

2. 火山の概況

(平成 15 年 12 月 18 日 ~ 平成 15 年 12 月 24 日)

期間中、5 火山の火山活動度レベルに変化はなかった。浅間山では地震がやや多い状態が続いた。阿蘇山では中岳第一火口の浅部の熱的な活動が依然として活発であった。

霧島山では御鉢の火山活動が活発な状態であった。地震がやや多く、新しい噴気孔からのやや活発な噴気活動が続いた。

その他の火山については、三宅島では噴煙活動が継続し、多量の火山ガスの放出が続いた。福徳岡ノ場では変色水が確認された。諏訪之瀬島では噴火があった。

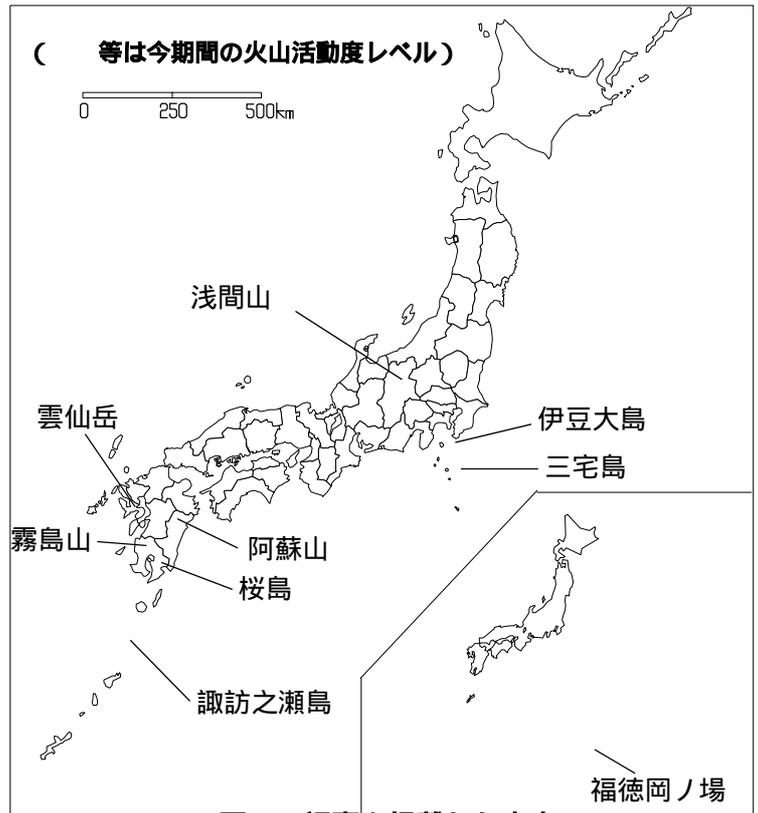


図1 記事を掲載した火山

表1 最近1か月に記事を記載した火山

| 号 | 対象期間 | 浅間山 | 伊豆大島 | 阿蘇山 | 雲仙岳 | 桜島 | 樽前山 | 吾妻山 | 富士山 | 三宅島 | 福徳岡ノ場 | 霧島山 | 薩摩硫黄島 | 諏訪之瀬島 |
|----|-------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-------|
| | | レベル | 記号 | レベル | 記号 | レベル | 記号 | レベル | 記号 | レベル | 記号 | レベル | 記号 | レベル |
| 52 | 12/18-12/24 | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 12/11-12/17 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 12/ 4-12/10 | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 11/27-12/ 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 11/20-11/26 | | | | | | | | | | | | | |

注1 記号の意味

- ：噴火した火山
- ：観測データ等に変化があった火山
- ：前期間まで や で掲載した火山の、その後の状況等
- ：その他記事を掲載した火山
- 等の丸付き数字**：火山活動度レベル

注2

本文の火山名の後ろの[噴煙・噴気・地震・微動・空振・地殻変動・熱・火山ガス等]は、変化があった観測データ項目を示す。

浅間山 [地震・熱] 火山活動度レベル：2 (やや活発な火山活動)

6月末頃からやや多く観測されるようになった振幅の小さい地震は、今期間も1日あたり26~64回とやや多く観測された。微動は観測されなかった(前期間は2回)。

群馬県林務部が火口縁に設置している赤外カメラでは、火口底で引き続き高温部が観測されたが、高温部の面積は次第に小さくなってきている。

伊豆大島 火山活動度レベル：1 (静穏な火山活動)

地震活動は静穏で、噴煙は確認されなかった。また、地殻変動等、その他の観測データにも異常な変化はなかった。

三宅島 [火山ガス・噴煙・地震]

24日に気象庁が行った火山ガス観測¹⁾では、二酸化硫黄の放出量は日量6,400トンと、長期的には低下傾向がみられるものの依然多い状態であった(図2)。また、同時に気象庁が大学合同観測班と

共に行った上空からの観測¹⁾では、火山ガスを含む青白い噴煙が東山麓へ流下していた。火口内の状況は、噴煙のため確認できなかった。赤外カメラによる観測では、火口内の最高温度は156℃であった(前回(12月2日)220℃)。

監視カメラによる噴煙の観測では、白色の噴煙が連続的に噴出しており、噴煙高度の最高は火口縁上300mであった。

振幅の小さいやや低周波の地震の回数は、1日あたり31~64回とやや多い状態で推移した。

GPSによる地殻変動観測では、今年6月頃から再び三宅島の収縮傾向を示している。

1) 海上保安庁の協力による

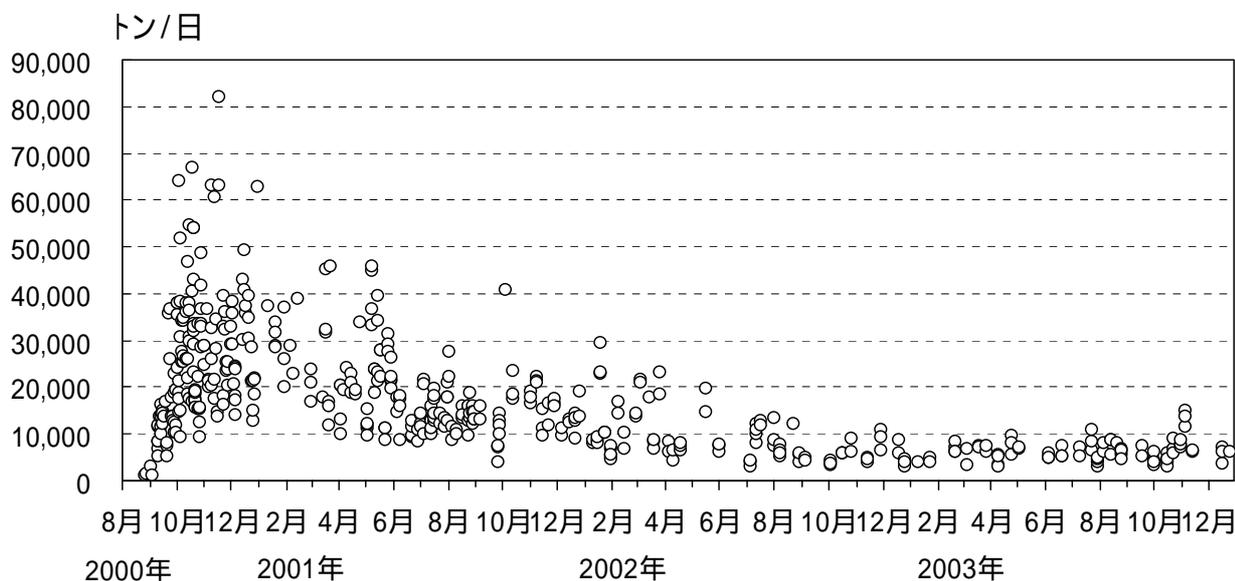


図2 三宅島 二酸化硫黄放出量の推移(2000年8月26日 ~ 2003年12月24日)

福徳岡ノ場 [変色水]

20日12時46分~13時14分に海上保安庁第三管区海上保安本部が行った上空からの調査によると、福徳岡ノ場付近の海面に、幅約100mで、長さ約8kmにわたり西南西に帯状に延びる、薄い黄緑色の変色水が確認された。浮遊物等はなかった。変色水の確認は11月29日以来である。

福徳岡ノ場は、東京の南約1,200kmにある南硫黄島の北東約5kmに位置する海底火山である。20世紀中には1904~1905年、1914年、1986年の噴火で火山島が出現したが、いずれも海水に浸食されて消滅した。その他、軽石の浮遊や、しばしば変色水が確認されるなどの活動が続いている。

阿蘇山 [熱・地震・微動] 火山活動度レベル：2 (やや活発な火山活動)

中岳第一火口の浅部の熱的な活動が活発で、B型地震、孤立型微動が多い状態で推移した。

中岳第一火口内の状況は、18日の現地観測によると、湯だまりの量は約5割、色は灰色で、湯だまりの中央部で噴湯現象が確認された。湯だまり表面の温度は75℃と依然高い状態が続いている(前回の観測時(12月9日)は77℃)。南側火口壁の温度は、噴煙のため観測できなかった。

噴煙の状況は、少量の白色噴煙が連続的に噴出しており、噴煙高度の最高は火口縁上400mであった。

地震及び微動の発生状況は、前期間に引き続き、B型地震が135回(前期間は89回)と増加傾向にあり、孤立型微動も1,277回(前期間は1,337回)と今年の9月以降の多い状態であった。

A型地震の発生状況、GPS等による地殻変動の観測データには特に異常な変化はなかった。

雲仙岳 火山活動度レベル：1 (静穏な火山活動)

地震活動、噴煙活動とも静穏であった。その他の観測データにも異常な変化はなかった。

霧島山 [噴気・地震]

御鉢の火山活動が活発であった。やや活発な噴気活動と、微小な地震が多い状態が継続した。

噴気活動は、白色の噴気が火口縁上 50～300mの高さまで上がっているのが確認され、やや活発な状態で推移した（監視カメラによる観測の他、22日に鹿児島県、24日に九州地方整備局の協力により上空からの観測を実施。18日、23日には調査観測を実施）。

また、12日の継続時間が長い微動の発生後から、御鉢付近を震源とする微小な地震が増加し、期間中の回数は25回（前期間は69回）であった。

GPSや傾斜計による地殻変動観測、磁力計による地下の温度観測等のその他の観測データには、活動の活発化を示す異常な変化はみられなかった。

桜島 火山活動度レベル：2（比較的静穏な噴火活動）

期間中、噴火はなかった（前期間もなし）。今期間の噴煙活動は、白色の噴煙が最高で火口縁上 600mまで上がるのが観測された。鹿児島地方気象台（南岳の西南西約 11km）では降灰はなかった（前期間もなし）。

諏訪之瀬島 [爆発・噴煙・微動]

21日に爆発が1回発生した（前期間も1回）。また、十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、23日、24日に火山灰を含む噴煙が上がるのが確認された。期間中、島内の集落（御岳の南南西約 4km 付近）では降灰はなかった。

また、連続微動がしばしば発生した。

表 2 火山情報発表状況

| 火山名 | 情報の種類及び号数 | 発表日時 | 概要 |
|--------------|---------------------------|-----------|--|
| 三宅島 | 火山観測情報第 701 号 (1日2回発表) | 18日 09:30 | 活動経過ほか（噴煙・地震・微動・空振・火山ガス・地殻変動の状況、上空からの観測結果、及び上空の風・火山ガスの移動予想）。 |
| | 火山観測情報第 714 号 | 24日 16:30 | |
| 阿蘇山 | 火山観測情報第 32 号 | 19日 11:10 | 火山活動がやや活発（孤立型微動が引き続き多い、中岳第一火口の熱的な状態が高い）。火山活動度レベルは2。 |
| 霧島山 | 火山観測情報第 7 号 | 18日 15:00 | 御鉢の火山活動活発（地震がやや多い、噴気活動やや活発） |
| | 火山観測情報第 8 号 | 19日 15:10 | |
| | 火山観測情報第 9 号 | 20日 15:00 | |
| | 火山観測情報第 10 号 | 21日 15:00 | |
| | 火山観測情報第 11 号 | 22日 15:00 | |
| | 火山観測情報第 12 号 | 23日 15:00 | |
| 火山観測情報第 13 号 | 24日 15:00 | | |

【おしらせ】

平成 15 年（2003 年）の週間地震・火山概況は今号（第 52 号）が最終号です。12 月 25 日～31 日の火山の概況は、平成 16 年（2004 年）の第 1 号（データ期間：平成 15 年 12 月 25 日～平成 15 年 12 月 31 日）として、来年 1 月 5 日（月）に公表します。

【参考資料】平成 15 年（2003 年）の週間地震・火山概況 各号掲載火山の一覧

記号の意味

- ：噴火した火山、
- ：観測データ等に变化があった火山、
- ：前期間まで や で掲載した火山の、その後の状況等、
- ：その他記事を掲載した火山

| 号 | 対象期間 | レベルを導入した 5 火山 | | | | | 北海道 | | | | | 東北地方 | | | | 関東・中部地方 | | | | 伊豆・小笠原諸島 | | | | 九州地方 | | | | | の 数 | の 数 | と の 合 計 |
|------|-------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|------|-----|-----|--------|------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|---------|----------|-----|------|------|-------|-----|-------|-------|-------|--------|--------|------------------|
| | | 浅間山 | 伊豆大島 | 阿蘇山 | 雲仙岳 | 桜島 | 摩周 | 雌阿寒岳 | 十勝岳 | 樽前山 | 北海道駒ヶ岳 | 岩手山 | 蔵王山 | 吾妻山 | 磐梯山 | 御嶽山 | 富士山 | 箱根山 | 伊豆東部火山群 | 三宅島 | 八丈島 | 伊豆鳥島 | 噴火浅根 | 福徳岡ノ場 | 霧島山 | 薩摩硫黄島 | 口永良部島 | 諏訪之瀬島 | | | |
| | | レベル 記号 | レベル 記号 | レベル 記号 | レベル 記号 | レベル 記号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 12/26- 1/ 1 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 5 | 7 |
| 2 | 1/ 2- 1/ 8 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 |
| 3 | 1/ 9- 1/15 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 |
| 4 | 1/16- 1/22 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 5 | 5 |
| 5 | 1/23- 1/29 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 4 | |
| 6 | 1/30- 2/ 5 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| 7 | 2/ 6- 2/12 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 5 | 7 |
| 8 | 2/13- 2/19 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 6 | 7 |
| 9 | 2/20- 2/26 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 6 | 6 |
| 10 | 2/27- 3/ 5 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 6 |
| 11 | 3/ 6- 3/12 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 5 |
| 12 | 3/13- 3/19 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 5 |
| 13 | 3/20- 3/26 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 3 | 3 |
| 14 | 3/27- 4/ 2 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 7 |
| 15 | 4/ 3- 4/ 9 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 6 |
| 16 | 4/10- 4/16 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 5 |
| 17 | 4/17- 4/23 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 6 |
| 18 | 4/24- 4/30 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 5 |
| 19 | 5/ 1- 5/ 7 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 4 |
| 20 | 5/ 8- 5/14 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| 21 | 5/15- 5/21 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 6 | 6 |
| 22 | 5/22- 5/28 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 7 |
| 23 | 5/29- 6/ 4 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 5 | 5 |
| 24 | 6/ 5- 6/11 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 5 |
| 25 | 6/12- 6/18 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 6 | 6 |
| 26 | 6/19- 6/25 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 5 |
| 27 | 6/26- 7/ 2 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 6 | 6 |
| 28 | 7/ 3- 7/ 9 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 6 |
| 29 | 7/10- 7/16 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 6 |
| 30 | 7/17- 7/23 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 6 |
| 31 | 7/24- 7/30 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 6 |
| 32 | 7/31- 8/ 6 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 5 | 5 |
| 33 | 8/ 7- 8/13 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 5 | 6 |
| 34 | 8/14- 8/20 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 5 |
| 35 | 8/21- 8/27 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 5 | 5 |
| 36 | 8/28- 9/ 3 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 6 |
| 37 | 9/ 4- 9/10 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 5 |
| 38 | 9/11- 9/17 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 5 |
| 39 | 9/18- 9/24 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 7 |
| 40 | 9/25-10/ 1 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | 8 |
| 41 | 10/ 2-10/ 8 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 6 |
| 42 | 10/ 9-10/15 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 6 |
| 43 | 10/16-10/22 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 7 |
| 44 | 10/23-10/29 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 7 | 7 |
| 45 | 10/30-11/ 5 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 6 | 7 |
| 46 | 11/ 6-11/12 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 7 | 8 |
| 47 | 11/13-11/19 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 5 | 7 |
| 48 | 11/20-11/26 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | 8 |
| 49 | 11/27-12/ 3 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 6 | 7 |
| 50 | 12/ 4-12/10 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 5 | 7 |
| 51 | 12/11-12/17 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 5 |
| 52 | 12/18-12/24 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 5 | 6 |
| の数 | | - 4 | 0 | - 0 | - 0 | - 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 34 | 74 | | | |
| の数 | | - 36 | 1 | - 49 | - 0 | - 8 | 3 | 2 | 7 | 6 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 52 | 2 | 1 | 1 | 3 | 7 | 12 | 4 | 16 | | 225 | |
| との合計 | | - 40 | 1 | - 49 | - 0 | - 31 | 3 | 2 | 7 | 6 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 52 | 2 | 1 | 1 | 3 | 7 | 25 | 4 | 50 | | 299 | |

注) 火山活動度レベルは 11 月 4 日に浅間山、伊豆大島、阿蘇山、雲仙岳、桜島の 5 火山に導入した。