

口永良部島噴火災害における屋久島での降灰量調査について

屋久島森林管理署

平成27年5月29日に発生した口永良部島の噴火以降、降灰による山地治山への影響を調査するため、屋久島の下流保全対象に影響があると思われる国有林内の4箇所に降灰量調査を行うための器具を設置し、定期的に観測を行った。その後、科学委員会委員の助言により計測箇所の増設（計10箇所）を行い、精度の高い計測方法（バケツ法）を、降灰量調査と並行して随時観測を行っている。

現在、引き続き噴火警戒レベルは5に設定されているが、全島避難指示が一部の地域（概ね2km及び火口の西側2.5kmの範囲）を除いて解除された。また、火山活動は6月19日以降噴火もなく少康状態となっており、降灰も確認されていない状況であり、山地治山への影響もないことから、2週間に1回定期的を実施している降灰量調査を休止する。

なお、今後口永良部島新岳の噴火が発生した場合には、直ちに調査を再開する。

口永良部噴火に伴う降灰調査

※種類 定期…定期観測 噴火…噴火時観測 臨時…臨時観測 ※雨量 雨量は日合計 ※風向 風向は最大風速時
 ※初回噴火…観測データなし
 ※5月29日 西部林道～小島地区で0.1～1.0mm程度の降灰を確認 ※計測単位…(mm)

観測場所※ 別紙図面のとおり

No.1永田地区 一湊林道(永田側資材運搬路終点)
 No.2一湊地区 一湊林道(一湊側ゲート先約300m)
 No.3栗生地区 小揚子林道栗生支線(水道施設下)
 No.4中間地区 中間林道(残土処理場)

観測月日(曜)	種類	No.1 永田地区				No.2 一湊地区				No.3 栗生地区				No.4 中間地区				気象庁気象データ(小瀬田)				備考
		観測時間	数値	観測時間	数値	観測時間	数値	観測時間	数値	観測時間	数値	観測時間	数値	観測時間	数値	天候	雨量	風向	平均風速			
1 5月29日:金	初回噴火	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	晴れ	0.0	東	2.4	9:59 初回噴火 栗生地区周辺で1mm程度の降灰を職員により確認			
2 6月2日:火	定期	14:40	0.0	15:50	0.0	14:40	0.0	15:10	0.0	雨・曇	7.0	南	2.3	屋久島島内4箇所に観測点設置 各点降灰なし								
3 6月4日:木	臨時	16:30	0.0	15:40	0.0	—	—	—	—	晴・曇	0.0	西北西	3.4	No.1.2の測点整備の為、No.3.4については未計測								
4 6月8日:月	定期	14:50	0.0	15:40	0.0	13:20	0.0	12:00	0.0	雨・曇	84.5	北東	2.6	各測点看板設置 各測点降灰なし								
5 6月15日:月	定期	15:50	0.0	15:15	0.0	13:20	0.0	11:50	0.0	雨	57.5	南	1.7	各測点降灰なし								
6 6月19日:金	噴火	13:20	0.0	14:25	0.0	11:30	0.0	11:05	0.0	曇	2.5	北	2.6	18日12:17 16:31 2回噴火 屋久島島内においても灰混じりの雨を確認								
7 6月26日:金	定期	10:45	0.0	10:00	0.0	10:25	0.0	10:45	0.0	雨・曇	19.0	北東	1.9	各測点降灰なし								
8 7月3日:金	定期	13:10	0.0	9:50	0.0	10:00	0.0	9:35	0.0	雨	94.5	北西	2.5	各測点降灰なし								
9 7月10日:金	定期	10:30	0.0	9:30	0.0	14:00	0.0	14:20	0.0	雨・曇	20.5	南東	6.0	各測点降灰なし								
10 7月17日:金	定期	10:55	0.0	10:20	0.0	11:45	0.0	10:25	0.0	晴・曇	0.0	西北西	3.7	各測点降灰なし								
11 7月24日:金	定期	13:55	0.0	14:50	0.0	14:15	0.0	13:50	0.0	晴	0.0	南	3.6	各測点降灰なし								
12 8月3日:月	定期	10:45	0.0	10:00	0.0	10:25	0.0	10:40	0.0	晴	0.0	北	2.7	各測点降灰なし ※今後の定期調査は2週間に1回程度とする。								
13 8月17日:月	定期	10:00	0.0	11:00	0.0	14:05	0.0	13:45	0.0	雨・曇	25.5	南	2.2	各測点降灰なし								
14 8月31日:月	定期	10:45	0.0	10:00	0.0	10:05	0.0	9:40	0.0	雨・曇	46.5	南西	4.5	各測点降灰なし								
15 9月14日:月	定期	12:05	0.0	11:25	0.0	13:10	0.0	14:00	0.0	曇	0.0	北東	4.0	各測点降灰なし								
16 9月28日:月	定期	14:00	0.0	13:00	0.0	10:30	0.0	10:05	0.0	雨・曇	28.5	北東	6.4	各測点降灰なし								
17 10月13日:火	定期	14:30	0.0	15:30	0.0	14:40	0.0	14:00	0.0	晴・曇	0.0	北	7.3	各測点降灰なし								
18 10月26日:月	定期	13:20	0.0	11:50	0.0	11:05	0.0	11:00	0.0	晴・曇	0.0	北東	4.2	各測点降灰なし								
19 11月9日:月	定期	14:35	0.0	15:15	0.0	10:10	0.0	9:45	0.0	雨・曇	38.0	西北西	3.3	各測点降灰なし								
20 11月24日:火	定期	16:05	0.0	14:45	0.0	10:50	0.0	10:00	0.0	雨・曇	10.0	北東	5.3	各測点降灰なし 11月24日・25日計測機器(ハケツ)設置 場所も追加								
21 12月7日:月	定期	11:40	0.0	13:15	0.0	13:05	0.0	13:55	0.0	雨・曇	3.5	北北東	6.4	各測点降灰なし								
22 12月21日:月	定期	10:50	0.0	10:00	0.0	11:45	0.0	11:25	0.0	雨・曇	3.0	北西	3.3	各測点降灰なし								
23 1月5日:火	定期	14:05	0.0	14:45	0.0	10:25	0.0	10:00	0.0	雨・曇	32.0	北東	3.7	各測点降灰なし								