

# 週間火山概況 (平成 25 年 12 月 6 日～12 月 12 日)

## 【火山現象に関する警報等の発表状況】

いずれの火山についても、噴火に関する予報警報事項（警戒が必要な事項）に変更はありません。

表 1 火山現象に関する警報等の発表履歴 (12 月 6 日～12 月 12 日)

発表日時	火山名	特別警報・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 12 日現在の火山現象に関する警報等の発表状況

特別警報・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)	三宅島、霧島山(新燃岳)、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	西之島※、硫黄島※
噴火警報(周辺海域)	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、秋田焼山、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、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)、薩摩硫黄島、口永良部島
	平常	上記以外の活火山

※印のついた火山は火山現象に関する海上警報も発表中。



図 1 火山現象に関する警報を発表中の火山 (12 月 12 日現在)

## 【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）]

今期間、噴煙高度は、火口縁上 100～200m で経過しました。

火山性地震は、少ない状態で経過しました。

6日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の放出量は1日あたり400トン（前回11月21日、300トン）とやや少ない状況でした。

三宅村によると、山麓ではまれにやや高濃度の二酸化硫黄が観測されています。

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ますので、山頂火口周辺（雄山環状線内側）では噴火に警戒してください。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、火山ガスに警戒してください。

### 西之島<sup>にしのみま</sup> [火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報]

西之島では、活発な噴火活動が続いています。

4日（期間外）に第三管区海上保安本部が実施した観測によると、約2分毎に黒色噴煙を伴う噴火が認められました。新たに南西方向への溶岩流が確認され、新島は従来の東方向、南東方向に加え南西方向へも拡大していることが確認されました。また、西之島と新島の間の海域に薄い茶褐色の変色水が東北東から西南西方向に幅約100m、長さ約800mで伸びていることが確認されました。

また、同日に国土地理院が空中写真撮影を行い、解析したところ、新島の最も高い標高は4日時点で約27mでした。

7日、第三管区海上保安本部の航空機が撮影した写真等から解析したところによると、新島は活発に噴火を継続しており、大きさは4日の状況からさらに西に広がっていることが確認されました。

以上のことから西之島では、今後も噴火が続くおそれがありますので、西之島付近では噴火に警戒してください。また、周辺海域では浮遊物に注意してください。

### 硫黄島<sup>いおうとう</sup> [火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報]

今期間、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ませんでした。

国土地理院の観測によると、地殻変動は2013年9月頃からほぼ停滞していましたが、11月頃から沈降に転じています。

硫黄島の島内は全体に地温が高く、多くの噴気地帯や噴気孔があり、過去には各所で小規模な噴火が発生しています。火山活動はやや活発な状態で推移しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されますので、従来から小規模な噴火が発生している地点（旧噴火口等）及びその周辺では噴火に警戒してください。

### 福德岡ノ場<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ませんでした。これらの機関によるこれまでの上空からの観測によると、福德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ますので、周辺海域では噴火に警戒してください。

### 霧島山（新燃岳）<sup>まりしまやま しんもろだけ</sup> [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

新燃岳では今期間、噴火は発生しませんでした。

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ませんでした。

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ませんでした。

国土地理院の広域的な地殻変動観測によると、新燃岳の北西地下深くのマグマだまりへのマグマの供給に伴う地盤の伸びの傾向は2011年12月以降鈍化・停滞しています。一部の基線で、2012年5月頃からわずかな縮みの傾向がみられ、同年9月頃から停滞しています。

新燃岳の火山活動は落ち着いた状態が続いています。しかし、火口内に溜まった溶岩は依然高温状態にあり、火口周辺に影響のある小規模な噴火が発生する可能性は残っています。火口から概ね1kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>2)</sup>に警戒してください。噴火時には、風下側で火山灰だけでなく小さな噴石<sup>2)</sup>（火山れき<sup>3)</sup>）が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。降雨時には、泥流や土石流に注意してください。

まくらじま

### 桜島 [火口周辺警報 (噴火警戒レベル3、入山規制)]

桜島では、活発な噴火活動が続いています。

昭和火口では、爆発的噴火が8回発生し、大きな噴石<sup>2)</sup>が最大で4合目(昭和火口より800~1,300m)まで達しました。同火口では、夜間に高感度カメラ<sup>4)</sup>で確認できる程度の微弱な火映を6日から8日に観測しました。

南岳山頂火口では、噴火は発生しませんでした。

10日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の放出量は1日あたり1,800トン(前回11月29日、1,500トン)とやや多い状況でした。

GPS連続観測では桜島島内の基線で、2013年2月頃からわずかな伸びの傾向がみられましたが、同年7月頃から停滞またはわずかな縮みの傾向がみられます。国土地理院の地殻変動観測結果によると、鹿児島(錦江)湾を挟む一部の基線では、長期的な伸びの傾向が続いていましたが、6月頃から停滞気味です。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒してください。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石<sup>2)</sup>(火山れき<sup>3)</sup>)が遠方まで風に流されて降るため注意してください。爆発的噴火に伴う大きな空振によって窓ガラスが割れるなどのおそれがあるため注意してください。また、降雨時には土石流に注意してください。

すわのせしま

### 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8日にごく小規模な噴火が発生しました。

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観測しました。

火山性地震は少ない状態で経過し、8日から10日にかけて火山性微動を観測しました。

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ますので、火口から概ね1kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>2)</sup>に警戒してください。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石<sup>2)</sup>が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

### 【噴火予報発表中の火山の活動状況及び予報事項】

さおうざん

#### 蔵王山 [噴火予報 (平常)]

8日の06時20分頃に火山性微動が発生しました。火山性微動の発生は12月4日以来で、今年に入って14回目です。坊平観測点での継続時間は約8分で最大振幅(上下動)は4.4 $\mu$ m/sでした。火山性微動の発生直前には、坊平観測点及び蔵王(東北大学)観測点の傾斜計<sup>1)</sup>で、わずかな傾斜変動がみられましたが、このような変化はこれまでの火山性微動においても観測されています。

火山性地震は微動発生時に変化はみられませんでした。期間を通じては8回とやや増加した状態で経過しています。

GPS連続観測、空振計の各データには特段の変化はみられませんでした。

ただちに噴火する兆候は認められませんが、今年に入って火山活動の高まりがみられますので、今後の活動の推移に注意してください。

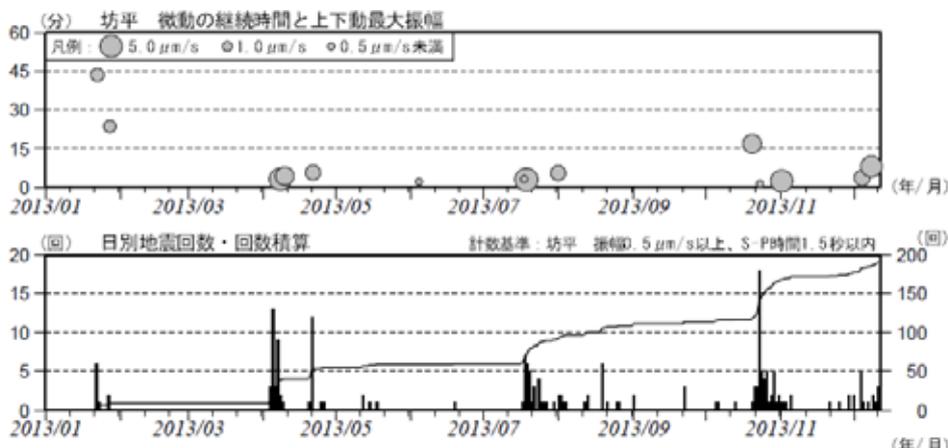


図2 蔵王山 火山性微動と火山性地震の発生状況 (2013年1月1日~12月12日)

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、予報事項に変更はありません。

- 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ります。
- 2) 噴石については、その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ります。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」のことです。
- 3) 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、付加表現しています。
- 4) 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ります。

注) 本資料は速報的な内容を含みます。データについては精査により、後日修正することがあります。詳細については、毎月発表の火山活動解説資料を参照してください。

[http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act\\_doc/monthly\\_vact.htm](http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.htm)

### 【参考】 噴火警報・予報と噴火警戒レベル等の対応表

噴火警戒レベル対象火山		噴火警戒レベル対象外の火山
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
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(周辺海域)(キーワード:周辺海域警戒)と噴火予報(キーワード:平常)で発表します。

印のついた噴火警報は、特別警報に位置づけられています。