

平成 30 年 5 月 21 日
九州地方整備局
大隅河川国道事務所

平成 30 年土石流調査情報（桜島地域） 第 11 報（臨時報告）

（通算第 198 号）

1 土石流の発生状況

平成 30 年 4 月 24 日に桜島の 1 河川（野尻川）、5 月 2 日に 2 河川（野尻川・有村川）、及び 5 月 7 日に 1 河川（有村川）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 30 年 4 月 24 日 16 時 03 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー 1 段目切断
	① 平成 30 年 5 月 2 日 4 時 22 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー 1 段目切断
	② 平成 30 年 5 月 2 日 7 時 26 分	河床より 180cm ワイヤーセンサー 2.3 段目切断
有村川	① 平成 30 年 5 月 2 日 7 時 31 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー 1 段目切断
	② 平成 30 年 5 月 2 日 8 時 10 分	河床より 120cm ワイヤーセンサー 2 段目切断
	① 平成 30 年 5 月 7 日 13 時 48 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー 1 段目切断

【平成 30 年 4 月 24 日の降雨時における土石流発生状況】

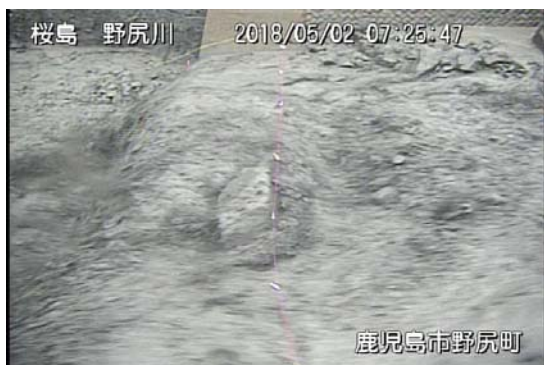


野尻川 4 号ダム右岸



野尻川 1 号ダム下流

【平成 30 年 5 月 2 日の降雨時における土石流発生状況】



野尻川 7 号ダム



野尻川 4 号ダム右岸

【平成 30 年 5 月 7 日の降雨時における土石流発生状況】



有村川 3 号ダム



有村川 1 号ダム

2 降雨状況

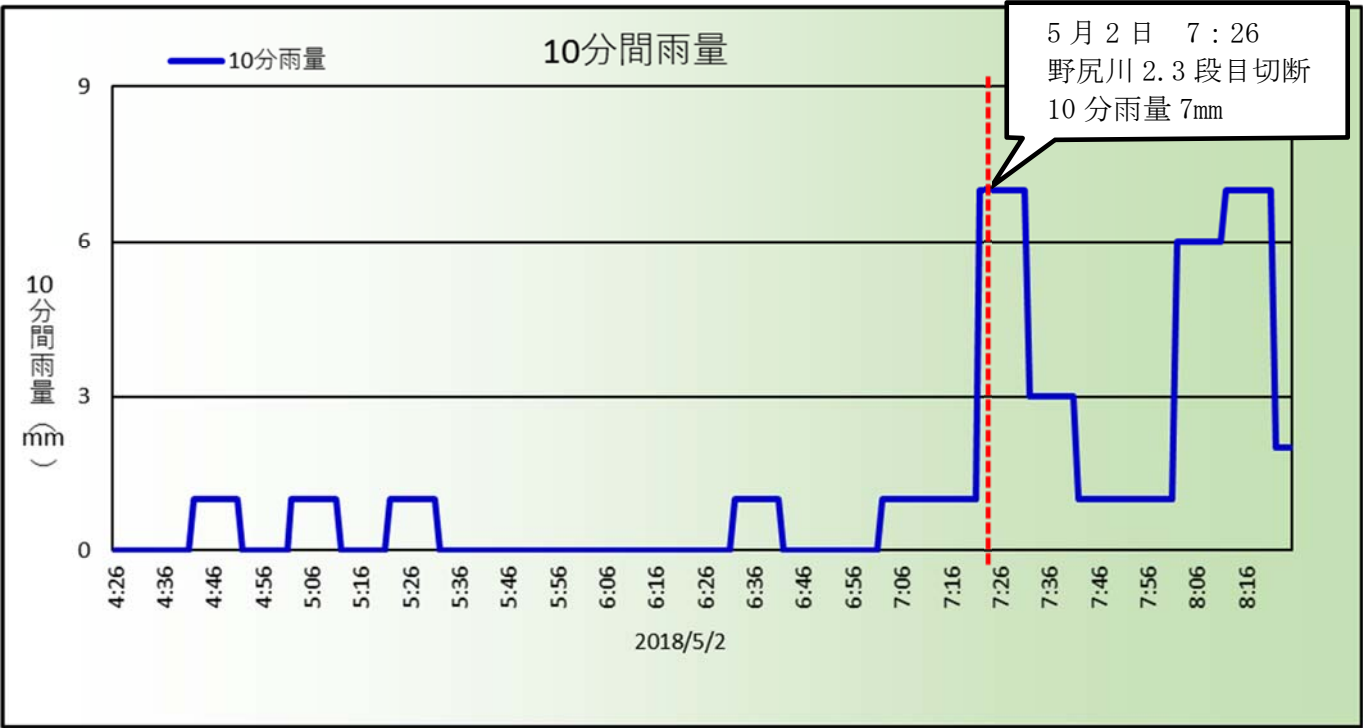
土石流が発生するまでの雨量状況は以下のとおりです。

河川名	観測所名	発生状況	10 分雨量	1 時間雨量	連続雨量
野尻川	野尻川雨量観測所	1 段目切断	1mm	8mm	16mm
		1 段目切断	0mm	5mm	14mm
		2.3 段目切断	7mm ^{図1}	10mm	27mm
有村川	有村川雨量観測所	1 段目切断	4mm	7mm	19mm
		2 段目切断	4mm	13mm	28mm
		1 段目切断	4mm	8mm	15mm

※ 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

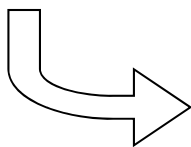


3 土砂堆積状況【野尻川】

写真① 野尻橋から下流を望む（平成 30 年 4 月 25 日撮影）



（H30. 4. 16 撮影）

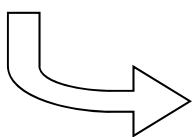


※低水路内に少量の土砂の堆積がある。

写真② 野尻橋から上流を望む（平成 30 年 4 月 25 日撮影）



（H30. 4. 16 撮影）



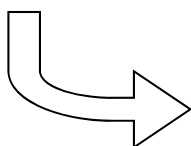
※低水路内に少量の土砂の堆積がある。

4 土砂堆積状況【野尻川】

写真① 野尻橋から下流を望む（平成 30 年 5 月 9 日撮影）



(H30. 4. 25 撮影)

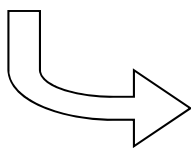


※ 0k100 より下流は高水敷まで堆積している。

写真② 野尻橋から上流を望む（平成 30 年 5 月 9 日撮影）



(H30. 4. 25 撮影)



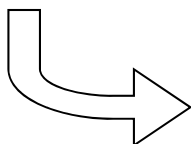
※ 0k100～0k500 間は低水路内に堆積している。

5 土砂堆積状況【有村川】

写真① 有村第一橋から下流を望む（平成 30 年 5 月 9 日 撮影）



（H30. 4. 16 撮影）

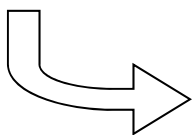


※低水路内の土砂は流下したことが確認される。

写真② 有村第一橋から上流を望む（平成 30 年 5 月 9 日 撮影）



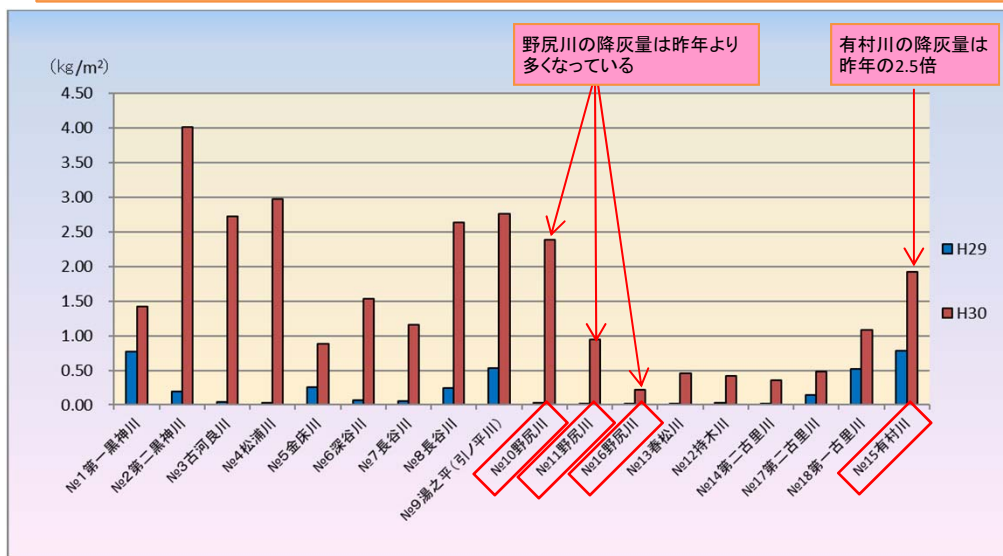
（H30. 4. 16 撮影）



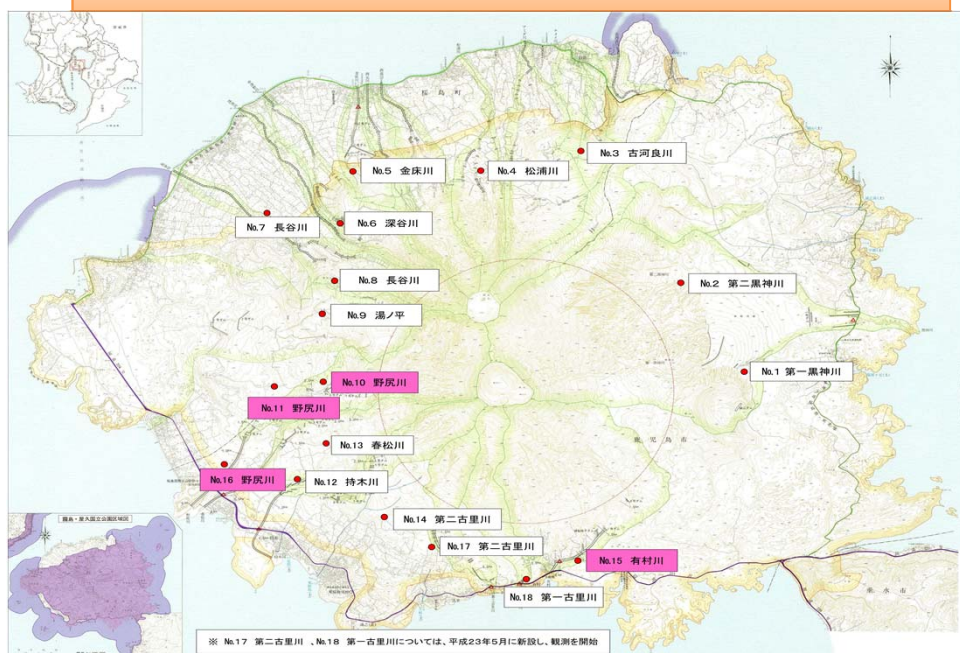
※低水路内の土砂は流下したことが確認される。

【参 考】

平成29年(4月)及び平成30年(4月)の降灰量比較



降灰観測所 位置図



H23年～H30年 月別土石流発生状況

(単位:回)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	小計
H23年	0	0	0	0	6	5	2	4	1	7	6	0	31
H24年	0	3	5	6	0	11	9	12	2	2	5	0	55
H25年	0	2	0	0	0	5	0	7	9	11	0	0	34
H26年	1	0	2	0	4	11	5	6	2	2	7	1	41
H27年	3	1	2	4	3	15	2	7	3	1	0	4	45
H28年	0	0	0	1	3	12	3	0	6	0	0	0	25
H29年	0	0	0	1	2	5	3	1	5	0	0	0	17
H30年	2	1	1	5	3								12

※H30年は5月14日時点の数値