

平成24年7月の九州の豪雨災害等を踏まえた堤防等の緊急点検と緊急対策

今回の豪雨では各地で甚大な水害・土砂災害が発生



- 矢部川の堤防決壊
- 白川の越水被害
- 花月川の河岸侵食・護岸欠損
- 阿蘇及びその周辺での土石流等

今回の被災を踏まえて、全国の堤防等を緊急点検



- 堤防の浸透に対する安全性(旧河道、重要水防箇所等)
- 河川全体の流下能力(ボトルネック部の抽出等)
- 水衝部等の侵食に対する安全性
- 土砂災害の危険性が高い火山地域や深層崩壊のおそれのある地域の溪流

緊急点検を踏まえて、ハード・ソフトの総合的な緊急対策の実施

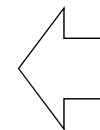
「選択と集中によるハード対策」

- 背後地の人口、資産等を踏まえ、重点的な堤防弱部の強化、流下能力のネック箇所の解消、砂防設備の整備等

「何としても命は守るソフト対策」

- 実践的なハザードマップの整備や情報提供の充実等

南海トラフ地震等への対応



平成24年7月の九州の豪雨災害

矢部川の堤防決壊



白川の越水被害



花月川の河岸侵食・護岸欠損



阿蘇及びその周辺での土石流等



堤防決壊等の事例

越水



円山川 平成16年10月

※越流による裏のり面侵食の後に浸透が加わる複合的要因

侵食



姫川（糸魚川市）平成7年7月

浸透



長良川(安八) 昭和51年9月

基礎地盤パイピング



濁水が噴出している様子

大規模な噴砂跡

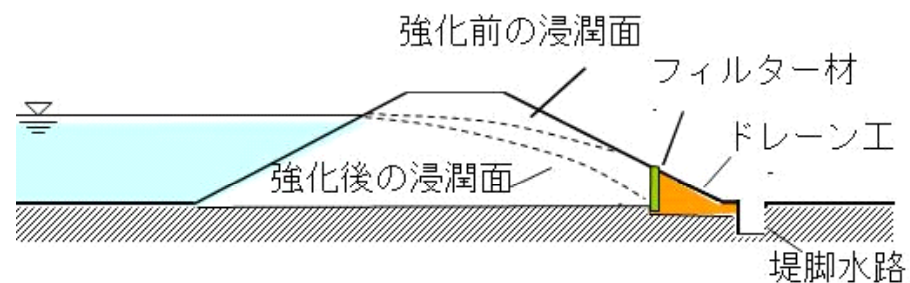
利根川（大越）平成13年7月

主な堤防強化工法

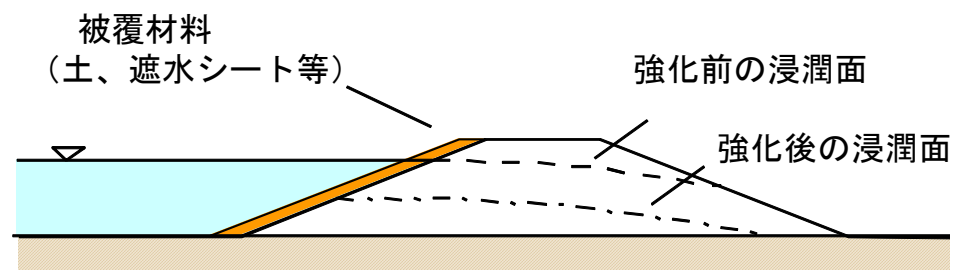
断面拡大工法



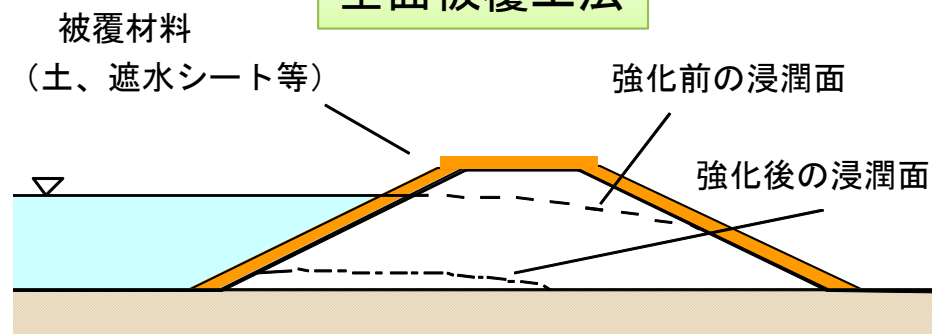
ドレーン工法



表のり面被覆工法



全面被覆工法

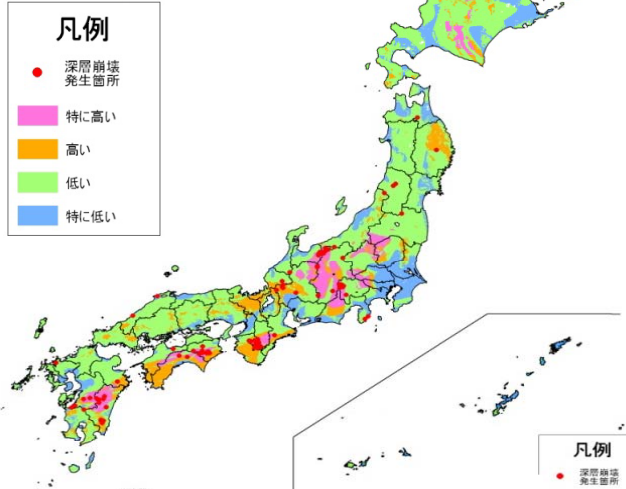


※河川堤防や土地の状況などによりこれらの工法を組み合わせる対策を行う

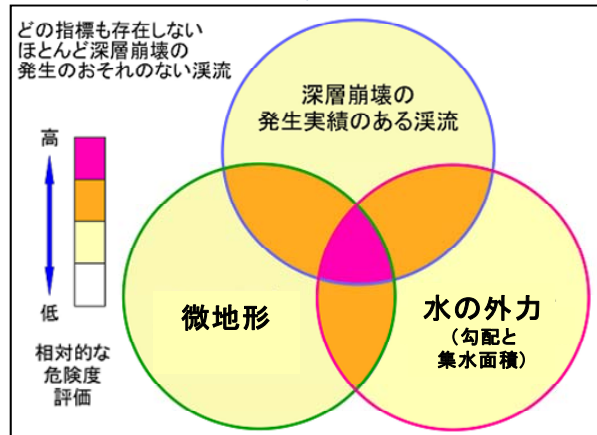
深層崩壊のおそれのある地域や火山地域の緊急点検

深層崩壊に関するマップの緊急点検

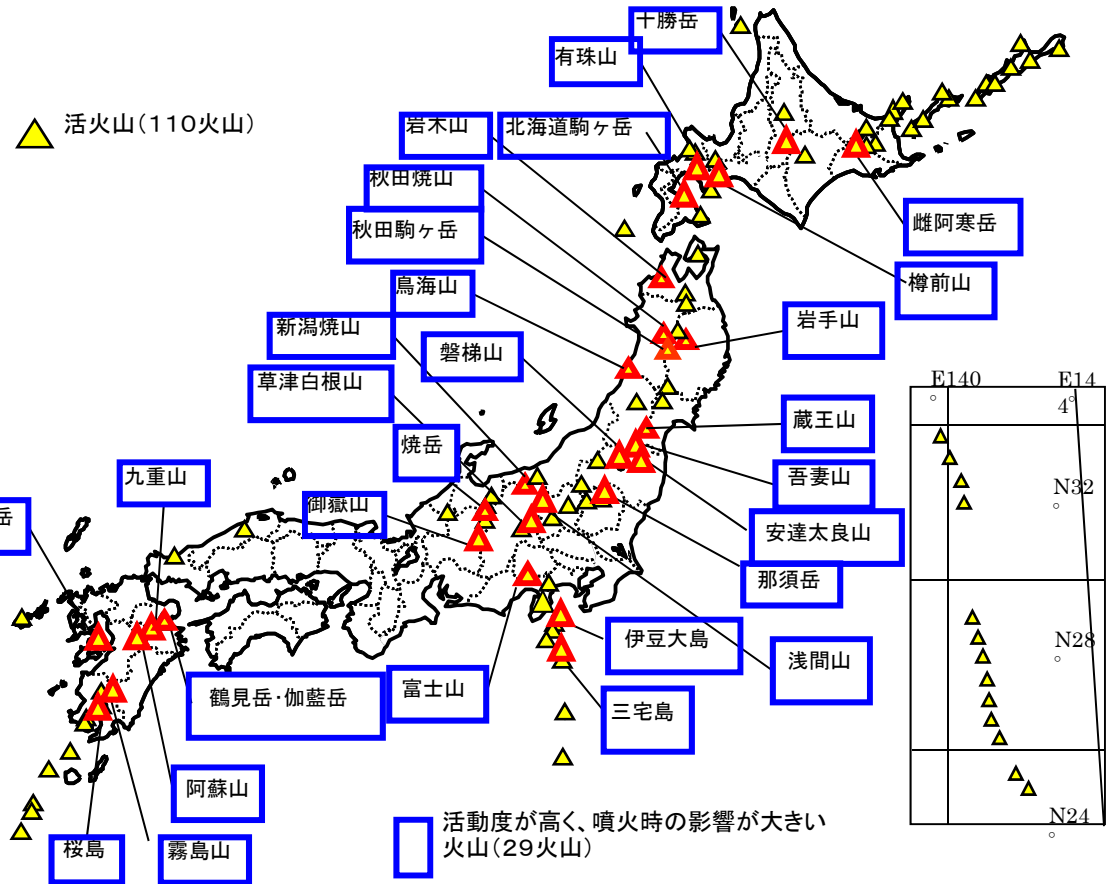
深層崩壊推定頻度マップ



脆弱な国土の調査・点検



活動度が高く噴火時の影響が大きい火山 における緊急減災対策砂防計画の策定



特に高い地域を中心に、溪流毎の詳細な危険性評価

土砂災害に対する緊急対策例

深層崩壊

■砂防設備の整備・改築

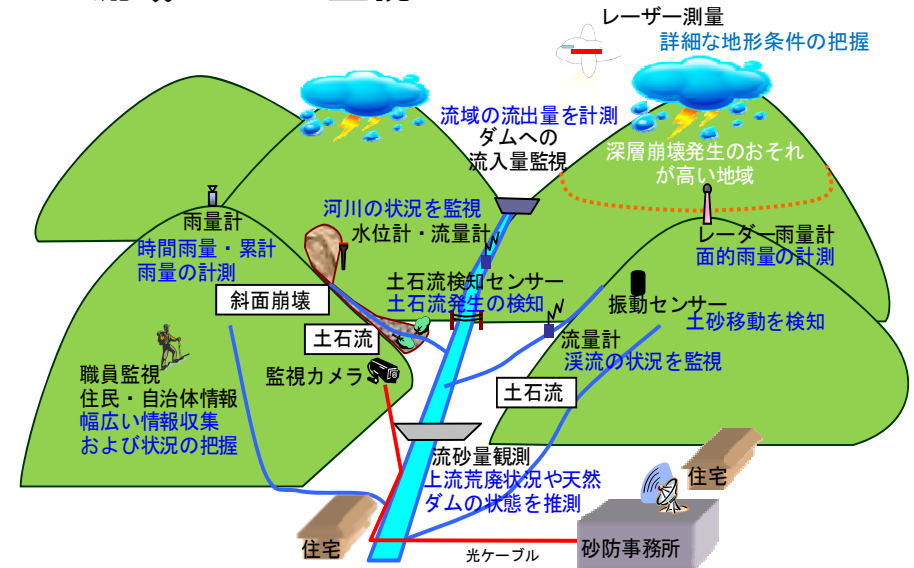


火山噴火に伴う土砂災害

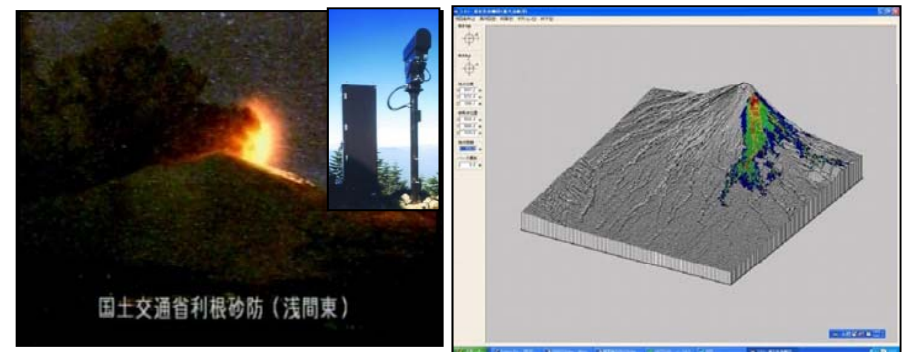
■砂防設備、緊急対応資機材の整備



■流域における監視モニタリング



■迅速な対応の為の監視・観測



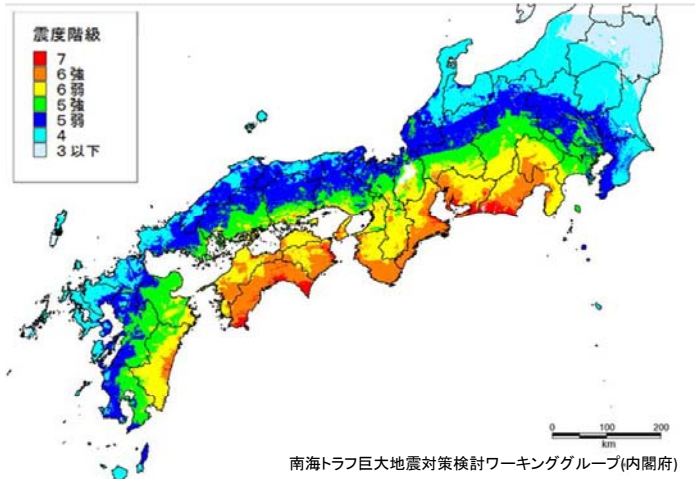
監視カメラ等を用いた
集中的な監視

リアルタイム
ハザードマップ整備

沿岸域の緊急点検と津波等による被害の防止・軽減のための緊急対策例

沿岸域の緊急点検：背後地の人口や資産等の集積状況や海岸堤防等の耐震性を点検

沿岸域の強震動域の一例



耐震化対策必要箇所を抽出



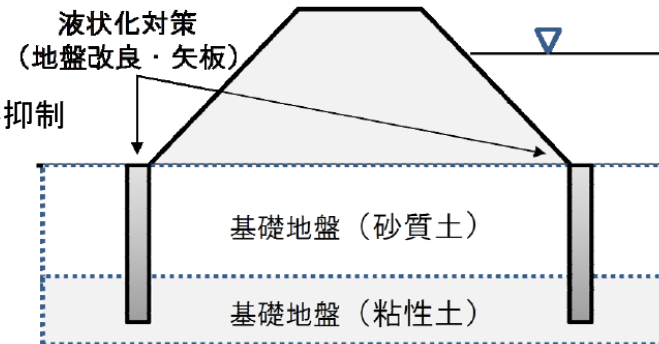
緊急対策例：海岸堤防の耐震・液状化対策

○被災事例



○具体の対策

・耐震・液状化対策のイメージ
矢板等による地盤と堤体の変形抑制



※併せて、設計対象の津波高を超えた場合でも施設の効果が粘り強く発揮できるような構造上の工夫を施す。