

週間火山概況（平成 23 年 8 月 26 日～平成 23 年 9 月 1 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（8 月 26 日～9 月 1 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 9 月 1 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、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、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 噴火警報発表中の火山（9 月 1 日現在）

【警報発表中の火山の活動状況及び警報事項】

みやげじま

三宅島〔火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）〕

噴煙の状況は、悪天候のため確認できない期間が多かったが、火口縁上概ね500mで経過した。

火山性地震は、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。

いおうとう

硫黄島〔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。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。元山の南東側では、8月26日頃から局所的な西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。

ふくとくおか の ば

福德岡ノ場〔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、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、福德岡ノ場付近の海面には長期間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。

きりしまやま しんもろだけ

霧島山（新燃岳）〔火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）〕

新燃岳では、8月31日02時43分に小規模な噴火が発生し、噴煙が火口縁上500mまで上がり、南西に流れた（図2）。噴火は9月2日13時現在（期間外）も継続している。この噴火による大きな噴石の飛散や火砕流の発生は確認されなかった。傾斜計¹⁾では、噴火発生とともに新燃岳のわずかな沈降を示す変化が認められた。8月31日に実施した現地調査及び聞き取り調査では、降灰は新燃岳の南西方向に分布し、鹿児島県霧島市牧園町（新燃岳から約15km、図3）や鹿児島県霧島市隼人町（新燃岳から約20km）でも確認された。噴火の発生は8月6日以来である。

火山性微動は噴火発生後9月2日13時現在（期間外）も継続している。火山性地震は多い状態で経過しており、噴火発生以降更に増加している。

8月29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100トンと少ない状態であったが、噴火発生後の9月1日の調査では、2,000トンと多い状態であった（前回8月3日、100トン）。

国土地理院のGPSによる地殻変動観測では、新燃岳の北西側を中心に2月1日以降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²⁾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²⁾（火山れき³⁾）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²⁾（火山れき³⁾）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。



図2 霧島山（新燃岳） 8月31日02時43分に発生した噴火の様子
（鹿児島県始良・伊佐地域振興局の監視カメラによる）



図3 霧島山（新燃岳） 噴火に伴う降灰の状況

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）]

昭和火口では、爆発的噴火が36回発生し、大きな噴石²⁾が4合目（昭和火口より800～1,300m）まで達した。9月1日03時14分の爆発的噴火では、火砕流が昭和火口の東側約200mまで流下した。また、同火口では夜間に高感度カメラ⁴⁾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、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²⁾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²⁾（火山れき³⁾）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。

薩摩硫黄島さつまいあうじま [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²⁾に注意が必要である。

諏訪之瀬島すわのせじま [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

御岳火口あたけ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、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²⁾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²⁾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】

まるやま

丸山 [噴火予報（平常）]

8月24日から始まった丸山の東側数km付近を震源とする地震活動（最大は8月24日のマグニチュード4.2、上土幌町清水谷で震度1を観測）は、その後収まりつつある。

国土地理院のGPSによる地殻変動観測では、火山活動に関係するような変動はみられない。

その他、火山活動に結びつくような現象は観測されておらず、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	居住地域厳重警戒	
レベル4（避難準備）		または山麓厳重警戒*	
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。