

週間火山概況 (平成 22 年 12 月 17 日～平成 22 年 12 月 23 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 (12 月 17 日～12 月 23 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 12 月 23 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)	三宅島、霧島山 (新燃岳)、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、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、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 (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 (12 月 23 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100～300m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。

今後も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）]

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、島全体の隆起を示す地殻変動が2006年8月に始まり、2009年10月頃からは停滞していたが、今年5月から再び現れ、11月中旬頃から鈍化している。島内南北方向の伸びの傾向は継続している。

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。

福岡^{ふくとくおかのば}ノ場 [噴火警戒（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報]

18日に海上自衛隊が実施した上空からの観測によると、複数の湧出点付近から南方へ長さ約1,800m、幅約280mに広がる青白色、緑色の変色水が確認された。

なお、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これまでの観測によると、福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^{まりしまやま}（新燃岳^{しんもえだけ}） [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

火山性地震は増減を繰り返しながら、やや多い状態で経過した。

遠望観測では、噴煙が最高で火口縁上200mまで上がるのを観測した。

火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生する可能性があるため、火口から概ね1km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⁾（火山れき²⁾）に注意が必要である。

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）]

昭和火口では爆発的噴火が1回発生し、大きな噴石¹⁾が6合目（昭和火口から300～500m）まで達した。

南岳山頂火口では、噴火は発生しなかった。

火山性地震及び火山性微動は少ない状態が続いている。

大隅河川国道事務所設置の水管傾斜計では、12月に入って一時的に桜島直下へのマグマの供給量の増加によると考えられるわずかな変化が認められたが、現在は停滞している。

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たが、7月頃から鈍化し現在はほぼ停滞している。

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¹⁾及び火砕流に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石¹⁾（火山れき²⁾）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。

さつまいおうしま

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 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⁾に注意が必要である。

すわのせじま

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、噴火が時々発生した。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時々観測した。

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。

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 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】

めあかんだけ

雌阿寒岳 [噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常)]

17 日 12 時台から 21 時台にかけて振幅の小さな火山性微動が 4 回発生した。これらの微動発生時において、噴煙の状況、空振計や地殻変動のデータに特段の変化はなかった。雌阿寒岳で火山性微動が発生したのは、2009 年 3 月 18 日以来である。

また、17 日の火山性微動の発生後、19 日にかけて微小な火山性地震が一時的に増加した。その後は落ち着いた状態で経過している。

今後の火山活動の推移に注意する必要があるが、噴煙の状況や地殻変動のデータに特に変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

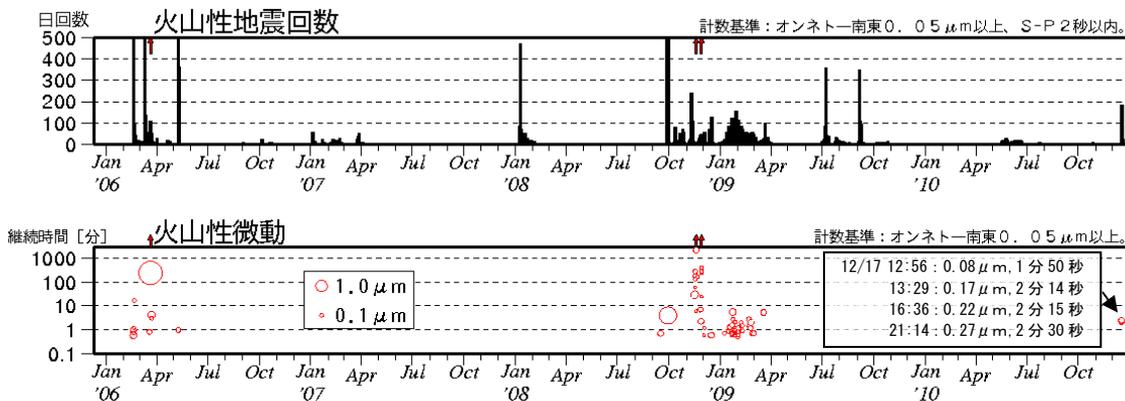


図1 雌阿寒岳 火山性地震と火山性微動の経過グラフ (2006年1月1日~2010年12月23日)
↑印は噴火を示す

いずのおおしま

伊豆大島 [噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常)]

22 日に西方沖を震源とする振幅の小さな地震が一時的に増加した。今回の活動に伴って、体積歪計³⁾や傾斜計⁴⁾に特段の変化は認められなかった。その他の観測データにも特段の変化はなかった。

三原山周辺の浅部を震源とする火山性地震は今年 7 月から、それ以前と比べて多い状態が続いていたが、11 月以降は少ない状態で経過している。

GPS 及び体積歪計³⁾による観測では、5 月下旬から伸びの傾向がみられていたが、9 月頃から体積歪計³⁾のデータに鈍化の傾向がみられる。国土地理院の GPS 及び独立行政法人防災科学技術研究所の傾斜計⁴⁾においても、今年 5 月頃から山体の膨張を示す変動がみられる。

三原山の噴気の状態及び熱活動には特段の変化はなく、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) 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。
- 2) 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。
- 3) 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観測する機器。火山体直下へのマグマの貫入等で変化が観測されることがある。
- 4) 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。

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 または山麓厳重警戒
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。