

どしゃさいがい
土砂災害 の ^{しゅるい}種類 と ^{たいさく}対策 に
ついて知る

大雨が降ると・・・

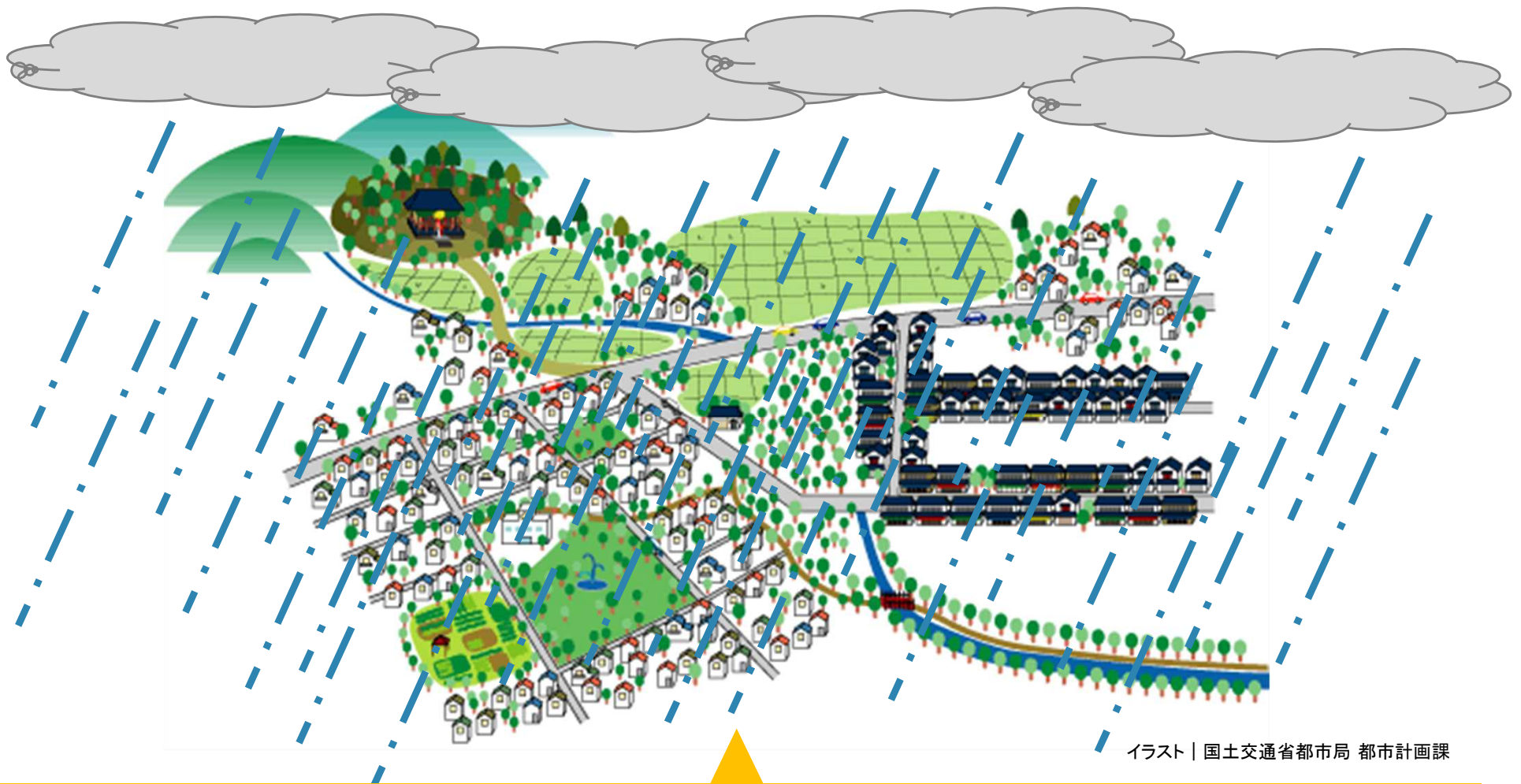
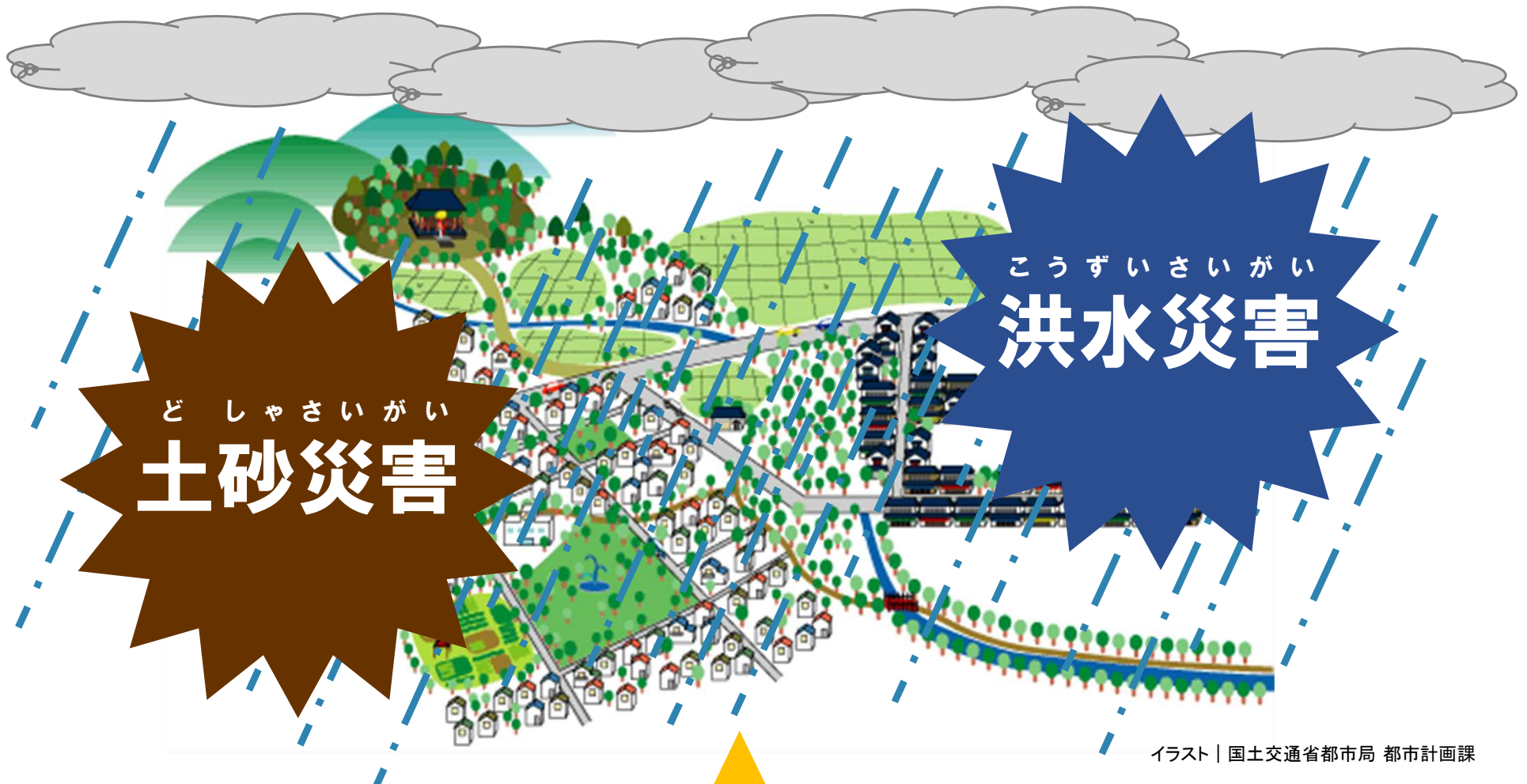


イラスト | 国土交通省都市局 都市計画課

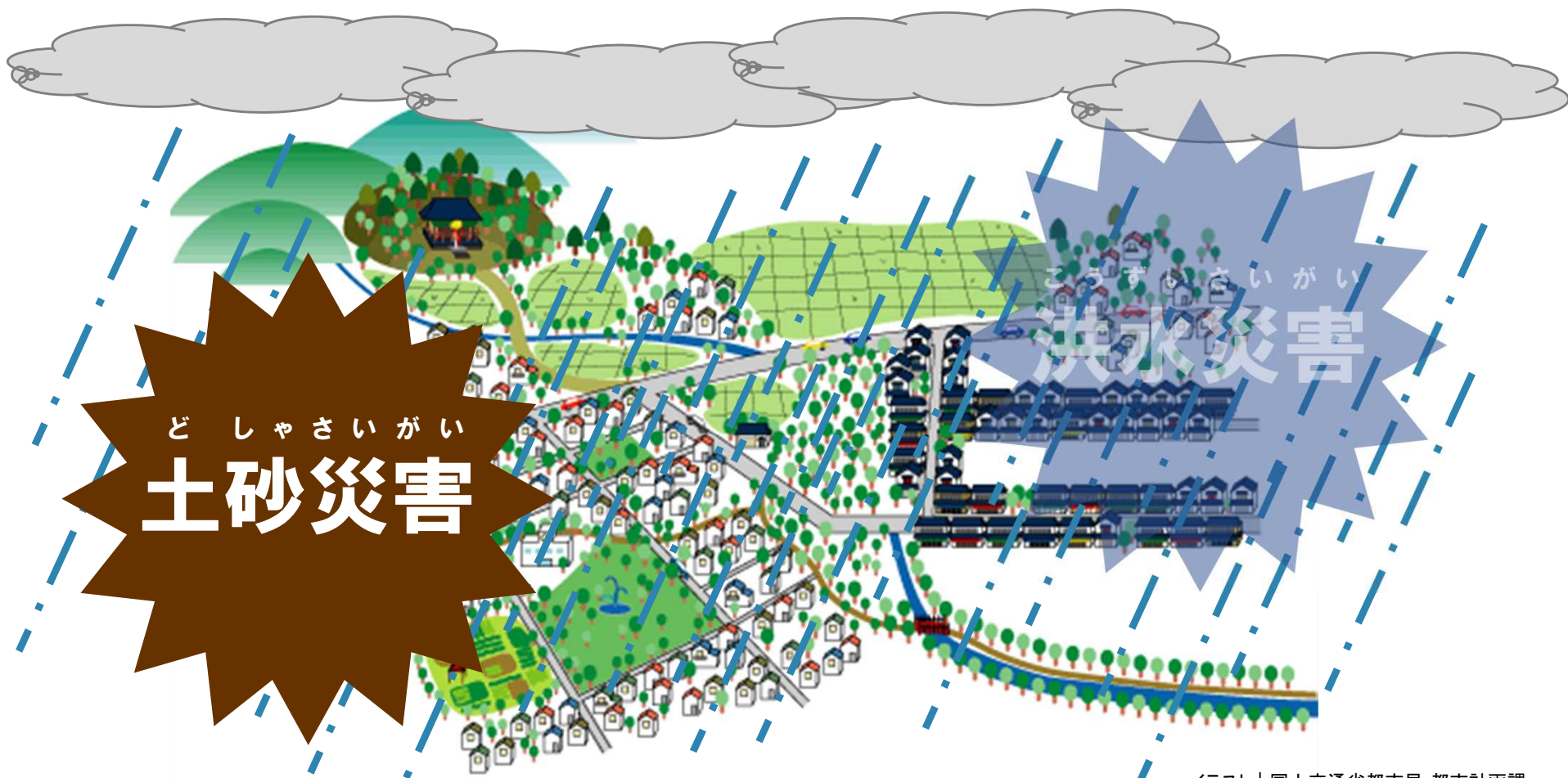
さいがい
どんな災害が起きますか？

大雨が降ると・・・



さいがい
どんな災害が起きますか？

大雨が降ると・・・



今日は **どしゃさいがい 土砂災害** について
くわ 詳しく勉強しましょう。

ど 土 しゃ 砂 さい 災 がい 害 っ て ?

大雨や地震などで山やがけが崩れたり
土や石が雨や川の水と一緒に
家や道路をこわしてしまう災害のこと



ど しゃ い どう 土砂の移動の仕方で
よ 呼び方がちがいます。

ど しゃ さい が い
土砂災害

↓◆写真は地域の写真への差替えや枚数を増やすなど適宜編集してください。

令和元年東日本台風
(2019年10月13日撮影)



ぐん ま とみ おか たくみ
群馬県 富岡市 内匠

今日は

ど しゃ さい が い
土砂災害の

し ゅ る い た い さ く
種類と対策

について学習しましょう。

ど しゃ さい が い
土砂災害

し ゅ る い
の種類について学ぼう！



どしゃさいがい
土砂災害

たお くず
木が倒れ、がけが崩れている。

どうなっている？

令和元年東日本台風
(2019年10月13日撮影)

ど しゃ さい が い
土砂災害

はん い
広い範囲で土がすべり落ちている。

どうなっている？

令和元年東日本台風
(2019年10月13日撮影)



写真で見たように・・・

どしゃさいがい
土砂災害

には

いろいろな^{しゅるい}**種類**があります。

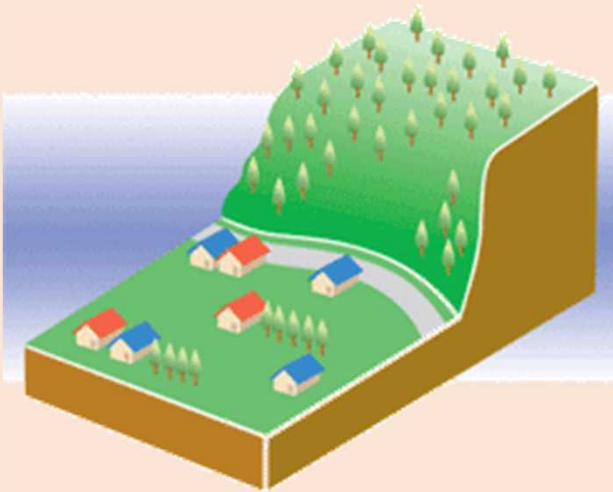
^{しゅるい}**種類**によつて呼^よび方もちがいます。



どしゃさいがい
土砂災害

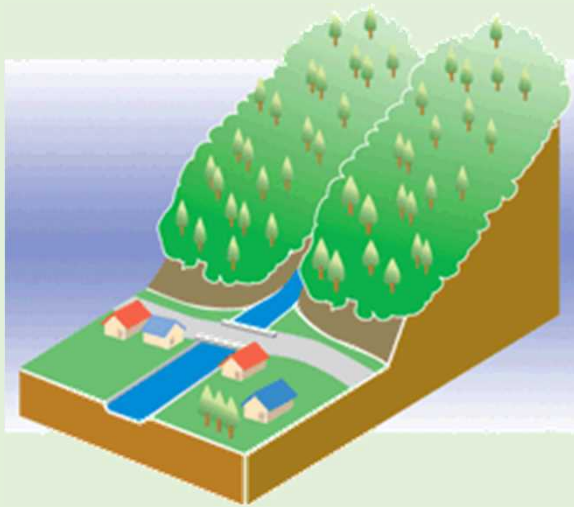
は^{しゅるい}**3種類**にわけられます。

^{たお}
木が倒れ、
^{くず}
がけが崩れている。



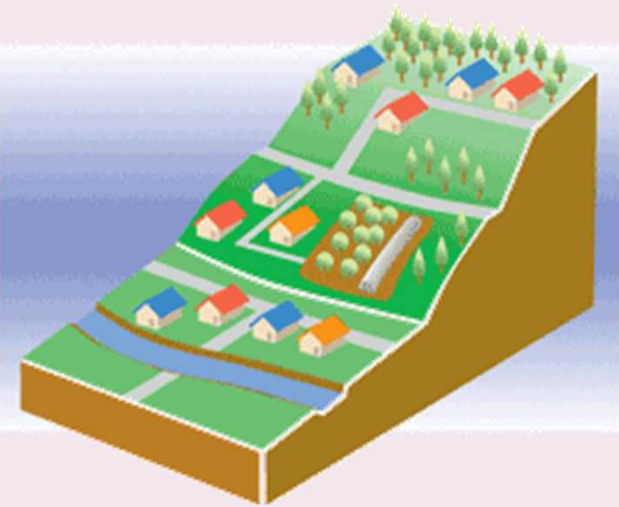
^{くず}
がけ崩れ

山から土が
流れ落ちている。



土石流

^{はんい}
広い範囲で土が
すべり落ちている。



地すべり

もっと^{くわ}詳しく！

がけ^{くず}崩れ

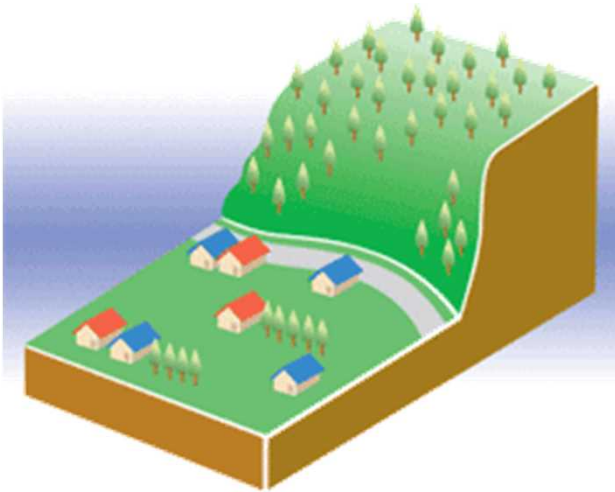
土石流

地すべり

のちがいを知ろう。

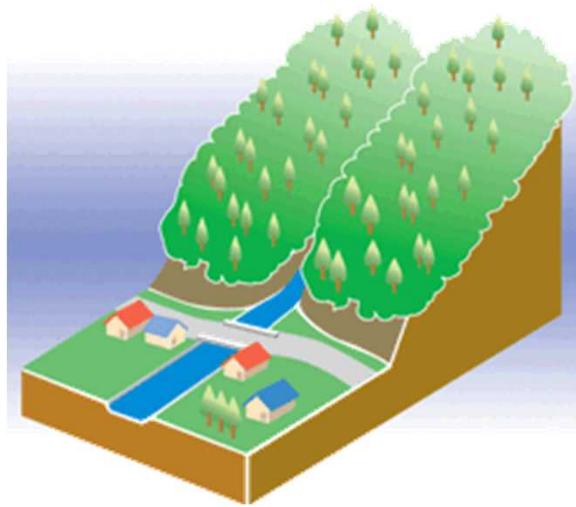
危険性についても考えてみましょう

がけ崩れ



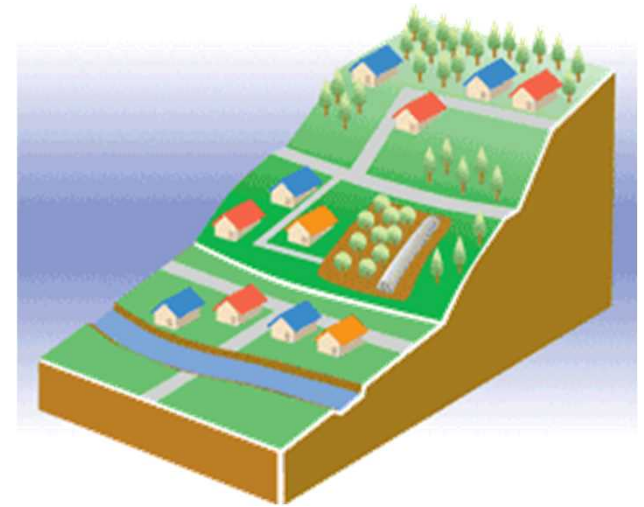
木が倒れ、
がけが崩れている。

土石流



山から土が
流れ落ちている。

地すべり

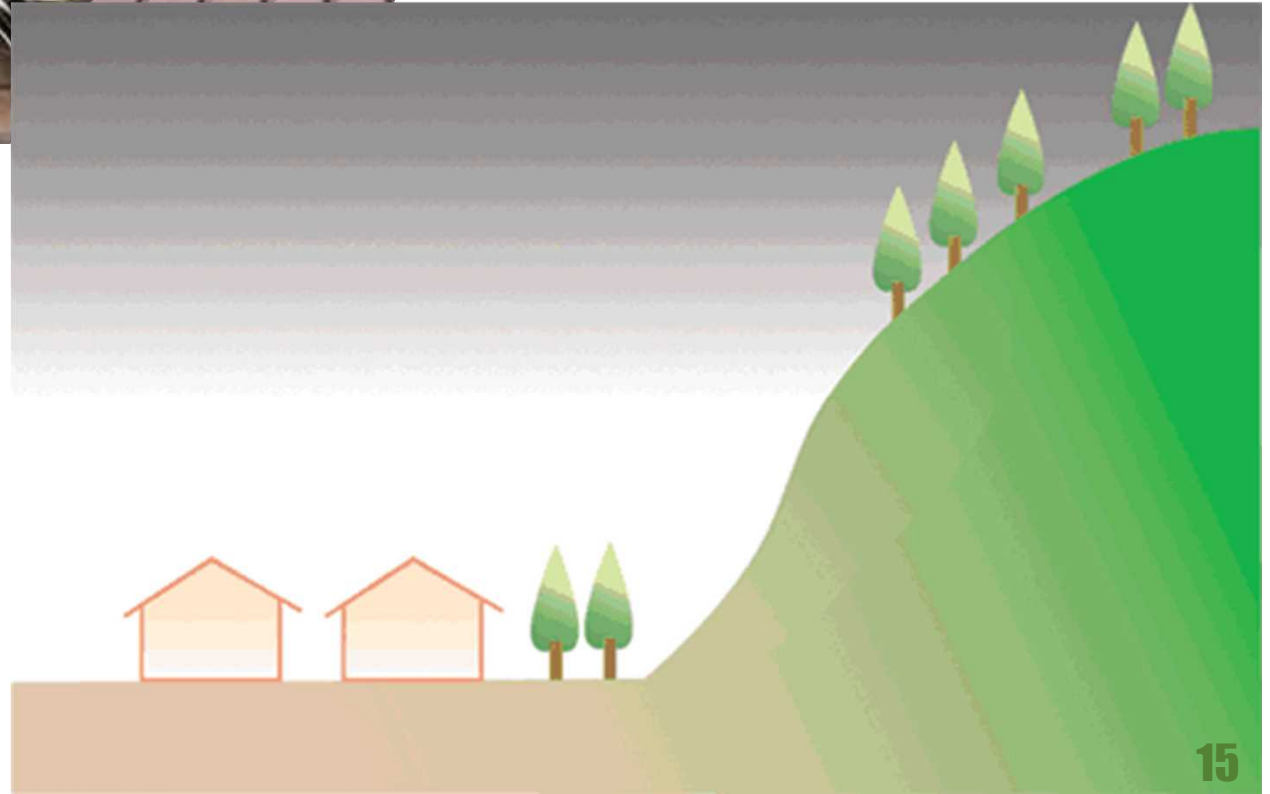
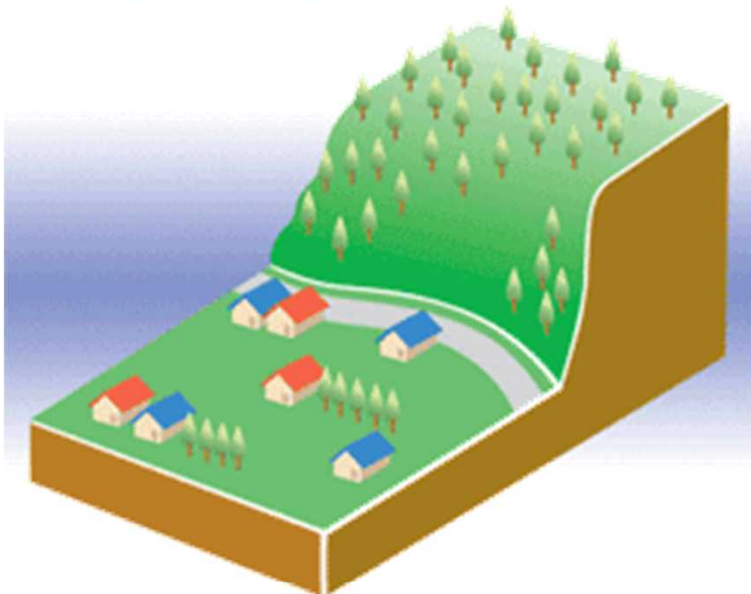


広い範囲で土が
すべり落ちている。

くず がけ崩れ

大雨で水がしみこんだり、地震で大きく
ゆれたりして、がけ(急斜面)がくずれる。

ぐん ま しも に た まち
群馬県 下仁田町

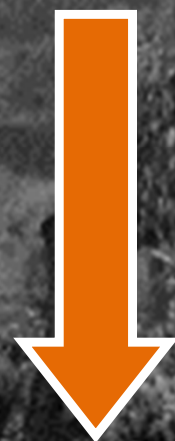


がけ崩れ

ぐん ま しも に た まち
群馬県 下仁田町

令和元年東日本台風
(2019年10月12日撮影)

大雨で水がしみこんだり、地震で大きく
ゆれたりして、がけ(急斜面)がくずれる。



き けん
危険が高い

くず
崩れ落ちるまでの時間が短く、
に おく
逃げ遅れる人も多い。

くず がけ崩れ

動画 | NPO法人土砂災害防止広報センター

撮影地)長野県・旧安曇村猿なご洞門(現 松本市安曇))1991年10月

※本動画は防災教育教材用に提供いただいた動画のため、
目的外の使用をしないようご注意ください。



地域の写真を貼り付けてください。

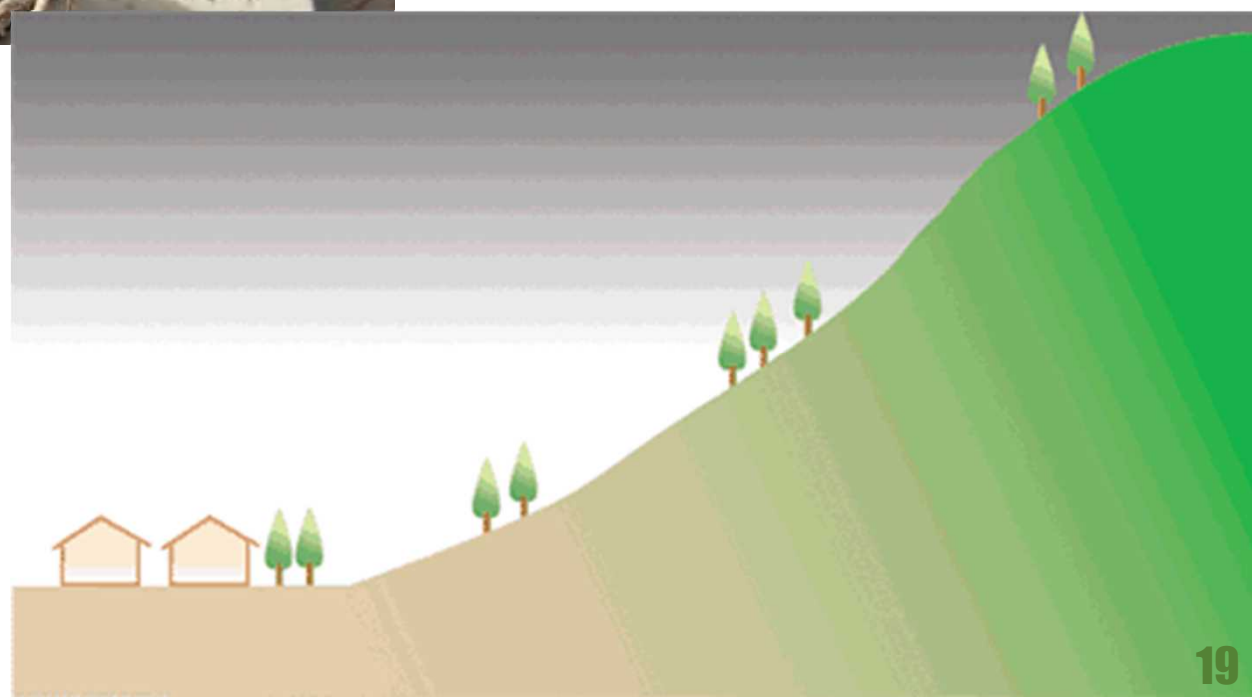
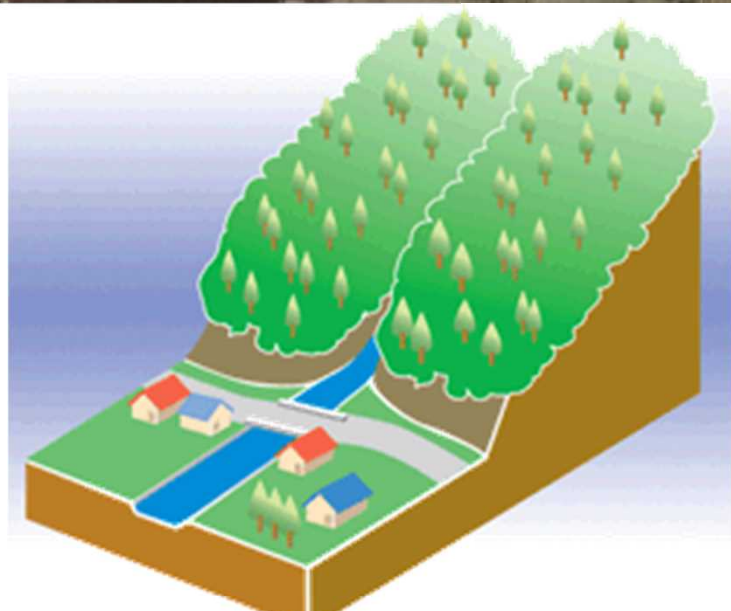
※ 適した写真がない場合は、
このスライドを削除してください。

土石流

令和元年東日本台風
(2019年10月13日撮影)

大雨や地震で土砂が勢いよく流れてくる。

群馬県 下仁田町

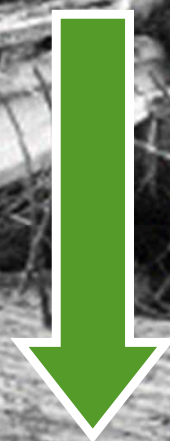


土石流

ぐん ま とみ おか たくみ
群馬県 富岡市 内匠

令和元年東日本台風
(2019年10月13日撮影)

大雨や地震で土砂が勢いよく流れてくる。



世界一速い
陸上選手
並みのスピード

時速20～40kmで
一瞬で住居や畑を破壊する。

土石流

動画 | 国土交通省中部地方整備局(多治見砂防国道事務所)
撮影地)長野県・南木曽町梨子沢 2014年7月

2014年07月09日 17時41分13秒

梨子沢3

地域の写真を貼り付けてください。

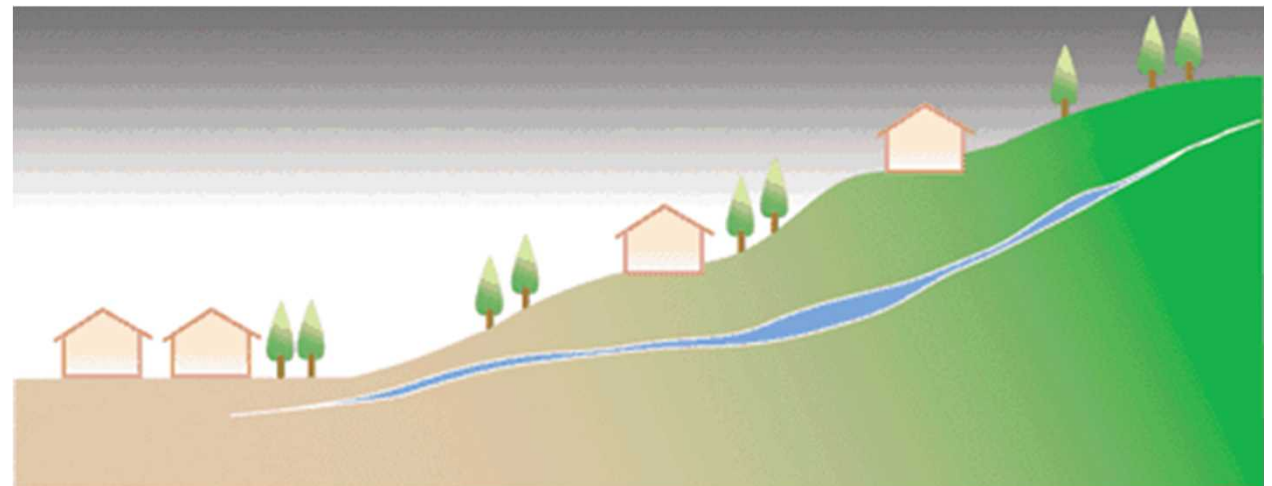
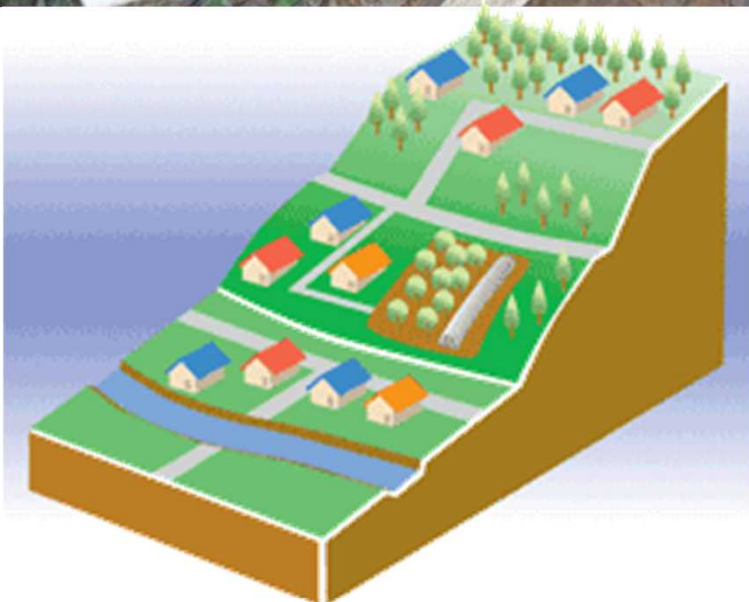
**※ 適した写真がない場合は、
このスライドを削除してください。**

令和元年東日本台風
(2019年10月13日撮影)

地すべり

しゃめん

ゆるやかな斜面の**土のかたまり**がすべり落ちていく。

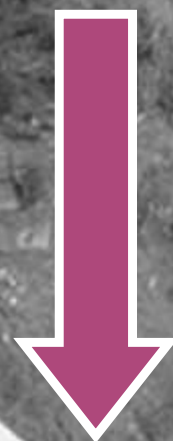


地すべり

ぐん ま とみ おか たくみ
群馬県 富岡市 内匠

令和元年東日本台風
(2019年10月13日撮影)

ゆるやかな斜面の土のかたまりがすべり落ちていく。



広い範囲
に被害

移動する土の量が大きいため
大きな被害をおよぼす。

地すべり

動画 | 国土交通省近畿地方整備局

撮影地)奈良県・旧 大塔村宇井(現 五條市大塔町) 2004年8月



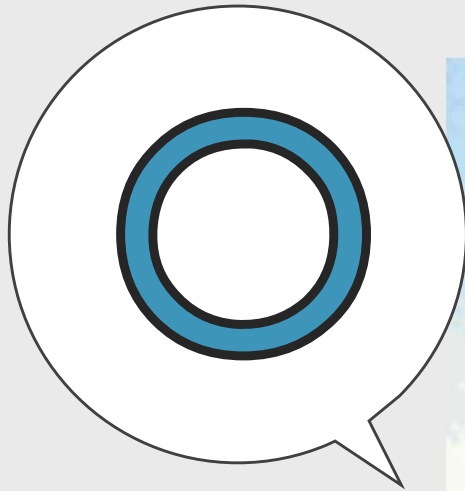
地域の写真を貼り付けてください。

**※ 適した写真がない場合は、
このスライドを削除してください。**

ど　し　ゃ　さ　い　が　い
土砂災害についての
○×クイズに挑戦！！

問1

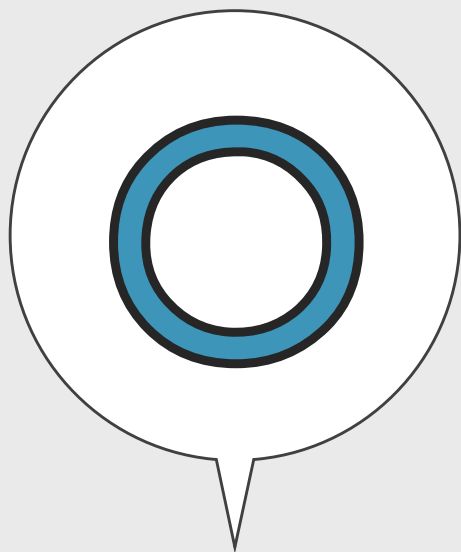
「^{くず}がけ崩れ」の前に、がけのまわりで
水がわき出ることがある？



問1

「^{くず}がけ崩れ」の前に、がけのまわりで
水がわき出ることがある？

せい
かい
正解



かい
せつ
解説



^{くず}がけ崩れなど土砂災害が発生する前には、
様々な前ぶれ(^{ぜんちょうげんしょう}前兆現象)が^{かくにん}確認できるときもあります。

他にも^{ど しゃさいがい}**土砂災害の前ぶれ**(^{ぜんちょうげんしょう}**前兆現象**)にはこんなことがあります。

^{さわ い ど}
**沢や井戸の水が
にごる。**



**がけから
小石がパラパラと
落ちてくる。**



など

他にも^{ど しゃさいがい}土砂災害の前ぶれ(^{ぜんちようげんしょう}前兆現象)にはこんなことがあります。

山鳴りがする。



地面に
ひび割れ^わができる。

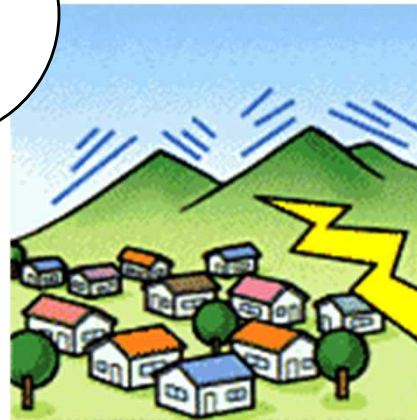


川の水がにごり
流木が
混ざり^まはじめる。



^{ぜんちようげんしょう}前ぶれ(前兆現象)を発見したら
どうしたらよいのでしょうか？

ど しゃ さい が い よ そ く
土砂災害を予測することはむずかしいです。



しかし、いつもとちがうことに気がついたら

ひ なん
早めに避難することで命を守ることができます

大事なこと

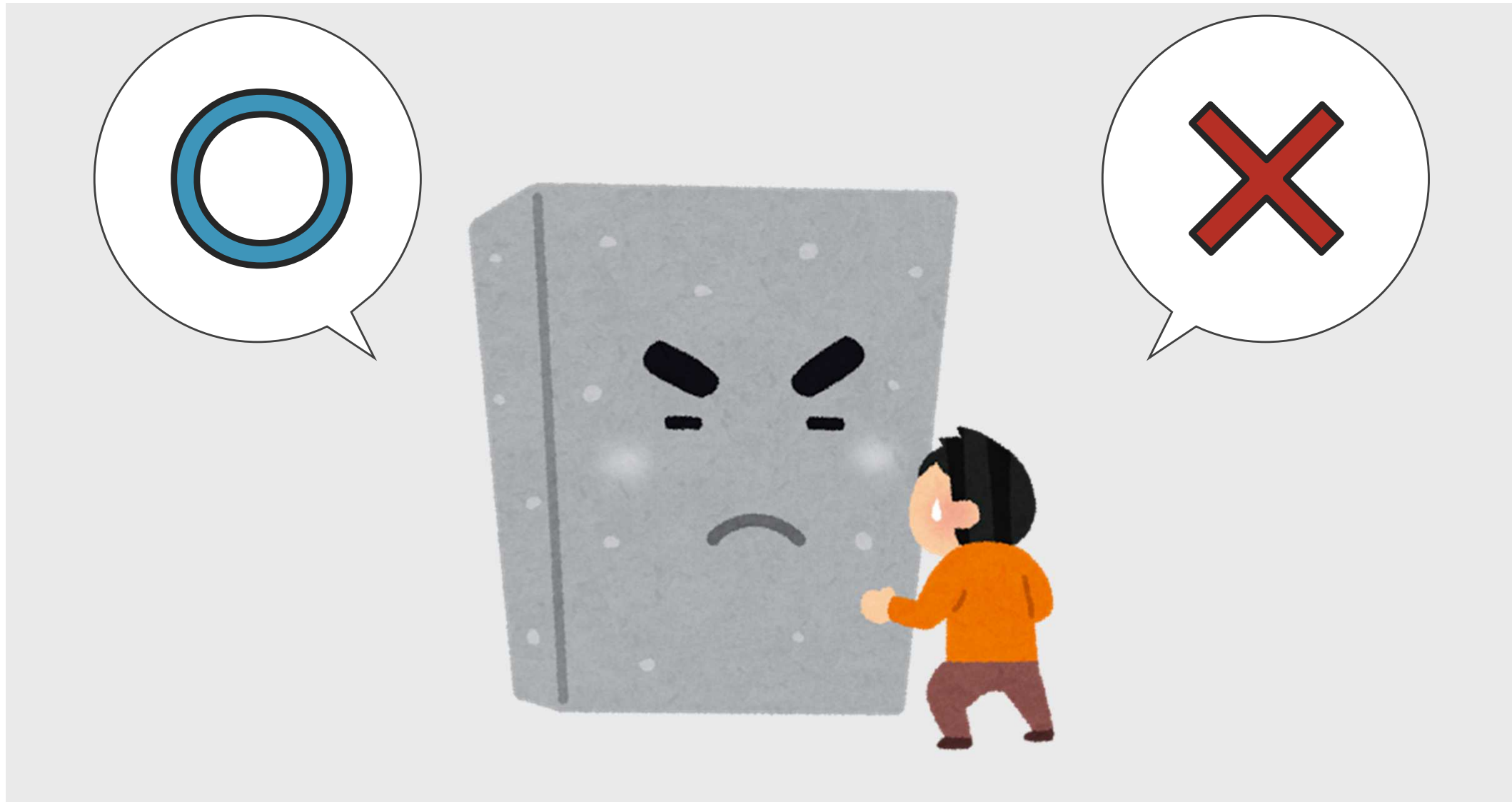
どしゃさいがい 土砂災害の**前ぶれ**(ぜんちようげんしょう 前兆現象)に気づいたら・・・

先生や両親など、大人に^{つた}伝えたり
早めに安全な場所に
^{ひなん}避難しましょう。



問2

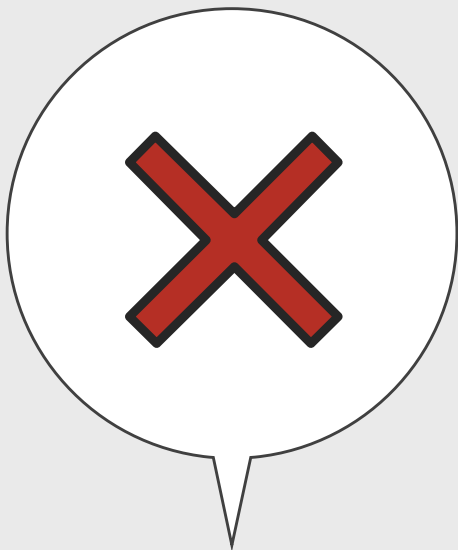
「^さ^{ぼう}砂防」とは、^す^な砂の^か^べ壁のことである？



問2

「^さ^{ぼう}砂防」とは、^す^な砂の^か^べ壁のことである？

せい
かい
正解

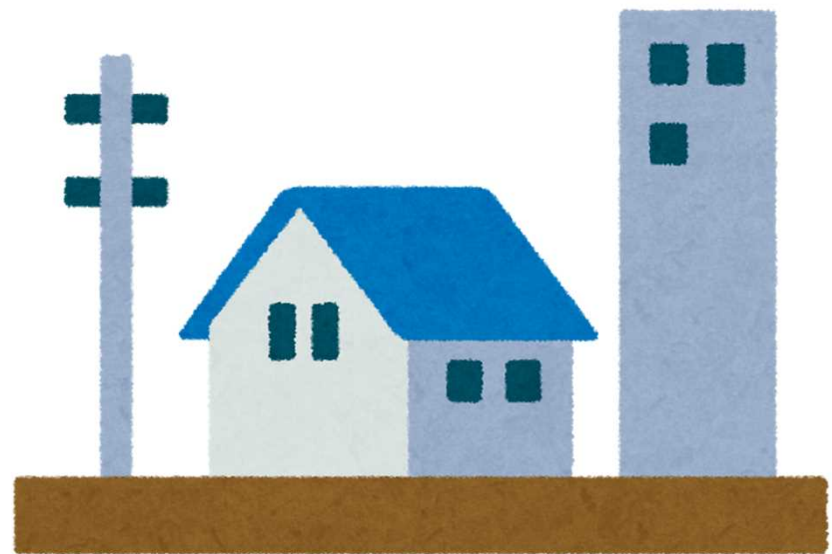


かい
せつ
解説

ど ^{しゃさいがい}土砂災害から ^{たてももの}命や建物などを守る工事や取り組みのこと。

どしゃさいがい
土砂災害

たいさく
の対策について学ぼう！



どしゃさいがい ふせ たいさく 土砂災害を防ぐための対策

さぼう てい 砂防えん堤

どしゃ
土砂の流れを
止めたり
おさえたりします。



さ ぼう てい
砂防えん堤

さい がい
災害から
まちを守る
けん せつ し ごと
建設のお仕事



さ ぼう てい
砂防えん堤をつくっているようす

どしゃさいがい ふせ たいさく 土砂災害を防ぐための対策

へき しゃめん よう壁工・斜面对策

かた
コンクリートで固めて
しゃめん どしゃ くず
斜面の土砂が崩れる
ふせ
のを防ぎます。



たか さき み さと まち まつ の さわ
高崎市 箕郷町 松之沢

よう壁工・斜面对策

さい がい
災害から
まちを守る
けん せつ し ごと
建設のお仕事



ドローンでどんな場所かを
ちょう さ
調査しています



さまざま 土石災害 たいさく
様々な土砂災害の対策をしているけれど・・・



令和元年(2019年)東日本台風 群馬県桐生市

大 事 な こ と



ど しゃさいがい ひ なん
土砂災害が起きる前に避難

することです。

ひなん
早めに避難するために・・・

ひごろ
日頃からどんなことを
そな
備えておけばよいのでしょうか？

ワークシートの問1に書いてください。
理由も考えましょう！



近くの人と
見せ合ってみましょう。



たと
例えば…

ハザードマップを確認する。^{か くに ん}

たまに起こる災害^{さいがい}に備^{そな}えるために…

みんなのお家にハザードマップが配られています。

ハザードマップ

※校区のハザードマップを
貼り付けてください。

 以下のwebサイトでは、全国のハザードマップを閲覧できます

わがまちハザードマップ～地域のハザードマップを入手する～

<https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmapportal/hazardmap/index.html>

ハザードマップ

災害^{さいがい}の危険^{き けん}な場所や、
災害^{さいがい}時の避難^{ひ なん}の方法^{ほうほう}などが
書いてあります。

ハザードマップは一つの例^{れい}であり、
想定^こを超える災害^{さいがい}が
起こることもあります。

いざというときのために、家族と確認^{か くに ん}しておきましょう。

たと
例えば・・・

自分たちで雨の^{りょう}量をはかってみる。

ペットボトルなどで
雨の^{りょう}量^{はか}を測ってみる



ニュースなどでいう
「〇〇mmの雨」が
イメージしやすくなる



^{ひなん}避難のタイミングを
考えるのに役に立つ



^{あぶ}危ないときはぜったいにやめましょう。



今からできることを
考えてもらいました。

今日から
できそうなことはありますか？

さっそく取り組んでみましょう！

大 事 な こ と

^{さいがい}災害で命を落とさないために
早めに行動すること、
^{そな}備えておくことが大切です。



^{さいがい}災害が起こる前から
できることはたくさんあります。

今日の学習のまとめ



ワークシートの問2に

今日の学習で思ったこと・感じたことを書きましょう。



まとめ



ど し ゃ さ い が い
土砂災害には
し ゅ る い
3種類あります。

ポイント！

さ い が い し ゅ る い
災害の種類によって
ひ な ん
避難の仕方もちがいます。

まとめ



いろいろな
さいがいたいさく
災害対策が
行われています。

ポイント！

たいさく こ さいがい
対策を超える災害が
起きることもあります。



まとめ



命を守るためには
こう ずい さい が い
土砂災害が起こる前に
ひ なん
避難することが大切です。

ポイント！

さい が い
災害が起こる前から
できることをしておきましょう。



^{いっしょ}家族と一緒に、^{さいがい}災害時の行動や^{そな}備えを
話し合っておきましょう。



どしゃさいがい
土砂災害 の ^{しゅるい}種類 と ^{たいさく}対策 に
ついて知る

お わ り