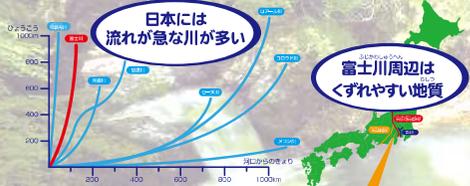


富士川周辺で起きた 土砂災害

富士川の上流は、2,000mをこえる高い山から流れ出ているため流れが急です。また富士川の周辺は、糸魚川静岡構造線という大断層があるために、もろくてすれやすい地質になっています。このため、一度にたくさんの雨が降ると、弱い地質の所がくずれ、土砂がいつべんに流れ出して土砂災害が起きてしまうのです。



過去におこった土砂災害



上流での土砂くずれ(2001年)



土石流でうまった水車小屋(2011年) 土石流で流されてきた石(1982年)

断層って何?

断層とは、地殻変動(地すべり・火山活動など)によって地層や岩石にひび割れができて、これを境にして、両側の地層や岩石がずれて動いてしまったものです。シボトケーキをフォワードで貫くことによるようなずれはイメージするのわりやすいかもしれません。

いかに断層が地層や岩石を動かしているか、断層線に沿って、断層の両側を比べてみると、断層のずれがわかります。断層のずれが、断層の両側を比べてみると、断層のずれがわかります。



この断層のずれが太平洋側から日本海側まで起きているのが、糸魚川静岡構造線という大断層の断層です。

砂防えん堤が 土石流を止めた!

平成23年9月 土石流をとめた
保川第四砂防えん堤(早川町保地区)



土石流が流れてきたときは、砂防えん堤はいっぱいになるまで土砂をためます。土石流は勢いが弱くなり、下流に被害を与えることが少なくなります。



土砂はいつかは流れても、次にたくさんの土砂が流れてきたときは、上流側の広くてかたむきのゆるやかな川原で流れの勢いが弱くなるため、土砂はここでとまります。とまった土砂は、そのあと少しずつ下に流れていきます。

国土交通省関東地方整備局
富士川砂防事務所

早川出張所 白州出張所 釜無川出張所
〒400-0027 山梨県甲府市富士見2-12-16
TEL 055-252-7108 FAX055-252-1956
http://www.ktr.mlit.go.jp/fujikawa/
E-mail ktr-fujikawa@mlit.go.jp

富士川の砂防と 土砂災害



国土交通省関東地方整備局
富士川砂防事務所

富士川でみつけた 自然と生き物たち

岩かげをのぞいてみると
たくさんの生き物に
会うことができます。

- ハクログトンボ
はねの色は、オスが黒
メスがこい茶色
- ニリンソウ
1本のくまに、2つの花がさく
- イワタバコ
- ホタルブクロ
- カジカ
岩にはりついている
- さわがニ
岩と同じ色なので見つけにくい
- イワナ
白やオレンジのはんてんがある

どしゃさいがい 土石災害とは

大雨や地しんによって、山やがけがくずれたり、水を溜じりあった土や石が私たちにおそいかかってくるのが土石災害です。家や道路などをこわしたり、ときには人の命をうばうこともあります。



土石流 どせきりゅう

山や川底から石や土が、大雨などによって一気に押し流されるものです。

ポイント
スピードは自動車と同じくらい
(時速40~50キロメートル)



がけくずれ

しゃ面が、とつぜんくずれ落ちる災害です。地面に雨水がしみこんで固くなります、地しんで起きることもあります。

ポイント
とつぜん起こる



地すべり じすべり

地面はいつも地層が重なってできています。ねんどのようなすべりやすい地層に地下水がしみこんで、上の地面がゆっくりと動き出すので地すべりです。

ポイント
広いはんにわたって起こる

どしゃさいがい ストップ！ 土石流 土石災害を防ぐ さぼう 砂防しせつ

富士川砂防事務所では、土石流の対策を行っています。

砂防えん堤

土石流を直接受け止めて、下流にある町や村などを災害からまもります。



大武川第四砂防えん堤

大武川(釜無川の支川)にあるコンクリート製の砂防えん堤です。

広河内第四砂防えん堤

早川(富士川の支川)上流部の広河内川にある石積式コンクリートの砂防えん堤です。

大沢第三砂防えん堤

大沢(釜無川上流部の支川)にある鋼鉄格子枠と石はれる鋼製スリット製の砂防えん堤です。

床固工・護岸工

川の流れるゆるやかにせよ、川がけがゆるい土砂が堆積するのをさえ、川が安全に流れるようにします。



大武川床固群

大武川(釜無川の支川)下流部にある床固工事群です。

山腹工

あれた山のしゃ面をしようぶしてくずれのを防ぎます。



釜無川本川山腹工

釜無川上流部にある法種工などによる山腹工です。

さぼう 砂防えん堤は どのようにしてつくられるの？ さぼう 砂防えん堤が できるまで



コンクリートって何？

砂利(砂と石)と水とセメントをまぜて、固めたものです。

コンクリートの特徴として

◎材料が手に入りやすい ◎材料の価格が安い

◎型枠さえあれば、どんな形でも作れる…があります。



※セメント・型枠は種類をまぜて、1500キロまで使えます。JIS規格に準拠しています。

どしゃさいがい 土石災害の前ぶれ

こんなときは
とくに注意しよう！



どしゃさいがい 土石災害から身を守るために

雨の量に注意! 土石災害の多くは雨がきっかけです。1時間に20ミリ以上降ったり、降りはじめるから100以上の雨量になったらとくに注意しましょう。

ひなん場所・ひなんけいろう いざというときにあてないよう、あらかじめ、ひなん場所と、その場所への行き方を決めておきましょう。

ひなんは川の流れと直角 土石がスピードが早く、にげる方向が同じとすぐに深い溝にたまり、土石の流れと直角の方向に逃げましょう。