

平成 29 年土石流調査情報（桜島地域） 第 11 報（臨時報告）

（通算第 175 号）

1 土石流の発生状況

平成 29 年 6 月 20 日に桜島の河川（野尻川）、及び 6 月 24 日に（野尻川・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 29 年 6 月 20 日 16 時 23 分 ②平成 29 年 6 月 20 日 16 時 58 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
	①平成 29 年 6 月 24 日 19 時 27 分 ②平成 29 年 6 月 24 日 19 時 31 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 6 月 24 日 19 時 32 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 6 月 20 日 野尻川 4 号堰堤



平成 29 年 6 月 24 日 第一有村橋右岸

2 降雨状況

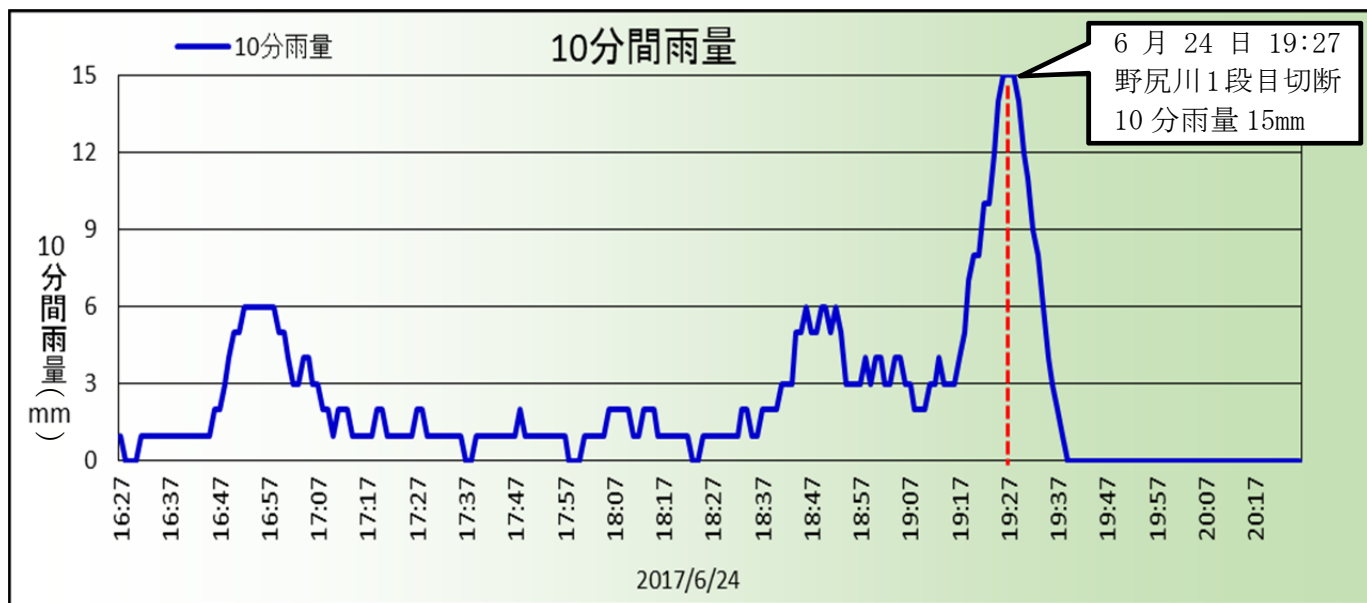
土石流が発生するまでの雨量状況は以下のとおりです。

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	6 月 20 日 16 時 23 分	野尻川雨量観測所	1・2 段目切断	0mm	16mm	40mm
	6 月 24 日 19 時 27 分	野尻川雨量観測所	1・2 段目切断	15mm 図 1	32mm	57mm
有村川	6 月 24 日 19 時 32 分	有村川雨量観測所	1 段目切断	11mm	25mm	48mm

※ 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

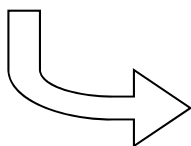


3 土砂堆積状況【野尻川】

写真① 野尻橋（0k 430）から下流を望む（平成 29 年 6 月 28 日 17 時 00 分頃撮影）



（H29. 6. 21 10 時 10 分頃撮影）

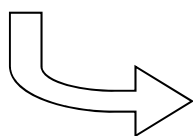


低水路は 0K350 より上流まで土砂が堆積している状況

写真② 野尻橋（0k 430）から下流を望む（平成 29 年 6 月 28 日 17 時 30 分頃撮影）



（H29. 6. 21 10 時 10 分頃撮影）



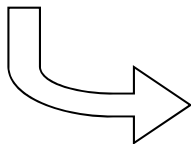
低水路は 0K350 まで土砂が堆積している状況

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 6 月 28 日 15 時 30 分頃撮影）



（H29. 6. 8 10 時 10 分頃撮影）

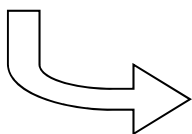


※流路内に少量の土砂が堆積している。

写真④ 有村第一橋から上流を望む（平成 29 年 6 月 28 日 15 時 30 分頃撮影）



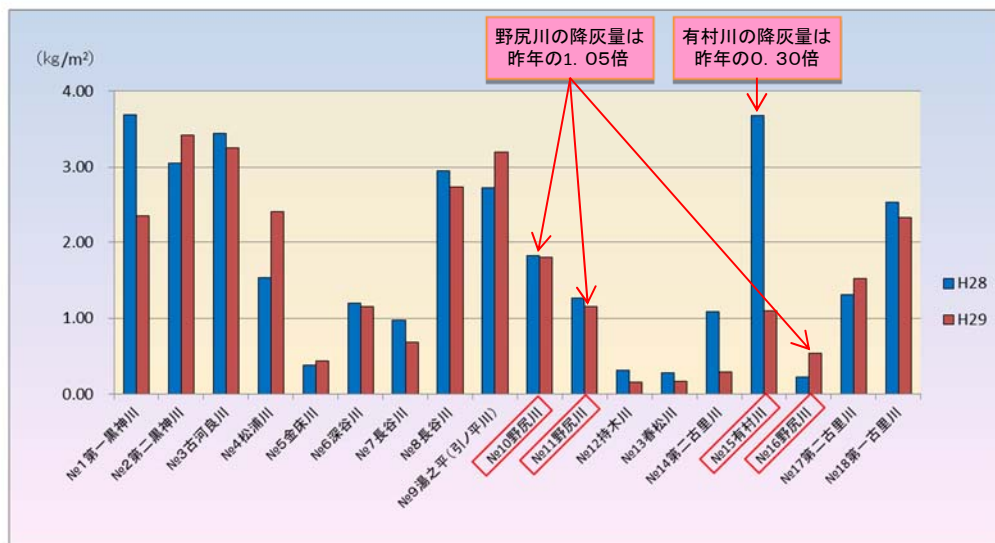
（H29. 6. 8 10 時 10 分頃撮影）



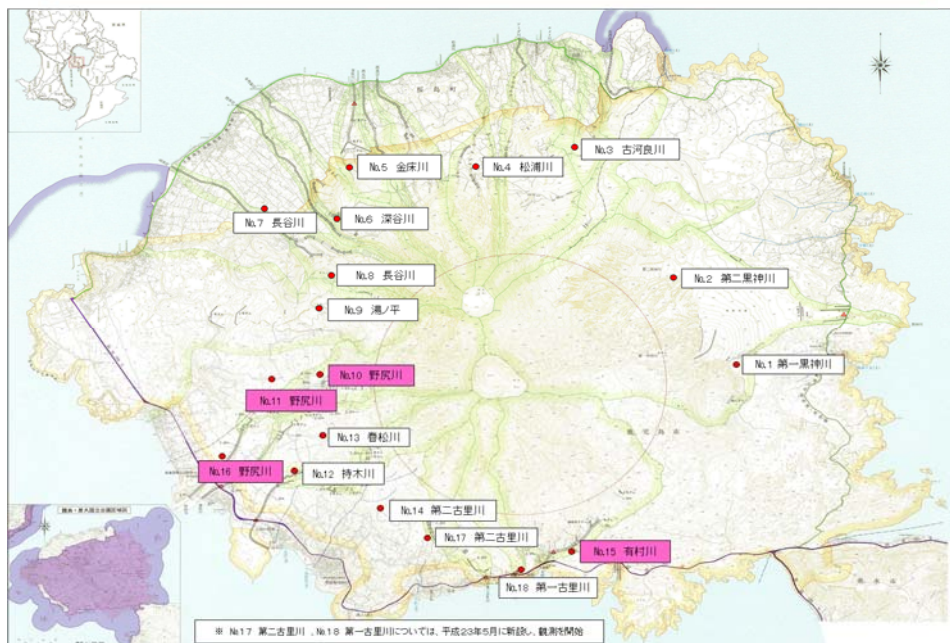
※有村川第一橋上流低水路内に土砂が堆積している。

【参 考】

平成28年(1月～5月)及び平成29年(1月～5月)の降灰量比較



降灰観測所 位置図



H23年～H29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							8

※H29年は 6月30日時点の数値