

## 週間火山概況 (平成 23 年 12 月 16 日～12 月 22 日)

### 【火山現象に関する警報及び予報の発表状況】

いずれの火山についても、噴火に関する予報警報事項（警戒すべき事柄）に変更はない。

表 1 火山現象に関する警報及び予報の発表履歴 (12 月 16 日～12 月 22 日)

発表日時	火山名	警報・予報	概要
毎日 07 時、17 時	三宅島	火山ガス予報	島内の火山ガスの分布予想

表 2 12 月 22 日現在の噴火警報・噴火予報等の発表状況

警報・予報	噴火警戒レベル 及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル 3 (入山規制)	霧島山 (新燃岳)、桜島
	レベル 2 (火口周辺規制)	三宅島、薩摩硫黄島、口永良部島、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	硫黄島
噴火警報及び火山現象に関する海上警報	周辺海域警戒	福徳岡ノ場
噴火予報	レベル 1 (平常)	雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、有珠山、北海道駒ケ岳、岩手山、秋田駒ケ岳、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、草津白根山、浅間山、新潟焼山、焼岳、御嶽山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山 (御鉢)
	平常	上記以外の活火山



図 1 噴火警報発表中の火山 (12 月 22 日現在)

この資料は気象庁ホームページ (<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>) にも掲載しています。

## 【警報発表中の火山の活動状況及び警報事項】

### 三宅島<sup>みやけじま</sup>【火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）】

噴煙高度は、火口縁上100～300mで経過した。

火山性地震は、少ない状態で経過した。

19日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量は一日あたり1,100トン（前回5日、1,100トン）と多い状態であった。

三宅村によると、山麓では時々高濃度の二酸化硫黄が観測されている。

山頂火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、山頂火口周辺（雄山環状線内側）では噴火に対する警戒が必要である。また、火山ガス予報で火山ガスの濃度が高くなる可能性があるとして予想される地域では、火山ガスに対する警戒が必要である。

### 硫黄島<sup>いおうとう</sup>【火口周辺警報（火口周辺危険）】

地震活動は、2011年2月末頃から比較的活発な状態が続いている。

国土地理院のGPSによる地殻変動観測では、2006年8月に始まった島全体の隆起を示す地殻変動は、2010年11月中旬頃から12月にかけて一時鈍化したが、2011年1月末頃から隆起速度が増加し、現在も続いている。また、島の南部で大きな南向きの変動がみられる。

火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、これまで小規模な噴火が発生した島東部の海岸付近、島西部（井戸ヶ浜等）及び南東沖（翁浜沖）では噴火に対する警戒が必要である。

### 福徳岡ノ場<sup>ふくとくおかのば</sup>【噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報】

今期間、海上保安庁海洋情報部、第三管区海上保安本部、海上自衛隊及び気象庁による上空からの観測は行われなかった。これらの機関のこれまでの観測によると、福徳岡ノ場付近の海面には長期にわたり火山活動によるとみられる変色水等が確認されており、今後も小規模な海底噴火が発生すると予想されるので、周辺海域では噴火に対する警戒が必要である。

### 霧島山（新燃岳）<sup>きりしまやま しんもろだけ</sup>【火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）】

新燃岳では、噴火は発生しなかった。

火山性地震は、やや多い状態が続いている。火山性微動は観測されなかった。

傾斜計<sup>1)</sup>では、火山活動に伴う特段の変化は認められなかった。

21日に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、前回（13日）と比較して、火口内に蓄積された溶岩の大きさ（直径約600m）や形状及び周辺の噴気の状況に特段の変化はなかった。白色の噴煙が、主に溶岩の北側及び東側から火口縁上50m程度上がっており、一部には青白色のガス<sup>2)</sup>が含まれているのを確認した。また、西側斜面の割れ目の一部では、前回の調査と同様にやや温度の高い部分が認められた。

20日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量は一日あたり200トン（前回11月21日、300トン）と少ない状態であった。

国土地理院のGPSによる地殻変動観測では、新燃岳の北西数kmの地下深くのマグマだまりへのマグマの供給を示す変化が続いている。

新燃岳火口から概ね3kmの範囲では、大きな噴石<sup>3)</sup>に警戒が必要である。風下側では降灰及び遠方でも小さな噴石<sup>3)</sup>（火山れき<sup>4)</sup>）に注意が必要である。これまでの噴火では、風に流されて直径4cm程度の小さな噴石<sup>3)</sup>（火山れき<sup>4)</sup>）が新燃岳火口から10kmを超えて降っている。また、爆発的噴火に伴う大きな空振に注意が必要である。降雨時には泥流や土石流に警戒が必要である。

### 桜島<sup>さくらじま</sup>【火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）】

昭和火口では、爆発的噴火が36回発生した。これらの爆発的噴火に伴い、19日に3回及び20日に1回、大きな噴石<sup>3)</sup>が3合目（昭和火口より1,300～1,800m）まで達した。また、同火口では夜間に高感度カメラ<sup>5)</sup>で明瞭に見える火映を時々観測した。

南岳山頂火口では、噴火は発生しなかった。

火山性地震は少ない状態で経過し、噴火に伴う火山性微動が時々発生した。

国土地理院のGPSによる地殻変動観測では、<sup>あいら</sup>始良カルデラ（鹿児島湾奥部）深部の膨張による長期的な伸びの傾向がみられている。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね2 kmの範囲では、大きな噴石<sup>3)</sup>及び火砕流に警戒が必要である。風下側では降灰及び遠方でも小さな噴石<sup>3)</sup>（火山れき<sup>4)</sup>）に注意が必要である。降雨時には土石流に注意が必要である。

#### <sup>まつまいおうじま</sup>薩摩硫黄島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

硫黄岳山頂火口の噴煙活動は、やや高い状態が続いている。

火山性地震は、少ない状態で経過した。

火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、火口から概ね1 kmの範囲では噴火に対する警戒が必要である。風下側では降灰及び遠方でも小さな噴石<sup>3)</sup>に注意が必要である。

#### <sup>くちのえらぶじま</sup>口永良部島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

火山性地震は11月30日頃からやや多い状態となり、12月11日以降さらに増加し、その後も多い状態が続いている。震源は、新岳火口直下のごく浅いところに分布している。

19日に、海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、新岳火口の主に南側火口内壁から白色の噴煙が火口縁上100mまで上がっているのを確認した。また、南側火口内壁の噴気孔付近には硫黄の昇華物<sup>6)</sup>が付着していた。新岳火口の噴煙活動は前回（2010年12月14日）と比較して特段の変化は認められなかった。

火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生する可能性があるため、火口から概ね1 kmの範囲では大きな噴石<sup>3)</sup>に警戒が必要である。風下側では降灰及び遠方でも小さな噴石<sup>3)</sup>に注意が必要である。

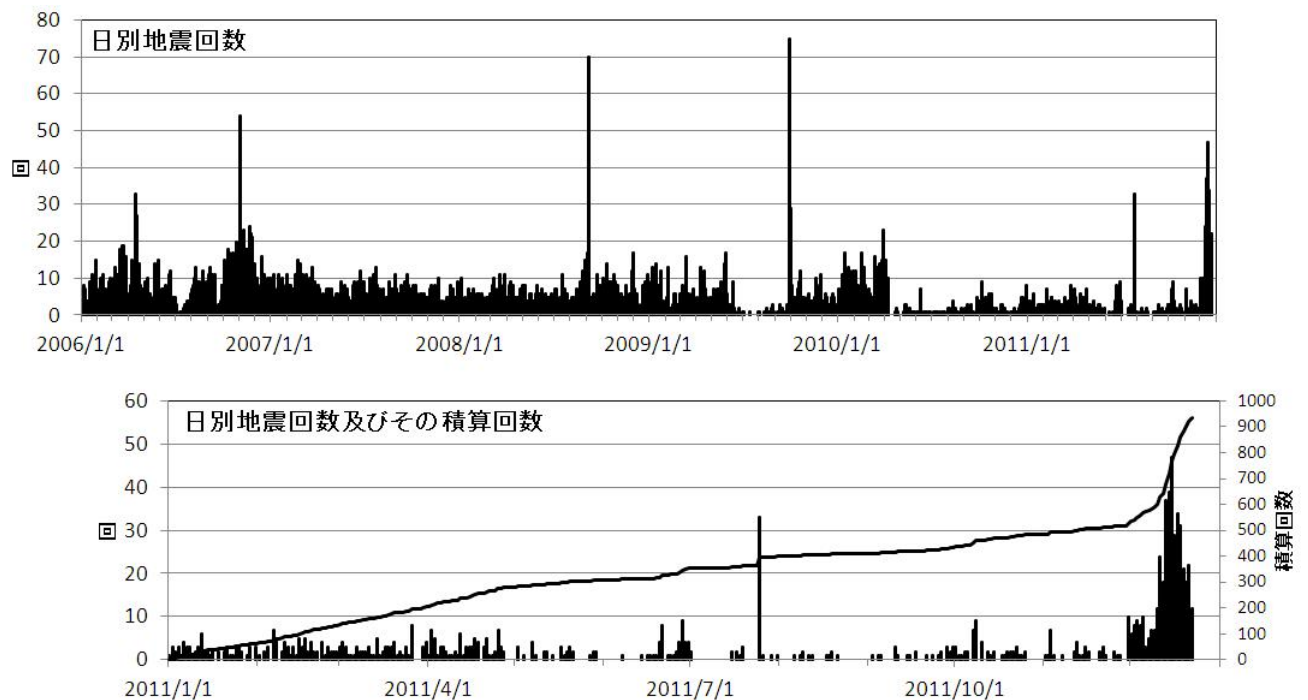


図2 口永良部島 火山性地震の発生回数（2006年1月1日～2011年12月22日）

#### <sup>すわのせじま</sup>諏訪之瀬島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

御岳火口では今期間噴火は観測されなかったが、長期にわたり噴火を繰り返している。同火口では夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を時々観測した。

火山性地震は少ない状態で経過し、火山性微動は観測されなかった。

今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、火口から概ね1 kmの範囲では大きな噴石<sup>3)</sup>に警戒が必要である。風下側では降灰及び遠方でも小さな噴石<sup>3)</sup>に注意が必要である。

### 【噴火予報発表中の火山の活動状況及び予報事項】

上記以外の火山では、期間中、火山活動に特段の変化はなく、予報事項に変更はない。

- 1) 火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの貫入等により変化が観測されることがある。
- 2) 二酸化硫黄を含むガスが青白く見えることがある。
- 3) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって到達範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。
- 4) 霧島山・桜島では「火山れき」の用語が地元で定着していると考えられることから、付加表現している。
- 5) 九州地方整備局大隅河川国道事務所が黒神河原上流に設置したカメラ等による。
- 6) 火山内部から噴気孔を通じて放出された気体の硫黄成分が冷えて固着したもの。硫黄昇華物の固着した部分は比較的溫度が低いと考えられる。

注) データについては精査により、後日修正することがある。

### 【参考】 噴火警報・噴火予報と噴火警戒レベル等の対応表

噴火警戒レベル導入火山		噴火警戒レベル未導入火山
噴火警戒レベル（キーワード）	警報・予報	警戒事項等（キーワード）
レベル5（避難）	噴火警報	居住地域嚴重警戒 または山麓嚴重警戒*
レベル4（避難準備）	火口周辺警報	入山危険
レベル3（入山規制）	噴火予報	火口周辺危険
レベル2（火口周辺規制）		平常
レベル1（平常）		

\*居住地域が不明確な場合

海底火山については、噴火警報（キーワード：周辺海域警戒）と噴火予報（キーワード：平常）で発表する。