

令和元年土石流調査情報（桜島地域） 第 20 報（臨時報告）

（通算第 231 号）

1 土石流の発生状況

令和元年 11 月 24 日に桜島の 2 河川（野尻川、有村川）、12 月 2 日に桜島の 2 河川（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。

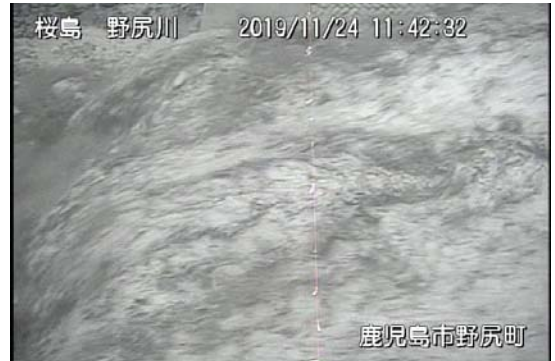
なお、今後鹿児島地方気象台及び鹿児島県より土砂災害警戒情報が発表されるような大雨が降るような場合には、土石流やがけ崩れが発生する恐れがありますので、土砂災害警戒区域が指定されている地域では十分警戒が必要です。

河川名	発生日時	発生状況
野 尻 川	① 令和元年 11 月 24 日 11 時 42 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
	② 令和元年 11 月 24 日 11 時 44 分	河床より 120cm ワイヤーセンサー2 段目切断
	① 令和元年 12 月 2 日 0 時 54 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
	② 令和元年 12 月 2 日 1 時 07 分	河床より 120cm ワイヤーセンサー2 段目切断
有 村 川	① 令和元年 11 月 24 日 11 時 49 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
	① 令和元年 12 月 2 日 1 時 25 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断

【令和元年 11 月 24 日の降雨時における土石流発生状況】



野尻川 8 号堰堤



野尻川 7 号堰堤



野尻川 4 号堰堤



野尻川 1 号堰堤下流



野尻川河口



有村川 3 号堰堤

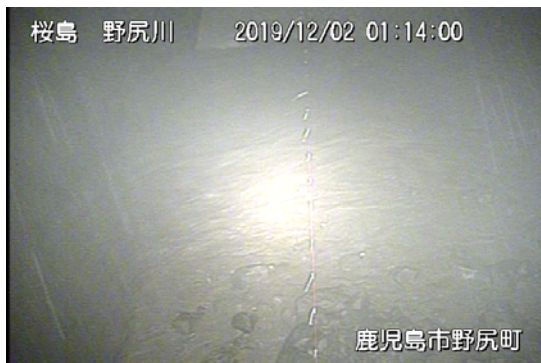


有村川 1 号堰堤



有村川 1 号橋上流右岸

【令和元年 12 月 2 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 1 号堰堤右岸



野尻川 1 号堰堤下流



野尻川河口



有村川 3 号堰堤



有村川 1 号橋上流右岸

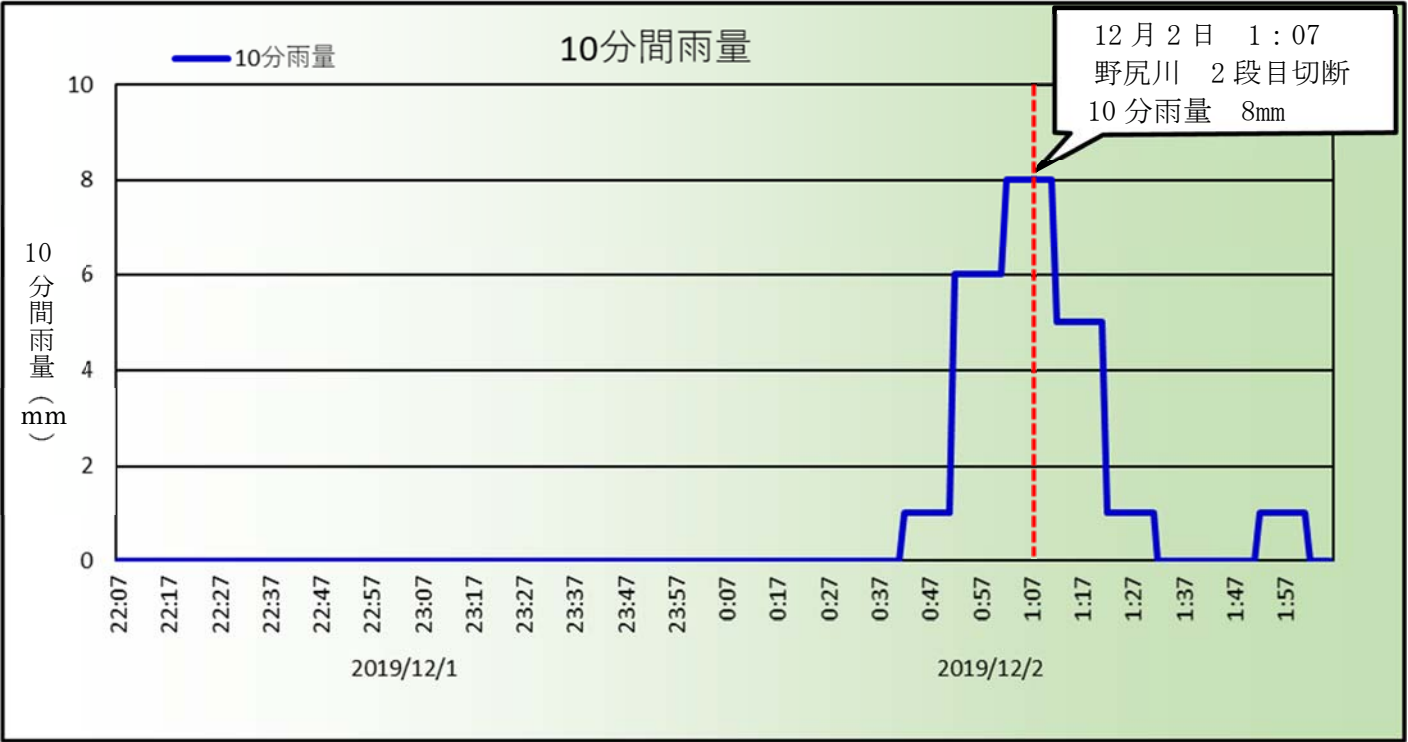
2 降雨状況

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	11 月 24 日 11 時 42 分	野尻川雨量観測所	1 段目切断	3mm	5mm	11mm
	11 月 24 日 11 時 44 分		2 段目切断	3mm	5mm	11mm
	12 月 2 日 0 時 54 分		1 段目切断	6mm	7mm	7mm
	12 月 2 日 1 時 07 分		2 段目切断	8mm	15mm	15mm
有村川	11 月 24 日 11 時 49 分	有村川雨量観測所	1 段目切断	3mm	6mm	18mm
	12 月 2 日 1 時 25 分		1 段目切断	1mm	10mm	11mm

- ※ 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

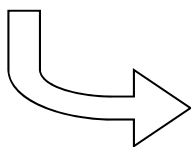


3 土砂堆積状況【野尻川】 （土石流発生 令和元年 11 月 24 日）

写真① 野尻橋から下流を望む（令和元年 11 月 25 日撮影）



（令和元年 10 月 24 日撮影）

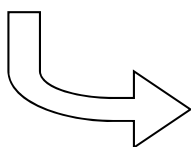


※河口部は堆積傾向にあると思われる。
高水敷上は、1k50 付近より下流に土砂が堆積している。

写真② 野尻橋から上流を望む（令和元年 11 月 25 日撮影）



（令和元年 10 月 24 日撮影）



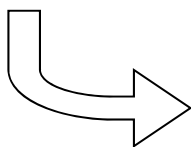
※低水路内は、1k200 付近より下流に土砂が堆積している。

3 土砂堆積状況【有村川】 （土石流発生 令和元年 11 月 24 日）

写真① 有村第一橋から下流を望む（令和元年 11 月 25 日撮影）



（令和元年 9 月 9 日撮影）

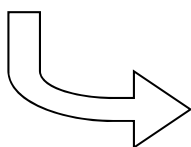


※流路内に薄く土石が堆積しているが、その多くは河口部へ流下していったものと見受けられる。

写真② 有村第一橋から上流を望む（令和元年 11 月 25 日撮影）



（令和元年 9 月 9 日撮影）



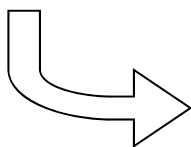
※流路内に薄く土石が堆積しているが、その多くは河口部へ流下していったものと見受けられる。

3 土砂堆積状況【野尻川】 （土石流発生 令和元年 12 月 2 日）

写真① 野尻橋から下流を望む（令和元年 12 月 2 日撮影）



（令和元年 11 月 25 日撮影）

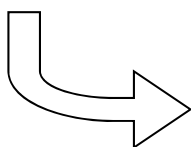


※河口部は堆積傾向にあると思われる。
高水敷上は、0k950 付近より下流に土砂が堆積している。

写真② 野尻橋から上流を望む（令和元年 12 月 2 日撮影）



（令和元年 11 月 25 日撮影）



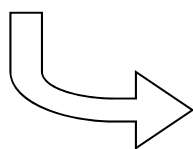
※低水路内は、1k190 付近より下流に土砂が堆積している。

3 土砂堆積状況【有村川】 （土石流発生 令和元年 12 月 2 日）

写真① 有村第一橋から下流を望む（令和元年 12 月 2 日撮影）



（令和元年 11 月 25 日撮影）

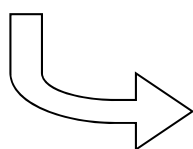


※流路内に薄く土石が堆積しているが、その多くは河口部へ
流下していったものと見受けられる。

写真② 有村第一橋から上流を望む（令和元年 12 月 2 日撮影）



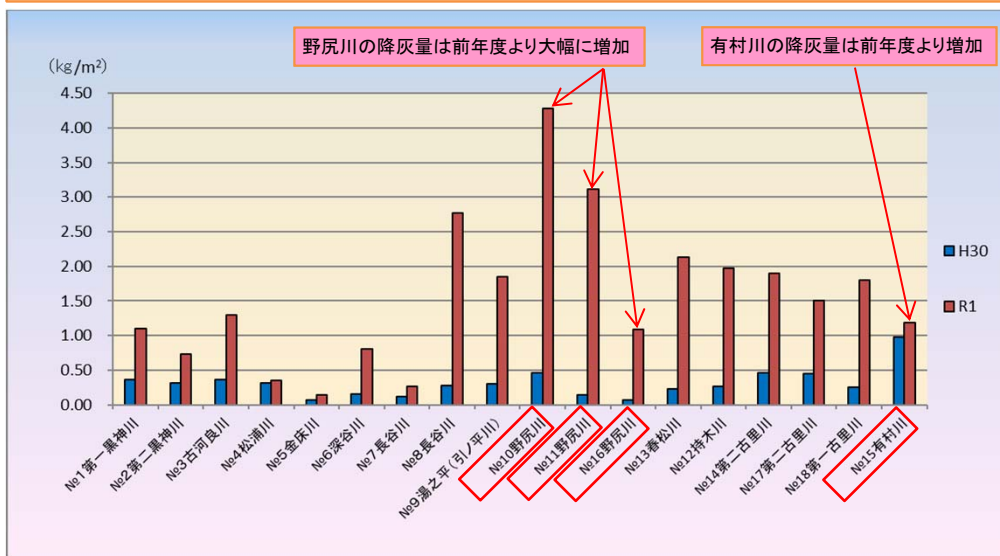
（令和元年 11 月 25 日撮影）



※流路内に薄く土石が堆積しているが、その多くは河口部へ
流下していったものと見受けられる。

【参 考】

平成30年(10月)及び令和元年(10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	1	3	2	2	2	34

※令和元年は12月2日時点の数値