

令和 2 年 6 月 24 日
九州地方整備局
大隅河川国道事務所

令和 2 年土石流調査情報（桜島地域） 第 10 報（臨時報告）

（通算第 241 号）

1 土石流の発生状況

令和 2 年 6 月 11 日に桜島の 4 河川（野尻川・持木川・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 2 年 6 月 10 日 18 時 38 分 ② 令和 2 年 6 月 11 日 9 時 26 分 ③ 令和 2 年 6 月 11 日 9 時 26 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
持 木 川	令和 2 年 6 月 11 日 9 時 28 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
有 村 川	① 令和 2 年 6 月 11 日 9 時 33 分 ② 令和 2 年 6 月 11 日 9 時 33 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
黒 神 川	令和 2 年 6 月 11 日 9 時 47 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断

【令和 2 年 6 月 11 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 5 号堰堤下流



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

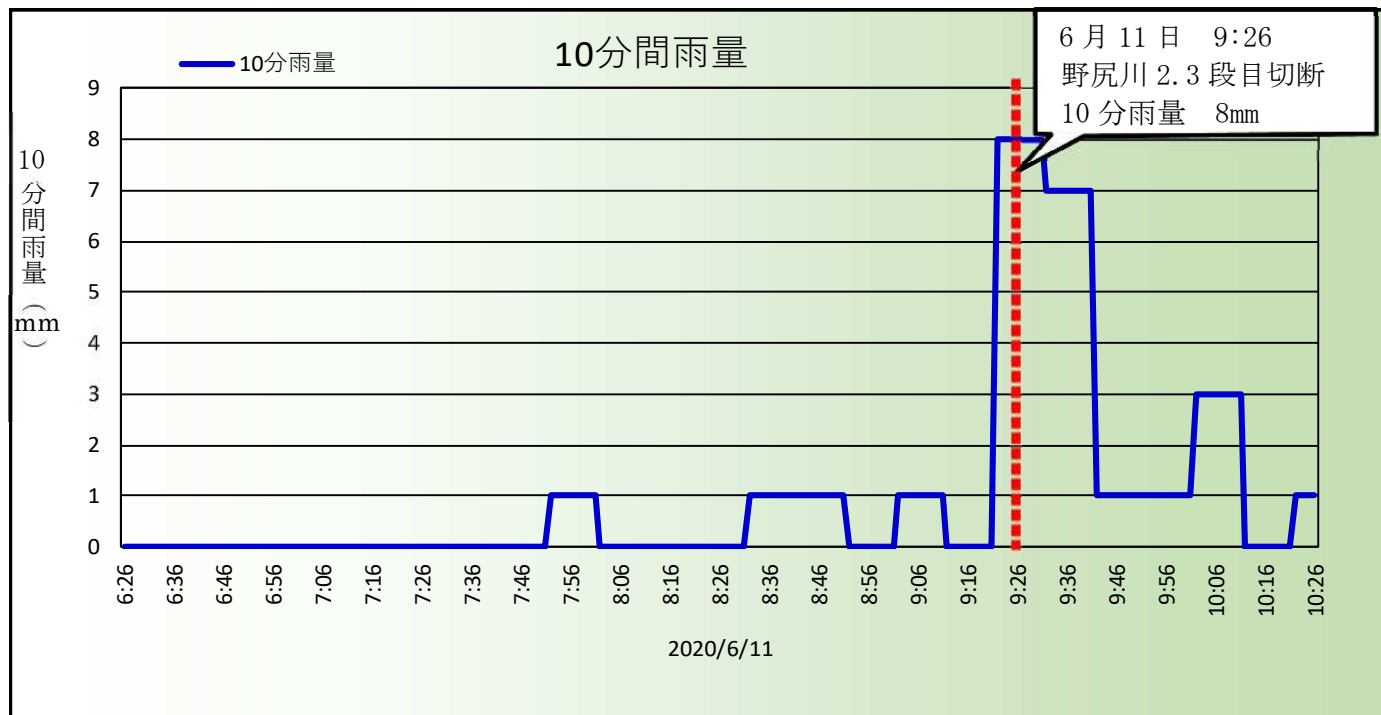
土石流が発生するまでの雨量状況は以下のとおりです。

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	6月11日9時26分	野尻川雨量観測所	2.3段目切断	8mm	11mm	48mm
持木川	6月11日9時28分	持木川雨量観測所	1段目切断	5mm	8mm	26mm
有村川	6月11日9時33分	有村川雨量観測所	1.2段目切断	5mm	7mm	25mm
黒神川	6月11日9時47分	黒神川雨量観測所	1段目切断	6mm	28mm	87mm

※ 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

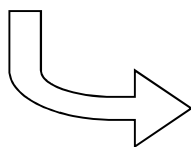


3 土砂堆積状況【野尻川】（土石流発生 令和2年6月11日）

写真① 野尻橋から下流を望む（令和2年6月19日撮影）



（令和2年5月20日撮影）

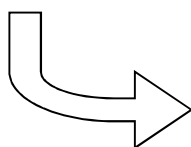


※高水敷上は、1号堰堤直下より下流に土砂が堆積している。

写真② 野尻橋から上流を望む（令和2年6月19日撮影）



（令和2年5月20日撮影）



※低水路内は、1k050付近より下流に土砂が堆積している。

3 土砂堆積状況【持木川】（土石流発生 令和2年6月11日）

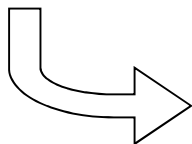
写真① 持木橋から上流を望む（令和2年6月19日撮影）



（令和元年7月8日撮影）



※持木川上流部において、低水路内に土砂の堆積は確認出来ない。



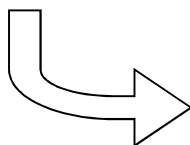
写真② 持木橋から下流を望む（令和2年6月19日撮影）



（令和元年7月8日撮影）



※持木川下流部において、低水路内に土砂の堆積は確認出来ない。

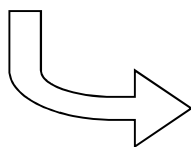


3 土砂堆積状況【有村川】（土石流発生 令和2年6月11日）

写真① 有村第一橋から下流を望む（令和2年6月19日撮影）



（令和2年5月20日撮影）

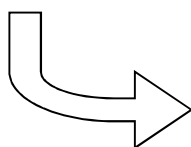


※前回と比較して、流路内の土砂堆積量は増加傾向にある。

写真② 有村第一橋から上流を望む（令和2年6月19日撮影）



（令和2年5月20日撮影）



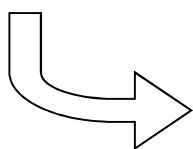
※前回と比較して、流路内の土砂堆積量は増加傾向にある。

3 土砂堆積状況【黒神川】（土石流発生 令和2年6月11）

写真① 第一黒神橋から下流を望む（令和2年6月19日撮影）



（令和2年2月13日撮影）

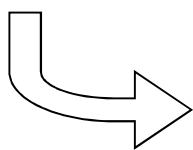


※目視による確認では大きな変化は見られない。

写真② 第一黒神橋から上流を望む（令和2年6月19日撮影）

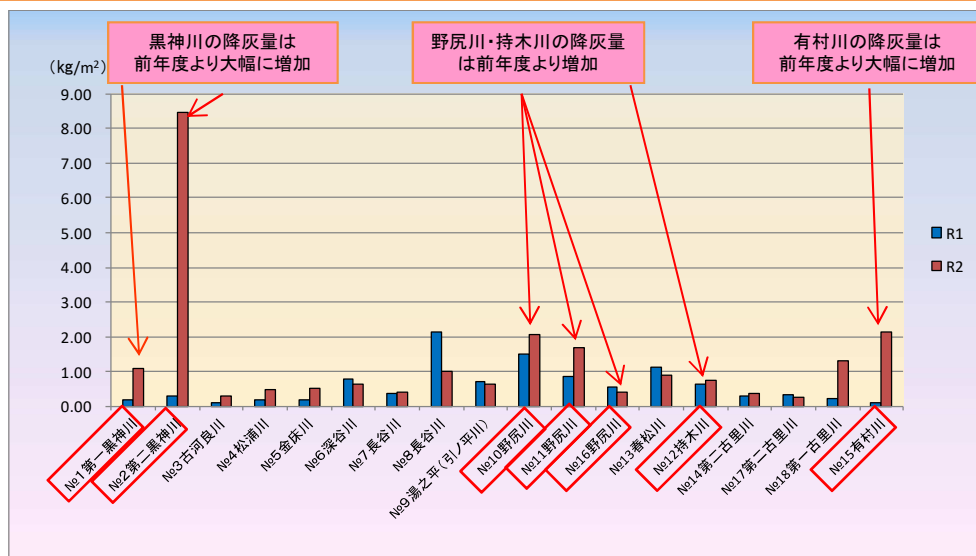


（令和2年2月13日撮影）



※目視による確認では大きな変化は見られない。

令和元年(5月)及び令和2年(5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
H 2 3 年	0	0	0	0	6	5	2	4	1	7	6	0	31
H 2 4 年	0	3	5	6	0	11	9	12	2	2	5	0	55
H 2 5 年	0	2	0	0	0	5	0	7	9	11	0	0	34
H 2 6 年	1	0	2	0	4	11	5	6	2	2	7	1	41
H 2 7 年	3	1	2	4	3	15	2	7	3	1	0	4	45
H 2 8 年	0	0	0	1	3	12	3	0	6	0	0	0	25
H 2 9 年	0	0	0	1	2	5	3	1	5	0	0	0	17
H 3 0 年	2	1	1	5	6	8	9	5	6	0	0	2	45
R 1 年(H31年)	0	2	5	2	1	3	11	1	3	2	2	2	34
R 2 年	2	4	1	1	2	5							15

※令和2年は6月23日時点の数値