

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(サボー)は、世界に通用する言葉です。

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



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こります。

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しぜんさいがいがくずれて、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

どしゃさいがい
土砂災害ってこわい！！
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？



どしゃさいがい たいさく
土砂災害をふせぐために行われている対策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)



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

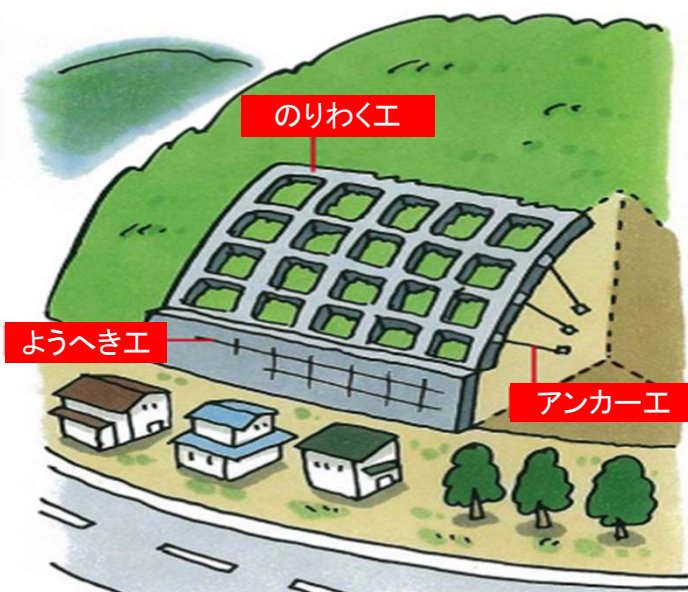


土石流



みんなの生活を守るために、
どせきりゅう
ぼくは山のおくで土石流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

どしゃ
くずれてきた土砂を「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!!



地すべり対さく工事



あなたの知らないうちに
ゆっくりゆっくり動いて
いるかも



動いていないか
チェックします

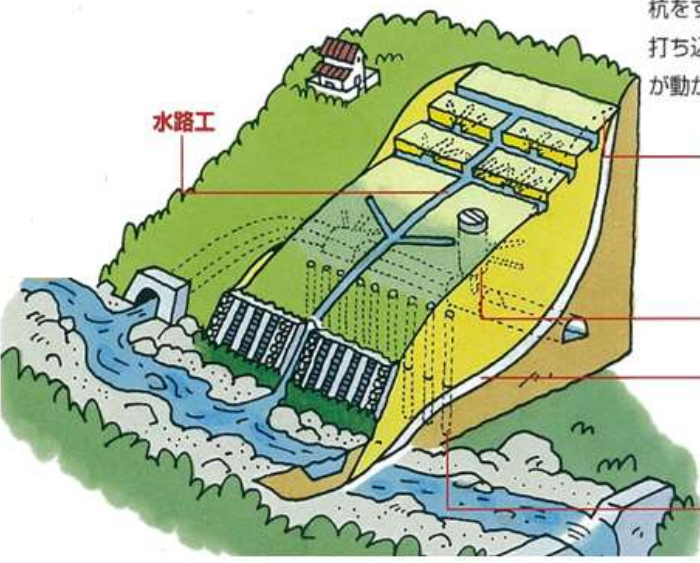
伸縮計（しんしゅくけい）
などで調べます。



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

排土工……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



さいがい
地すべり災害はっせい



たいさく
地すべり対策かんせい

いろいろ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、避難指示ひなんしじが出されたり、土砂災害どしゃさいがいがおきたらどうす
ればいいのか？



チエちゃん



樹氷くん

どしゃさいがい
土砂災害から身を守るために、回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！