

## 週間火山概況 (平成 23 年 6 月 10 日 ~ 平成 23 年 6 月 16 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（6月10日～6月16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 6月16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）	霧島山（新燃岳）、桜島
	レベル 2（火口周辺規制）	三宅島、阿蘇山、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、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 噴火警報発表中の火山（6月16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200～300mで経過した。

火山性地震は、やや少ない状態で経過した。

14日に行った現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量は一日あたり600トン（前回5月31日、900トン）と、やや多い状態であった。

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考えられる地域では、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）]

地震活動は、2011年2月末頃から高い状態が続いている。

国土地理院の観測によると、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。

### 阿蘇山あそさん [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

中岳第一火口では、5月15日以降ごく小規模な噴火が発生していたが、期間中は発生していない。

12日に阿蘇火山博物館の火口カメラで、10日から12日にかけての降水により湯だまり量が6割程度に増加したことを確認した。また、火口底中央部の噴気孔が水没したことによる、ごく小規模な土砂噴出を観測した。噴煙高度は火口縁上100～300mで、特段の変化はない。

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。

気象庁及び国土地理院のGPSによる地殻変動観測では、火山活動に伴う変化はみられない。

中岳第一火口から概ね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遠方でも小さな噴石<sup>1)</sup>に注意が必要である。また、火口付近では火山ガスに対する注意が必要である。

### 霧島山きりしまやま（新燃岳しんもろだけ） [火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）]

新燃岳では、16日18時05分頃に振幅の小さな火山性微動が発生し、17日（期間外）に実施した聞き取り調査で、新燃岳の東側約15kmの宮崎県高原町及び宮崎県小林市でごくわずかな降灰が確認された。これらのことから、ごく小規模な噴火が発生したと推定される。噴煙の状況は雲のため確認できなかった。新燃岳で噴火が発生したのは4月18日以来である。

火山性地震は、14日から多い状態が続いている。火山性微動は、時々発生した。

傾斜計<sup>2)</sup>では、13日12時頃から新燃岳側がわずかに隆起する変化が観測されていたが、噴火は発生せず、14日5時頃に沈降に転じた。その後、14日22時頃から再び隆起の変化が観測されている。

国土地理院のGPSによる地殻変動観測では、新燃岳の西側を中心に2月1日以降わずかな伸びの傾向がみられている。

新燃岳火口から概ね3km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遠方でも小さな噴石<sup>1)</sup>（火山れき<sup>3)</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>1)</sup>(火山れき<sup>3)</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 [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1回発生した。雲のため噴石は不明であった。

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、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<sup>1)</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>1)</sup>(火山れき<sup>3)</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。

#### **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)]**

火山性地震は、少ない状態で経過した。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>1)</sup>に注意が必要である。

#### **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、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。

火山性地震及び火山性微動はやや多い状態で経過した。

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>1)</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>1)</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】**

#### **吾妻山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]**

12日から13日にかけて、大穴火口では、夜間に高感度カメラで明るく見える現象を観測した。この現象を観測した前後で火山性地震の増加はなく、噴煙の状況や空振計及び地殻変動データにも変化は認められない。この現象は硫黄の燃焼による発光と考えられる。大穴火口が明るく見える現象を観測したのは、6月8日以来である。

噴気活動は、やや高い状態が続いている。火山性地震はやや多い状態で経過した。

吾妻山では、ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられないが、火口内では火山ガスの噴出がみられるので警戒が必要である。

#### **草津白根山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]**

5日午後から6日の午前中(期間外)にかけて湯釜付近を震源とする振幅の小さな火山性地震が一時的に増加したが、その後、地震活動は低下してきている。今期間、火山性微動は観測されていない。

14日に群馬県防災航空隊の協力を得て行った上空からの調査では、湯釜火口内に特段の変化は認められなかった。赤外熱映像装置<sup>4)</sup>による観測では、地表面温度分布に大きな変化はなく、湯釜火口内の北壁の高温域が引き続き確認された。

山頂火口から概ね500mの範囲では、火山灰の噴出等に警戒が必要である。また、ところどころで火山ガスの噴出がみられ、周辺の窪地や谷などでは滞留した火山ガスが高濃度になることがあるので、注意が必要である。

## 富士山 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

3月15日（期間外）の静岡県東部（富士山の南部付近）を震源とする最大震度6強の地震の後、地震活動が活発な状況となっていたが、その後、地震活動は低下してきている。火山性微動や浅部の低周波地震は観測されなかった。また、その他の観測データで浅部の異常を示すものはなく、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) 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、「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。
- 2) 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。
- 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) 赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を検知して温度分布を測定する測器で、熱源から離れた場所から測定することができる利点があるが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合がある。

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。