



in 石巻市立河北中学校

ど しゃ さい が い
土砂災害

から**身を守る**ために

令和7年9月25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・・・

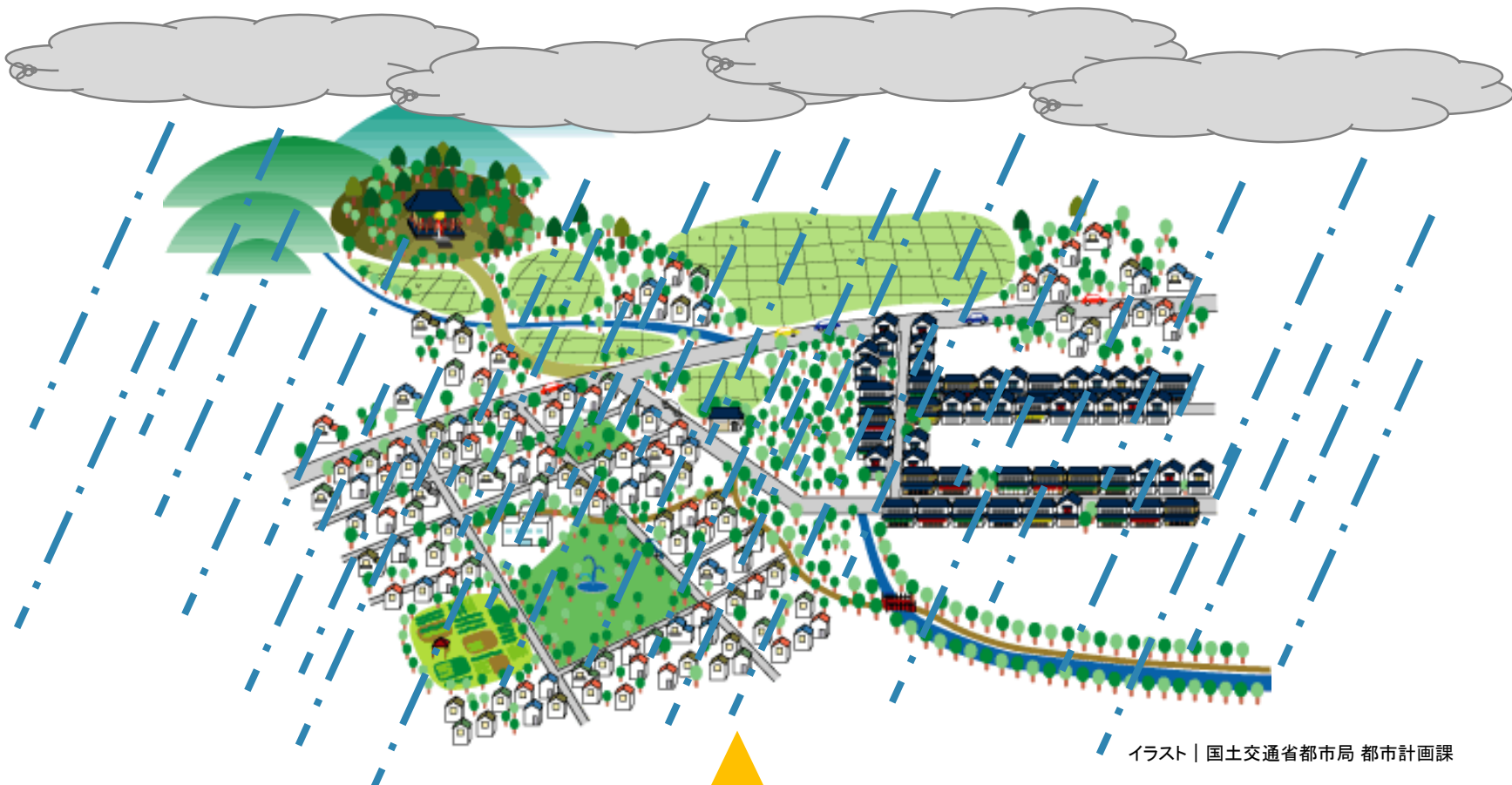
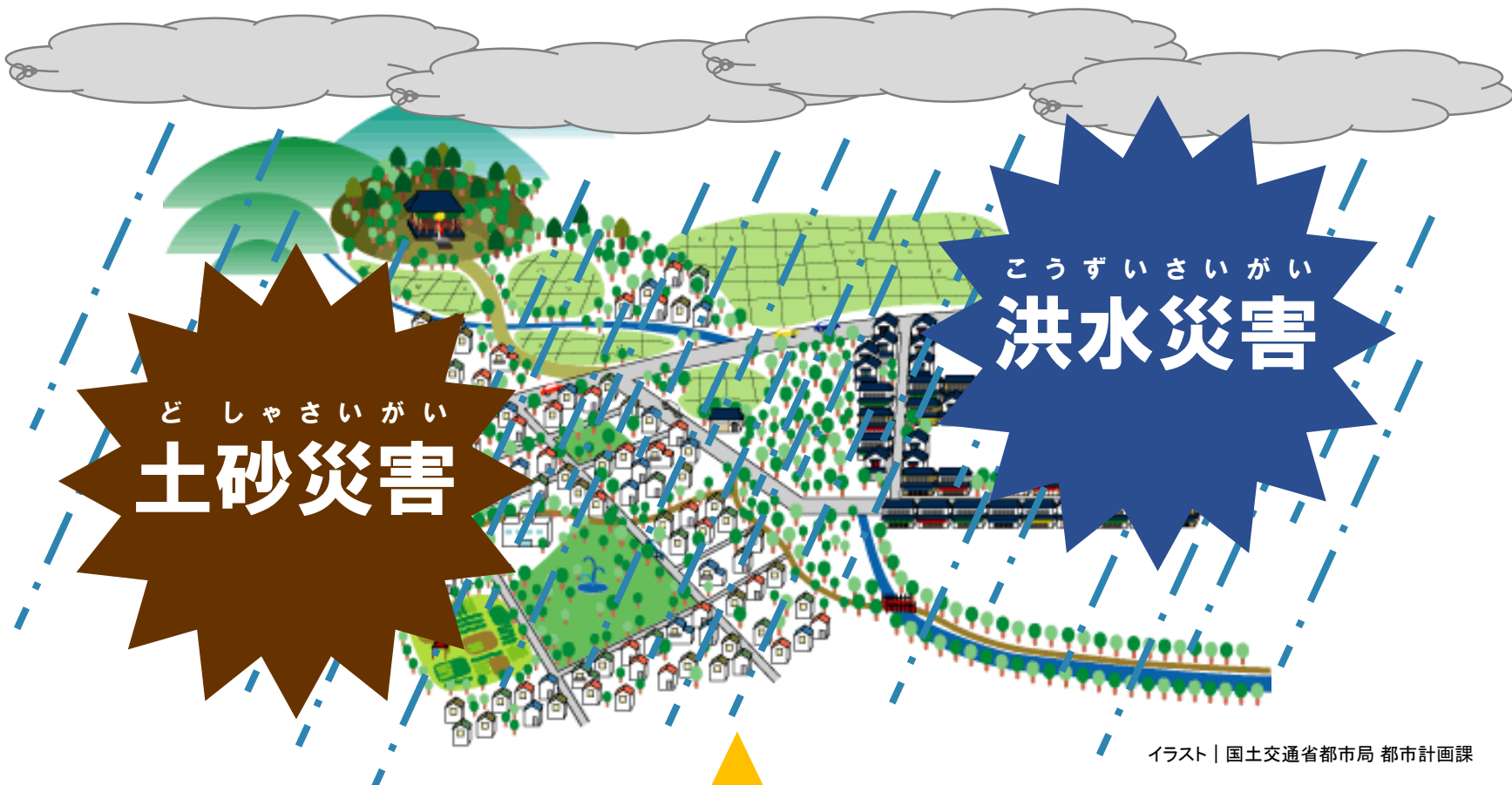


イラスト | 国土交通省都市局 都市計画課

さいがい
こんな災害が起きます！

大雨が降ると…



さいがい
こんな災害が起きます！

大雨が降ると…

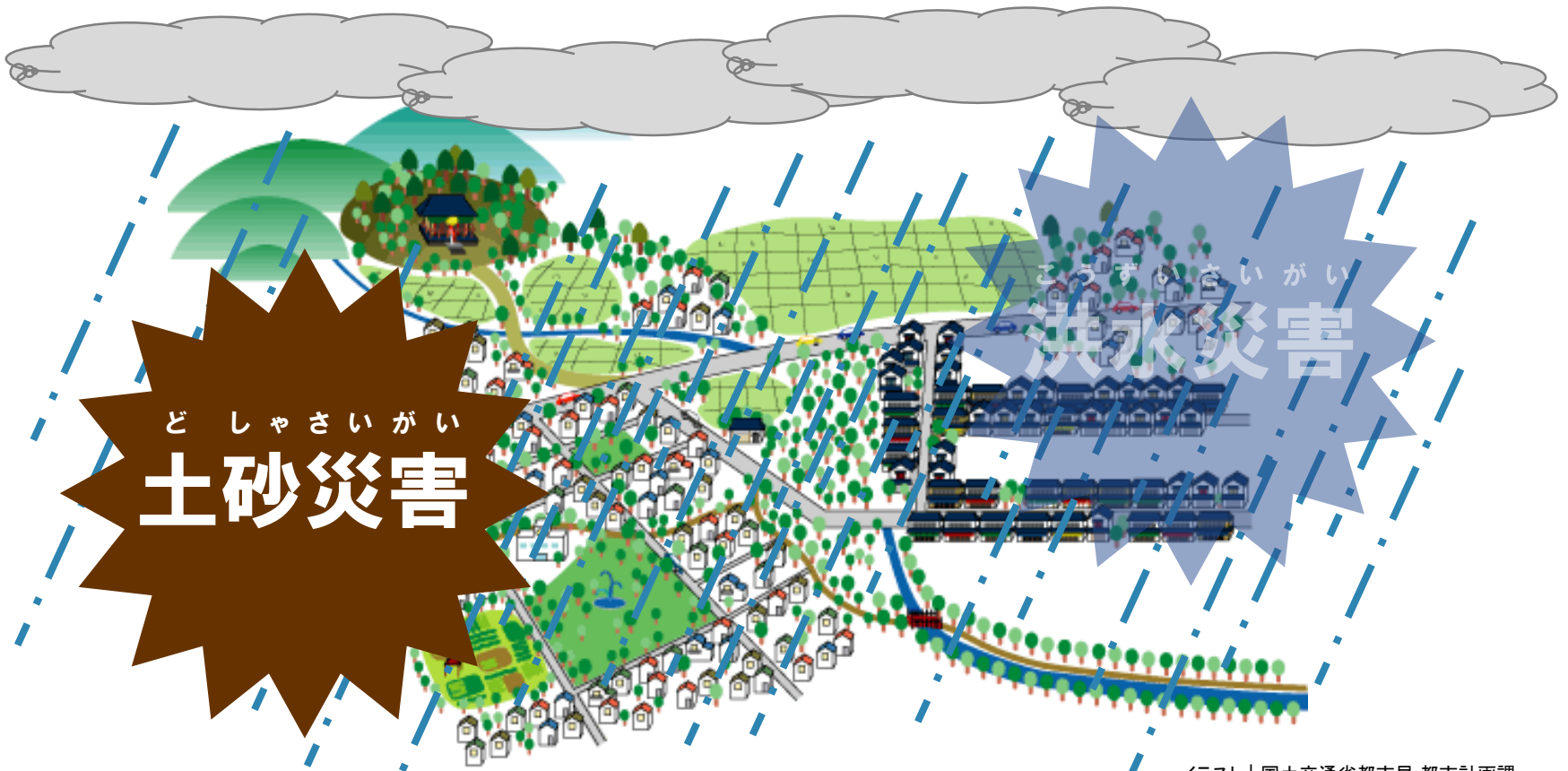


イラスト | 国土交通省都市局 都市計画課

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

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？

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。

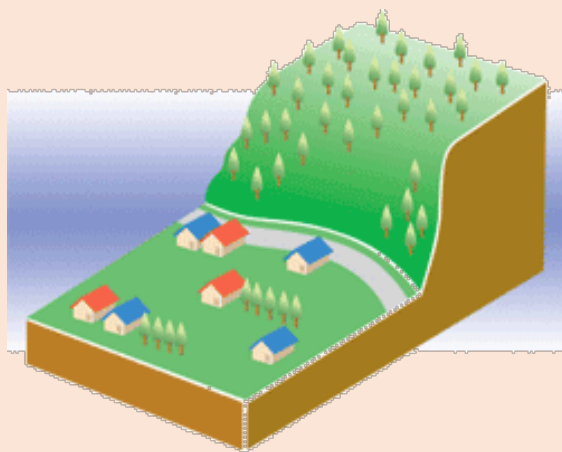
しゅるい
種類によって呼び方もちがいます。



ど しゃ さい が い
土砂災害

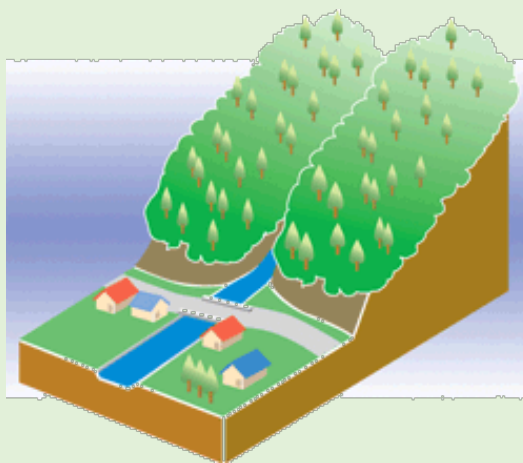
し ゅ る い
は3種類にわけられます。

た お
**木が倒れ、
がけが崩れている。**



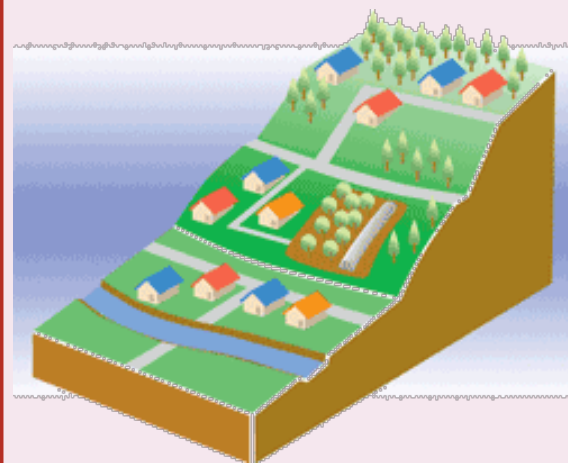
く ず
がけ崩れ

**山から土が
流れ落ちている。**



土石流

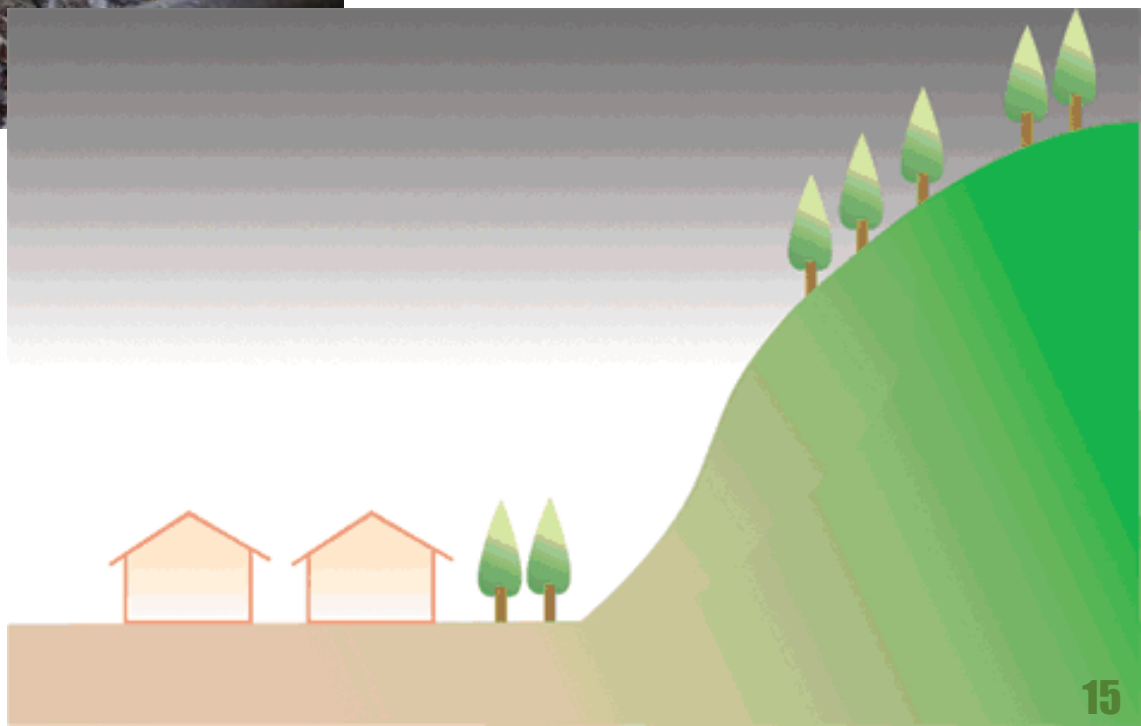
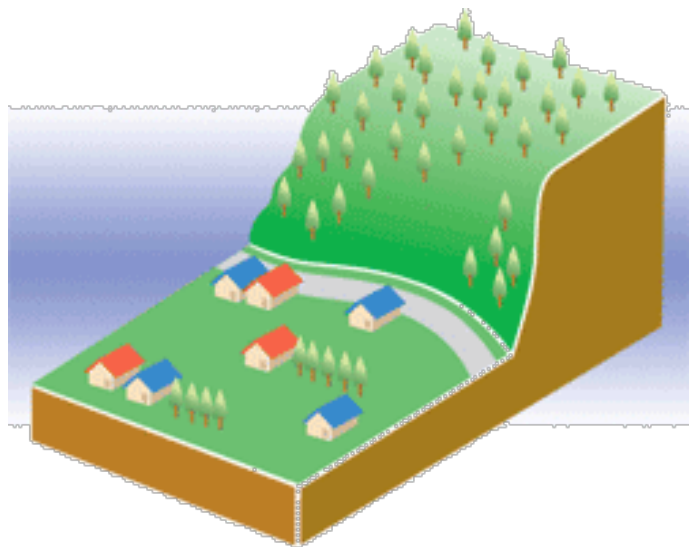
は ん い
**広い範囲で土が
すべり落ちている。**



地すべり

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。

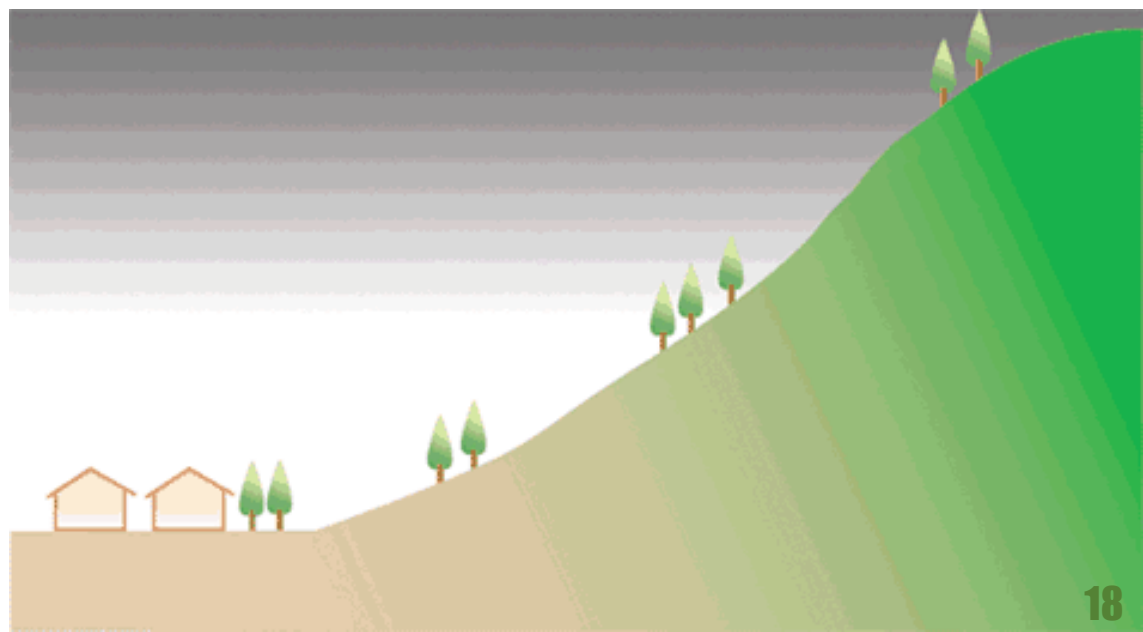
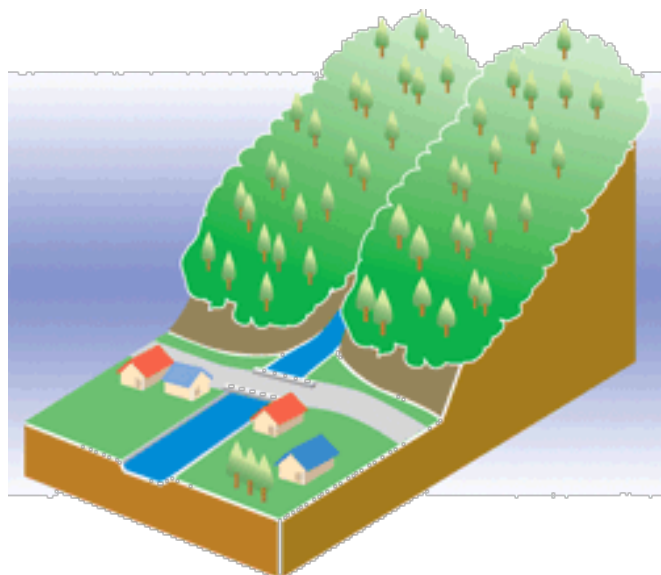
くず がけ崩れ

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



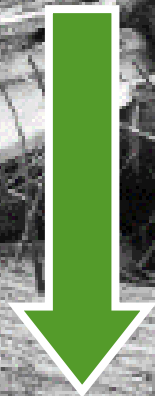
土石流

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

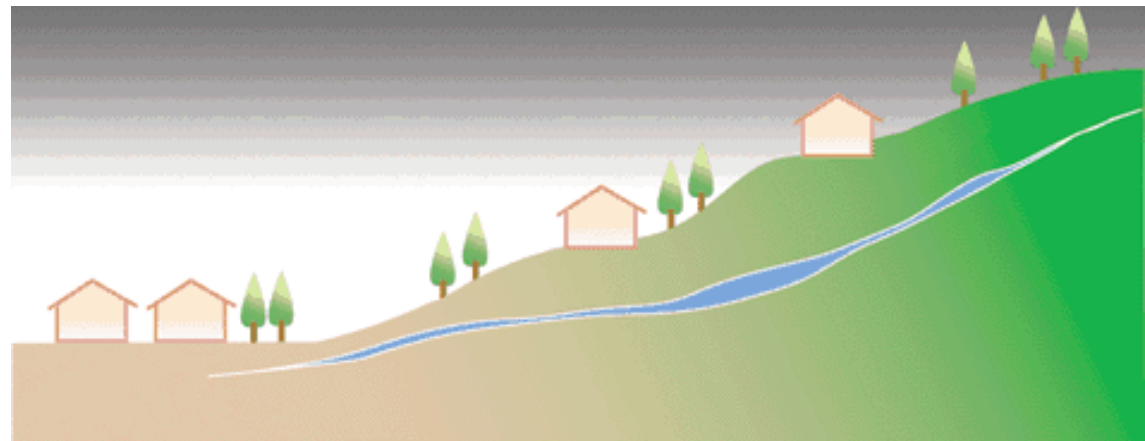
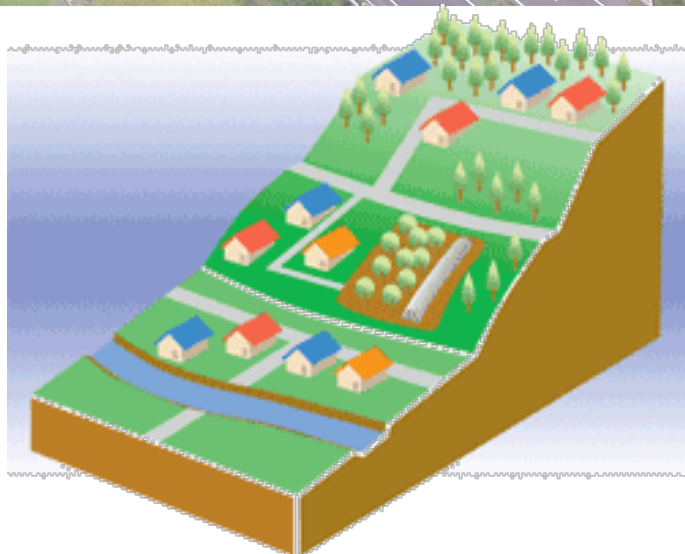
平成27年関東・東北豪雨

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。



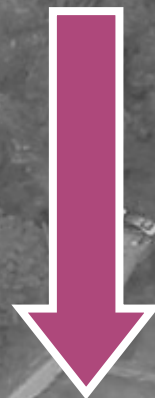
宮城県 白石市 越河平



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



問1

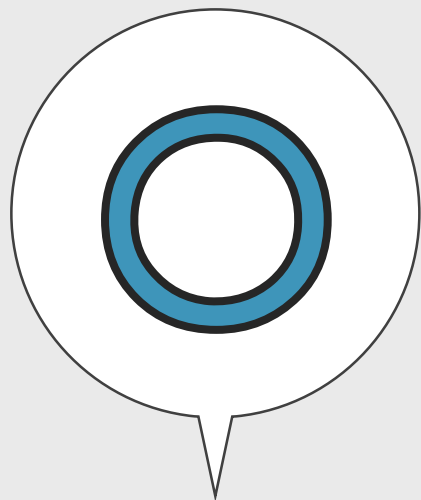
「^{くず}がけ崩れ」の前に、がけのまわりで
水がわき出ることがある？



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



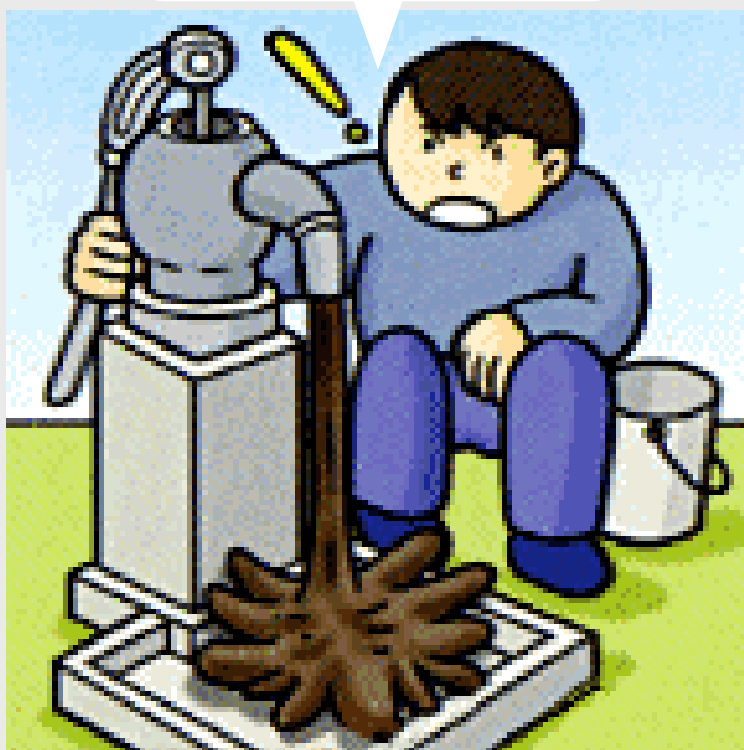
^{くず}がけ崩れなど土砂災害が発生する前には、
様々な前ぶれ(^{ぜんちょうげんしょう}前兆現象)が^{かくにん}確認できるときもあります。

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。



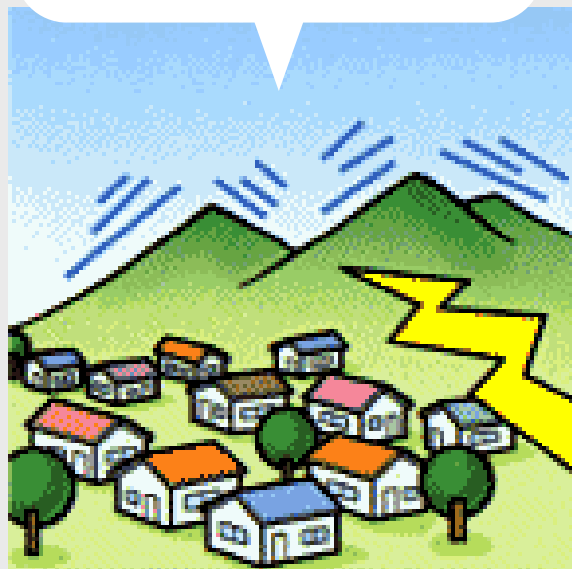
など

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。

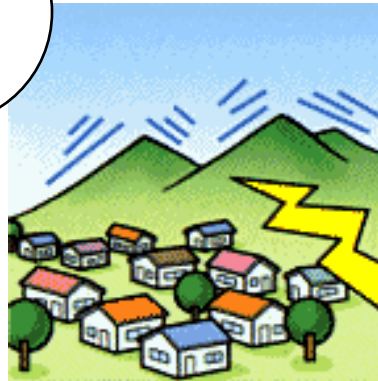


川の水がにごり
流木が
混ざりはじめる。



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によって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
土砂災害の^{きけん}危険がある場所が
どこにあるか調べることができる？

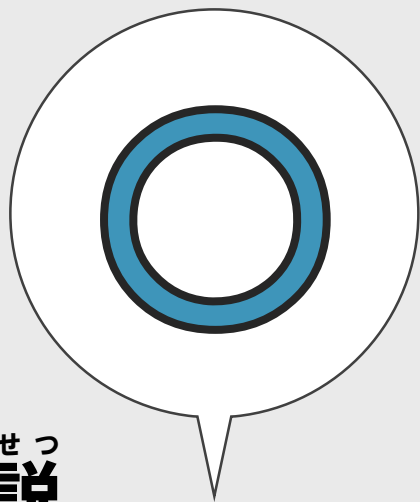


問2

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。



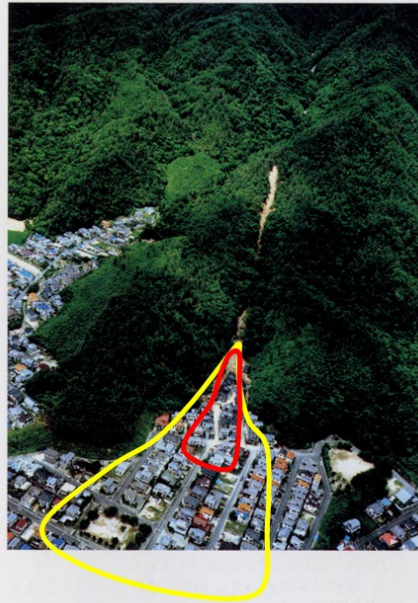
かいせつ 解説

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。



河北中の近くにも危険な場所がある！



きけん
県内に危険な場所
かしょ
は約8,600箇所！

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
141	河北中学校	○	○

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！



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 斜面対策・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 ひ なん
土砂災害が起きる前に避難

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？

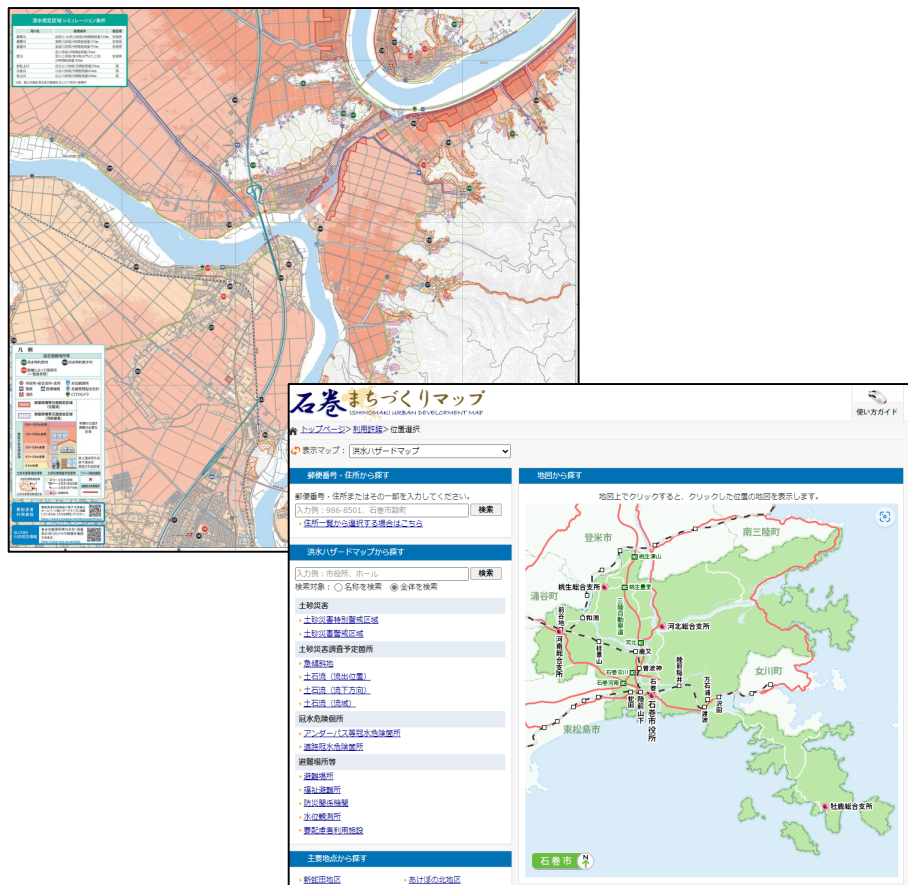


たと
例えば...

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^{りょう}をはか^{はか}てみる

雨量^{りょう}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



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。

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。

