改正
平成29年7月 九州北部豪雨災害	線状降水帯が形成・維持され、記録的な大雨。	死者36名、行方不明者5名 家屋被害1534棟、内全壊家屋182棟等	
平成30年7月豪雨災害 (前線及び台風第7号)	前線や台風第7号の影響により、西日本を中心に全国的に広い範囲で記録的な大雨。	死者・行方不明者 232名 全壊 6,695棟、床上浸水 8,640棟等 (平成30年10月9日時点)	H31.3.29 警戒レベル の運用開始
令和元年10月 東日本台風災害	台風第19号の影響による大雨	死者80名、行方不明者10名 全半壊986棟、床上・床下浸水53,085棟等 (令和元年10月24日時点)	
令和2年7月豪雨災害	梅雨前線が長期間停滞し、温かく湿った空気が流れ込み続け、広い範囲で記録的な大雨。	死者78名、行方不明者6名 全半壊792棟、床上・床下浸水15,281棟等 (令和2年7月24日時点)	
令和3年8月の大雨	前線が長期間停滞し、西日本を中心に記録的な大雨。	死者4名、行方不明者4名 全半壊9棟、床上・床下浸水4,058棟等 (令和3年8月16日時点)	



グループホーム
ム楽ん楽ん
(死者9名)

[H28.8 台風第10号等災害]



[R1.10 台風第19号豪雨災害]



平成27年9月関東・東北豪雨災害 堤防決壊時の映像

5



提供：鬼怒川堤防調査委員会（近隣住民の方から提供）



平成30年7月豪雨 犠牲者の9割高齢者の現実

6



NHKクローズアップ現代映像

令和元年東日本台風（令和元年10月）

7

長野県長野市：千曲川



犠牲の7割超が60歳以上

全国 の被害 (20日現在)	死者	80人	※死者、行方不明者は共同通信の集計、避難者、住宅被害、断水は関係省庁の発表による
	行方不明者	10人	
	避難者	4077人	
	住宅被害		
	全半壊	986棟	
	一部損壊	2682棟	
床上浸水	2万9982棟		
床下浸水	2万3103棟		
断水	7万8269戸		

京都新聞令和元年10月24日



令和元年10月13日（日）：国土地理院撮影

令和元年東日本台風（令和元年10月）

8

主な1時間降水量

岩手県 普代村	95.0mm
岩手県 岩泉町	93.5mm
神奈川県 箱根町	85.0mm

※滋賀県が最大限の大雨として設定する「200年に1度の大雨」は **131mm**

主な24時間降水量

神奈川県 箱根町	942.5mm
静岡県 伊豆市	717.5mm
埼玉県 秩父市	647.5mm

※滋賀県が最大限の大雨として設定する「200年に1度の大雨」は **634mm**

本日の内容

1. 近年の降雨と水害・土砂災害の状況
2. 滋賀県における浸水の種類
3. 滋賀県における土砂災害の種類
4. 水害・土砂災害リスクの確認方法
5. リスク情報の活用
6. 滋賀県が進める治水対策
7. 大雨時の情報入手方法

滋賀県における浸水の特徴

【Ⅰ 大雨の最中】

まちなか水路の氾濫

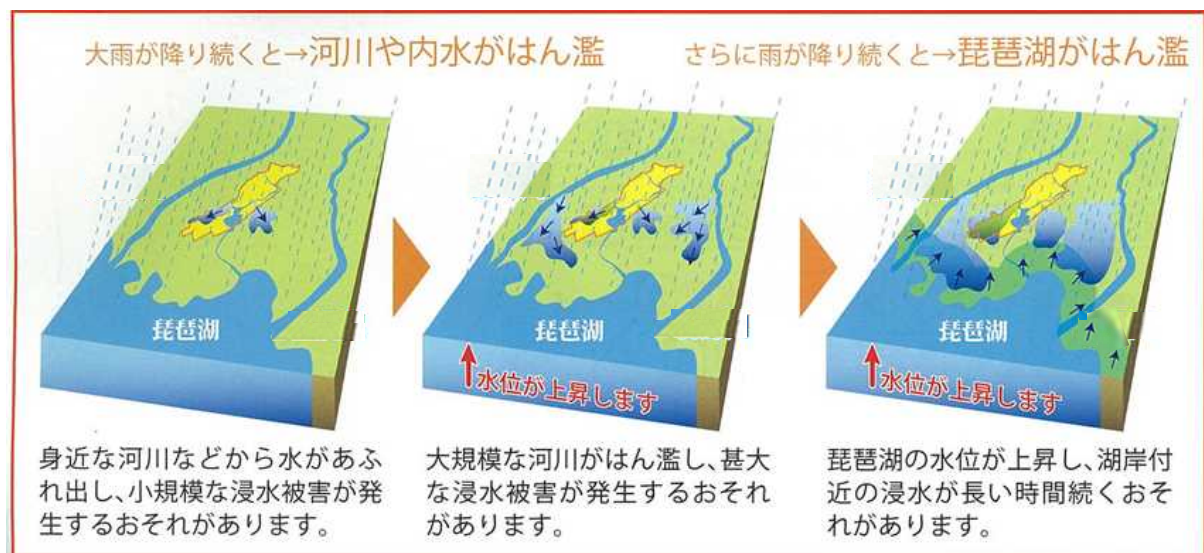
【Ⅱ 大雨後】

河川の氾濫

築堤河川の破堤

【Ⅲ 約1日後】

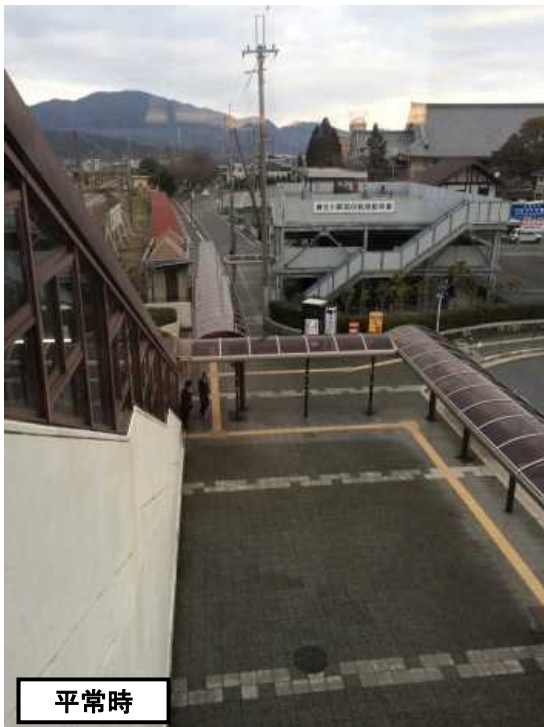
琵琶湖水位の上昇



I まちなか水路の氾濫



甲賀市 貴生川駅前



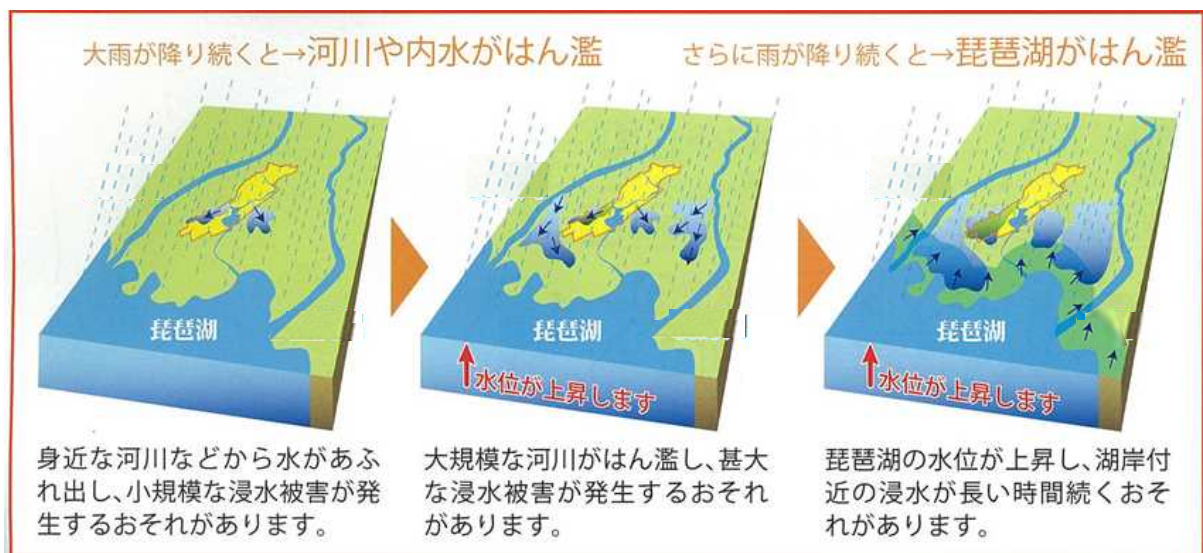
滋賀県における浸水の特徴



【I 大雨の最中】
まちなか水路の氾濫

【II 大雨後】
河川の氾濫
築堤河川の破堤

【III 約1日後】
琵琶湖水位の上昇



Ⅱ 河川の氾濫



信楽川（甲賀市信楽町長野）



平成25年台風18号 湖南省市柑子袋落合川



平成25年台風18号 湖南省市柑子袋



まちなか水路・小河川の氾濫

平成25年9月16日 湖南省市柑子袋(住民提供写真)

09/16/2013 06:24

滋賀県における浸水の特徴

【Ⅰ 大雨の最中】

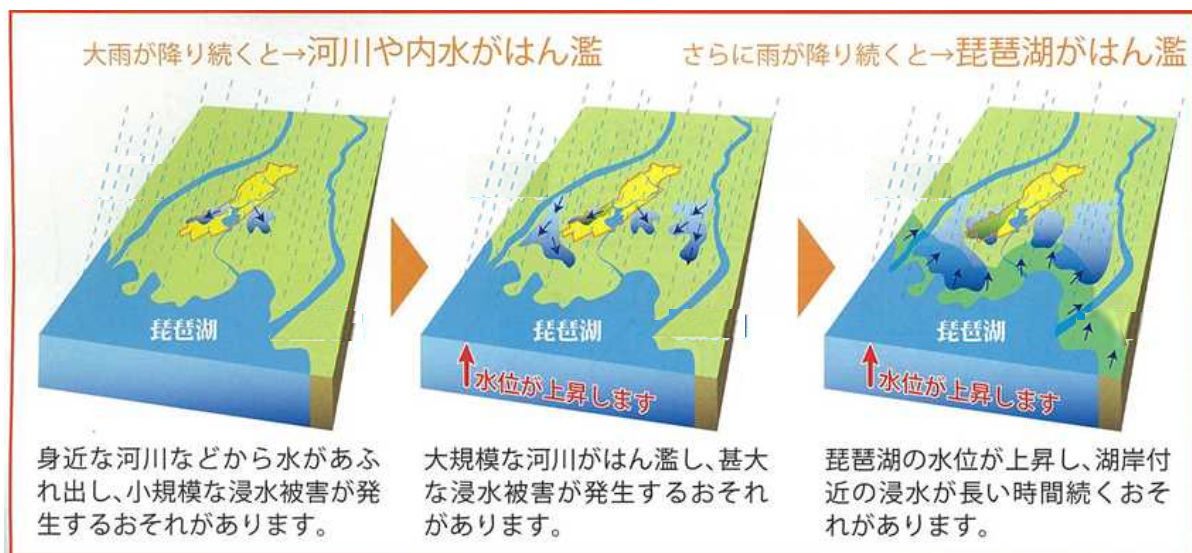
まちなか水路の氾濫

【Ⅱ 大雨後】

中小河川の氾濫
築堤河川の破堤

【Ⅲ 約1日後】

琵琶湖水位の上昇



Ⅲ 琵琶湖水位の上昇

琵琶湖水位BSL+77cm(T.P.+85.14)まで上昇

近江八幡市江の島(西の湖)

H25.9.17早朝 台風18号通過1日後



① 9月17日 6:03



② 9月17日 6:03



③ 9月17日 7:31



④ 9月17日 7:48



琵琶湖水位の上昇は、大雨が終わって川の水位が引いたあと、時間差で起こる！

本日の内容

1. 近年の降雨と水害・土砂災害の状況
2. 滋賀県における浸水の種類
3. 滋賀県における土砂災害の種類
4. 水害・土砂災害リスクの確認方法
5. リスク情報の活用
6. 滋賀県が進める治水対策
7. 大雨時の情報入手方法

- ・発生場所や発生時刻の予測が困難(危険性を認識しにくい) ⇒ **避難行動がとれにくい**
- ・ひとたび、土砂災害が発生した場合、大きな破壊力 ⇒ **人命被害に直結**

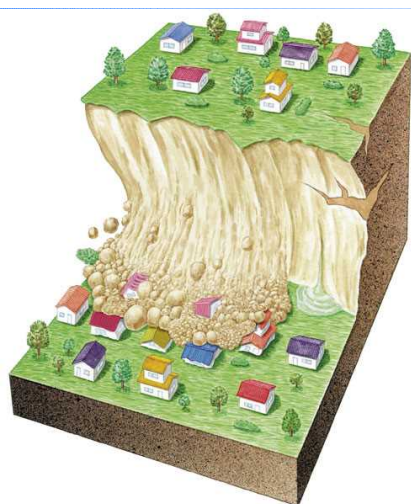
	<h2>水害</h2> <p>外水氾濫 内水氾濫</p> 	<h2>土砂災害</h2> <p>がけ崩れ 土石流 地すべり</p> 
<p>災害の特徴</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○比較的広域に渡って被害が拡大 ○河川の水位上昇に伴い、徐々に浸水域、浸水深が増加 ○破堤による外水氾濫の場合は家屋の破壊を生じるが、内水氾濫の場合は家屋の浸水が大半 ○豪雨のたびに同じ地域で繰り返し起こる 	<ul style="list-style-type: none"> ○局所的に被害が発生 ○降雨を起因として発生し、突発的に被害が発生 ○土砂と石礫が高速で移動するため、家屋の破壊を生じ、人的被害が発生しやすい ○豪雨のたびに同じ箇所で繰り返し起こることは少ない(火山地域を除く)
<p>避難行動に関する特徴</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○川の水位等から危険性を判断しやすい ○水位を目視にて確認できるため、危険性を認識しやすい ○流域内の降雨状況から水位を精度よく想定することが可能 	<ul style="list-style-type: none"> ○降雨と地形、地質状況に起因するため、危険性を判断しにくい ○目視による確認が比較的困難であるため、危険性を認識しにくい ○降雨や地形、地質等の複数の要因が影響するため、精度の高い発生予測が困難
<p>住民の意識</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○危険性を認識しやすいため、比較的避難する。 	<ul style="list-style-type: none"> ○危険性を認識しにくいため、避難しない。

土砂災害の種類

土石流

がけ崩れ

地すべり



資料提供: 特定非営利活動法人 土砂災害防止広報センター

山や谷の土砂が大雨等で崩れ、水と一体となって、一気に下流へ流れる現象。

速さは40~50km/hと早く、一瞬で人家を壊滅します。

雨や地震などの影響により、急斜面が突然崩れ落ちる現象。

早いスピードと大きな破壊力を持つ。死者の発生割合も高い。

斜面の土塊が地下水などの影響で動き出す現象。

一般的に広範囲に及び移動土塊量が大きいため甚大な被害を及ぼす可能性が高い。

土石流 長野県・焼岳上々堀沢 1999. 7. 3

撮影 国土交通省 松本砂防事務所
提供 国土交通省 砂防部

令和2年 7月豪雨による土石流発生(高島市拝戸)





台風18号に伴う平成25年9月15日から16日にかけての豪雨 事例

栗東市下戸山地先(安養寺山南斜面) がけ崩れ

平成25年9月16日0時ごろ
 総雨量: **436mm**
 時間雨量: **43mm**
 土砂災害警戒情報発表中

安養寺山の山頂付近より
がけ崩れが発生！！

住宅全壊
死者1名

住宅全壊

神社全壊

一帯水没

①



②

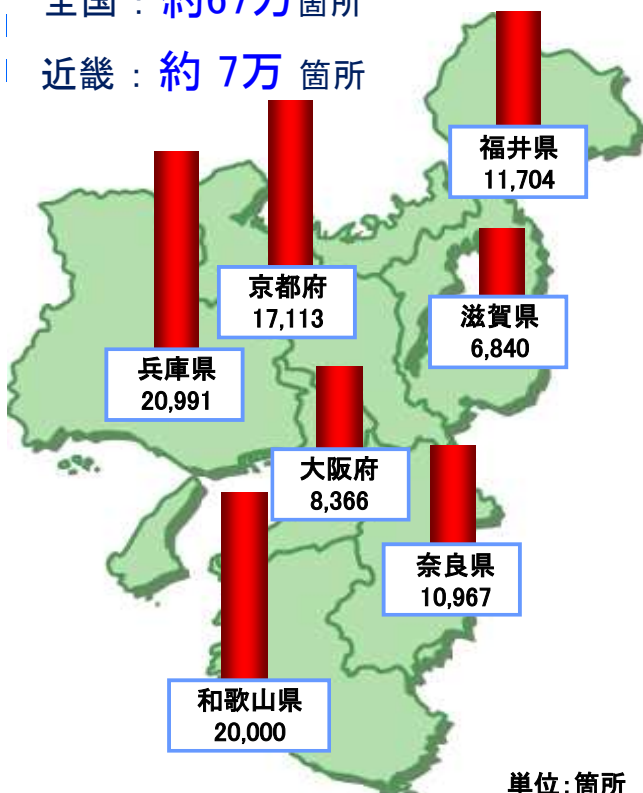




近畿地方の土砂災害警戒区域(予定含む推計値)

全国：約67万箇所

近畿：約7万箇所



滋賀県 **6,840** 箇所 (見込)



急傾斜地の崩壊

4,213 箇所 (見込)



土石流

2,549 箇所 (見込)



地すべり

78 箇所 (見込)

本日の内容

1. 近年の降雨と水害・土砂災害の状況
2. 滋賀県における浸水の種類
3. 滋賀県における土砂災害の種類
4. 水害・土砂災害リスクの確認方法
5. リスク情報の活用
6. 滋賀県が進める治水対策
7. 大雨時の情報入手方法

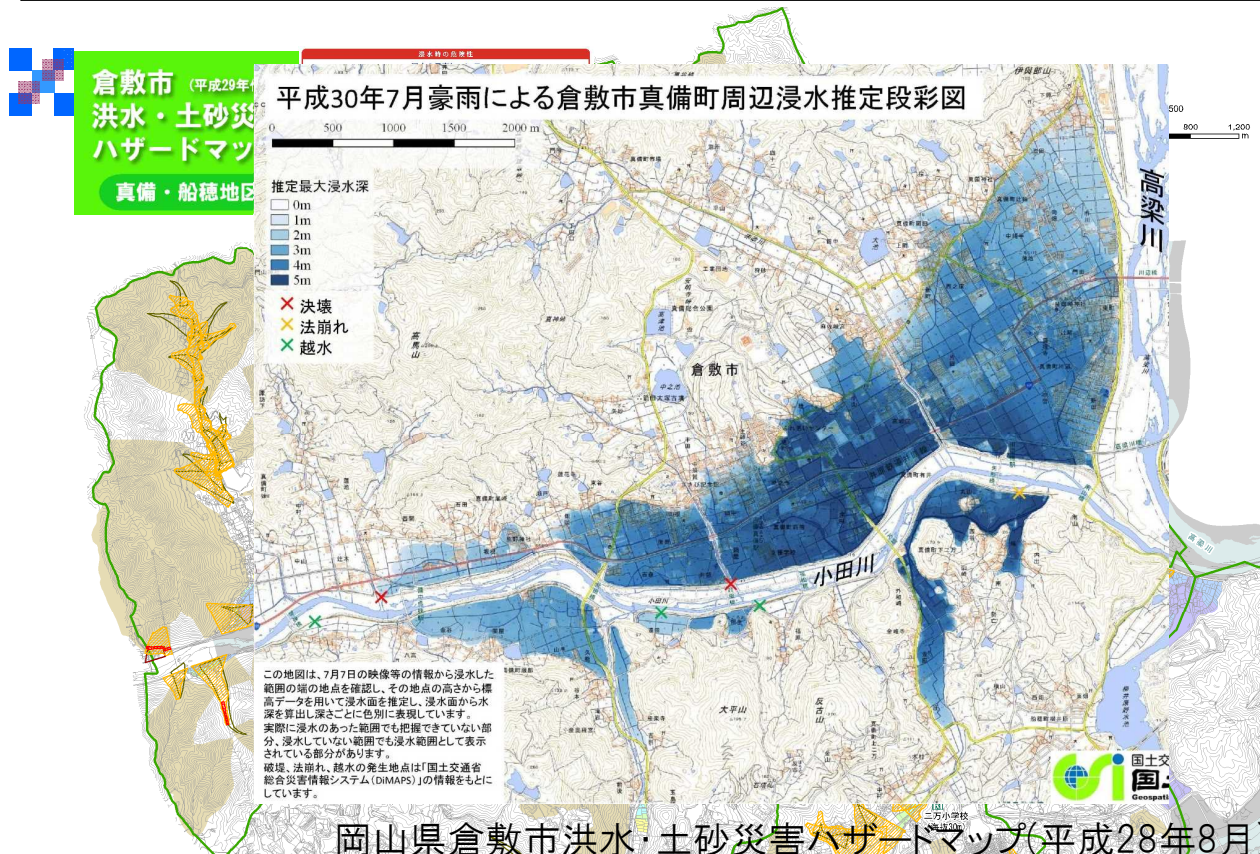
防災マップ・ハザードマップ

令和3年4月
リニューアル

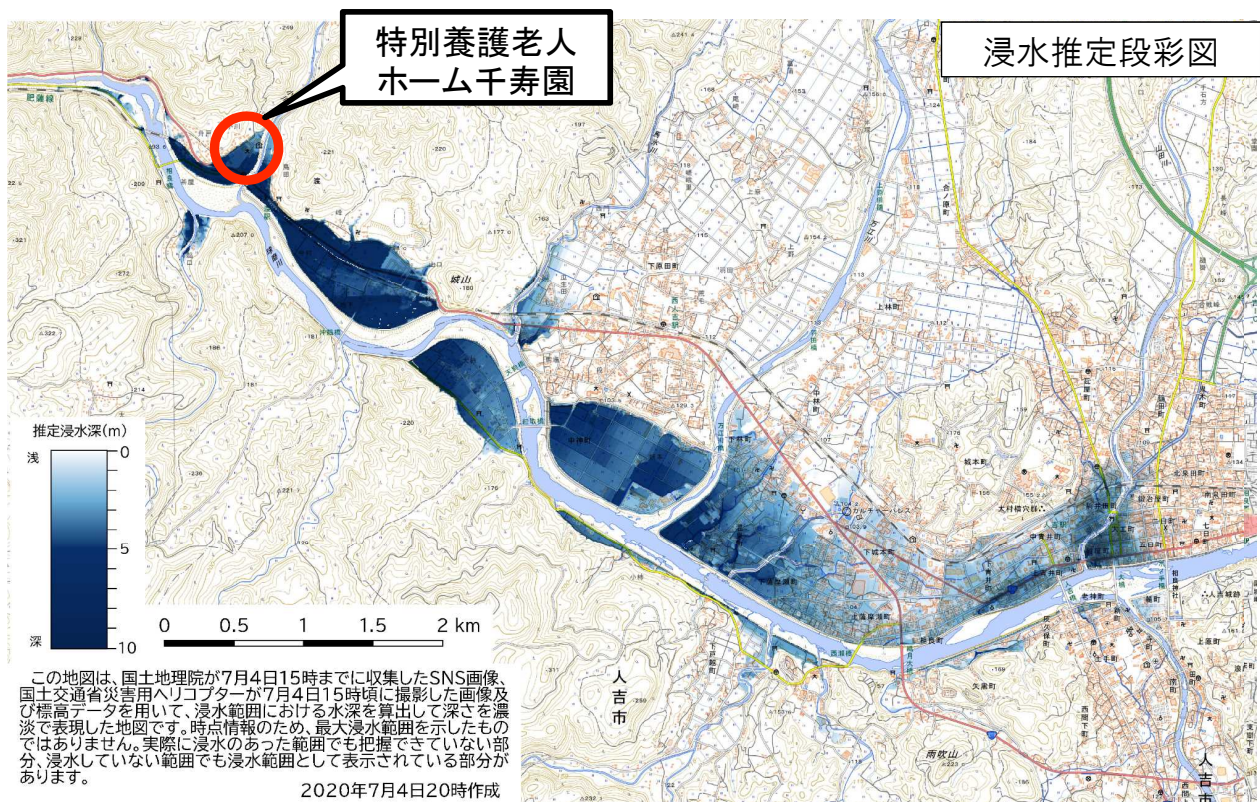
防災マップを
保管していますか？
御自宅の
浸水・土砂災害リスクを
ご確認ください。



平成30年7月豪雨 倉敷市真備町の浸水



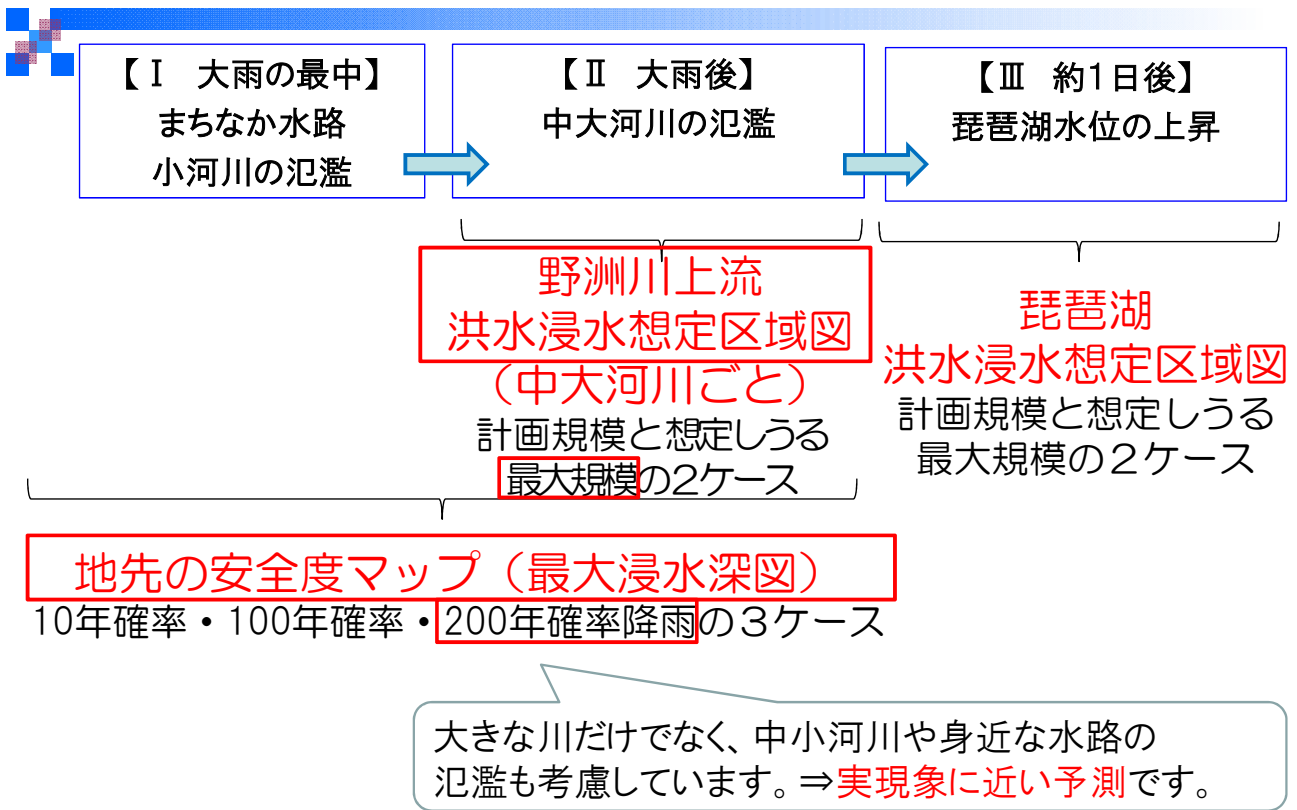
令和2年7月豪雨 熊本県球磨村・人吉市の浸水



球磨川

参照：重ねるハザードマップ

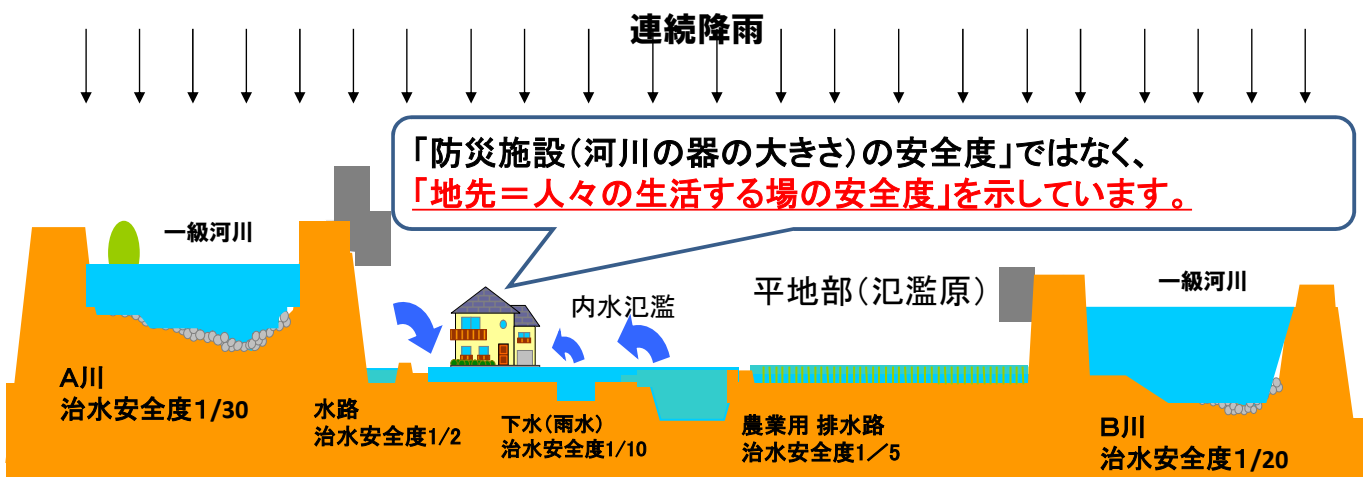
滋賀県における浸水リスク図の種類



流域治水の基礎情報 「地先の安全度マップ」

(平成24年9月公表 令和2年3月更新)

大河川だけではなく、身近な水路のはん濫なども考慮した浸水想定マップ(10年、100年、200年に一度の雨)



大きな川だけではなく、中小河川や身近な水路の氾濫も考慮しています。 →実現象に近い予測です。

※琵琶湖からの氾濫は考慮していません

地先の安全度マップとは

■「地先の安全度マップ」で想定している雨

降雨確率	10年に一度	100年に一度	200年に一度
雨の強さ	最大50mm/hr	最大109mm/hr	最大131mm/hr
24時間雨量	170mm/24h	529mm/24h	634mm/24h
気象予報用語	非常に激しい雨	猛烈な雨	
人の受けるイメージ	・滝のように降る (ゴーゴーと降り続く)	・息苦しくなるような圧迫感がある。 恐怖を感じる。	

■200年に一度の降雨とは・・・

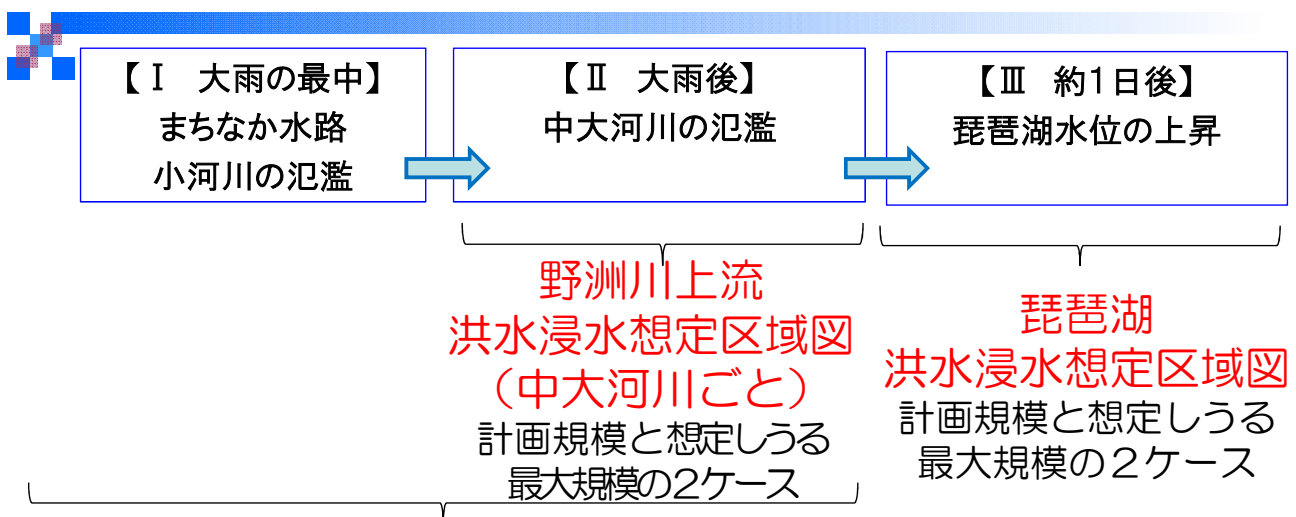
× 200年に一度しか起こらない降雨

○ 1年のうちに発生する確率が1/200(0.5%)の降雨

「200年確率の降雨」が	今後1年間に起こる確率	0.5%
	今後30年間に起こる確率	14.0%
	今後100年間に起こる確率	39.0%

琵琶湖西岸断層帯北部の
今後30年以内の地震発生確率は1%~3%

滋賀県における浸水リスク図の種類



地先の安全度マップ (最大浸水深図)

10年確率・100年確率・200年確率降雨の3ケース

大きな川だけでなく、中小河川や身近な水路の
氾濫も考慮しています。⇒実現象に近い予測です。

リスクの確認方法(滋賀県防災情報マップ)

滋賀県
Shiga Prefecture

文字サイズ 小

①「防災・災害情報」をクリック。

県民の方 事業者の方 県外の方 Mother Lake 琵琶湖 県政情報 防災・災害情報

BIWAICHI
びわいち

新型コロナウイルス感染症
緊急事態宣言を受けて知事からお願い

サーバーのメンテナンスのため、4月9日（木曜日）7:00～7:30の間で最大10分程度ホームページを停止します。
ご不便をお掛けしますことをお詫び申し上げます。

- 滋賀県の状況トップページ
- 新着情報
 - 新型コロナウイルスに感染した患者の発生について（県内20～24例目）NEW
 - 緊急事態宣言を受けて知事から県民の皆様へさらなるお願い（令和2年4月7日）NEW
 - 帰国者と帰国者を受け入れる方々へのおお願いNEW
 - 県内有志の協力を得て「新型コロナウイルス感染症対策サイト」を開設しましたNEW
 - 令和2年度「滋賀県中小企業振興資金」の改正について～セーフティネット資金の信用保証料ゼロ等～NEW
 - 新型コロナウイルス感染症の影響により雇用に影響を受けている事業者の皆様へNEW

滋賀県公式ホームページ トップページ <https://www.pref.shiga.lg.jp/>

リスクの確認方法(滋賀県防災情報マップ)

PC | スマートフォン | 携帯

SHIGA PREFECTURE RIVER BASIN POLICY BUREAU

36

②「防災情報マップ(ハザードマップ)」をクリック

滋賀県防災ポータル

本サイトの翻訳は、Google自動翻訳サービスを利用しています。

文字サイズ 拡大 標準 縮小

TOP 気象・地震情報等 本部体制 避難勧告等発令 避難所開設

気象情報

お知らせ

防災情報マップ (ハザードマップ)

雨量・水位

道路情報

緊急情報

本部体制設置 発表なし

避難情報 (避難情報とは) 発令なし

避難所情報 発表なし

国民保護情報 発表なし

土砂災害警戒情報 発表なし

洪水情報 発表なし

台風情報 発表なし

地震情報 発表なし

竜巻注意情報 発表なし

滋賀県内の気象注意報・警報発表状況

更新日時 2019/06/11 04:23 彦根地方気象台 発表

特別警報 警報 注意報

雷

「天気予報 (近畿地方)」
(気象庁ホームページより)

2019.06.11
警戒レベル(5段階)による防災情報の提供が始まりました。
詳細はこちらを御覧ください。

2018.09.30
平成30年台風第24号に関する情報
こちらを御覧ください

2018.09.04
平成30年台風第21号に関する情報
こちらをご覧ください

2018.08.24
平成30年台風第20号に関する情報
こちらをご覧ください

2018.07.28

ロードネット滋賀 (県管理道路の情報)
道路情報提供システム (近畿地方整備局)
滋賀国道事務所管内ライブ画像 (国管理道路の情報)
JARTIC
NEXCO西日本
NEXCO中日本

滋賀県防災ポータル トップページ <https://dis-shiga.jp/>

リスクの確認方法(滋賀県防災情報マップ)

<https://shiga-bousai.jp/dmap/top/index>

③ まずこのマップをチェック

おすすめ防災マップ

- 水害・土砂災害リスクマップ**
土砂災害危険箇所、地先の安全度マップ(最大浸水深他)、洪水浸水想定区域図の表示など大雨災害についての防災情報
- 水害リスクマップ**
地先の安全度マップ(最大浸水深他)、洪水浸水想定区域図の表示など大雨災害についての防災情報
- 土砂災害リスクマップ**
土砂災害危険箇所、雪崩危険箇所、土砂災害警戒区域等の表示など土砂災害についての防災情報
- 地震リスクマップ**
地震被害想定における全地震の最大震度など地震災害についての防災情報(平成26年度滋賀県地震被害想定結果)
- 原子力災害対策を重点的に実施すべき地域 (UPZ)**
原子力災害に関する防災情報

任意のマップを選んで表示

防災情報マップでは水害、土砂災害、地震など、身の周りにある様々な自然災害のリスクを確認できます。防災情報マップを活用して、いざという時にどのように行動するべきか考え、万が一の災害に備えましょう。60種類以上の防災マップから任意のマップを選んで表示できます。

使い方から選択

- 2画面で比べて見る
- 2つのハザードマップを比べてみよう
- 災害リスクを抽出してみる
- お住まいの地域の災害リスクを確認しよう
- ダウンロード
- GIS
- GISデータをダウンロードできます。

リスクの確認方法(滋賀県防災情報マップ)

<https://shiga-bousai.jp/dmap/top/index>

④ 土砂災害と地先の安全度マップ200年確率のマップが最初は表示されているので、それぞれのリスクを確認する

水害・土砂災害リスクマップ

- 指定済
- 指定前
- 土砂災害警戒区域等
- 土砂災害危険箇所
- 土砂災害警戒区域
- 土砂災害特別警戒区域

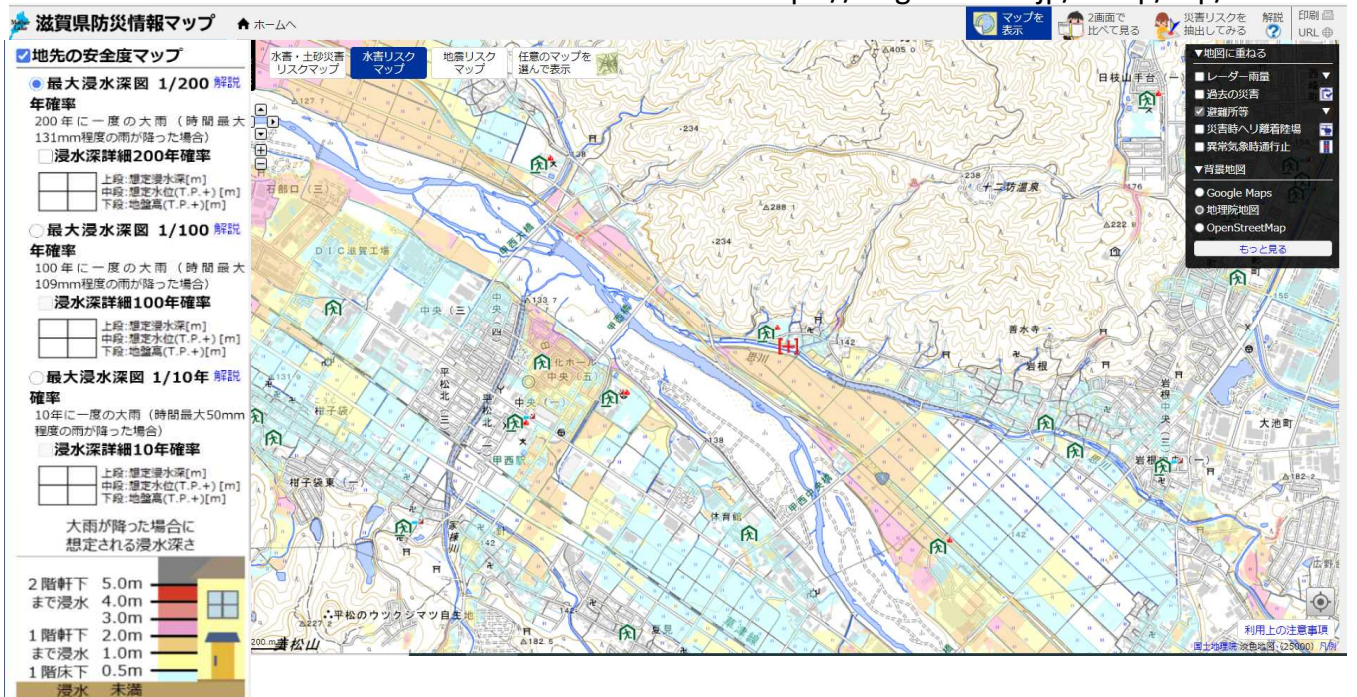
地先の安全度マップ

- 最大浸水深図 1/200
- 最大浸水深図 1/100
- 最大浸水深図 1/10年
- 浸水深詳細200年確率
- 浸水深詳細100年確率
- 浸水深詳細10年確率

2階軒下まで浸水 5.0m
4.0m
3.0m
1階軒下まで浸水 2.0m
1.0m
1階床下まで浸水 0.5m
未浸水

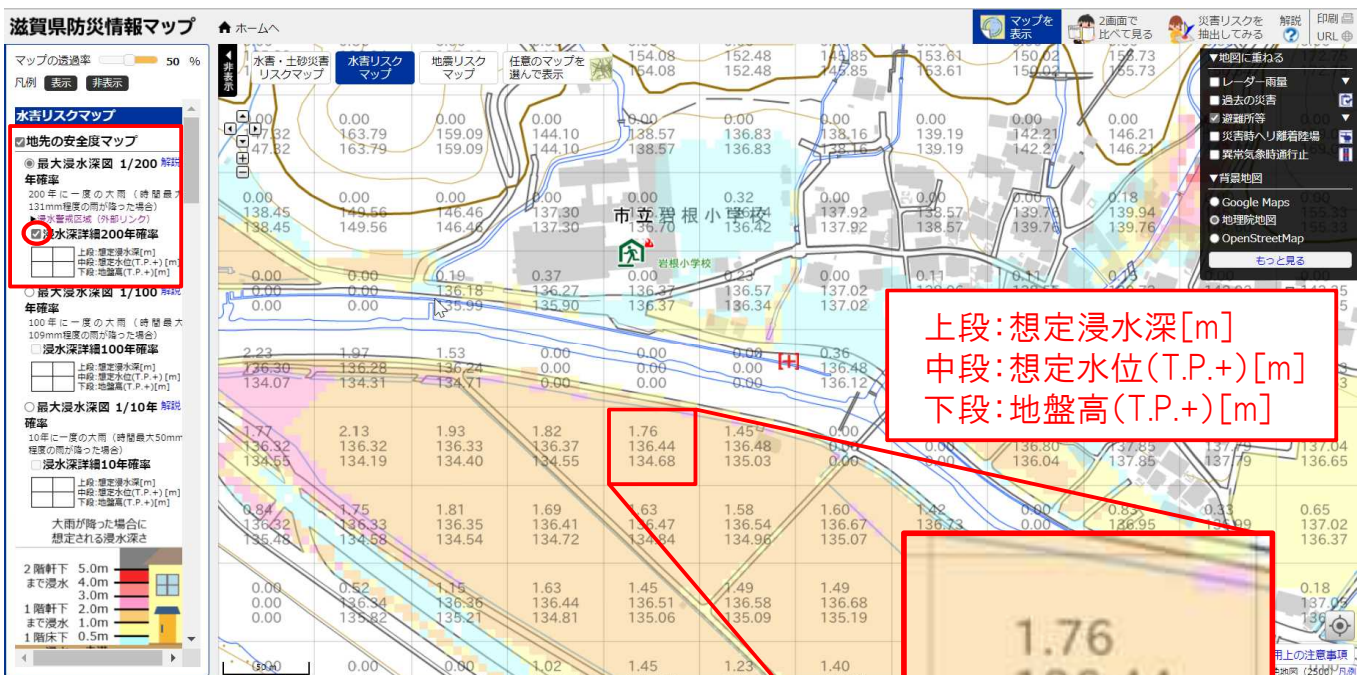
リスクの確認方法(滋賀県防災情報マップ)

<https://shiga-bousai.jp/dmap/top/index>



滋賀県防災情報マップ

<https://shiga-bousai.jp/dmap/top/index>



詳細なレベルまで
拡大して確認することができます

本日の内容

1. 近年の降雨と水害・土砂災害の状況
2. 滋賀県における浸水の種類
3. 滋賀県における土砂災害の種類
4. 水害・土砂災害リスクの確認方法
5. リスク情報の活用
6. 滋賀県が進める治水対策
7. 大雨時の情報入手方法

水害リスクの評価 ～とるべき避難行動～

1. 浸水深が3メートル以上（2階まで水がくる）
2. 浸水深が0.5メートル以上で、平屋か2階以上にあがることができない
3. 川（特に天井川）が非常に近い（家屋倒壊のおそれがある）



早めに水平避難を！
（安全な場所への避難）

土砂災害リスクの評価 ～とるべき避難行動～

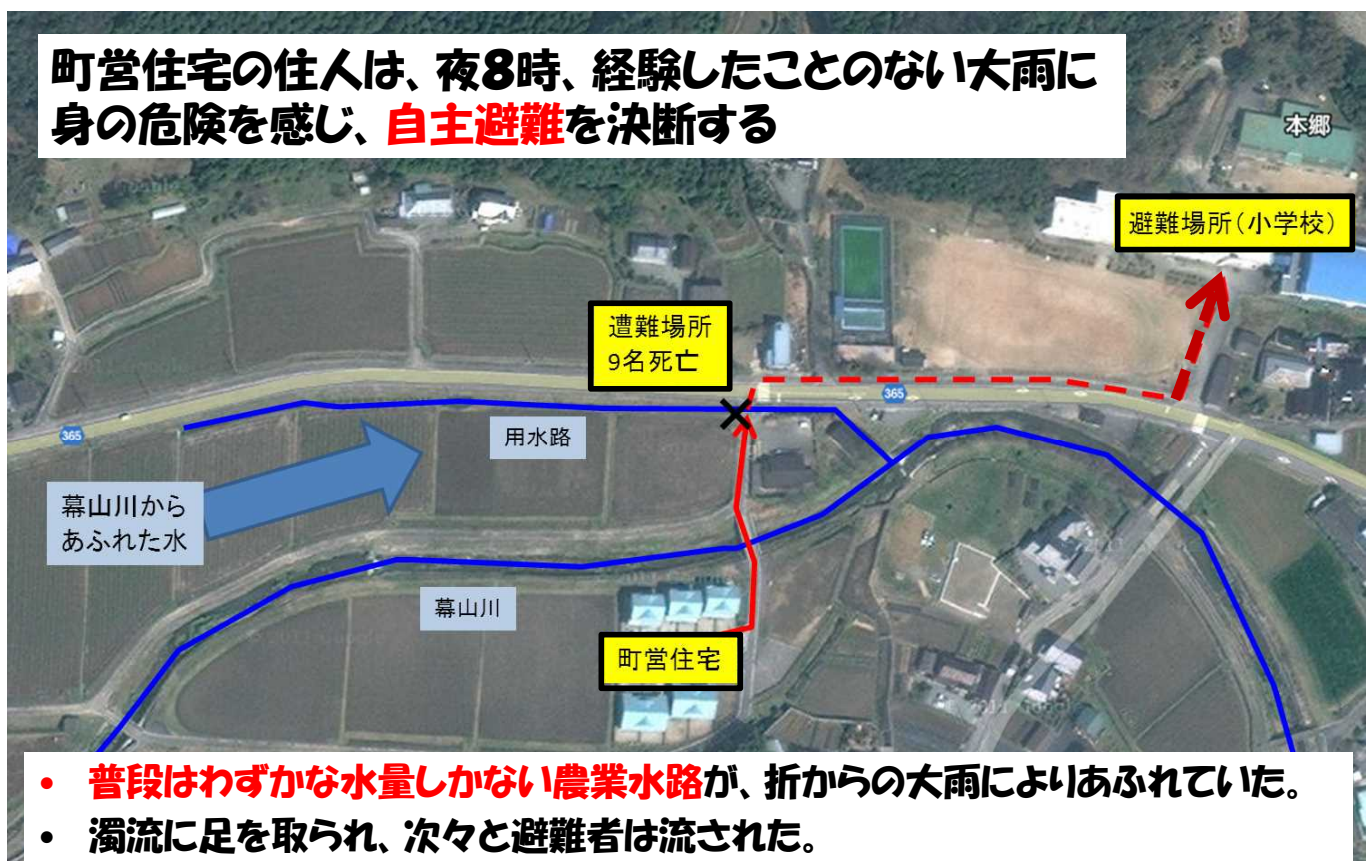
1. **土砂災害特別警戒区域レッドゾーン**
(土砂災害発生時に木造家屋を破壊する)
2. **土砂災害警戒区域イエローゾーン**
(土砂災害のおそれがある)



早めに**水平避難**を！
(安全な場所への避難)

平成21年8月9～10日 兵庫県 佐用町

町営住宅の住人は、夜8時、経験したことのない大雨に身の危険を感じ、**自主避難**を決断する



- 普段はわずかな水量しかない農業水路が、折からの大雨によりあふれていた。
- 濁流に足を取られ、次々と避難者は流された。

佐用町の事故現場



普段、何げなく通る道には
危険個所があります。



日頃から、地域の水害特性を知り、
危険な個所を確認することが大切です！

避難時の注意事項



鬼怒川の氾濫・産経ニュースより
【平成27年 常総市】



【平成20年 金沢市】

- ・50cm未満の浸水でも、流れがあると歩行は困難です。
 - ・流れがなくても水路やマンホールがどこにあるのか全くわかりません。
- ⇒浸水しているところは、歩かないようにしましょう

避難時の注意事項

平成25年9月16日
台風18号
彦根市



← 彦根市下矢倉町 ↑
(アンダーパス)

・アンダーパスも浸水しやすいため注意が必要です。

車での避難も注意が必要です



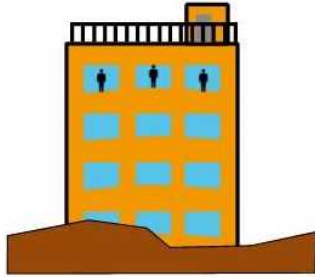
○車で移動中に道路が浸水すると...
【10cm以上】ブレーキ性能が低下する
【30cm以上】エンジンが停止することがある
【50cm以上】車が浮き、パワーウィンドウが動かなくなって車に閉じ込められる。
水圧でドアも開かなくなる。

H20長浜市 集中豪雨 1時間84mm

逃げ遅れた場合の対応

無理して逃げない

近隣の堅牢な高い建物(鉄筋コンクリート造等)の高層階へ「移動」



2階など少しでも高い場所へ避難



自宅外への避難に余裕がない場合や、既に自宅の外が危険な状況の場合、斜面と反対側の2階以上の部屋に「退避」



施設内に安全なスペースがあり、水や食料などの備えが十分にある場合は、屋内避難も考えられます

早めの避難を基本とし
逃げ遅れた場合も想定しておきましょう

本日の内容

1. 近年の降雨と水害・土砂災害の状況
2. 滋賀県における浸水の種類
3. 滋賀県における土砂災害の種類
4. 水害・土砂災害リスクの確認方法
5. リスク情報の活用
6. 滋賀県が進める治水対策
7. 大雨時の情報入手方法

滋賀県が進める「流域治水」

～地域性を考慮した総合的な治水対策の展開～

平成26年3月31日
条例公布

人命
最優先



滋賀県流域治水条例の目的

1. どのような洪水でも、人の命を守る（最優先）
2. 床上浸水など生活再建が難しくなる被害を避ける



ながす



河川の改修工事、適正な維持管理

そなえる



図上訓練、避難計画の作成、防災訓練

4つの対策を総合的に実施

ためる



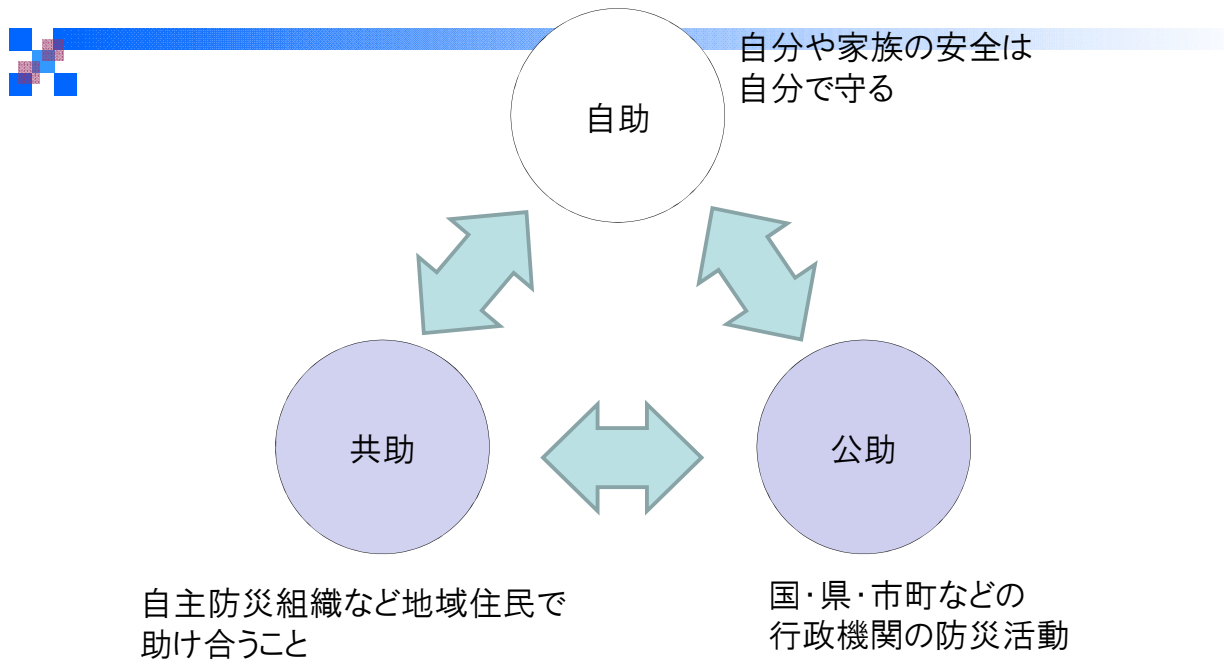
グラウンドや森林などでの雨水貯留

とどめる



宅地の嵩上げ、土地利用規制

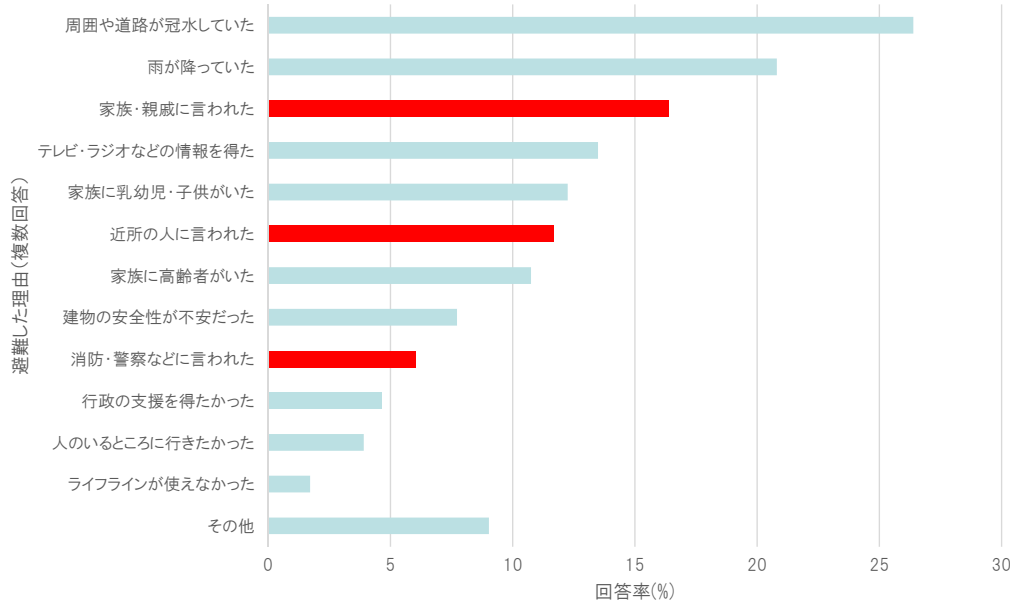
コミュニティ防災について



連携することで地域の防災力を高める

倉敷市真備町の浸水について

平成30年7月豪雨に係る岡山県のアンケート調査によれば、避難した人の多くが周囲の声掛けによって避難を決めたことから、声かけの重要性が改めて認識されました。



「避難指示（緊急）」確認後に避難した理由(抜粋) [平成30年7月豪雨災害での対応行動に関するアンケート調査報告書(2019年3月岡山県)]

災害時の心理

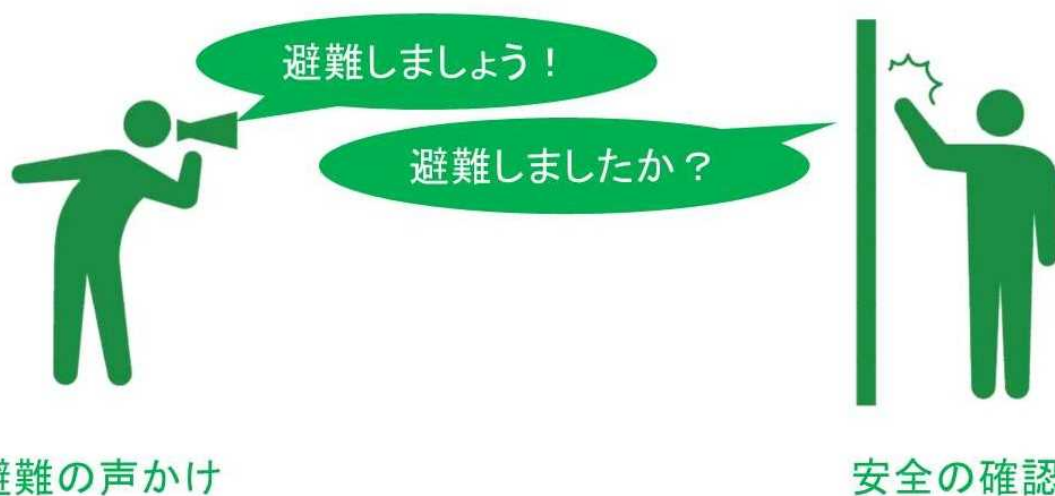
正常性バイアス

- 「自分だけは大丈夫」
- 「たいしたことない」
- 異常事態に遭遇しても「まだ正常」という心理が働き異常も正常の範囲内ととらえてしまう。

多数派同調バイアス

- 「とりあえず周りにあわせよう」
- 過去経験したことのない出来事が突然身の回りに起こったとき、周囲に存在する多数の人の行動に左右されてしまう。

「避難の声かけ、安全の確認」



普段の備えが、命を守ります。地域内の住民や家族同士で声をかけあうことで避難が進んだ事例が各地で報告されています。

資料：国土交通省HPより引用

まず、みなさんがお住まいの
地域のリスクを知ることから
始めましょう。

『出前講座』のご依頼をいただければ、水害・土砂災害のリスクについてご説明いたします。



守山市防災研修会



甲賀市三本柳



自主保育ひとつぶてんとう園

出前講座



大雨時の自治会及び住民の自主行動指針

判断の目安	自治会(自主防災組織)	自治会(自主防災組織)と住民の自主行動	葉山川の近くに居住する住民	その他の住民
大雨・洪水注意報発表(テレビ)	・待機 ・24時間の降雨予測の確認(ウェザーニュース)	・気象情報に注意	・気象情報に注意	・気象情報に注意
大雨・洪水警報発表(テレビ、市の防災放送)	・一次自主防災組織立ち上げ 一 三役・消防隊長 一 他組織員は待機確認 ・要支援者用避難所との確認 ・短時間雨量と12時間雨量予測確認(ウェザーニュース) ・上鉤池・葉山川の水位確認 ・上鉤池3ヶ所の水門確認 ・小河川の状況確認 一 下鉤地先の2ヶ所の水門 一 新開川のスクリーン ・堰板の取り外し(農業組合)	・避難準備	・気象情報に注意 ・葉山川の水位確認 ・土壌の準備	・気象情報に注意 ・土壌の準備
葉山川の水位がはん濫注意水位を超えた時(量水標)	・2次自主防災組織 ・短時間雨量と12時間雨量予測確認(ウェザーニュース) ・葉山川の水位上昇状況の確認(量水標) ・葉山川の水門閉止 ・上鉤池全水弁の開放(農業組合) ・要支援者1の避難支援	・指定の避難所へ避難開始 一 要支援者1は自主防災員の誘導により避難 一 要支援者2は支援者が避難の確認	・気象情報に注意 ・葉山川の水位確認 ・避難準備(避難場所及び避難ルートの確認)	・気象情報に注意 ・周辺の小河川の水位確認 ・土壌の設置
葉山川の水位がはん濫警戒水位を超えた時(量水標)あるいは市の避難勧告(防災放送)	・2次自主防災組織 一 避難対象者代表への連絡 一 避難状況の確認 後自宅待機 ・短時間雨量と12時間雨量予測確認(ウェザーニュース) ・葉山川の水位上昇状況の確認(量水標)		・葉山川の水位確認 ・事前確認済避難所へ避難	・必要に応じ2階へ避難 一 平屋の住民は状況に応じ指定の避難場所へ 一 集合住宅1階の住民は状況に応じ2階へ
葉山川の水位がはん濫注意水位より低下した時(量水標)避難勧告・指示解除	・被害状況確認・必要に応じて住民支援(特に要支援者)	・自宅へ	・自宅へ	・自宅へ

自主避難計画の策定

東近江市きぬがさ城東地区の事例

避難計画の検討

(避難カードの作成)

きぬがさ城東 我家の避難カード (2016版)				
世帯(主)名	草の根ハウス 住所 東近江市きぬがさ町1265			
想定する災害の種類	大雨による浸水や土砂災害			
我家のリスク	浸水リスク	なし・(あり)	1階床上浸水(1.0m以上2.0m未満)	
	土砂災害リスク	なし・(あり)	種類	土石流
	発生状況	西側斜面からの土石流		該当区域 土石流危険渓流
避難をはじめるときのタイミング				
避難場所と避難方法	周辺の状況	避難場所		避難方法
	早逃げ			
逃げ遅れ				
連絡先	草の根 太郎	草の根 花子	草の根 新太郎	草の根 裕子
年齢	50	45	75	21
電話番号	****-****-****	****-****-****		****-****-****
メールアドレス	****@****.****.jp	****@****.****.jp		****@****.****.jp
持病			歩行困難	
常備薬			〇〇薬	
支援の要・不要	要・不要	要・不要	要・不要	要・不要
支援方法	車椅子			
備考(普段の居場所など)	勤務先	自宅	〇〇サービスを利用	〇〇大学
連絡先				
年齢				
電話番号				
支援の要・不要	要・不要	要・不要	要・不要	要・不要
支援方法				
備考(普段の居場所など)				



各世帯の浸水リスク、土砂災害リスク

避難に関すること

地域の人に手伝ってほしいこと

みなさんのお家で、避難カードに記入する以下の項目について話し合ってください。

- ① いつ避難を始めるか(浸水、土砂災害別に)
- ② どこに避難するか(一時避難、二次避難)
- ③ どこを通過して避難するか。危険箇所があるか。
- ④ 何を使って避難するか。(徒歩、自動車等)
- ⑤ 避難の際に、地域の人に手伝って欲しいこと。

★ 避難の際は裏面の防災マップを確認すること!
★ 自宅の防災マップなど、普段から目に付きやすい所に貼り付けてください。また、いつでもこのカードが見られるように、縮小コピーしてカバンや手帳に携行したり、スマホで画像化して持ち歩いてください。



避難訓練の実施

自主避難計画の策定

【大雨が降った時の上清水町の予測浸水深さ】



■上清水町の大雨時のリスク

1. ほとんどが床下浸水（水色 50cm まで）、一部で床上浸水（黄色 1m まで）の予測が出ている。...
2. 土砂災害のリスクはない。...
3. 川からあふれる水の流れて浸壊する家屋はない。...

■大雨時の対応について

左右内の方が安全なので、外に出ない。

【無色・水色の家屋】

- > 住室内（1階が2階）にとどまる。...

【黄色の家屋】

- > 2階があれば2階に避難する。集合住宅1階や平屋の場合は、近隣の安全な住室に避難させてもらうこともある。避難時に道路が浸水しているら避難はしない。...
- > 窓際から貴重品や家電製品は家屋内で50cm以上の高さに乗くよう準備する。...
- > 相模川から氾濫した水が浸入しないように、大雨の前に土のうを積んでおく。...

◆滋賀県防災情報マップ

スマートフォンサイトはこちら

携帯サイトはこちら

ホームページ情報のある場合は、このバーコードからアクセスいただけます。

【大地震が起こった時の上清水町の予測震度】



滋賀県防災情報マップより「最大地震震度分布（全地震）」

■上清水町の大地震時のリスク

1. 町内の震度予測は、震度6強から震度7である。...
2. 固定していない家具が倒れたり、耐震性の低い建物は倒壊の恐れがある。...

■大地震時の対応について

誰ごとにも安否を確認し、みんなで助け合う。

1. 組ごとに集まって安否を確認する。その時集まった人の中で、組代表を決める。...
2. 救助が必要で家屋や火災等が起れば、組代表は自治会長（不在の場合は副会長）に状況を報告し救援を求め、救助活動を行う。...
3. 家屋が倒壊して避難が必要な場合は、避難所（膳所小学校）に組ごとで避難し、できる限り上清水町で留まらずに過ごす。...
4. その後の対応については、自治会長（不在の場合は副会長）を中心にして組代表と連絡を密にとりながら、適宜状況に応じて自治会としてまとまって行動する。...

平成 28 年度	名前	携帯電話番号
	自治会長	-
	副会長	-
	副会長	-

■大地震に備えて普段からできること

- > 家屋の耐震工事をを行う。
- > 家具の倒れないよう固定する。
- > 防災用品（食料、水、携帯トイレなど）を準備しておく。



本日の内容

1. 近年の降雨と水害・土砂災害の状況
2. 滋賀県における浸水の種類
3. 滋賀県における土砂災害の種類
4. 水害・土砂災害リスクの確認方法
5. リスク情報の活用
6. 滋賀県が進める治水対策
7. 大雨時の情報入手方法

警戒レベルについて

令和3年5月20日
改正災害対策基本法施行

令和3年5月20日から

避難指示で必ず避難

避難勧告は廃止です

警戒レベル	新たな避難情報等	これまでの避難情報等
5	緊急安全確保 ※1 ひなんしじ	災害発生情報 (発生を認識したときに発令)
<警戒レベル4までに必ず避難！>		
4	避難指示 ※2 ひなんしじ	・避難指示(緊急) ・避難勧告
3	高齢者等避難 ※3 こうらいしゃとうひなん	避難準備・ 高齢者等避難開始
2	大雨・洪水・高潮注意報 (気象庁)	大雨・洪水・高潮注意報 (気象庁)
1	早期注意情報 (気象庁)	早期注意情報 (気象庁)

※1 市町村が災害の状況を確実(に)把握できるものではない等の理由から、警戒レベル5は必ず発令される情報ではありません。

※2 避難指示は、これまでの避難勧告の発令タイミングで発令されることとなります。

※3 警戒レベル3は、高齢者等以外の人も必要に応じて自らの行動を見合わせ始めたり、避難の準備をしたり、余談を感じたら自主的に避難するタイミングです。

警戒レベル5は、すでに安全な避難ができず命が危険な状況です。**警戒レベル5緊急安全確保の発令を待ってはいけません!**

避難勧告は廃止されます。これからは、**警戒レベル4避難指示**で危険な場所から**全員避難**しましょう。

避難に時間のかかる**高齢者や障害のある人は、警戒レベル3高齢者等避難**で**危険な場所から避難**しましょう。

内閣府(防災担当)・消防庁

出典:内閣府ホームページ 避難勧告等に関するガイドラインの改定(令和3年5月)

情報の入手方法

湖南省市
Konan City

MENU

湖南省市防災ポータルページ

災害情報の入手

- 湖南省市メール配信サービス
- 湖南省市LINE公式アカウントをご利用ください
- しらが (しらせる滋賀情報サービス)
- 防災行政無線について
- 緊急速報メール (エリアメール) サービスについて
- 湖南省市公式Facebook
- 防災アプリを活用しましょう!
- NHKデータ放送
- NHK大津放送局「しが!!防災応援WEB」

ページトップへ
所在地はこちら

NHKのデータ放送 (dボタン)

NHKのデータ放送で河川水位情報や避難情報等を提供しています。

地デジ対応テレビでリモコンの「dボタン」を押してください。



滋賀県

甲賀市

高齢者等避難

湖南省市

避難指示

日野町

高齢者等避難

河川水位情報

河川水位の状況

鷺川橋 現在水位: 1.53m

氾濫危険水位	避難判断水位	氾濫注意水位
-	-	1.50m

22:00 更新	河川名	観測所名	自治体名	増減
氾濫警戒情報	日野川	桐原橋	竜王町	-
避難判断水位	日野川	安吉橋	近江八幡市	↑
	大戸川	綾井橋	大津市	↓
氾濫注意水位	日野川	仁保橋	野洲市	↑
	祖父川	鷺川橋	竜王町	↑

防災・生活情報

ヘルプ・凡例 NHK

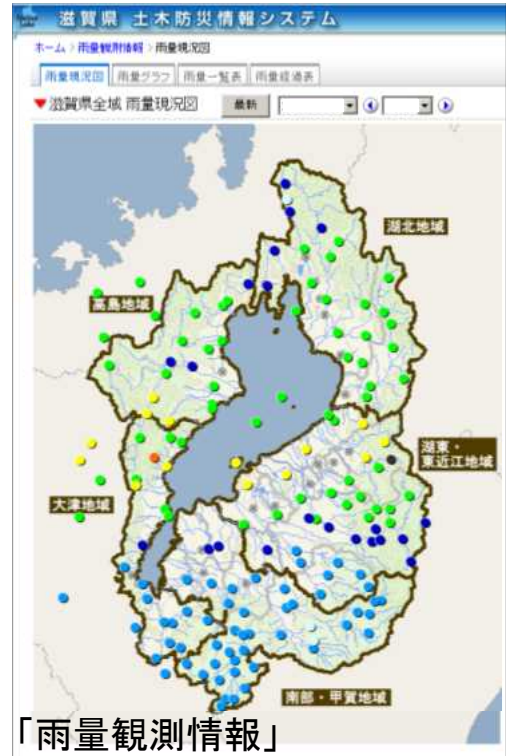
滋賀県土木防災情報システム



携帯電話の2次元バーコード読取機能からアドレスを取得できます。

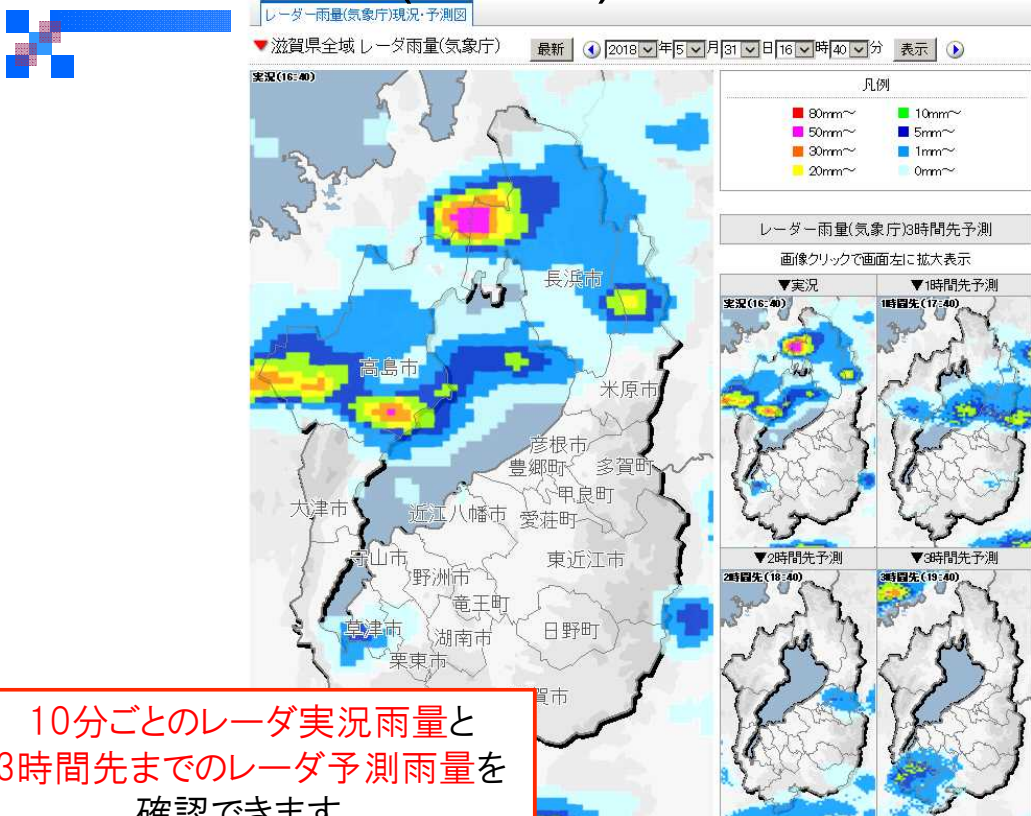
- インターネットを通じてパソコンで見られます。
<https://shiga-bousai.jp/mobile/> (携帯)
<https://shiga-bousai.jp/sp/> (スマートフォン)
<https://shiga-bousai.jp/> (パソコン)

- 注意報・警報は出ているか？
 → 気象情報
- どれくらい雨が降っているか？
 → 雨量観測情報、レーダー雨量
- 河川の水位はどうか？
 → 水位観測情報
- 洪水の危険は？
 → 洪水予報・水位周知、水防警報
- 土砂災害の危険は？
 → 土砂災害警戒情報、土砂災害降雨危険度



「雨量観測情報」

滋賀県土木防災情報システム(SISPAD) ～レーダー雨量(気象庁)～

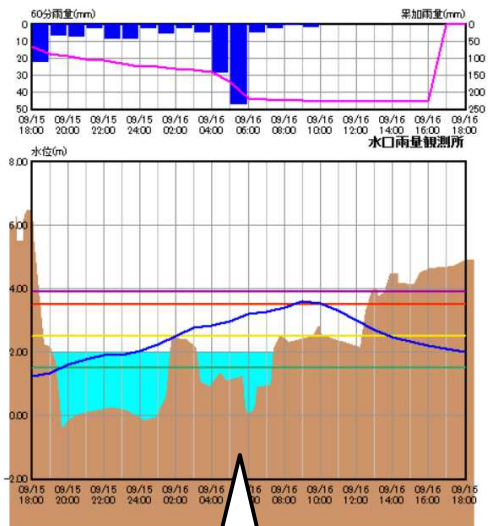
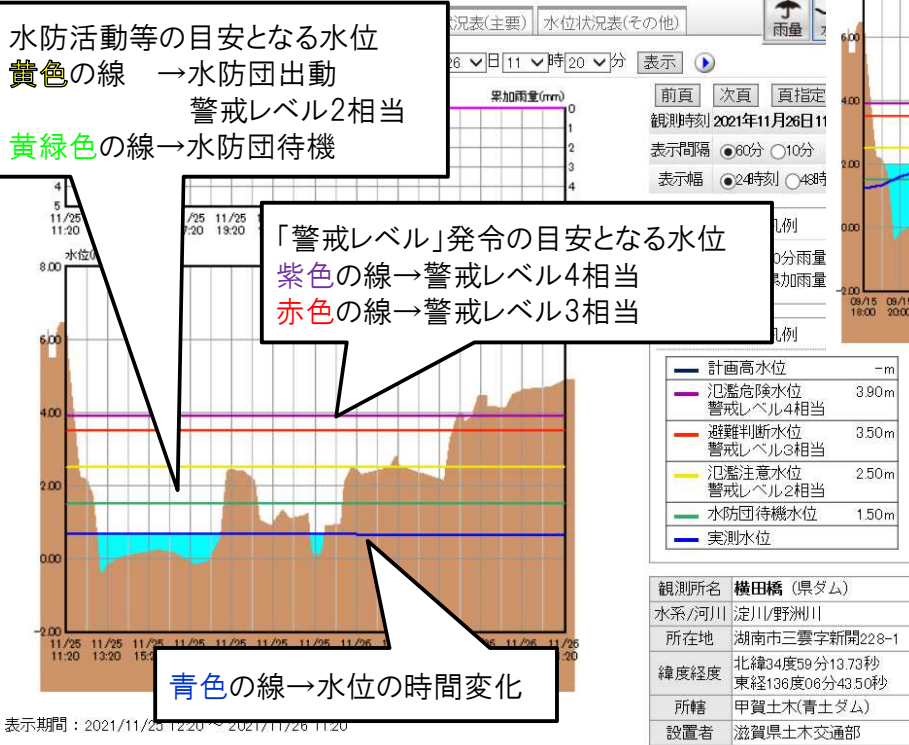


10分ごとのレーダ実況雨量と3時間先までのレーダ予測雨量を確認できます。



滋賀県土木防災情報システム ～水位観測情報～

ホーム > 水位観測情報 > 水位グラフ > 水位グラフ(個別)



平成25年台風18号時

いつが危険か(土砂災害警戒情報)

土砂災害警戒情報とは・・・

大雨警報発表後、さらに土砂災害の発生する危険度が高まったとき、土砂災害発生危険性を知らせるために発表される防災情報。

< 気象情報 >

大雨注意報

・・・ 今後の雨に注意

大雨警報

・・・ 避難準備開始の目安

土砂災害発生のおそれ

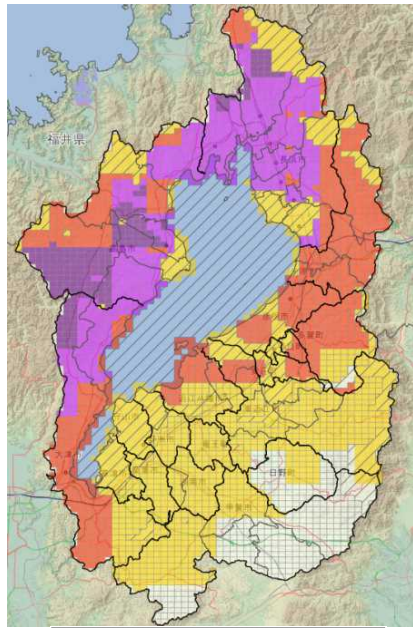
土砂災害警戒情報

・・・ 避難開始の目安



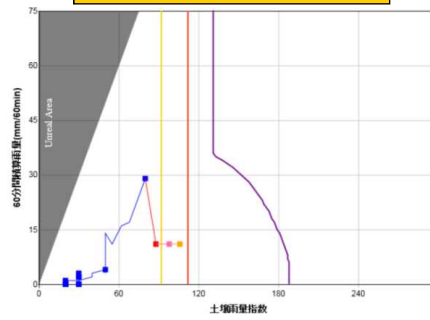
いつが危険か(土砂災害警戒情報補足情報)

土砂災害の危険度は、**4段階に色分けし表示されます。**

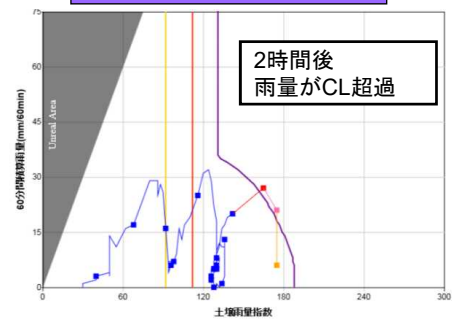


極めて危険	警戒レベル4相当
非常に危険	警戒レベル3相当
警戒	警戒レベル2相当
注意	警戒レベル1相当
判定対象外	

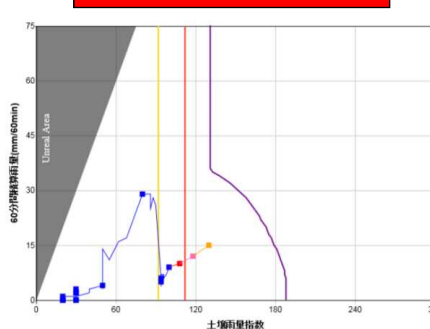
今後の雨量に注意



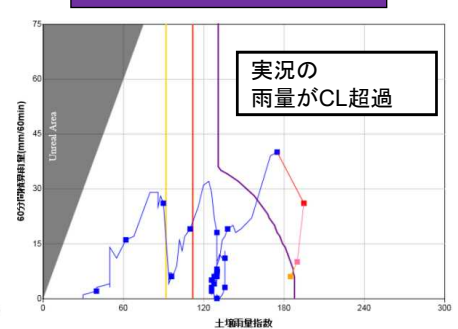
避難開始の目安



避難準備開始の目安



土砂災害発生の恐れ



大雨注意報発表基準 (Yellow line) 大雨警報発表基準 (Orange line) 土砂災害発生限界線 (CL) (Purple line)

河川防災カメラ

インターネットで過去1週間の画像を閲覧可能

滋賀県土木防災情報 河川防災カメラ

カメラまっぷ

滋賀県全域

凡例

- 河川防災カメラ
- 正常水位
- 水防団待機水位
- はん蓋注意水位
- 避難判断水位
- はん蓋危険水位
- 計画高水位超
- 欠測/未観測

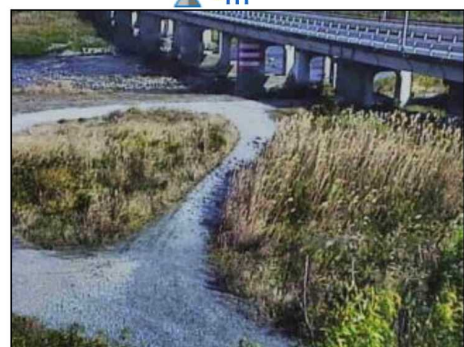
カメラのマークをクリック

携帯サイトへはこちらのURLからアクセスできます。
<http://c.shiga-bousai.jp/shigapref/m/>
 バーコード読取機能のある携帯電話は右のバーコードからもアクセスできます。

中郡橋(野洲川)

詳細

2021年11月26日 11時30分



【パソコン用】

URL : <http://c.shiga-bousai.jp/shigapref/pc/>

【携帯電話用】

URL : <http://c.shiga-bousai.jp/shigapref/m/>

(携帯電話では、データ通信料が発生します。)

しらせるしがの安全・安心情報

しらしがメール

しらしがLINE@

メール

LINE



防災・防犯等の情報など、滋賀の安全・安心のための情報を、**電子メール**や**LINE**で配信しています。

- 1. 河川水位情報
- 2. 雨量情報
- 3. 土砂災害警戒情報
- 4. 防犯情報
- 5. 食品衛生情報
- 6. 光化学スモッグ
- 7. お知らせ
- 8. 気象情報
- 9. 地震情報

いつでも、どこにいても、重要な情報が得られます！



流域治水政策室公認キャラクター

滋賀県 土木交通部

流域政策局

流域治水政策室

Tel: 077-528-4290

E-mail: ryuiki@pref.shiga.lg.jp