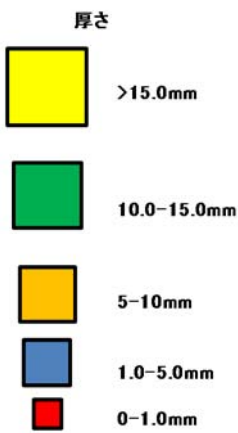


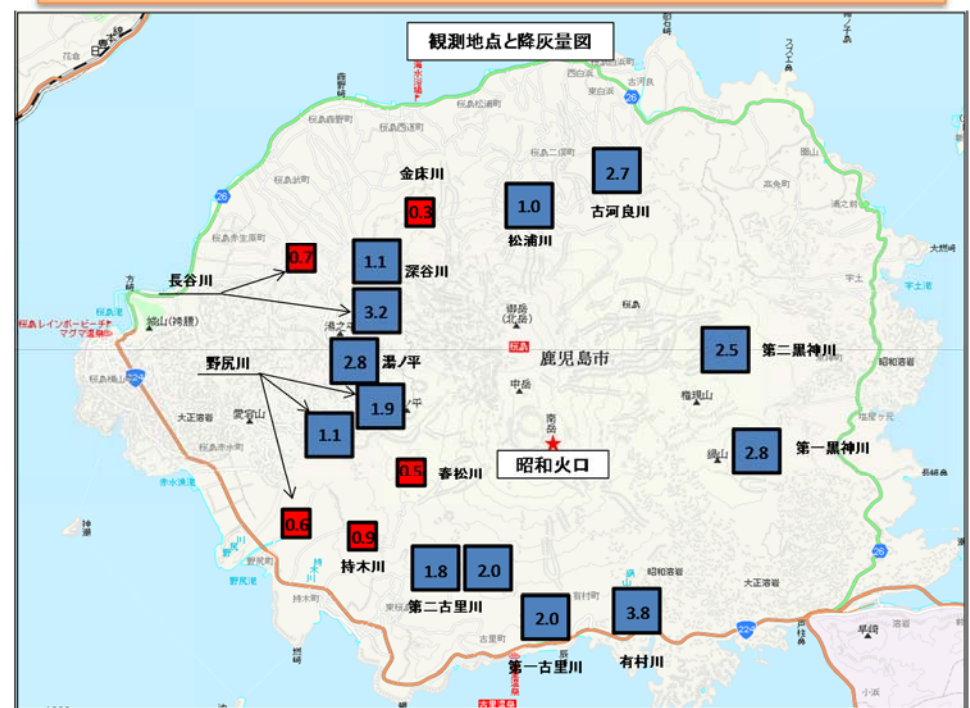
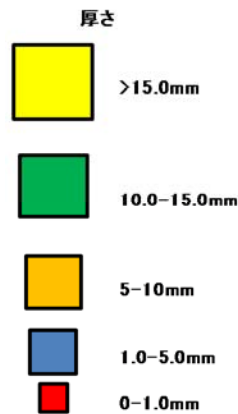
桜島の土石流と火山活動について

降灰状況

桜島の降灰観測結果(平成29年1月～6月)累計

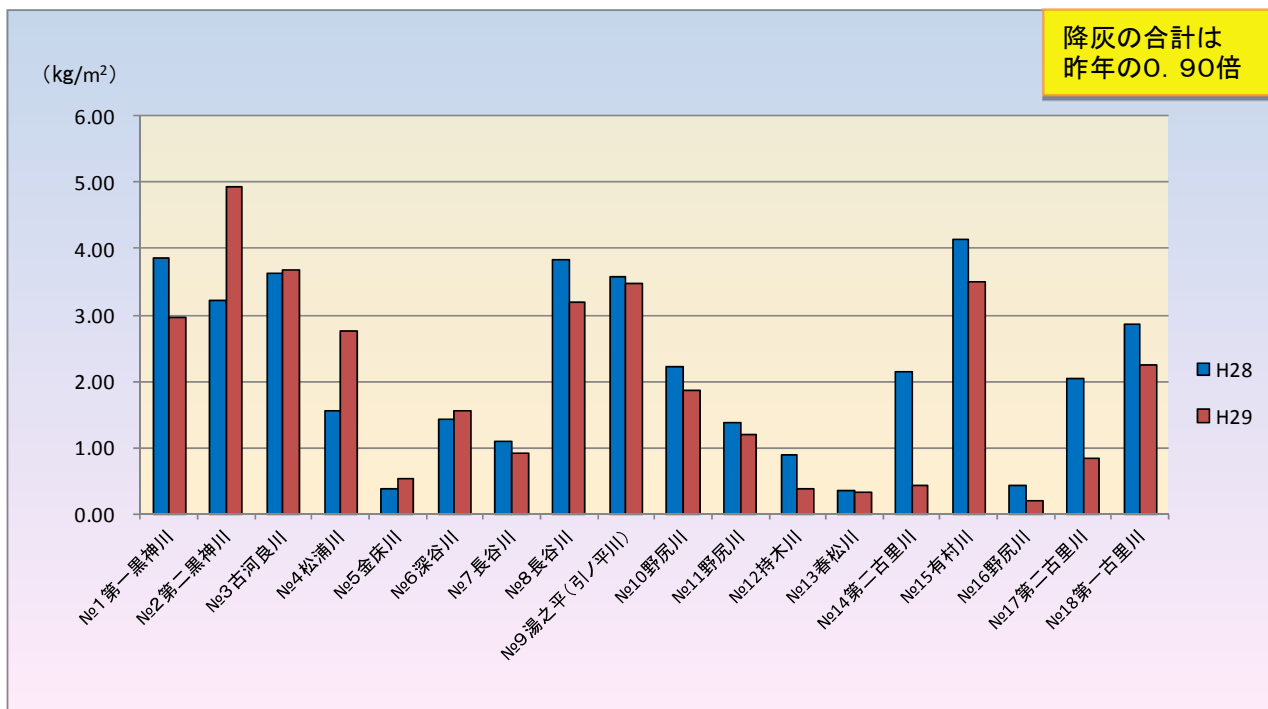


桜島の降灰観測結果(平成28年1月～12月)累計



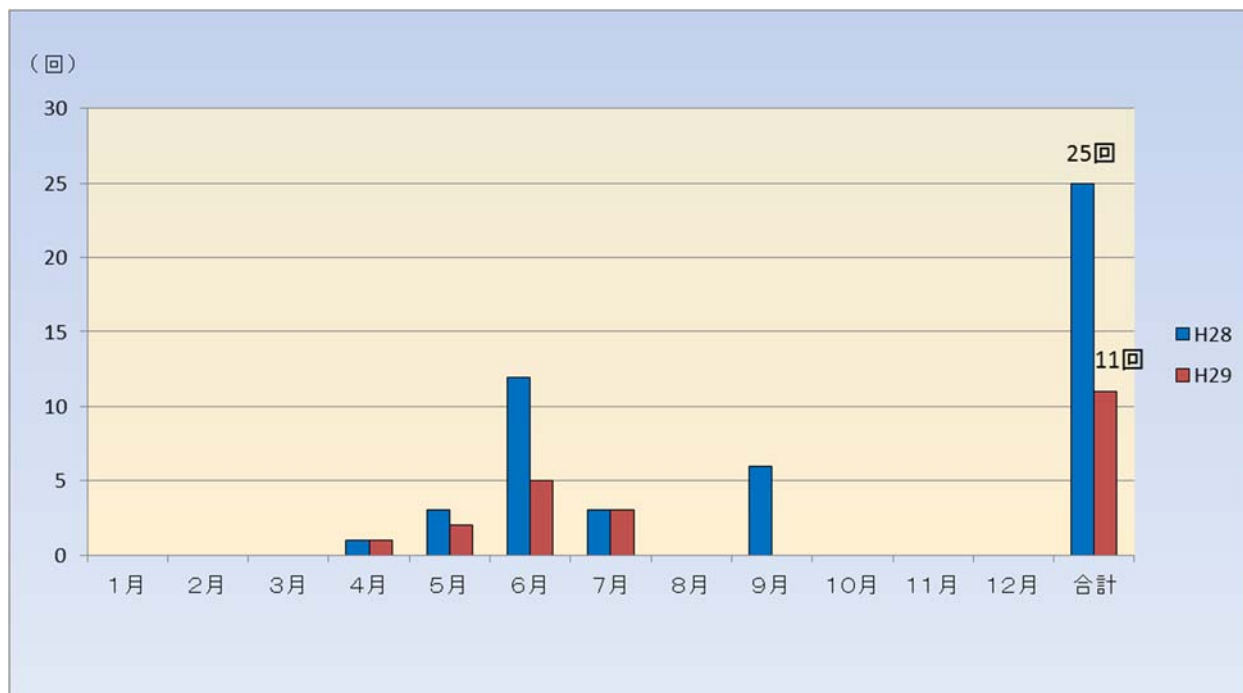
桜島の土石流と火山活動について

平成28年(1~6月)及び平成29年(1~6月)の降灰量比較



桜島の土石流と火山活動について

平成28年及び平成29年(1~7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	H28年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H29年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2月	H28年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H29年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3月	H28年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H29年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4月	H28年	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	H29年	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
5月	H28年	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3
	H29年	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
6月	H28年	5	0	2	1	0	2	2	0	0	0	0	12
	H29年	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5
7月	H28年	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
	H29年	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3
8月	H28年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H29年												0
9月	H28年	2	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	6
	H29年												0
10月	H28年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H29年												0
11月	H28年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H29年												0
12月	H28年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H29年												0
合計	H28年	11	0	3	1	1	6	3	0	0	0	0	25
	H29年	5	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	11

資料-5



鹿児島県鹿児島市有村町 有村川3号堰堤
有村川 土石流の様子(7月4日)



鹿児島県鹿児島市有村町 第一有村橋右岸
有村川 土石流の様子(7月4日)



鹿児島県鹿児島市野尻町 野尻川7号堰堤
野尻川 土石流の様子(7月19日)



野尻川8号ダム
野尻川 土石流の様子(7月19日)



鹿児島県鹿児島市野尻町 野尻川4号堰堤
野尻川 土石流の様子(7月19日)



黒神橋
黒神川 土石流の様子(7月19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

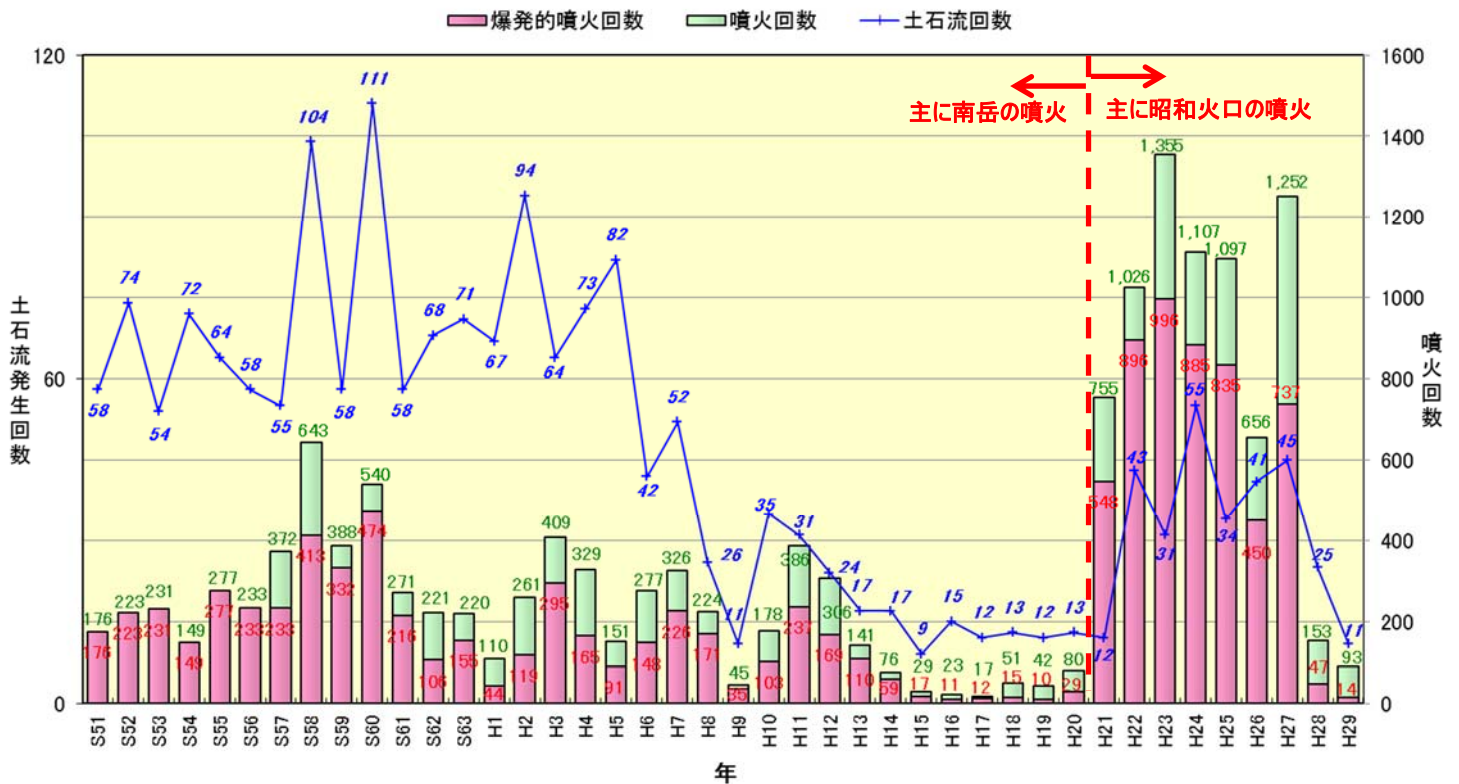
	野尻川	春松川	持木川	第二古里川	第一古里川	有村川	黒神川	古河良川 ※2	金床川 ※2	長谷川 ※2	引ノ平川 ※2	合計
S51	24	6	6	5	5	6	6					58
S52	22	4	10	10	6	11	11					74
S53	21	2	11	4	4	4	8					54
S54	17	4	16	7	9	6	13					72
S55	23	4	10	5	8	5	9					64
S56	17	5	15	0	7	8	6					58
S57	17	1	9	1	9	16	2					55
S58	25	6	13	※7 13	※7 13	18	16					104
S59	15	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	13
H21	4	0	1	0	0	2	5	0			0	12
H22	18	0	7	0	0	6	12	0			0	43
H23	10	1	7	2	2	6	3	0			0	31
H24	21	1	11	3	3	9	7	0			0	55
H25	12	0	8	2	3	5	4	0			0	34
H26	17	0	4	2	1	16	1	0			0	41
H27	13	0	7	1	1	15	8	0			0	45
H28	11	0	3	1	1	6	3	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	5	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	11
合計	627	87	270	107	141	349	323	0	0	0	7	1,911

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7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7月31日)

