

砂防(さぼう)

砂防(さぼう)って何？

おそろしい土砂災害(どしゃさいがい)をふせぐ仕事が「砂防(さぼう)」です。
SABO(サボ一)は、世界に通用する言葉です。

「土砂災害(どしゃさいがい)」ってなんだろう？
ニュースでは見たことあるような気もするけど・・・



土砂災害(どしゃさいがい)

日本は自然がゆたかな国です。その一方でさまざまな自然災害(しぜんさいがい)が起きます。そのひとつに土砂災害(どしゃさいがい)があります。大雨や地しんなどで、山などにある急なしゃ面がくずれて、土や岩が水といっしょになってわたしたちにおそいかかってくるのが「土砂災害(どしゃさいがい)」です。土砂災害(どしゃさいがい)は、いっしゅんのうちにわたしたちの大切な命やざいさんをうばう、おそろしい災害(さいがい)です。



土石流災害(どせきりゅうさいがい)

地すべり災害(じすべりさいがい)

がけくずれ災害(さいがい)



チエちゃん

土砂災害(どしゃさいがい)ってこわい！！
わたしたちがくらすまちを守るためにどんなことができるの？



土砂災害(どしゃさいがい)をふせぐために行われている対策(たいさく)工事をいくつかしようかいするよ!

～ 土砂災害(どしゃさいがい)をふせぐために行われる工事 ～

砂防えん堤(さぼうえんてい)



「砂防えん堤(さぼうえんてい)」は、体をはって土石流(どせきりゅう)を受けとめます。

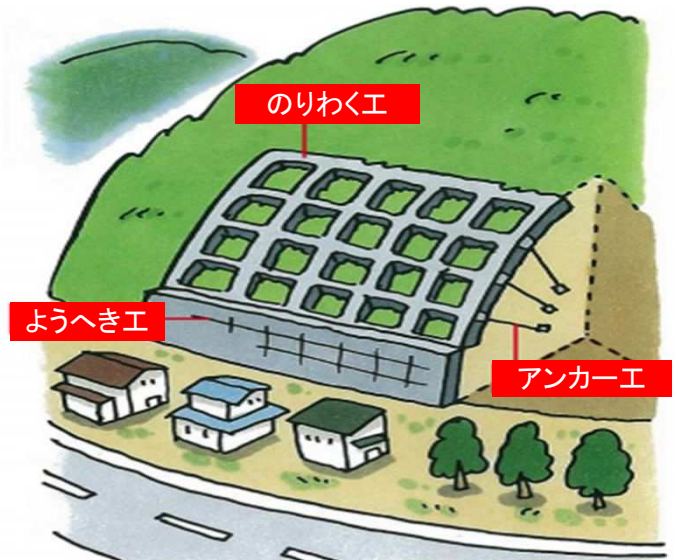


土石流



みんなの生活を守るために、ぼくは山のおくで土石流(どせきりゅう)を受けとめているよ。

のりわく工・ようへき工



コンクリートの『のりわく』により、しゃめんがくずれるのをふせぎます

くずれてきた土砂(どしゃ)をコンクリートようへき(かベ吉)がくい止めます。

かベ吉

土砂をとめるぞー!!



地すべり対策工事



あなたのしらないうちに
ゆっくりゆっくり
うごいているかも

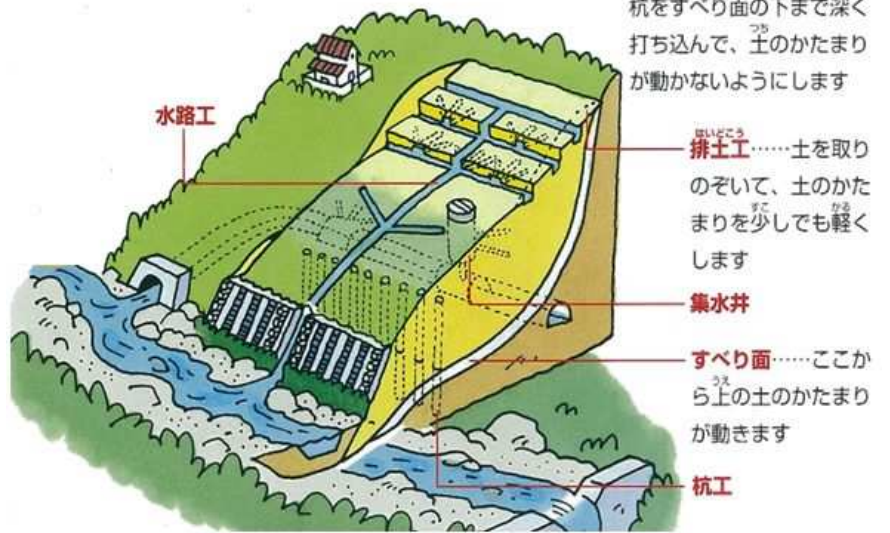
うごいていないか
チェックします

伸縮計（しんしゅくけい）
などでしらべます。



うごかないように
アンカーを打ちこみます

アンカー君



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

排水工……土を取り
のぞいて、土のかた
まりを少しでも軽く
します

集水井

すべり面……ここか
ら上の土のかたまり
が動きます

杭工



集水井（しゅうすいせい）



水路工（すいろこう）・横ボーリング



地すべり災害
（さいがい）はっせい



地すべり対策
（たいさく）かんせい

いろんな工事でわたしたちのくらしが守られているんだね。
でも、土砂災害（どしゃさいがい）がおきたらどうすればいいの？



チエちゃん



樹氷くん

土砂災害（どしゃさいがい）から身を守るために、まわりにある
あぶない場所やいざという時のにげる方法について、お父さん
やお母さん、おじいちゃんやおばあちゃん、家族みんなで
話し合ってみよう！