

土 砂 災 害

- ・ 雨、地震の両方で発生
- ・ 地すべりとは、斜面勾配は緩い
- ・ 崖崩れとは、急な斜面に起こる表層付近のくずれ
規模は 1,000 m³程度
- ・ 谷地形よりは、凸型の尾根で崩落するほうが多い

土砂災害 雨水が地面に浸透し、土石を押し流す災害

- 予防
- 1) 雨水を地面に浸透させない処置をする
 - 2) 雨水が浸透しても、排水を十分出来る処置をする
 - 3) 土砂が雨水で流れない工夫を施す
アンカーで土石を固定する施工
底盤を上げる (立山砂防工事が良い例です)

危険の予知

雨の危険 以下の情報を、目安に

30 mm/時間 : 注意を要し、ドブ (排水溝) があふれる

50 mm/時間 : 視界不良、地下街浸水のおそれ

降り続けてから合計雨量 100 mm : 警戒 避難勧告

振り続けてから合計雨量 200 mm : 避難 避難指示

近年集中豪雨が頻発しています。

50 mm/時間	最近の10年間	236回
	其の前の10年間	205回
	さらに其の前の10年間	175回

平均気温が2℃上昇すると、大阪が沖縄と同じ 亜熱帯気候になるんですよ

地球温暖化は困りますね

節電して下さい。