

平成29年土石流調査情報（桜島地域） 第20報（臨時報告）

（通算第184号）

1 土石流の発生状況

平成29年9月22日に桜島の3河川（野尻川・有村川・黒神川）において土石流が発生しました。

土石流は砂防設備内を安全に流下しており、被害はありませんでした。

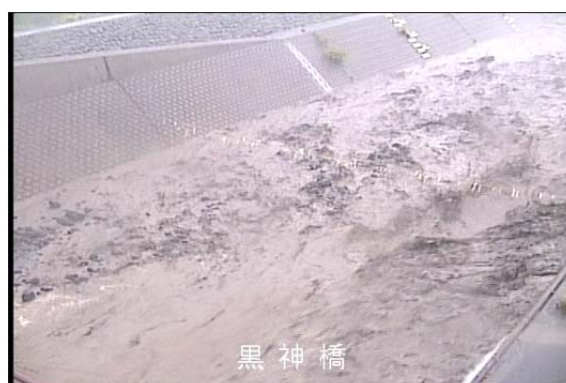
なお、今後鹿児島地方気象台及び鹿児島県より土砂災害警戒情報が発表されるような大雨が降るような場合には、土石流やがけ崩れが発生する恐れがありますので、土砂災害警戒区域が指定されている地域では十分警戒が必要です。

河川名	発生日時	発生状況
野尻川	①平成29年9月22日 4時22分 ②平成29年9月22日 7時27分	河床より60cm ワイヤーセンサー1段目切断 河床より120cm ワイヤーセンサー2段目切断
有村川	①平成29年9月22日 4時38分	河床より60cm ワイヤーセンサー1段目切断
黒神川	①平成29年9月22日 7時46分	河床より60cm ワイヤーセンサー1段目切断

【降雨時における土石流発生状況】



平成29年9月22日 野尻川7号堰堤



平成29年9月22日 黒神橋

2 降雨状況

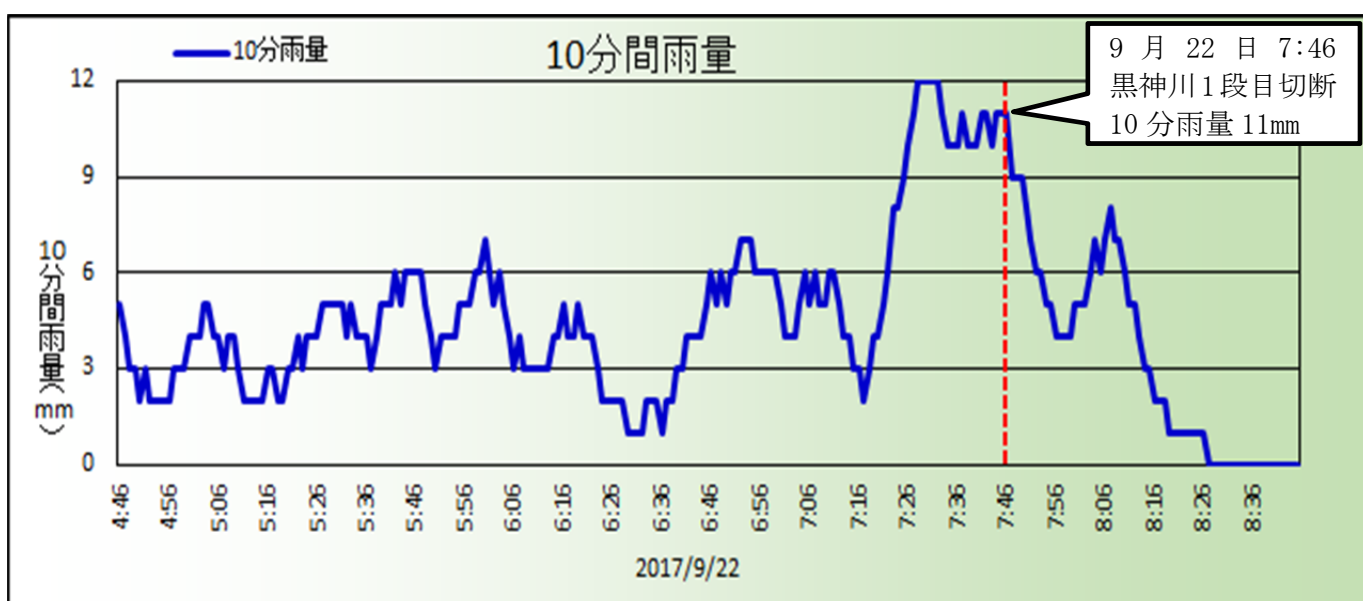
土石流が発生するまでの雨量状況は以下のとおりです。

河川名	発生日時	観測所名	発生状況	10分雨量	1時間雨量	連続雨量
野尻川	9月22日 4時22分	野尻川雨量観測所	1・2段目切断	3mm	23mm	29mm
有村川	9月22日 4時38分	有村川雨量観測所	1段目切断	2mm	20mm	37mm
黒神川	9月22日 7時46分	黒神川雨量観測所	1段目切断	11mm ^{※1}	45mm	127mm

※ 10分間雨量及び1時間雨量は、ワイヤーセンサー切断時刻の直前10分間もしくは直前1時間の1分間雨量の積算値であり、連続雨量は降り始めからワイヤーセンサー切断時刻までの1分間雨量の積算値です。

※ 連続雨量は3時間（180分間）連続無降雨でリセットされます。

図1 野尻川10分間雨量のグラフ

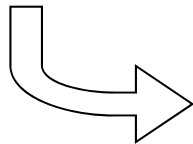


3 土砂堆積状況【野尻川】

写真① 野尻橋（0k 430）から下流を望む（平成 29 年 9 月 22 日 17 時 10 分頃撮影）



(H29. 9. 12. 16 時 10 分頃撮影)

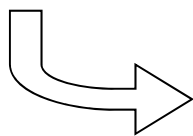


※低水路内は野尻橋下流の 0k350 付近まで土砂の堆積が確認される。

写真② 野尻橋（0k 430）から下流を望む（平成 29 年 9 月 22 日 17 時 10 分頃撮影）



(H29. 9. 12. 16 時 10 分頃撮影)



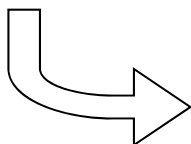
※低水路内は野尻橋下流の 0k350 付近まで土砂の堆積が確認される。

4 土砂堆積状況【有村川】

写真③ 有村第一橋から下流を望む（平成 29 年 9 月 22 日 14 時 20 分頃撮影）



(H29. 9. 8. 9 時 20 分頃撮影)

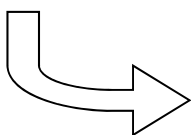


※有村第一橋上流では、低水路内の堆積土砂に減少が確認される。

写真④ 有村第一橋から下流を望む（平成 29 年 9 月 22 日 14 時 20 分頃撮影）



(H29. 9. 8. 9 時 20 分頃撮影)



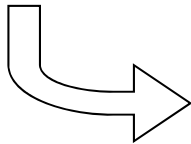
※有村第一橋上流では、低水路内の堆積土砂に減少が確認される。

5 土砂堆積状況【黒神川】

写真⑤ 第一黒神橋から下流を望む（平成 29 年 9 月 22 日 15 時 40 分頃撮影）



(H29. 7. 20. 14 時 20 分頃撮影)

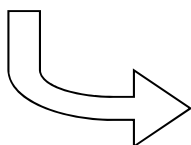


※第一黒神橋の上下流ともに大きな変化はみられない。

写真⑥ 第一黒神橋から上流を望む（平成 29 年 9 月 22 日 15 時 40 分頃撮影）



(H29. 7. 20. 14 時 20 分頃撮影)



※第一黒神橋の上下流ともに大きな変化はみられない。