

諏訪之瀬島（平成 17 年（2005 年）年報）

火山活動度レベル

火山活動度レベルは 3（小規模な噴火が発生かその可能性）で経過しました。

平成 17 年の活動概況

噴火や爆発的噴火を繰り返すなど、火山活動は活発な状態が続きました。

平成 17 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 |
|-------|---|---|
| 1～4月 | <p>[火山活動] 噴火が散発的に発生するなど火山活動は活発でした。爆発的噴火は 1 月に 2 回発生しました。 十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、時々集落で降灰が確認されました。 （2月6日～3月3日まで測器故障により欠測）</p> <p>[その他] 2月1日 「火山活動度レベル」の公表開始 3月2日 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を実施</p> | 2月 1日 観測情報 1号 |
| 5～8月 | <p>[火山活動] 5月30日から6月3日にかけて爆発的噴火が 20 回発生するなど火山活動は活発でした。 十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、5月20日と30日に少量の降灰が確認されました。</p> | 5月 31日 観測情報 2号 6月 1日 観測情報 3号 6日 観測情報 4号 |
| 9～12月 | <p>[火山活動] 10月7～8日に爆発的噴火が 17 回発生するなど火山活動は活発でした。 十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、時々降灰が確認されました。また、10月7～8日には鳴動が聞こえました。 （9月5日～10月8日まで測器故障により欠測）</p> <p>[その他] 10月7～13日 機動調査観測を実施</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 | 2 月 1 日 11 時 00 分 | 火山活動度レベルの提供を開始 |
| 火山観測情報第 2 号 | 5 月 31 日 09 時 50 分 | 噴火活動が活発化 |
| 火山観測情報第 3 号 | 6 月 1 日 14 時 30 分 | 引き続き噴火活動が活発 |
| 火山観測情報第 4 号 | 6 月 6 日 11 時 10 分 | 噴火活動が収束 |

噴火活動の状況

噴火や爆発的噴火が発生し、有色噴煙を観測するなど噴火活動はやや活発でした。

- ・ 爆発的噴火は 46 回発生しました。
- ・ 噴火に伴う灰白色の噴煙の最高高度は 1,500m でした（6 月、8 月、11 月）。
- ・ 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 4 km）にも降灰がありました。

地震・微動活動の状況

火山性地震の発生はやや少ない状況で推移しましたが、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 型地震の年間発生回数は 16 回(昨年 56 回)で、日別発生回数の最多は 11 月 2 日の 4 回でした。
- ・ B 型地震の年間発生回数は 1,384 回(昨年 999 回)で、日別発生回数の最多は 11 月 28 日の 117 回でした。
- ・ 爆発地震は 1 月、5 ~ 7 月、10 月、12 月に発生しました。年間発生回数は 46 回(昨年 154 回)で、日別の最多は 10 月 7 日の 9 回でした(図 2)。
- ・ 火山性微動は、9 月を除いて発生し、継続時間の長いものは数日間続きました(図 3)。

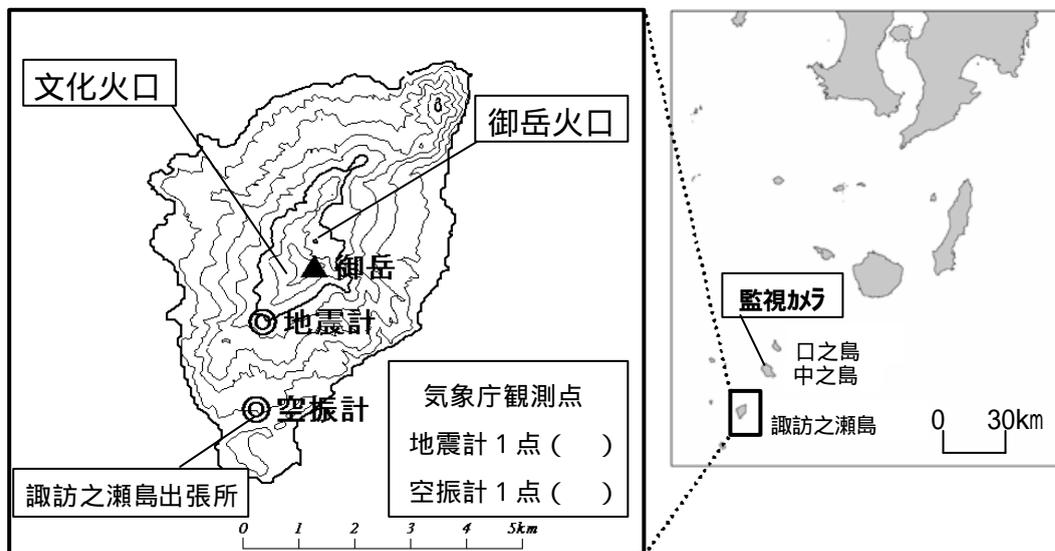


図 1 観測点配置図

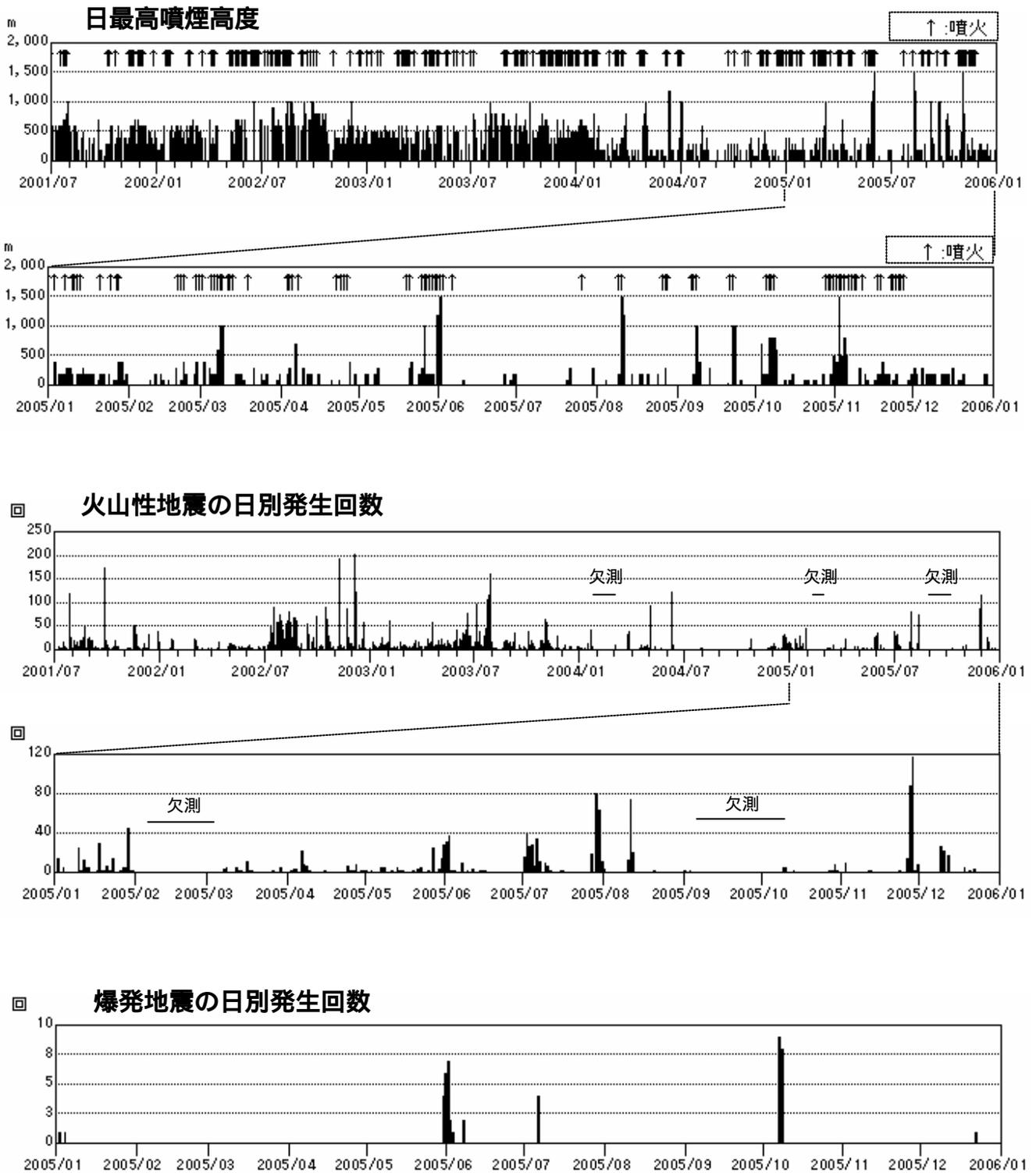


図2 火山活動経過図(2001年7月1日～2005年12月31日)

火山性地震の年間発生回数は1400回でした。

爆発地震は1月、5月、6月、7月、10月、12月に発生し、年間発生回数は46回でした。

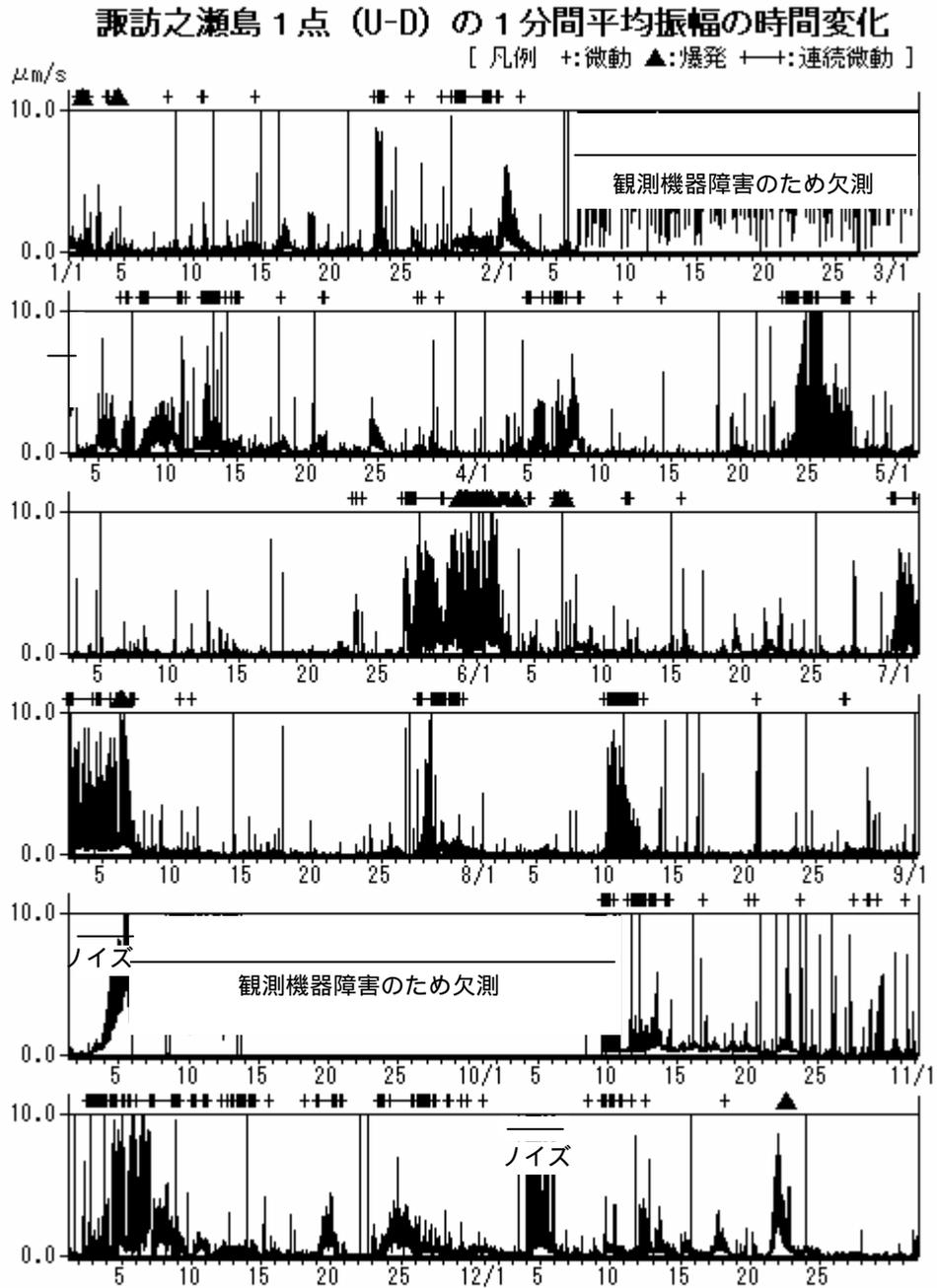


図3 1分間平均振幅の時間変化(SWA 1 上下動、2005 年 1 月 1 日～12 月 31 日)

継続時間の短い火山性微動の年間発生回数は 875 回でした。

2 月 6 日～3 月 3 日、9 月 5 日～10 月 8 日は測器故障により欠測しました。

上空からの観測の状況

海上自衛隊鹿屋航空基地救難飛行隊の協力を得て、上空からの観測を 3 月に実施しました。

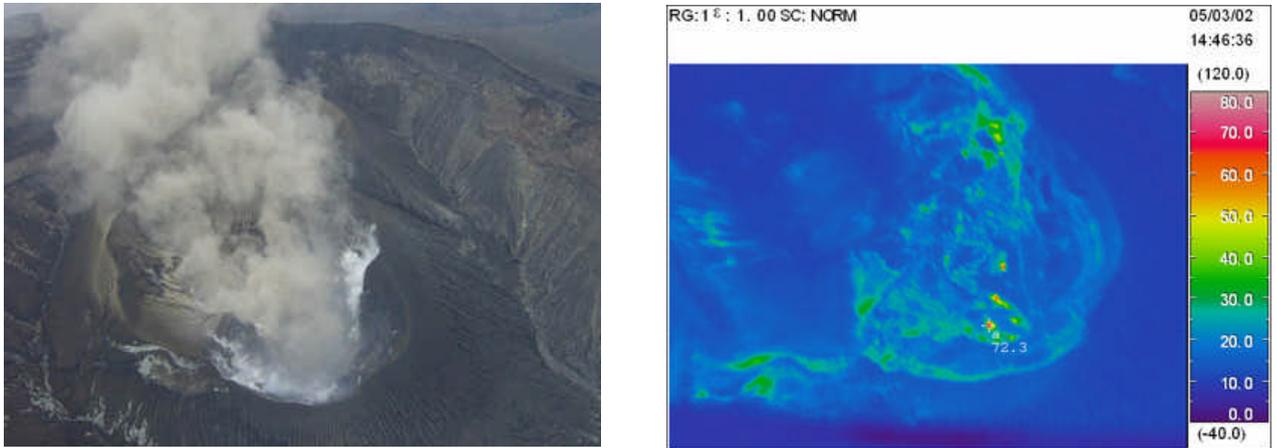


図 4 上空からの観測結果（3月2日、火口の北東側から撮影）

噴火中であり、灰白色の噴煙を高さ 200～300m に上げていました。

火口底及び火口壁南西側等に温度異常の部分が認められました。

資料

火山性地震日別回数表

| | 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 | 0 | × | 0 | 2 | 25 | 16 | 4 | 2 | × | 0 | 1 |
| 2日 | 13 | 0 | × | 2 | 0 | 35 | 39 | 0 | 0 | × | 10 | 0 |
| 3日 | 1 | 0 | × | 4 | 2 | 1 | 27 | 1 | 2 | × | 0 | 1 |
| 4日 | 4 | 1 | 0 | 4 | 0 | 3 | 29 | 0 | 0 | × | 1 | 1 |
| 5日 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 | 0 | × | × | 1 | 0 |
| 6日 | 1 | × | 1 | 23 | 0 | 0 | 30 | 1 | × | × | 1 | 0 |
| 7日 | 1 | × | 4 | 8 | 6 | 8 | 12 | 0 | × | × | 0 | 0 |
| 8日 | 1 | × | 6 | 7 | 5 | 0 | 1 | 1 | × | × | 0 | 0 |
| 9日 | 0 | × | 0 | 3 | 0 | 2 | 10 | 1 | × | 5 | 0 | 27 |
| 10日 | 25 | × | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | 13 | × | 5 | 1 | 22 |
| 11日 | 2 | × | 1 | 0 | 2 | 4 | 3 | 74 | × | 0 | 2 | 0 |
| 12日 | 13 | × | 6 | 0 | 0 | 1 | 1 | 21 | × | 0 | 2 | 18 |
| 13日 | 5 | × | 3 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | × | 3 | 0 | 0 |
| 14日 | 6 | × | 2 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | × | 0 | 1 | 1 |
| 15日 | 0 | × | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | × | 0 | 0 | 1 |
| 16日 | 1 | × | 11 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | × | 1 | 0 | 0 |
| 17日 | 2 | × | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | × | 1 | 0 | 0 |
| 18日 | 30 | × | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | × | 0 | 0 | 6 |
| 19日 | 2 | × | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | × | 0 | 0 | 0 |
| 20日 | 2 | × | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | × | 1 | 0 | 2 |
| 21日 | 7 | × | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | × | 0 | 0 | 0 |
| 22日 | 3 | × | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | × | 0 | 0 | 3 |
| 23日 | 14 | × | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | × | 1 | 2 | 0 |
| 24日 | 1 | × | 1 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | × | 0 | 0 | 1 |
| 25日 | 0 | × | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | × | 0 | 1 | 0 |
| 26日 | 3 | × | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | × | 0 | 14 | 0 |
| 27日 | 5 | × | 0 | 8 | 26 | 0 | 19 | 0 | × | 3 | 88 | 0 |
| 28日 | 6 | × | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | × | 2 | 117 | 1 |
| 29日 | 46 | | 5 | 3 | 4 | 0 | 81 | 0 | × | 9 | 3 | 0 |
| 30日 | 3 | | 1 | 2 | 10 | 0 | 64 | 0 | × | 2 | 9 | 0 |
| 31日 | 2 | | 1 | | 23 | | 11 | 1 | | 0 | | 1 |
| 月合計 | 201 | 1 | 52 | 81 | 108 | 89 | 368 | 124 | 4 | 33 | 253 | 86 |
| 年合計 | 1400 | | | | | | | | | | | |

×は欠測を表す（2月6日～3月3日、9月5日～10月8日は観測機器の故障により欠測しました。）
諏訪之瀬島

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 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2日 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4日 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| 8日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 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 | 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 | 0 |
| 15日 | 0 | 0 | 0 | 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 | 0 | 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 | 0 | 0 | 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 | 0 |
| 22日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 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 | 0 | 0 | 0 |
| 27日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 0 |
| 30日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 月合計 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 12 | 4 | 0 | 0 | 17 | 0 | 1 |
| 年合計 | 46 | | | | | | | | | | | |

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 | | | | | | 1500 | | | | | 400 | 300 |
| 2日 | | | 400 | | | | | | | | 1500 | 200 |
| 3日 | 400 | | | 200 | 200 | | | | | 700 | 500 | |
| 4日 | | | 300 | 300 | 200 | | | 100 | | 200 | 800 | 300 |
| 5日 | 200 | | 200 | | | | | | | 200 | 500 | |
| 6日 | 200 | | 200 | 700 | | | | | | 800 | | 200 |
| 7日 | 200 | | 600 | | 200 | | | | 200 | 800 | | 200 |
| 8日 | 300 | | 1000 | | 300 | | | | 1000 | 800 | | 200 |
| 9日 | 300 | 100 | 1000 | 300 | | | | 200 | 400 | 600 | | 200 |
| 10日 | 200 | | | | | 100 | | 1500 | | | 300 | |
| 11日 | | 200 | | 200 | | | | 1200 | | | | |
| 12日 | 200 | | | 200 | | | | | | 100 | 200 | 200 |
| 13日 | 200 | 200 | | | | | | | 300 | | 100 | 200 |
| 14日 | 300 | 100 | 200 | | | | | 200 | | 100 | | 200 |
| 15日 | 200 | | 200 | 200 | | | | | | 200 | | |
| 16日 | 200 | 100 | 200 | | | | | | | | 100 | 300 |
| 17日 | 200 | | 100 | | | | | 200 | | | 200 | |
| 18日 | 200 | | | | | | | 200 | | | 200 | 100 |
| 19日 | | 300 | | | | | | | | | 400 | 100 |
| 20日 | 100 | | | 100 | 300 | | 100 | 200 | 50 | 100 | 200 | 200 |
| 21日 | 200 | 100 | 300 | | 400 | | 300 | | | 100 | 200 | |
| 22日 | 200 | 400 | | | | | | | 1000 | | | |
| 23日 | | 200 | | 100 | | | | | 1000 | 100 | 100 | |
| 24日 | 200 | | 200 | | 200 | | | 200 | | 100 | 200 | |
| 25日 | | | 100 | | 300 | | | | 100 | | | |
| 26日 | 100 | 200 | 200 | | 1000 | 200 | | | | | | |
| 27日 | 100 | 400 | | 400 | 200 | | | 300 | | 200 | | |
| 28日 | 400 | | | | 200 | 100 | | | | | | 200 |
| 29日 | 400 | | | 200 | 200 | 200 | | | | | 100 | 200 |
| 30日 | 100 | | | | | 200 | 300 | | | 200 | 200 | |
| 31日 | 200 | | | | 1200 | | | | | 500 | | |
| 月最高高度 | 400 | 400 | 1000 | 700 | 1200 | 1500 | 300 | 1500 | 1000 | 800 | 1500 | 300 |

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 (Nakanoshima elementary/junior high school) |