

平成 19 年（2007 年）の諏訪之瀬島の火山活動

福岡管区気象台
火山監視・情報センター

爆発的噴火や小規模な噴火が時々発生するなど、従来から続いている噴火活動が継続しました。

○ 2007 年の活動概況

・噴火活動の状況(図 2)

爆発的噴火や噴火が時々発生するなど、噴火活動は活発な状態が続きました。2007 年の噴火日数は 85 日（昨年 117 日）、爆発的噴火は 1～5 月、9～12 月に発生し、年回数は 70 回（昨年 519 回）でした。

噴火に伴う噴煙の最高高度¹⁾は 1,000m（7 月及び 12 月）でした。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、年を通して時々火山灰を含んだ噴煙を確認し、集落（御岳の南南西約 4 km）に 13 日間の降灰がありました。

・地震・微動活動の状況(図 2、図 3)

火山性地震はやや多い状況で推移し、火山性連続微動を時々観測するなど活動は一時的に活発となりました。

A 型地震は 159 回（昨年 69 回）で、日別回数の最多は 1 月 4 日の 33 回でした。B 型地震は 2,905 回（昨年 4,505 回）で日別回数の最多は 9 月 17 日の 146 回でした。

1 時間以上継続する火山性微動は毎月発生し、12 月 15 日～18 日にかけて発生し、継続時間は約 75 時間でした。

・火口や噴気の状況（図 4）

12 月 6 日に行った現地調査及び海上自衛隊鹿屋航空基地救難飛行隊の協力による上空からの観測では、火口付近の状況及び赤外熱映像装置²⁾による表面温度分布に特段の変化はありませんでした。

1) 2003 年 3 月 28 日以降、噴煙の最高高度は監視カメラによる観測値と十島村役場諏訪之瀬島出張所の報告値のうち高い値を用いています。

2) 赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感知して温度分布を測定する測器であり、熱源から離れた場所を測定することが出来る利点があるが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

地図の作成に当っては、国土地理院の承認を得て、同院発行の『数値地図 50mメッシュ(標高)』を使用しています(承認番号：平 17 総使、第 503 号)。

この火山活動解説資料は、気象庁ホームページ(<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>)、福岡管区気象台ホームページ(<http://www.fukuoka-jma.go.jp/>)でも閲覧することができます。

○ 2007 年の噴火予報及び噴火警報の発表状況

発表日時	噴火警報又は噴火予報	活動状況及び予報警報事項
12 月 1 日 10 時 06 分	噴火警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）	爆発的噴火や小規模な噴火が時々発生するなど、従来から続いている噴火活動が継続しています。今後、御岳（おたけ）火口から半径約 1 km の範囲に噴石を飛散させる程度の小規模な噴火が発生すると予想されますので、これらの地域では噴火に対する警戒が必要です。

注）平成 19 年 12 月 1 日より噴火警報及び噴火予報の発表を開始し、それに伴い従来の緊急火山情報、臨時火山情報及び火山観測情報は廃止しました。

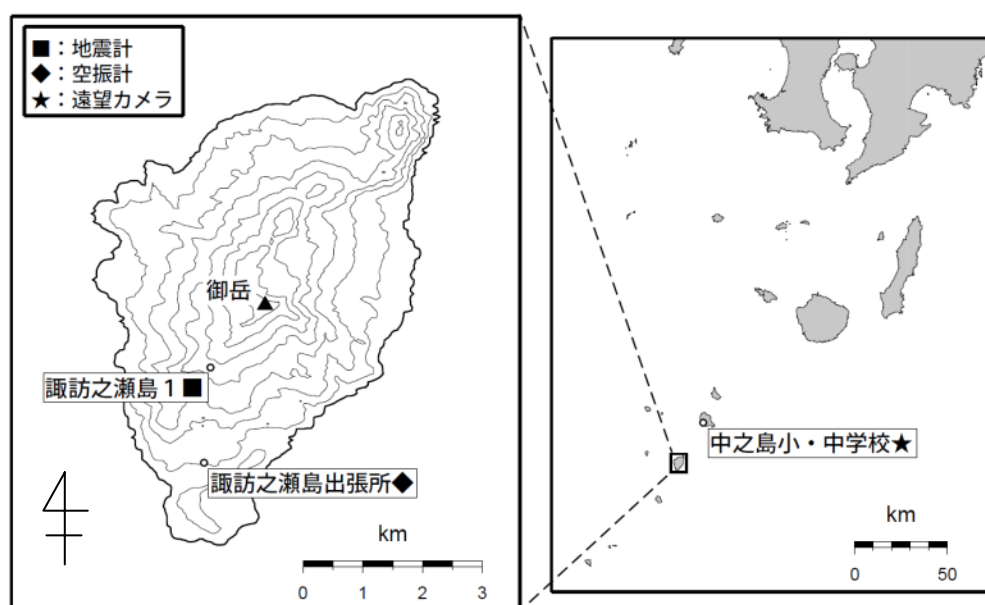
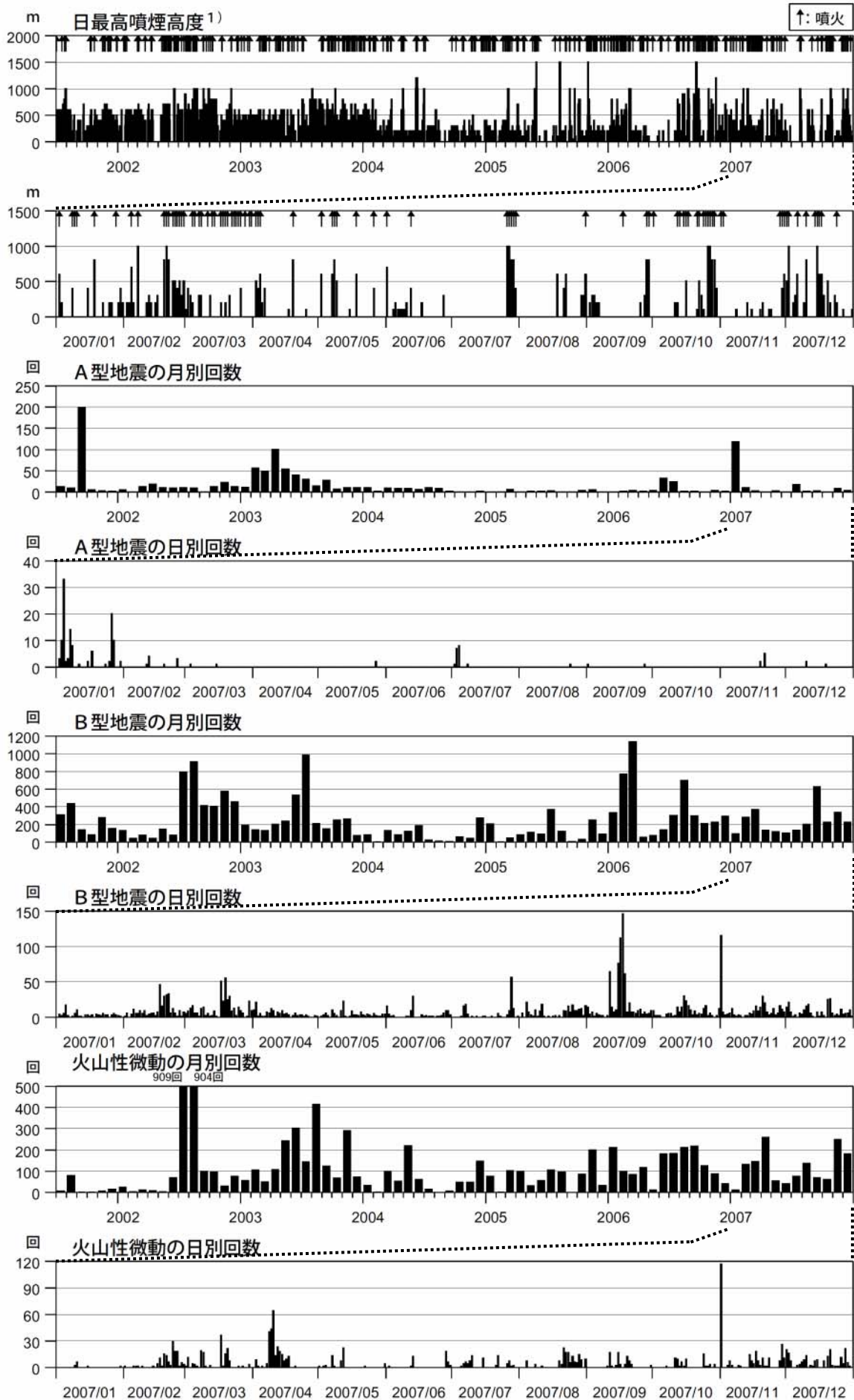


図 1 諏訪之瀬島 観測点位置図



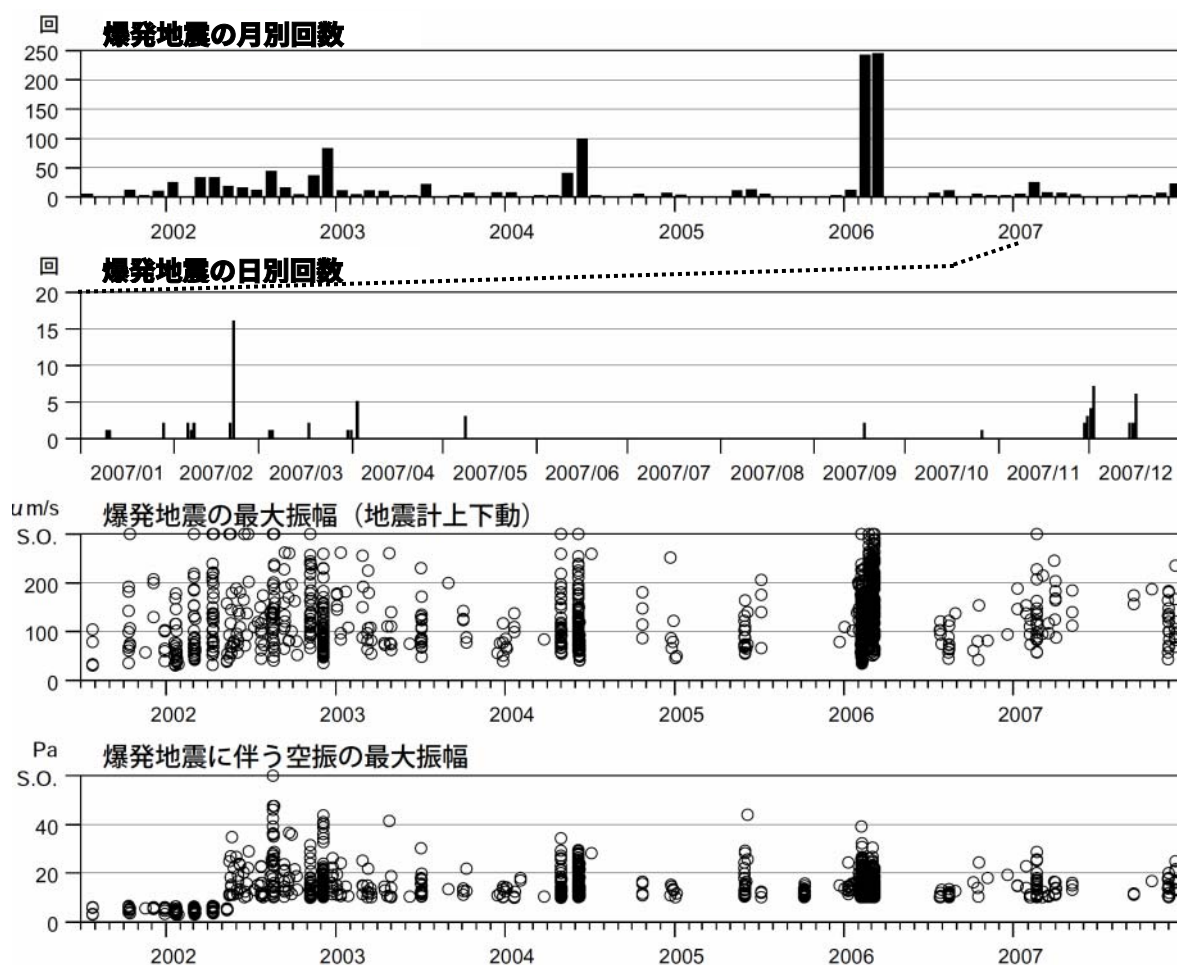


図2 諏訪之瀬島 火山活動経過図(2001年7月1日～2007年12月31日)

- 2007年の噴火日数は85日でした。
- 2007年の噴煙の最高高度¹⁾は1,000m(7月及び12月)でした。
- 2007年の火山性地震(A型)の年回数は159回、火山性地震(B型)の年回数は2,905回でした。
- 2007年の爆発的噴火は1～5月、9～12月に発生し、年回数は70回でした。

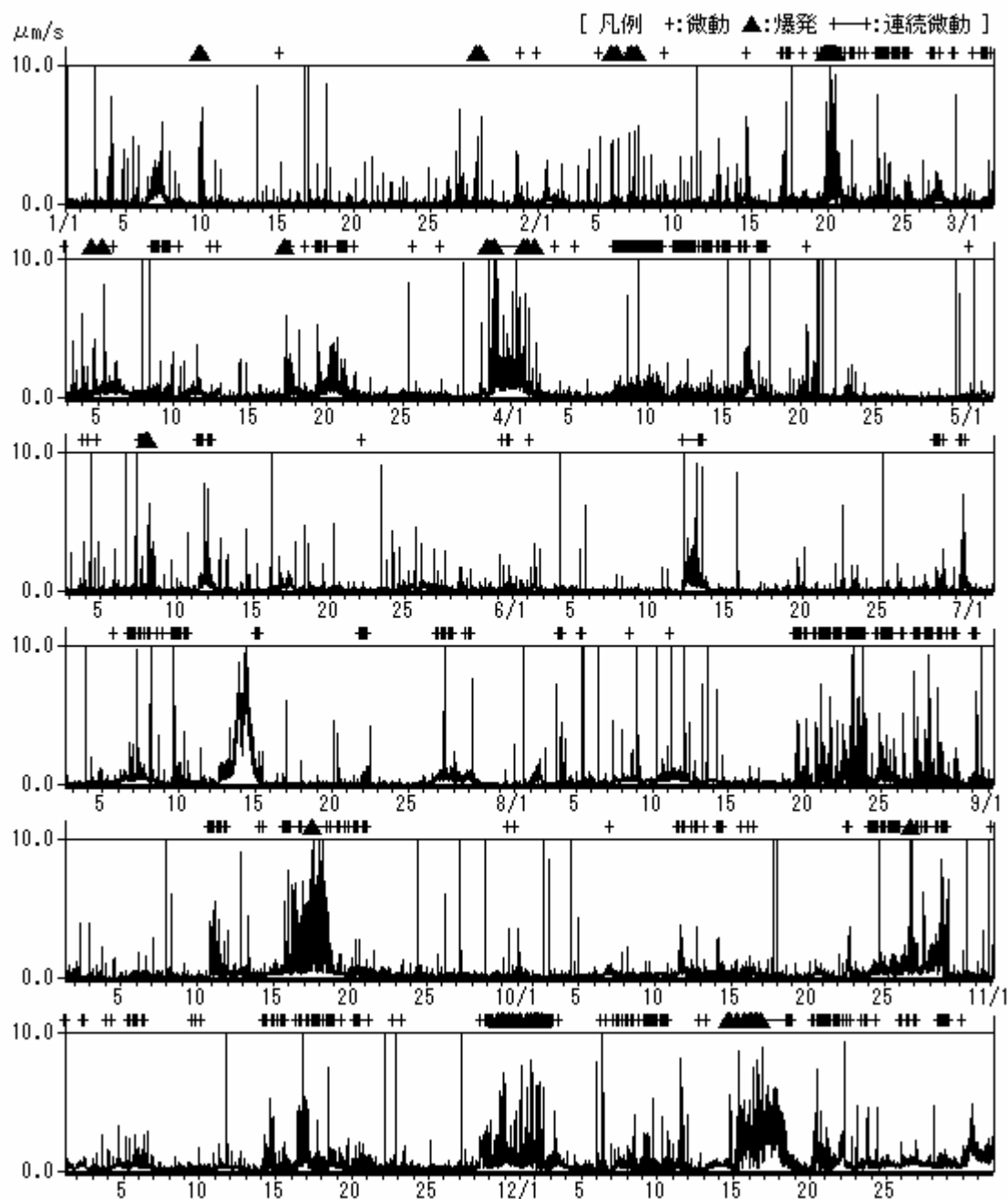
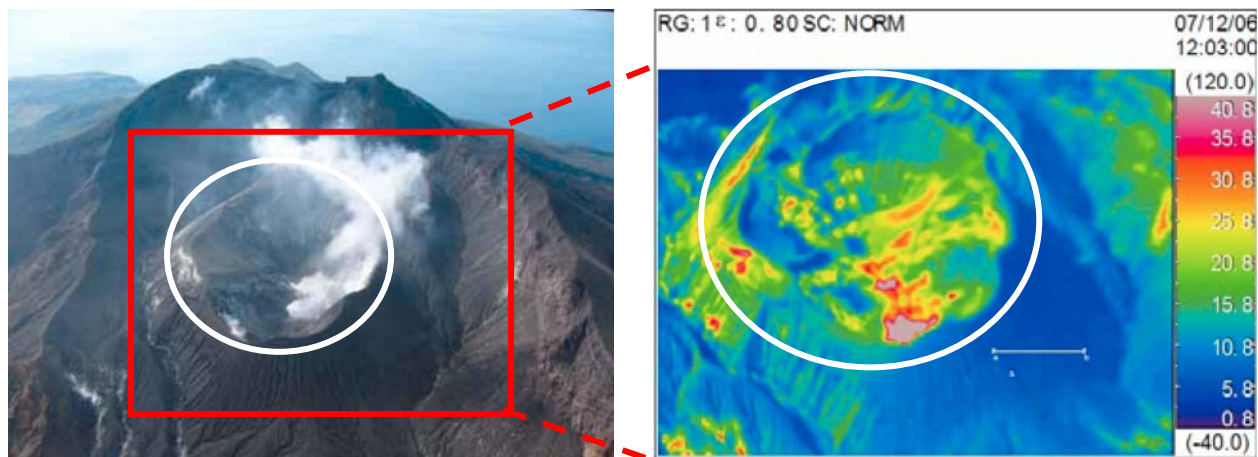
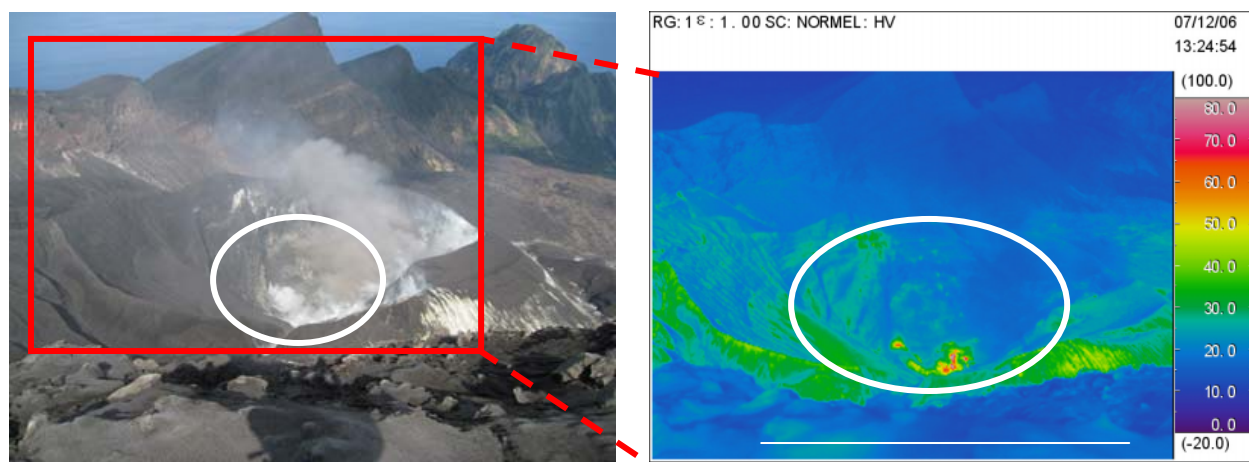


図3 諏訪之瀬島 1分間平均振幅の時間変化 ((SWA1 上下成分)(2007年1月1日～12月31日))

- ・1時間以上継続する火山性微動は、毎月発生しました。
- ・継続時間の短い火山性微動の年回数は1,400回でした。



① 諏訪之瀬島御岳 2007 年 12 月 6 日
海上自衛隊の協力により、火口北東側上空より撮影



② 諏訪之瀬島御岳 2007 年 12 月 6 日
現地調査を実施し、南南西側火口縁より撮影

図 4 諏訪之瀬島 御岳火口付近の状況 (左：赤外熱映像装置²⁾での表面温度分布)
表面温度分布に特段の変化はありませんでした。

・ 赤外熱映像は、図中の白線上で温度平均値を取り、表示レンジを調整しています。
* 白囲みは、温度の高かった領域です。

○ 資料

火山性地震（A 型）の日別回数表

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2日	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3日	10	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0
4日	33	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
5日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6日	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8日	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
11日	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12日	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15日	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
20日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
22日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
25日	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26日	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27日	10	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
28日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29日	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30日	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31日	0		0		0		0	0		0		0
月合計	117	9	2	0	2	0	16	1	2	0	7	3
年合計	159											

火山性地震（B 型）の日別回数表

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	0	1	5	10	0	15	0	0	14	9	115	117
2日	4	6	8	21	1	4	0	6	4	2	7	0
3日	2	0	13	1	3	1	0	0	7	2	3	0
4日	5	4	16	5	6	2	0	21	1	2	4	2
5日	17	11	6	1	2	0	1	7	5	0	6	7
6日	2	5	6	1	0	0	15	3	3	0	12	2
7日	0	5	1	7	10	0	18	1	2	4	3	0
8日	1	9	12	6	5	0	4	10	2	5	1	0
9日	5	5	14	12	2	0	0	1	0	5	3	2
10日	10	9	2	9	0	1	1	8	2	1	2	1
11日	1	2	5	1	9	1	0	18	64	2	0	0
12日	1	4	1	7	22	9	1	1	14	14	2	0
13日	0	5	2	5	1	29	0	0	7	7	2	0
14日	3	6	8	9	0	0	0	1	10	14	6	14
15日	3	2	1	4	1	0	1	0	76	30	4	7
16日	1	7	0	5	8	0	1	1	112	23	8	4
17日	3	46	51	3	3	3	0	2	146	16	15	18
18日	0	15	22	0	3	1	0	0	61	10	8	7
19日	4	29	55	2	2	2	1	2	7	3	14	2
20日	3	31	24	6	7	1	0	0	20	8	29	10
21日	2	33	29	2	3	1	0	9	7	3	20	1
22日	5	6	8	3	2	1	5	8	7	5	7	1
23日	3	12	13	3	4	0	1	15	5	4	3	10
24日	3	6	2	1	3	1	0	7	9	12	5	0
25日	0	1	14	3	1	1	0	17	11	16	12	0
26日	3	9	9	1	5	2	3	9	4	2	3	0
27日	5	1	6	0	2	6	9	9	7	6	6	0
28日	3	7	0	0	1	9	56	11	4	2	16	7
29日	2		1	2	1	9	12	12	5	0	11	26
30日	1		22	1	4	3	0	2	9	2	7	10
31日	0		9		4		1	16		12		0
月合計	92	277	365	131	115	170	130	197	625	221	334	248
年合計	2905											

火山性微動の日別回数表

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	117	20
2日	0	0	11	8	0	1	0	0	0	0	0	16
3日	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7
4日	0	0	4	0	2	0	0	7	0	0	2	0
5日	0	1	3	1	0	0	1	0	0	0	7	0
6日	0	1	1	0	0	0	4	0	0	0	2	2
7日	0	1	0	4	13	0	6	0	0	1	0	3
8日	0	0	19	40	1	0	4	3	0	0	0	6
9日	2	1	17	43	0	0	7	0	0	0	2	8
10日	6	0	1	64	0	0	13	0	1	0	1	13
11日	0	0	0	13	7	0	0	1	17	10	0	0
12日	0	0	2	23	22	1	0	0	1	9	0	2
13日	0	0	0	18	0	12	0	0	0	1	0	1
14日	0	1	0	14	0	0	0	0	2	6	14	7
15日	1	0	0	7	0	0	10	0	17	1	7	8
16日	0	4	0	9	0	0	0	0	3	9	4	0
17日	0	10	36	12	0	0	0	0	0	0	18	0
18日	0	1	1	0	0	0	0	0	3	0	7	7
19日	0	15	15	0	0	0	0	7	12	0	2	0
20日	0	13	21	1	0	0	0	3	7	0	10	12
21日	0	6	7	0	0	0	2	22	3	0	1	20
22日	0	2	0	0	1	0	13	17	0	0	1	2
23日	0	29	0	0	0	0	0	17	0	0	10	1
24日	0	18	0	0	0	0	0	5	0	15	0	1
25日	0	18	1	0	0	0	0	12	0	1	0	1
26日	0	1	0	0	0	0	4	6	0	1	0	11
27日	0	5	1	0	0	0	7	5	0	3	0	4
28日	0	3	0	0	0	18	1	14	0	0	7	21
29日	0		0	0	0	6	2	8	0	3	26	5
30日	1		3	0	0	2	0	0	2	0	10	1
31日	0		0		4		0	9		0		0
月合計	10	131	144	258	52	40	74	136	68	60	248	179
年合計	1400											

爆発的噴火の日別回数表

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2日	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	7
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5日	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8日	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
9日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
17日	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19日	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20日	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29日	0		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
30日	0		1	0	0	0	0	0	0	0	3	0
31日	0		1		0		0	0		0		0
月合計	4	23	6	5	3	0	0	0	2	1	5	21
年合計	70											

日最高噴煙高度表

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日			100			700			0			500
2日		200	400		600				200			1000
3日	200	200	300	0					300			
4日		300	200	100	0	100			300	0		200
5日		200		200		200			200			300
6日		0		400		100			200			600
7日		200	300		600	0						
8日			300		800	100			0		100	
9日	0				500	100	0		0			200
10日						200					0	800
11日		200								200		
12日		>300	300	0		400				200	0	
13日		200			0						200	
14日	0		0							0	0	0
15日	400	200			100					0	100	1000
16日		300			0					500		600
17日			200	100	0	200				0		600
18日					600			600		0		300
19日		>400	200	200						0	100	
20日				0	0					0	200	500
21日		200	300					400		100	0	200
22日	200							600		500	0	
23日		200			0				0	300	100	300
24日					0				0	100	100	200
25日	200			100					200		0	
26日	200	200	400		400		1000	0		600		
27日				0		300	1000	0	300	300		100
28日		100					800			600		
29日	200					0	800	300	0		400	
30日	400						400	300			600	
31日	200							600				100
月最高高度	400	>400	400	400	800	800	1000	600	300	600	600	1000

・噴煙高度は、遠望監視カメラによる観測値及び、十島村役場諏訪之瀬島出張所からの報告値。

・噴煙の高さが雲等により不明または確認されない場合の欄は空白としました。

観測点情報(観測種目・緯度・経度、標高、履歴等の特記事項)

観測点	観測項目	緯度	経度	標高	設置高	観測開始日	備考
SWA1	地震計	29° 37.7'	129° 42.3'	450m	0m	2001/7/6	基準観測点
SWA0	空振計	29° 36.9'	129° 42.2'	100m	1m	2001/7/6	
NKN0	遠望カメラ	29° 50.0'	129° 51.3'	22m	8m	2003/3/28	中之島小中学校