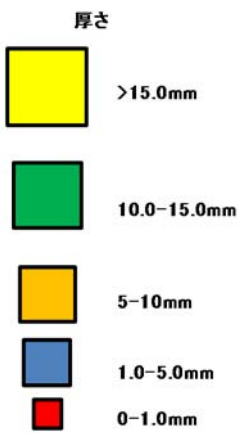


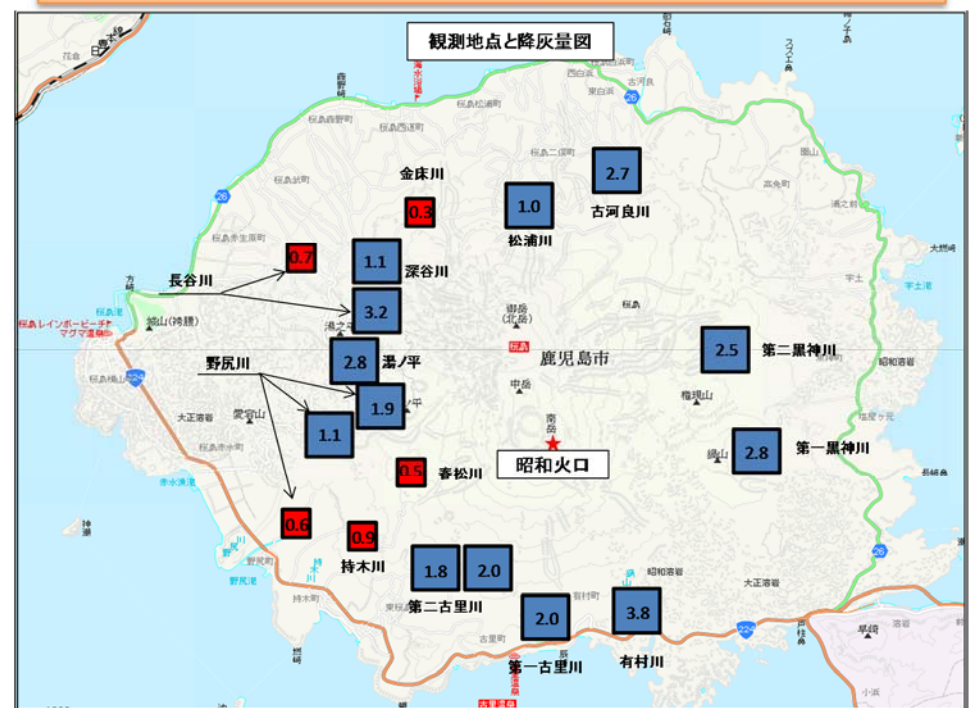
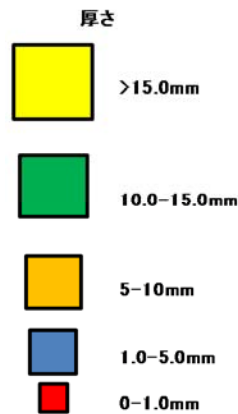
桜島の土石流と火山活動について

降灰状況

桜島の降灰観測結果(平成29年1月～6月)累計

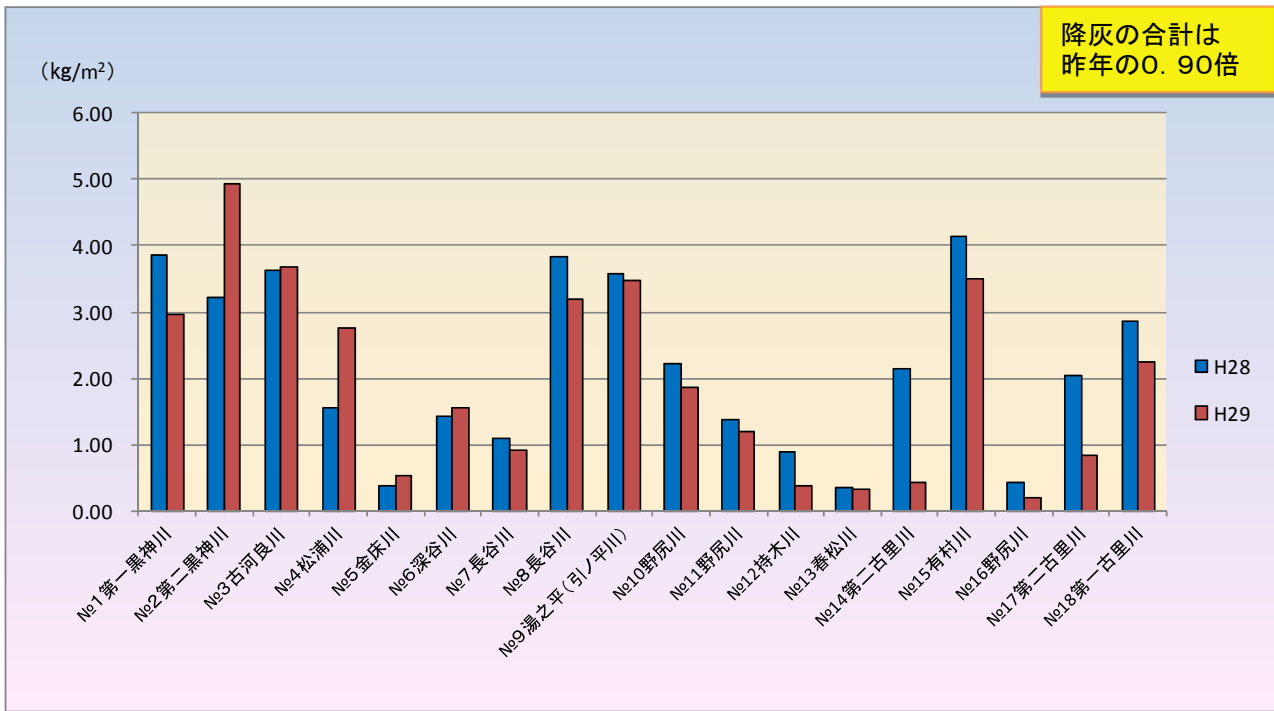


桜島の降灰観測結果(平成28年1月～12月)累計



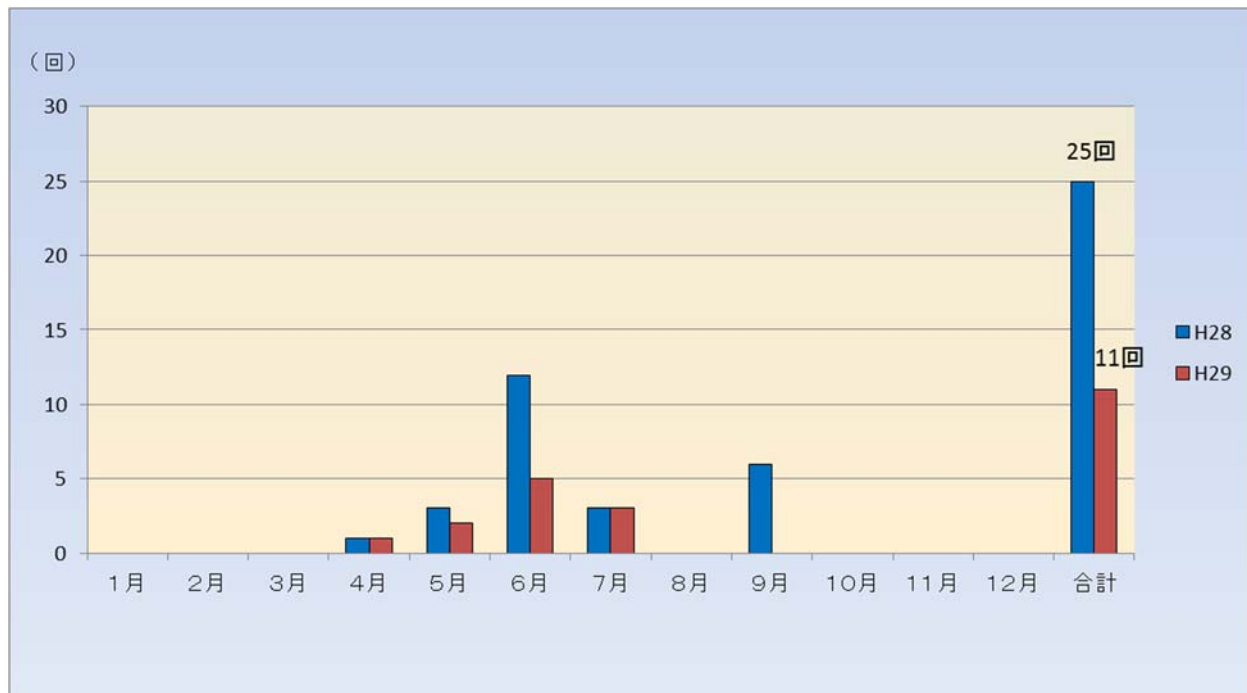
桜島の土石流と火山活動について

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



野尻川 土石流の様子(7月19日)



野尻川 土石流の様子(7月19日)



野尻川 土石流の様子(7月19日)



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

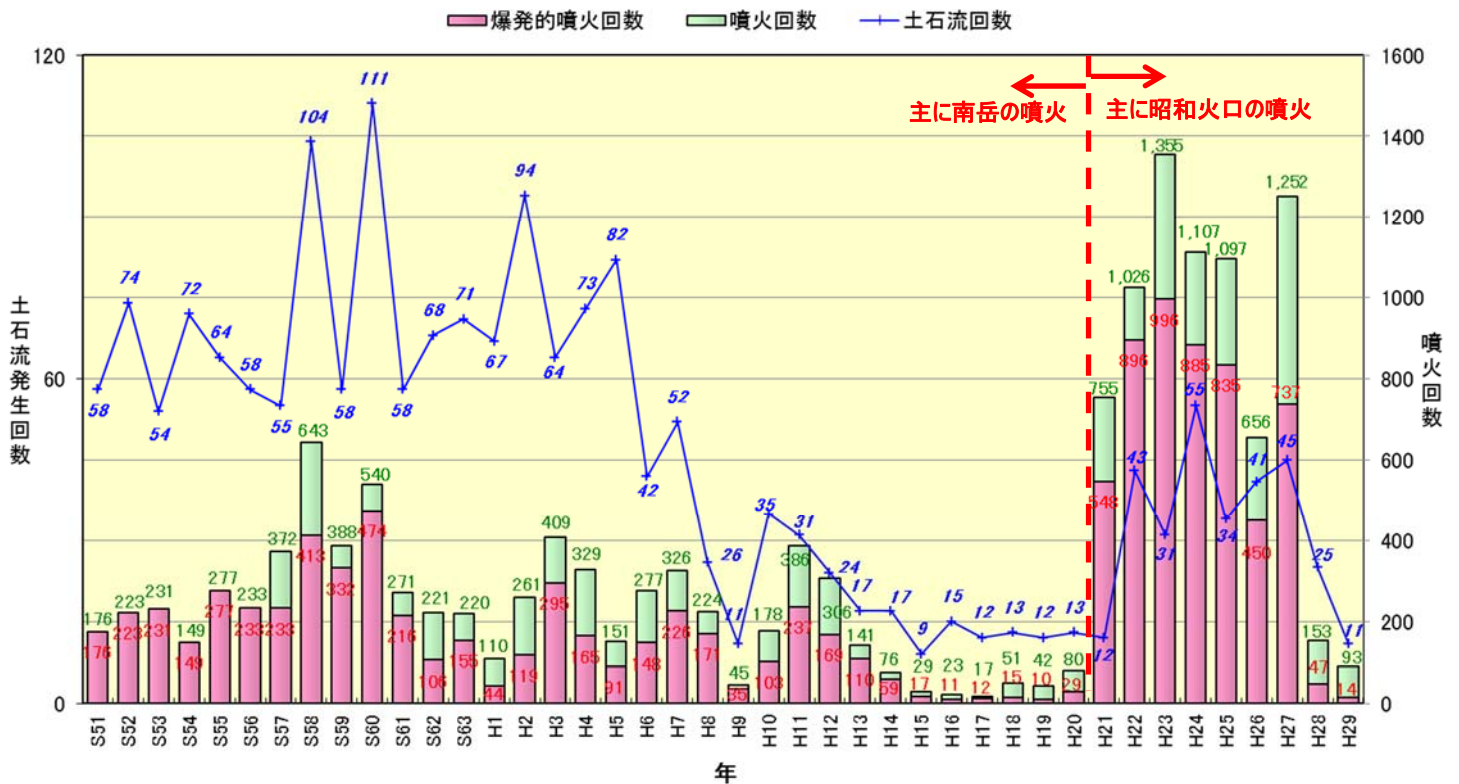
	野尻川	春松川	持木川	第二古里川	第一古里川	有村川	黒神川	古河良川 ※2	金床川 ※2	長谷川 ※2	引ノ平川 ※2	合計
S51	24	6	6	5	5	6	6					58
S52	22	4	10	10	6	11	11					74
S53	21	2	11	4	4	4	8					54
S54	17	4	16	7	9	6	13					72
S55	23	4	10	5	8	5	9					64
S56	17	5	15	0	7	8	6					58
S57	17	1	9	1	9	16	2					55
S58	25	6	13	※7 13	※7 13	18	16					104
S59	15	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)

