

令和 2 年土石流調査情報（桜島地域） 第 4 報（臨時報告）

（通算第 235 号）

1 土石流の発生状況

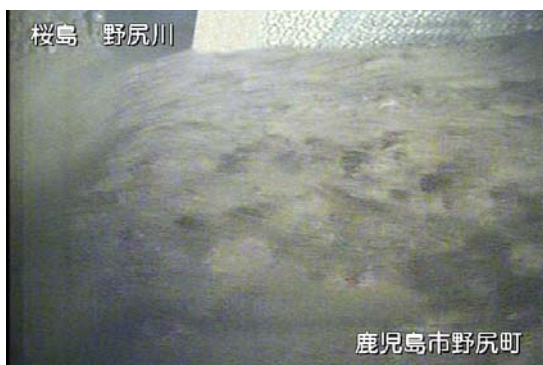
令和 2 年 2 月 12 日に桜島の 4 河川（野尻川・有村川・第一古里川・黒神川）において土石流が発生しました。

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 2 年 2 月 12 日 21 時 32 分 ② 令和 2 年 2 月 12 日 21 時 35 分 ③ 令和 2 年 2 月 12 日 21 時 35 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 河床より 180cm ワイヤーセンサー3 段目切断
有 村 川	① 令和 2 年 2 月 12 日 21 時 33 分 ② 令和 2 年 2 月 12 日 21 時 37 分 ③ 令和 2 年 2 月 12 日 21 時 38 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 河床より 180cm ワイヤーセンサー3 段目切断
第一古里川	① 令和 2 年 2 月 12 日 21 時 42 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 2 年 2 月 12 日 21 時 51 分 ② 令和 2 年 2 月 12 日 21 時 54 分 ③ 令和 2 年 2 月 12 日 21 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 河床より 180cm ワイヤーセンサー3 段目切断

【令和2年2月12日の降雨時における土石流発生状況】



野尻川 7号堰堤



野尻川 4号堰堤右岸



野尻川河口



有村川 3号堰堤



第一古里川 7号床固



黒神橋

2 降雨状況

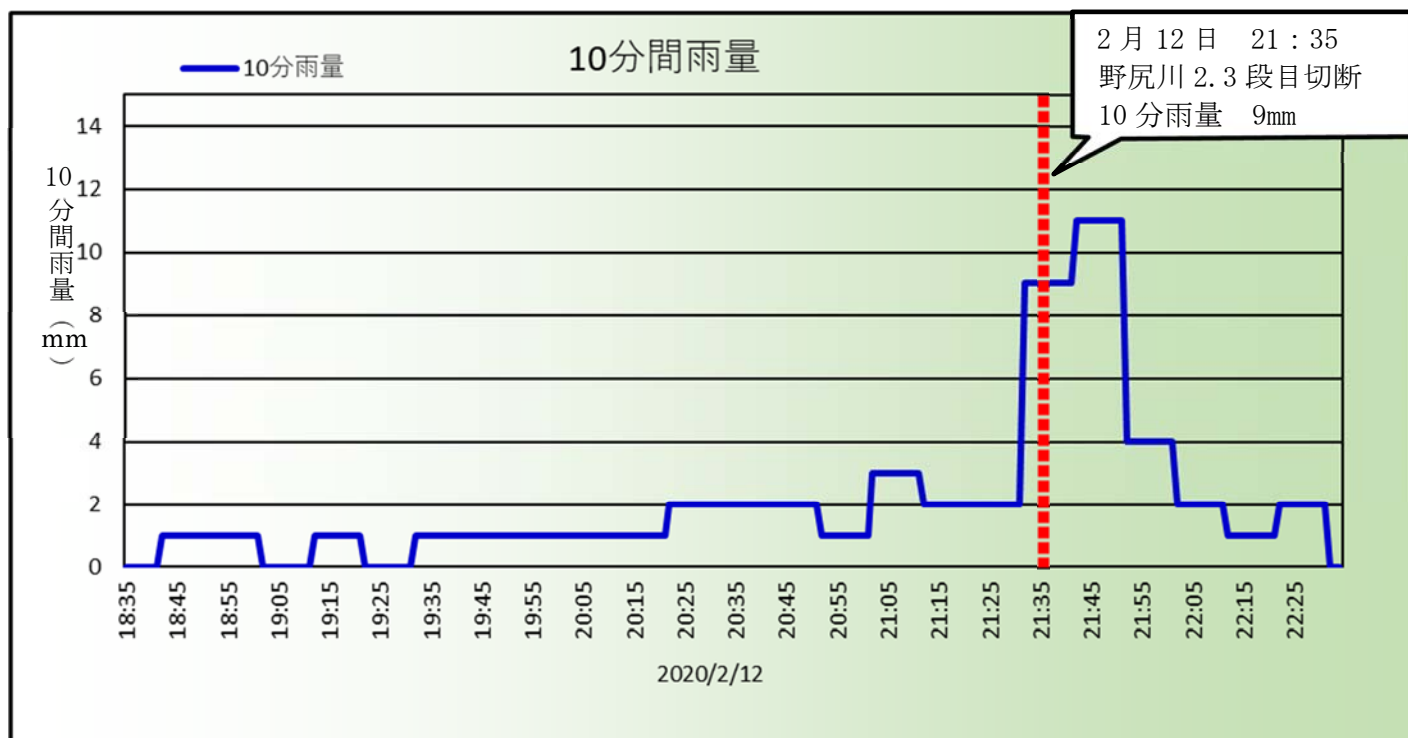
土石流が発生するまでの雨量状況は以下のとおりです。

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	2月12日21時32分	野尻川雨量観測所	1段目切断	9mm	19mm	32mm
	2月12日21時35分		2.3段目切断	9mm	19mm	32mm
有村川	2月12日21時33分	有村川雨量観測所	1段目切断	2mm	7mm	16mm
	2月12日21時37分		2段目切断	6mm	11mm	21mm
	2月12日21時38分		3段目切断	7mm	12mm	22mm
第一古里川	2月12日21時42分	第一古里川雨量観測所	1段目切断	12mm	18mm	26mm
黒神川	2月12日21時51分	黒神川雨量観測所	1段目切断	13mm	24mm	42mm
	2月12日21時54分		2段目切断	5mm	27mm	47mm
	2月12日21時58分		3段目切断	5mm	27mm	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

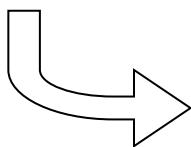


3 土砂堆積状況【野尻川】（土石流発生 令和2年2月12日）

写真① 野尻橋から下流を望む（令和2年2月13日撮影）



（令和2年1月23日撮影）

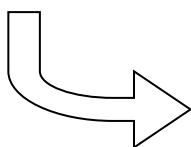


※出水前に低水路内に堆積していた土砂が短期間の集中豪雨により河口部へ押し流されたと見受けられる。
高水敷上は、1号堰堤直下より下流に土砂が堆積しており、低水路内は、0k650付近より下流に土砂が堆積している。

写真② 野尻橋から上流を望む（令和2年2月13日撮影）



（令和2年1月23日撮影）



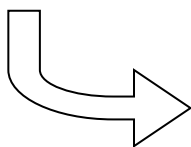
※高水敷上は、1号堰堤直下より下流に土砂が堆積しており、低水路内は、0k650付近より下流に土砂が堆積している。

3 土砂堆積状況【有村川】 （土石流発生 令和2年2月12日）

写真① 有村第一橋から下流を望む（令和2年2月13日撮影）



（令和2年1月23日撮影）

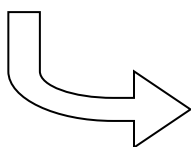


※流路内に堆積していた一部の土石は河口部へ流下していったものと見受けられる。

写真② 有村第一橋から上流を望む（令和2年2月13日撮影）



（令和2年1月23日撮影）



※流路内に堆積していた一部の土石は河口部へ流下していったものと見受けられる。

3 土砂堆積状況【第一古里川】（土石流発生 令和2年2月12日）

写真① 6号床固工から下流を望む（令和2年2月13日撮影）



写真② 5号床固工から上流を望む（令和2年2月13日撮影）

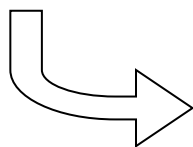


3 土砂堆積状況【黒神川】（土石流発生 令和2年2月12日）

写真① 第一黒神橋から下流を望む（令和2年2月13日撮影）



（令和元年10月9日撮影）

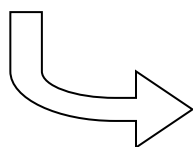


※目視による確認では大きな変化は見られない。

写真② 第一黒神橋から上流を望む（令和2年2月13日撮影）

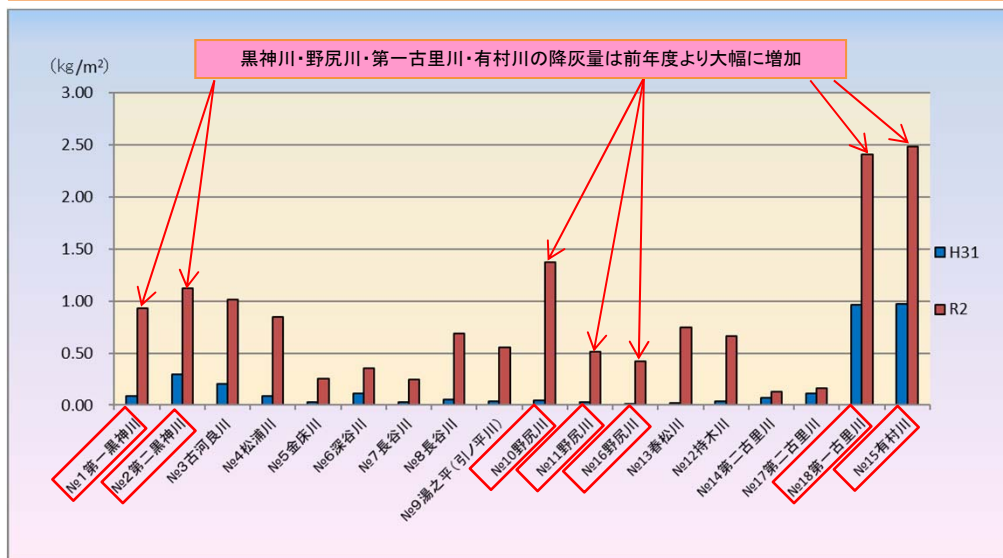


（令和元年10月9日撮影）



※目視による確認では大きな変化は見られない。

平成31年(1月)及び令和2年(1月)の降灰量比較



降灰観測所 位置図



H23年～R2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(H31年)	0	2	5	2	1	3	11	1	3	2	2	2	34
R2年	2	4											6

※令和2年は2月13日時点の数値