

土砂災害に関する 調査・研究

高知工業高等学校 土木科

広島県豪雨災害



資料：中日新聞

九州北部豪雨



資料：jiji.com

課題研究のテーマとして

☆地震

多く取り上げられ、継続して実施されてきた。

☆その他の災害

ほとんど実施されていない

土砂災害はいろいろな 災害に関連があるのでは？



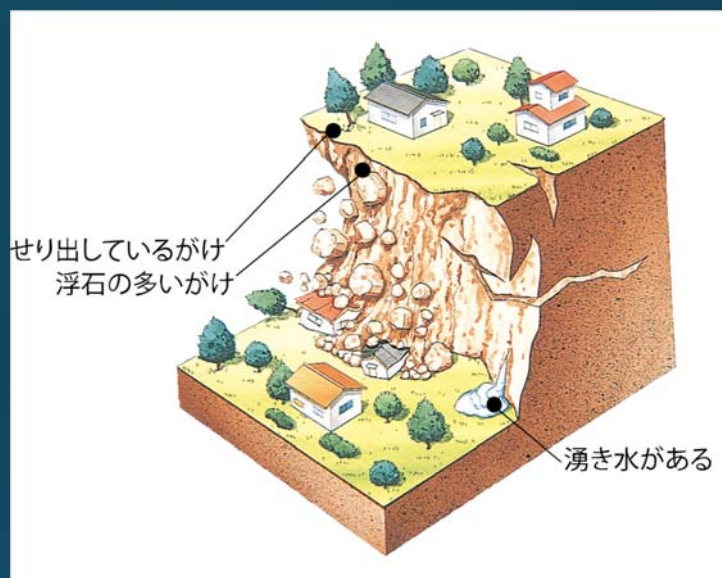
あなたの大切なものを 土砂災害から守るために



土砂災害とは？

- 山やがけの土砂（土や砂、石などのこと）がくずれたり、くずれた土砂が雨水や川の水とまじって流れてきたりすることによって、家や道路や田畑が土砂でうまったり、人命がうばわれたりする災害
- ほとんどの都道府県で発生
- 日本全土で土砂災害の恐れのある区域は67万区域

がけ崩れ



斜面が突然崩れ落ちる災害。
崩れた土砂は、斜面の高さの2～3倍も離れた所まで届くことがある

地滑り



斜面を形成されていた土砂や岩塊などがすべり面を境にして、すべり面上の地塊がゆっくりと移動する現象

資料参照 土砂災害防止広報センター

土石流



流れてきたものの土砂の割合が多ければ土石流、水分の割合が多ければ鉄砲水と区別されます。

※土石流の注意点

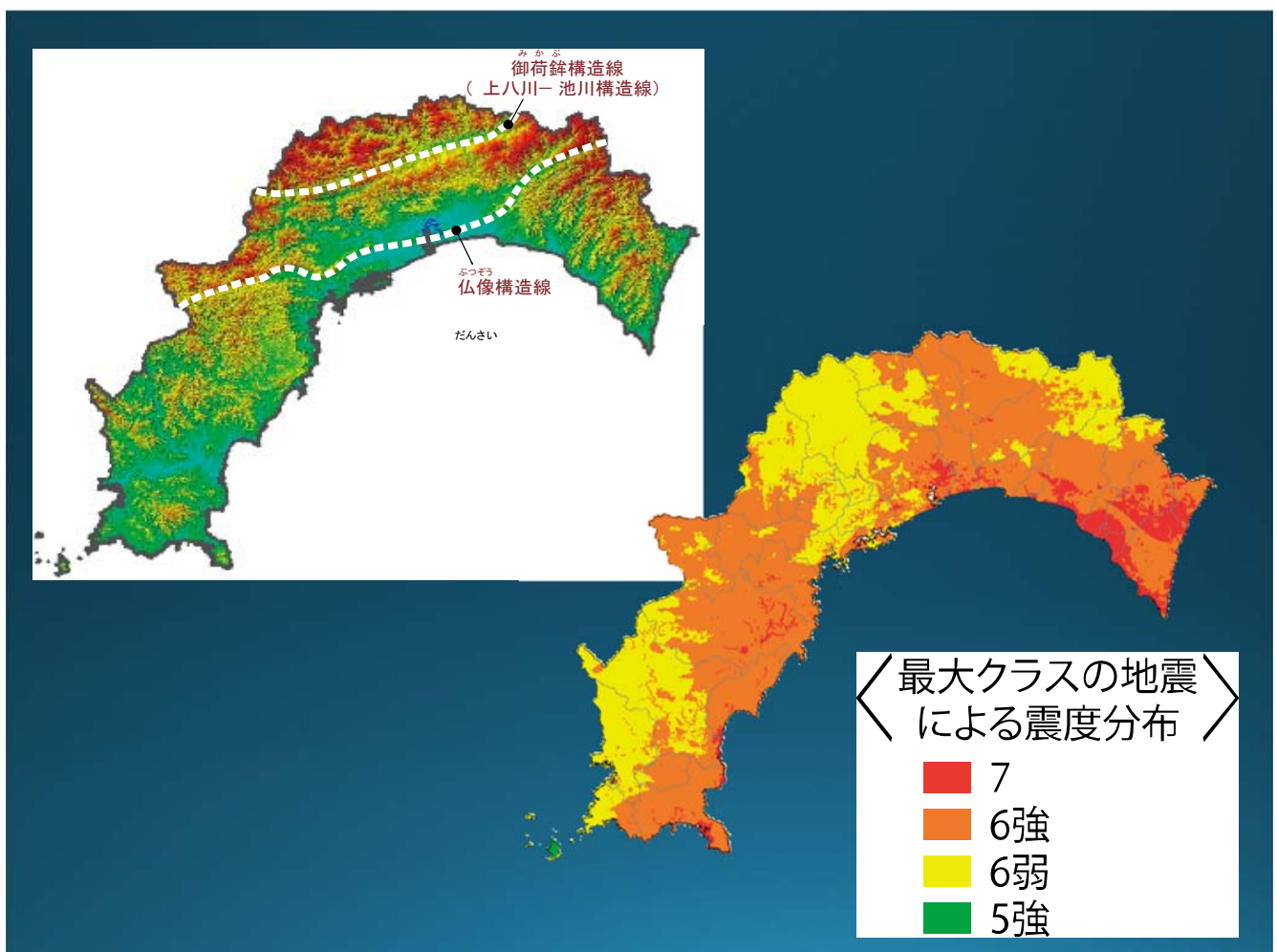
現地点では天気が良くても、上流域で突発的な雷雨や集中的な雨には注意すべきである。

急に河川の水量が減ったなどの見慣れない現象は避難の目安

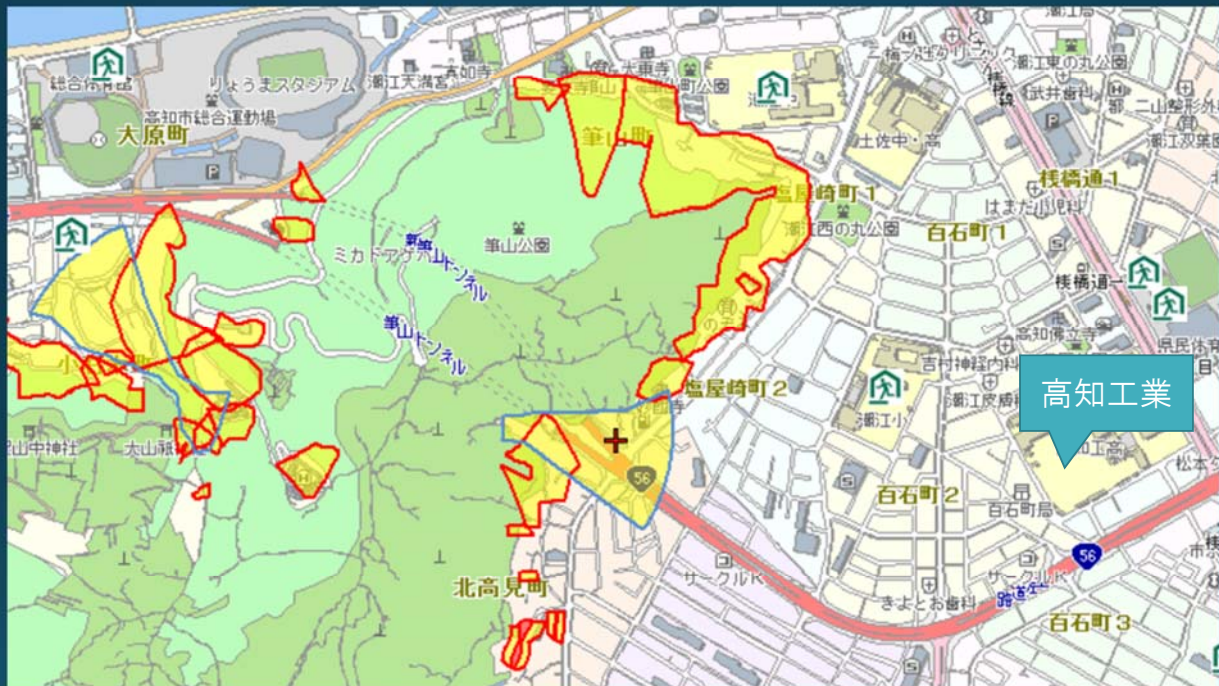
資料参照 土砂災害防止広報センター

高知県の土砂災害

- ・ 繁藤災害 【昭和47年7月5日】
- ・ 昭和50年51年 連年災害
- ・ '98豪雨 【平成10 年9月24日～25日】
- ・ '99東部集中豪雨【平成11年8月10日】
- ・ 高知西南部豪雨【平成13年9月5日～6日】
- ・ 早明浦豪雨 【平成16年8月17日～18日】



急傾斜地崩壊危険区域



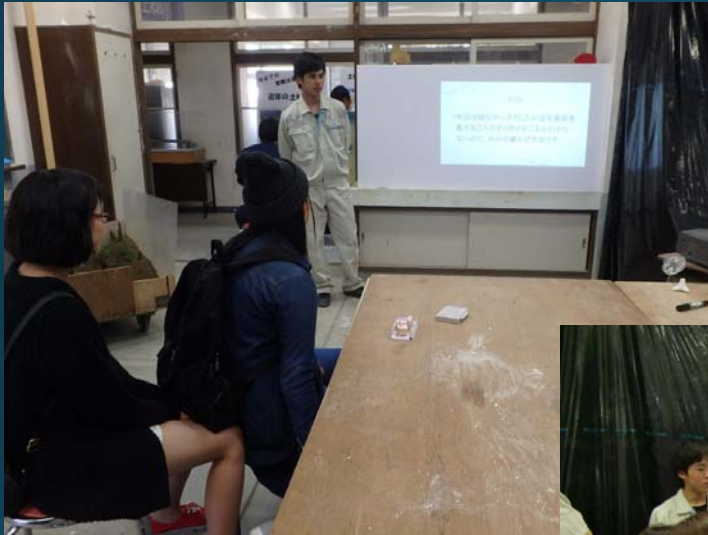
高知県HPより

地滑り危険箇所



高知県HPより

文化祭での様子



今後の取り組み

- 出前授業
- 文化祭
- 校内での講演