



in 石巻市立石巻小学校

ど しゃ さい が い
土砂災害

から**身を守る**ために

令和7年11月5日

み や ぎ け ん ど ぼ く ぶ ぼう さい さ ぼう か
宮城県土木部防災砂防課



今日のお話

① どしゃさいがい 土砂災害 しゅるい の種類 たいさく と対策 について知る

② 大雨が降ったときの こうどう ひなん 身を守る行動(避難) を知る

①

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・・・

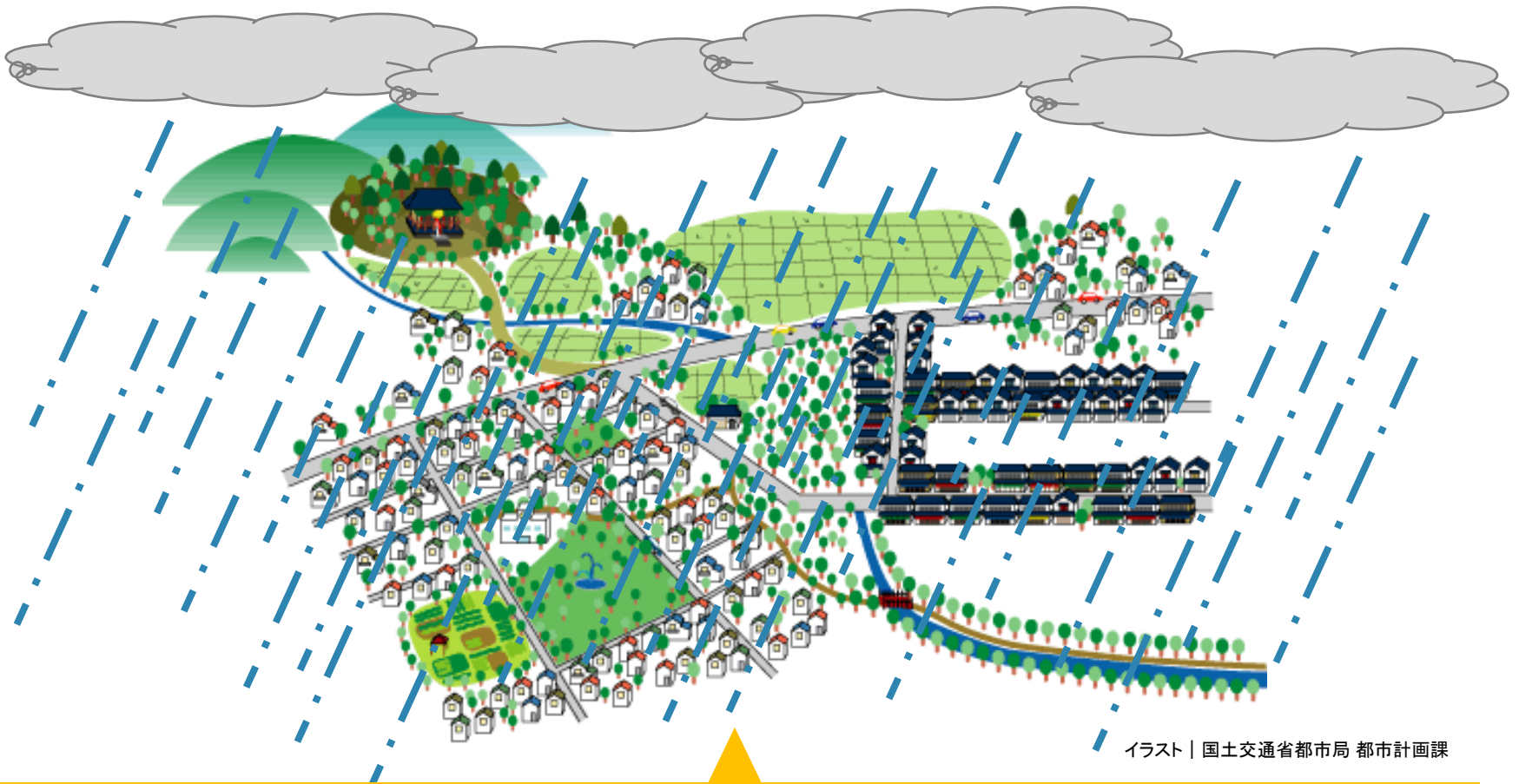
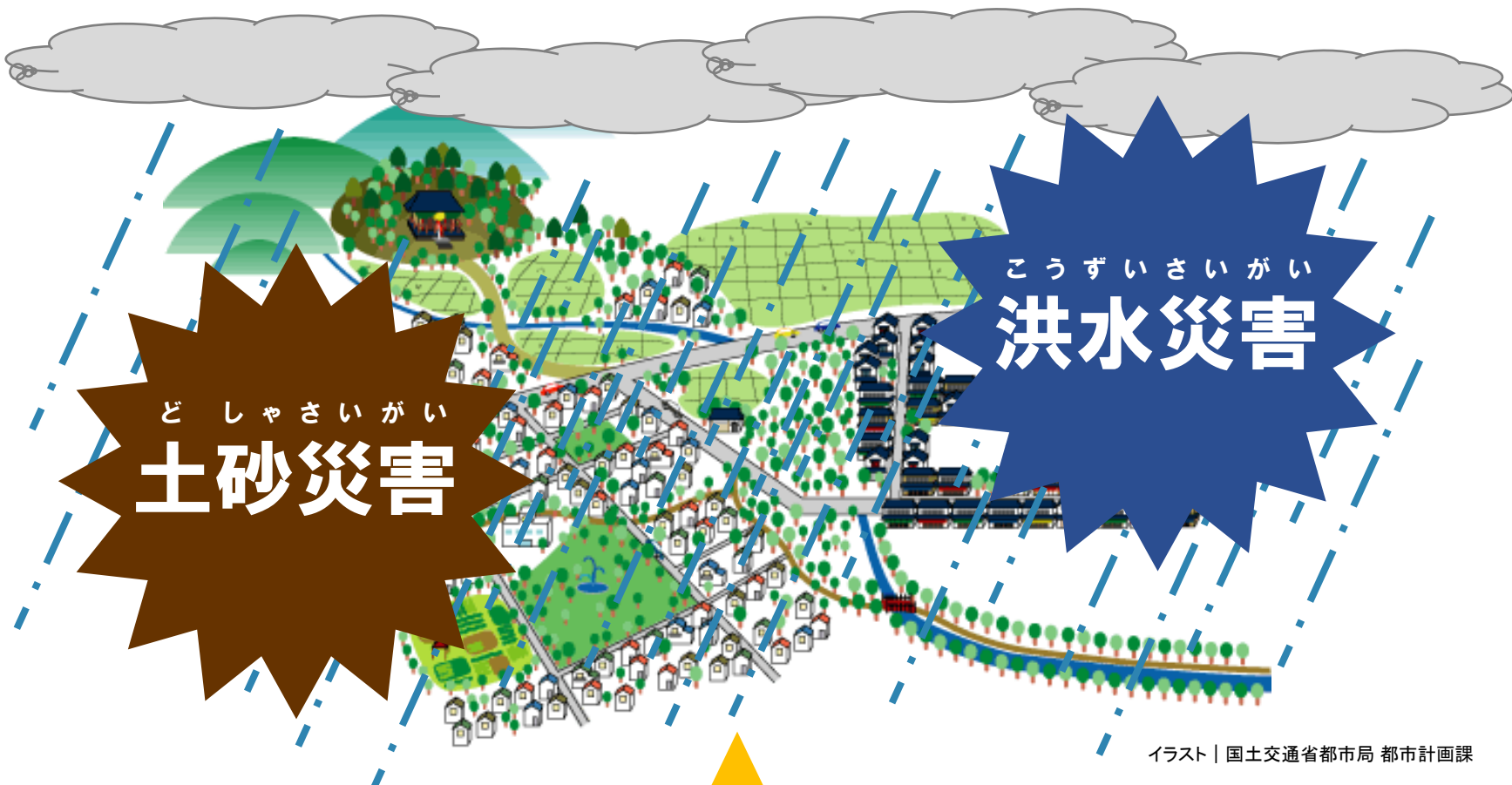


イラスト | 国土交通省都市局 都市計画課

さいがい
どんな災害が起きますか？

大雨が降ると…



どんなさいがい災害が起きますか？

大雨が降ると...

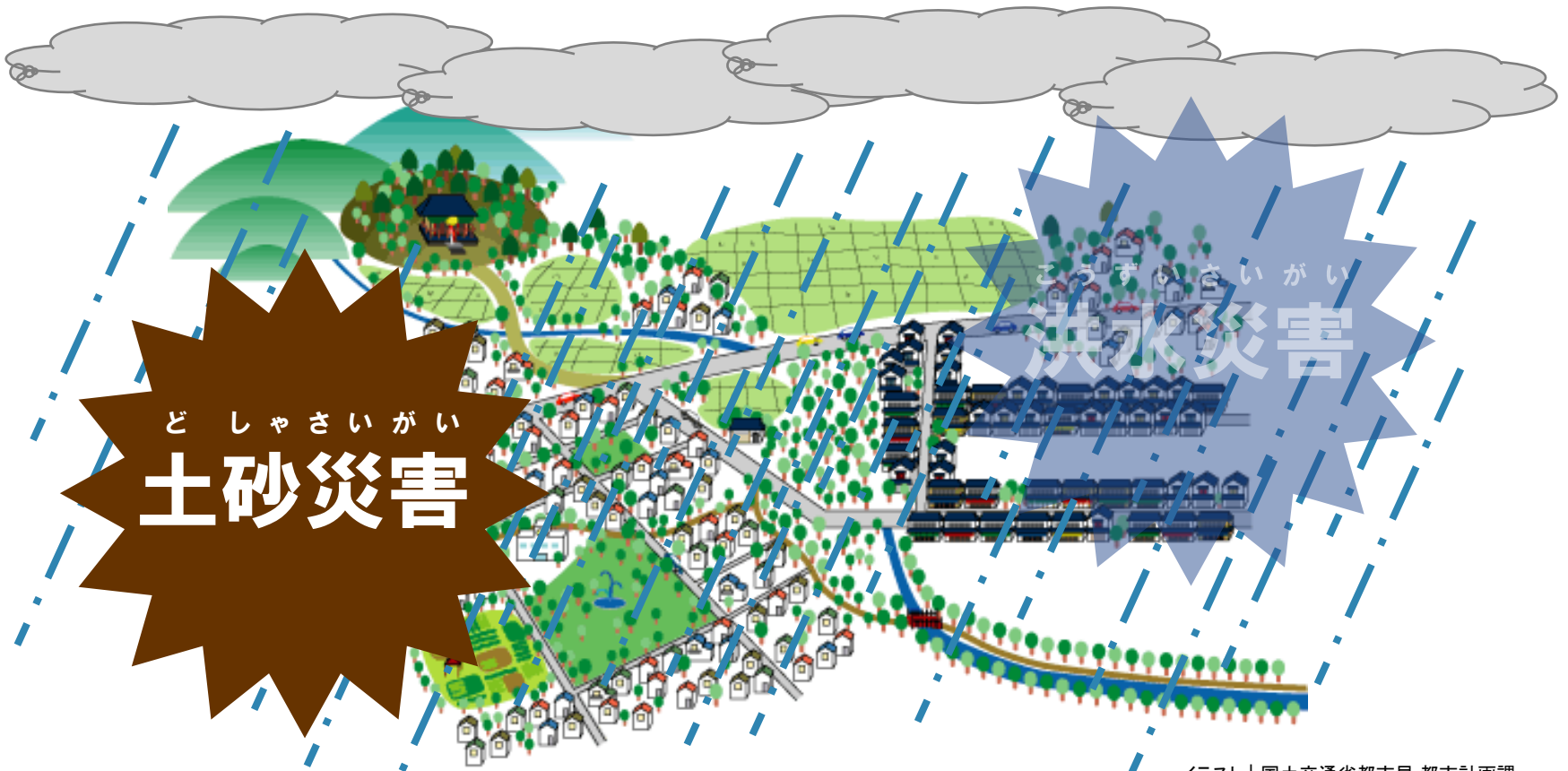


イラスト | 国土交通省都市局 都市計画課

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 しゃ さい がい 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流れて
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
呼び方がちがいます。

どしゃさいがい
土砂災害

令和元年東日本台風(令和元年10月)



宮城県丸森町

五福谷川

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 木が倒れ、**がけ**がくず崩れている。

どうなっている？



大分県中津市

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

群馬県富岡市

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**種類**があります。

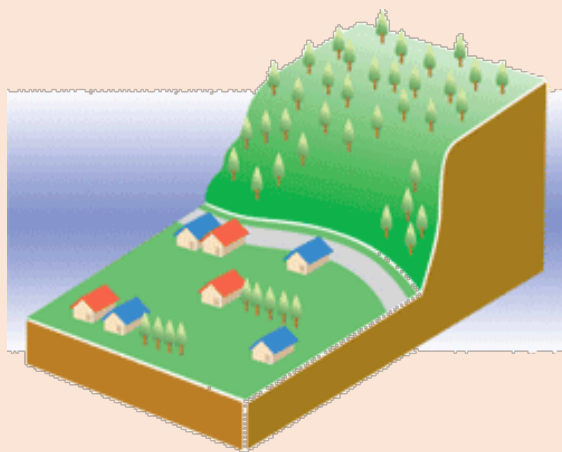
しゅるい
種類によって呼び方もちがいます。



ど しゃ さい が い
土砂災害

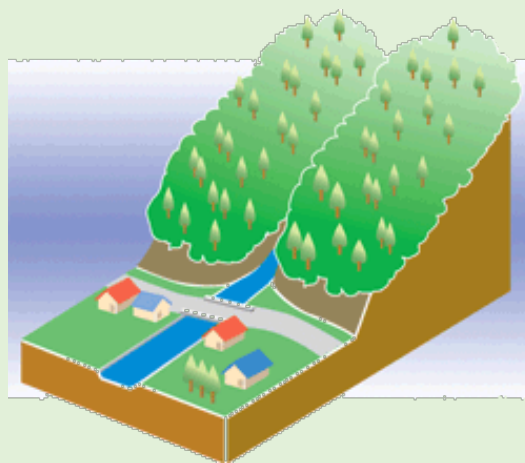
し ゅ る い
は3種類にわけられます。

た お
**木が倒れ、
がけが崩れている。**



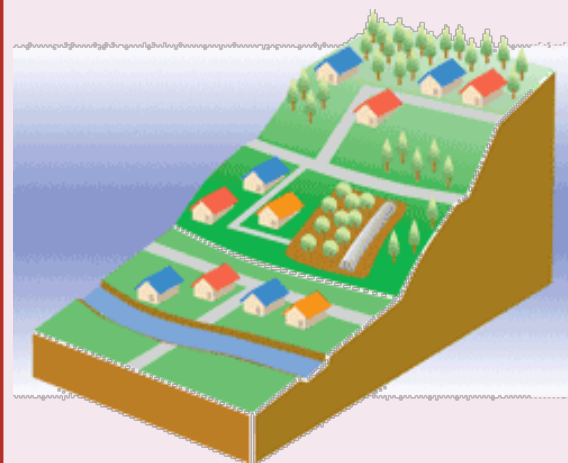
く ず
がけ崩れ

**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

くわ
もっと詳しく！

くず
がけ崩れ

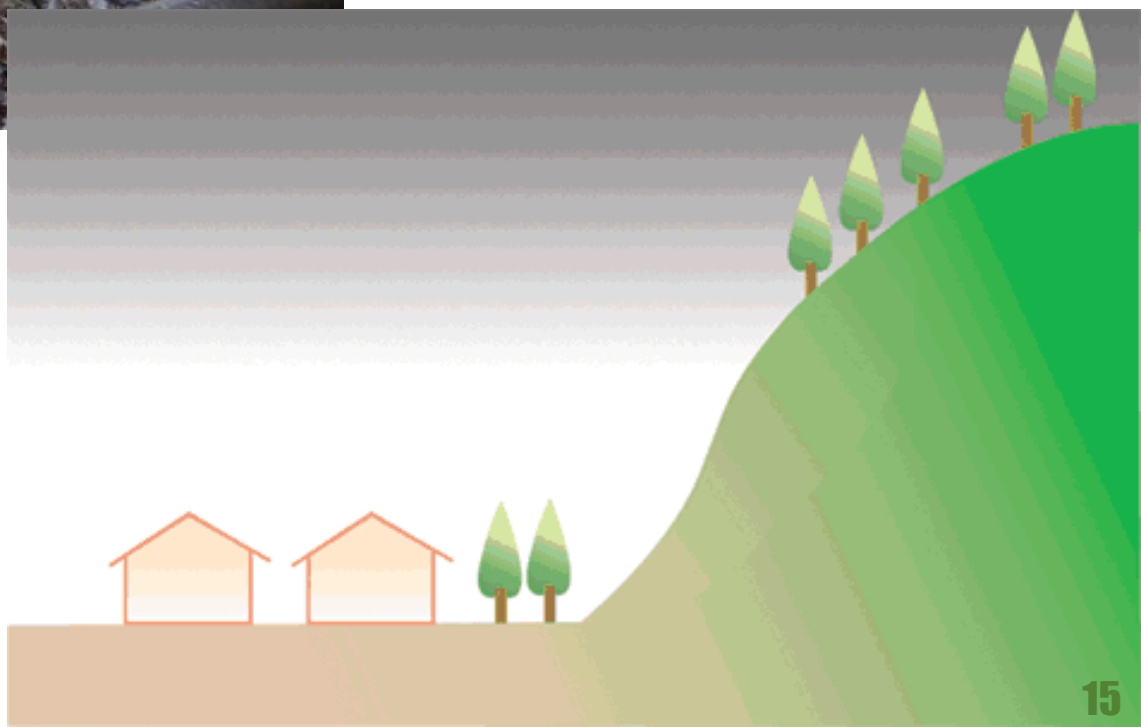
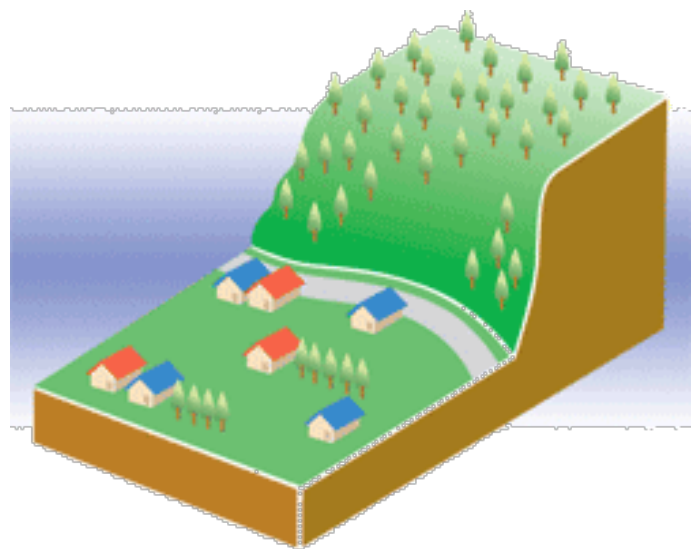
土石流

地すべり

のちがいを知ろう。

がけ崩れ^{くず}

大雨で水がしみこんだり、地震^{じしん}で大きくゆれたりして、がけ(急斜面^{きゅうしゃめん})がくずれる。



がけ崩れ^{くず}

大雨で水がしみこんだり、地震^{じしん}で大きくゆれたりして、がけ(急斜面^{きゅうしゃめん})がくずれる。

危険^{きけん}が高い

崩れ落ち^{くず}るまでの時間が短く、逃げ遅^にれる人^{おく}も多い。

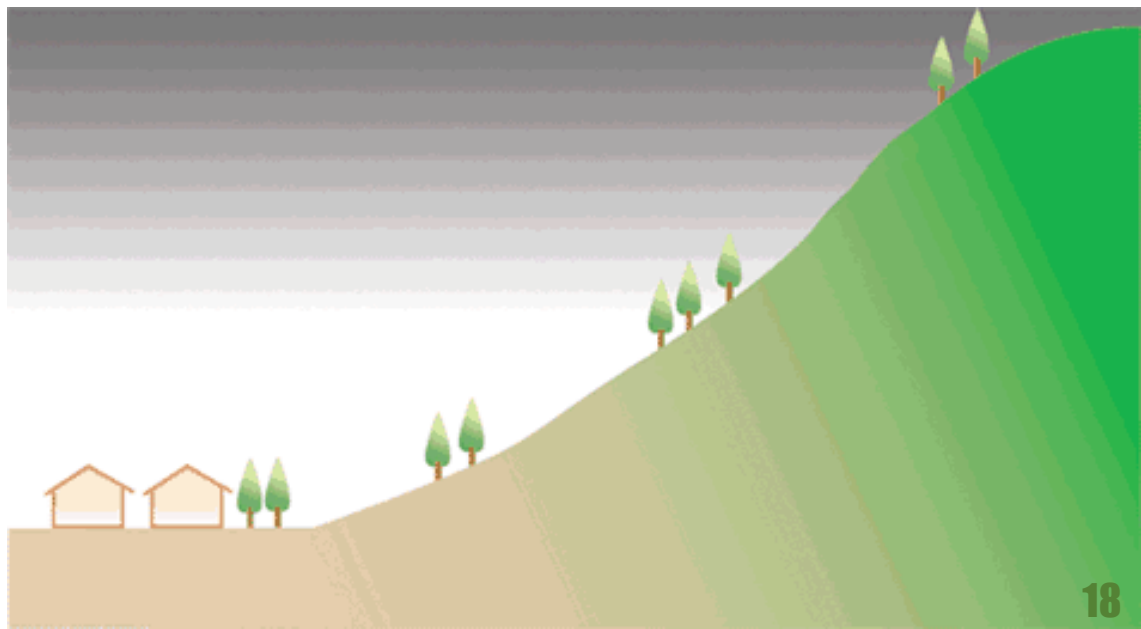
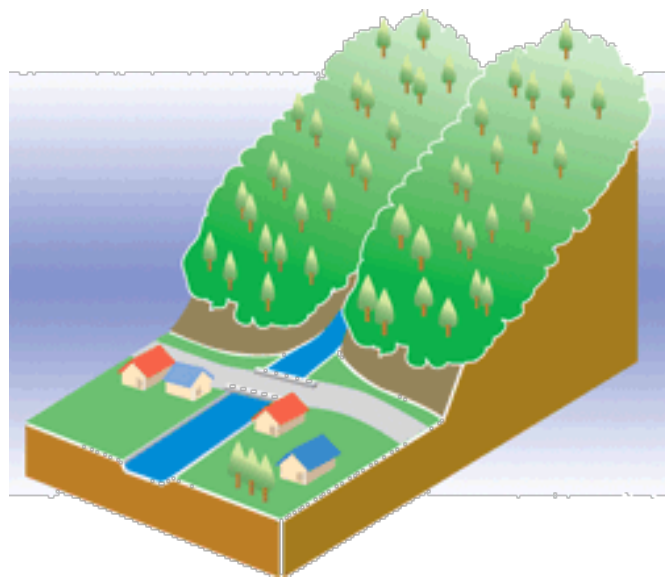
くず がけ崩れ

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



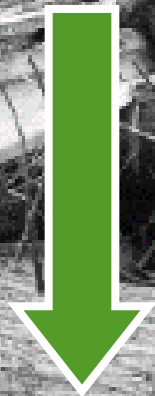
土石流

大雨や地震で土砂が勢いよく流れてくる。



土石流

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

2014年07月09日 17時41分13秒

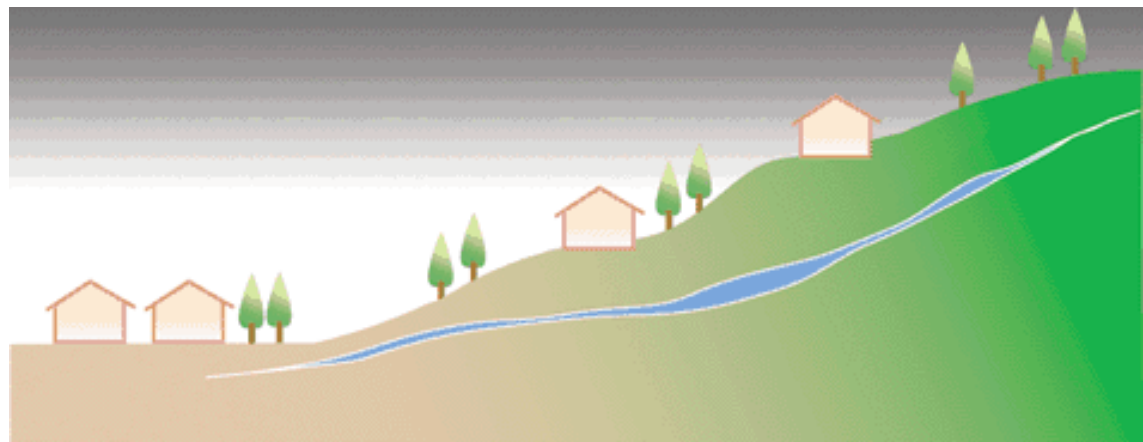
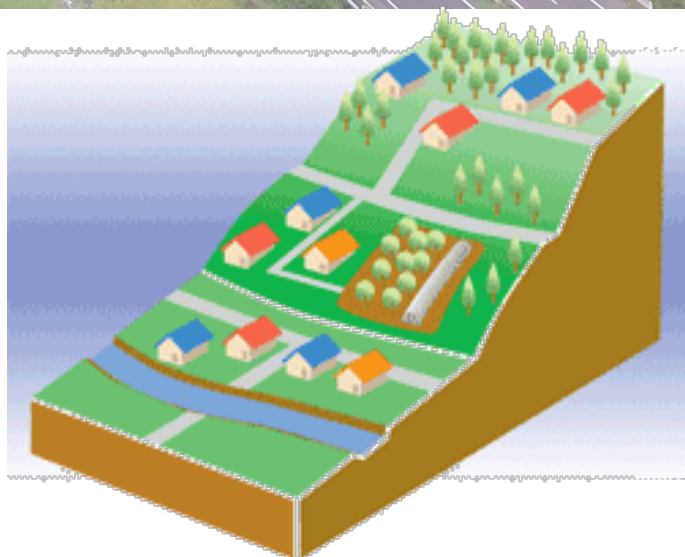
梨子沢3

平成27年関東・東北豪雨

地すべり

はんい
広い範囲で土のかたまりがすべり落ちていく。

宮城県 白石市 越河平



地すべり

宮城県 白石市 越河平 平成27年関東・東北豪雨

は ん い
広い範囲で土のかたまりがすべり落ちていく。



い どう りょう
移動する土の量が大きいため
大きな被害をおよぼす。

は ん い
広い範囲
ひ が い
に被害

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



ど　し　ゃ　さ　い　が　い
土砂災害についての
○×クイズに挑戦！！

問1

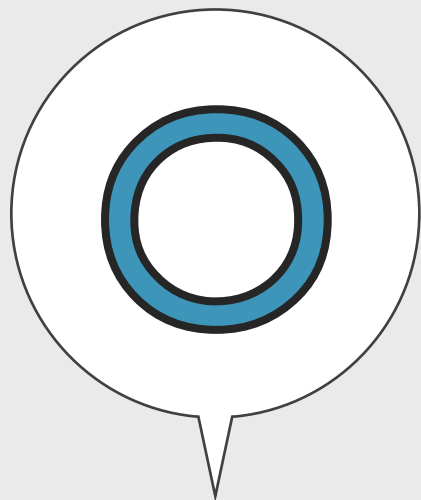
「^{くず}がけ崩れ」の前に、がけのまわりで
水がわき出ることがある？



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



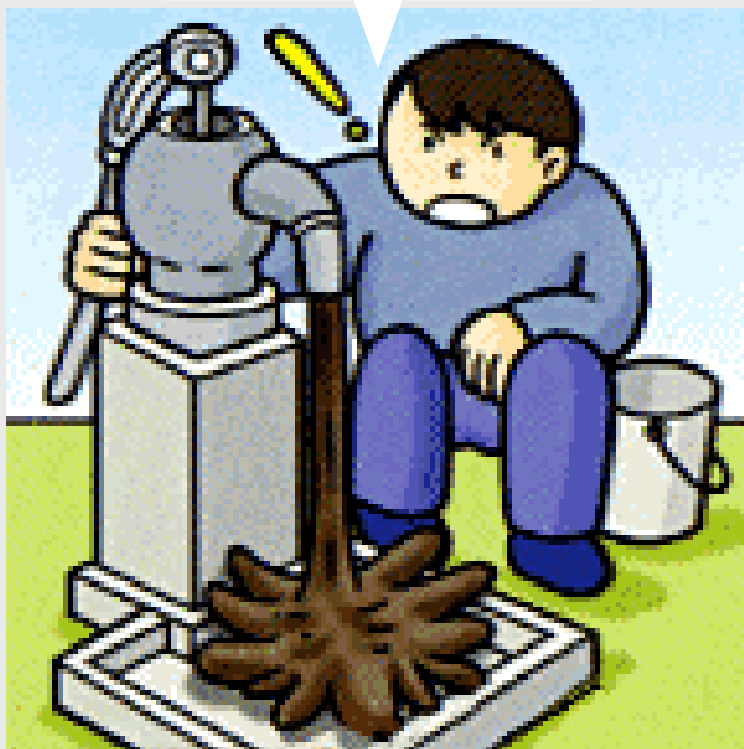
^{くず}がけ崩れなど土砂災害が発生する前には、
様々な前ぶれ(^{ぜんちようげんしょう}前兆現象)が^{かくにん}確認できるときもあります。

ど しゃさいがい

ぜんちょうげんしょう

他にも**土砂災害の前ぶれ(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。



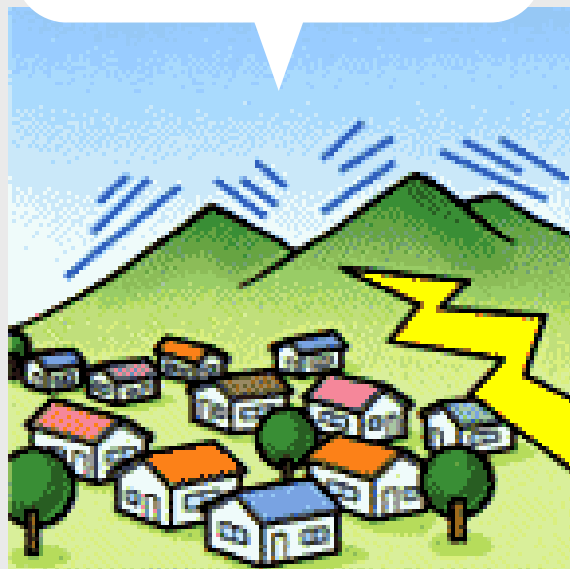
など

どしゃさいがい

ぜんちょうげんしょう

他にも**土砂災害の前ぶれ(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
ひび割れができる。

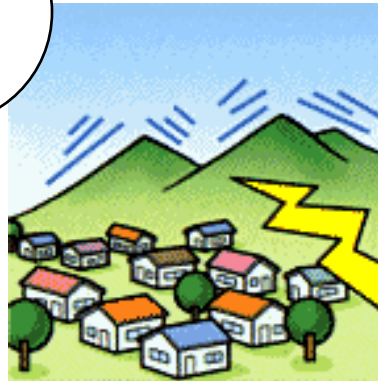


川の水がにごり
流木が
混ざりはじめる。



など

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いたら

早めに避難することひ　なん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(ぜんちょうげんしょう 前兆現象)に気づいたら・・・

先生や家族など、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

どしゃさいがい
土砂災害 ^{きけん}の危険がある場所が
どこにあるか調べることができる？

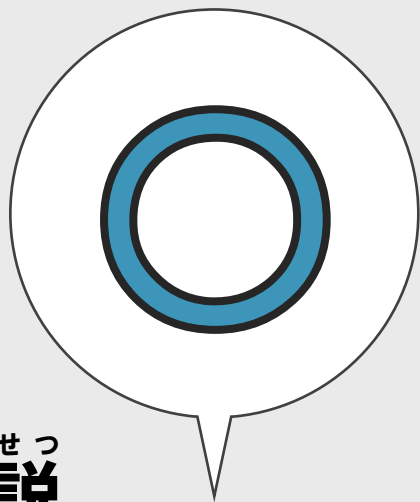


問2

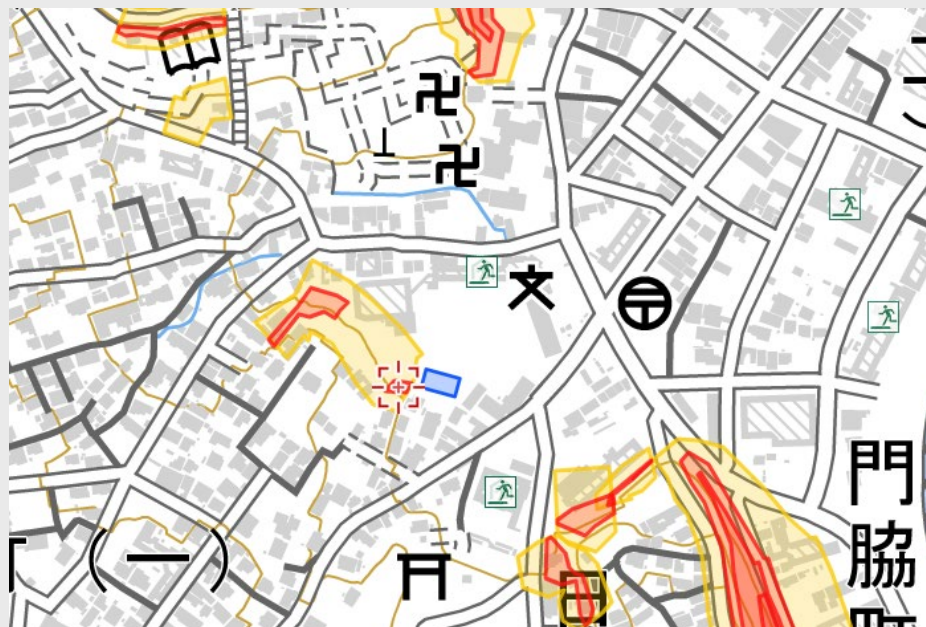
どしゃさいがい
土砂災害

きけん
の**危険**がある場所が
どこにあるか調べることができる？

せい かい
正解



かい せつ
解説



どしゃさいがい
土砂災害の危険がある場所を「**土砂災害警戒区域**」として
してい
て指定・公表しています。

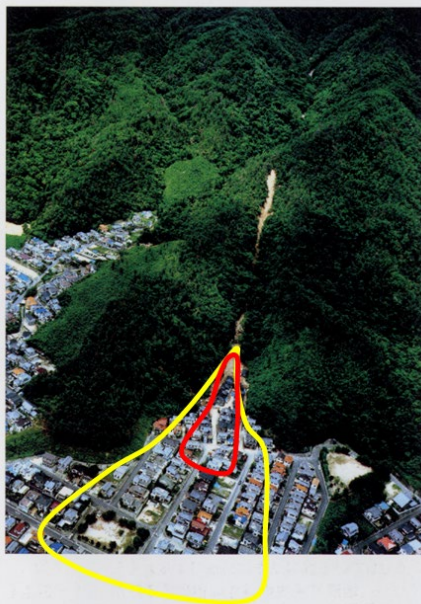
解説

どしゃさいがいけいかいくいき つうしょう

土砂災害警戒区域は通称：**イエローゾーン**と呼ばれます。

きけん
どしゃさいがいとくべつけいかいくいき
その中でさらに危険な場所を、**土砂災害特別警戒区域**

つうしょう
通称：**レッドゾーン**と呼びます。



種類毎に
範囲が違う

きけん
危険な場所は、ハザードマップや、MIDSKIで確認できます。

宮城県
宮城県砂防総合情報システム MIDSKI

▼ 発表情報・履歴 ▼ 解析・予測雨量 ▼ 土砂災害ハザードマップ情報 ▼ 土砂災害警戒区域等確認

大雨 気象情報 気仙沼地域 石巻地域 登米・東部栗原 東部大崎 東部仙台 東部仙南 西部栗原 西部大崎 西部仙台 西部仙南

はじめて利用する方へ はじめて利用する方や、使い方を詳しく知りたい方も
ご一読ください

土砂災害警戒情報（気象情報） 土砂災害警戒区域等確認マップ

危険が迫っていることを察知する 土砂災害の危険のある区域を確認する

マップを見る

土砂災害に関する注意報・警報の発表状況をリアルタイムで確認できます。また、今後の警戒情報の予想を確認できます。

土砂災害が及ぼすような箇所を確認できます。

石巻小の近くにも危険な場所がある！

県内に危険な場所
は約8,600箇所！

The image shows a screenshot of the Miyagi Prefecture MIDSKI website. The top navigation bar includes links for '発表情報・履歴' (Release Information/History), '解析・予測雨量' (Analysis/Predicted Rainfall), '土砂災害ハザードマップ情報' (Landslide Disaster Hazard Map Information), and '土砂災害警戒区域等確認' (Landslide Disaster Warning Area Confirmation). Below the navigation bar, there are tabs for '大雨 気象情報' (Heavy Rain Weather Information) and various regional tabs including '気仙沼地域', '石巻地域', '登米・東部栗原', '東部大崎', '東部仙台', '東部仙南', '西部栗原', '西部大崎', '西部仙台', and '西部仙南'. The main content area has two sections: '土砂災害警戒情報（気象情報）' (Landslide Disaster Warning Information (Weather Information)) and '土砂災害警戒区域等確認マップ' (Landslide Disaster Warning Area Confirmation Map). The first section includes a map of Japan with Miyagi Prefecture highlighted and a button 'マップを見る' (View Map). The second section includes a map of Miyagi Prefecture with hazard areas highlighted and a button 'マップを見る' (View Map). A large red arrow points from the 'マップを見る' button in the first section to a detailed map of Ishinomaki city. This detailed map shows various hazard areas marked with numbered circles (1, 2, 3, 10, 11, 12, 59, 81) and red 'X' marks. A red speech bubble points to one of these areas with the text '石巻小の近くにも危険な場所がある！' (There are also dangerous places near Ishinomaki Elementary School!). At the bottom, a large white box with a black border contains the text '県内に危険な場所 は約8,600箇所！' (There are about 8,600 dangerous places in the prefecture!).

指定避難場所等一覧

番号	施設名	災害別使用可否	
		洪水	土砂災害
1	石巻小学校	○	×
2	石巻中央公民館	○	○
3	羽黒山公園	○	×

ひなん
学校が避難場所に
指定されている！



がけ崩れの可能性
あり！
大雨の際には近づ
かない！

どしゃさいがい
→土砂災害のおそれがある場合の避難場所には適さない！
ひなん

大 事 な こ と

^{き け ん}危険がある場所・^{ひ な ん じ ょ}避難所を**前もって**
^{ミ ツ キ}ハザードマップやMIDSKIで調べておこう



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 砂防ダム

ど　しゃ
土砂の流れを
止めたり
おさえたりします。



さ ぼう 砂防ダム

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
砂防ダム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

しゃめん へき 斜面对策・よう壁工

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。



宮城県 石巻市 須江

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・・・



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。

大 事 な こ と

ひ なん
早めの避難
が大事!!

ど しゃさいがい
土砂災害が起きる前に避難

ひ なん
することです。

早めに避難するために・・・



ひ ころ
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？

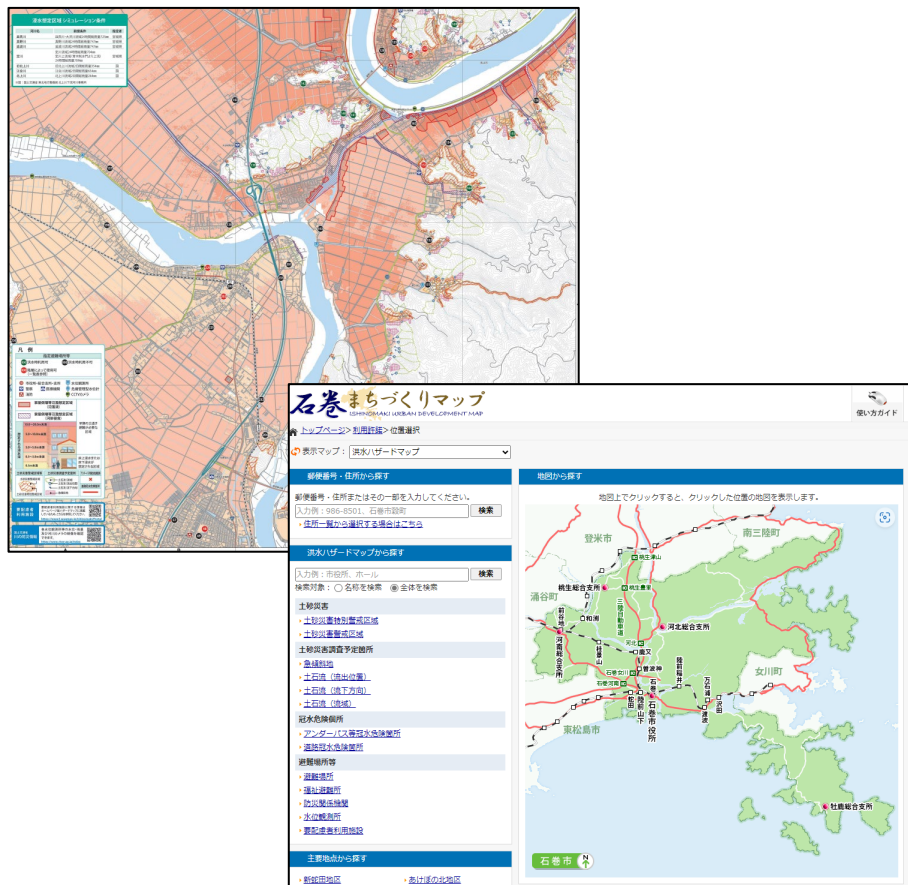


たと
例えば...

ハザードマップを確認する。

さいがい そな
災害に備えるために...

ハザードマップをお家でも見ることができます。



ハザードマップ

さいがい き けん
災害の危険な場所や、
さいがい ひ なん ほうほう
災害時の避難の方法などが
書いてあります。

れい
ハザードマップは一つの例であり、
こ さいがい
想定を超える災害が
起こることもあります。

かくにん
いざというときのために、家族と確認しておきましょう。

たと
例えば...

自分たちで雨の量をはかってみる。

200mm

150mm

100mm

50mm

ペットボトルなどで
雨の量をはか
りよう
を測ってみる

雨量は
200mm



ニュースなどでいう
「○○mmの雨」が
イメージしやすくなる



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。

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 **対策を超える災害が**
さい が い
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。

