

平成 27 年土石流調査情報（桜島地域） 第 23 報（臨時報告）

（通算第 135 号）

1 土石流の発生状況

平成 27 年 8 月 31 日に桜島の 3 河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。

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。

なお、桜島の噴火警戒レベルは、平成 27 年 8 月 15 日にレベル 3（入山規制）からレベル 4（避難準備）に引き上げられ、平成 27 年 9 月 1 日にレベル 4（避難準備）からレベル 3（入山規制）に引き下げられています（気象庁 福岡管区気象台・鹿児島地方気象台発表）。

河川名	発生日時	発生状況
有村川	平成 27 年 8 月 31 日 20 時 49 分	河床より 180 cm ワイヤーセンサー 3 段目切斷 (※ 1)
第二古里川	平成 27 年 8 月 31 日 20 時 50 分	河床より 60 cm ワイヤーセンサー 1 段目切斷
黒神川	① 平成 27 年 8 月 31 日 20 時 58 分 ② 平成 27 年 8 月 31 日 21 時 06 分 ③ 平成 27 年 8 月 31 日 21 時 12 分	① 河床より 60 cm ワイヤーセンサー 1 段目切斷 ② 河床より 120 cm ワイヤーセンサー 2 段目切斷 ③ 河床より 180 cm ワイヤーセンサー 3 段目切斷

※ 1 有村川のワイヤーセンサー 1, 2 段目は平成 27 年 8 月 16 日の土石流で切斷していましたが（平成 27 年土石流調査情報（桜島地域）第 22 報参照）が、同年 8 月 15 日に桜島の噴火警戒レベルが 3 から 4 に引き上げられ、現地立入ができなかったため、8 月 31 日時点では未復旧

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	観測所名	発生状況	10分雨量 ^{※1}	1時間雨量 ^{※1}	連続雨量 ^{※2}
有村川	有村川雨量観測所	3段目切断	19 mm	43 mm	46 mm
第二古里川	桜島 Xバンド MPレーダ ^{※3}	1段目切断	10 mm	29 mm	36 mm
黒神川	黒神川下流雨量観測所	1段目切断	9 mm	25 mm	28 mm
		2段目切断	4 mm	26 mm	30 mm
		3段目切断	0 mm	26 mm	30 mm

※1 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。

※2 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。

※3 第二古里川は、土石流が発生した平成27年8月31日時点、雨量計に不具合が生じていたため、桜島 Xバンド MPレーダによる第二古里川流域平均の雨量を掲載しています。

3 土砂堆積状況【有村川】

写真① 第一有村橋から下流を望む（H27.9.2 10時50分撮影）



※顕著な土砂堆積は見られない。

写真② 第一有村橋から上流を望む（H27.9.2 10時50分撮影）



※顕著な土砂堆積は見られない。

4 土砂堆積状況【第二古里川】

写真③ 第二古里橋から下流を望む（H27.9.2 10時30分撮影）



※土砂堆積は見られない。

写真④ 第二古里橋から上流を望む（H27.9.2 10時30分撮影）



※顕著な土砂堆積は見られない。

5 土砂堆積状況【黒神川】

写真⑤ 第一黒神橋から下流を望む（H27.9.2 11時15分撮影）



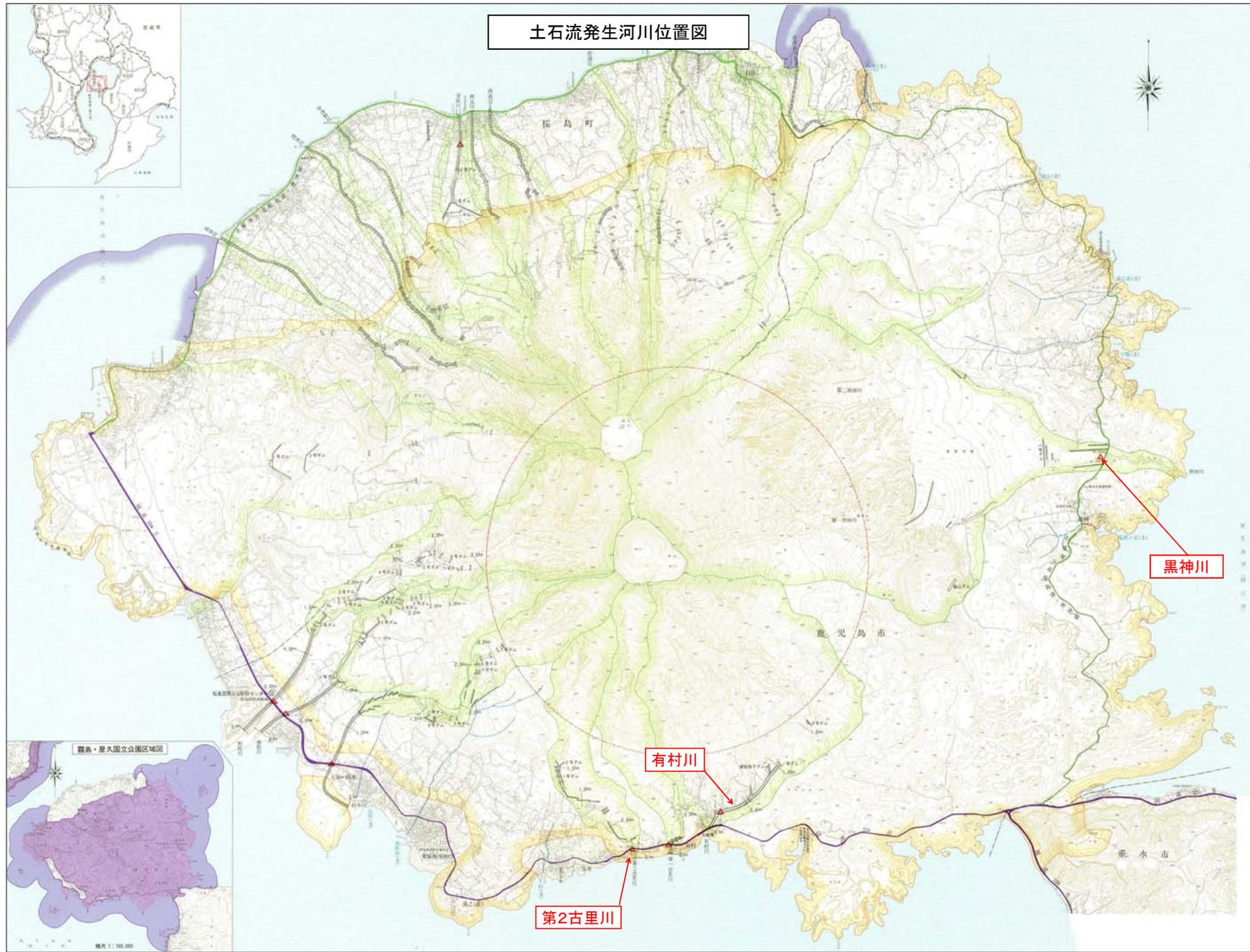
※土石流発生前と土砂の堆積状況に変化は見られない。

写真⑥ 第一黒神橋から上流を望む（H27.9.2 11時15分撮影）



※土石流発生前と土砂の堆積状況に変化は見られない。

土石流発生河川位置図



黒神川

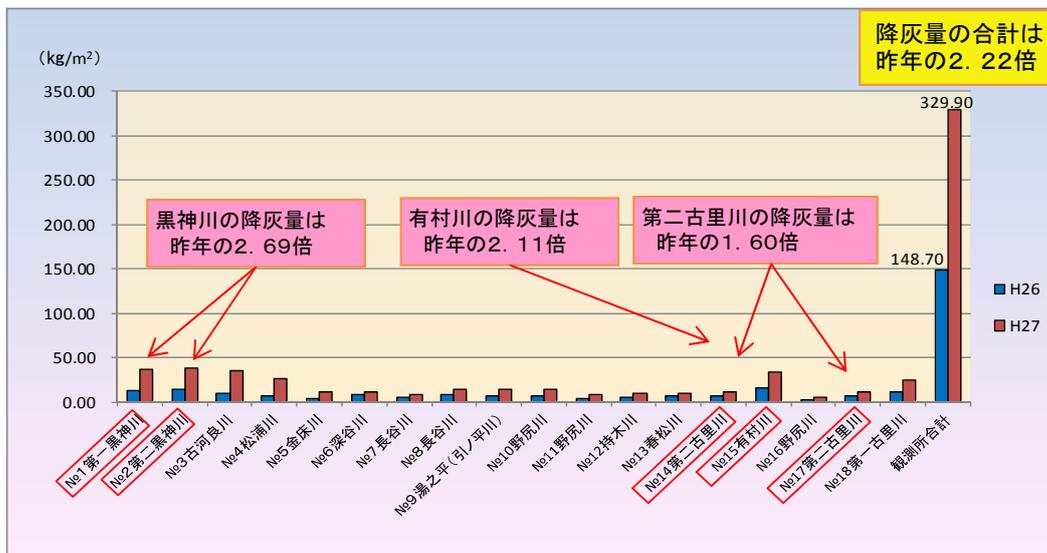
有村川

第2古里川

霧島・屋久国立公園区域図

縮尺 1:100,000

平成26年(1月～7月)及び平成27年(1月～7月)の降灰量比較



降灰観測所 位置図



H23年～H27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					37

※H27年は9月2日時点の数値