

諏訪之瀬島(平成 15 年(2003 年)年報)

平成 15 年の活動概況

火山活動は、散発的に噴火や爆発的噴火が発生し、爆発音や体感空振を伴うなどやや活発な状態が続きました。爆発的噴火は、8月と11月を除いて毎月発生しました。年間の回数は64回(昨年306回)でした。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、時折、噴火活動に伴い集落(御岳から南南西約4km)で爆発音、体感空振、降灰がありました。

地震活動は、年を通してやや多い状態が続き、特に7月は1,029回でした。火山性微動も度々発生し、継続時間の長いものは数日間続きました。

平成 15 年の主な火山活動、その他関連する事項等

時 期	火山活動及び業務概要	火山情報発表状況
1～2月	<p>[火山活動] 爆発的噴火が散発的に発生し、火山活動はやや活発でした。</p> <p>十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、時折、空振、鳴動、爆発音が確認され、1月12、13日には500mに達する火山灰混じりの噴煙が確認されました。</p>	
3月	<p>[火山活動] 爆発的噴火や連続的な噴火が発生し、火山活動はやや活発でした。</p> <p>連続微動が2月25日から3月19日まで断続的に発生しました。そのうち、3月7日3時から13時頃に発生したものは、比較的大きい振幅な空振を伴っており、連続的な噴火が発生していたと考えられます。また、爆発的噴火を10回観測しました。</p> <p>十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、7～9日、18日に鳴動が確認され、7～9日、18日、28日に火山灰の噴出や集落への降灰が確認されました。</p> <p>[その他] 遠望監視カメラを中之島(御岳火口の北東約20km)へ設置し、3月28日に運用を開始しました。</p>	<p>7日 10:00 観測1号 10日 16:15 観測2号</p>

4 ~ 5月	<p>[火山活動] 爆発的噴火が散発的に発生し、火山活動はやや活発でした。また、十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、時々鳴動や火山灰の噴出が確認されました。</p>	
6月	<p>[火山活動] 爆発的噴火や連続的な噴火が発生し、火山活動はやや活発でした。 火山性微動は断続的に発生し、特に 10 日 8 時頃から 9 時過ぎまで比較的大きな空振を伴っており、連続的な噴火が発生していたと考えられます。 十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、10 日に鳴動が、また 5 日、10 日、21 日には集落(御岳火口から南南西 4 km)で降灰が確認されました。</p>	10 日 16:15 観測 3 号 16 日 09:20 観測 4 号
7月	<p>[火山活動] 爆発的噴火が 20 回発生し、灰白色の噴煙を観測するなど、火山活動はやや活発でした。 火山性地震は 1,029 回と多く、特に、4 日、22 日、27 ~ 28 日にかけて多発しました。火山性微動は毎日発生し、7 ~ 12 日、14 ~ 26 日、29 日には連続微動が発生しました。 十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、4 日に鳴動が確認されました。なお、集落(御岳火口から南南西 4 km)に降灰はありませんでした。</p>	5 日 09:40 観測 5 号 7 日 11:00 観測 6 号
8月	<p>[火山活動] 31 日に噴火が発生した他は、爆発的噴火も無く、地震・微動の発生も少ない状態が続き、比較的静かな状態でした。</p>	
9 ~ 12月	<p>[火山活動] 噴火の多い状態が続き、11 月を除き爆発的噴火が散発的に発生するなど、火山活動はやや活発でした。 十島村役場諏訪之瀬島出張所によると時折、空振、鳴動、爆発音が確認され、集落(御岳火口から南南西 4 km)でも降灰が確認されました。</p>	

火山情報の発表状況

火山情報名	発表日時	概要
火山観測情報第1号	3月7日 10時00分	火山活動活発化
火山観測情報第2号	3月10日 16時15分	火山活動収束
火山観測情報第3号	6月10日 09時20分	火山活動活発化
火山観測情報第4号	6月16日 11時15分	火山活動収束
火山観測情報第5号	7月5日 09時40分	火山活動活発化
火山観測情報第6号	7月7日 11時00分	火山活動収束

噴煙活動の状況

十島村役場諏訪之瀬島出張所及び遠望監視カメラの観測によると、年を通して時々火山灰を含んだ噴煙を上げ、集落にも降灰がありました。8月、10月には噴煙の最高高度は1,000mに達しました。その他は、100～800mで経過しました(図1)。

地震・微動活動の状況

火山性地震の発生が、12月を除いて月に100回以上とやや多く、特に7月には1,029回と多い状態でした。A型地震の年間発生回数は401回(昨年117回)で、日別発生回数の最多は2月3日の54回でした。B型地震の年間発生回数は3,322回(3,981回)で、日別発生回数の最多は7月28日の159回でした。爆発地震は8月と11月を除いて毎月発生し、年間発生回数は64回(昨年306回)で、日別の最多は7月5日の13回でした(図2)。

火山性微動は、年を通して発生し、継続時間の長いものは数日間続きました。特に、2月25日から3月19日まで断続的に発生しました。そのうち、3月7日3時から13時頃まで比較的振幅の大きな空振を伴っており、連続的な噴火が発生していたと考えられます(図3)。

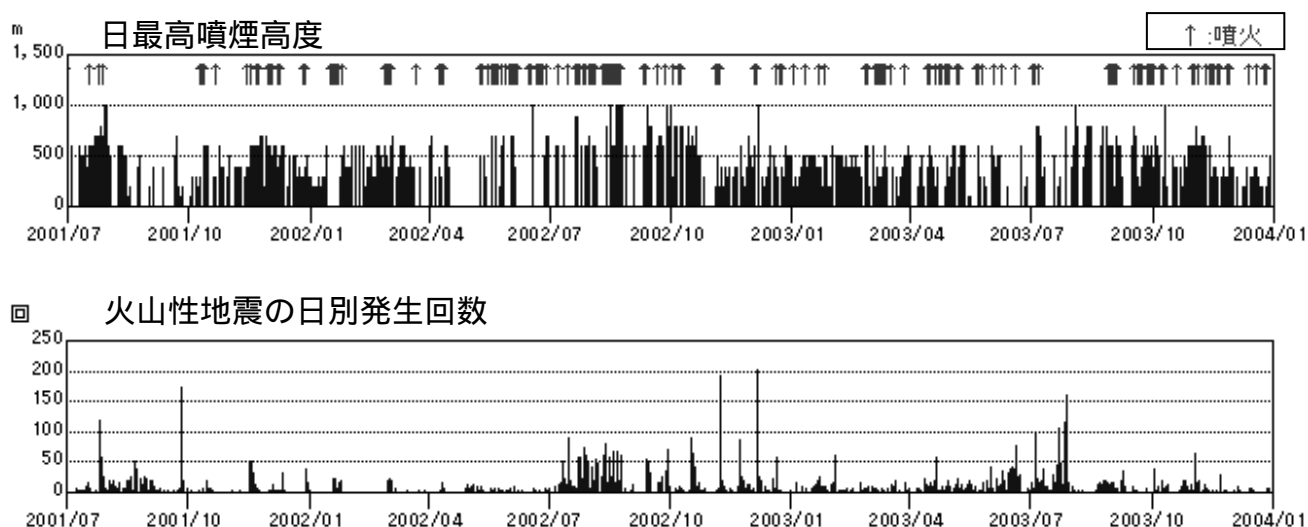


図1 火山活動経過図(2001年7月1日～2003年12月31日)

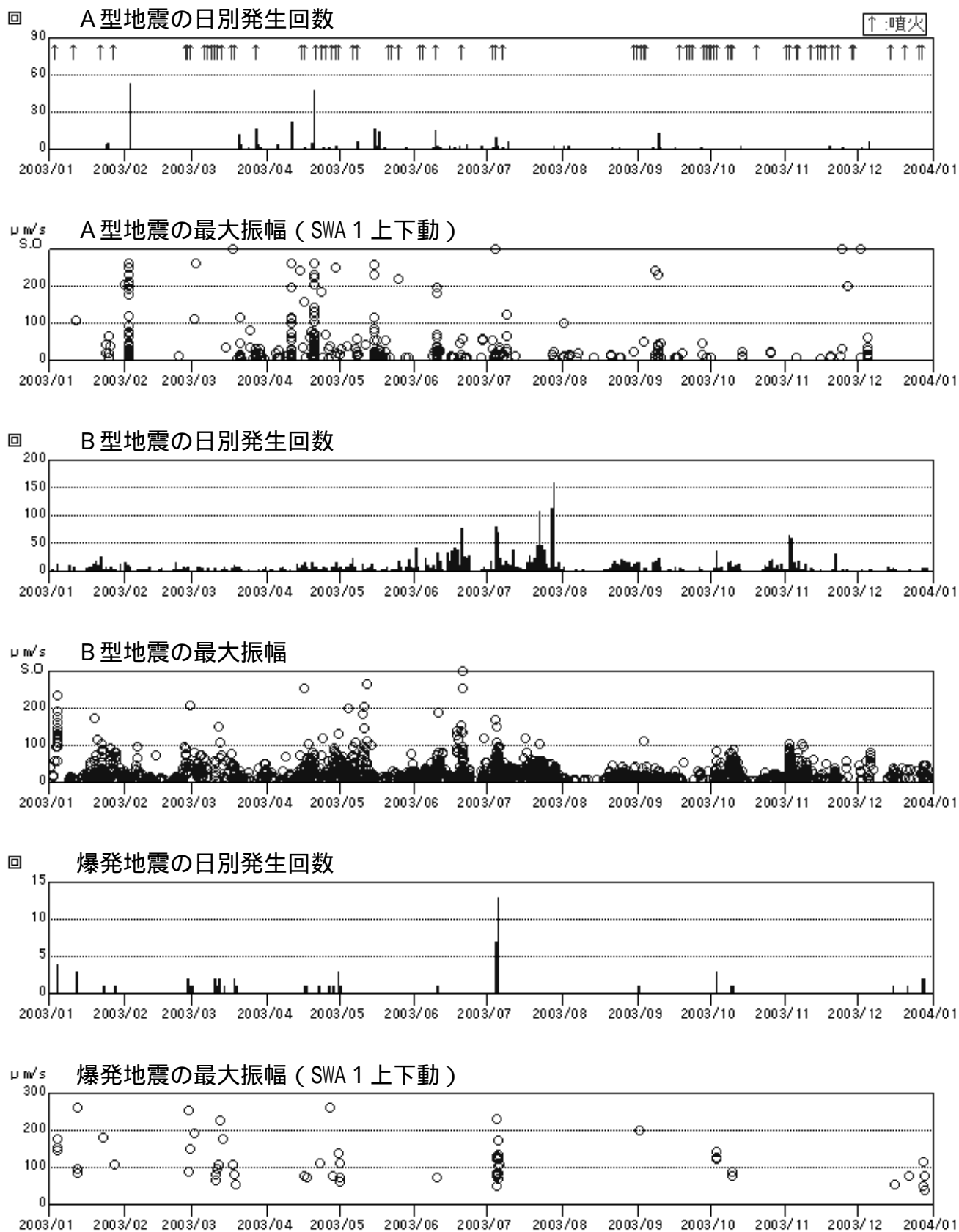


図2 地震活動経過図(2003年1月1日~12月31日)

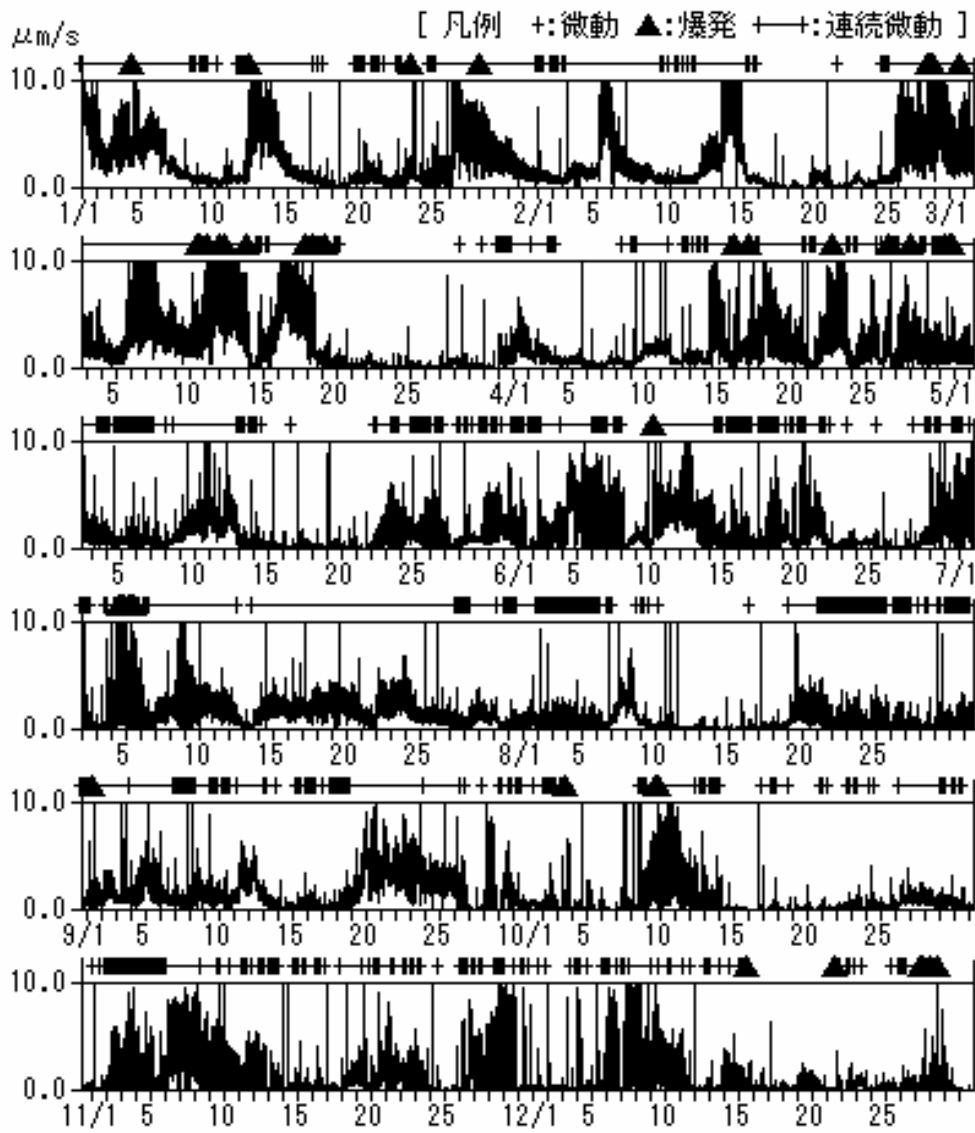
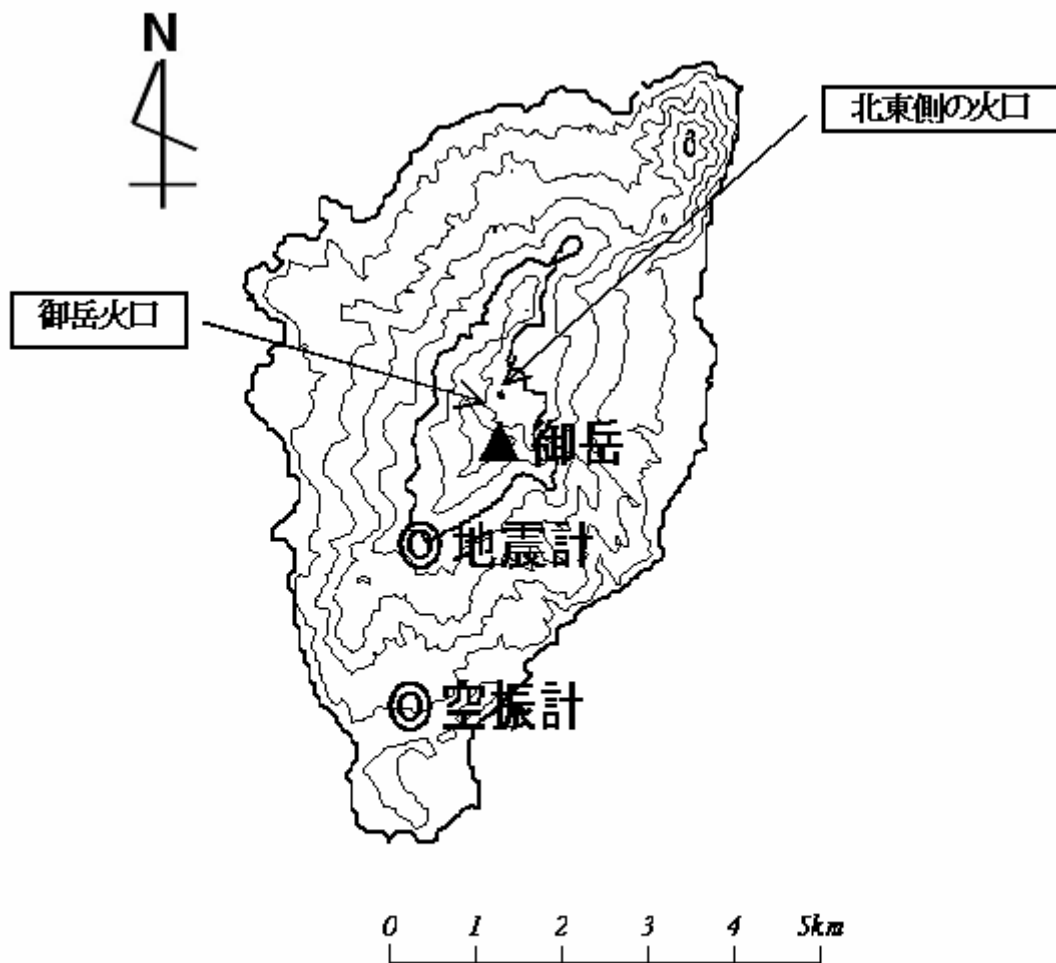


図3 1分間平均振幅の時間変化 (SWA 1 上下動) (2003年1月1日~12月31日)



観測点情報(観測種目、緯度・経度、標高、履歴等の特記事項)

測器種類	地点名	位置			設置高	観測開始日	備考
		緯度	経度	標高			
地震計	SWA1	29 ° 37.5	129 ° 42.4	450m	0m	2001/7/6	短周期3成分
空振計	SWA0	29 ° 36.7	129 ° 42.3	100m	1m	2001/7/6	

図 4 観測点配置図

資料

A型地震日別回数表

	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	3	0	1	0	1
2日	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
3日	0	54	0	0	0	0	2	3	1	0	0	0
4日	0	0	0	1	1	0	10	0	0	0	0	0
5日	0	0	0	4	0	0	3	0	0	0	1	6
6日	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
7日	0	0	0	0	1	0	2	1	2	0	0	0
8日	0	0	0	1	6	2	0	0	1	0	0	0
9日	0	0	0	1	0	15	6	0	13	0	0	0
10日	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0
11日	0	0	0	23	1	2	0	0	0	0	0	0
12日	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0
14日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
15日	0	0	1	0	17	3	0	0	0	0	1	0
16日	0	0	0	2	3	1	0	0	2	0	0	1
17日	0	0	1	1	14	2	0	0	1	0	0	0
18日	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
19日	0	0	1	5	2	3	0	0	1	0	3	1
20日	0	0	12	48	1	1	0	0	0	0	0	5
21日	0	0	4	2	1	0	0	2	0	0	0	0
22日	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
23日	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
24日	4	0	2	2	1	0	0	2	0	0	2	0
25日	5	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
26日	1	0	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0
27日	0	0	17	1	0	0	1	0	2	0	0	0
28日	0	0	4	0	2	3	3	0	0	0	0	0
29日	0		2	3	1	0	0	0	1	0	0	0
30日	0		1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
31日	0		0		0		0	0		0		0
月合計	11	56	48	100	53	39	30	14	26	6	9	9
年合計	401											

B型地震日別回数表

	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	1	17	0	2	10	42	3	8	16	0	5	2
2日	3	11	2	3	3	9	18	0	1	7	65	3
3日	2	8	10	3	8	0	5	2	6	38	59	0
4日	14	1	9	1	8	1	80	0	7	6	17	2
5日	0	0	7	0	14	23	70	2	1	10	7	4
6日	0	5	1	6	23	11	24	3	0	1	20	4
7日	0	4	6	8	9	7	12	0	17	1	3	1
8日	0	5	0	5	1	11	18	0	20	16	4	0
9日	11	4	0	1	2	5	14	4	24	20	15	0
10日	1	5	6	3	15	34	11	2	9	8	1	0
11日	8	9	1	2	5	19	39	1	0	11	7	0
12日	2	0	2	1	6	4	10	0	0	15	4	0
13日	0	0	3	15	9	1	10	0	3	4	1	8
14日	1	1	8	7	15	35	7	0	3	2	1	4
15日	2	4	4	11	4	20	4	1	1	1	4	7
16日	7	7	1	16	2	38	4	0	10	0	0	4
17日	9	2	6	8	0	41	16	0	2	2	1	2
18日	10	0	12	5	3	39	30	3	6	0	2	1
19日	13	0	9	17	4	12	16	4	3	1	1	1
20日	20	0	10	10	9	78	23	6	1	0	3	2
21日	11	3	3	9	0	26	47	13	0	1	31	0
22日	28	17	0	3	3	25	108	19	0	4	2	3
23日	4	4	2	4	5	30	48	13	0	12	0	0
24日	8	3	3	8	4	1	39	12	1	9	3	1
25日	5	9	1	7	19	0	13	22	1	19	0	0
26日	9	7	0	2	8	0	6	20	8	21	3	1
27日	5	9	1	9	2	0	115	16	4	7	0	7
28日	5	2	3	8	8	5	159	17	0	11	0	7
29日	0		2	17	21	8	10	10	0	4	0	7
30日	15		4	7	8	5	17	13	1	13	0	0
31日	1		9		7		3	16		5		1
月合計	195	137	125	198	235	530	979	207	145	249	259	72
年合計	3,322											

爆発地震の日別回数表

	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	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
4日	4	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
5日	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
10日	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
11日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12日	3	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
18日	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	1
22日	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
27日	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
28日	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
29日	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30日	0		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
31日	0		0		0		0	0		0		0
月合計	9	3	10	8	1	1	20	0	1	5	0	6
年合計	64											

日最高噴煙高度表(単位：m)

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

3月27日までは十島村役場諏訪之瀬島出張所からの報告値、28日から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。