



# 土砂災害ってなに？

大雨などが引き金となり、大規模の土砂が崩れたり動いたり、水と一緒に流れたりするときに起こる災害のことです。地震の揺れが直接の原因となることも起こる土砂災害もあります。また、大きな地震のあとは、地震の揺れや土砂が動くことによるため、少しの雨や余震でも土砂災害の起こるおそれがあります。



## がけ崩れ (斜面崩壊)

急な斜面が崩れる

- 傾斜が90度以上ある斜面が危ない。
- 大雨の雨が地中にしみ込むと起きやすいため、逃げ遅れて助からないおそれもある。
- 雨が止んだ後に起こることも多い。
- 雨が止んだ後でも数時間は注意。
- くずれた土砂の2倍くらいの高さまで土砂が落ちてくることもある。



## 土石流

山から崩れた土や石が、水といっしょに勢いで流れ下ってくるもの

- 大雨が発生の引き金になる。梅雨や台風時期は特に注意。
- 速いときは時速40キロ以上。大きな岩も流してしまふ。
- 雪どけ水で発生することもある。



## 地すべり

やや傾斜のゆるい斜面が、広い範囲にわたってかたまりのまま動く

- 雨水や雪どけ水が地中にしみ込んで起こる。
- 家や田畑といっしょに大地がゆっくり動くこともあり、突然一気に何十メートルも動くこともある。
- 地震が原因で起こる地すべりもある。

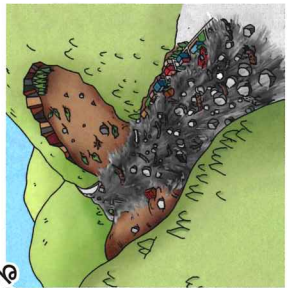
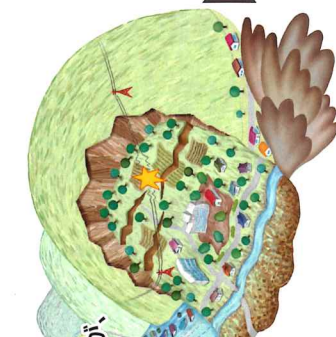
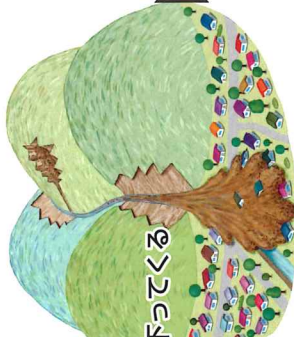


## 河道閉塞 (天然ダム)

崩れた土砂が川をせきとめる



- 地すべりやがけ崩れの土砂、土石流で流れてきた土砂が、ダムのように川をせき止める。
- 天然ダムの上流側は湖のように水がたまり、家や田畑が水につかる。
- 天然ダムはやがて、たまった水のかたまりで一気に崩れ、下流に土石流が押し寄せる。



### がけ崩れの前ぶれ



- ① がけから小石がバラバラ落ちてくる。
- ② 樹木がゆれたり、かたむいたりする。
- ③ 斜面にひび割れができる。
- ④ 斜面から水が湧き出る。

## こんな変化に注意 土砂災害の前ぶれ (前兆現象)

身のまわりでこんな現象が起こったら、すぐに近所の人や役場に知らせ、安全な場所に避難しましょう。特に大雨が降っているとき、降ったあとは要注意です。

### 土石流の前ぶれ



- ① 川や沢の中でゴロゴロという音がしたり、火花が見えたりする。  
→ 上流の山が崩れ、大きな石がぶつかり合いながら流れてくるため。
- ② 川や沢の流れがとどろき、生木が流れてくる。  
→ 上流の山が崩れて、土砂や木が川や沢を流れているため。
- ③ 山鳴りがする、異常なおいがする、地鳴りがする。  
→ 上流で山が崩れているため。
- ④ 雨がふり続けているのに川や沢の水が減る。  
→ 上流の川や沢が崩れた土砂でせき止められているため。土石流の危険がせまっている。

### 地すべりの前ぶれ



- ① 池の水がこぼれたり、濁ったりする。
- ② 山の樹木がザワザワとさざわく。木の裂ける音や木の根が切れる音がする。
- ③ 地鳴りや山鳴りがする。
- ④ わざ水が湧き出る。
- ⑤ 地面にひび割れや段差ができる



立退き避難が困難な時は、がけから離れた部屋や2階などに避難しよう。



### 土砂災害警戒区域の看板

近所にこういう看板はないですか？

がけ崩れ、土石流、地すべりの危険が大きい場所を示しています。これらの場所では特に注意しましょう。

ここにあげたのは前兆現象の一例です。このほかにも「いつもと何か違う、変だ」と感じたら、役場や近所の人に知らせる安全な場所に避難してください。