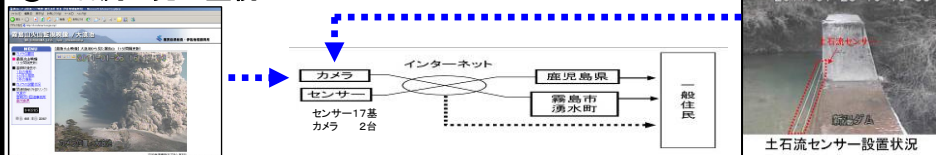


【方針】

土石流災害から犠牲者ゼロを目指して、勾配が急で降灰が著しい地域(厚さ1cm以上)を対象に、ソフト・ハードによる総合的な土砂災害対策を行う。

これまでに実施した対策

①土石流の発生監視



②降灰観測体制の強化 ③土砂移動観測の実施

・定期的な降灰観測の実施 (29箇所, 2/10~) ③土砂移動観測の実施
・定期的な観測の実施 (6/9~)



④立入禁止区域内地形測量の実施

UAV(自律無人航空機)による現況把握 (7/25~29, 10/10~)



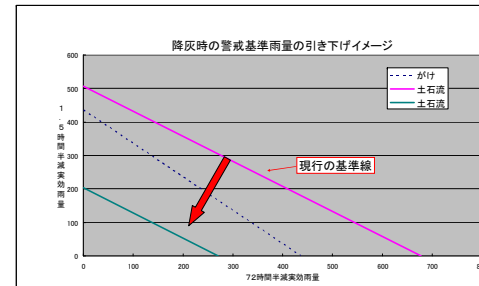
⑤降雨観測体制の強化

・新燃岳周辺の3局の雨量観測装置を降灰対策型へ改良(6/3)

火山活動に応じた対応

⑥土石流の基準雨量の引き下げ

・降灰深に応じた基準雨量の引き下げの実施



⑦土石流監視カメラの増設

・霧島川1箇所, 神宮川2箇所にWebカメラの設置を予定 (H23.12まで)
・既設センサー地点にWebカメラを順次設置予定(H24~)

⑧土石流監視センサーの移設

・立入禁止範囲内のセンサーの移設を計画(H24~)

⑨霧島火山噴火緊急減災砂防計画の策定

迅速的確な警戒避難の実施



土石流氾濫被害の軽減

①霧島川の土石流対策

- ・霧島川6号堰堤の除石工事(2/11~5/17)
- ・神宮川1号堰堤の除石工事(4/5~6/1)
- ・霧島川中井手橋付近の川浚え(5/25~5/30)



②その他の土石流危険渓流対策

土石流危険渓流数

旧市町村	土石流危険渓流	整備率 (H23.4.1)
旧国分市	85	13.5%
旧霧島町	20	12.5%
旧牧園町	45	22.9%
旧財部町	43	58.8%

- ・砂防堰堤の空き容量の把握(2/1~2/2)
- ・工所用資材のストックヤードの確保に向けた調整(2/8~) [霧島市田口地先で確保済(5千㎡)]



③霧島川の土石流対策

- ・降灰状況や土砂流出状況に応じた土石流対策の実施(除石工等)
- ・大規模噴火に備えた砂防堰堤の緊急整備(H24~)



④その他の土石流危険渓流対策

- ・降灰状況に応じた土石流対策の実施(除石工等)

ソフト対策

ハード対策