

* 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

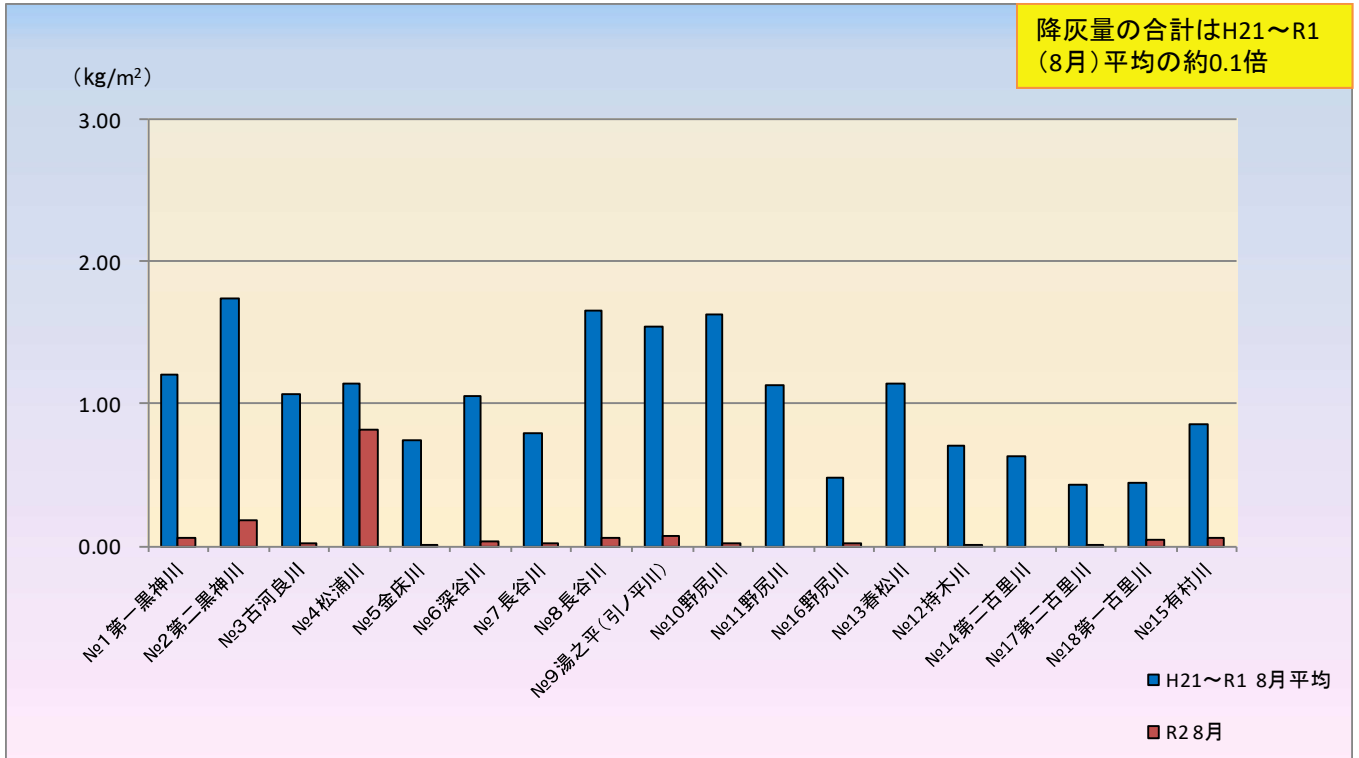
桜島の降灰観測結果(令和2年8月)



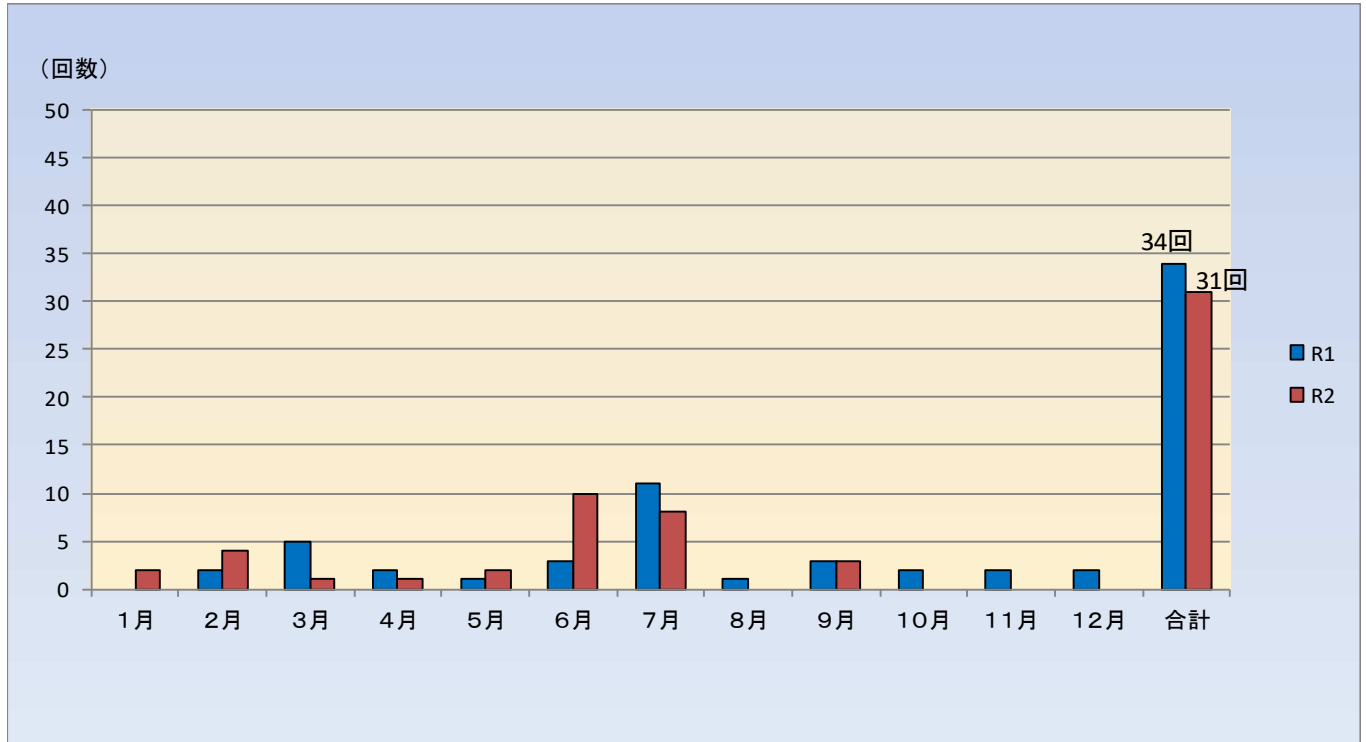
桜島の降灰観測結果(平成21年~令和元年)8月平均



平成21年～令和元年(8月)平均及び令和2年(8月)の降灰量比較



平成31年及び令和2年(9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	H31年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2年	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
2月	H31年	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	R2年	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	4
3月	H31年	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5
	R2年	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
4月	H31年	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	R2年	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
5月	R1年	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	R2年	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
6月	R1年	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
	R2年	3	0	2	0	0	2	3	0	0	0	0	10
7月	R1年	4	0	1	0	0	2	4	0	0	0	0	11
	R2年	2	0	1	0	0	2	3	0	0	0	0	8
8月	R1年	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	R2年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9月	R1年	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
	R2年	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
10月	R1年	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	R2年												
11月	R1年	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	R2年												
12月	R1年	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	R2年												
合計	R1年	19	0	1	0	0	10	4	0	0	0	0	34
	R2年	11	0	3	0	1	9	7	0	0	0	0	31

資料-5



野尻川土石流の様子(9月6日)



野尻川土石流の様子(9月6日)



野尻川土石流の様子(9月6日)



野尻川土石流の様子(9月6日)



野尻川土石流の様子(9月6日)



野尻川土石流の様子(9月6日)

資料-5



野尻川土石流の様子(9月12日)



野尻川土石流の様子(9月12日)



野尻川土石流の様子(9月12日)



野尻川土石流の様子(9月12日)

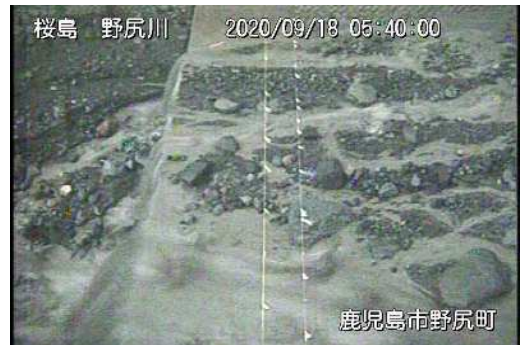


野尻川土石流の様子(9月12日)

資料-5



野尻川土石流の様子(9月18日)



野尻川土石流の様子(9月18日)



野尻川土石流の様子(9月18日)



野尻川土石流の様子(9月18日)



野尻川土石流の様子(9月18日)



野尻川土石流の様子(9月18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	6	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	0	0	2	24
H13	8	2	2	0	0	3	2	0	0	0	0	17
H14	9	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	17
H15	6	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	9
H16	10	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	15
H17	6	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	12
H18	6	0	2	0	0	3	2	0	0	0	0	13
H19	7	0	1	0	0	2	2	0	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
H29	7	0	0	0	0	8	2	0	0	0	0	17
H30	21	0	1	0	1	17	5	0	0	0	0	45
R1	19	0	1	0	0	10	4	0	0	0	0	34
合計 ※3	669	87	272	107	142	379	333	0	0	0	7	1,996
溪流ごとの割合(%)	33.5	4.4	13.6	5.4	7.1	19.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.4	100
平均 ※4	15.2	2.1	6.2	2.5	3.2	8.6	7.6	0.0	0.0	0.0	0.3	45.7
過去10年間の平均 ※5	14.9	0.2	4.9	1.1	1.2	9.8	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0
過去5年間の平均 ※6	14.2	0.0	2.4	0.4	0.6	11.2	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2
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～R1
 ※4) 平均はS51～R1(引ノ平川はH10～R1、金床川はH12～R1、古河良川はH18～R1、長谷川はH20～R1) ※5) 過去10年間はH22～R1
 ※6) 過去5年間はH27～R1 ※7) 過去最大は太字

R2	11	0	3	0	1	9	7	0	0	0	0	31
合計	680	87	275	107	143	388	340	0	0	0	7	2,027

平成21年～令和元年 月毎の発生回数

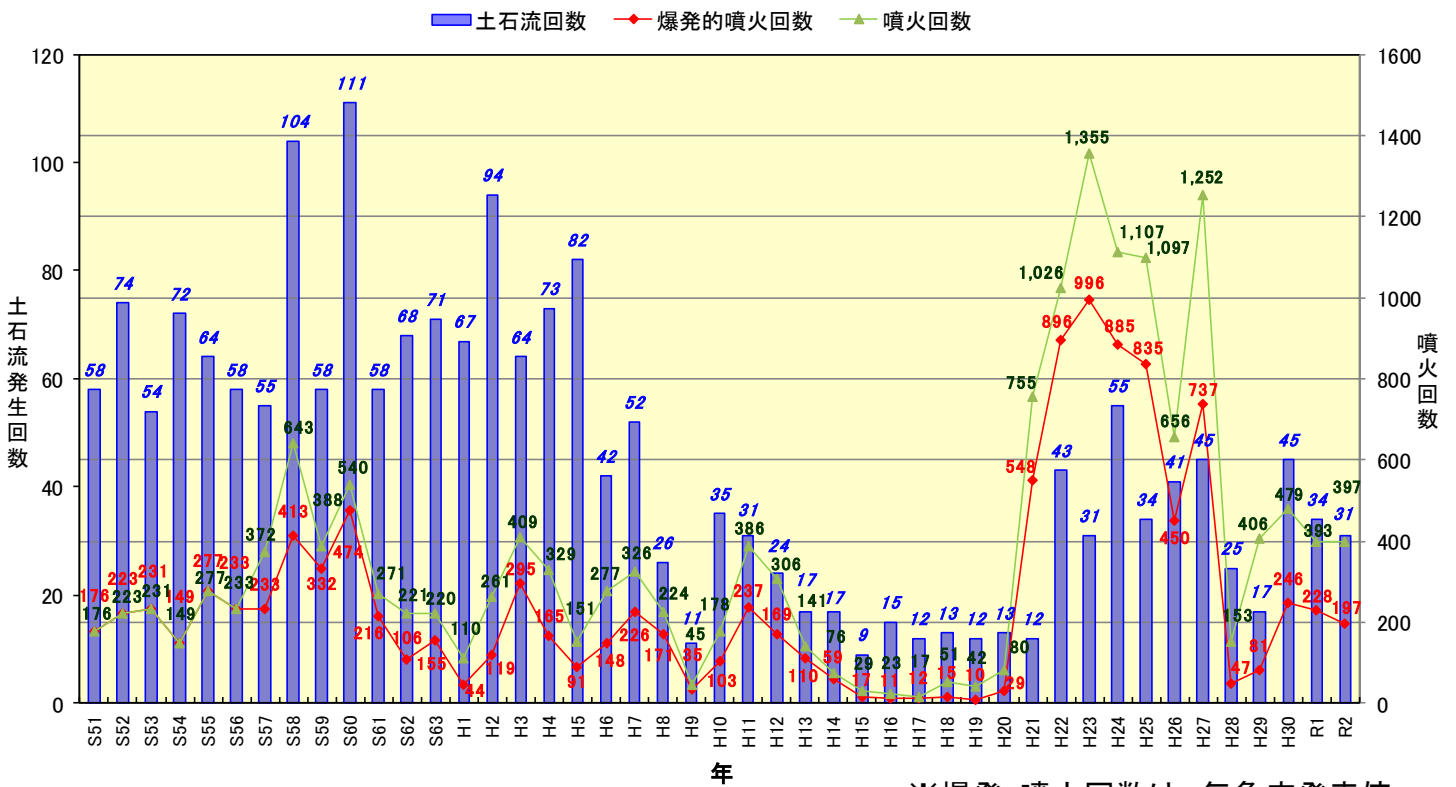
	野尻川	春松川	持木川	第二古里川	第一古里川	有村川	黒神川	古河良川	金床川	長谷川	引ノ平川	平成21年～令和元年 平均発生回数
1月	3	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0.5
2月	5	0	2	0	0	4	3	0	0	0	0	1.3
3月	10	0	3	0	0	7	4	0	0	0	0	2.2
4月	10	0	1	0	0	8	5	0	0	0	0	2.2
5月	14	0	3	0	1	12	1	0	0	0	0	2.8
6月	33	0	11	3	3	23	13	0	0	0	0	7.8
7月	21	0	5	1	0	12	13	0	0	0	0	4.7
8月	18	1	9	2	2	10	3	0	0	0	0	4.1
9月	18	0	2	0	2	11	6	0	0	0	0	3.5
10月	10	1	6	3	2	4	3	0	0	0	0	2.6
11月	8	0	6	2	2	3	2	0	0	0	0	2.1
12月	3	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0.8

桜島の土石流と火山活動について

桜島における土石流の発生回数は、平成28年は25回、平成29年は17回と爆発・噴火回数が活発な時期に比べ若干少なくなっているが、平成30年は45回、令和元年は34回と増加傾向にあります。平成28年に153回まで減少した噴火・爆発回数は、平成29年には406回、平成30年は479回、令和元年は393回と増加しています。令和2年は8月末時点で397回となっており、少量の雨で土石流が発生する状況は継続しています。

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
 ※R2は9月末時点

桜島の土石流と火山活動について

降灰量の影響により、雨量が少ない場合でも土石流が発生する傾向は継続している。

土石流発生直前の降水量(平成21年3月1日～令和2年9月30日)

