

?? **ど** **しゃ** **さい** **がい** **土砂災害** っ て ? ?

どしゃさいがい おおあめ じしん げんいん やま
土砂災害は、大雨や地震などが原因で、山やがけが
みず つち いし かわ なが で
くずれたり、水とまざりあった土や石が川から流れ出て
いえ がっこう どうろ
家や学校、道路などをこわしてしまうものです。



? ? ?



ど しゃ さい がい 土砂災害のしゅるい

ど せき りゅう
● 土石流

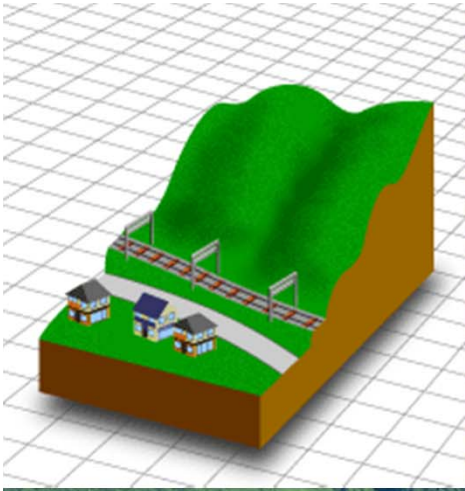
● 地すべり

● がけくずれ

ど せき りゅう
土 石 流

なが きゅう かわ
※流れの急な川があるところ
でおこりやすい





たなべし へいせい ねん
田辺市 (平成23年)

どせきりゅう たなべしふかたに
土石流(田辺市深谷)



●どれくらいのスピード？

じそく

時速40~50km

はし

1. 走るはやさ

くるま

2. 車のはやさ

しんかんせん

3. 新幹線のはやさ



ど しゃ さい がい 土砂災害のしゅるい

ど せき りゅう
● 土石流

● 地すべり

● がけくずれ

じ 地すべり

- ひろ
- ※広いはんいでおこる
 - ※ふつうは、ゆっくりおこる



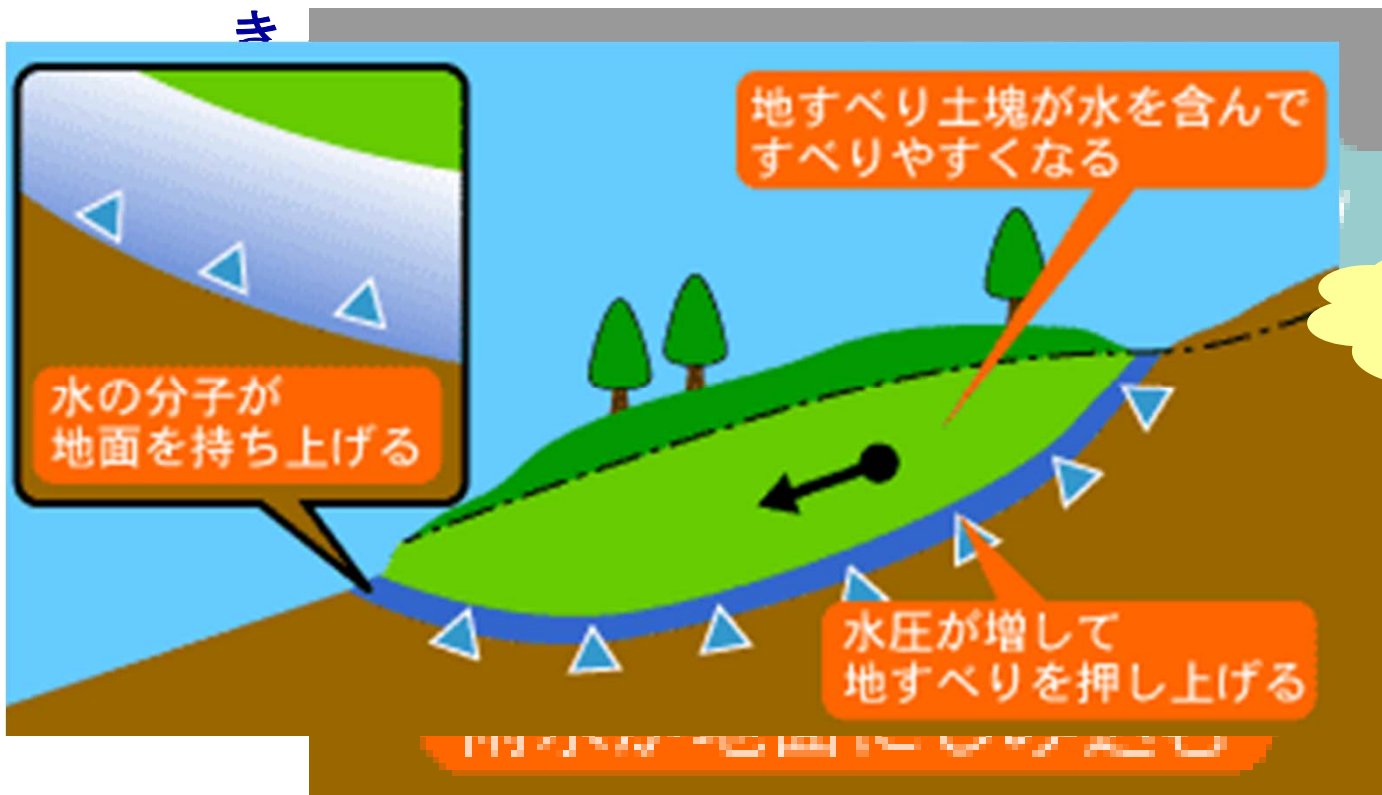
たなべし へいせい ねん
田辺市 (平成23年)



● どうしておこるの？

みず つち

1. 水が土をもちあげるから



い……
なるほど
から!

ど しゃ さい がい 土砂災害のしゅるい

ど せき りゅう
● 土石流

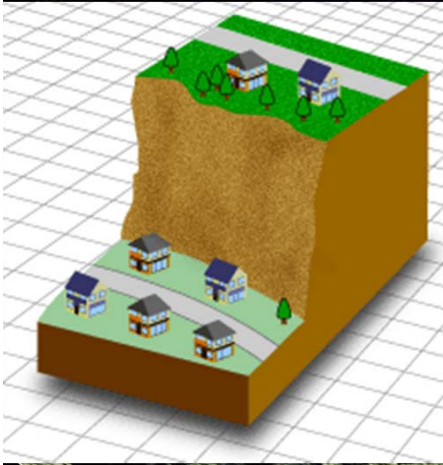
● 地すべり

● がけくずれ

がけくずれ

きゅう
※急におこる





みはまちょう へいせい ねん
美浜町 (平成18年)

ど う し よ う？



のりわく工



さぼうダム

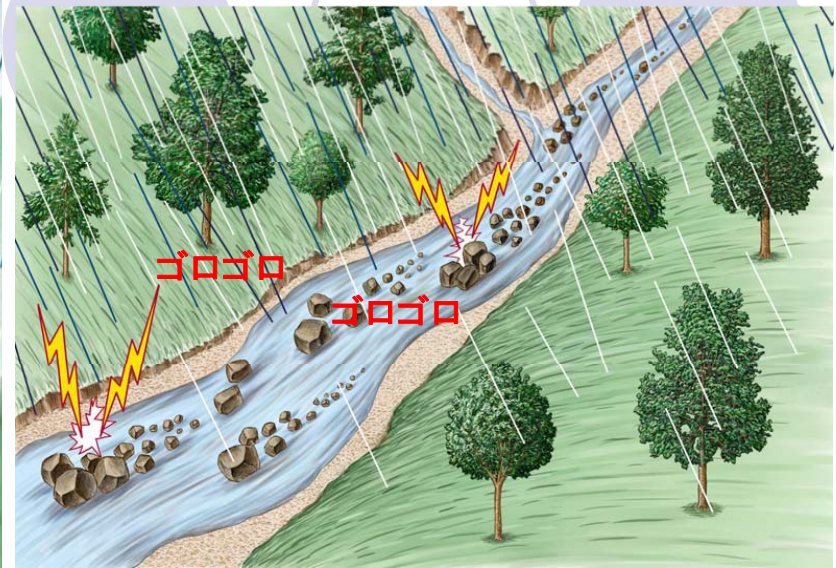
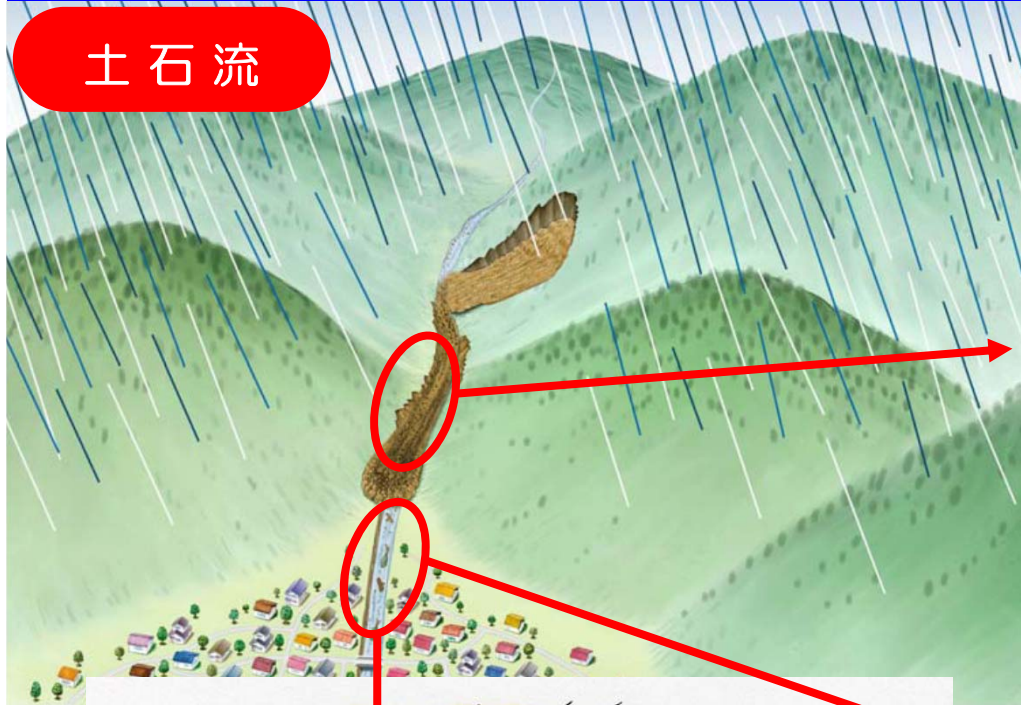


ようへき工

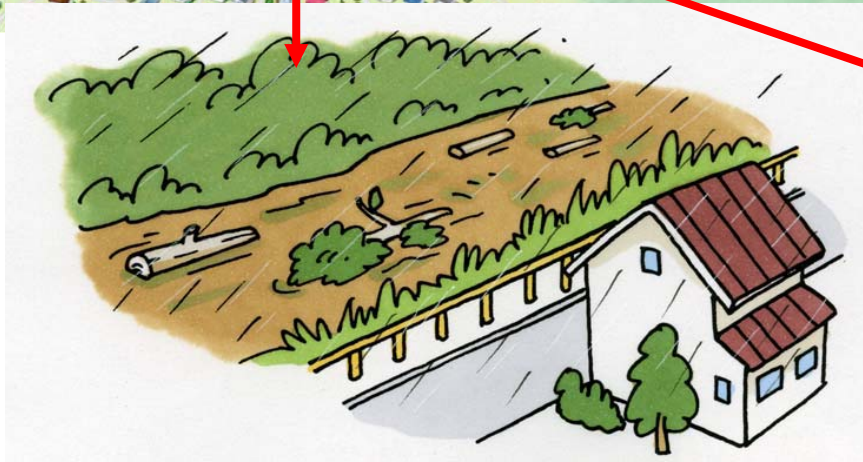


こんな時はあぶないよ

土石流



石と石がぶつかり合って音が鳴っている



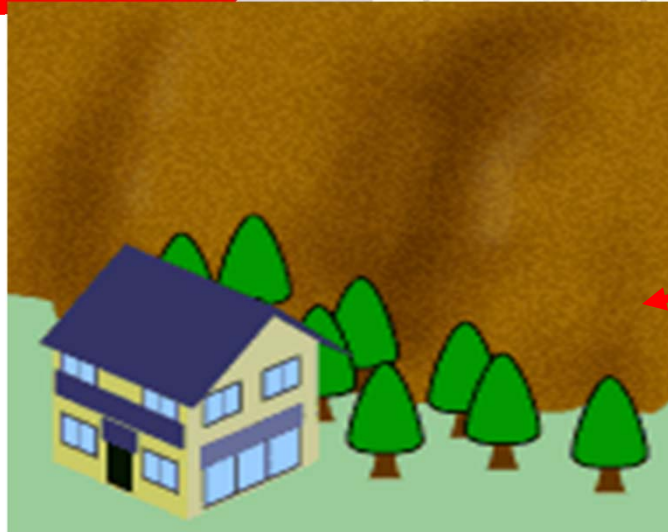
川がいじょうににごり、木がまじっている



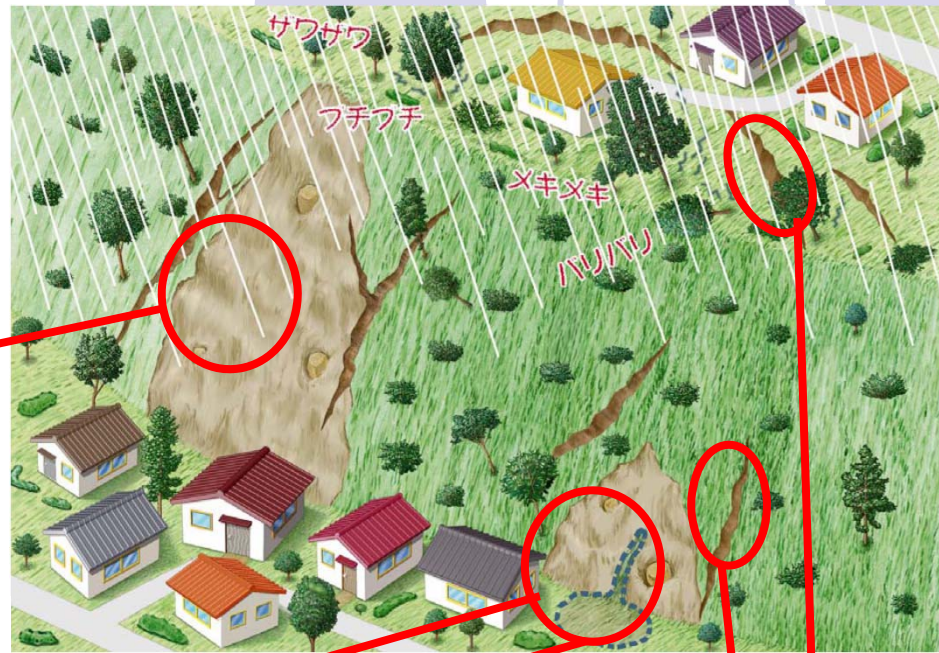
雨が降り続けているのに
川の水がへっている

こんな時はあぶないよ

がけ崩れ



がけから小石がぼろぼろ落ちてきた時



がけから水がわきだしてきた時



がけにわれ目ができる時

こんな時はあぶないよ



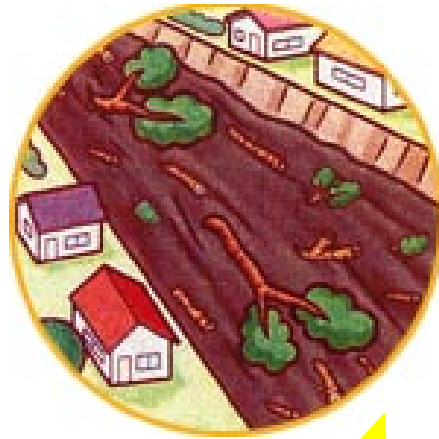
ひび割れ、段差ができる



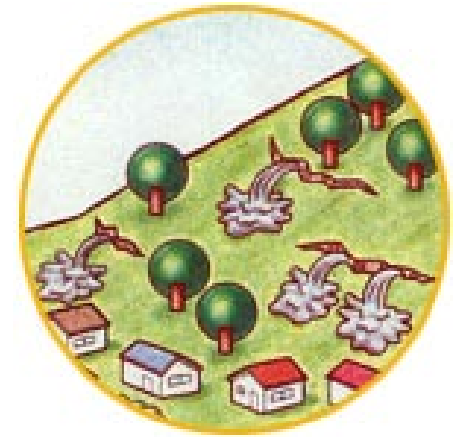
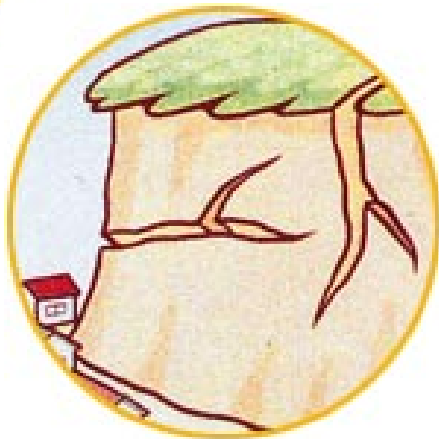
道路にひび割れ



家がかたむく しゃめんや道路にひび割れ



こんなときは
あぶない！！



おねがひ

ひと せんせい
おうちの人や先生にしらせよう！

あめ
雨にちゅういしよう！

ところ し
あぶない所を知っておこう！

ところ
にげる所をおぼえておこう！

