

平成 29 年土石流調査情報（桜島地域） 第 5 報

（通算第 169 号）

- 桜島の噴火による降灰は、平成 29 年 2 月 1 日～28 日までの間、噴火がなかったため微量でした。
- 土石流発生回数は前年（平成 28 年 1 月～3 月）は 0 回であり今年も 0 回となっています。

1 桜島の噴火による降灰の状況

平成 29 年 2 月 1 日から平成 29 年 2 月 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降灰は、噴火がなかったため微量でした。

資料－1 桜島の降灰量図

資料－2 降灰状況

資料－3 平成 28 年（2 月）及び平成 29 年（2 月）の降灰量比較

2 土石流の発生状況

平成 29 年 3 月 1 日～31 日の間、桜島の 11 河川については、土石流は発生していません。

また、平成 29 年 3 月末までの土石流発生回数は、昨年は 0 回で今年も 0 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 平成 28 年及び平成 29 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

平成 28 年の桜島における爆発的噴火の回数は、ここ数年に比べ極端に少なくなっています。

しかし土石流の発生回数は、平成 27 年 1 月～12 月末までの 45 回に対し平成 28 年は 1 月～12 月末まで 25 回発生しました。

これまでの噴火により火山噴出物が堆積しているため土石流が発生する危険性が著しく低下している訳ではありません。

※桜島の爆発的噴火の回数

平成 27 年 1 月 1 日～12 月 31 日まで 737 回

平成 28 年 1 月 1 日～12 月 31 日まで 47 回

平成 29 年 1 月 1 日～ 3 月 31 日まで 0 回

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。

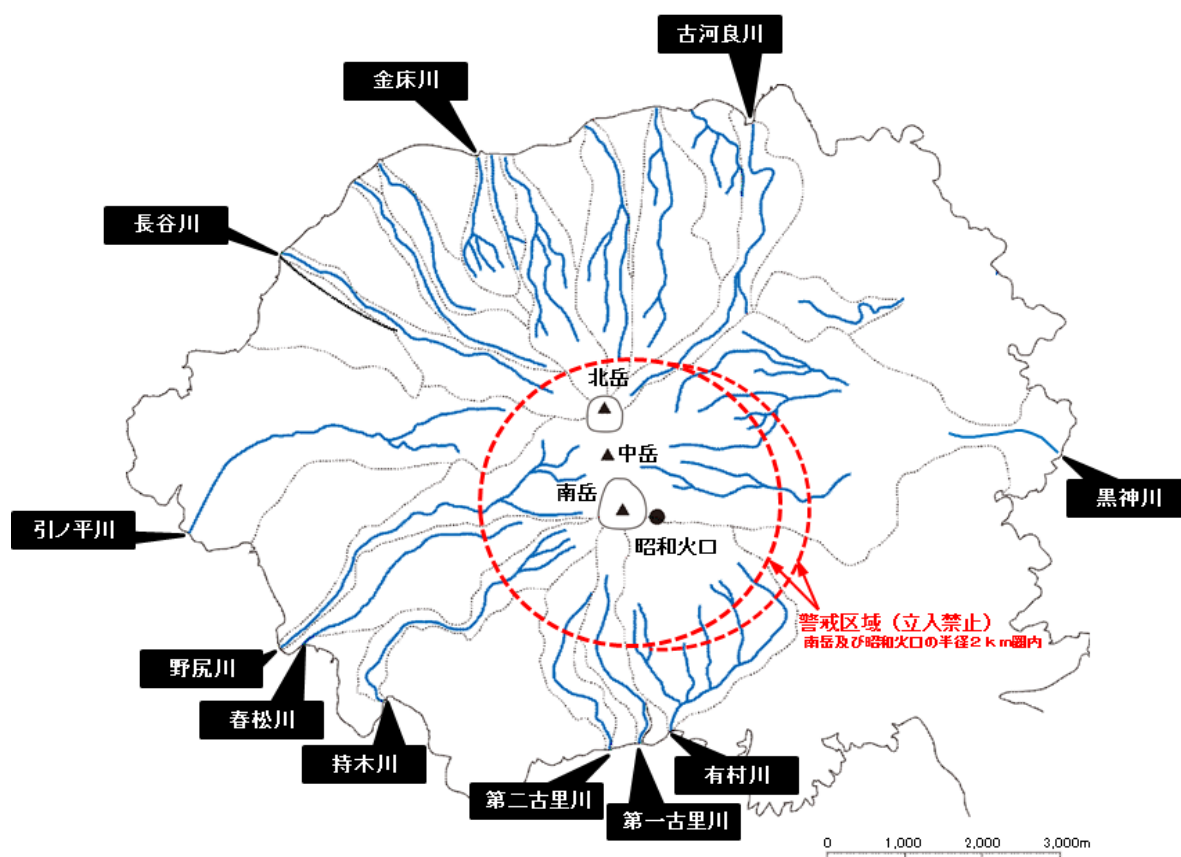
資料－7 年間（暦年）・土石流発生と噴火回数の関係

資料－8 土石流発生直前の降水量（平成21年3月1日～平成29年3月31日）

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31条第2項に基づく情報の随時提供です。

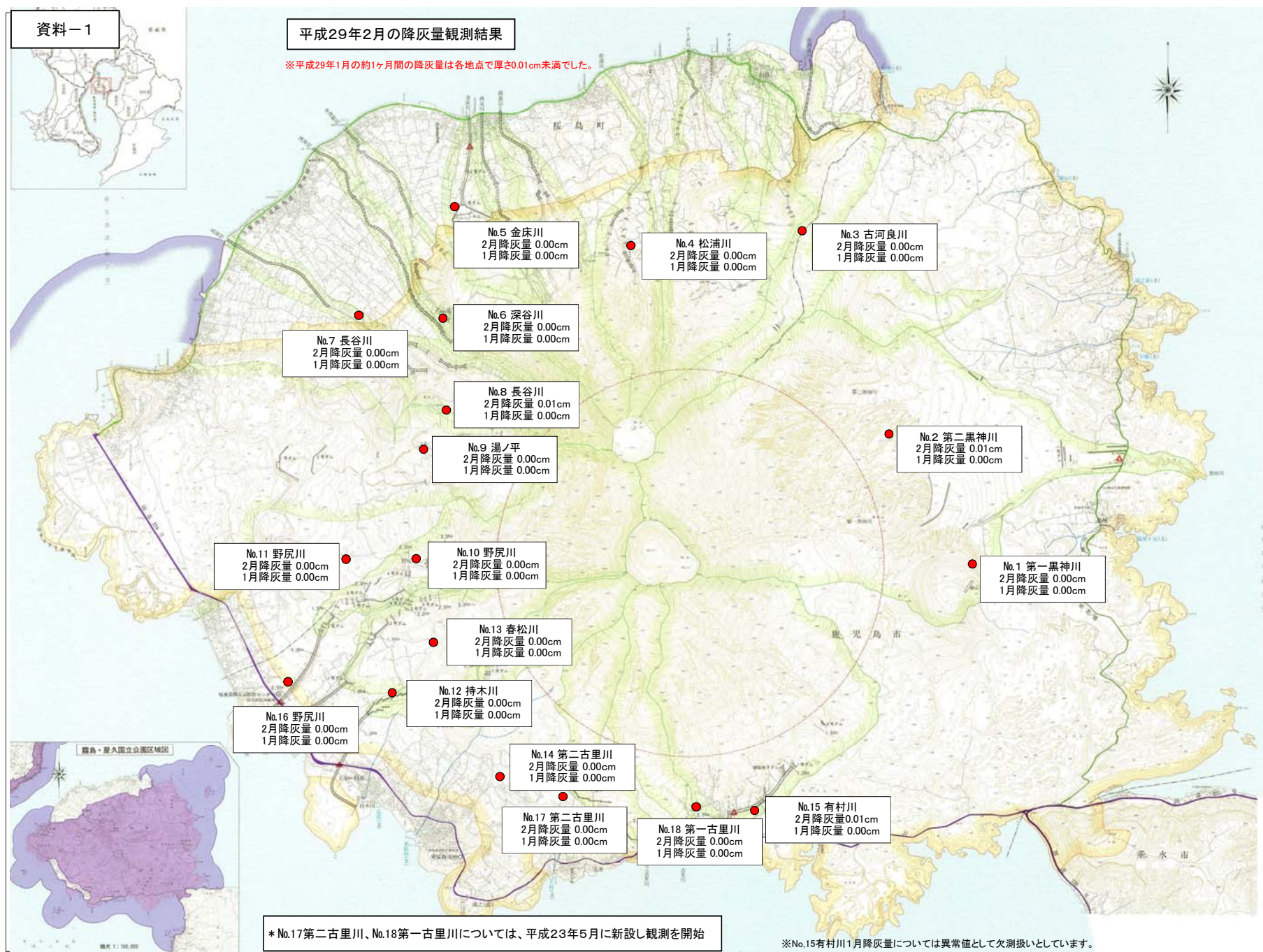


図－1 桜島の直轄河川位置図（全11河川）

資料－1

平成29年2月の降灰量観測結果

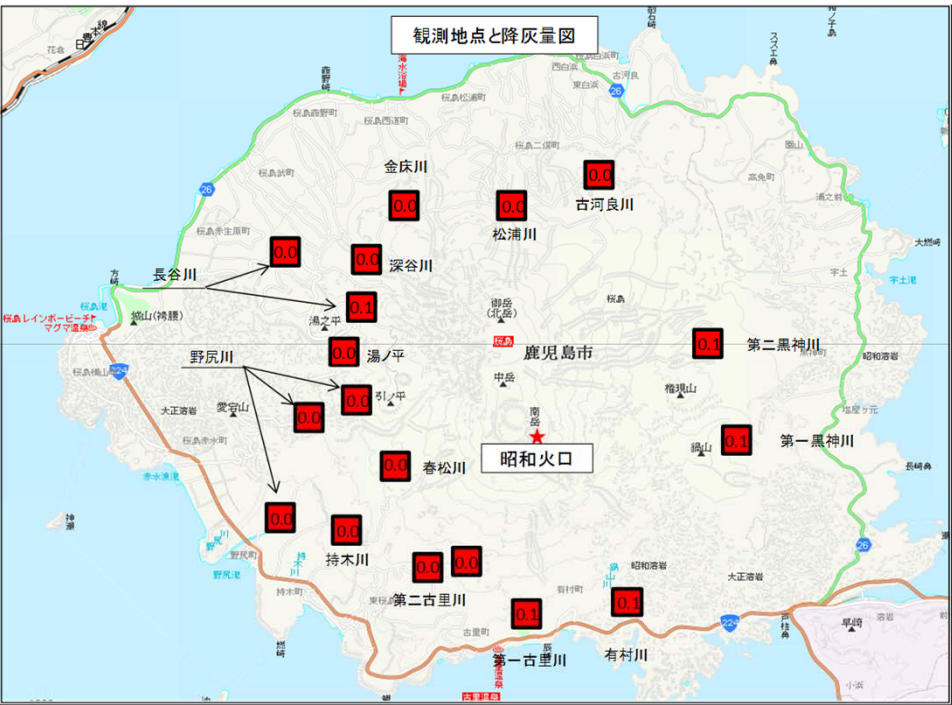
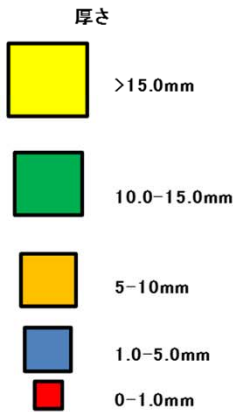
※平成29年1月の約1ヶ月間の降灰量は各地点で厚さ0.01cm未満でした。



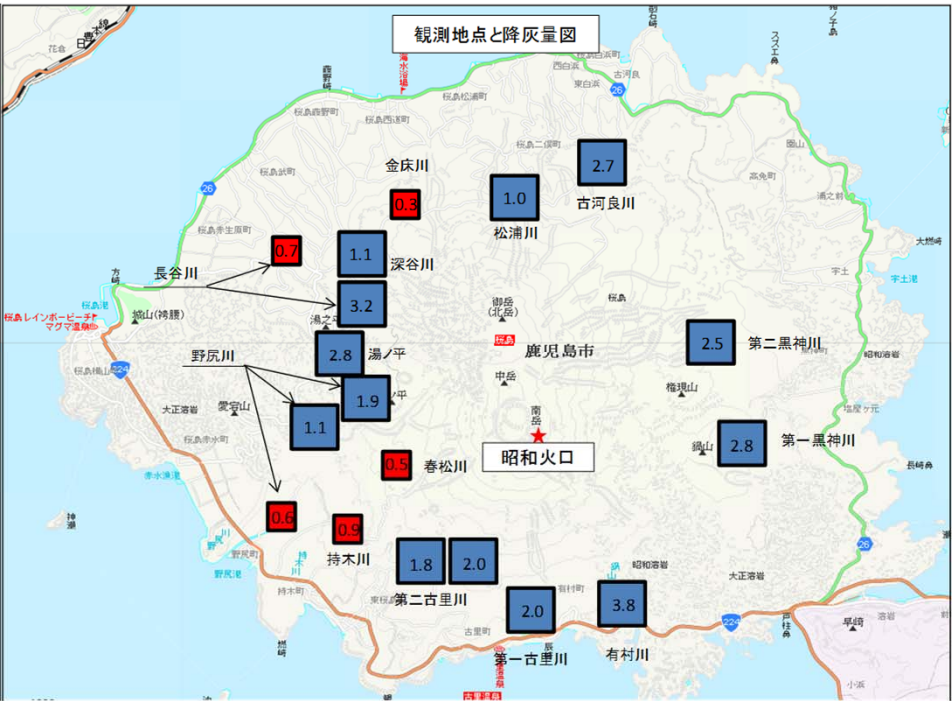
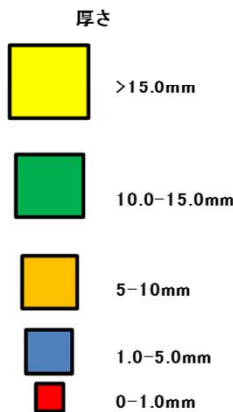
桜島の土石流と火山活動について

降灰状況

桜島の降灰観測結果(平成29年1月～2月)累計

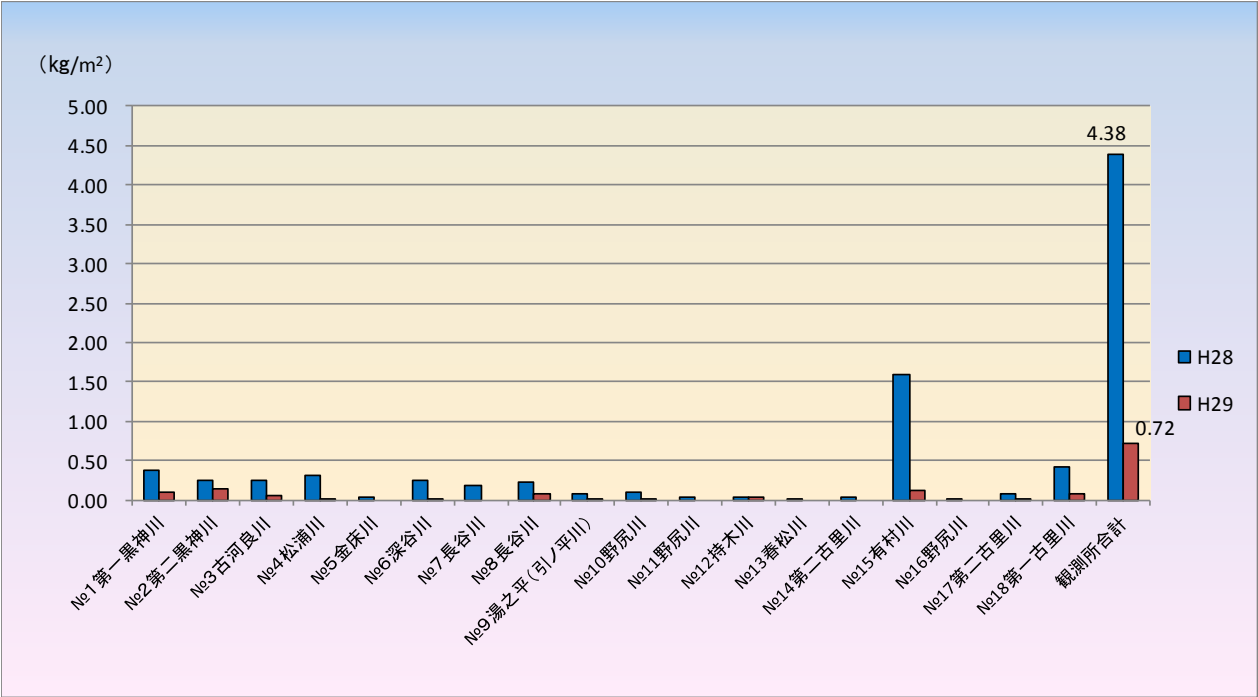


桜島の降灰観測結果(平成28年1月～12月)累計



桜島の土石流と火山活動について

平成28年(1～2月)及び平成29年(1～2月)の降灰量比較



月	H28 (回)	H29 (回)
1月	0	0
2月	0	0
3月	0	0
4月	1	0
5月	3	0
6月	12	0
7月	3	0
8月	0	0
9月	6	0
10月	0	0
11月	0	0
12月	0	0
合計	25	0

[illegible]

各溪流における土石流発生状況(平成28年1月1日～平成29年3月31日)

[illegible]

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
H26	17	0	4	2	1	16	1	0	0	0	0	41
H27	13	0	7	1	1	15	8	0	0	0	0	45
H28	11	0	3	1	1	6	3	0	0	0	0	25
合計 ※3	622	87	270	107	141	344	322	0	0	0	7	1,900
溪流ごとの割合(%)	32.7	4.6	14.2	5.6	7.4	18.1	16.9	0.0	0.0	0.0	0.4	99.9
平均 ※4	15.2	2.2	6.6	2.7	3.4	8.4	7.9	0	0	0	0.4	47.1
過去10年間の平均 ※5	11.5	0.2	5.1	1.1	1.1	6.9	5.2	0.0	0.0	-	0.0	31.1
過去5年間の平均 ※6	14.8	0.2	6.6	1.8	1.8	10.2	4.6	0	0	0	0	40.0
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～H28

※4) 平均はS51～H28(引ノ平川はH10～H28、金床川はH12～H28、古河良川はH18～H28、長谷川はH20～H28)

※5) 過去10年間はH19～H28

※6) 過去5年間はH24～H28

※7) 過去最大は太字

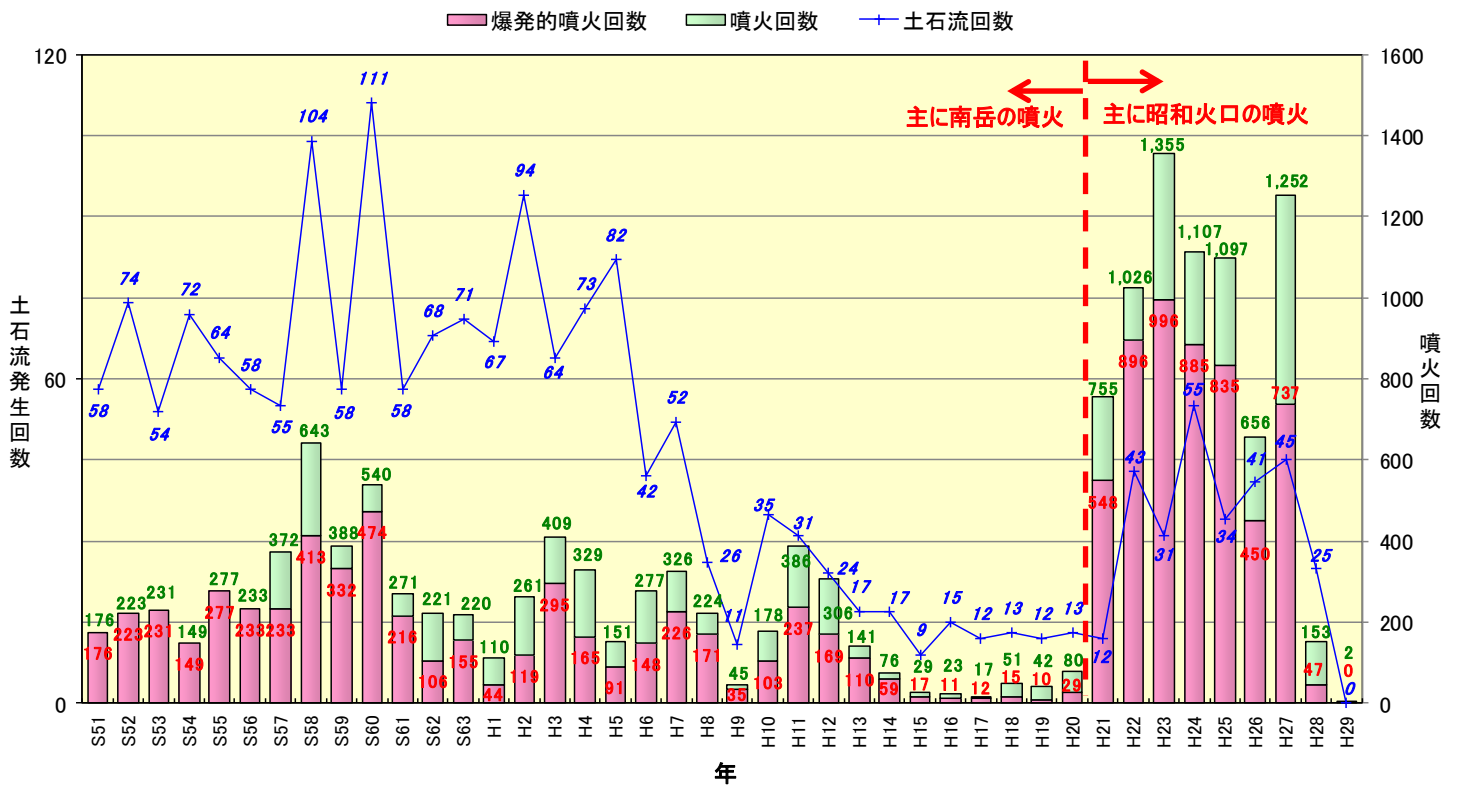
H29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	622	87	270	107	141	344	322	0	0	0	7	1,900

桜島の土石流と火山活動について

火山活動の活発化に伴い、降灰量が増加し土石流の発生頻度も増える傾向にある。ただし、平成27年7月以降は顕著な降灰量は観測されていない。

土石流発生と噴火回数の関係

『土石流発生と噴火回数の相関』



※爆発・噴火回数は、気象庁発表値

※H29は3月末時点

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（平成21年3月1日～平成29年3月31日）

