

表 展示用パネル 構成

見出し	備考
1. 土砂災害に備えましょう	
2. 『土砂災害ポータルひろしま』を利用しましょう	
3. 土砂災害を『知る』 土砂災害とは・・・	
4. 土砂災害を『知る』 広島県と土砂災害	
5. 土砂災害を『知る』 土石流対策	
6. 土砂災害を『知る』 がけ崩れ対策	
7. 土砂災害を『知る』 地すべり対策	
8. 自分が住む地域の危険性を『知る』 土砂災害危険箇所・土砂災害警戒区域等	
9. 自分が住む地域の危険性を『知る』 地域の砂防情報アーカイブ・砂防資料館	
10. 危険が迫っていることを『察知する』 防災情報メール通知サービス	システム改修にあわせ、内容を調整
11. 危険が迫っていることを『察知する』 土砂災害警戒情報・土砂災害危険度情報	システム改修にあわせ、内容を調整
12. 判断して、適切に『行動する』 避難の方法	
13. 判断して、適切に『行動する』 土砂災害の前ぶれをみつけよう	
14. 広島県で発生した主な土砂災害	本業務で新規作成

土砂災害に備えましょう!

全国各地で発生している土砂災害



台風26号による土砂災害
(平成25年10月18日 伊豆大島)

●人的被害：死者35名、行方不明者4名
●住家被害：全壊46戸、半壊40戸
※平成25年11月12日現在 (東京都発表)



台風8号による土砂災害
(平成26年7月9日 長野県南木曾町)

●人的被害：死者1名、負傷者3名
●住家被害：全壊10戸、一部損壊3戸
※平成26年7月31日現在 (長野県発表)

広島県で近年発生した甚大な土砂災害



局地的な豪雨による土砂災害
(平成22年7月16日 庄原市)

●人的被害：死者1名、負傷者1名
●住家被害：全壊12戸、半壊12戸、一部損壊6戸
※平成22年9月6日現在 (広島県発表)



8.20土砂災害
(平成26年8月20日 広島市)

●人的被害：死者74名、負傷者44名
●住家被害：全壊133戸、半壊122戸、一部損壊175戸
※平成26年9月19日現在 (広島県発表)

『土砂災害ポータルひろしま』を利用しましょう!

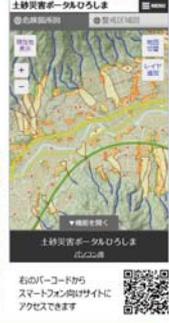
『土砂災害ポータルひろしま』では、危険性の高い地域を『知る』、雨の状況を『察知する』ための機能を提供しています。

土砂災害ポータルひろしま 検索

パソコン向けサイト



スマートフォン向けサイト



自分の住まいが危険な場所にあるか?

危険性の高い地域を『知る』



雨の状況を『察知する』



土砂災害を『知る!』

土砂災害とは

土砂災害は、発生の仕組みや土砂の動きから、大きく「土石流」「がけ崩れ」「地すべり」の3つに分類することができます。

土石流

山や川の石や土砂が、大雨などにより水と一緒に激しく流れる現象



土石流被災状況 (平成26年8月20日 広島市安佐南区)

がけ崩れ

雨や雪どけ水、地震などの影響によって、急激に斜面が崩れ落ちる現象



がけ崩れ被災状況 (平成26年8月20日 広島市安佐北区)

地すべり

雨や雪どけ水が地下にしみこみ、断続的に斜面が滑り出す現象



地すべり被災状況 (平成17年9月 広島市佐伯区)

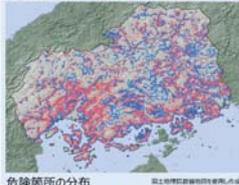
土砂災害を 知る!

広島県と土砂災害

全国一危険箇所が多い広島県

広島県の土砂災害危険箇所数は約32,000箇所です。

順位	土砂災害危険箇所数 (深流致)	急傾斜地崩壊危険箇所 (箇所数)
1	広島県 9,964	広島県 21,943
2	鳥根県 8,120	山口県 14,431
3	山口県 7,532	大分県 14,293
4	岩手県 7,198	鳥根県 13,912
5	兵庫県 6,912	兵庫県 13,550
	...	
全国計	183,863	330,156

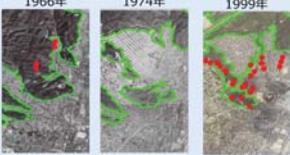


危険箇所の分布
●：土砂流 ●：急傾斜 ●：地すべり

危険箇所は、広島市、呉市といった人口密集地の周辺部などに特に集中して分布しています。

危険箇所が多い背景

①平野部が少ないことから山すそまで宅地が発達



急傾斜地危険箇所
1966年 4箇所 → 1999年 24箇所
高度経済成長に伴い、山すそまで都市化が進みました。

②脆弱な地質



花崗岩類の分布
土砂災害に弱いマサ土を含む花崗岩類が県土の48%を占め、人口密集地の県南部に集中して分布するなど、県土の多くは脆弱な地質でおおわれています。

土砂災害を 知る!

がけ崩れ対策

法枠工

- がけ崩れから人命を保護し、併せて人家、公共施設等を守るため、斜面の崩壊を防止する法枠工等の整備を進めています。



被災状況(平成25年 廿日市市)



法枠工工事事例(廿日市市)

待受擁壁工

- 待受擁壁工は崩壊した土砂を受け止めて、人家等に到達しないようにする効果があります。



待受擁壁工の土砂災害捕捉事例(平成11年 呉市)



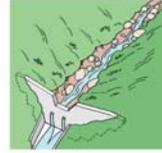
待受擁壁工工事事例(三次市)

土砂災害を 知る!

土石流対策

砂防えん堤

- 土石流から下流にある人命や住宅・道路などの生活基盤を守るため、砂防えん堤等の整備を進めています。



大津恵川左支川(庄原市)

砂防えん堤によって土石流を捕捉した事例(平成26年8月 広島市土砂災害)

- 流れてきた土石流をえん堤で食い止め、下流への土砂の流出を軽減しました。



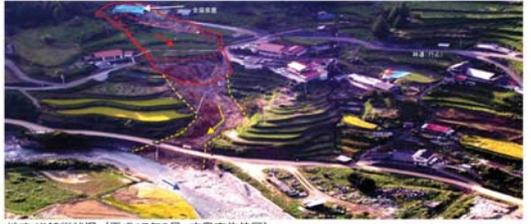
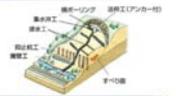
楡山川(広島市安佐北区)

土砂災害を 知る!

地すべり対策

地すべり対策事業

- 地すべりから人家、耕地、公共施設等を守るため、地下水等を排除し地すべり運動を抑制する集水井工や地すべり運動を抑制するアンカー工等の整備を進めています。



地すべり被災状況(平成17年9月 広島市佐伯区)

地すべり対策工事例



集水井工事事例(福山市)



アンカー工事事例(広島市佐伯区)

自分が住む地域の危険性を「知る！」

土砂災害危険箇所・土砂災害警戒区域等

土砂災害が起きやすいところ

- 「土砂災害危険箇所」として公表された場所
- 「土砂災害警戒区域」「土砂災害特別警戒区域」として公表・指定された区域

危険な場所の調べ方

● **ハザードマップを手に入れよう！**
 広島県内の全ての市町は、警戒区域や危険箇所を示したハザードマップを準備しています。ハザードマップは、住んでいる市町の役場やHP等で入手できます。



● **インターネットで調べよう**
 広島県砂防課のホームページ『土砂災害ポータルひろしま』で、土砂災害の警戒区域や危険箇所がすぐわかります。

土砂災害ポータルひろしま [検索](#)

土砂災害危険箇所と土砂災害警戒区域などの関係

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

※土砂災害危険箇所は法的規制はありません。一方、土砂災害警戒区域・土砂災害特別警戒区域は、土砂災害危険箇所を基礎調査したのち、法令に定める手続きに従って公表・指定したものです。

広島県 砂防課

自分が住む地域の危険性を「知る！」

地域の砂防情報アーカイブ・砂防資料館

地域の砂防情報アーカイブ

土砂災害に対する地域の防災力向上を図ることを目的として、県民の方から寄せられる土砂災害防止に資する各種情報を収集・記録・共有する取組みです。

広島県 砂防アーカイブ [検索](#)



- **収集・記録の対象とする情報**
 - ・ふるさと自慢となる歴史的な砂防設備等の遺構
 - ・砂防増堤・斜面対策施設や避難路などの写真
 - ・防災訓練などの地域活動の状況写真
 - ・地域の渓流や里山の“今昔”風景写真
 - ・過去に発生した地域の土砂災害の記録等

砂防資料館 (土砂災害ホールひろしま)

広島県の砂防に関する各種パンフレットや土砂災害記録誌などをインターネットで公開しています。

広島県 砂防資料館 [検索](#)



広島県 砂防課

危険が迫っていることを「察知する！」

防災情報メール通知サービス

サービス概要

広島県防災情報メール通知サービスは、県民の皆様の防災対策にお役立ていただくため、気象情報や雨量、水位などの情報をメールで通知するものです。

広島県防災メール [検索](#)

気象庁、広島県、広島市、広島県防災情報メール通知サービス

利用手順

1. **すばやく設定**
 希望する地域・項目を選択する2ステップで、すばやく設定できます。
2. **くわしく設定**
 利用者のニーズに合わせて柔軟な設定ができます。

広島県 砂防課

危険が迫っていることを「察知する！」

土砂災害警戒情報・土砂災害危険度情報

土砂災害警戒情報 (市町単位の情報提供)

土砂災害警戒情報は、大雨による土砂災害発生の危険度が高まったとき、市町が避難勧告等を発令する際の判断や住民の自主避難の参考となるよう、気象庁と広島県が共同で発表する防災情報です。

大雨注意報 → 大雨警報 → 大雨特別警報

雨の強さ ↑

土砂災害警戒情報

市町: 避難勧告等の判断の目安、避難勧告等

住民: 自主避難の目安、避難

土砂災害危険度情報 (5 kmメッシュ単位の情報提供)

土砂災害への警戒・避難の目安となるよう、土砂災害警戒情報の内容を補足する地域の詳細な土砂災害発生危険度を5 kmメッシュで情報提供しています。

- **防災情報メール通知サービスで通知**
 平成28年4月より、防災情報メール通知サービスで土砂災害発生危険度に関する情報の配信を開始しました。
- **テレビのデータ放送で確認**
 1. NHK総合テレビにチャンネルを合わせます。
 2. リモコンの「d」ボタン (データ放送) を押します。
 3. トップページ「防災・生活情報」から「土砂災害危険度情報」を選択します。
- **インターネットで確認**
 「広島県土砂災害危険度情報」で確認できます。

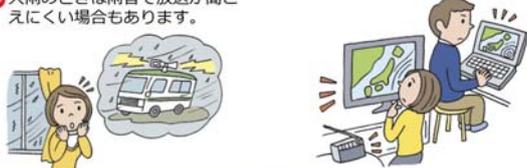
広島県 砂防課

判断して、適切に **行動する!**

避難の方法

情報を集めましょう

- 避難勧告、避難指示は市町から発表され、防災無線などで住民に伝えられます。
- 大雨のときは雨音で放送が聞こえにくい場合があります。
- みずからテレビの天気予報をつける、インターネットで避難勧告が出ている市町情報を集めるなどの行動をとりましょう。



どのように避難する?

- 明るいうちに避難しましょう。
- 家族やご近所と連れ立って避難しましょう。
- どうしても外に出られないときは、2階以上のがけから遠い部屋に避難しましょう。




広島県 砂防課

判断して、適切に **行動する!**

土砂災害の前ぶれをみつけよう

土砂災害は前ぶれが起きることがあります。下のような現象を見かけたら、落ち着いてその場所などを市町役場などに連絡し、避難を始めてください。

土石流

- ・山鳴りがする
- ・川の水が濁る
- ・川に流木が混ざる



がけ崩れ

- ・がけから小石が落ちてくる
- ・がけから水が湧き出る



地すべり

- ・地面にひび割れができる
- ・地面から水が湧き出る




広島県 砂防課

広島県で過去に発生した主な土砂災害











No.	年月	要因	主な被災地	被災概要	No.	年月	要因	主な被災地	被災概要
①	S20.9	夜間台風	両市・旧大野町	死者2,012名、家屋全壊2,127戸、半壊3,375戸也	⑦	H11.6	豪雨	広島市・両市	死者31名、行方不明者1名、家屋全壊1,547戸、半壊1,011戸也
②	S26.10	ルース台風	大竹市・旧佐伯郡	死者132名、行方不明者34名、家屋全壊716戸、半壊1,267戸也	⑧	H13.3	岩手地震	両市	死者1名、家屋全壊40戸、半壊242戸也
③	S42.7	豪雨	両市	死者159名、家屋全壊514戸、半壊605戸也	⑨	H17.9	台風14号	廿日市市	家屋全壊4戸、一部倒壊44戸也
④	S47.7	豪雨	三次市・庄原市 他	死者35名、行方不明者4名、家屋全壊349戸、半壊2,171戸也	⑩	H18.19	台風13号	北広島町・安芸高田市	死者1名、行方不明者1名、家屋全壊4戸、半壊6戸也
⑤	S63.7	豪雨	田原町	死者・行方不明者 15名、家屋全壊1戸、半壊20戸也	⑪	H22.7	豪雨	庄原市	死者3名、家屋全壊15戸、一部倒壊6戸也
⑥	H5.7	台風15号	旧戸内内町・旧岡村	家屋全壊1戸、家屋倒壊6戸也	⑫	H26.8	豪雨	広島市	死者76名、家屋全壊1,797戸、半壊2,377戸也


広島県 砂防課

※土砂災害以外の被害も発生しています。