

平成30年10月16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22報（臨時報告）

（通算第209号）

1 土石流の発生状況

平成30年9月20日に桜島の2河川（野尻川・有村川）、9月29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 平成30年9月20日 8時08分 | 河床より60cm ワイヤーセンサー1段目切断 |
| | ① 平成30年9月29日 20時44分 ② 平成30年9月29日 20時46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 |
| 有村川 | ① 平成30年9月20日 22時33分 | 河床より60cm ワイヤーセンサー1段目切断 |
| | ① 平成30年9月29日 20時51分 | 河床より60cm ワイヤーセンサー1段目切断 |

【平成 30 年 9 月 20 日の降雨時における土石流発生状況】



野尻川 1 号ダム右岸



野尻川 7 号ダム



野尻川 1 号ダム下流



野尻川河口



有村川 3 号ダム



有村川 1 号堰堤

【平成 30 年 9 月 29 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 1 号ダム右岸



野尻川 1 号ダム下流



野尻川 4 号ダム右岸



有村川 3 号ダム



有村川 1 号橋上流右岸

2 降雨状況

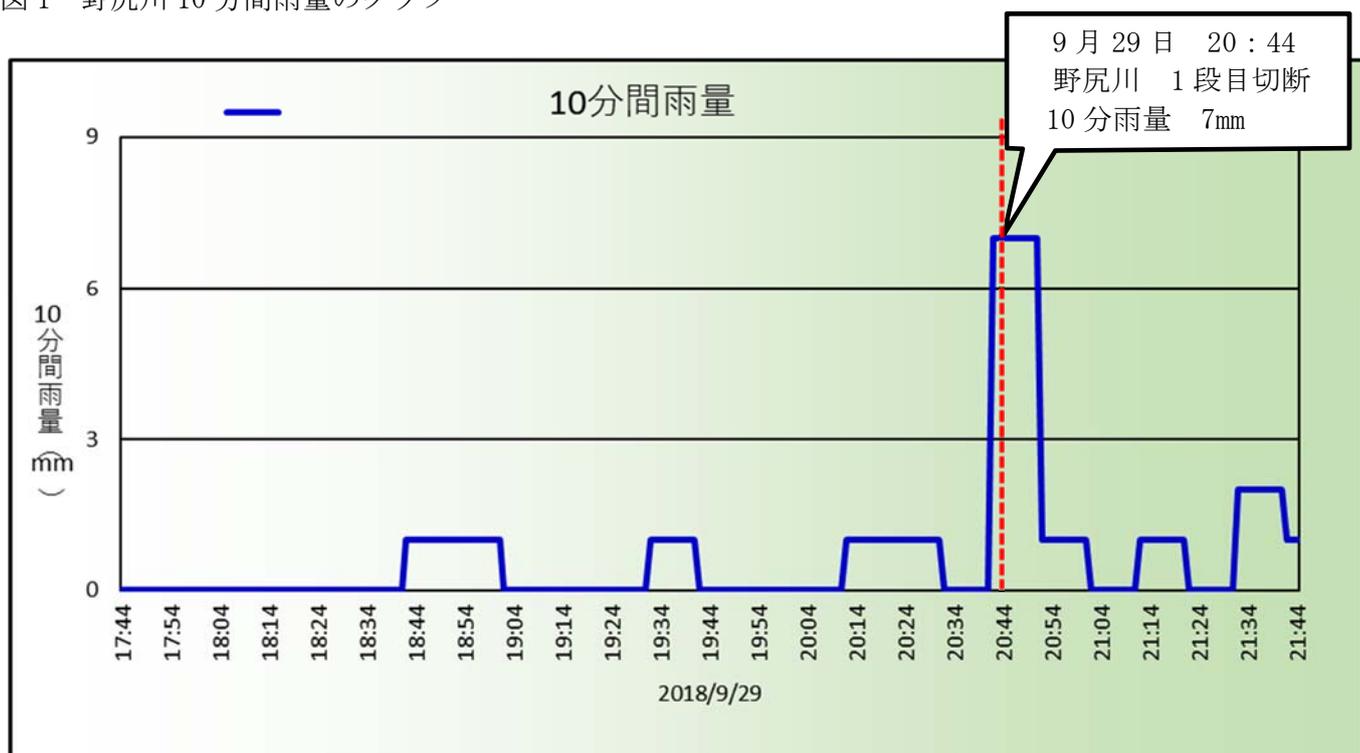
土石流が発生するまでの雨量状況は以下のとおりです。

| 河川名 | 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 段目切断 | 7mm | 14mm | 14mm |
| | | 1.2 段目截断 | 7mm ^{図1} | 9mm | 12mm |
| 有村川 | 有村川雨量観測所 | 1 段目切断 | 3mm | 7mm | 7mm |
| | | 1 段目切断 | 0mm | 11mm | 13mm |

※ 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

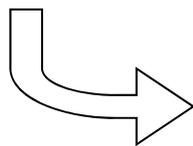


3 土砂堆積状況【野尻川】

写真① 野尻橋から下流を望む（平成 30 年 9 月 21 日撮影）



(H30. 9. 9 撮影)

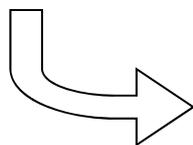


※高水敷は、除石工事の進捗により 0k100 まで掘削が完了しており、土石流後も 0k100 より下流に土砂が堆積した状態。低水路内は 0k500 より下流に土砂が堆積している。

写真② 野尻橋から上流を望む（平成 30 年 9 月 21 日撮影）



(H30. 9. 9 撮影)



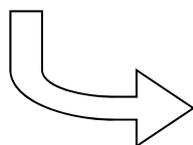
※高水敷は、除石工事の進捗により 0k100 まで掘削が完了しており、土石流後も 0k100 より下流に土砂が堆積した状態。低水路内は 0k500 より下流に土砂が堆積している。

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 9 月 26 日撮影）



(H30. 8. 27 撮影)

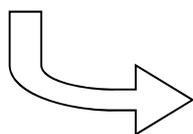


※低水路内に若干の堆積が確認される。

写真② 有村第一橋から上流を望む（平成 30 年 9 月 26 日撮影）



(H30. 8. 27 撮影)



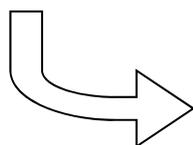
※低水路内に若干の堆積が確認される。

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 10 月 1 日撮影）



（H30. 9. 21 撮影）

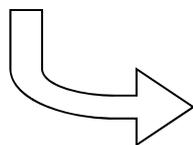


※高水敷上は、0k300 より下流に土砂が堆積しており、
低水路内は、野尻橋（0k450）付近より下流に土砂が堆積
している。

写真② 野尻橋から上流を望む（平成 30 年 10 月 1 日撮影）



（H30. 9. 21 撮影）



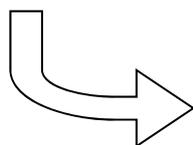
※高水敷上は、0k300 より下流に土砂が堆積しており、
低水路内は、野尻橋（0k450）付近より下流に土砂が堆積
している。

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 10 月 1 日撮影）



(H30. 9. 26 撮影)

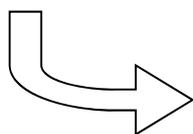


※低水路内に若干の堆積が確認される。

写真② 有村第一橋から上流を望む（平成 30 年 10 月 1 日撮影）

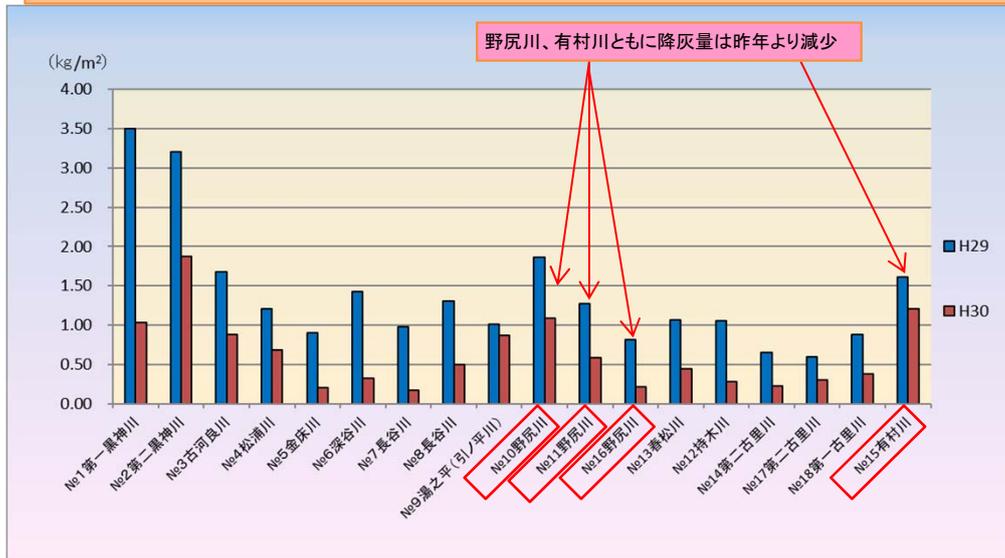


(H30. 9. 26 撮影)

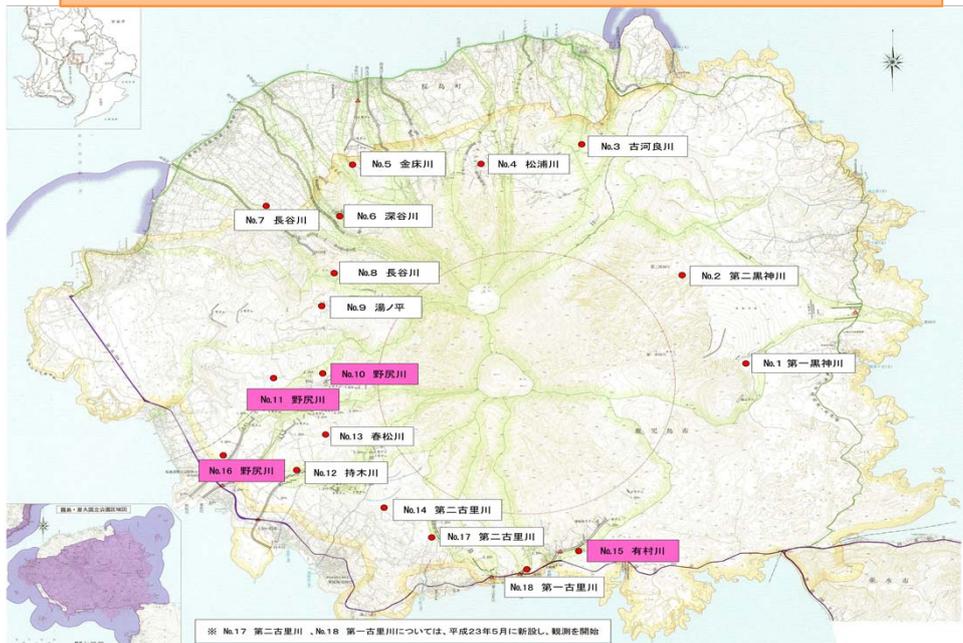


※低水路内に若干の堆積が確認される。

平成29年(9月)及び平成30年(9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 | 9 | 5 | 6 | 0 | | | 43 |

※H30年は10月15日時点の数値