

2 土砂災害をくわしく知ろう!

2-3 地すべりって何だろう?



地すべりは、どうやって起こるの?

①ゆるやかな斜面の一部
または全部が、家や田畑
と一緒にゆっくり動く

大雨や地震などの
条件が重なると、
スピードが一気に
増すこともあるん
だって!

地すべりは、地盤が広範囲で
動くから、土砂の量はとても多いんじや。
崩れた土砂が川に入ると、
洪水や土石流がおこることも
あるんじやよ。

ひとつの土砂災害が、
別の土砂災害のきっかけに
なってしまうんだね。

②道路や家のカベにひびが
入ったり、こわされる

知っておこう! 地すべり発生の前ぶれ

こんな現象が
見られたら、
注意しなくては
ならないんじや!

池の水がにごったり、減ったりする

わき水が増える

木がザワザワとさわべ
木がさける音がする
木の根が切れる音がする
地鳴りや山鳴りがする

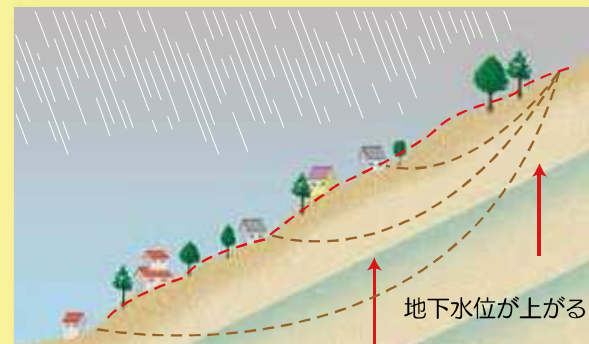
地面にひびわれや
段差ができる

地すべりについてもっとくわしく解説しよう!

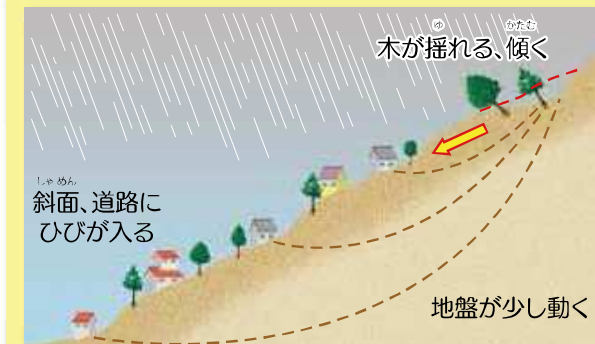
地すべりの発生する仕組みはこうじや!



① 雨が降り続けると、地面からしみこんだ水が
地下にたまり、地下水位が上がってきます。

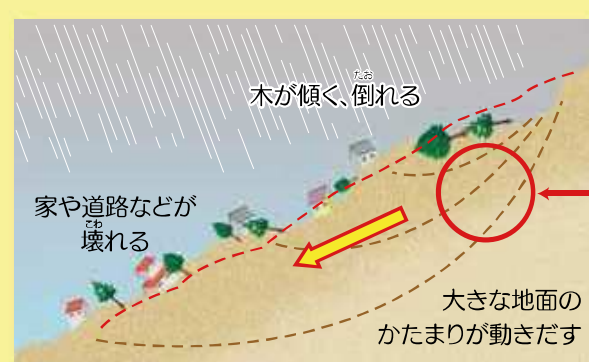


② さらに雨が続けると、やわらかくなった地盤が
少しずつ動きはじめます。

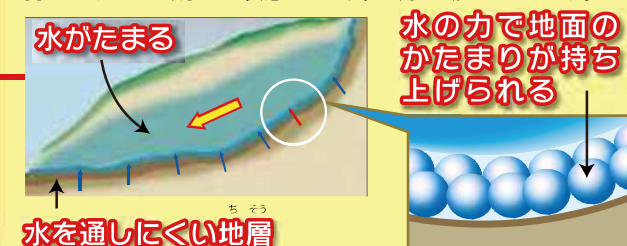


③ 大きな地面のかたまりが大きく動きだします。

なぜ地面が動くのかな?



地面には水を通す層と通しにくい固い層があって、雨が降ると水を通しにくい層に水がたまりまます。そのたまった水の力で地面が持ち上げられて、浮いた状態となり、下の方へ動きはじめます。



地すべりを防ぐ 施設ってどんなもの?

地盤が動かないように杭を打ったり、
地すべりの原因となる地下水を
取り除いたりしている施設です。

水路工

雨水などが地面にしみ
込まないようにします。

排土工

重い土のかたまりを
取りのぞきます。

すべり面

粘土層を境にして、こ
こから上の土のかた
まりを動かします。

集水井・排水トンネル

深いところにある地中の
水を集めて川などに流し、
地下水位を下げます。

杭工

杭をすべり面の下まで深く打ち込
んで、土のかたまりが動かないよう
にします。

おそろい



地すべりは斜面の一部または全部が、ゆっくり
下方へ移動する現象じや。地すべりは広い範
囲で起こるため、家や田畑、道路などが、一度
に大きな被害を受けてしまうんじやよ。