

『弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画』の策定

- 「弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画」は、国/自治体の砂防部局が火山噴火にともなう土砂災害時に実施する対応についてとりまとめたものであり、砂防部局で検討・策定した計画である。
- R4年2月に第5回弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画検討委員会（WEB会議）において『弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画』を諮り了承を得た。

検討委員会の開催状況

【第1回委員会協議内容(H31.3)】・主旨・背景の共有

【第2回委員会協議内容(R1)】・現地視察

【第3回委員会協議内容(R2.10)】・全体方針を協議

【第4回委員会協議内容(R3.12)】・基本計画案提示

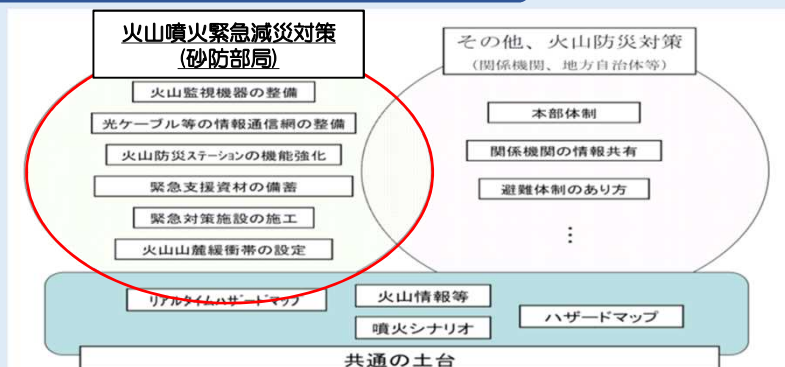
【第5回検討委員会説明会(R4.2)】（WEB開催）
・緊急減災砂防基本計画砂防計画策定

検討委員会出席者

委員長 藤田正治（京都大学防災研究所 教授）、他学識者6名(京大防災研/富山大/産総研/国総研/土研)、気象庁、国土交通省、林野庁、環境省、富山県、富山県道路公社、長野県、富山市、立山町、上市町、大町市

資料-1

火山防災対策の枠組み



共通の土台(火山防災協議会での合意事項)の上で砂防部局が実施

弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画 検討委員会



平成28年度常願寺川流域撮影図化業務LPデータより作成



弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画の目的

- 弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画は、弥陀ヶ原火山の噴火に伴って生じる土砂災害に対して、緊急ハード対策・緊急ソフト対策からなる緊急対策を迅速かつ効果的に実施し、被害をできる限り軽減（減災）することを目的とする。

【対象とする土砂移動現象】

- 対象とする現象は、弥陀ヶ原で想定される噴火現象の中で、火口噴出型泥流・火口噴出型泥流に伴う融雪型火山泥流・降灰後の土石流とする。
- 水蒸気爆発を噴火シナリオとするため、規模の想定が困難であり、噴火時に小規模・大規模の判別が難しいことから大規模噴火を想定する。

【緊急減災対策の考え方】

- 噴火に伴う土砂移動現象から、想定される保全対象への被害をできる限り軽減（減災）することを基本方針とする。
- 緊急対策は、噴火等が発生している非常時対応と火山活動が平穏な平常時対応との組み合わせである。
- 緊急対策は限られた時間、資機材による対策であり、対応可能な現象・規模には限界があることに留意する。
- 限られた時間と資機材を有効利用するため、緊急ハード・ソフト対策を組み合わせ、柔軟に対応する。
- 緊急時の対応の実効性向上に向けて、平常時からの準備（資機材の備蓄、情報伝達・共有手段の確認、訓練など）を実施する。

【緊急調査】

- ・ 緊急減災対策を効果的・効率的に実施するための情報の把握を目的とする。
- ・ 緊急調査については国が実施する「土砂災害防止法に基づく緊急調査」と国・県の砂防部局が実施する「火山噴火緊急減災対策砂防計画における調査」の2項目について記載した。

【緊急ハード対策】

- ・ 火口噴出型泥流・融雪型火山泥流・降灰後の土石流の危険個所を対象に、土砂捕捉・一時貯留等下流保全対象付近への流量減少や減勢効果を最大限発揮できる箇所で実施する。
- ・ 降灰後の土石流の対象溪流は、緊急調査要件に該当する降灰厚1cmの範囲を対象とし、降灰量調査（緊急調査で実施）結果より対象溪流を抽出したのち、保全対象の有無等により対象溪流を選定する方針とする。
- ・ ハード対策は除石工、導流堤、ブロック堰堤等を基本に、現地状況に合わせて選定フローに基づき選定する。



除石工



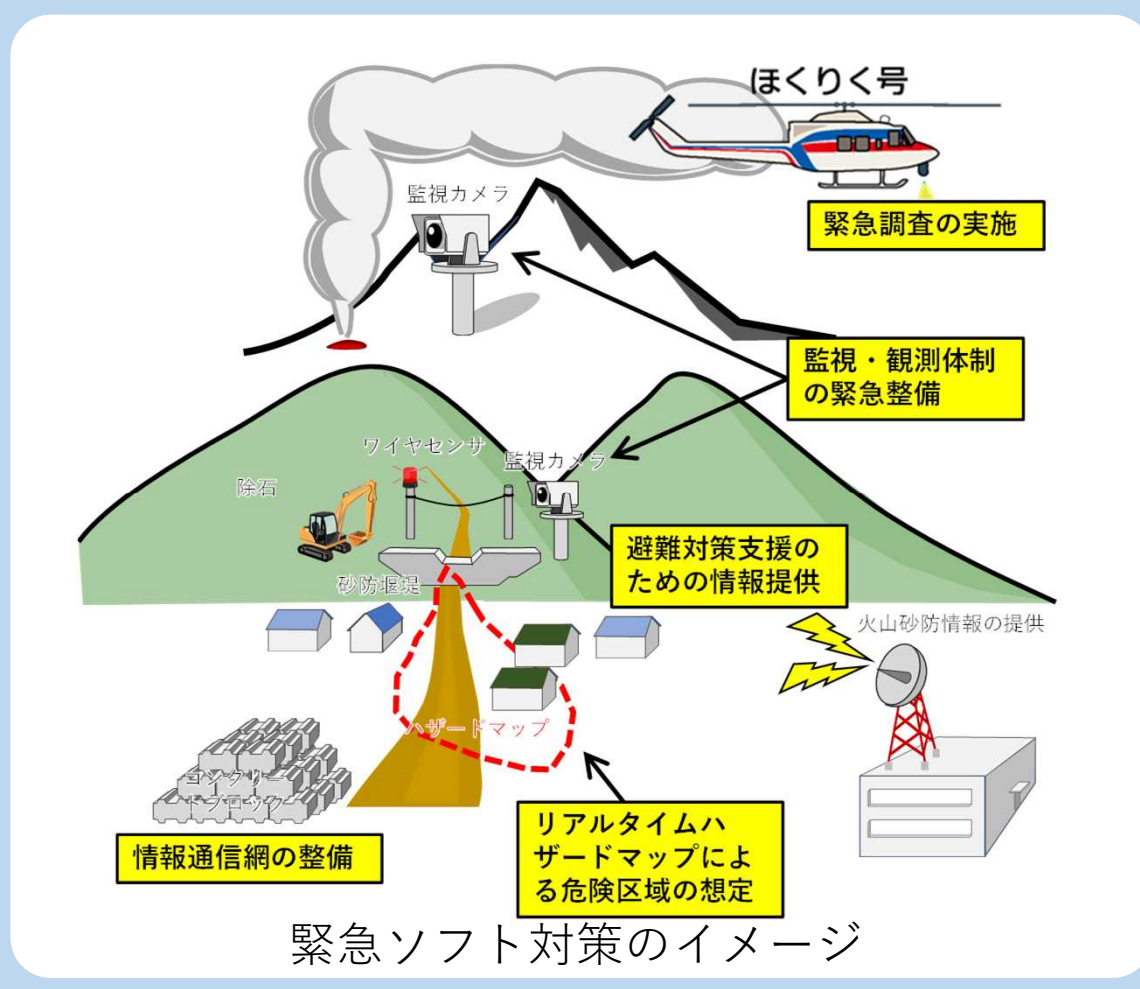
ブロック堰堤



大型土のうによる導流堤

【緊急ソフト対策】

- 緊急ソフト対策は、避難対策の支援、監視・観測情報の提供・共有、対策工事の安全確保を目的とする。
- 対策工施工の安全管理や土砂移動現象の検知を目的に「監視・観測機器の緊急的な設置」「リアルハザードマップ等による氾濫範囲の想定」等を実施し、関係機関等と情報共有する。



【実効性向上に向けた取り組み】

- 緊急対策の実効性を高めるため、必要な手続きや調整事項を整理し、実施すべき準備事項とその内容を計画書に記載した。

弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画



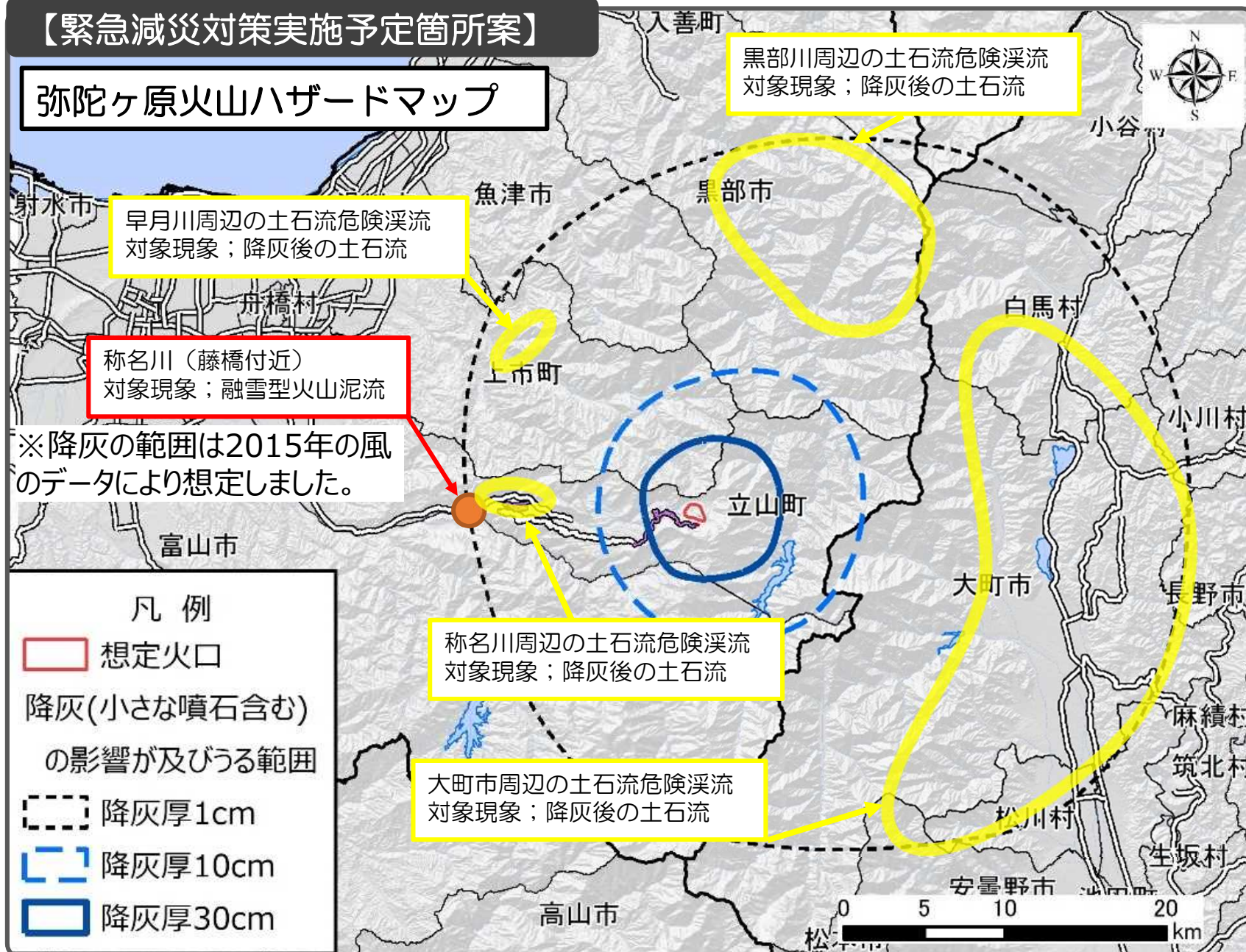
Tateyama Mountain Area Sabo Office

国土交通省
北陸地方整備局

立山砂防事務所

【緊急減災対策実施予定箇所案】

弥陀ヶ原火山ハザードマップ





『弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画』の策定

- 基本事項編と砂防計画編の2分冊構成

基本事項編

弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防の基本理念と噴火シナリオ及び被害想定等の噴火時の影響について示す。

弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画

【基本事項編】

令和4年3月

弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画検討委員会

砂防計画編

「砂防計画編」では、火山噴火発生時等のハード・ソフト緊急対応や平常時からの準備事項等、減災に向けた砂防計画の内容について示す。

弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画

【砂防計画編】

令和4年3月

弥陀ヶ原火山噴火緊急減災対策砂防計画検討委員会