

## 週間火山概況 (平成 21 年 12 月 11 日 ~ 平成 21 年 12 月 17 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 11 日 ~ 12 月 17 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 17 日現在の噴火警報及び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)	桜島
	レベル 2 (火口周辺規制)	浅間山、三宅島、薩摩硫黄島、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、北海道駒ヶ岳、岩手山、秋田駒ヶ岳、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、草津白根山、御嶽山、富士山、箱根山、伊豆大島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山 (新燃岳)、霧島山 (御鉢)、口永良部島
	平常	上記以外の活火山



図 1 噴火警報発表中の火山 (12 月 17 日現在)

## 【警報発表中の火山の活動状況及び警報事項】

### 浅間山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

山頂火口からの噴煙量は4月以降大きな変化はなく、やや多い状態が続き、噴煙高度は火口縁上100～300mで推移した。

15日に行った現地調査では、二酸化硫黄放出量は一日あたり900～1,300トン（前回12月8日、一日あたり1,100～2,100トン）と多い状態が続いている。

火山性地震はやや多い状態が続いている。

GPSによる地殻変動観測では、2008年7月初め頃からの深部へのマグマ貫入を示す伸びの傾向は、2009年7月頃から鈍化し、最近はほぼ停滞している。

浅間山では、今後も山頂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、山頂火口から概ね2kmの範囲では大きな噴石<sup>1)</sup>に警戒が必要である。風下側では、降灰及び風の影響を受ける小さな噴石<sup>1)</sup>にも注意が必要である。なお、火山ガス放出量の多い状態が続いているので、風下側にあたる登山道等では火山ガスにも注意が必要である。

1) 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飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「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「風の影響を受ける小さな噴石」のことである。

### 三宅島 [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100～200mで推移した。

火山性地震はやや多い状態が続いている。

17日に行った現地調査では、二酸化硫黄放出量は一日あたり1,100～1,600トン（前回11月27日、一日あたり1,300～2,000トン）と依然として多い状態が続いている。

三宅島では、今後も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。降雨時には土石流に注意が必要である。

### 硫黄島 [火口周辺警報（火口周辺危険）]

独立行政法人防災科学技術研究所の観測によると、地震活動は落ち着いた状態で経過している。国土地理院の観測によると、2006年8月以降みられている島全体の隆起を示す地殻変動は、現在は停滞している。島内南北方向の伸びの傾向は継続している。

硫黄島では、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領域では噴火に対する警戒が必要である。

### 福徳岡ノ場 [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、観測は行われなかった。なお、これまでの海上保安庁海洋情報部、第三管区海上保安本部及び海上自衛隊による上空からの観測で、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いる。

福徳岡ノ場では引き続き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。

### 桜島 [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5回発生し、大きな噴石<sup>1)</sup>が最大で4合目（昭和火口から800～1,300

m)まで達した。また、同火口では14日の夜間に高感度カメラ<sup>2)</sup>で確認できる程度の微弱な火映が観測された。

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が続いている。

11日に行なった現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量は1日あたり2,200トンと、前回(12月3日、一日あたり2,000トン)と同様、多い状態で経過した。

国土地理院のGPSによる地殻変動観測では、姶良カルデラ(鹿児島湾奥部)深部の膨張による変化が引き続き観測されている。

桜島の昭和火口及び南岳山頂火口から2km程度の範囲では、大きな噴石及び火砕流に対する警戒が必要である。また、風下側では降灰及び小さな噴石<sup>1)</sup>(火山れき<sup>3)</sup>)にも注意が必要である。降雨時には土石流に注意が必要である。

2)九州地方整備局大隅河川国道事務所の黒神河原上流設置カメラ等による。

3)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。

### 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。火山性地震はやや多い状態が続いている。

薩摩硫黄島では、硫黄岳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、火口から概ね1km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小さな噴石<sup>1)</sup>にも注意が必要である。

### 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、小規模な噴火が時々発生した。十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、16日に集落(御岳の南南西約4km)で少量の降灰が確認された。

火山性地震及び火山性微動は消長を繰り返しながらやや多い状態が続いている。

諏訪之瀬島では、今後も御岳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、火口から概ね1kmの範囲では大きな噴石<sup>1)</sup>に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石<sup>1)</sup>にも注意が必要である。

## 【噴火予報発表中の火山の活動状況及び予報事項】

### 伊豆東部火山群【噴火予報(平常)】

16日深夜から、東伊豆町に設置している体積歪計<sup>4)</sup>で縮みの変化がみられ、伊東市と伊豆市に設置している防災科学技術研究所の傾斜計<sup>5)</sup>でも変化がみられた。また、17日14時頃から、伊東市川崎付近を震源とする微小な地震が増加し、同日夕方から震度1以上を観測する地震が多発している。期間内に発生した最大の地震は17日23時45分に発生したマグニチュード<sup>6)</sup>5.0(暫定値)で、震源に近い伊東市大原で震度5弱を観測した。

火山性微動や低周波地震など、噴火に結びつくような現象は観測されていない。

4)センサーで周囲の岩盤から受ける力による体積の変化をとらえ、岩石の伸びや縮みを精密に観測する機器。

火山体直下へのマグマの注入等により変化が観測されることがある。

5)地面の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの注入等により変化が観測されることがある。

6)マグニチュード(M)は地震の規模を示す。資料中のマグニチュードは暫定値で、後日変更することがある。

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。

## 【参考】 噴火警報及び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）		

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。