

平成 26 年土石流調査情報（桜島地域） 第 33 報

（通算第 112 号）

- 平成 26 年に発生した土石流（41 回）については、いずれも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。
- 平成 26 年の土石流発生に伴う異常堆積土砂については、4 河川で約 26.9 万 m³（平成 25 年は 5 河川で約 40.1 万 m³）の除石を実施しており、今後発生する土石流が安全に流下できるよう対策を行っています。

1 桜島の噴火による降灰の状況

平成 26 年 11 月 1 日から 11 月 30 日までの約 1 ヶ月の桜島 18 カ所の降灰量観測所における最大の降灰量は第一古里川観測所で 4.32kg/m² (0.29cm) でした。また、降灰量の 18 観測所の合計値は、前年比で約 0.71 倍となっています。

資料－1 桜島の降灰量図

資料－2 降灰状況

資料－3 2013（1 月～11 月）年及び 2014 年（1 月～11 月）の降灰量比較

2 土石流の発生状況

平成 26 年 12 月 1 日以降においては、12 月 20 日に有村川の 1 河川で土石流が発生しましたが、砂防設備内を安全に流下しました。平成 26 年 12 月末までの土石流発生回数は昨年の 34 回に対し 41 回となっています。

図－1 桜島の直轄河川位置図（全 11 河川）

資料－4 2013 年及び 2014 年（1 月～12 月）の土石流発生回数比較

資料－5 土石流発生状況

資料－6 年間（暦年）・河川別土石流発生回数

3 各河川における除石実績

平成 26 年の土石流発生に伴う異常堆積土砂については、4 河川で約 26.9 万 m³（平成 25 年は 5 河川で約 40.1 万 m³）の除石を実施しており、今後発生する土石流が安全に流下できるよう対策を行っています。

H26:野尻川 13.1 万 m³ (H25:15.5 万 m³)

H26:黒神川 9.5 万 m³ (H25: 9.4 万 m³)

H26:有村川 1.5 万 m³ (H25: 8.8 万 m³)

H26:春松川 2.8 万 m³ (H25: 2.1 万 m³)

H26:持木川 0 万 m³ (H25: 4.3 万 m³)

4 土石流災害の危険性

昭和火口周辺では、火山噴出物の堆積が進行しているため、今後も土石流が発生しやすい状況となっています。

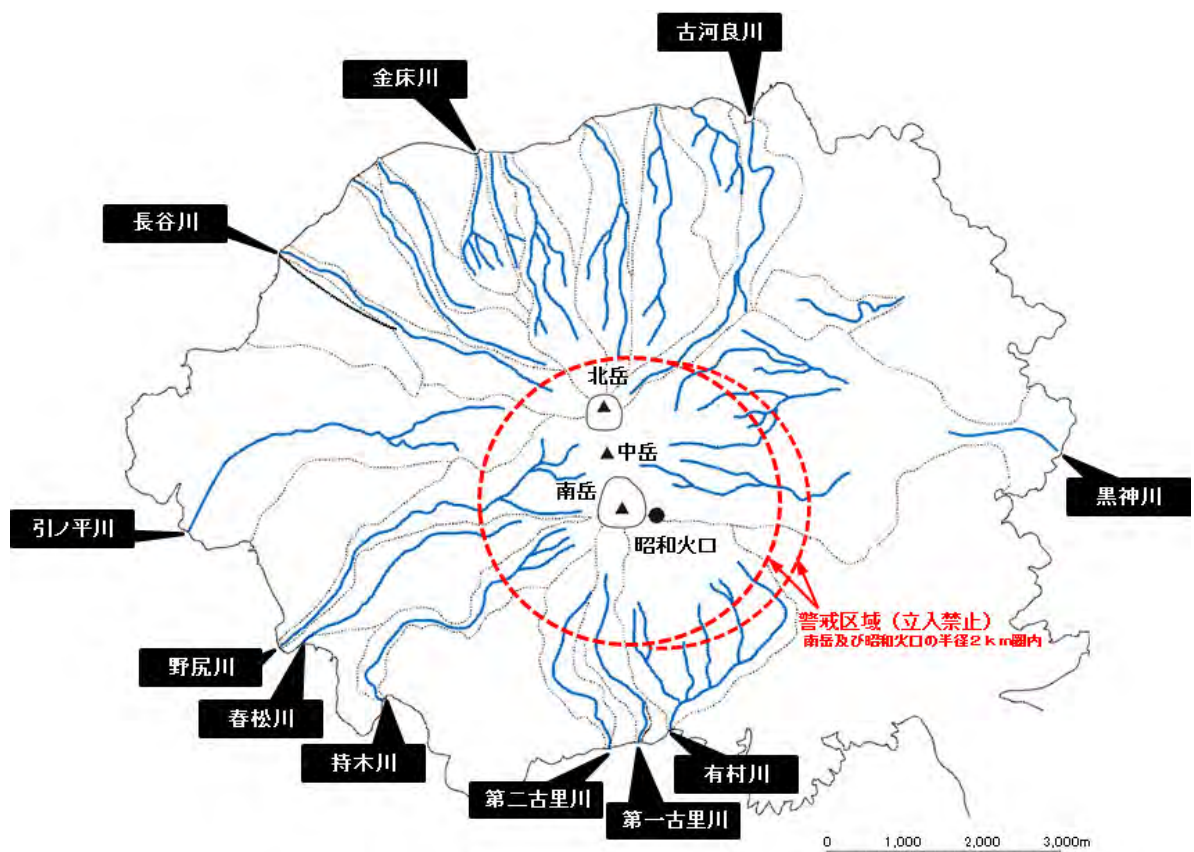
今後、鹿児島地方気象台及び鹿児島県より土砂災害警戒情報が発表されるような大雨が降るような状況の場合には、土石流やがけ崩れによる被害が発生する恐れがありますので、土砂災害警戒区域に指定されている地域では十分警戒が必要です。

資料－7 土石流発生直前の降水量（2009年3月1日～2014年12月31日）

5 今後の対応

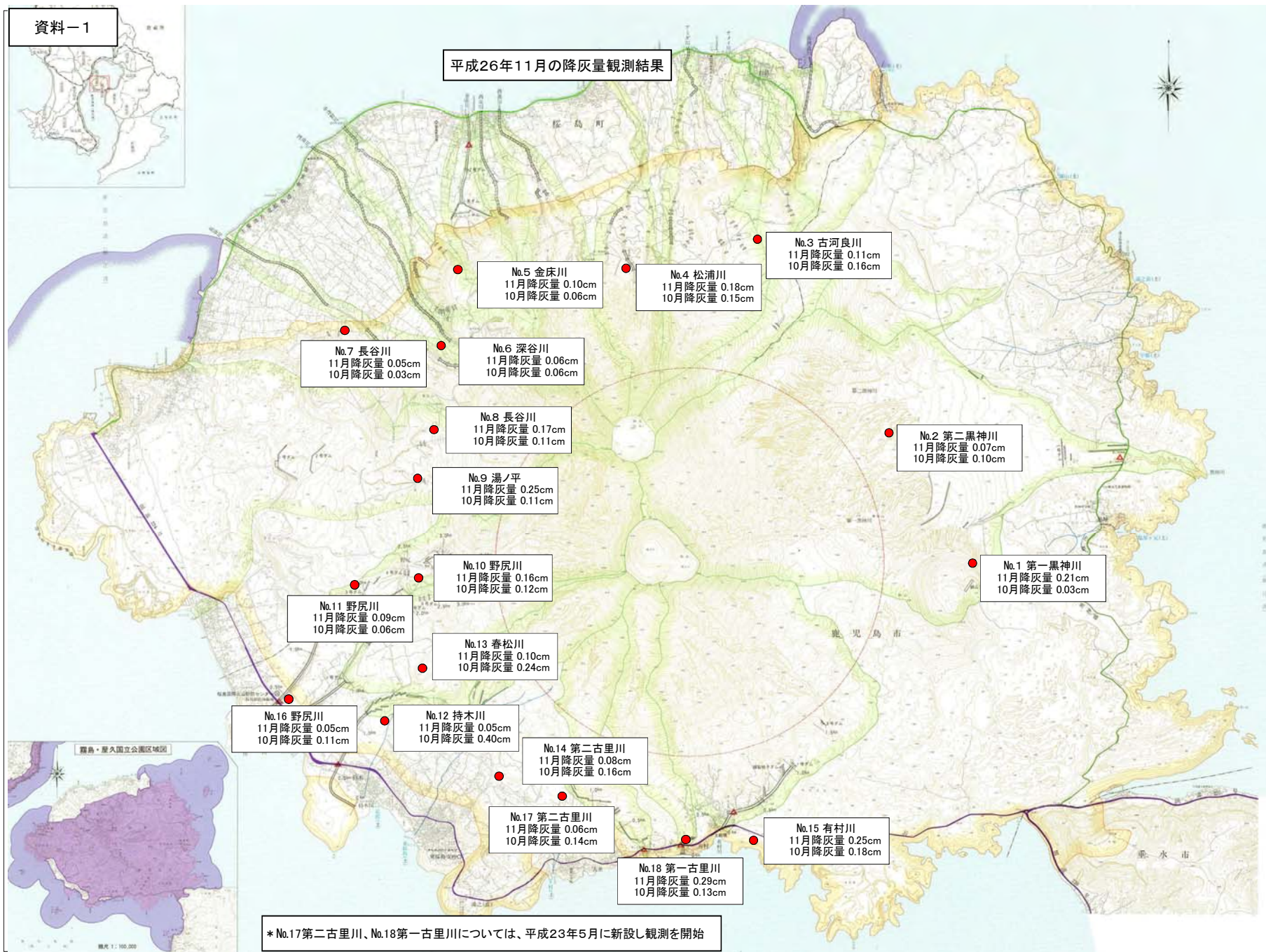
九州地方整備局大隅河川国道事務所では、今後も桜島の噴火に伴う土石流等の調査を継続的に行い、適宜、情報提供させていただきます。

※この情報は、土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律第29条第2項に基づく情報の随時提供です。



図－1 桜島の直轄河川位置図（全11河川）

平成26年11月の降灰量観測結果

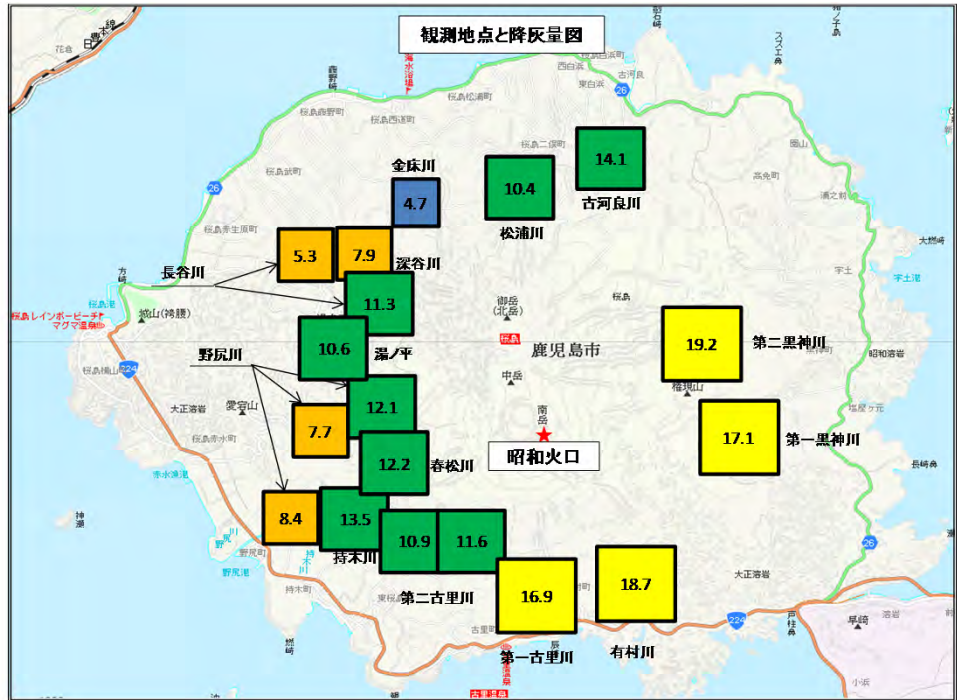
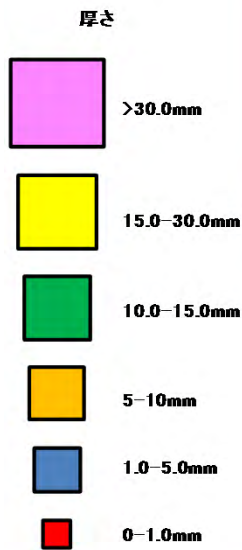


*No.17第二古里川、No.18第一古里川については、平成23年5月に新設し観測を開始

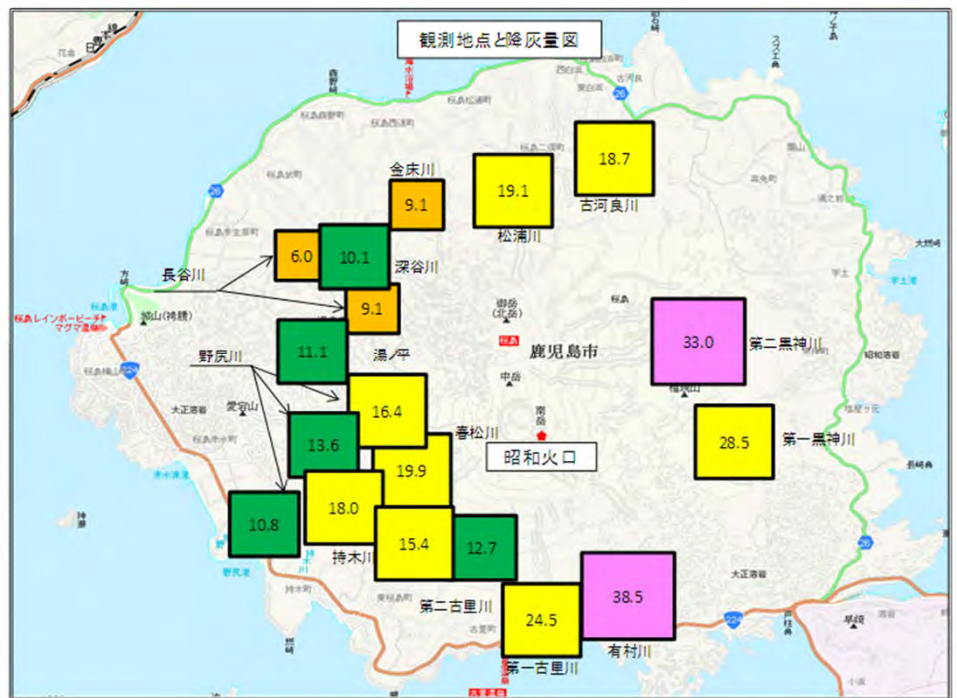
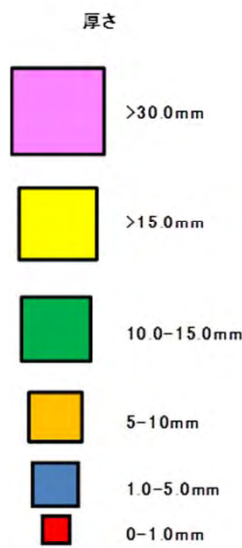
桜島の土石流と火山活動について

降灰状況

桜島の降灰観測結果(2014年1~11月)累計

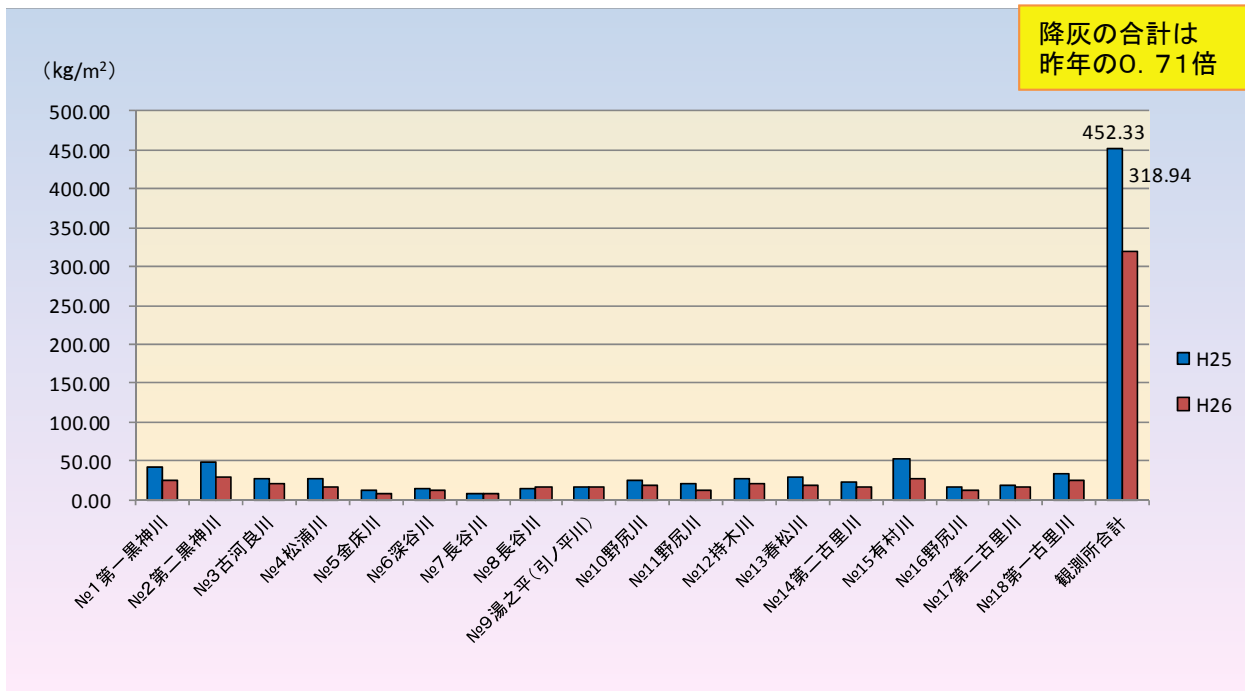


桜島の降灰観測結果(2013年1月~2013年12月)累計



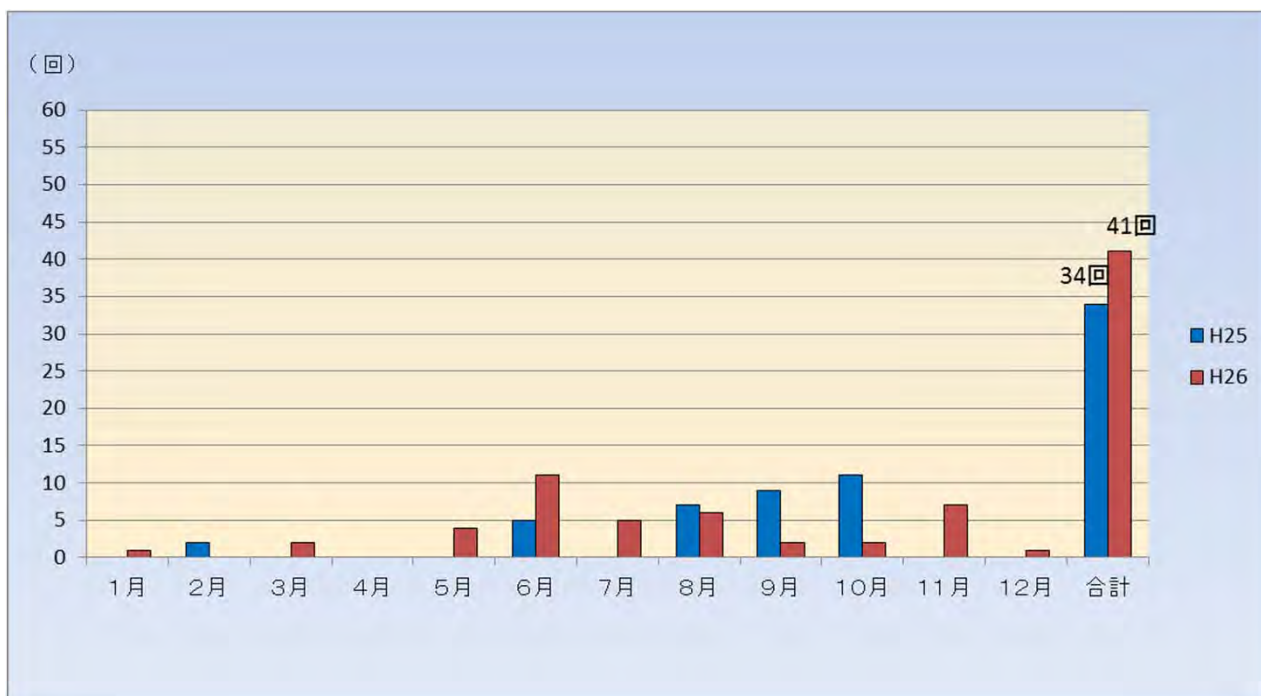
桜島の土石流と火山活動について

2013年(1~11月)及び2014年(1~11月)の降灰量比較



桜島の土石流と火山活動について

2013年及び2014年(1月～12月)の土石流発生回数比較



月	年	野尻川	春松川	持木川	第二古里川	第一古里川	有村川	黒神川	引ノ平川	金床川	古河良川	長谷川	合計
		1月	H25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H26年	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2月	H25年	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	H26年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3月	H25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H26年	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
4月	H25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H26年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	H25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H26年	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4
6月	H25年	2	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	5
	H26年	5	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0	11
7月	H25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H26年	2	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	5
8月	H25年	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	H26年	2	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	6
9月	H25年	2	0	1	0	1	3	2	0	0	0	0	9
	H26年	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
10月	H25年	3	0	2	2	2	1	1	0	0	0	0	11
	H26年	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
11月	H25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H26年	3	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	7
12月	H25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H26年	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
合計	H25年	12	0	8	2	3	5	4	0	0	0	0	34
	H26年	17	0	4	2	1	16	1	0	0	0	0	41

資料-5



有村川 土石流の様子(12月20日)



有村川 土石流の様子(12月20日)



有村川 土石流の様子(12月20日)

桜島の土石流と火山活動について

年間(暦年)・河川別土石流発生回数

	野尻川	春松川	持木川	第二古里川	第一古里川	有村川	黒神川	古河良川 ※2	金床川 ※2	長谷川 ※2	引ノ平川 ※2	合計
S51	24	6	6	5	5	6	6					58
S52	22	4	10	10	6	11	11					74
S53	21	2	11	4	4	4	8					54
S54	17	4	16	7	9	6	13					72
S55	23	4	10	5	8	5	9					64
S56	17	5	15	0	7	8	6					58
S57	17	1	9	1	9	16	2					55
S58	25	6	13	※7 13	※7 13	18	16					104
S59	15	6	9	7	4	9	8					58
S60	33	※7 16	※7 24	9	7	12	10					※7 111
S61	18	5	7	2	6	12	8					58
S62	20	4	9	4	6	11	14					68
S63	23	2	14	7	4	11	10					71
H1	29	※1	7	※1	7	11	13					67
H2	※7 39	※1	8	※1	9	17	21					94
H3	20	2	5	8	4	10	15					64
H4	24	2	8	6	6	13	14					73
H5	16	3	8	3	6	※7 24	※7 22					82
H6	11	3	5	1	2	13	7					42
H7	10	4	5	2	3	16	12					52
H8	10	1	3	0	2	5	5					26
H9	3	1	1	0	2	2	2					11
H10	10	2	2	1	1	7	8				※7 4	35
H11	7	0	4	1	0	8	10				1	31
H12	8	0	2	0	0	8	4	0			2	24
H13	8	2	2	0	0	3	2	0			0	17
H14	9	0	0	0	0	2	6	0			0	17
H15	6	0	1	0	0	0	2	0			0	9
H16	10	0	1	0	0	2	2	0			0	15
H17	6	0	2	0	0	2	2	0			0	12
H18	6	0	2	0	0	3	2	0			0	13
H19	7	0	1	0	0	2	2	0			0	12
H20	2	0	2	0	0	2	7	0	0	0	0	13
H21	4	0	1	0	0	2	5	0	0	0	0	12
H22	18	0	7	0	0	6	12	0	0	0	0	43
H23	10	1	7	2	2	6	3	0	0	0	0	31
H24	21	1	11	3	3	9	7	0	0	0	0	55
H25	12	0	8	2	3	5	4	0	0	0	0	34
合計 ※3	581	87	256	103	138	307	310	0	0	0	7	1,789
溪流ごとの割合 (%)	32.5	4.9	14.3	5.8	7.7	17.2	17.3	0.0	0.0	0.0	0.4	100.1
平均 ※4	15.3	2.4	6.7	2.9	3.6	8.1	8.2	0	0	0	0.4	47.1
過去10年間の平均 ※5	9.6	0.2	4.2	0.7	0.8	3.9	4.6	-	0	-	0	24.0
過去5年間の平均 ※6	13.0	0.4	6.8	1.4	1.6	5.6	6.2	0	0	0	0	35.0
過去最大	39	16	24	13	13	24	22	0	0	0	4	111

※1) 観測休止

※2) 引ノ平川はH10、金床川はH12、古河良川はH18、長谷川はH20より観測開始

※3) 合計は、S51～H25

※4) 平均はS51～H25(古河良川はH18～H25、金床川はH12～H25、長谷川はH20～H25、引ノ平川はH10～H25)

※5) 過去10年間はH16～H25

※6) 過去5年間はH21～H25

※7) 過去最大は太字

H26	17	0	4	2	1	16	1	0	0	0	0	41
合計	598	87	260	105	139	323	311	0	0	0	7	1,830

桜島の土石流と火山活動について

降灰量の増加に伴い、雨量が少ない場合でも土石流が発生する傾向にあり、土石流の発生頻度は増大している。

土石流発生直前の降水量(2009年3月1日～2014年12月31日)

