

平成 26 年土石流調査情報（桜島地域） 第 7 報

（通算第 86 号）

- 桜島の噴火による降灰量は、前年同期間（1～2 月）と比較して約 0.50 倍となっています。
- 土石流発生回数は前年の 2 回（1 月～3 月）に対し、今年は 3 回となっています。

1 桜島の噴火による降灰の状況

平成 26 年 2 月 1 日から 28 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有村川観測所で 5.09kg/m² (0.34cm) でした。また、降灰量の 18 観測所の合計値は、前年比で約 0.50 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～2 月）年及び 2014 年（1 月～2 月）の降灰量比較

2 土石流の発生状況

平成26年3月1日以降においては、3月13日に野尻川の1 河川で、3月29日に有村川の1河川で土石流が発生しましたが、いずれも砂防設備内を安全に流下しました。3月までの土石流発生回数は昨年2回に対し今年3回となっています。

資料－4 2013年及び2014年（1月～3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 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。

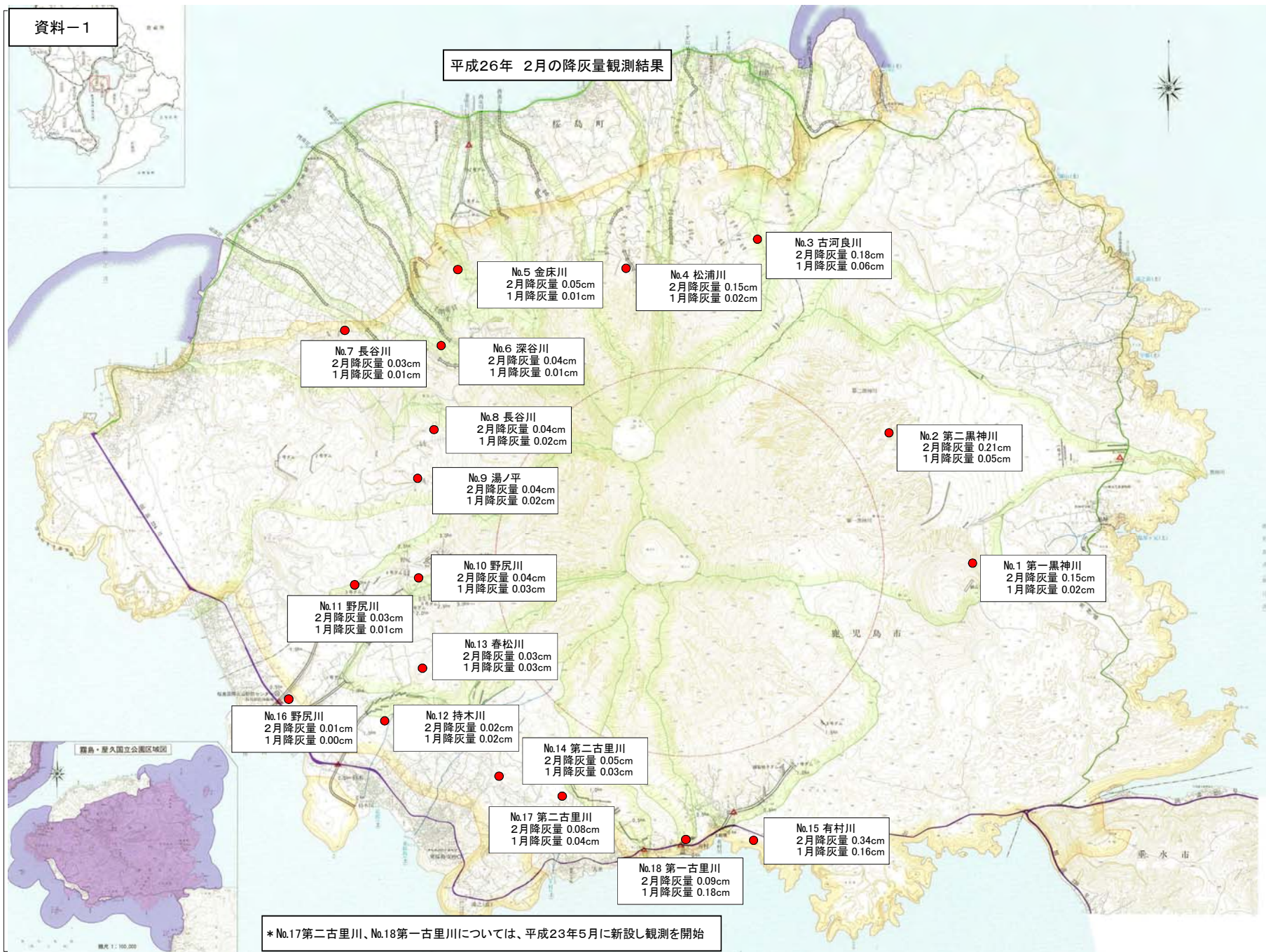
資料－7 土石流発生直前の降水量（2009 年 3 月～2014 年 3 月）

4 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。

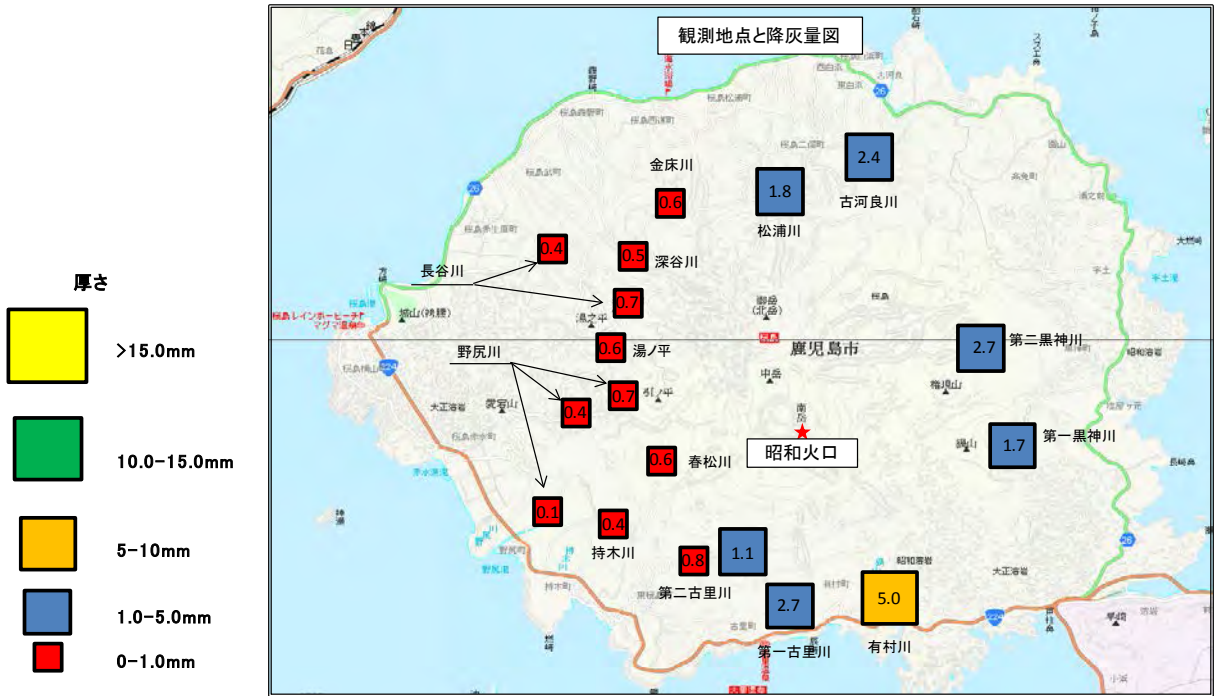
平成26年 2月の降灰量観測結果



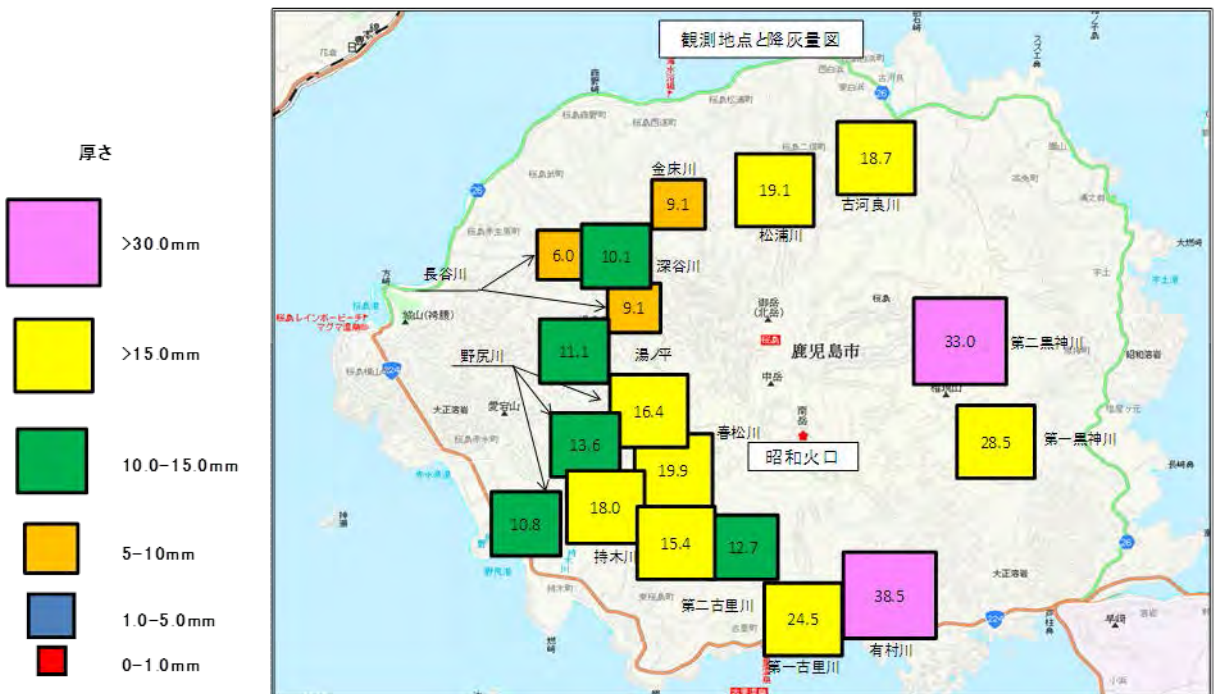
桜島の土石流と火山活動について

降灰状況

桜島の降灰観測結果(2014年1~2月)累計

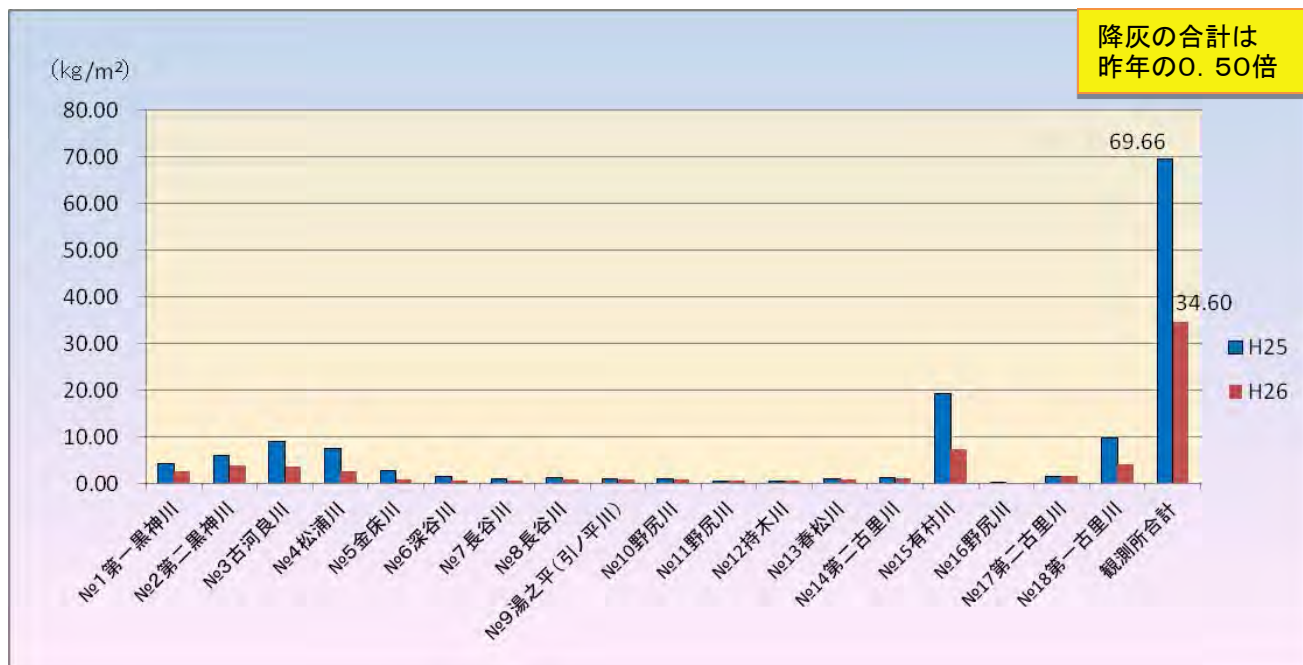


桜島の降灰観測結果(2013年1月~2013年12月)累計



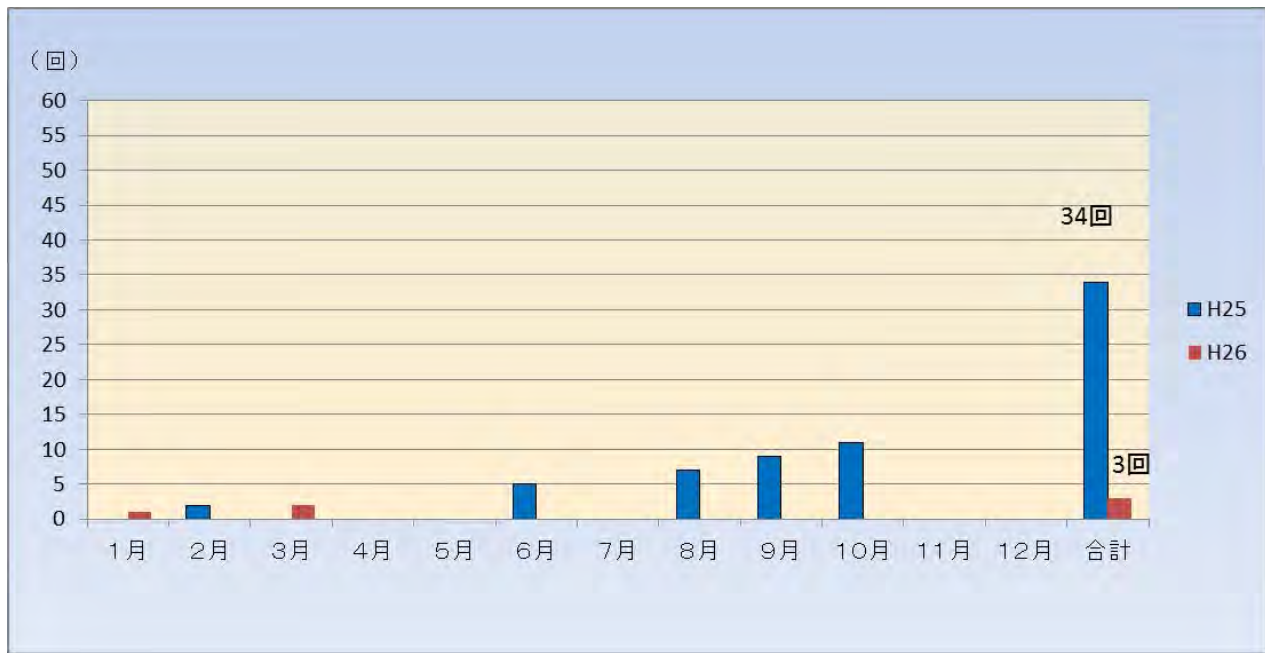
桜島の土石流と火山活動について

2013年(1~2月)及び2014年(1~2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～3月)の土石流発生回数比較



		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	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
5月	H25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H26年												0
6月	H25年	2	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	5
	H26年												0
7月	H25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H26年												0
8月	H25年	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	H26年												0
9月	H25年	2	0	1	0	1	3	2	0	0	0	0	9
	H26年												0
10月	H25年	3	0	2	2	2	1	1	0	0	0	0	11
	H26年												0
11月	H25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H26年												0
12月	H25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H26年												0
合計	H25年	12	0	8	2	3	5	4	0	0	0	0	34
	H26年	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3

桜島の土石流と火山活動について

土石流発生状況

各溪流における土石流発生状況(2013年1月1日～2014年3月31日)

発生回数	発生月日	溪流名	発生時雨量(mm)			備考
			20分雨量	時間雨量	連続雨量	
1	2/2	野尻川	8	10	15	
2	2/2	持木川	9	11	17	
3	6/15	野尻川	4	8	8	
4	6/24	持木川	9	11	56	
5	6/25	野尻川	11	21	22	
6	6/25	黒神川	5	25	52	
7	6/25	有村川	17	23	85	
8	8/5	野尻川	23	23	23	
9	8/5	持木川	12	12	12	
10	8/5	野尻川	17	22	23	
11	8/26	野尻川	9	12	30	
12	8/26	持木川	9	12	30	
13	8/31	野尻川	10	10	10	
14	8/31	持木川	9	9	10	
15	9/1	野尻川	22	31	31	
16	9/1	第一古里	24	24	24	
17	9/1	有村川	14	34	34	
18	9/1	黒神川	21	40	40	
19	9/2	野尻川	38	42	53	
20	9/2	持木川	47	57	68	
21	9/2	有村川	33	41	45	
22	9/4	有村川	24	33	53	
23	9/4	黒神川	15	36	81	
24	10/5	野尻川	7	13	30	
25	10/8	野尻川	4	6	6	
26	10/8	持木川	8	10	10	
27	10/8	第二古里	13	28	29	
28	10/8	第一古里	8	20	20	
29	10/24	野尻川	9	10	10	
30	10/24	持木川	10	22	22	
31	10/24	第二古里	9	21	21	
32	10/24	第一古里	13	27	27	
33	10/24	有村川	8	42	61	
34	10/24	黒神川	14	21	125	
平	均		14.5	22.6	34.8	

いずれの土石流も砂防施設により安全に流下し、被害なし。

発生回数	発生月日	溪流名	発生時雨量(mm)			備考
			20分雨量	時間雨量	連続雨量	
1	1/8	野尻川	10	11	11	
2	3/13	野尻川	9	18	52	
3	3/29	有村川	5	8	51	
平	均		8.0	12.3	38.0	

いずれの土石流も砂防施設により安全に流下し、被害なし。

- 土石流発生はワイヤーセンサーの切断で検知。ただし、溪流に複数のワイヤーセンサーを設置している場合は、最初に切断を検知した箇所のみ記載。
- 連続雨量については3時間以上の無降雨期間があると値が0にリセットされる。
- 発生時間雨量については発生時刻からさかのぼった時間雨量を表示
- 雨量0mmで土石流が発生している事例については、雨量計、ワイヤーセンサー設置箇所より上流部のみで降雨があったことが要因と思われる。

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		0	13
H19	7	0	1	0	0	2	2	0	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
渓流ごとの割合(%)	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	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
合計	583	87	256	103	138	308	310	0	0	0	7	1,792

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3月31日)

