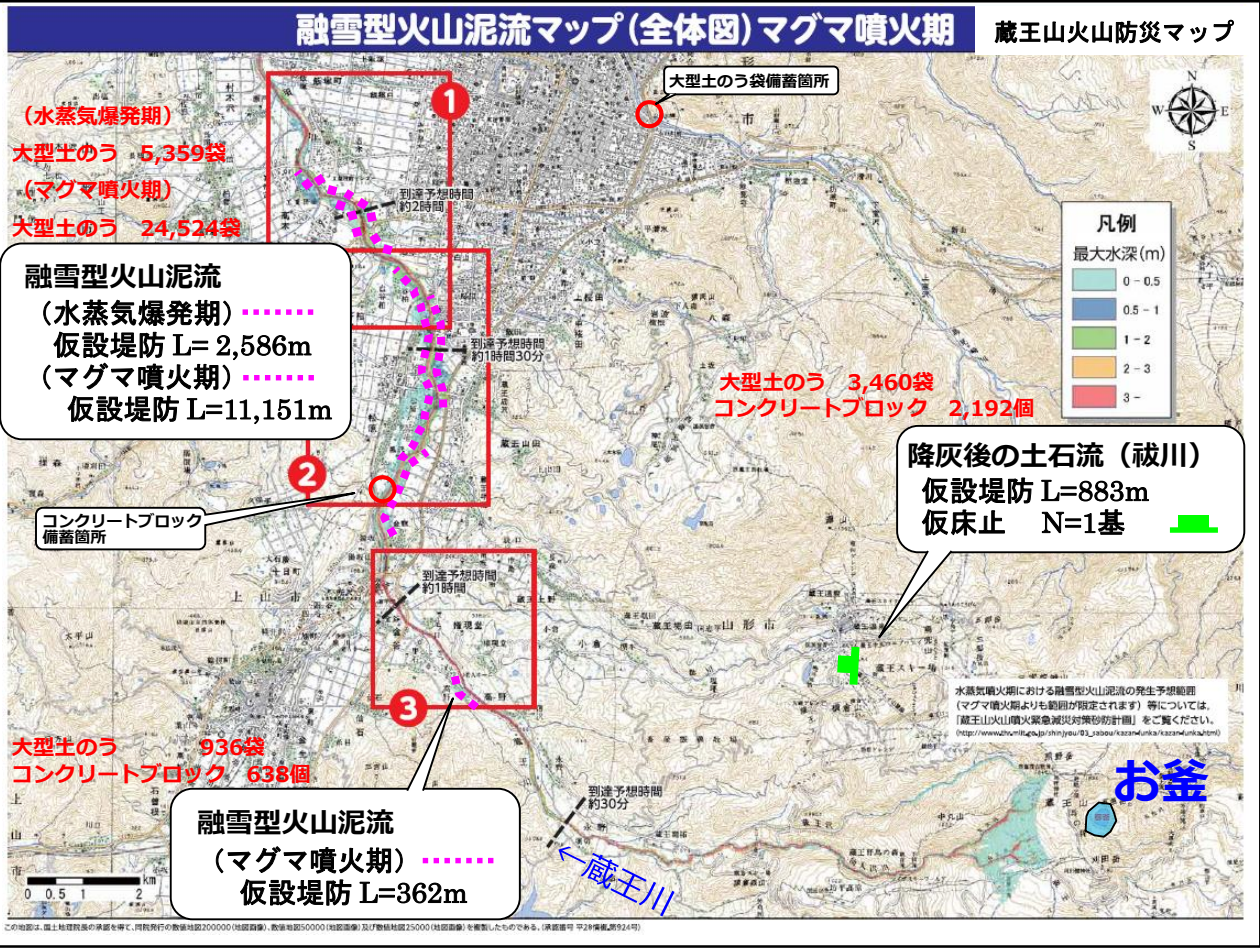


山形県緊急ハード対策行動計画の概要

平成27年度に策定された蔵王山火山噴火緊急減災砂防計画を受け、山形県砂防部局が実施する緊急ハード対策について、計画の範囲、対策工・施工計画、平常時の準備、緊急時の対応を定めた行動計画



計画の範囲

対象現象と対象溪流

- i 融雪型火山泥流(水蒸気爆発期) ... 須川(山形市松原～片谷地)
- ii 融雪型火山泥流(マグマ噴火期) ... 須川(山形市黒沢～門伝)
- iii 融雪型火山泥流(マグマ噴火期) ... 蔵王川(上市市高野)
- iv 降灰後の土石流 ... 祓川(山形市蔵王温泉)

対策工・施工計画

I 考え方

- i 融雪型火山泥流
○氾濫域解消のため、大型土のう等で仮設堤防を設置する
- ii 降灰後の土石流
○氾濫域軽減のため、コンクリートブロックで仮床止と大型土のう等で仮設堤防を設置する

II 対策工・施工計画

- i 融雪型火山泥流(水蒸気爆発期) ... 須川(山形市松原～片谷地)
総延長 2,586m／大型土のう 5,359袋
- ii 融雪型火山泥流(マグマ噴火期) ... 須川(山形市黒沢～門伝)
総延長 11,151m／大型土のう 24,524袋
- iii 融雪型火山泥流(マグマ噴火期) ... 蔵王川(上市市高野)
総延長 362m／大型土のう 936袋、コンクリートブロック 638個
- iv 降灰後の土石流 ... 祓川(山形市蔵王温泉)
総延長 883m／大型土のう 3,460袋、コンクリートブロック 2,042個
仮床止 1基／コンクリートブロック 150個

平常時の準備

緊急資材の準備

- 大型土のう 初動対応分 1,706袋
次対応分は順次手配
- コンクリートブロック... 必要量全数 2,192個
蔵王川は祓川から流用対応

緊急時の対応

I 着手のタイミング

- i 融雪型火山泥流（水蒸気爆発期、マグマ噴火期）

積雪期 蔵王山 噴火警戒レベル3 蔵王山火山防災協議会と連携し総合的に判断 着手

※ 積雪期：蔵王山周辺において積雪が確認されている期間、非積雪期：蔵王山周辺において積雪が確認されない期間

○火山活動が急激に活発化し、噴火警戒レベルが「2から4」または「2から5」に引き上げられた場合は、緊急ハード対策に着手しない

○対象現象の判断（水蒸気爆発期、マグマ噴火期）は、気象庁の情報に基づき行う

- ii 降灰後の土石流

非積雪期 国実施の緊急調査考慮 蔵王山火山防災協議会と連携し総合的に判断 着手

※ 非積雪期：蔵王山周辺において積雪が確認されない期間

II 休止のタイミング

- i 融雪型火山泥流（水蒸気爆発期、マグマ噴火期）
○着手後、融雪型火山泥流を伴う噴火が予想されるときは、対策が完了しない場合であっても直ちに作業を休止する

着手 蔵王山 噴火警戒レベル4 休止

- ii 降灰後の土石流
○着手後、蔵王ユートピア雨量観測局(山形県)において時間雨量4mmが観測されたときは対策が完了しない場合であっても直ちに作業を休止する

着手 時間雨量4mm 休止

※ 雨量基準は、実際の降雨と土石流発生の有無についてデータを収集し、引き上げ等の検討を行う