週間火山概況（平成 25 年 1 月 25 日～１月 31 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）に変更はありません。

表１　火山現象に関する警報及び予報の発表履歴（１月 25 日～１月 31 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　１月 31 日現在の噴火警報・予報の発表状況

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、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	硫黄島※
噴火警報(周辺海域)	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)、薩摩硫黄島、口永良部島
	平常	上記以外の活火山

※印のついた火山は火山現象に関する海上警報も発表中。

図１　噴火警報及び火山現象に関する海上警報を発表中の火山（１月 31 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）]

今期間、噴煙高度は、火口縁上100～300mで経過しました。

火山性地震は、やや少ない状態で経過しました。

29日08時33分頃に、弱い空振を伴う低周波地震が発生し、白色の噴煙が火口縁上200mで雲に入るのが観測されました。地殻変動には特段の変化はみられませんでした。29日午前中に行った現地調査では、降灰は確認されませんでした。また、29日12時39分頃にも、弱い空振を伴う低周波地震が発生しましたが、噴煙の状況や地殻変動に特段の変化はみられませんでした。

三宅村によると、山麓では時々やや高濃度の二酸化硫黄が観測されています。

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ますので、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す。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予想される地域では、火山ガスに対する警戒が必要です。

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]

火山性地震は少ない状態で経過しました。火山性微動は観測されませんでした。

国土地理院の観測によると、今期間、地殻変動はほぼ停滞しています。

22 日（期間外）から 25 日にかけて海上自衛隊の協力により、現地調査及び上空からの観測を実施しました。2012 年 8 月の現地調査と比べ島内の噴気、地熱などに特段の変化はみられませんでした。上空からの観測では、島の北東沖の変色水が引き続き確認されました。

硫黄島の島内は全体に地温が高く、多くの噴気地帯や噴気孔があり、過去には各所で小規模な噴火が発生しています。火山活動はやや活発な状態で推移しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されますので、2012 年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（翁浜沖）では噴火に対する警戒が必要です。

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ませんでした。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ますので、周辺海域では噴火に対する警戒が必要です。

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

新燃岳では、噴火は発生しませんでした。

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ませんでした。24 日（期間外）に実施した現地調査では、二酸化硫黄は検出されませんでした。

傾斜計[1)]では、火山活動に伴う特段の変化は認められませんでした。

新燃岳の北西数㎞の地下深くにあると考えられるマグマだまりの膨張は、2011 年 12 月以降鈍化・停滞しています。国土地理院の地殻変動観測結果によると、2012 年５月頃からわずかに地盤の縮みの傾向がみられていましたが、2012 年９月頃から停滞しています。

しかし、火口には多量の溶岩が溜まっており、火口直下の火山性地震がわずかながらも続いていることから、現在でも小規模な噴火が発生する可能性は否定できません。新燃岳火口から概ね２㎞の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石[2)]に警戒が必要です。噴火時には、風下側で火山灰だけでなく小さな噴石[2)]（火山れき[3)]）が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。噴火警報や霧島山上空の風情報に留意してください。降雨時には泥流や土石流に警戒が必要です。降雨に関する情報に留意してください。

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）]

桜島では、活発な噴火活動が続いています。

昭和火口では、爆発的噴火が 28 回発生しました。このうち 27 日 02 時 56 分と 31 日 23 時 42 分の爆発的噴火では、大きな噴石[2)]が３合目（昭和火口より 1,300～1,800m）まで達しました。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ました。

南岳山頂火口では、噴火の発生はありませんでした。

火山性地震はやや多い状態で経過し、噴火に伴う火山性微動が時々発生しました。28 日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量は１日あたり 1,700 トン（前回 24 日、4,100 トン）とやや多い状態でした。

国土地理院の地殻変動観測結果によると、姶良（あいら）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ます。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね２㎞の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要です。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石[2]（火山れき[3]）が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。爆発的噴火に伴う大きな空振によって窓ガラスが割れるなどのおそれがあるため注意してください。

また、降雨時には土石流に注意してください。

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（おたけ）火口では今期間、爆発的な噴火はありませんでしたが、長期にわたり噴火を繰り返しています。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ました。

火山性地震は少ない状態で経過しました。火山性微動が引き続き連続して発生しています。

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㎞の範囲では噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石[2]に警戒が必要です。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石[2]が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

【噴火予報発表中の火山の活動状況及び予報事項】

蔵王山（ざおうざん）[噴火予報（平常）]

27 日 09 時台に、蔵王山付近のやや深い場所が震源と推定される低周波地震が連続して発生しました。22 日（期間外）にも同様の現象が発生しており、今回はそれよりも小さい地震でした。28 日以降、火山性地震は観測されていません。

地殻変動観測では、22 日と 27 日の低周波地震に関連する変化はみられていません。

現在のところ、浅部の地震活動などの火山活動の高まりを示すような現象は観測されておらず、ただちに噴火する兆候は認められません。

白山（はくさん）[噴火予報（平常）]

31 日 20 時 42 分頃に白山北側の浅部を震源とするマグニチュード（M）3.3 の地震が発生し、岐阜県高山市荘川町と岐阜県飛騨市河合町で震度１を観測しました。この地震の後に、余震と思われる地震が一時的に増加しましたが、22 時頃より徐々に減少しています。低周波地震や火山性微動は観測されていません。遠望カメラによる観測では、白山山頂付近に噴気等はみられていません。国土地理院の地殻変動観測結果によると、特段の変化はみられていません。

白山では、これまでにも浅部を震源とする地震が一時的に多発することがあり、最近では、2012 年 10 月 27 日 21 頃から 28 日 02 時頃にかけて同様の現象が発生しています。また、2005 年 10 月３日には、石川県白山市白峰で震度２を観測する地震（M4.5）が発生し、その後地震活動が一時的に活発化したことがあります。

火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられません。

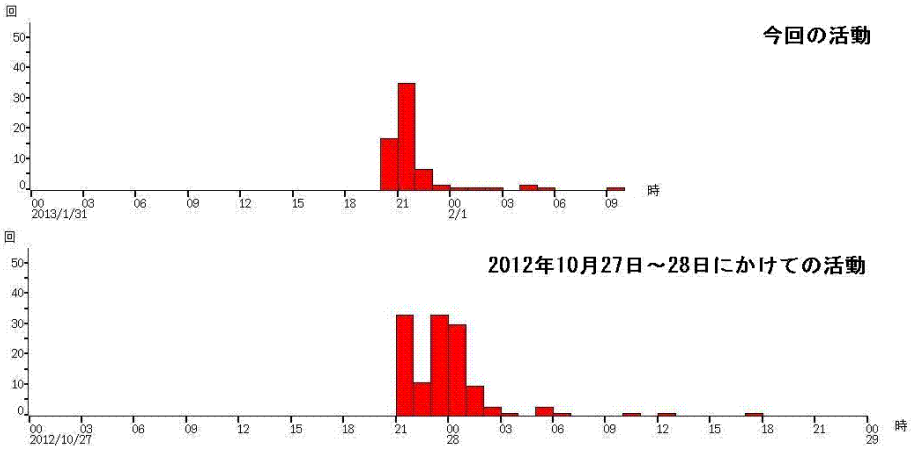
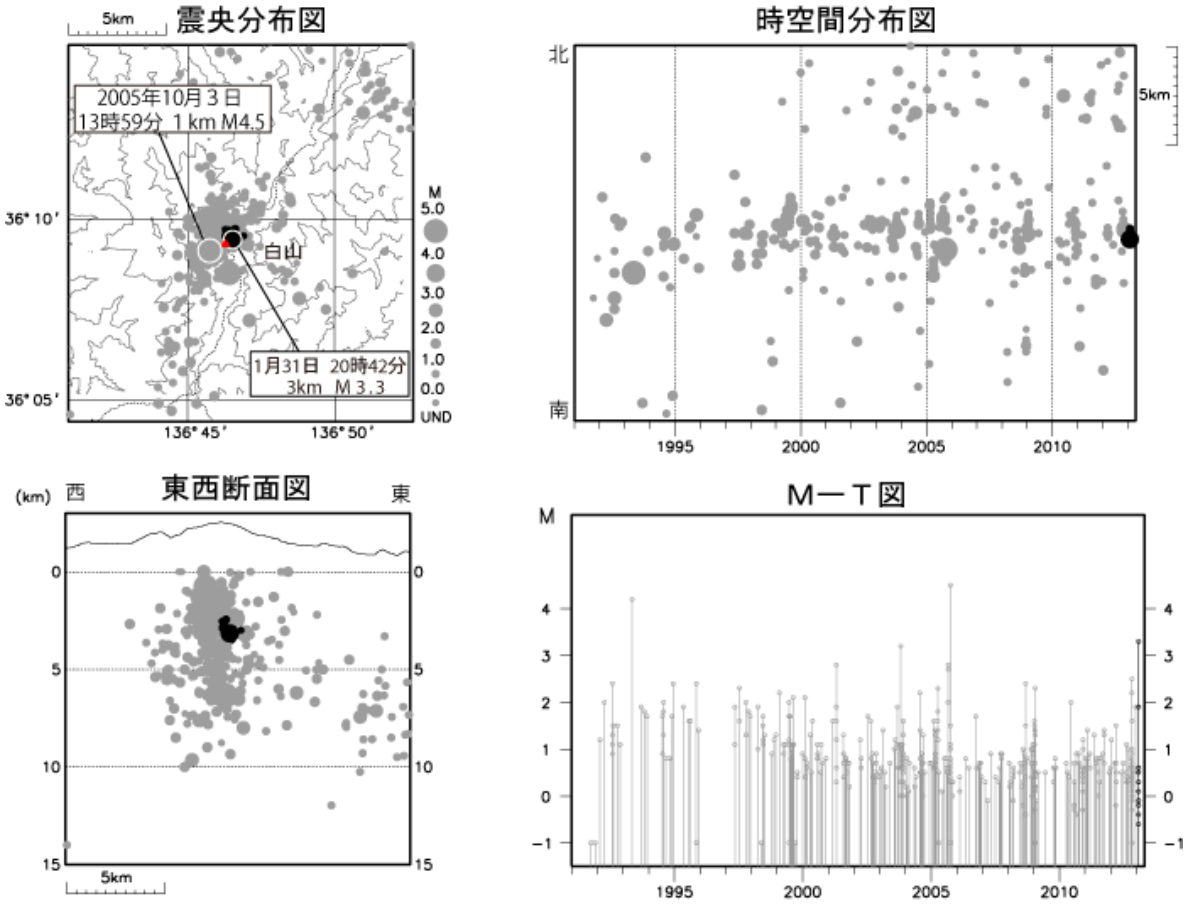


図１　白山　時間別地震回数

上図　2013 年１月 31 日～２月１日 10 時　　下図　2012 年 10 月 27 日～10 月 28 日



●：1991 年１月１日～2013 年１月 30 日　●：2013 年１月 31 日（今回の活動）

図２　白山　広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（1991 年１月１日～2013 年１月 31 日）
M（マグニチュード）は地震の規模を表します。
図中の震源要素の一部は暫定値で、後日変更することがあります。

箱根山（はこねやま）［噴火予報（噴火警戒レベル１、平常）］

駒ヶ岳付近の浅い所を震源とする地震活動が続いています。噴煙の状況に特段の変化はみられていません。気象庁が湯河原に設置している体積ひずみ計[5)]や神奈川県温泉地学研究所の傾斜計[1)]による地殻変動観測では、山体の膨張を示すわずかな変化が引き続きみられています。国土地理院の地殻変動観測結果では、明瞭な変化はみられていません。

箱根山では、2001 年６月から 10 月にかけて地震が多発し、国土地理院等の地殻変動観測結果でも山体の膨張を示す変化がみられ、噴気活動が活発化しました。現時点では、観測されている地殻変動は小さく、噴煙等の状況に特段の変化はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

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、予報事項に変更はありません。

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ります。
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ります。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」のことです。
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、付加表現しています。
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ります。
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ます。

注）本資料は速報的な内容を含みます。データについては精査により、後日修正することがあります。
詳細については、毎月発表の火山活動解説資料を参照してください。
http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.htm

【参考】　噴火警報・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）		
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（周辺海域）（キーワード：周辺海域警戒）と噴火予報（キーワード：平常）で発表します。