

ちさん 山を守る「治山」って？



最近大雨が増えているよね。土砂災害ってどんなところで起こるの？

良い質問だね！山を守るために生まれた、ちさんマンが教えるよ！

山の災害は主に3つあるよ。



山くずれ

大雨や地震によって山の斜面が突然崩れるよ。

斜面が急なところや、崩れやすい地質の場所で起こりやすいよ。



地すべり

地下水によって緩くなった山がゆっくりと移動するよ。

断層や、もろく崩れやすい場所で起こりやすいよ。



どせきりゅう 土石流

川にたまった土が、水と一緒に川を勢いよく流れ下るよ。

土が川に溜まっている場所で起こりやすいよ。



どれも怖いなあ... ちさんマンの力で災害を止められないの？

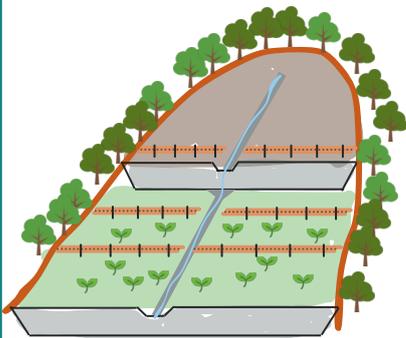
ボクにそんな力があれば良いんだけどね...

山の災害が起こらないよう、山を健康にするための「**治山事業**」をやるんだ！
治山事業の種類を紹介するよ！



さんぶくこう 山腹工

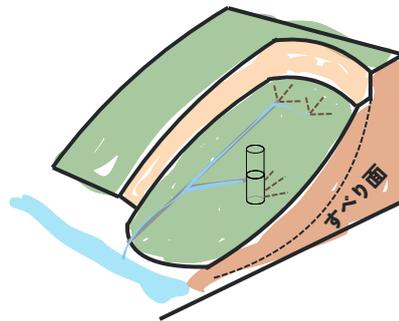
崩れた山を森林に戻すために、柵などで土が動かないようにするよ！木の苗を植えることもあるよ！



山腹工 (佐久市山口沢)

地すべり防止工

すべりの原因となる地下水を山の外に出して地すべりの動きを止めるよ！



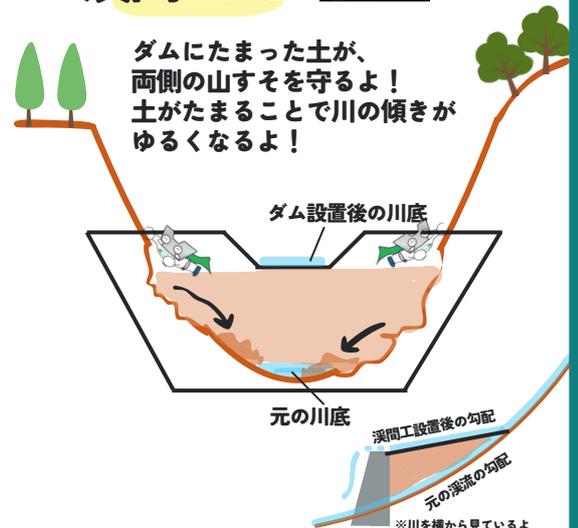
集水井工 (伊那市柏木)



暗渠排水工 (伊那市浦)

けいかんこう 溪間工 通称 治山ダム工

ダムにたまった土が、両側の山すそを守るよ！土がたまることで川の傾きがゆるくなるよ！



谷止工 (木曾郡木祖村八ヶ沢)



山で見つけたら、そこは過去に災害があったかもしれないね
注意する場所の参考にしてみよう