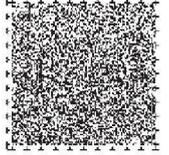


ふうすいがい 「風水害」について

めあて ふうすいがい 風水害とはどのようなものかを学ぶ。



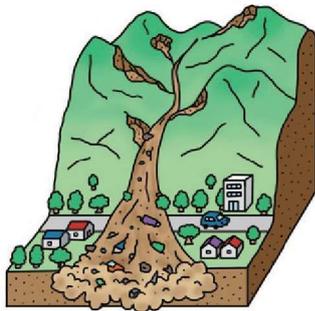
ふうすいがい つよ かぜ はげ あめ お さいがい
風水害とは、強い風や激しい雨で起こる災害のことです。

たいむ いっか たいけん
大夢さん一家が体験したのは
かせん はんらん ふうすい がけ
河川の氾濫(洪水)と崖くずれです。



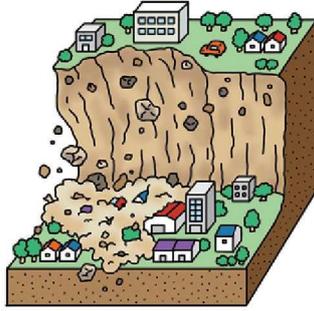
どしゃさいがい 土砂災害

おおあめ やま 谷、がけ 崖がくずれて、どしゃ おしよ 寄せて来ます。しみこんだ あまみず おお 地面はゆるんでくずれ やすくなります。どしゃさいがい 現象には、次のようなものがあります。



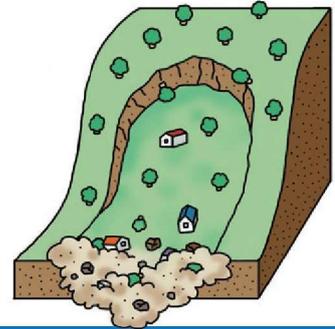
どせきりゅう 土石流

おお いし どしゃ きぎ 水と混ぜり 一体と なって、谷から流れ出てくる。



がけくずれ 崖くずれ

おおあめ みず 大雨の水をふくんで弱くなった斜面が、とつぜ んくずれる。



じすべり 地すべり

いえ たばこ は 家や田畑や生えている木々を乗せたまま、地面 が大きなかたまりで、広いはんにわたって、 移動していく。

かせん はんらん こうずい 河川の氾濫(洪水)



がいすいはんらん 外水氾濫

おおあめ かせん すい あ 大雨で河川の水位が上 がって、堤防の高さをこ えたり堤防がこわれた りして、水があふれる現 象です。

たかしお 高潮

たいふう 台風などによって、海面の高さがいつもより高くな る現象です。海面が高くなると、海水が陸地に流れ こおそれがあります。



ないすいはんらん 内水氾濫



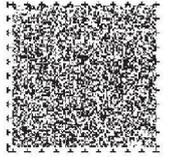
かわ みず 川の水があふれるので はなく、大雨が下水道や みぞに流れきらずに、地 面や道路にあふれる現 象です。

ひろしまけん ふうすいがい なか どしゃさいがい
広島県は、風水害の中でも土砂災害 が起こりやすい地域です。 次のページから、くわしく学びましょう。



どしゃさいがい か せん はんらん こうずい 「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。



ひろしまけん どしゃさいがい きけん ぼしょ
広島県は、土砂災害の危険がある場所が
ぜんこく おお ちと おお ちと さいがい お
全国で最も多く、土砂災害が起こりやすい
ちいき 地域です。

どしゃさいがい 土砂災害

どしゃさいがい
土砂災害
ポータル
ひろしま



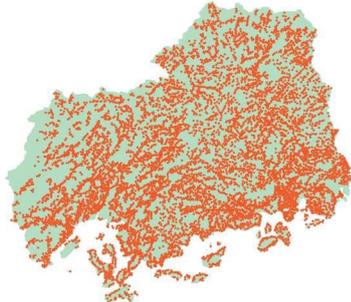
けんない どしゃさいがい
県内の土砂災害のおそれがあると
そうてい くいき
想定される区域は、
した ちず いろ ぼしょ
下の地図のオレンジ色の場所で、
やく 約 **48,000** か所!

みず
理由 1 **水をふくむとくずれやすい**
ど おお
マサ土が多い

ひろしまけん めんせき おお ど
広島県の面積の多くはマサ土におおわれています。マサ
ど よわ つち たいりょう みず
土は弱い土で、大量の水をふくむとくずれやすいので、
おおあめ ふ どしゃさいがい お
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**

ひろしまけん とち ほんぶん いじょう さん ち へい や すく
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
いえ おお どしゃさいがい お
家が多く、土砂災害が起こりやすいのです。



いろ ぼしょ
オレンジ色の場所が
たくさんある!

おおあめ ふ
大雨が降ると、オレンジ色の場所では、
きけん おお
危険なことが起こるかもしれません。
ちか じっさい ようす み
もっと近くで、実際の様子を見てみましょう。

いえ あた
ぼくの家の辺りも
オレンジ色…。



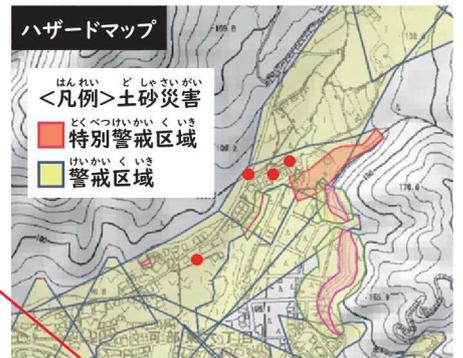
ひろしまし あ さ き た く 広島市安佐北区



しゅってん ちり いん ちず うちゅうしやしん
出典:地理院地図(空中写真)を
かこう ざくせい
加工して作成



しゅってん ちり いん ちず
出典:地理院地図
(空中写真)を
かこう ざくせい
加工して作成



しゅってん どしゃさいがい
出典:土砂災害ポータル
ひろしま



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



しゅってん ひろしまだいがく ぼうさい げんさい
出典:広島大学防災・減災
けんきゅう
研究センター



しゅってん ひろしまだいがく ぼうさい げんさい
出典:広島大学防災・減災
けんきゅう
研究センター



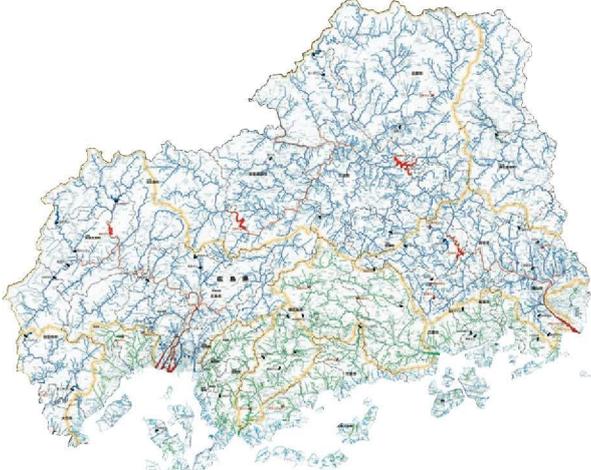
しゅってん ひろしまだいがく ぼうさい げんさい けんきゅう
出典:広島大学防災・減災研究センター

かせん はんらん こうずい 河川の氾濫(洪水)



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



※青、緑、赤の線が川を表しています。

いえ ちか
ぼくの家の近くにも
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。



出典:地理院地図(空中写真)を加工して作成



出典:広島県危機管理監



- <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



出典:地域の砂防情報アーカイブ



出典:地域の砂防情報アーカイブ



出典:地域の砂防情報アーカイブ

出典:洪水ポータルひろしま



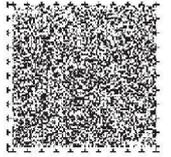
おおあめ ふ まえ いえ まわ
大雨が降る前に、家の周りの
ハザードマップを確認することが
だいじ
大事なんだね。

どしゃびやいがかせん 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
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

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



ど せきりゅう ひ がい あ きんぐまの ちよう
土石流による被害(安芸郡熊野町)

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 ちいき さ ぼうじょうほう
出典:地域の砂防情報アーカイブ

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 きんぐさかちよう
土砂・洪水氾濫による被害(安芸郡坂町)

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)

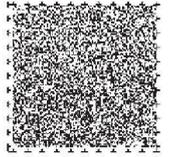
しゅってん ちいき さ ぼうじょうほう
出典:地域の砂防情報アーカイブ

しゅってん ひろしまだいがく ぼうさい げんさいけんきう
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。

しゅってん 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 みちが
確認しようと思って外に出てみたら道が
みず ひなん
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
ちゆう おも
中はかなりこわい思いをしました。



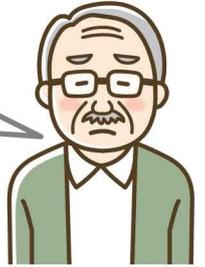
みほらし
三原市
30代 女性
3人家族



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
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…とおもって、だいじ
なものはま
とめて2階に置いておきました。避難する
じゅんび 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。
げつきやく としや き いえ
結局、土砂ずれが「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。



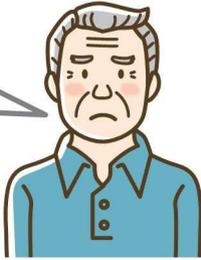
くれし
呉市
60代 男性
3人家族



うまく避難できなかった

すいがい どしやさいがい しんばい
水害や土砂災害の心配のない
場所だと思いきこんでいました。

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
いと思いきこんでいました。



くれし
呉市
60代 男性
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
見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 じょうたい
周りが川のような状態になっていた
ことと、まわ ひなん はじめた
ことが大きいですね。



くれし
呉市
30代 女性
4人家族

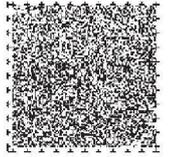


あんぜん ひなん
安全に避難するためには、どのようなことが大事でしょうか。

あなたがい気づいたことを書きましょう。

Blank box for writing answers to the question.

よくねん たいむ いか み 翌年の大夢さん一家を見てみよう

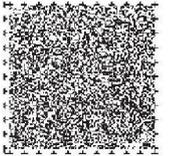


そな 備える



たいむ 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。

ワーク じぶん つうがくろ 自分の通学路のハザードマップをつくろう!



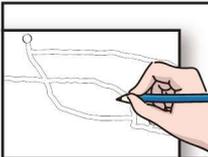
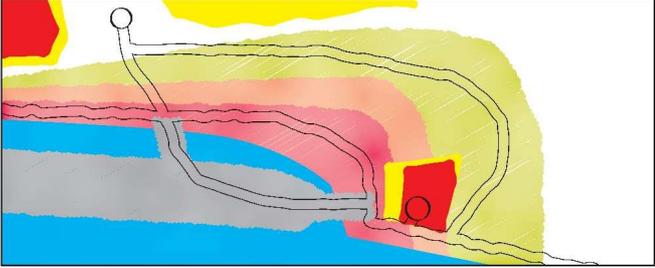
じぶん いえ しょうがっこう 自分の家から小学校までのハザードマップを作成してみましょう。

国土交通省
ハザードマップ
ポータルサイト

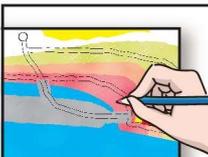


備える

作成例 ① てが 手書きで作る



① じぶん いえ しょうがっこう 自分の家から小学校までの地図を、
さくせい 作成らんに書きましょう。

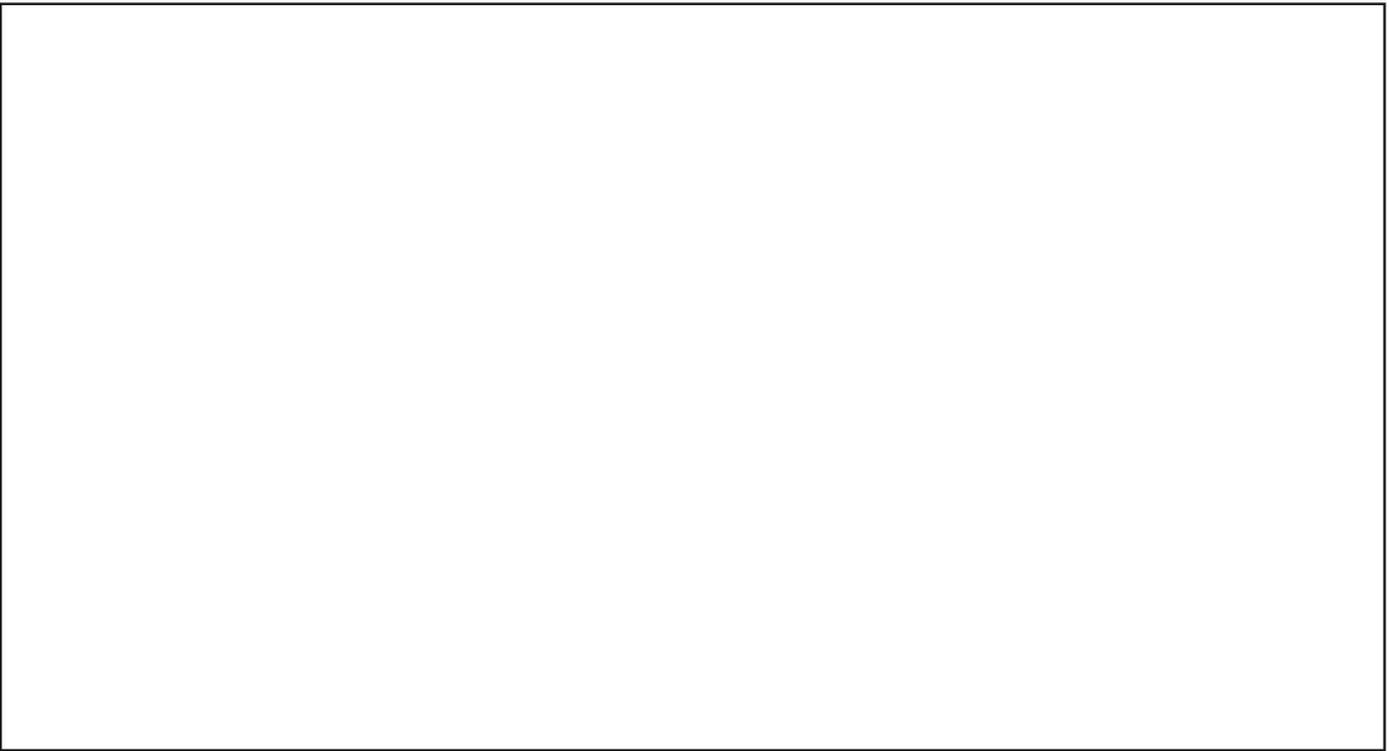


② ハザードマップを見て、
ハザードマップの色に合わせて
色をぬりましょう。

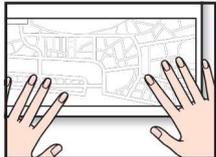


③ ハザードマップが完成したら、
じぶん いえ しょうがっこう 自分の家から小学校までの間に
どのような危険があるかについて、
周りの人と話し合しましょう。

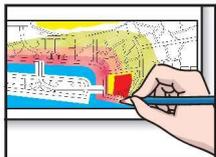
さくせい
〈作成らん〉



作成例 ② ちず インターネットなどの地図を使って作る



① じぶん いえ しょうがっこう 自分の家から小学校までの地図を
用意して、作成らんにはりましょう。



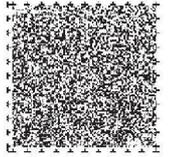
② ハザードマップを見て、
ハザードマップの色に合わせて
色をぬりましょう。



③ ハザードマップが完成したら、
じぶん いえ しょうがっこう 自分の家から小学校までの間に
どのような危険があるかについて、
周りの人と話し合しましょう。



ふうすいがい そな なに じゅん び 風水害に備えて、何を準備しておく？



そな
備える



ふうすいがい お
風水害が起こったら、しばらくの間、ふだんの生活ができなくなるかもしれません。

それなら、ぼくは、水道が使用できなくてお風呂に入れないときのために、あせふきシートを準備しようと思います。



たいむ
大夢さん、いいですね。みなさんも大夢さんのように、何を準備しておくのかを考えてみましょう。



ふうすいがい えいきょう
風水害の影響で、どんなことが
お
起こるかもしれない？



なに じゅん び
何を準備しておく？

でん き つか
電気が使えなくなる

すい どう つか
水道が使えなくなる

つか
ガスが使えなくなる

ほか かんが か
他にも考えて、書いてみよう。



ぼうさい 防災グッズ リスト

どんな防災グッズを準備しておくよいか、家族と
いっしょに考えて、準備する
ものにチェックを
しましょう。



作成日	年	月	日
点検のタイミング	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



飲料水(3日以上)



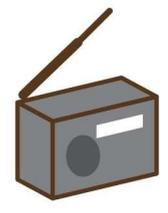
食料(3日以上)



薬



懐中電灯



ラジオ



モバイルバッテリー
(充電器)



予備の電池



レインコート



軍手



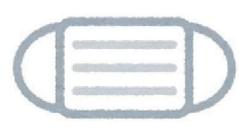
ホイッスル



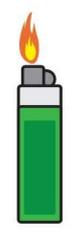
下着・衣類・くつ下



救急セット



マスク・消毒液



ライター・ろうそく



ティッシュ・タオル



歯みがきセット



ポリぶくろ



簡易トイレ



アルミブランケット



現金(貴重品)

その他、必要なもの(例:メガネ)

備蓄品と非常持出品

備蓄品とは、避難生活や災害にあった場合の生活に対して備えておくための物です。
非常持出品とは、リュックサックに入る程度で、避難するときに持って行けるような物です。



ぼうさい 防災グッズ一覧





ふうすいがい 風水害 マイ・タイムライン シート

かぞく
家族といっしょに
かくにん
確認しながら作りましょう。



作成日 年 月 日

じたく さいがい きけんせい かくにん
自宅の災害リスク(危険性)を確認する。

こくどうつうしゆ
国土交通省ハザードマップ
ポータルサイト

やること ハザードマップを確認して、自宅にある災害リスク(危険性)の□にチェックをする。

- どしゃさいがい 土砂災害 かせん はんらん こうずい 河川の氾濫(洪水) たかしお 高潮



いざというときに避難する場所を決める。

やること 避難する場所を決めて書く。

ひなん ばしょ
避難する場所

※災害リスク(危険性)がない場所に住んでいる場合、「自宅」と書きます。

- ひなん ばしょ 避難する場所まで、どこをとおって行くかを決める。
 ひなん ばしょ 避難する場所まで、実際に行ってみる。

ひと
一つではなく
いくつか決めておこう!



ひなんじょ ひなんばしょけんさく
避難所・避難場所検索



さんこう
▶ 参考
7ページ
17ページ

いざというときに、いつ避難を開始するか、「避難スイッチ」を決める。

やること 避難スイッチを決めて□にチェックをする。

わがや ひなん
我が家の避難スイッチ

- けいかい 警戒レベル3(高齢者等避難) けいかい 警戒レベル4(避難指示)

さんこう
▶ 参考
9ページ

ほか さいがい おまえ じゆんび かんが ほか
他にも、災害が起こる前に準備しておくことや考えておくことがあれば、書きましょう。



ライン ばん
LINE版マイ・タイムラインも作ってみましょう!

ライン つく きけん つうち き
LINEでもマイ・タイムラインを作っておけば、危険がせまったときに通知が来ます。
かぞく つく
家族で作ってみましょう。

くわしくはこちら▼



✂ キリトリ ✂