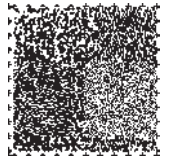


「土砂災害」「河川の氾濫(洪水)」について

めあて 写真とハザードマップを見比べながら、土砂災害や河川の氾濫(洪水)について学ぶ。



広島県は、土砂災害の危険がある場所が
全国で最も多く、土砂災害が起こりやすい
地域です。

土砂災害

土砂災害
ポータル
ひろしま



県内の土砂災害のおそれがあると
想定される区域は、
下の地図のオレンジ色の場所、
約48,000か所!



理由1 水をふくむとくずれやすい
マサ土が多い

広島県の面積の多くはマサ土におおわれています。マサ土は弱い土で、大量の水をふくむとくずれやすいので、大雨が降ると土砂災害が起こりやすくなります。

理由2 山の近くの家が多い

広島県の土地は、半分以上(70%)が山地で、平野が少ない地形です。そのため、山の近くの土地に建てられた家が多く、土砂災害が起こりやすいのです。

オレンジ色の場所が
たくさんある!

大雨が降ると、オレンジ色の場所では、
危険なことが起こるかもしれません。
もっと近くで、実際の様子を見てみましょう。

ぼくの家の周りも
オレンジ色…。

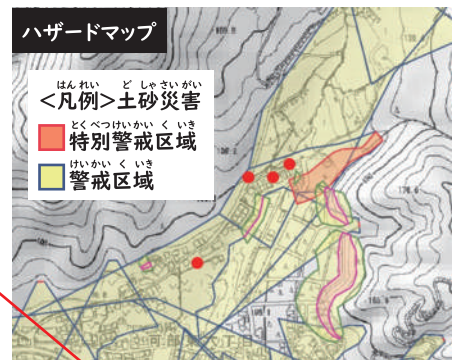
広島市安佐北区



土石流が発生していない時
(平成21年4月29日)
出典:地理院地図(空中写真)を
加工して作成



土石流が発生した後
(平成26年8月28日)
出典:地理院地図
(空中写真)を
加工して作成



ハザードマップ
出典:土砂災害ポータル
ひろしま



出典:広島大学防災・減災研究センター



出典:広島大学防災・減災
研究センター



出典:広島大学防災・減災
研究センター



出典:広島大学防災・減災研究センター

かせん はんらん こうずい 河川の氾濫(洪水)

こうずい
洪水
ポータル
ひろしま



ひろしまけん
広島県には、
たくさんの川が
あります。

ひろしまけん
広島県の
河川図



いへ ちか
ぼくの家近くにも
川が流れているよ。



ぬたがわ みはらしほんごうちょう 沼田川(三原市本郷町)

おおあめ ふ かわ まわ きけん お
大雨が降ると、川の周りで危険なことが起こるかもしれません。
もっと近くで実際の様子を見てみましょう。



かせん はんらん こうずい ぼっせい とき
河川の氾濫(洪水)が発生していない時
(平成22年4月28日)

しゅってん ちりいん ちず ぐわちゅうしゃしん かこう さくせい
出典:地理院地図(空中写真)を加工して作成



かせん はんらん こうずい ぼっせい とき
河川の氾濫(洪水)が発生した時
(平成30年7月7日)

しゅってん ひろしまけん ききかんりかん
出典:広島県危機管理監



ハザードマップ

- <凡例>浸水深
- 20.0m以上
 - 10.0~20.0m未満
 - 5.0~10.0m未満
 - 3.0~5.0m未満
 - 1.0~3.0m未満
 - 0.5~1.0m未満
 - 0.3~0.5m未満
 - 0.3m未満

ふきん ようす 付近の様子



みはらしぬたがわ
三原市沼田東町
しゅってん ちいき さほうじょうほう
出典:地域の砂防情報アーカイブ



みはらししもきたがた
三原市下北方
しゅってん ちいき さほうじょうほう
出典:地域の砂防情報アーカイブ



みはらしぬたがわ
三原市沼田東町
しゅってん ちいき さほうじょうほう
出典:地域の砂防情報アーカイブ



おおあめ ふ まえ いへ まわ
大雨が降る前に、家の周りの
ハザードマップを確認することが
だいじ 大事なんだね。

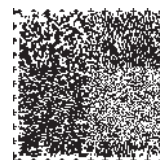
としやさいがい かせん はんらん こうずい きけん ぼしよ
土砂災害や河川の氾濫(洪水)の危険がある場所で、
このような大きな災害が起こっています。
つぎ 次のページで、さらにくわしく学びましょう。



へいせい ねん がつ ごう う さいがい 平成30年7月豪雨災害

めあて

へいせい ねん がつ ごう う さいがい まな
平成30年7月豪雨災害について学ぶ。



ひろしま けん おお ふうすいがい お
広島県では、多くの風水害が起こってきました。特に、平成30年7月の豪雨災害
では、記録的な大雨により、県内各地で1,242件(※)もの土砂災害が起きたり、
じょうげすいどう ふつりゅう と おお ひ がい て だいこんらん
上下水道や物流が止まったりするなど、さまざまな大きな被害が出て、大混乱と
なりました。

ぜんこく ねんかん
※全国で1年間に
はっせい けんすう
発生する件数は、
やく けん
約1,500件

ど しゃ さいがい 土砂災害



ど せきりゅう ひ がい あ き ぐんくまの ちよう
土石流による被害(安芸郡熊野町)
しゅってん ち いき さ ぼうじょうほう
出典:地域の砂防情報アーカイブ

か せん はんらん こうずい ひ がい 河川の氾濫(洪水)による被害



かわ そくかん どうろ りゅうしつ ひろしま し あ き く
川の側岸がけずられ道路が流失(広島市安芸区)
しゅってん ちようしゅうしん ぶんしや
出典:長周新聞社



ど しゃ こうずい はんらん ひ がい あ き ぐんさかちよう
土砂・洪水氾濫による被害(安芸郡坂町)
しゅってん ち いき さ ぼうじょうほう
出典:地域の砂防情報アーカイブ

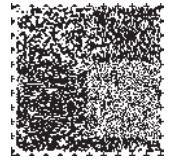


りゅうぼく はし はんらん はっせい くれ し やすうらちよう
流木が橋でつまり氾濫が発生(呉市安浦町)
しゅってん ひろしま だいがく ぼうさい げんさい けんきゅう
出典:広島大学防災・減災研究センター

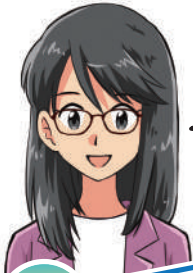
さいがい ひと たいけんだん 災害にあった人の体験談

めあて

さいがい ひと たいけんだん ひなん
災害にあった人の体験談から、なぜうまく避難できなかったのか、
ひなん
どうすればうまく避難できたのかを考える。



学び



じっさい おおあめ さいがい ひと こうどう
実際に大雨の災害にあった人たちは、どのように行動したのでしょうか？
へいせい ねん がつごう う たいけん ひと たいけんだん よ
平成30年7月豪雨を体験した人たちの体験談を読みましょう。

しやってん わたし ひなん ひろしまけんせいさく
出典：「私たちはなぜうまく避難できないのだろう」(広島県制作)



うまく避難できなかった

ひなん そと で
避難しようと外に出たら
どうろ みず
道路に水があふれていて、
しかも暗くてこわかったです。

かくにん おも そと で みち
確認しようと思って外に出てみたら道が
みず
水につかっていたので、避難するしか
ないと思いました。車で避難したのですが、
みち みず どうろ さかいめ
道に水があふれていて、道路との境目が
わからなくなっていました。あかりもない
ので、暗くて、周囲が見えにくくて、移動
ちやう
中はかなりこわい思いをしました。



み ぼろし
三原市

だい じよせい
30代 女性

にん か ぞく
3人家族

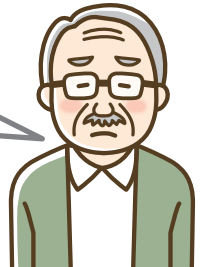


うまく避難できなかった

まわ いえ ひなん
周りの家が避難していなかった
わたし ひなん
から、私も避難しませんでした。

かい もの お
1階に物を置いておいたら、くずれたとき
にもしかして…と思って、大事なものはま
とめて2階に置いておきました。避難する
じゆん び よる
準備は夜からしてたんですよ。周りの家は
みんな電気がついているし、うちだけ避難
するか、迷いましたね。

げっきやく どしや き いえ
結局、土砂くずれが「ドオーツ」と来て家が
こわれたときに、これは大変だと思って、
来てくれた消防団の誘導で避難しました。



くれ し
呉市

だい だんせい
60代 男性

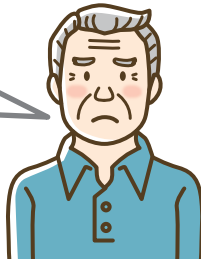
にん か ぞく
3人家族



うまく避難できなかった

すいがい ど しゃさいがい しんばい
水害や土砂災害の心配のない
ばしよ おも
場所だと思いこんでいました。

ひなん おも
避難しようとは思わなかったんです。
じぶん す ところ あんぜん おも
自分が住んでいる所は安全だと思っ
ていました。家の下の道路が海のよ
うになっていましたが、家はつからな
いと思いこんでいました。



くれ し
呉市

だい だんせい
60代 男性

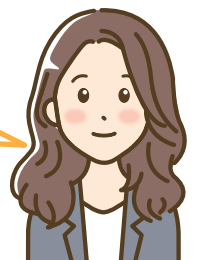
にん か ぞく
3人家族



うまく避難できた!!

ひと ひなん
となりの人が避難するのを
みて我が家も避難しようと
決めました。

ひなん き あめ いえ
避難を決めたのは、雨がひどく家の
まわ かわ じやうたい
周りが川のような状態になっていた
ことと、周りがみんな避難し始めた
ことが大きいですね。



くれ し
呉市

だい じよせい
30代 女性

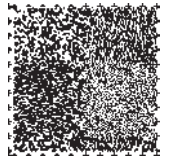
にん か ぞく
4人家族



あんぜん ひなん
安全に避難するためには、どのようなことが大事でしょうか。

き
あなたが気づいたことを書きましょう。

よくねん たい お いか み 翌年の大夢さん一家を見てみよう



そな
備える



たい お いか か こ たいけん か ぞく はな あ ひ さいがい そな
大夢さん一家は、過去の体験をもとに家族みんなで話し合い、日ごろから災害への備えを
しておくようになりました。今回の大夢さん一家の行動で、よかったと思うことを書きましょう。