ふじあざみ

Mt. FUJI SABO news

No. 118

令和3年8月

【特集】
土石流の被害を防ぐ
～富士山スラッシュ雪崩に対する大沢川遊砂地の効果～

国土交通省中部地方整備局
富士砂防事務所

― 過去最大規模の土石流が発生しました ―

2021年3月21日の降雨の影響で富士山の大沢川で**スラッシュ雪崩**に起因すると思われる土石流が発生しました。

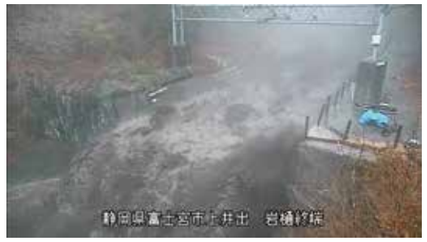
当事務所による調査の結果、流出土砂量は過去最大となることが判明しましたが、大沢川遊砂地が効果を発揮したため、被害はありませんでした。

【特集】土石流の被害を防ぐ ～富士山 スラッシュ雪崩に対する大沢川遊砂地の効果～

■発生状況

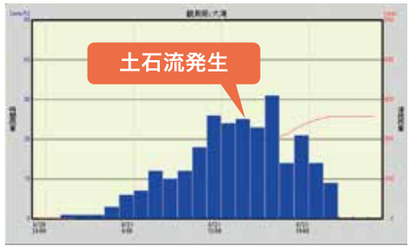
令和3年3月21日、富士山大沢崩れからスラッシュ雪崩によると思われる土石流が発生しました。

土石流は大沢崩れの下流にある大沢川遊砂地に流れ出ましたが、遊砂地内で大半は捕捉されたため、下流域の被害はありませんでした。



■気象状況

富士山周辺で3月21の降雨により、大沢川上流の大滝雨量観測所で時間最大雨量31mm（3月21日15時から16時）、累加雨量258mmを観測しました。富士砂防事務所では防災体制をとり、監視カメラによる監視を行ってましたが、14時8分頃に土石流の発生を確認しました。

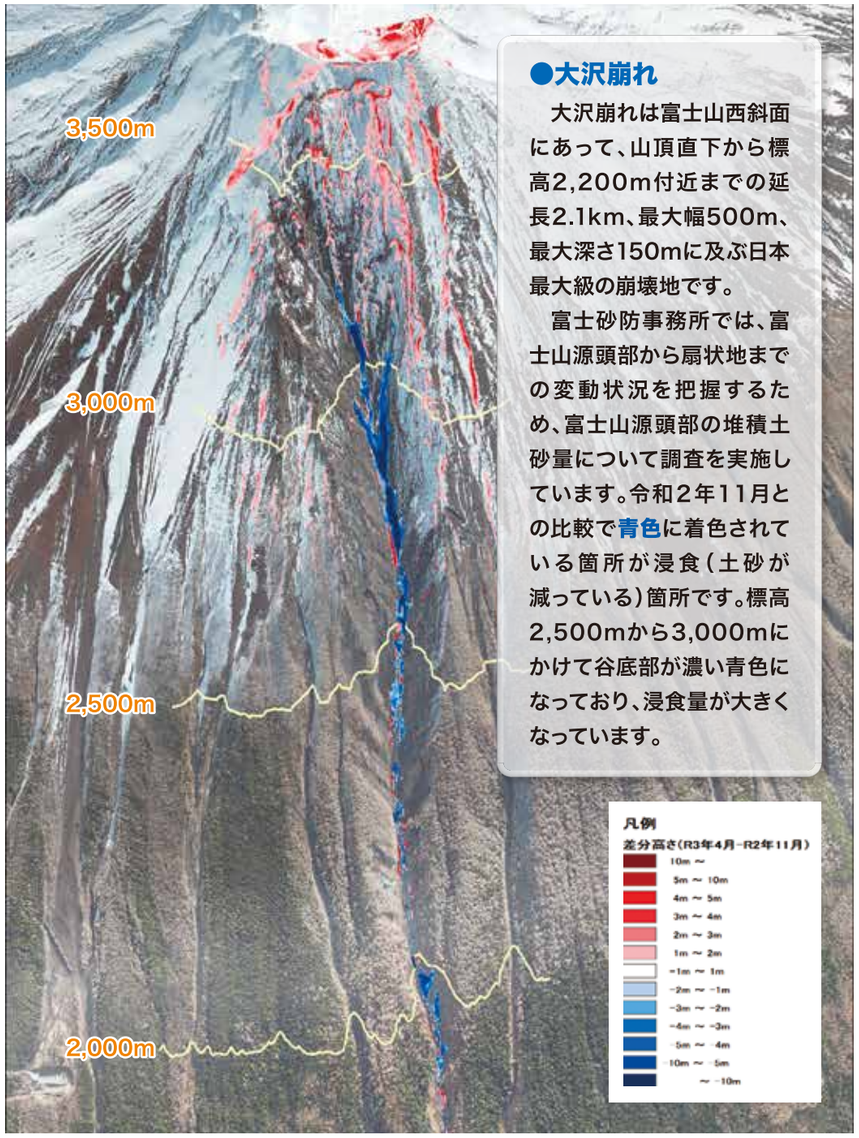


■映像で見る土石流

富士砂防事務所では、富士山の渓流や周辺にライブカメラを設置して、365日監視しています。これらのカメラは雪崩や土石流を監視するために設置されています。

下の映像は今回の降雨により発生したスラッシュ雪崩に起因すると思われる土石流です。近年は、局地的な豪雨が頻発するなど、災害リスクも高まっていることが指摘されており、いざというときに行動できるよう、想定される事態を把握し、避難場所や避難タイミングなどの情報収集をお願いいたします。

土石流画像　2021年3月21日　14時頃



●大沢崩れ

大沢崩れは富士山西斜面にあって、山頂直下から標高2,200m付近までの延長2.1km、最大幅500m、最大深さ150mに及ぶ日本最大級の崩壊地です。

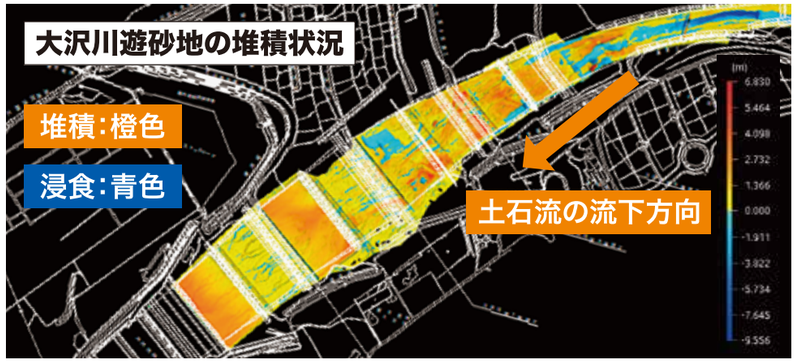
富士砂防事務所では、富士山源頭部から扇状地までの変動状況を把握するため、富士山源頭部の堆積土砂量について調査を実施しています。令和2年11月との比較で**青色**に着色されている箇所が浸食（土砂が減っている）箇所です。標高2,500mから3,000mにかけて谷底部が濃い青色になっており、浸食量が大きくなっています。

Check! 今回の降雨で捕捉した土砂の量

土石流発生後の3月22日から26日にかけてドローンを活用した計測を行い土石流の堆積状況を調査しました。

今回の出水で大沢川遊砂地で捕捉した土砂量は**約47万m³**※となりました。この土砂量は扇状地を設置して以降1回の降雨による土砂捕捉量としては**過去最大**です。

※この値は速報値であり今後詳細な調査を行い、最終的な数値を算出します。



■大沢川遊砂地ってどんなもの？

大沢扇状地は全長約4km、幅約1kmで約150万m³の土砂を貯めることができる日本最大規模の砂防施設です。大沢崩れから流出した土石流から下流を守る為に作られました。

これらの施設の下流には、沈砂地を通過した流水が河床及び渓岸を浸食することなく流下させる流路工が設置されています。施設の整備とともに堆砂容量確保のため、除石を実施しており、除石した土砂は土地改良・道路建設盛土材、海岸の養浜材などに利用されています。

■スラッシュ雪崩とは

スラッシュ雪崩とは、大量の水分を含んだ雪が山の斜面を下る雪崩のことで、下流に下るにつれ周りの土砂を巻き込み、土石流化するものです。富士山では積雪があるとき急激な気温上昇やまとまった雨が降った場合に発生しやすく、春先や冬の初めに多く発生します。また、富士山周辺では、このスラッシュ雪崩が雪代と呼ばれており、古くから恐れられています。

上は、富士山の源頭部の様子です。降雨前と後では、雪が溶けているのが分かります。このことから降雨以上の水量が富士山を流下し、今回の最大規模のスラッシュ雪崩発生の要因となったと考えられます。

土砂災害から命を守るために　■防災意識を向上させ、いざというときの避難に備えましょう!!

近年、台風や梅雨前線に伴う豪雨等により、土砂災害が頻発化・激甚化しています。一方で、住民への土砂災害の危険性の周知が不十分であることが課題となっています。県では、住民の実効性のある避難確保のため、看板や標識等により土砂災害警戒区域等の周知を推進しています。

【静岡県の取組】

区域看板による周知

電柱広告による周知

【山梨県の取組】

区域看板による周知

富士山クイズ　第4弾

富士砂防事務所のホームページでは、富士山に関する様々なことを紹介しています。
その中には富士山に関するクイズもあります！
前回に続き、その中から3問を紹介するのでぜひ挑戦してみてください！

【問1】日本一透明度の高い湖沼は北海道の摩周湖で、22.5mですが、
富士五湖の中でベストテン入りしている湖は何でしょう？
A：本栖湖　B：河口湖　C：山中湖

【問2】富士山の湧き水の温度は何度くらいでしょうか？
A：約5℃　B：約15℃　C：約20℃

【問3】富士山が見える、一番遠い場所は、どこでしょう？
A：和歌山県の那智勝浦町　B：山口県の宇部市　C：岐阜県の高山市

ヒントは
ホームページを
探してみてね！

富士砂防事務所
マスコットキャラクター
「アマツバメ」

富士砂防事務所HP

富士砂防事務所からプレゼント

砂防カードをご希望の方にお送りします！

※必ずご本人様がお申し込み下さい。(児童の場合は保護者)

応　募　方　法

①申し込みについて：返信用封筒にお名前、ご住所を記載し、「84円切手」を同封のうえ、以下の宛先までお申し込みください。
富士砂防事務所 調査課宛て
〒418−0004
静岡県富士宮市三園平1100

②応　募　期　間：令和3年7月1日〜9月30日

■砂防カード

富士山周辺の人・ものを土砂災害から守るための様々な施設がカードになりました。

＊注意事項＊
写真はイメージです。実際の内容と異なる場合があります。
発送に時間を要する場合がありますがご了承ください。
ご本人様以外の申し込みは無効とさせていただきます。(児童の場合は保護者)
いただいた個人情報は砂防カードの発送管理以外の目的では一切使用しません。
住所は正しく記載をお願いいたします。宛先不明で送付できない事例が続いています。
万が一砂防カードが届かない場合は、お手数ですが富士砂防事務所までご連絡願います。

●ご意見・ご感想・ご質問など、お気軽にお寄せください。

編集作成
〒418-0004　静岡県富士宮市三園平1100
TEL 0544-27-5221　FAX 0544-27-8759
E-mail　cbr-fujisabo@mlit.go.jp　担当／用地課

協力：静岡県 砂防課
山梨県 砂防課

■富士宮砂防出張所　〒418-0103 静岡県富士宮市上井出1321-9　TEL 0544-54-0236
■由比出張所　〒424-0922 静岡市清水区日の出町9-1(清水港湾合同庁舎6階)　TEL 054-355-1205
■富士山北麓火山防災ステーション
〒401-0302 山梨県南都留郡富士河口湖町小立1204-1(山梨県道路公社富士山有料道路管理事務所1階)　TEL 0555-83-5720

★現場見学などについては、富士砂防事務所HPの「現場見学・出前講座」の欄をご覧ください。
★ふじあざみのバックナンバーは富士砂防事務所HPからご覧いただけます。
URL　https://www.cbr.mlit.go.jp/fujisabo/

@cbr.fujisabo　@mlit_fujisabo

「ふじあざみ」は土砂災害による死者ゼロを目指し、土砂災害への理解を深め、地域防災力を高めることを目的として発行しています。
また、掲載内容等は、発行時点のものであり、今後、内容に変更等が生じる場合もあります。