

令和元年土石流調査情報（桜島地域） 第 11 報（臨時報告） (通算第 222 号)

1 土石流の発生状況

令和元年 7 月 14 日に桜島の 2 河川（野尻川・黒神川）、7 月 21 日に 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。

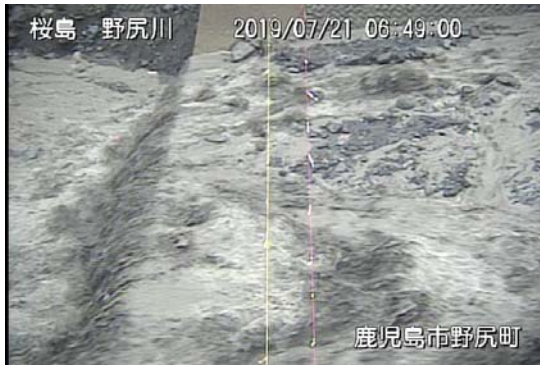
なお、今後鹿児島地方気象台及び鹿児島県より土砂災害警戒情報が発表されるような大雨が降るような場合には、土石流やがけ崩れが発生する恐れがありますので、土砂災害警戒区域が指定されている地域では十分警戒が必要です。

河川名	発生日時	発生状況
野 尻 川	① 令和元年 7 月 14 日 1 時 23 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
	② 令和元年 7 月 14 日 1 時 23 分	河床より 120cm ワイヤーセンサー2 段目切断
	令和元年 7 月 21 日 6 時 49 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
有 村 川	令和元年 7 月 21 日 11 時 04 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
黒 神 川	① 令和元年 7 月 14 日 4 時 21 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
	② 令和元年 7 月 14 日 4 時 36 分	河床より 120cm ワイヤーセンサー2 段目切断
	令和元年 7 月 21 日 11 時 28 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断

【令和元年 7 月 14 日の降雨時における土石流発生状況】



【令和元年 7 月 21 日の降雨時における土石流発生状況】





野尻川 5 号堰堤下流



野尻川 1 号堰堤右岸



野尻川 1 号堰堤下流



有村川 3 号堰堤



有村川 1 号堰堤上流



有村川 1 号堰堤



有村川 1 号橋上流右岸



黒神橋

2 降雨状況

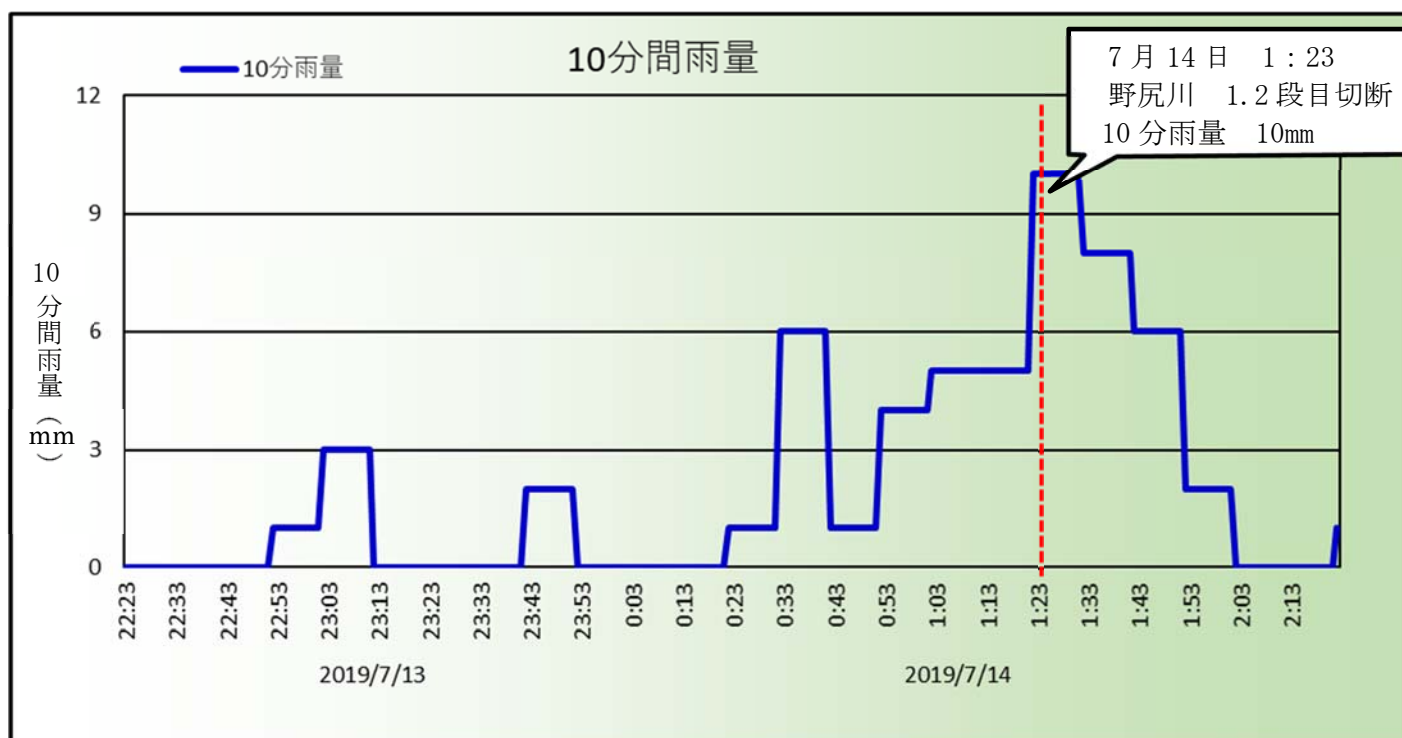
土石流が発生するまでの雨量状況は以下のとおりです。

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	7月14日 1時23分	野尻川雨量観測所	1.2段目切断	10mm	31mm	38mm
	7月21日 6時49分		1段目切断	8mm	19mm	76mm
有村川	7月21日 11時04分	有村川雨量観測所	1段目切断	6mm	24mm	47mm
黒神川	7月14日 4時21分	黒神川雨量観測所	1段目切断	9mm	39mm	116mm
	7月14日 4時36分		2段目切断	0mm	34mm	118mm
	7月21日 11時28分		1段目切断	4mm	37mm	47mm

※ 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

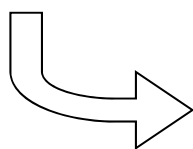


3 土砂堆積状況【野尻川】 （土石流発生 令和元年 7 月 14 日）

写真① 野尻橋から下流を望む（令和元年 7 月 16 日撮影）



（令和元年 7 月 4 日撮影）

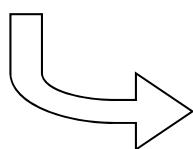


※河口部は堆積傾向にあると思われる。
高水敷上は、0k900 付近より下流に土砂が堆積している。

写真② 野尻橋から上流を望む（令和元年 7 月 16 日撮影）



（令和元年 7 月 4 日撮影）



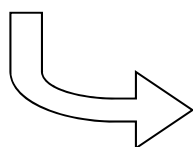
※低水路内は、1k140 付近より下流に土砂が堆積している。

3 土砂堆積状況【黒神川】（土石流発生 令和元年7月14日）

写真① 第一黒神橋から下流を望む（令和元年7月16日撮影）



（令和元年7月8日撮影）

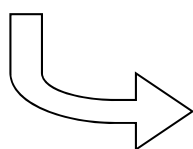


※目視による確認では大きな変化は見られない。

写真② 第一黒神橋から上流を望む（令和元年7月16日撮影）



（令和元年7月8日撮影）



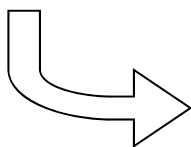
※目視による確認では大きな変化は見られない。

3 土砂堆積状況【野尻川】（土石流発生 令和元年7月21日）

写真① 野尻橋から下流を望む（令和元年7月22日撮影）



（令和元年7月16日撮影）

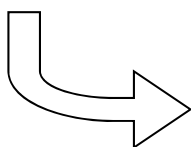


※河口部は堆積傾向にあると思われる。
高水敷上は、0k900 付近より下流に土砂が堆積している。

写真② 野尻橋から上流を望む（令和元年7月22日撮影）



（令和元年7月16日撮影）



※低水路内は、1k170 付近より下流に土砂が堆積している。

3 土砂堆積状況【有村川】 （土石流発生 令和元年 7 月 21 日）

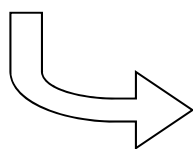
写真① 有村第一橋から下流を望む（令和元年 7 月 22 日撮影）



（令和元年 7 月 16 日撮影）



大観橋（国道 224 号）

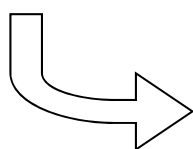


※流路内に土砂堆積は見受けられず、河口部に流下していったものと見受けられる。

写真② 有村第一橋から上流を望む（令和元年 7 月 22 日撮影）



（令和元年 7 月 16 日撮影）



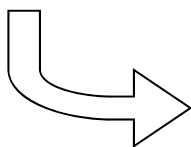
※流路内に土砂堆積は見受けられず、河口部に流下していったものと見受けられる。

3 土砂堆積状況【黒神川】（土石流発生 令和元年7月21日）

写真① 第一黒神橋から下流を望む（令和元年7月22日撮影）



（令和元年7月16日撮影）

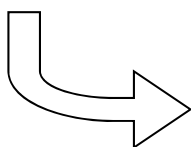


※目視による確認では大きな変化は見られない。

写真② 第一黒神橋から上流を望む（令和元年7月22日撮影）

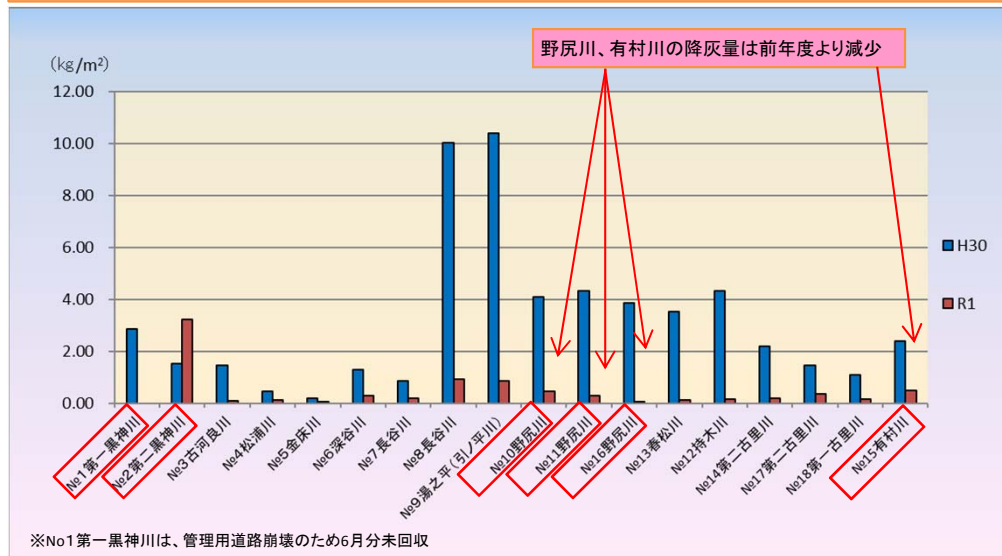


（令和元年7月16日撮影）



※目視による確認では大きな変化は見られない。

平成30年(6月)及び令和元年(6月)の降灰量比較



降灰観測所 位置図



H23年～R1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	6	8	9	5	6	0	0	2	45
R1年	0	2	5	2	1	3	11						24

※令和元年は7月22日時点の数値