

模型実験

土が水を含んだらどうなる？

どう防ぐ？（土石流対策）



出典：自然災害の特徴と身を守る方法について学ぼう！（鳥取県防災教育冊子）

どう防ぐ？（がけ崩れ対策）



資料提供：鳥取県県土整備部

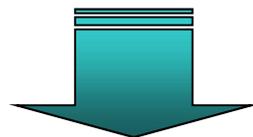
崩壊する危険のある箇所には、写真のような施設をつくって対策します。
急な斜面を植生などで安定させたり、コンクリートのよう壁や防止柵をつくり、土砂や石の流出を防ぎます。

土砂災害の特徴^{とくちょう}

- 日本全国で、土砂災害が起きている。
- 最近、短時間に集中して雨が降る局地的大雨（ゲリラ豪雨）が多く、土砂災害も増えている。
- 一瞬にして災害が起きるため、けがをする人や亡くなる人が多い。
- 河川の洪水と違い、危険な状態かどうかがわかりにくい。
- あちこちに土砂災害の起こりそうな箇所がある。

土砂災害から自分の身を守るためには

★土砂災害が起こりそうな時には、
逃げるが勝ち！



いざという時のために、

どこが？
いつ？
まえぶれ

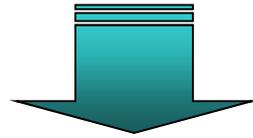
を日頃から、知っておこう！！

土砂災害から自分の
身を守るためには？



いつ？

- 大雨の時に土砂災害が起きるのはわかるけど、どのくらいの大雨なら危険なの？
- 実際にいつ逃げればいいのか？
(少しの雨で逃げてたら、大変です…)



土砂災害の危険性がきわめて高くなった時に発表される



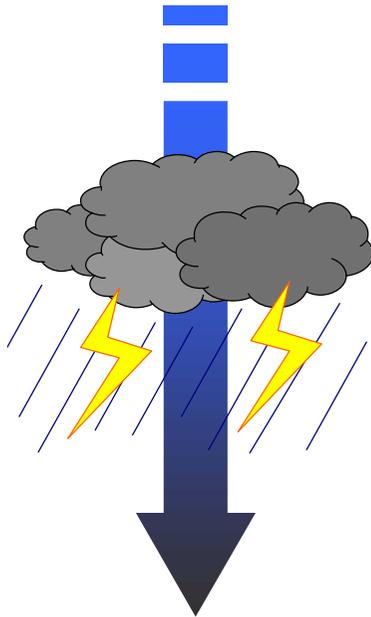
どしゃさいがいけいかいじょうほう
『土砂災害警戒情報』

という気象情報があります

土砂災害警戒情報のイメージ

やや強い雨

※ 地面からの跳ね返りで
足元がぬれる



猛烈な雨、長雨

※ 土砂災害の起こり
やすい状況

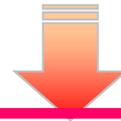
大雨注意報

大雨による災害に注意を呼び
かけます



大雨警報

重大な災害の恐れがある場合
に警戒を呼びかけます



土砂災害警戒情報

大雨による土砂災害の恐れがさら
に高まった場合に一層の警戒
を呼びかけます

気象情報・防災情報の収集と
土砂災害の前兆への注意



避難の準備



安全な場所への避難



※土砂災害のおそれが高まり、すぐに逃げる必要があると予測される場合に、
鳥取県と鳥取地方気象台と共同で、市町村ごとに発表します！

出典：自然災害の特徴と身を守る方法について学ぼう！（鳥取県防災教育冊子）

土砂災害警戒情報の発表状況とその後の対応

〇〇町に土砂
災害警戒情報
が発表されまし
た。



○テレビ・ラジオで広く報道されます。

●県が独自にインターネットで詳細情報を提供。

- ① H20年6月20日 米子市、大山町に県内最初の「土砂災害警戒情報」発表
・ ・ ・ 被害報告なし
- ② H20年7月29日 鳥取市、岩美町、八頭町、若桜町に発表
・ ・ ・ 土砂災害有り（岩美町などで道路に土砂流出）
- ③ H20年8月14日 倉吉市に発表
・ ・ ・ 被害報告なし（倉吉市広瀬で過去2位の時間雨量99mm記録）
- ④ H20年8月21日 鳥取市、八頭町に発表
・ ・ ・ 被害報告なし
- ⑤ H21年7月19日 大山町、伯耆町、江府町、南部町に発表
・ ・ ・ 土砂災害有り（江府町等で道路へ土砂流出）
- ⑥ H21年8月9日～10日 若桜町、智頭町に発表
・ ・ ・ 土砂災害有り（若桜町、智頭町で道路へ土砂流出）
- ⑦ H22年7月16日 日南町、日野町に発表
・ ・ ・ 土砂災害有り（日南町で道路へ土砂流出）
- ⑧ H22年8月24日 倉吉市に発表
・ ・ ・ 被害報告なし
- ⑨ H23年9月2日～4日 県内全域に発表（岩美町、境港市、日吉津村以外の
16市町） ・ ・ ・ 県内各地で土砂災害あり
- ⑩ H24年7月6日～7日 日南町に発表 ・ ・ ・ 被害報告なし

【発表されたら・・・】

★市町村では、**避難勧告**の検討に入ります。

★皆さんは、**自主避難**の目安としてください。

きけん
 どこが危険
 なのか？



どしゃさいがいけいかいき
 : 土砂災害警戒区域
 ※土砂災害が起こる可能性のある区域
 (土砂が流れ出る恐れのある範囲)

(鳥取県ホームページ とっとりWebマップより)

★ 自分が避難する避難所を
確認しましょう！

★ 安全に避難できる道を
確認しましょう！

県もインターネットで公表しています。

http://www2.wagamachi-guide.com - 鳥取県地理情報公開システム「とっとりWebマップ」-防災情報地図 - Microsoft Internet Explorer

とっとりWebマップ
鳥取県地理情報公開システム

現在地 米子市祇園町2丁目

凡例 HELP 印刷



急傾斜(イエローゾーン)
箇所番号-溪流番号
I-865
箇所名-溪流名
祇園町3地区
住所
米子市祇園祇園二
自然現象の種類別
急傾斜地の崩壊
連絡先
西部総合事務所
連絡先電話番号
0859-31-9743
公示図書
[公示図書を開く\(PDF\)](#)

背景地図選択

- 案内地図(県内全域)
- 数値地図(県内全域)
- 都市計画図(一部地域のみ)
- 航空写真(市街地)
- 航空写真(山間部)

縮小 16km 8km 4km 2km 300m 拡大

地図サイズ 小 中 大

距離計測 面積計測 地図画

地図情報につきましては、できるかぎり正確であるように努めて
などがございますので、お気づきの点がございましたら恐れ入ります

鳥取県ホームページにおいて、「とっとりWebマップ」で検索すれば、確認できます。

とっとりWebマップ

URL <http://www2.wagamachi-guide.com/pref-tottori/index.asp>

土砂災害のまえぶれ

**土砂災害が発生する前には、
いくつかのまえぶれが
見られることがあります**



出典：自然災害の特徴と身を守る方法について学ぼう！（鳥取県防災教育冊子）

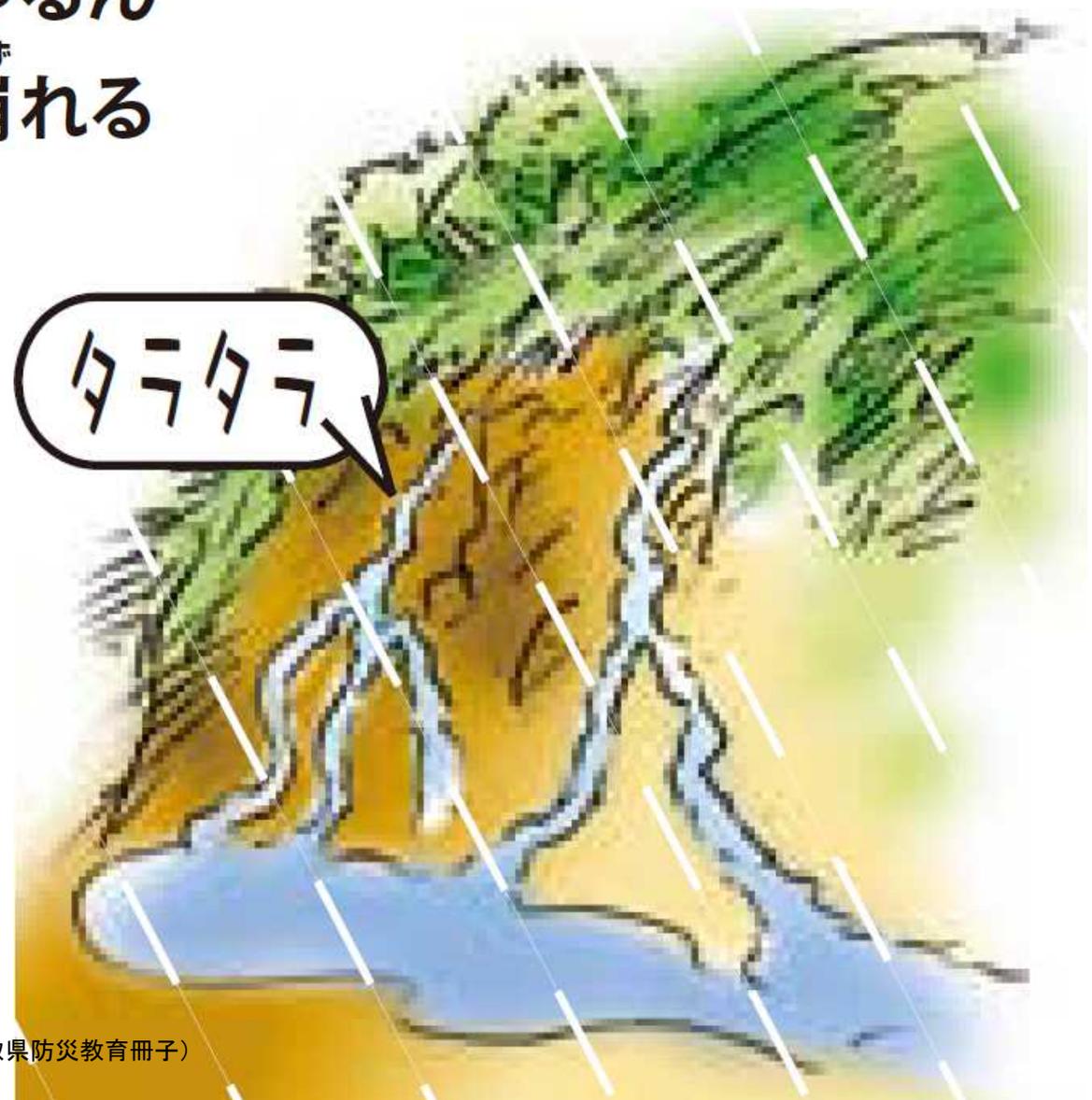
がいめん わ こいし はじ
崖面でのひび割れや、小石がころがり始める
じゅもく いじょう おと ばあい
など、樹木の異常な音などがある場合には
くず ぜんちょう
がけ崩れの前兆です。

しゃめん みず で
斜面からのわき水が出る。

ばあい しゃめん
この場合は斜面がゆるん

でいるため、大きく崩れる

ばあい
場合があります。

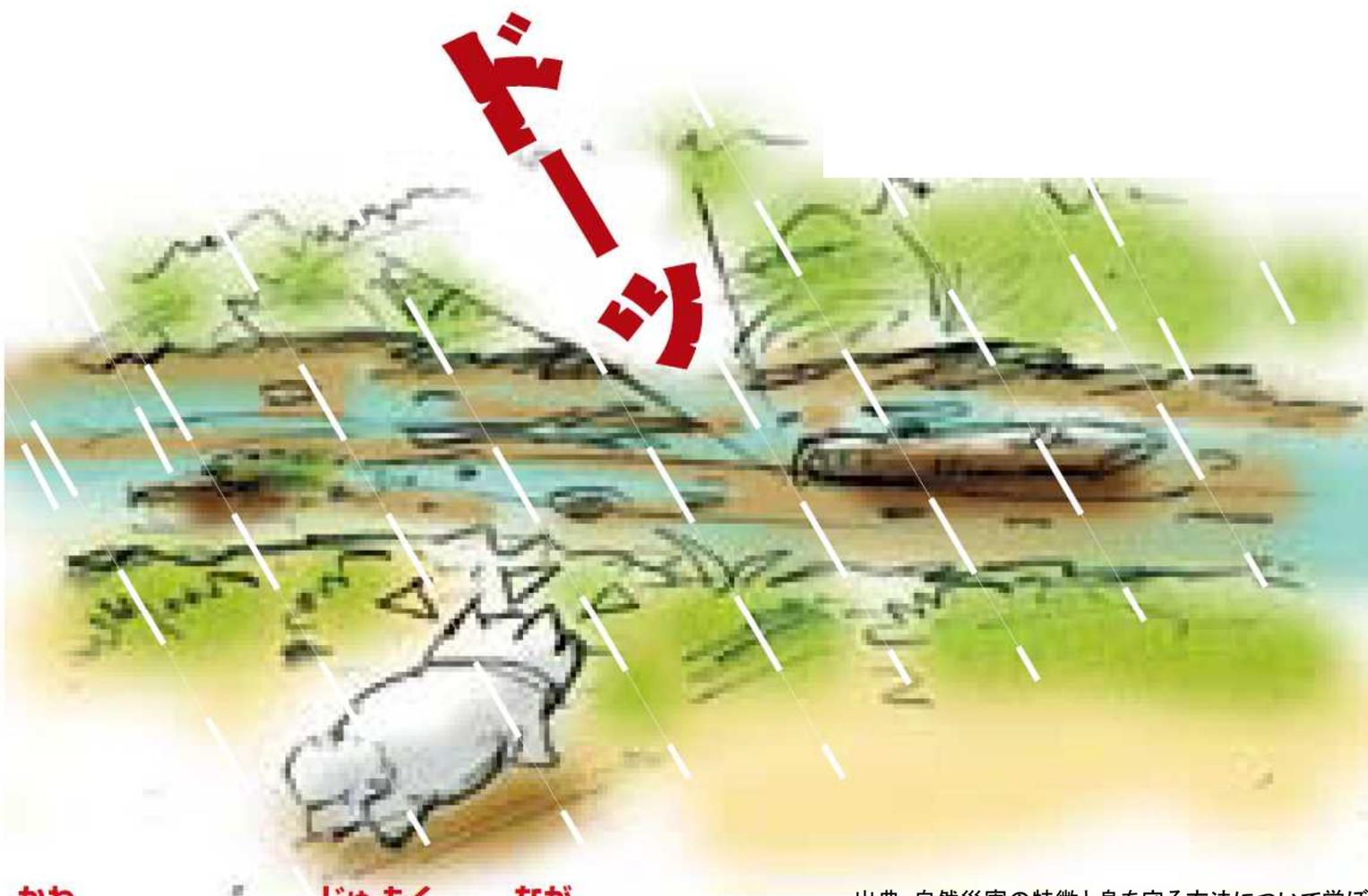


雨が降り続けているのに、川の水が減っている。

上流で石や流木などにより沢がせき止められ、まもなく**土石流**がおそってくるおそれがあります。



出典：自然災害の特徴と身を守る方法について学ぼう！（鳥取県防災教育冊子）



出典: 自然災害の特徴と身を守る方法について学ぼう! (鳥取県防災教育冊子)

かわ じゅもく なが
川がにごり樹木が流れてくる。

上流での山が崩れ土砂や木が沢に入り流されています。

まもなく上流から土石流がおそってくる可能性があります。
じょうりゅう ど せきりゅう か のう せい

土石流からの逃げ方を覚えておこう！

土石流は速度が速いため、流れを背にしたら追いつかれます。流れる方向に対して直角に逃げましょう。



※いつもこのようなまえぶれが
あるとは限りませんが、
このようなまえぶれを見つけたら、
できるだけ早く
安全な場所に避難しましょう！