

平成 30 年 7 月 4 日  
九州地方整備局  
大隅河川国道事務所

## 平成 30 年土石流調査情報（桜島地域） 第 15 報（臨時報告）

（通算第 202 号）

### 1 土石流の発生状況

平成 30 年 6 月 5 日に桜島の 1 河川（野尻川）、6 月 8 日に 1 河川（有村川）、6 月 20 日に 3 河川（野尻川、有村川、黒神川）、6 月 22 日に 2 河川（野尻川、有村川）、6 月 23 日に 1 河川（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 平成 30 年 6 月 5 日 12 時 24 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
	① 平成 30 年 6 月 20 日 0 時 33 分 ② 平成 30 年 6 月 20 日 0 時 34 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
	① 平成 30 年 6 月 22 日 23 時 43 分	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

河川名	発生日時	発生状況
有村川	① 平成 30 年 6 月 8 日 9 時 34 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
	① 平成 30 年 6 月 20 日 0 時 38 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
	① 平成 30 年 6 月 22 日 23 時 46 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
黒神川	① 平成 30 年 6 月 20 日 11 時 28 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断
	① 平成 30 年 6 月 23 日 0 時 05 分	河床より 60cm ワイヤーセンサー1 段目切断

【平成 30 年 6 月 5 日の降雨時における土石流発生状況】



野尻川 7 号ダム



野尻川 4 号ダム右岸

【平成 30 年 6 月 8 日の降雨時における土石流発生状況】



有村川 3 号ダム



有村川 1 号橋上流右岸

【平成 30 年 6 月 20 日の降雨時における土石流発生状況】



野尻川河口



有村川 3 号堰堤

## 2 降雨状況

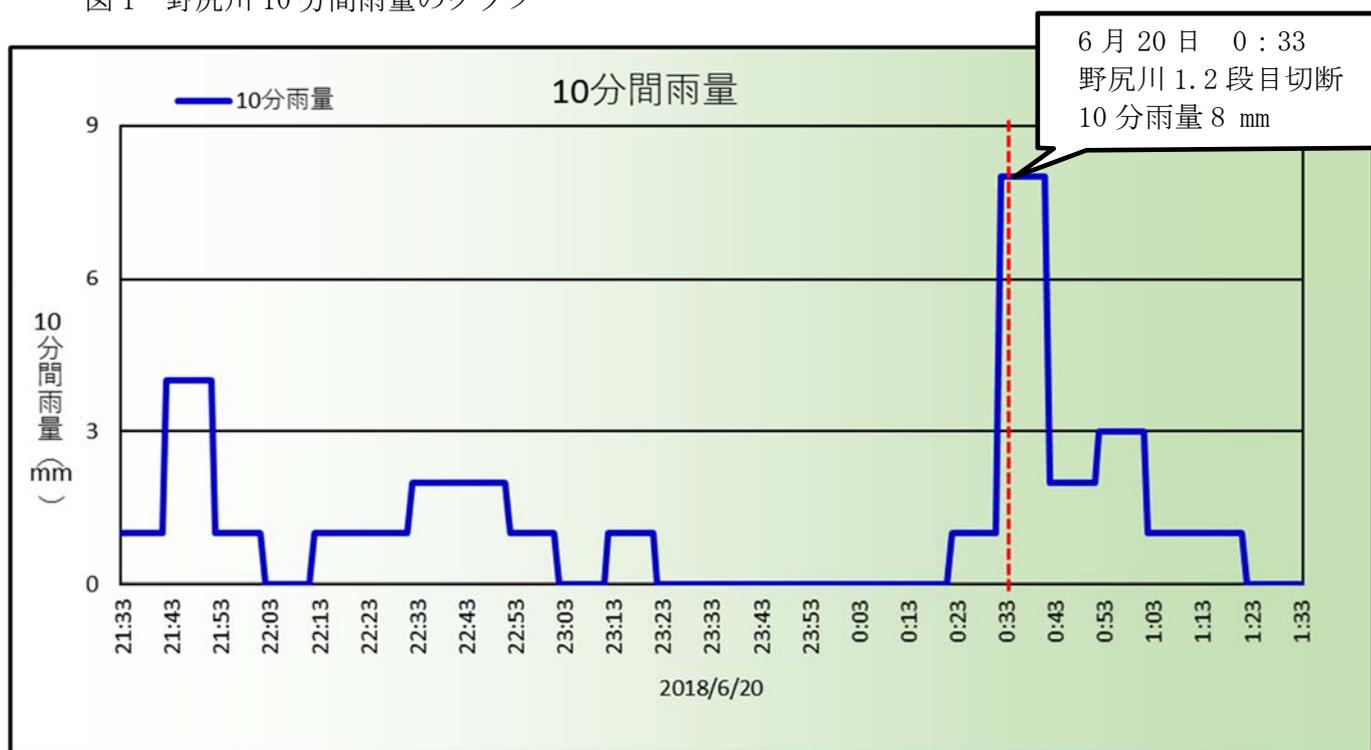
土石流が発生するまでの雨量状況は以下のとおりです。

河川名	観測所名	発生状況	10分雨量	1時間雨量	連続雨量
野尻川	野尻川雨量観測所	1.2 段目切断	3mm	11mm	11mm
		1.2.3 段目切断	8mm <small>図1</small>	9mm	45mm
		2.3 段目切断	13mm	25mm	25mm
有村川	有村川雨量観測所	1 段目切断	2mm	6mm	14mm
		1 段目切断	3mm	3mm	70mm
		1 段目切断	6mm	26mm	26mm
黒神川	黒神川雨量観測所	1 段目切断	0mm	15mm	56mm
		1 段目切断	2mm	27mm	29mm

※ 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

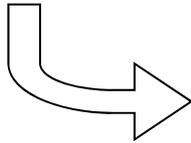


### 3 土砂堆積状況【野尻川】

写真① 野尻橋から下流を望む（平成 30 年 6 月 6 日撮影）



(H30. 5. 27 撮影)

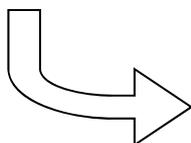


※0k200 より下流側で高水敷への土砂堆積を確認。低水路内は 0k600 から下流で土砂が堆積しており、野尻橋直下では低水路護岸天端から約 1.5m 下まで堆積している。

写真② 野尻橋から上流を望む（平成 30 年 6 月 6 日撮影）



(H30. 5. 27 撮影)



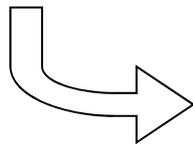
※0k200 より下流側で高水敷への土砂堆積を確認。低水路内は 0k600 から下流で土砂が堆積しており、野尻橋直下では低水路護岸天端から約 1.5m 下まで堆積している。

#### 4 土砂堆積状況【有村川】

写真① 有村第一橋から下流を望む（平成 30 年 6 月 18 日撮影）



(H30. 5. 22 撮影)

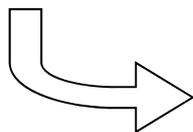


※低水路内に 30 c m 程度の土砂堆積が確認される。

写真② 有村第一橋から上流を望む（平成 30 年 6 月 18 日撮影）



(H30. 5. 22 撮影)



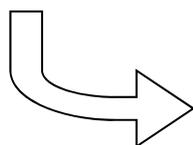
※低水路内に 30 c m 程度の土砂堆積が確認される。

## 5 土砂堆積状況【野尻川】

写真① 野尻橋から下流を望む（平成 30 年 6 月 25 日撮影）



(H30. 6. 18 撮影)

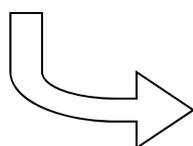


※低水路内は 0k700 から下流に土砂の堆積を確認。  
また、0k600 より下流側では高水敷にも堆積。

写真② 野尻橋から上流を望む（平成 30 年 6 月 25 日撮影）



(H30. 6. 18 撮影)



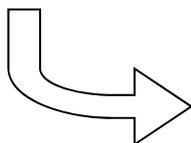
※低水路内は 0k700 から下流に土砂の堆積を確認。  
また、0k600 より下流側では高水敷にも堆積。

## 6 土砂堆積状況【有村川】

写真① 有村第一橋から下流を望む（平成 30 年 6 月 28 日撮影）



(H30. 6. 18 撮影)

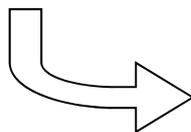


※低水路内に堆積した土砂は流下したことが確認される。

写真② 有村第一橋から上流を望む（平成 30 年 6 月 28 日撮影）



(H30. 6. 18 撮影)



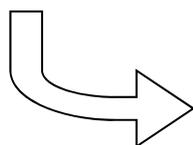
※低水路内に堆積した土砂は流下したことが確認される。

## 7 土砂堆積状況【黒神川】

写真① 第一黒神橋から下流を望む（平成 30 年 6 月 27 日撮影）



(H30. 4. 16 撮影)

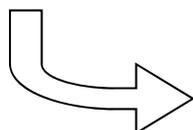


※第一黒神橋の上下流ともに大きな変化は見られない。

写真② 第一黒神橋から上流を望む（平成 30 年 6 月 27 日撮影）

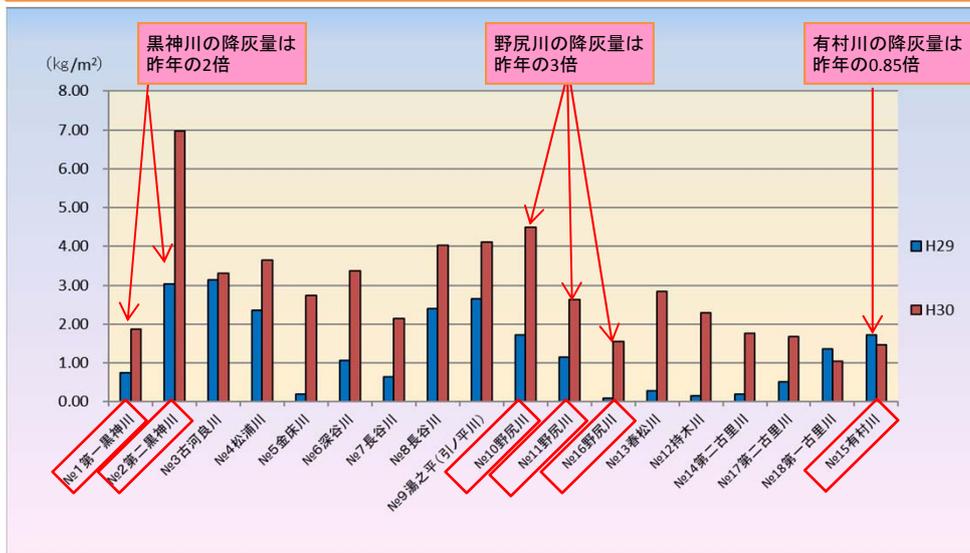


(H30. 4. 16 撮影)

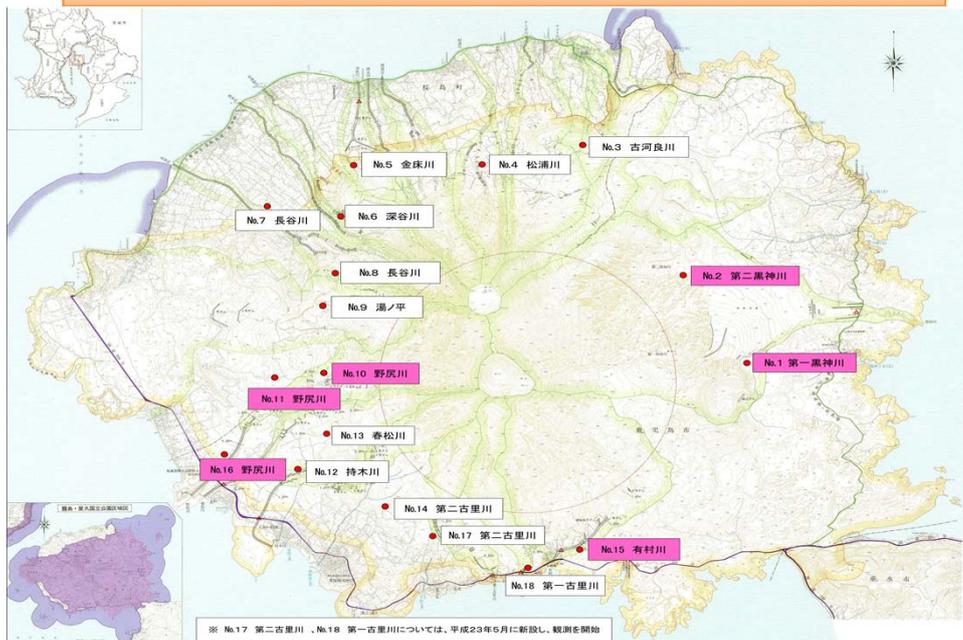


※第一黒神橋の上下流ともに大きな変化は見られない。

### 平成29年(5月)及び平成30年(5月)の降灰量比較



### 降灰観測所 位置図



### H23年～H30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							23

※H30年は6月30日時点の数値