



どしゃさいがい
土砂災害

み ま も
から**身を守る**ために

令和8年5月29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



きょう はなし
今日のお話

①

どしゃさいがい
土砂災害

しゅるい たいさく
の種類と対策

②

大雨が降ったときの
身を守る行動(避難)

①

どしゃさいがい
土砂災害

しゅるい たいさく
の 種類と対策

大雨が降ると…

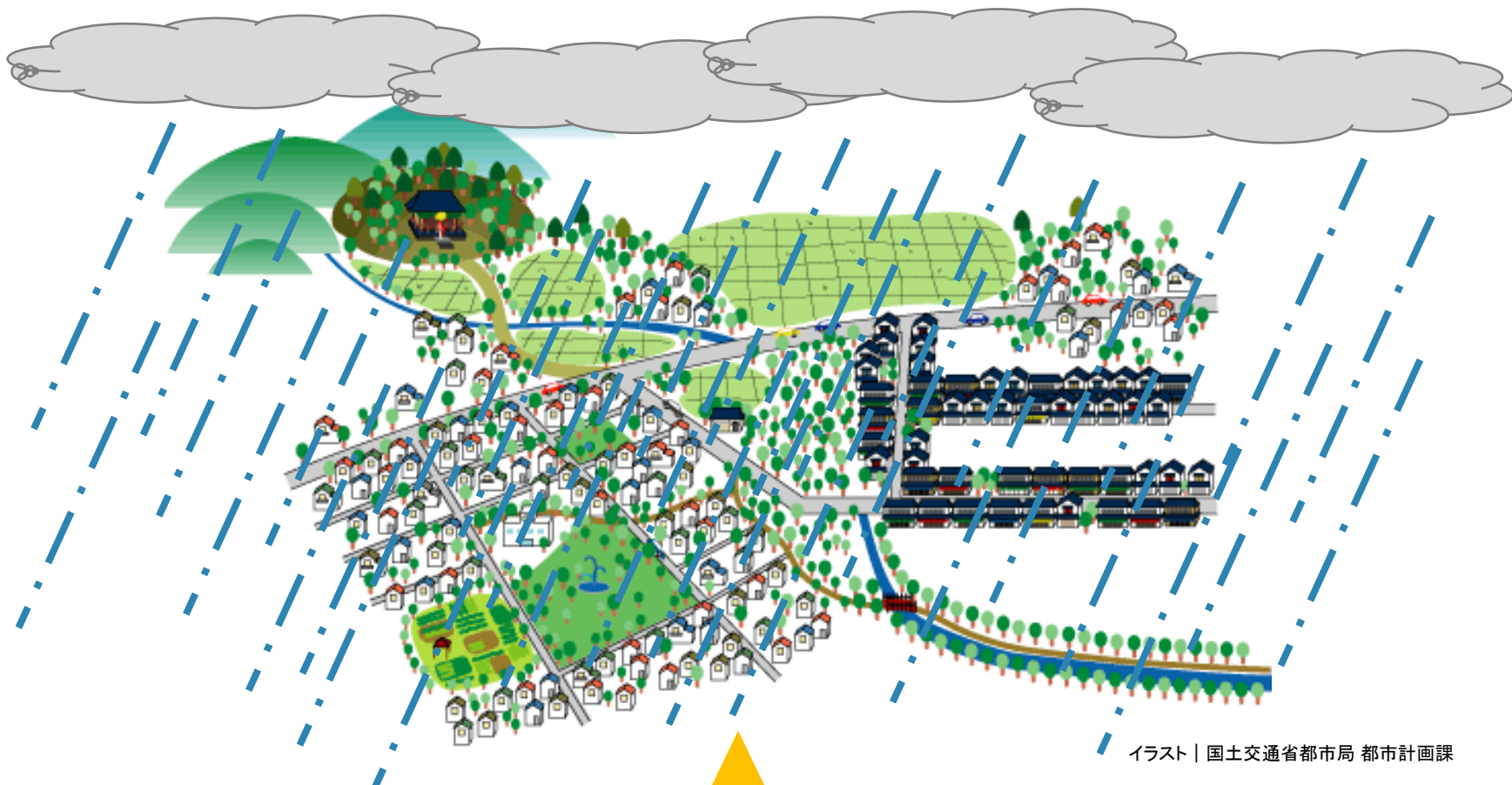
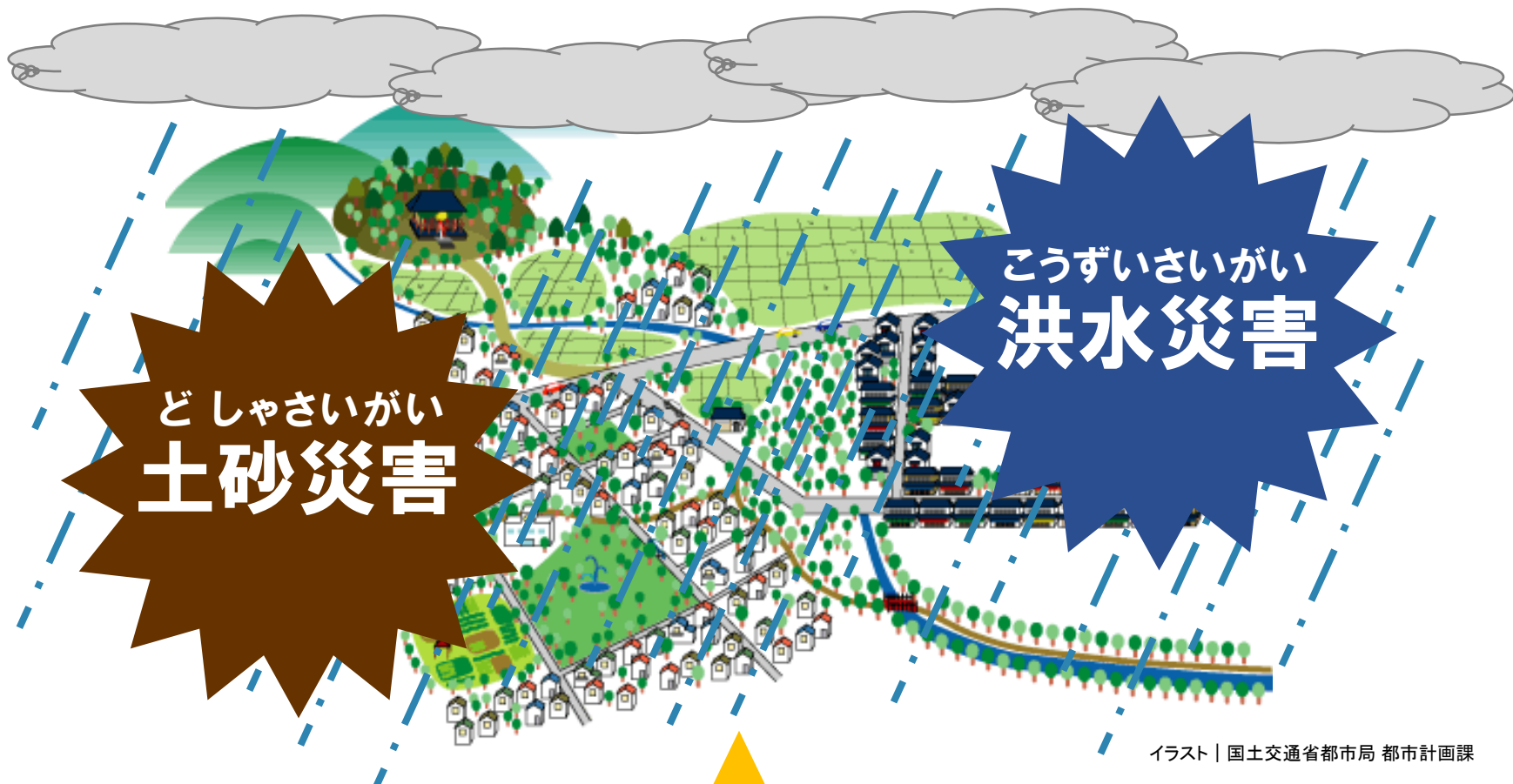


イラスト | 国土交通省都市局 都市計画課

さいがい
お
どんな災害が起きますか？

大雨が降ると…



さいがい お
どんな災害が起きますか？

大雨が降ると…

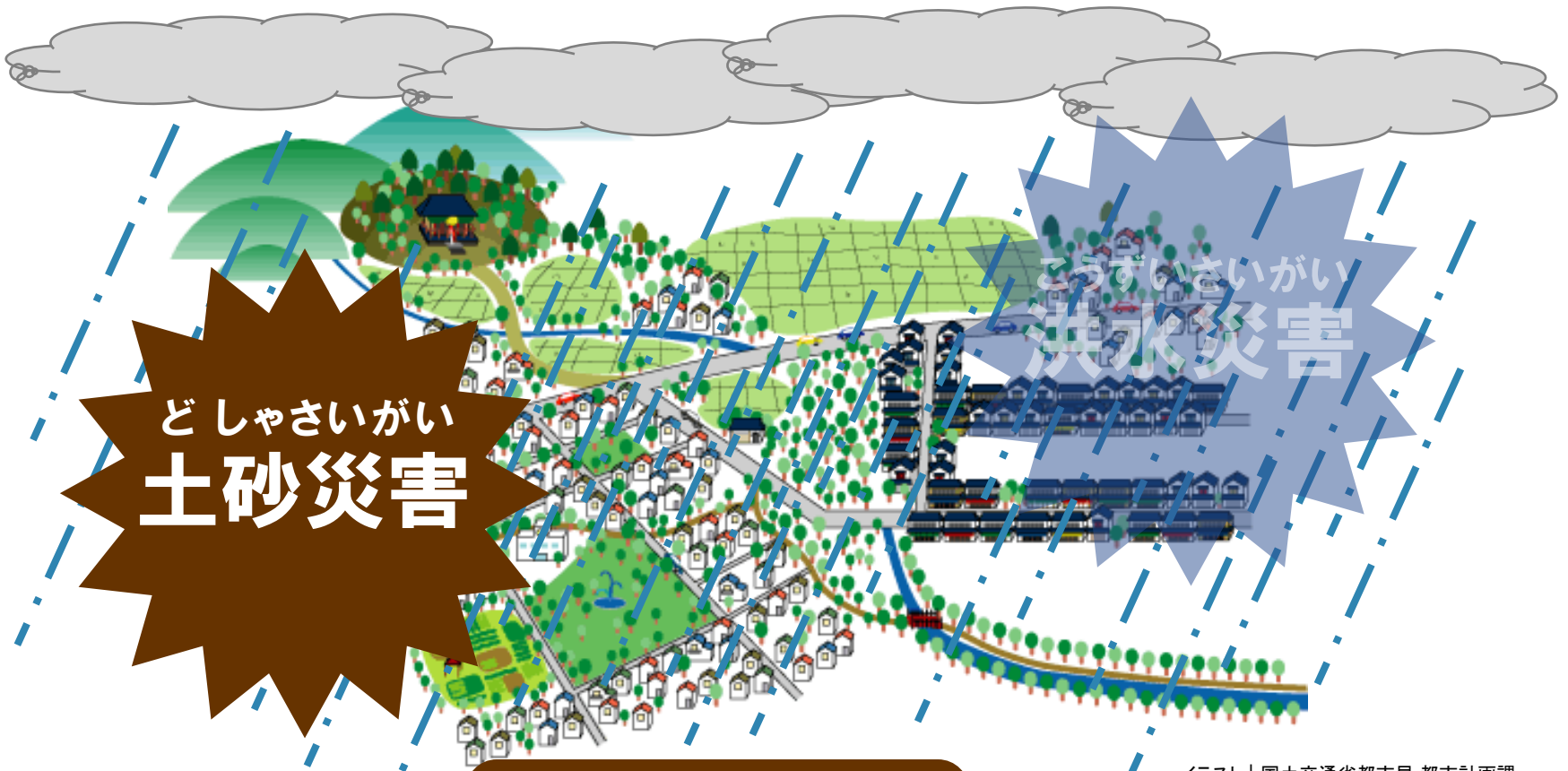


イラスト | 国土交通省都市局 都市計画課

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

ど しゃ さい がい っ て ?
土 砂 災 害

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

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

がけ崩れ

大分県中津市

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)

土石流

宮城県丸森町

五福谷川

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

地すべり

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^{しゅるい}種類があります。

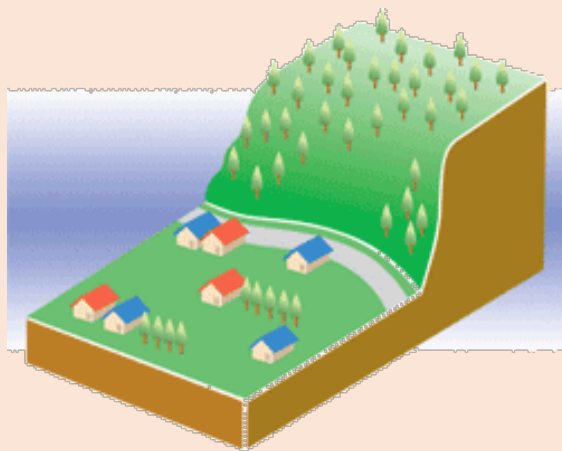
^{しゅるい}種類によって呼び方もちがいます。



どしゃさいがい
土砂災害

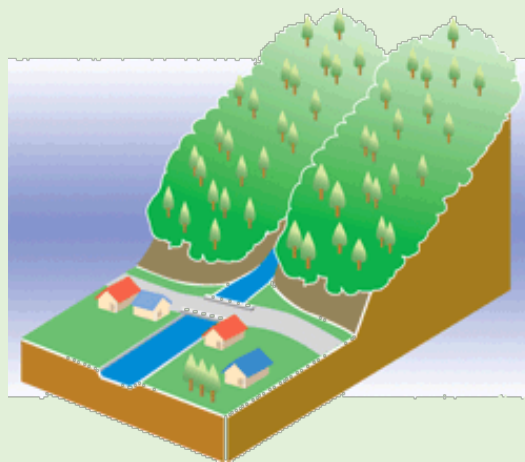
しゅるい
は3種類にわけられます。

たお
木が倒れ、
がけが^{くず}崩れている。



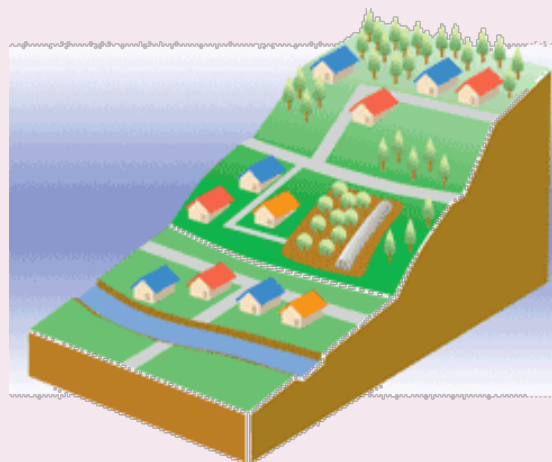
^{くず}
がけ崩れ

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

もっと詳しく！

がけ崩れ

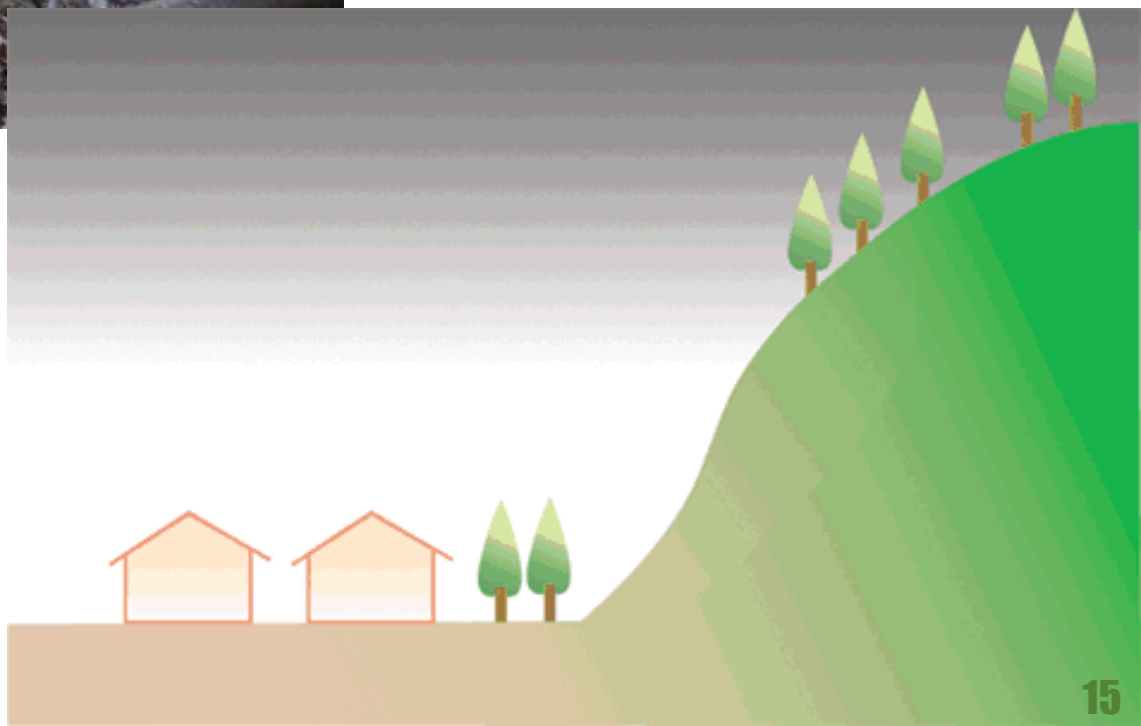
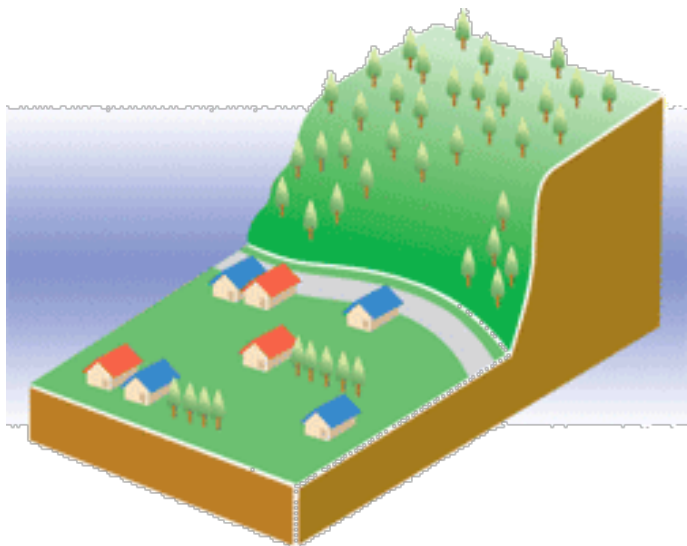
土石流

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、がけきゅうしゃめん(急斜面)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、がけきゅうしゃめん(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、
に逃げ遅おくれる人も多い。

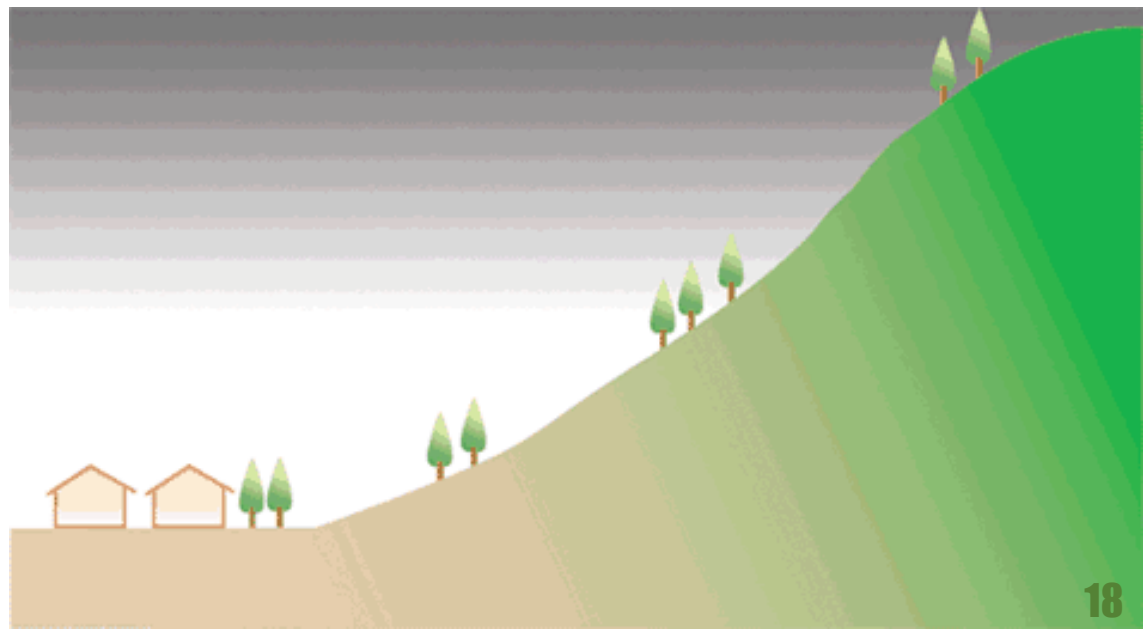
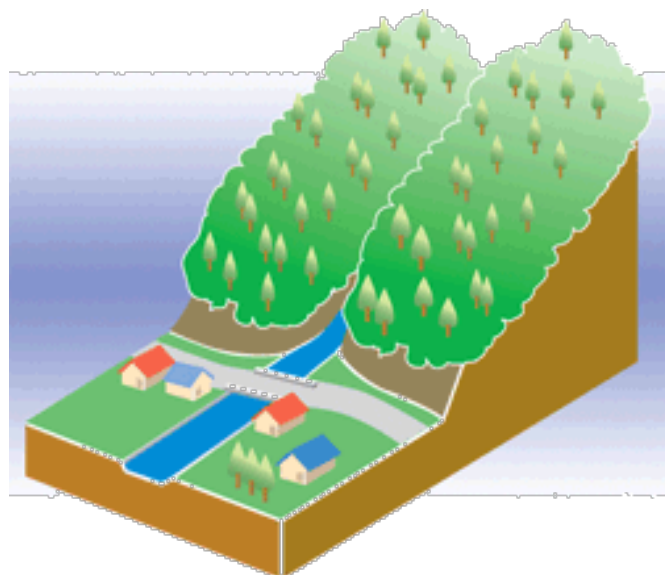
くず がけ崩れ

動画 | NPO法人土砂災害防止広報センター
撮影地)長野県・旧安曇村猿なぎ洞門(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。

時速20～40kmで
一瞬で住居や畑を破壊する。

世界一速い
陸上選手
並みのスピード

土石流

2014年07月09日 17時41分13秒

梨子沢3



東日本放送
TOHOKU BROADCASTING CO., LTD.

石川雄輝さん提供

2021年7月3日

自宅3階のベランダから撮影

【瞬間】 熱海市の住民が撮影した土石流の動画 【landslide】

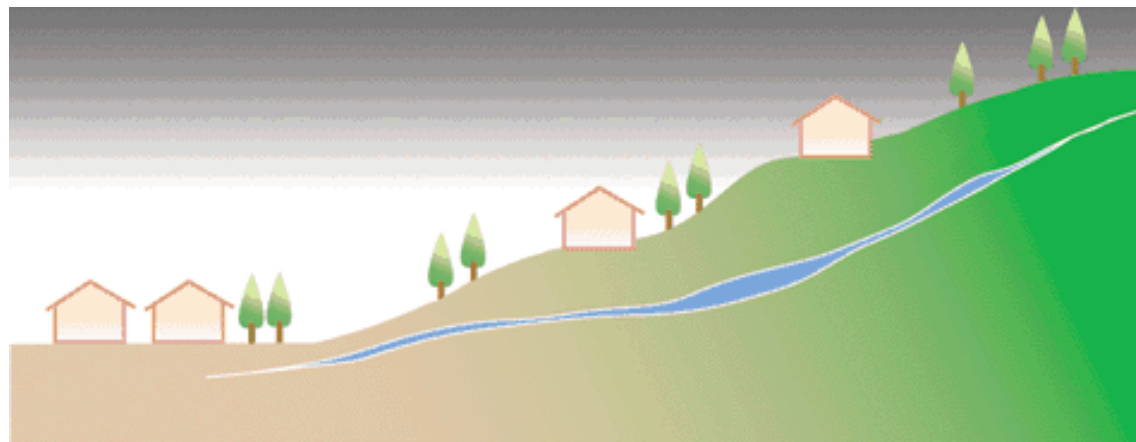
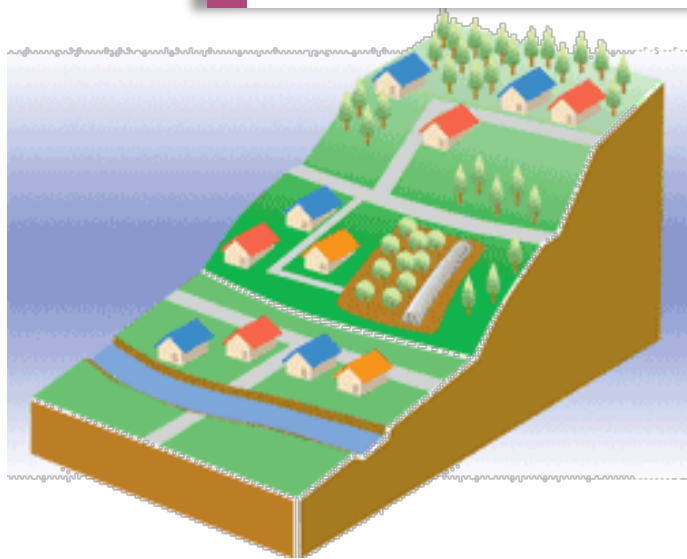
地すべり

平成27年関東・東北豪雨

宮城県 白石市



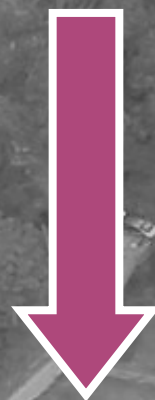
はんい
広い範囲で土のかたまりがすべり落ちていく。



地すべり

宮城県 白石市 越河平 平成27年関東・東北豪雨

広い範囲で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



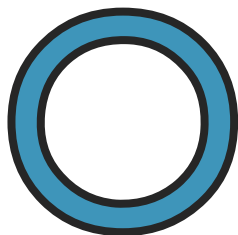
どしゃさいがい
土砂災害についての

ちょうせん
○×クイズに挑戦!!

もんだい

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？

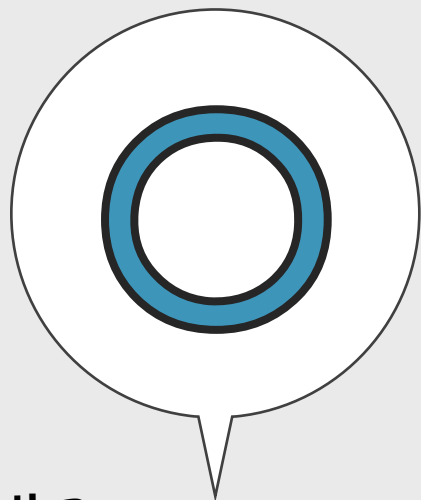


もんだい

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(前兆現象)が^{かくにん}確認できるときもあります。

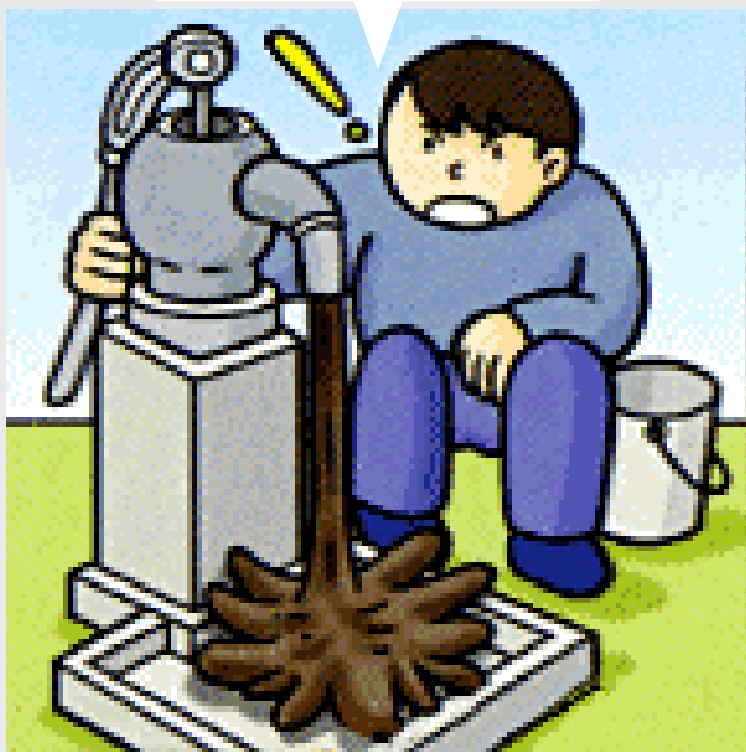


どしゃさいがい

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

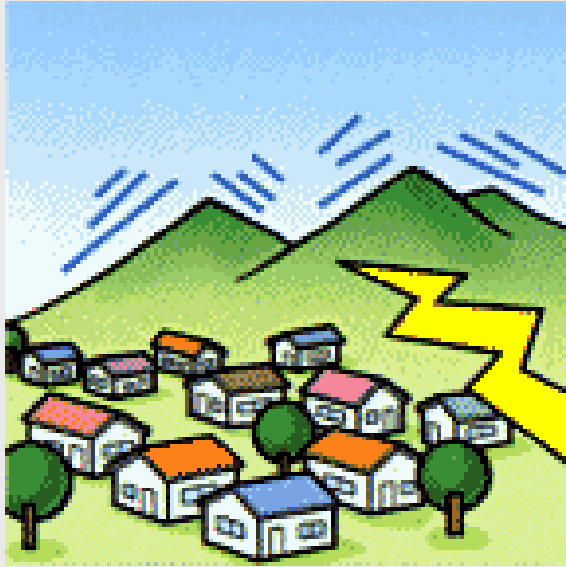
かいせつ
解説

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。

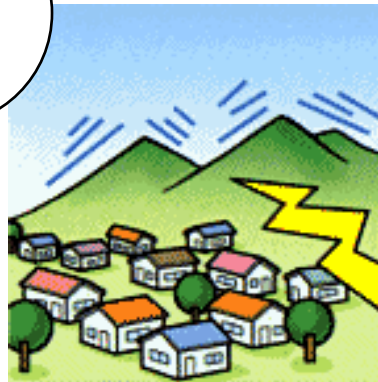


川の水がにごり
流木が
混ざりはじめる。



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

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…

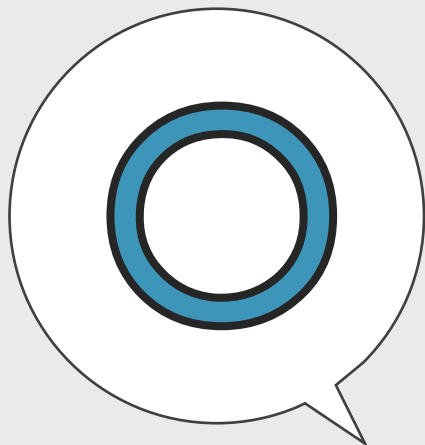
先生や家族など、大人に^{つた}伝えたり
早めに安全な場所に

ひなん
避難しましょう。



もんだい
②

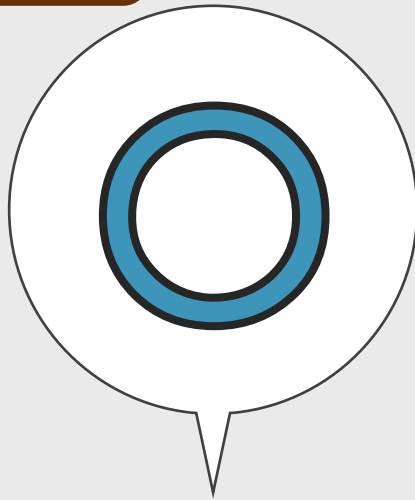
どしゃさいがい
土砂災害 の ^{きけん}危険がある場所が
どこにあるか調べることができる？



もんだい
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？

せいかい
正解



かいせつ
解説

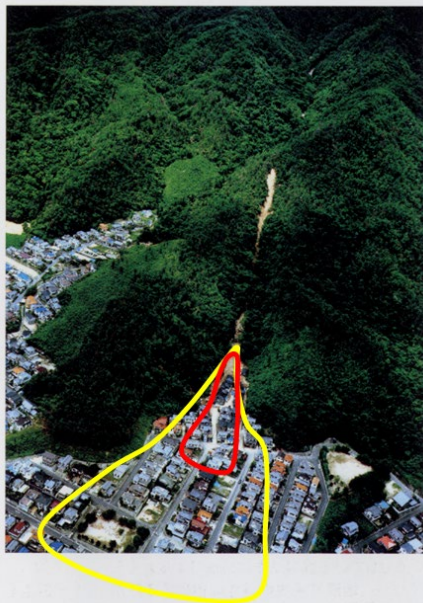
どしゃさいがい
土砂災害が起こるおそれのある場所を「^{どしゃさいがいけいかいくいき}土砂災害警戒区域」
としてお知らせしています。

かいせつ
解説

どしゃさいがい けいかい 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。

その中でさらにきけん危険な場所を、どしゃさいがいとくべつけいかい いくいき**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。



しゅるい
種類ごとに
はんい
範囲がちがう

きけん

ミツキ

危険な場所は、「MIDSKI」でかくにんできます。

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 土砂災害警戒判定メッシュ情報 土砂災害警戒区域等確認マップ

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

■ 大雨特別警戒 ■ 土砂災害警戒情報 ■ 大雨警戒 ■ 大雨注意報

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) 危険が迫っていることを察知する

土砂災害警戒区域等確認マップ 土砂災害の危険のある区域を確認する

土砂災害に関する注意報・警戒の発表状況をリアルタイムで確認できます。

土砂災害が起こりそうな箇所を確認できます。

関連情報

- ▶ 宮城県公式ホームページ
- ▶ 土木部総合情報システム
- ▶ 土木部防災砂防課
- ▶ 宮城県防災情報ポータル

土砂災害調査予定箇所とは

きけん かしよ
県内の危険箇所を
しらべることができる。



MIDSKIデータ

危険な場所は、ハザードマップでも、確認できます。

仙台市ハザードマップ
抜粋



凡例



指定避難所



大雨時に特殊な開設条件
のある指定避難所

特殊な開設条件

2F↑ 大雨時は2階(3階)以上への
3F↑ 避難が必要な指定避難所

初動× 大雨時初動で開設しない
指定避難所

大雨× 大雨時開設しない指定避難所
(土砂災害警戒区域内などのため)



アンダーパス(水が溜まりやすい場所)

大 事 な こ と

危険きけんがある場所を**前もって**
ハザードマップやMIDSKIミツキでしらべておこう



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です

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

しゃめんたいさく へきこう
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。



さまざま ^どしゃさいがい ^{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 対策を超える ^{さいがい} 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

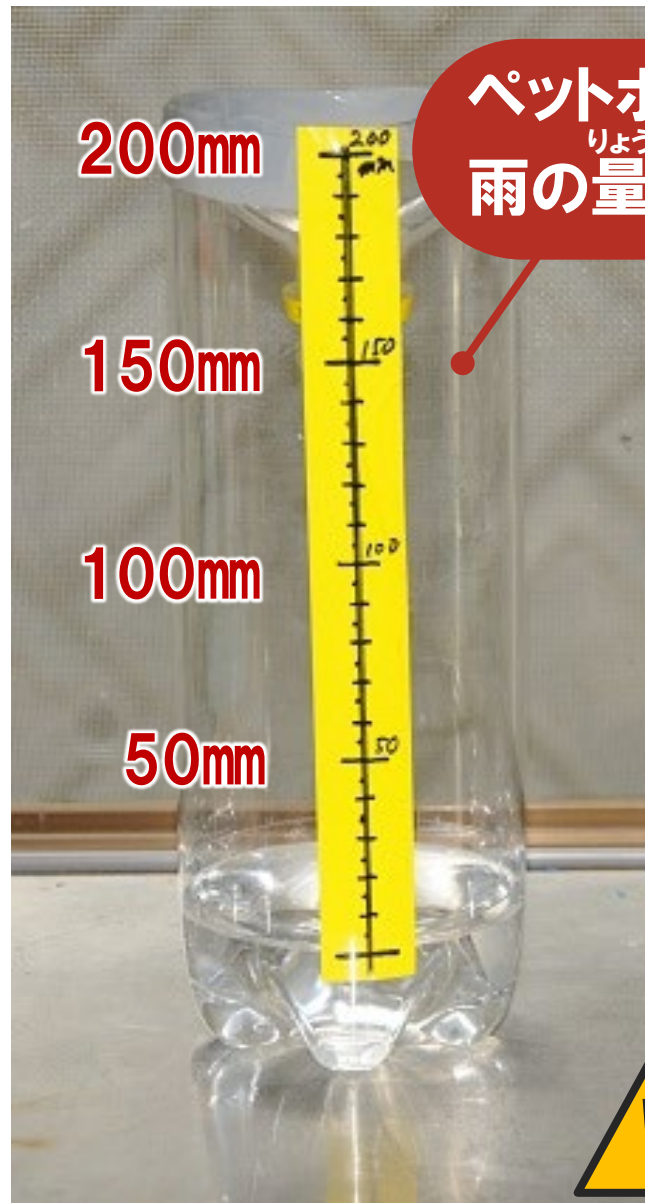
することです。

早めに避難するために…

白頃からどんなことを
備えておけばよいのでしょうか？



たとえば・・・ 自分たちで雨の量をはかってみる。



ペットボトルなどで
雨の量をはか
りょう はか
てみる



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
考えることができる



あぶ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 さいがい
対策を超える災害が
起きることもあります。⚠



命を守るためには
どしやさいがい
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 さいがい そな
家族と一緒に、災害時の行動や備えを
話し合っておきましょう。



②

大雨が降^ふったときの

身を守る行動(避^ひ難^{なん})

令和8年5月下旬より 気象の警報などが大きく変わります

	河川氾濫	大雨	土砂災害	高潮
警戒レベル 5相当	レベル5 氾濫特別警報	レベル5 大雨特別警報	レベル5 土砂災害特別警報	レベル5 高潮特別警報
警戒レベル 4相当	レベル4 氾濫危険警報	レベル4 大雨危険警報	レベル4 土砂災害危険警報	レベル4 高潮危険警報
警戒レベル 3相当	レベル3 氾濫警報	レベル3 大雨警報	レベル3 土砂災害警報	レベル3 高潮警報
警戒レベル 2	レベル2 氾濫注意報	レベル2 大雨注意報	レベル2 土砂災害注意報	レベル2 高潮注意報
警戒レベル 1	早期注意情報			

もんだい

③

大雨であぶないとき、役所から「避難指示」や
ひなんしじ
「緊急安全確保」というお知らせが出ます。
きんきゅう あんぜん かくほ

よりあぶないのは、どっちでしょう？

1

ひなんしじ
避難指示？

どっち？

?

2

きんきゅう あんぜん かくほ
緊急安全確保？



もんだい

③

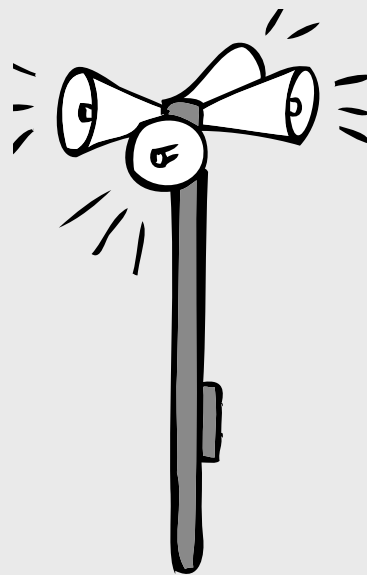
大雨であぶないとき、役所から「避難指示」や

きんきゅう あんぜん かく ほ
「緊急安全確保」というお知らせが出ます。

よりあぶないのは、どっちでしょう？

こたえ

2



かいせつ
解説

き けんせい
より危険性が高いときに出されるのは「緊急安全確保」です。
きんきゅう あんぜん かく ほ

かいせつ 解説

だ ひ なんじょうほう しゅるい
市や町から出される避難情報には**3種類**あります。
左(赤色)から順に危険度が高くなります。

けいかい
警戒レベル
3

けいかい
警戒レベル
4

けいかい
警戒レベル
5

きけんど
危険度
大

こうれいしゃとう ひなん
高齢者等避難



ひなん
避難を
始める

ほかの人たちも、^{あぶ}危ないと
思ったら避難を始める

ひなんしじ
避難指示



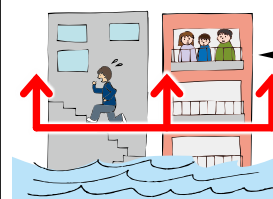
きけん
危険な場所にいる
人が全員
ひなん
避難を始める

けいかい
警戒レベル4までに
必ず避難!

きんきゅうあんぜんかくほ
緊急安全確保

きけん
命の危険、

今すぐ安全な行動をとる



すぐに
ひなん
避難できない場合

建物の
2階以上にひなん
避難

かなら じゅんばん だ
ただし、必ずこの順番で出されるわけではありません。
じょうほう だ
情報が出されないこともあります。

大

事

な

こ

と

身の危険を
感じたら
避難

！^{ど しゃさいがい}
土砂災害が起こりそうなとき

^だ 役所から出される^{ひ なんじょうほう} 避難情報だけを
待つのではなく…

^{さいがい} 災害の^{じょうきょう} 状況によって^{ひ なん} 避難の^{はんだん} 判断を
することが大切です。

さいがい 災害が起きる前

自分たちに
できることを考え
チャレンジしてみる！



さいがい 災害が起きているとき

力が足りないかも




声かけづらいな



むずか

難しいかもしれない

A stylized illustration of a theater stage. The stage is framed by red curtains with a scalloped yellow border at the top and bottom. The curtains are pulled back to reveal a black stage floor. In the center of the stage is a white rectangular sign with the Japanese characters 'おわり' (The End) written in black. The sign is framed by a black border. The overall style is simple and graphic.

おわり