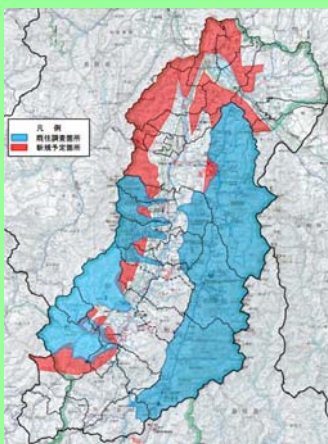


1. 土砂災害防止法改正と関連する体制整備

- 直轄区域外での緊急的な砂防工事等の実施に係る制度整備 (H21.3 組織規則の改正)
- 天然ダムに起因する土石流及び洪水などについて基礎調査を実施 (H23.5~)
 - ・マニュアル、組織改正、技術開発等の整備

2. 深層崩壊危険度調査の実施及び対応方策の検討

- 深層崩壊の発生のおそれのある溪流抽出マニュアル(案)に基づく調査を実施 (H21.7~H21.12)
 - ・調査実施市町村
伊那市(旧高遠町、旧長谷村)、駒ヶ根市
飯島町、宮田村、中川村、松川町、大鹿村
飯田市(旧上村、旧南信濃村)、天龍村
下條村、阿智村(旧阿智村、旧清内路村)
- 平成24年度:引き続き実施予定
 - ・調査実施市町村
伊那市、駒ヶ根市、辰野町、箕輪町
南箕輪村、飯島町、宮田村、飯田市
松川町、高森町、阿智村、下條村、阿南町
平谷村、岡谷市、諏訪市、下諏訪町
茅野市、富士見町、塩尻市
- 深層崩壊が発生した場合の影響範囲の推定手法の研究
- 調査結果を踏まえて、既設砂防堰堤の効果検証等を実施し、対応方策について検討



3. 危険度情報の提供

- 市町村の警戒避難に役立ててもらうため情報を提供
 - ・深層崩壊推定頻度マップ(全日本版 H22.8:国交本省)
 - ・深層崩壊跡地密度マップ (H24.9:国交本省)
 - ・深層崩壊小流域レベル評価マップ(H24.9:中部地整)

4. 県・市町村との連携による地域防災力の向上

- 土砂災害対応地域連携マニュアルの策定 (H21.3)
 - ・自治体との相互連携・地域支援 (リエゾン)などについてとりまとめ
- 大規模土砂災害相互協力協定
 - ・H24.3までに天上管内22市町村と協定の締結を完了
- 大規模土砂災害を想定した合同訓練の実施など
 - ・H23...大鹿村 (ロールプレイング方式)
 - ・H24...飯田市(10月予定)



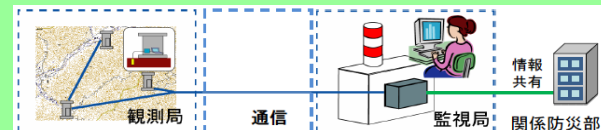
5. 危機管理体制の充実

- 国土情報の把握と共有
 - ・天竜川上流域全域でレーザープロファイラーによる精密な航空計測を実施 (H21.8まで)
 - ・測量データを長野県・各市町村にデータで配布済
- 災害時の専門家派遣及び災害対策資機材や情報通信網の増強など
 - 平成23年度末...ポンプ車3台、照明車2台、衛星通信車1台 (平成13年度末はそれぞれ1台、1台、0台)



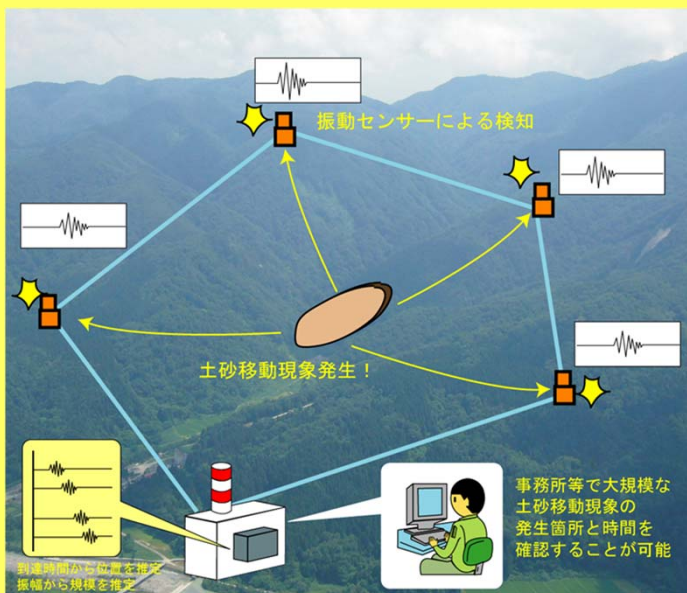
6. 大規模土砂移動検知システムの構築

- 悪天候時や夜間も広域で大規模土砂災害の発生を検知する早期検知システムを構築するため、平成24年度中を目処に振動センサーを設置予定



1. 大規模土砂移動検知システムの概要

●改正土砂法の施行により、大規模な土砂災害が急迫している状況において、市町村が適切に住民の避難指示の判断等を行えるよう、国は緊急調査を実施する必要がある。悪天候時や夜間も広域で深層崩壊等の検知が可能な、振動センサーを用いた検知システムの構築を図り、大規模な土砂移動の発生時の緊急調査や対策及び市町村等関係機関への情報提供を迅速化する。



2. システム運用までのスケジュール

●平成25年度から観測が実施できるように整備を進める。
センサーの設置位置については、右図を参照

	H24	H25	H26	H27	H28以降
システム開発	→	→			
センサー設置	→	→			
観測		→	→	→	→

3. 隣接地域と連携したセンサー設置

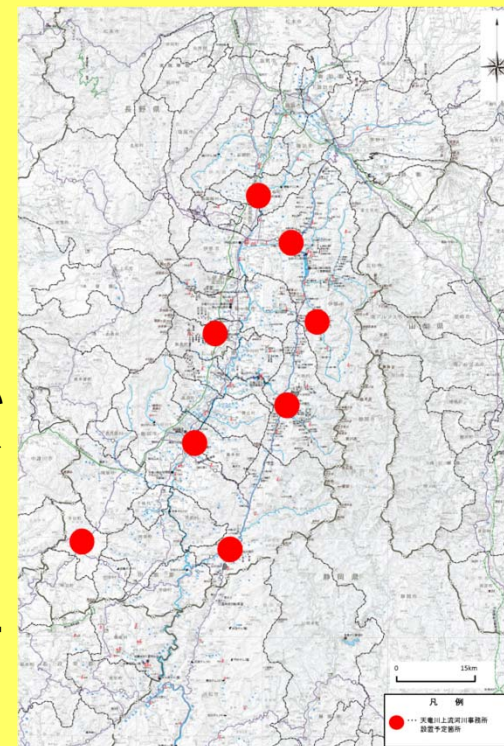
天竜川上流管内では8箇所にセンサーの設置を予定

●センサー設置予定箇所(天竜川上流管内)

- ・三峰川砂防出張所
- ・小渋川砂防出張所
- ・飯島砂防出張所
- ・遠山川砂防出張所
- ・飯田河川出張所
- ・岡谷市内(調整中)
- ・平谷村内(調整中)
- ・分杭峠周辺(調整中)

●2つのアルプス地域でのシステム連携

深層崩壊の危険度が高い中央アルプス・南アルプスが存在する天竜川上流地域においては、崩壊発生を検知するため、隣接する直轄砂防事務所(多治見砂防国道・静岡河川・富士川砂防・松本砂防)と連携し、当該エリアを網羅できるように連携してセンサーを設置する。



4. 情報共有の迅速化

検知した土砂災害の情報については、大規模土砂災害等に備えた相互協力に関する協定等に基づき、管内の県・市町村等の関係機関と防災GIS等により情報共有する。

※ 天上管内22市町村全てと相互協力に関する協定を締結済

■天竜川上流の主な大規模崩壊

参考資料2-3

百間ナギ



鹿塩川を一時せき止めた西山地区の崩壊と土砂流出(S36.6)



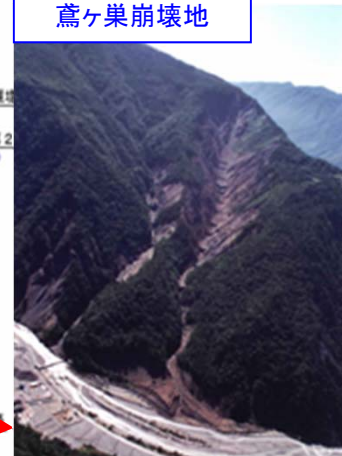
新ナギ沢崩壊地



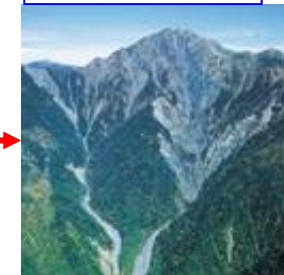
大西山崩壊地
S36豪雨(天然ダム形成)



鳶ヶ巣崩壊地



荒川大崩壊地



前茶臼岳崩壊地



池口川流域の崩壊 714年地震



写真:遠山川埋没林

盛平山崩壊地
1718年地震(天然ダム形成)



東海地震に係る
地震防災対策強化地域

明治31年7月 上沢直下にあった
小渋湯温泉が被災(死者10名)

