

## 週間火山概況 (平成 24 年 5 月 18 日 ~ 5 月 24 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（警戒が必要な事項）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 (5 月 18 日 ~ 5 月 24 日)

| 発表日時                                     | 火山名 | 警報・予報  | 概要           |
|--|-----|--------|--------------|
| 5 月 23 日 15 時 25 分<br>5 月 24 日 04 時 55 分 | 桜島  | 降灰予報   | 噴火に伴う降灰地域予想  |
| 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 5 月 24 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<br>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、諏訪之瀬島   |
| 火口周辺警報及び火山現象に関する海上警報 | 火口周辺危険及び<br>周辺海域警戒 | 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、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)、口永良部島 |
|                      | 平常                 | 上記以外の活火山  |

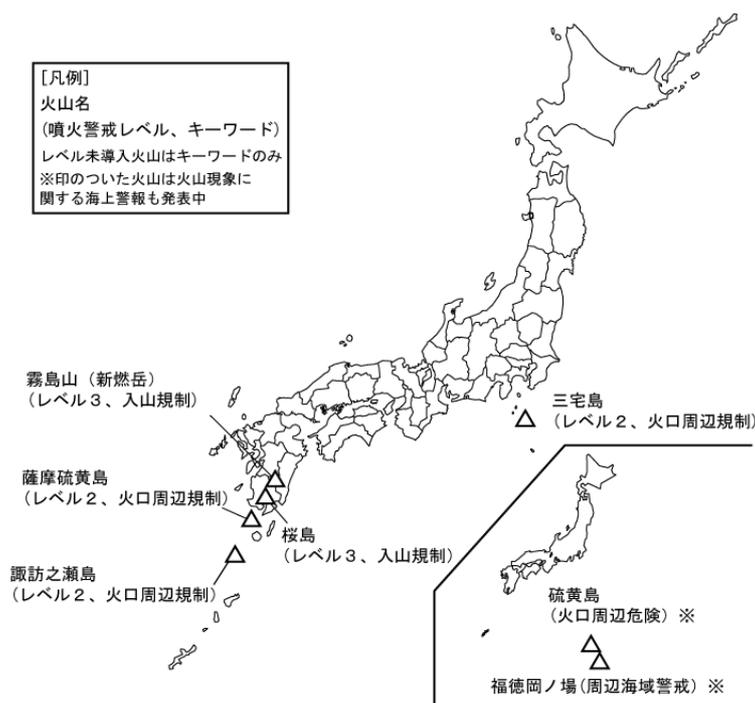


図 1 噴火警報及び火山現象に関する海上警報発表中の火山 (5 月 24 日現在)

## 【警報発表中の火山の活動状況及び警報事項】

### 三宅島 みやけじま [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、火口縁上最大100～200mで経過した。

火山性地震はやや少ない状態で経過した。

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 いおうとう [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]

4月下旬から5月初めにかけて火山活動が活発化し、国土地理院の地殻変動観測では、急速な隆起の後に沈降を観測したが、今期間、沈降はやや鈍化した状態で継続している。火山性地震は少ない状態で経過しており、火山性微動は観測されなかった。

地震活動は2011年2月末頃から比較的活発な状態であり、2012年2月以降はごく小規模な水蒸気爆発や海底噴火が発生するなど、硫黄島の火山活動はやや活発な状態が継続している。以上のことから、今後も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、4月末に新たに噴気が確認された島北部や変色水がみられた北東沖、従来から小規模な噴火がみられていた島東部の海岸付近、島西部（井戸ヶ浜等）及び南東沖（おきなほま翁浜沖）では噴火に対する警戒が必要である。

### 福徳岡ノ場 ふくとくおかのば [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） きりしまやま しんもえだけ [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。

火山性地震は増減を繰り返しながらやや多い状態が続いているものの、今期間は少ない状態で経過した。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。

18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（3月18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）や形状に変化がないことを確認した。また、火口縁上50m程度の白色の噴煙が主に溶岩の北側及び東側から上がっていた。

国土地理院の地殻変動観測結果によると、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月頃から鈍化し、その後停滞している。

新燃岳火口から概ね3kmの範囲では、大きな噴石<sup>2)</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>2)</sup>（火山れき<sup>3)</sup>）に注意が必要である。2011年の噴火では、風に流されて直径4cm程度の小さな噴石（火山れき）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 さくらじま [火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）]

桜島は、活発な噴火活動が続いている。

昭和火口では、爆発的噴火が15回発生した。このうち23日14時54分と24日04時29分の爆発的噴火では、やや多量の噴煙が火口縁上3,500mまで上がった。噴煙が3,000mに達したのは、2011年4月4日の3,000m以来である。また、18日07時00分、21日00時13分及び24日04時29分の爆発的噴火では、大きな噴石<sup>2)</sup>が3合目（昭和火口より1,300～1,800m）まで達した。21日03時42分の爆発的噴火では、ごく小規模な火砕流が昭和火口の東側約300mまで流下した。同火口で火砕流が確認されたのは、2012年3月22日以来である。

18日から19日にかけて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観測した。南岳山頂火口では、時々ごく小規模な噴火が発生した。

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。

22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2,200トン（前回7日、2,800トン）と多い状態であった。

国土地理院の地殻変動観測結果によると、<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2kmの範囲では、大きな噴石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>2)</sup>（火山れき<sup>3)</sup>）に注意が必要である。

また、爆発的噴火に伴う大きな空振や、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。24日から25日にかけて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た。

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遠方でも小さな噴石<sup>2)</sup>に注意が必要である。

#### <sup>すわのせしま</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）】

<sup>あたま</sup>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1kmの範囲では大きな噴石<sup>2)</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>2)</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】

#### <sup>いわてさん</sup>岩手山【噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）】

19日18時から20日12時にかけて、岩手山山頂直下のやや深いところ（深さ6～8km）を震源とする低周波地震が一時的に増加した。また、低周波地震が増加した時間帯の20日0時20分に継続時間約4分20秒の火山性微動を観測した。火山性微動を観測したのは2008年6月11日以来である。その後、地震活動は収まっている。

今期間、遠望カメラによる観測で、噴気は観測されなかった。また、傾斜計<sup>1)</sup>やGPSによる地殻変動観測では、今回の地震活動に伴う特段の変化は認められなかった。

現在のところ、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

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) 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。
- 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、付加表現している。
- 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<br>または山麓嚴重警戒* |        |
| レベル4（避難準備）     |        |                        |        |
| レベル3（入山規制）     | 火口周辺警報 | 入山危険                   |        |
| レベル2（火口周辺規制）   |        |                        | 火口周辺危険 |
| レベル1（平常）       | 噴火予報   | 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。