

2 土砂災害をくわしく知ろう!

2-1 土石流って何だろう?



土砂災害から私たちのまちや命を守るには、土砂災害についてよく知っておくことが大切です。これから、土石流、がけ崩れ、地すべりの順に見ていきましょう。

土石流は、どうやって起こるの?



知っておこう! 土石流発生の前ぶれ

こんな現象が見られたら、とても危ないんじや。

川のなかでゴロゴロという音がしたり火花が見えたりする

ゴロ
ゴロ

川の流れがにごり、木が流れてくる

ゴ
ゴ

山鳴りがする。地鳴りがする。異常なおいがる。

ズ
ズ
ザ
ザ

雨が降りつづいているのに川の水が減る

チョロチョロ

雨が降りつづいているのに川の水が濁る

川の水が急ににごる

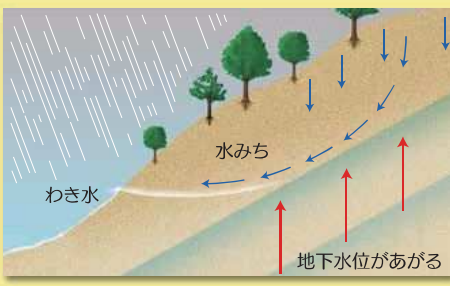
ゴ
ゴ

土石流についてももっとくわしく解説しよう!

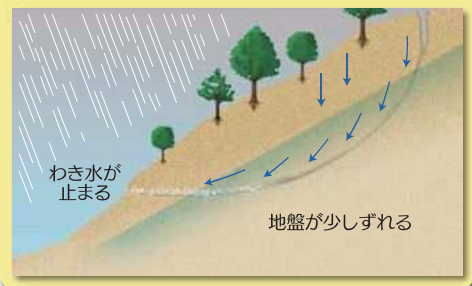


土石流の発生する仕組みはこうじや!

①雨が降り続くと、地面からしみこんだ水が、地下にたまりまます。すると、地下水位がだんだん上がってきます。



②地下水位が上がることによって、安定していた地盤が動きやすくなり、少しずつずれはじめます。



③水を含んだ土の重みと水の圧力で、山が一気に崩れます。



④崩れた土砂は、大量の水と混ざり、一気に下流へ向かって流れてます。



他にも、積もっている土砂が川の水と混ざって土石流になったり、山から崩れた土砂が川をせきとめ、それがこわれて土石流になることもあります。

火山噴出物は、少ない雨でも土石流となりやすい!

山に積もった火山噴出物(大きな石や火山灰など)は、少ない雨でも土石流となって流れてくるんじや。鹿児島県には、桜島などの活動中の火山があるので注意が必要じやよ!



おそろい



土石流は、山の斜面が崩れ、崩れた土や石などが、雨水や川の水と一緒にあって、一気に流れてる現象じや。その力は大きく、スピードも速いため、私たちの家や道路などを簡単に壊してしまうんじや。だから、起こってからでは逃げられないんじやよ。