

週間火山概況 (平成 21 年 9 月 4 日 ~ 平成 21 年 9 月 10 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 今期間 (9 月 4 日 ~ 9 月 10 日) における火山現象に関する警報及び予報の発表履歴

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 10 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、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 (9 月 10 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やや多い状態が続き、噴煙高度は火口縁上 200～400mで推移した。

火山性地震はやや多い状態が続いている。

8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 1,400～1,700 トン（前回7月16日、300～500 トン）と、2008年7月以前と比べて依然として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¹⁾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¹⁾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200mで推移した。

火山性地震はやや多い状態が続いている。

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。

三宅島では、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、2009年5月中旬頃から隆起の傾向が鈍化している。

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、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いる。

福德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28回発生し、このうち大きな噴石¹⁾が4合目(昭和火口から800～1,300m)まで達する爆発的噴火が6回発生した。9日23時31分の噴火では、火砕流が火口周辺にとどまる程度(昭和火口の東側約300mの範囲)に流下した。また、昭和火口では夜間に高感度カメラ²⁾で確認できる程度の微弱な火映が、時々観測された。

南岳山頂火口では、噴火は観測されなかった。

火山性地震および火山性微動は少な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、^{あいら}始良カルデラ（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が、地下深部に蓄積したマグマが桜島直下へ移動したことを示す変化は観測されていない。

桜島では、南岳山頂火口及び昭和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 2 km 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¹⁾（火山れき³⁾）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高い状態が続いており、噴煙高度は火口縁上 100～400m で推移した。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 1 km 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¹⁾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。

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 1 km の範囲では大きな噴石¹⁾に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石¹⁾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】

雌阿寒岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

6日から8日にかけて、体に感じない振幅の小さな火山性地震が増加した。6日の地震回数は347回（暫定値）で、日回数が300回を超えたのは、2009年7月8日（357回）以来である（図2）。

その後は減少し、9日以降、火山性地震は少ない状態で推移している。震源は概ねポンマチネシリ火口の浅いところに分布しており、これまでと比べて特に変化はない。火山性微動は観測されなかった。

ポンマチネシリ火口の噴煙活動は低調な状態が続いており、噴煙高度は火口縁上200m以下で推移した。GPSによる地殻変動観測では、火山活動によると考えられる変動は観測されていない。

雌阿寒岳では、今後の火山活動の推移に注意する必要があるが、現在、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は見られない。

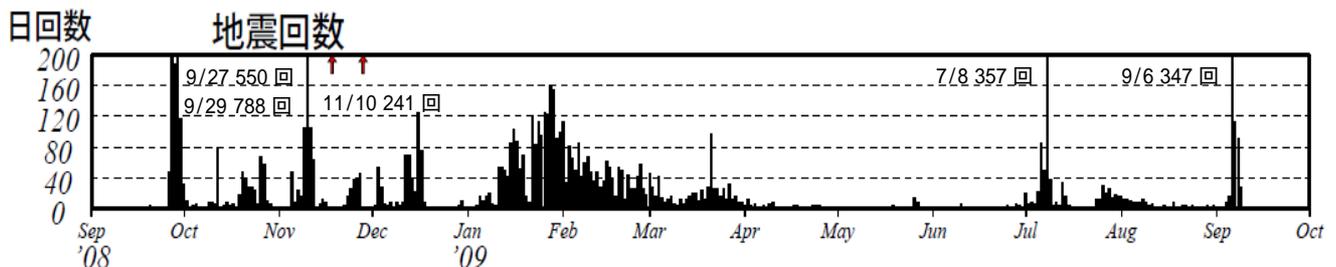


図2 雌阿寒岳 火山性地震の日別回数（2008年9月1日～2009年9月10日）：噴火を示す

あきたこまがたけ 秋田駒ヶ岳 [噴火予報(平常)]

7日から8日にかけて現地調査を実施した。前回(8月28日)と比べて、^{めだけ}女岳東北東斜面の植生の枯死域の状況に特に変化は認められず、赤外熱映像装置による地表面温度分布観測でも、枯死域およびその上部斜面の地熱の高まりに変化は認められなかった。また、従来から認められている地熱域にも特段の変化はなかった。

火山性地震は少ない状態で推移している。

秋田駒ヶ岳では、ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、今後の火山活動の推移に注意する必要がある。

いずのおしま 伊豆大島 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

7日から8日にかけて、島北部を震源とする地震がまとまって発生した。最大の地震は8日01時17分に発生したマグニチュード⁴⁾2.3(暫定値)の地震で、東京都伊豆大島町岡田で震度2、東京都伊豆大島町元町と静岡県東伊豆町奈良本で震度1を観測した。

これらの地震活動に伴って、体積歪計⁵⁾や傾斜計⁶⁾には火山活動に起因すると考えられる変化は認められず、噴気の状態等、表面現象にも異常は観測されていない。

伊豆大島では引き続き火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

- 4) 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。
- 5) 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。
- 6) 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。

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】 噴火警戒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。