

おおあめ ふ とき
大雨が降った時におこる

さいがい かんが
災害について考えよう

かんが すいがい いのち まも りゅういきちすい
みんなで考えよう！水害から命を守る「流域治水」

しがけん りゅういきちすいせいさくしつ
滋賀県 流域治水政策室





さいがい
災害といえぼ？



どしゃさいがい
土砂災害

おおあめ
 さいがい
大雨による災害



すいがい
水害

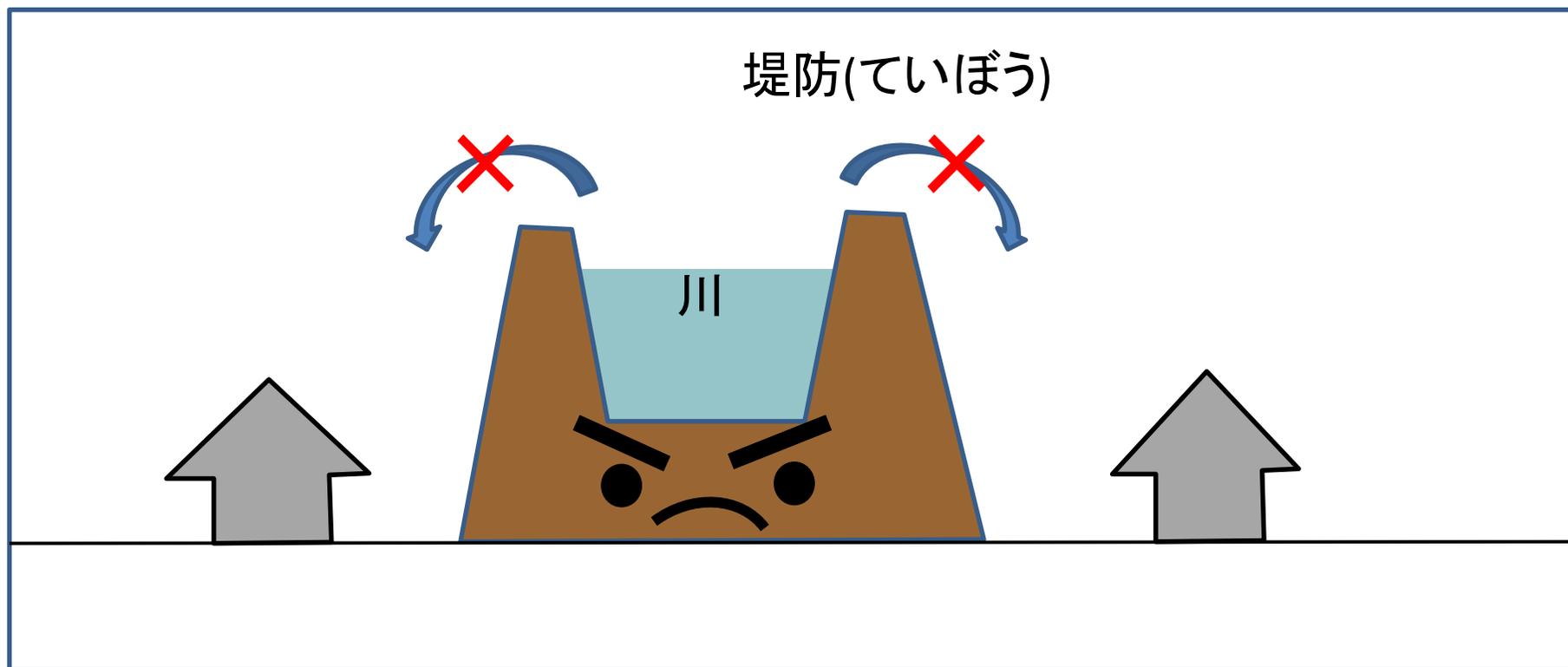
画像取得日2014.11.4

水害ってなに???



雨がたくさん降ると川はどうなるの？

ふだん、川の水は堤防(ていぼう)によって守られています。

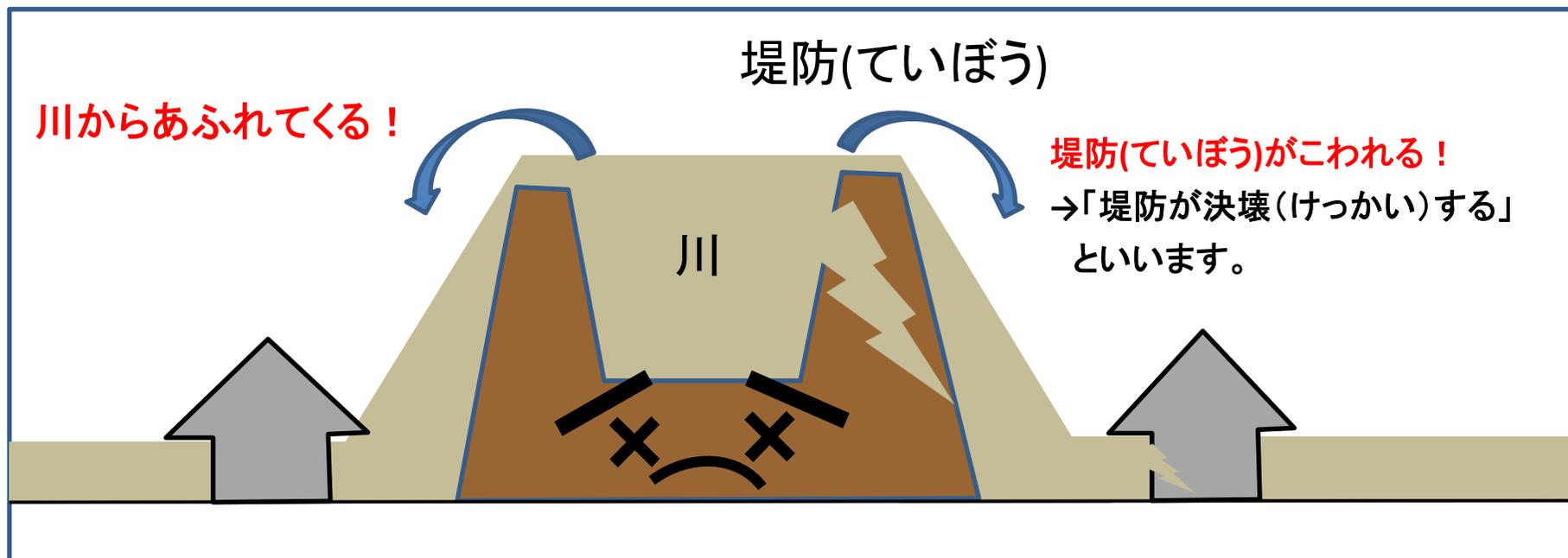


雨がたくさん降ると・・・

雨がたくさん降ると川はどうなるの？

雨がたくさん降ると……

堤防(ていぼう)がこわれたり、水があふれたりします。



水によって人や物にもたらされる災害のことを
水害(すいがい)と言います。



鬼怒川 平成27年9月10日 台風18号



鬼怒川 平成27年9月10日 台風18号

ていぼう けっかい じ えいぞう
堤防決壊時の映像 (きぬがわ へいせい たいふう ごう
鬼怒川 平成27年9月台風18号)

8



提供: 鬼怒川堤防調査委員会 (近隣住民の方から提供)

へいせい たいふう ごう すいがい
平成25年 台風18号の水害

やすし こしのはら やすえき まえ へいじょうじ
野洲市 小篠原 野洲駅前 平常時



たいふう ごうじ
台風18号時



へいせい たいふう ごう すいがい
平成25年 台風18号の水害

こうかし しがらきちょう ながの しがらきがわ へいじょうじ
甲賀市 信楽町 長野(信楽川) 平常時



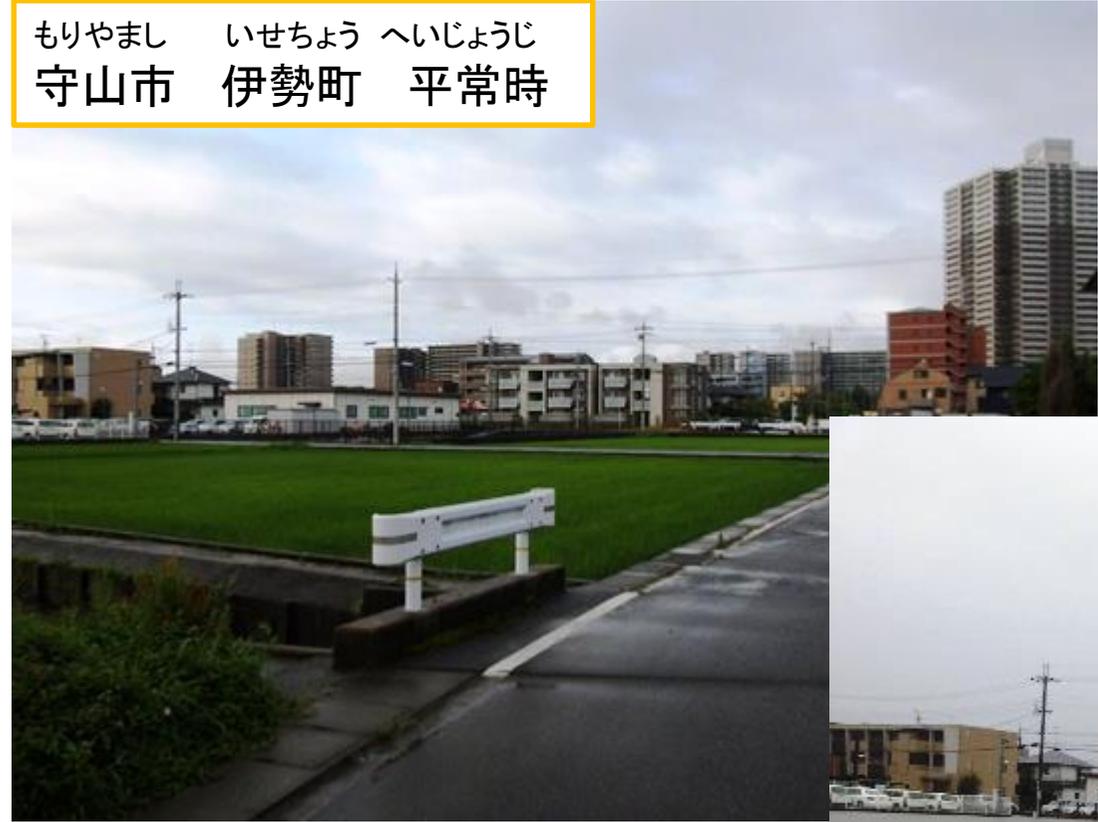
たいふう ごうじ
台風18号時



へいせい たいふう ごう すいがい
平成25年 台風18号の水害



もりやまし いせちょう へいじょうじ
守山市 伊勢町 平常時

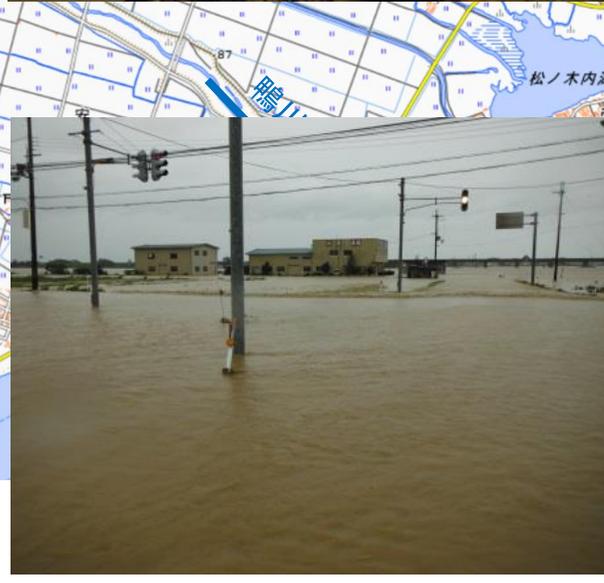


たいふう ごうじ
台風18号時



へいせい たいふう ごう すいがい
平成25年 台風18号の水害

かもがわ ていぼう けっかい しんすいひがい
鴨川の堤防が決壊して、浸水被害が出ました。



へいせい たいふう ごう すいがい
平成29年 台風21号の水害

しんかわ ていぼう けっかい しんすいひがい
新川の堤防が決壊して、浸水被害が出ました。



けっかいかしよ
決壊箇所

近江八幡市

こう ひがい めいじ
びわ湖洪水による被害(明治29年)



提供：下豊浦自治会（近江八幡市）

すい い じょうしょう

びわ湖の水位上昇

びわこ湖水位

ふだん

BSL+77cmまで上がる※普段より64cm高い

おうみはちまん え しま
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



⑩ 9月17日 6:03



⑪ 9月17日 6:03



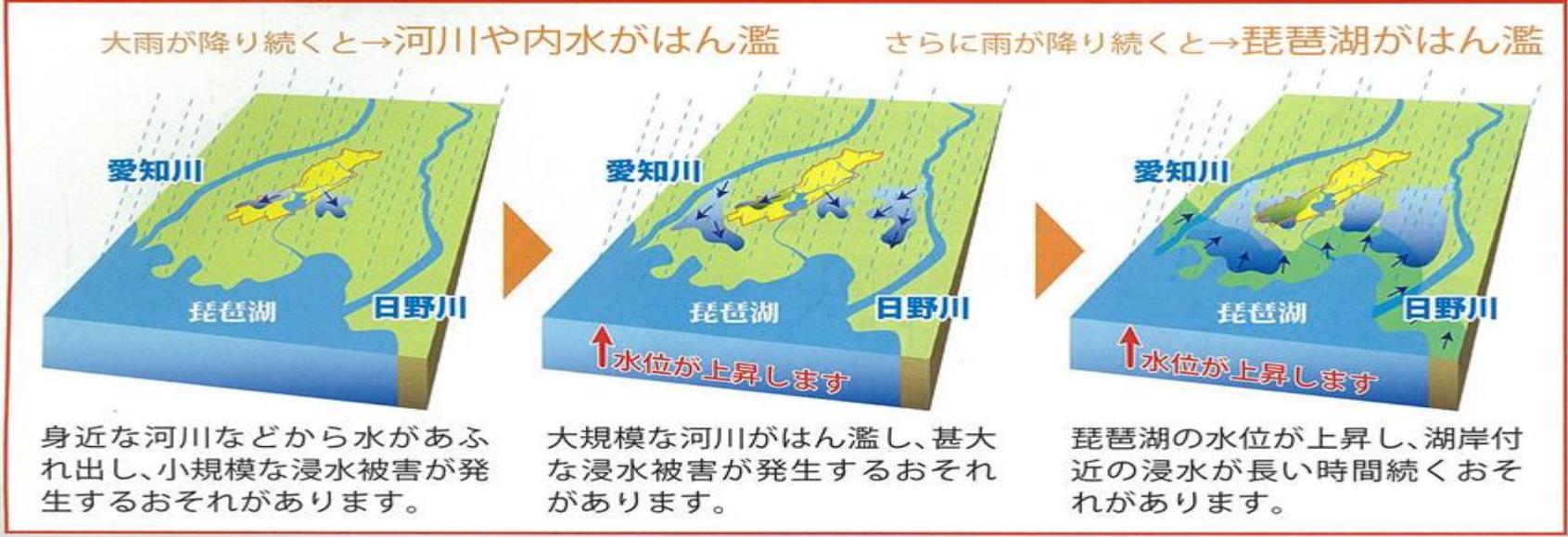
⑫ 9月17日 7:31



⑬ 9月17日 7:48



びわ湖の洪水の特徴

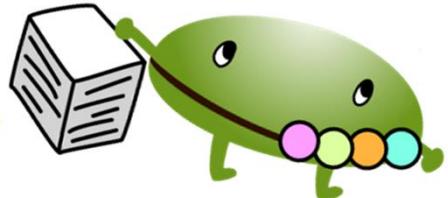


【Ⅰ 大雨の時】
すいろ
 まちなか水路
はんらん
 小河川の氾濫

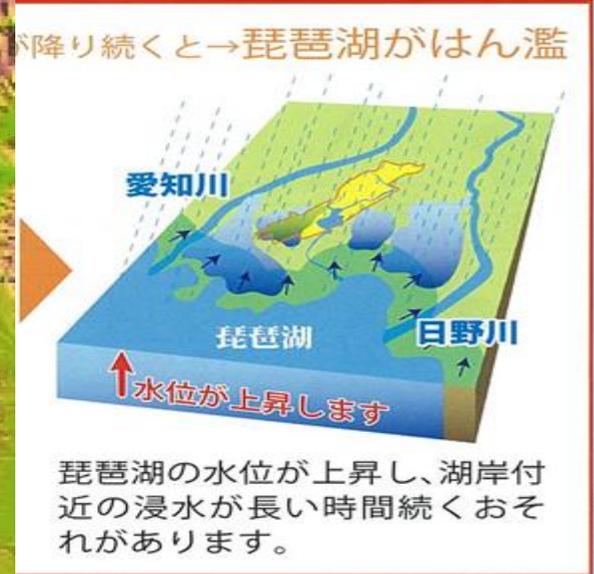
【Ⅱ 大雨後】
はんらん
 中大河川の氾濫

【Ⅲ 約1日後】
すい じょうしょう
 びわ湖水位の上昇

びわ湖の水の高さは、大雨が降ってから
やく
約1日後 に一番高くなるよ。

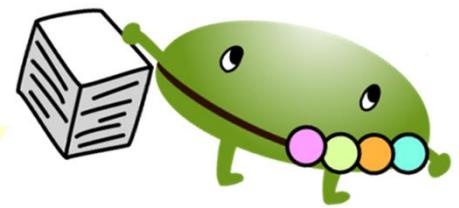


びわ湖の洪水の特徴

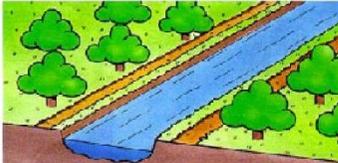
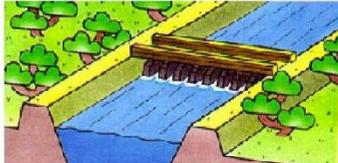
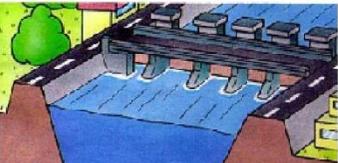


【Ⅲ 約1日後】
びわ湖水位の上昇

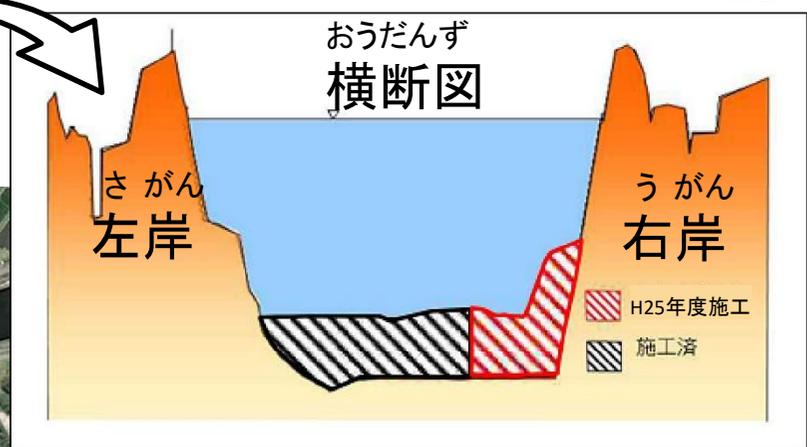
びわ湖の水の高さは、大雨が降ってから
約1日後に一番高くなるよ。



せ た が わ か い し ゅ う こ う じ
瀬田川の改修工事

計画名・期間	瀬田川の河川改修	瀬田川のイメージ
改良工事実施前		 <p>琵琶湖水位0mで毎秒50m³</p>
淀川改良工事 明治33(1900)年 ～明治42(1909)年	<ul style="list-style-type: none"> 河床掘削 (疎通能力 50m³/sから200m³/sに増大) ※琵琶湖水位0m時の疎通能力 瀬田川洗堰の設置 (水通し32門、人力で角材を入れて流出量を調節) 	 <p>琵琶湖水位0mで毎秒200m³</p>  <p>旧瀬田川洗堰(南郷洗堰)</p>
淀川第一期河水統制事業 昭和18(1943)年 ～昭和27(1962)年	<ul style="list-style-type: none"> 河床掘削 (疎通能力 200m³/sから400m³/sに増大) ※琵琶湖水位0m時の疎通能力 	 <p>琵琶湖水位0mで毎秒600m³</p>  <p>瀬田川洗堰(現洗堰) 昭和36年完成</p>
淀川水系改修基本計画 昭和32(1958)年 ～昭和42(1967)年	<ul style="list-style-type: none"> 河床掘削 (疎通能力 400m³/sから600m³/sに増大) ※琵琶湖水位0m時の疎通能力 瀬田川洗堰の改築 (ゲート10門、2段ゲートで流出量を調節) 	
淀川水系工事実施基本計画 昭和46年(1971)年～	<ul style="list-style-type: none"> 河床掘削 (疎通能力 600m³/sから800m³/sに増大) ※琵琶湖水位0m時の疎通能力 <p>現状</p>	
淀川水系河川整備計画 平成21(2009)年～	<ul style="list-style-type: none"> 河床掘削 (疎通能力 1,500m³/s) ※琵琶湖水位1.4m時の疎通能力 <p>鹿跳溪谷の河川整備後</p>	

せたがわ かいしゅうこうじ 瀬田川の改修工事

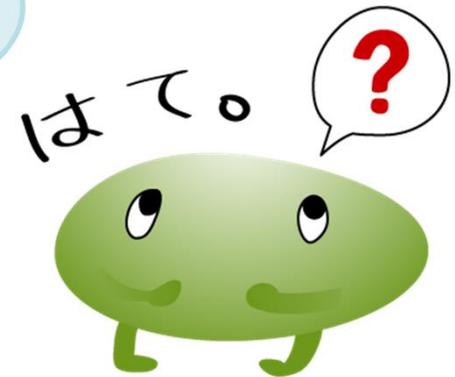


H25年度 河道掘削状況



すいがい
水害 にそなえて
知っておこう！

あぶ
どんなところが危ないの？
じぶん ず
自分たちの住んでいるところは
へいきかな？



おおつ し 大津市ハザードマップ



すいろう 水路や河川の氾濫
ねんかくりつ (200年確率)

びわこ 琵琶湖の氾濫
そうていさいだい (想定最大)

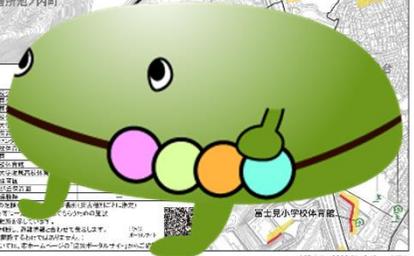
浸水想定区域
Assumed Water Levels (Flooding)

「地先の安全度マップ」(滋賀県)を反映

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

現地点で解析が困難な区域
Currently Difficult to Analyze Areas

おおつ し 大津市ハザードマップを
かくにん 確認したことはありますか？



大津市「水害ハザードマップ」
Ōtsu Flood Hazard Map

逢坂学区 Ōsaka District

1. 大津市ハザードマップをダウンロードしてご確認ください。
2. 大津市ハザードマップをダウンロードしてご確認ください。

大津市ハザードマップについて (PDF形式) >

大津市ハザードマップをダウンロードしてご確認ください。

あなたの水害リスク確認した？

地先の安全度マップ

大雨の時に自宅のまわりでどれだけ浸水する？



▼滋賀県のホームページで確認できます。
<https://shiga-bousai.jp/dmap/>

大雨が降った場合に想定される浸水深さ

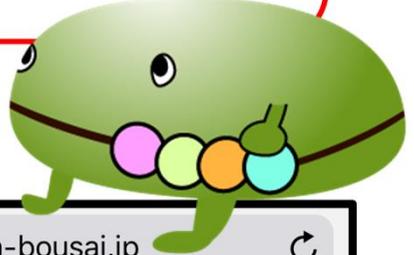
2階軒下	5.0m
まで浸水	4.0m
3.0m	
1階軒下	2.0m
まで浸水	1.0m
1階床下	0.5m
浸水	未満

お住まいなどの水害リスクを確認し、ご家族の安全な避難について考えてみてください。
二次元バーコードから表示画面に進めます。▶▶▶



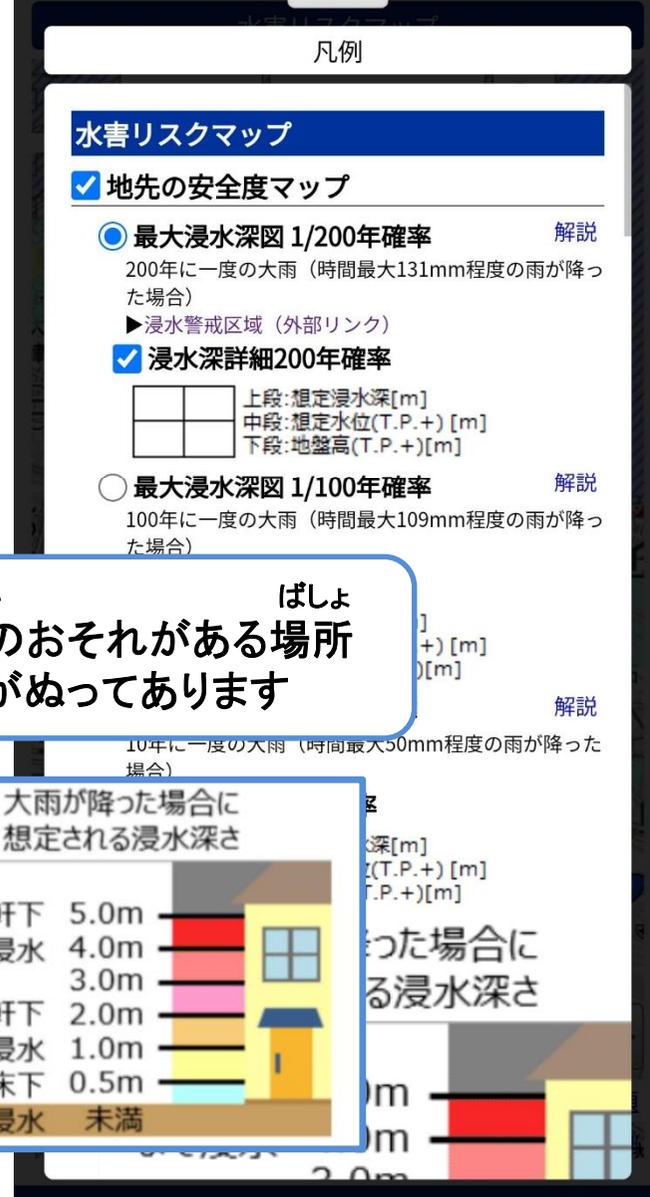
滋賀県 土木交通部 流域政策局 流域治水政策室
TEL 077-528-4291 FAX 077-528-4904 E-mail ryuiki@pref.shiga.lg.jp

スマホで
さいがい かくにん
災害のリスクを確認できるよ！！
おうちの人とみてみよう！！



しがけん ぼうさいじょうほう
滋賀県防災情報マップ
<https://shiga-bousai.jp/dmap/top/index>

すいろう かせん はんらん
水路や河川の氾濫
 ねんかくりつ
(200年確率)



すいがい ばしよ
**水害のおそれがある場所
 に色がぬってあります**



しがけんぼうさいじょうほう 滋賀県防災情報マップ

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



びわこ はんらん
琵琶湖の氾濫
そうていさいだい
(想定最大)

