

週間火山概況（平成 30 年 5 月 11 日～5 月 17 日）

【火山現象に関する警報等の発表状況】

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 5 月 17 日現在の火山現象に関する警報等の発表状況

特別警報・ 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
	入山危険	西之島
	レベル 2（火口周辺規制）	草津白根山（白根山（湯釜付近））、草津白根山（本白根山）、浅間山、霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）、口永良部島、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	ペヨネース列岩、福德岡ノ場
噴火予報	レベル 1（活火山であることに留意）	アトサヌブリ、雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、倶多楽、有珠山、北海道駒ヶ岳、恵山、岩木山、秋田焼山、岩手山、秋田駒ヶ岳、鳥海山、蔵王山、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、日光白根山、新潟焼山、焼岳、御嶽山、白山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、三宅島、鶴見岳・伽藍岳、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山（御鉢）、薩摩硫黄島
	活火山であることに留意	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 火山現象に関する警報を発表中の火山（5 月 17 日現在）

この資料は気象庁ホームページ（<https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/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】

草津白根山（白根山（湯釜付近））〔火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）〕

4月21日に増加した湯釜付近を震源とする火山性地震は減少傾向にあるものの、13日13時から16時にかけて一時的に増加しました。その後も、4月20日以前より多い状態が続いています。湯釜火口付近の傾斜計¹⁾では、4月23日頃よりわずかな変化が続いています。また、13日13時13分に発生した低周波地震に同期するように、微小な傾斜変動を観測しました。

以上のことから、白根山（湯釜付近）の火山活動は、引き続き高まった状態と考えられます。

湯釜火口から概ね1km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⁾に警戒してください。地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。噴火時には、風下側では火山灰だけでなく小さな噴石²⁾が風に流されて降るため注意してください。

草津白根山（本白根山）〔火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）〕

1月23日の噴火以降、噴火は発生していません。

10日及び11日に富山大学を中心とした研究チームと気象庁が共同で実施した現地調査では、本白根山火口付近に噴気や地熱域は認められませんでした。

噴火後に多発した火口付近ごく浅部の火山性地震は、徐々に減少しながら継続しています。

GNSS³⁾連続観測では、特段の変化は観測されていません。

本白根山では、引き続き1月23日と同様な噴火が発生する可能性は否定できません。本白根山の火口から概ね1km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に警戒してください。地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。噴火時には、風下側では火山灰だけでなく小さな噴石が風に流されて降るため注意してください。

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は白色で、火口縁上概ね100m以下で推移しています。11日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量⁴⁾は1日あたり100トン（前回4月27日、200トン）とやや少ない状態でした。

山頂付近直下の火山性地震は、やや少ない状態で経過しました。火山性微動はやや多い状態で経過しました。

山頂の南南西にある塩野山の傾斜計では、2016年12月頃からみられている山頂の西側の膨張を示す緩やかな変化は鈍化しています。国土地理院のGNSS連続観測によると、顕著な地殻変動は観測されていません。

火山活動はやや活発な状態で経過しています。今後も火口周辺に影響を及ぼす小規模な噴火が発生する可能性があるため、山頂火口から概ね2km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に警戒してください。登山者等は地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。また風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで風に流されて降るため注意してください。

ベヨネース列岩〔噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報〕

海上保安庁、第三管区海上保安本部によるこれまでの観測では、明神礁付近で火山活動によるとみられる変色水や気泡が時々観測されるなど、活動は活発な状態が続いています。今後、小規模な海底噴火が発生する可能性がありますので、明神礁付近及び周辺海域では海底噴火に警戒してください。また、周辺海域では海底噴火による浮遊物（軽石等）に注意してください。

西之島〔火口周辺警報（入山危険）及び火山現象に関する海上警報〕

海上保安庁、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では、2017年8月11日以降火口からの火山灰や噴石の噴出は認められず、8月24日には溶岩流の海への流入も止まっていたとみられます。しかし、約1年半の休止期間の後、2017年4月に噴火した経緯を踏まえると、今後も噴火が再開する可能性が考えられますので、火口から概ね1.5km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に警戒してください。

硫黄島〔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〕

14日23時06分に振幅の大きな火山性地震が発生し、その後、火山性地震が増加しました。今期間、火

山性地震はやや多い状態で経過しました。火山性微動は観測されていません。

阿蘇台陥没孔からの噴気は白色で、火口縁上概ね60m以下で経過しました。

GNSS連続観測によると、島の隆起が継続しています。

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経過しており、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、以前に小規模な噴火が発生した地点（ミリオンダラーホール（旧噴火口）等）及びその周辺では引き続き噴火に警戒してください。

ふくとくおか 福徳岡ノ場 [噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報]

海上保安庁、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では、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るなど、活動はやや活発な状態で経過しています。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、周辺海域では海底噴火に警戒してください。また、周辺海域では海底噴火による浮遊物（軽石等）に注意してください。

きりしまやま 霧島山（こうげん えびの高原（いおうやま 硫黄山）しゅうへん 周辺） [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

硫黄山では、4月27日以降、噴火は観測されていませんが、活発な噴気活動が続いています。

硫黄山の南側の火口からは白色の噴煙が最高で300mまで上がりました。硫黄山の西側500m付近からは白色の噴煙が最高で200mまで上がりました。

15日に韓国岳から実施した現地調査では、硫黄山の南側及び西側500m付近からの活発な噴気と噴気音を確認しました。また硫黄山の南側の火口付近では数m程度の高さまで泥水が噴出しているのを確認しました。赤外熱映像装置⁵⁾による観測では、硫黄山周辺の噴気域でこれまでと同様に熱異常域を確認しました。また、同日にえびの高原で実施した現地調査では、硫黄山周辺の沢で白濁した泥水が引き続き流れていることを確認しました。

火山性地震は、少ない状態で経過しています。浅い所を震源とする低周波地震が時々発生しました。火山性微動は観測されていません。

GNSS連続観測では、硫黄山近傍に設置したGNSSの基線で、4月19日の噴火後に山体の収縮を示す変動がみられていましたが、5月上旬からその変動は鈍化しています。霧島山を挟む基線では、3月中旬以降、霧島山の深い場所でのマグマの蓄積を示すと考えられる基線の伸びがみられています。

えびの高原の硫黄山から概ね1km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に警戒してください。風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石（火山れき⁶⁾）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。

きりしまやま 霧島山（しんもえだけ 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、活発な火山活動が続いています。

14日14時44分に噴火が発生し、多量の噴煙が火口縁上4,500mまで上がり、南東方向に流れました。弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流⁷⁾は観測されませんでした。噴火は16時10分まで継続しましたが、それ以降、噴火は観測されていません。新燃岳で噴火が発生したのは、4月6日以来です。高千穂河原観測点の傾斜計では、この噴火に伴い新燃岳方向が沈降する変動が観測されました。

14日に実施した現地調査では、宮崎県都城市の一部で、路面の白線が見えにくくなる程度のやや多量の降灰を確認し、最大で長径7mmの小さな噴石（火山れき）も確認しました。また、聞き取りによる調査では、宮崎県都城市、串間市、日南市、宮崎市、三股町、鹿児島県霧島市、曽於市、志布志市の、新燃岳の東側から南東側にかけての範囲で降灰がありました。

15日に韓国岳から実施した現地調査では、火口内を覆う溶岩の中心部及び縁辺部の一部で白色の噴気が上がっているのを確認し、中心部や東側で温度の高い領域が認められました。同日に新湯温泉付近から実施した現地調査では、火口西側斜面の割れ目付近で、引き続き噴気と弱い熱異常域を確認しました。それ以外の場所では新たな熱異常域は観測されませんでした。

新燃岳火口直下を震源とする火山性地震は、14日の噴火発生後に急増しました。15日以降減少してきているものの、多い状態で経過しました。浅い所を震源とする低周波地震も時々発生しました。また、新燃岳火口の北東側2.5km付近を震源とする火山性地震が14日以降やや増加しました。

14日の噴火に伴う火山性微動が発生しましたが、15日以降、微動は観測されていません。

GNSS連続観測では、霧島山を挟む基線で、3月中旬以降、霧島山の深い場所でのマグマの蓄積を示す

と考えられる基線の伸びがみられています。

弾道を描いて飛散する大きな噴石が火口から概ね 3 km まで、火砕流が概ね 2 km まで達する可能性があります。そのため、火口から概ね 3 km の範囲では警戒してください。風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石（火山れき）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。2011 年と同様に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。地元自治体等が行う立入規制等にも留意してください。また、地元自治体等が発表する火山ガスの情報にも留意してください。なお、今後の降灰状況次第では、降雨時に土石流が発生する可能性がありますので留意してください。

さくらじま桜島【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。

南岳山頂火口では、噴火が 30 回発生し、このうち 15 回が爆発的噴火でした。弾道を描いて飛散する大きな噴石が最大 7 合目（南岳山頂火口より 600m から 900m）まで達しました。噴煙は最高で火口縁上 2,700m まで上がりました。また、同火口では夜間に高感度の監視カメラで火映⁸⁾を時々観測しました。

昭和火口では、噴火は観測されていません。

火山性地震は、少ない状態で経過しています。また、噴火に伴う火山性微動が断続的に発生しました。

始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の地下深部へのマグマ供給が継続しています。桜島では、南岳山頂火口を中心に、引き続き噴火活動が継続すると考えられます。昭和火口及び南岳山頂火口から概ね 2 km 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してください。風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石（火山れき⁶⁾）が遠方まで風に流されて降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。なお、今後の降灰状況次第では、降雨時には土石流が発生する可能性がありますので留意してください。

くちのえらぶじま口永良部島【火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

新岳火口では、噴煙は白色で火口縁上 500m まで上がりました。

火山性地震は概ねやや多い状態で経過しています。火山性微動は観測されていません。

14 日に東京大学大学院理学系研究科、京都大学防災研究所、屋久島町及び気象庁が実施した観測では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は 1 日あたり 200 トン（前回 5 月 9 日、10 日 100～300 トン）でした。

口永良部島では、2015 年 6 月 19 日のごく小規模な噴火以降、噴火は発生していません。新岳火口の西側割れ目付近には依然として熱異常域が存在するものの、温度は低い状態が続いています。また、新岳火口を挟む GNSS の基線では、2016 年 1 月頃から緩やかな縮み傾向がみられています。

火山性地震は概ね多い状態で経過しており、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量も 2014 年 8 月の噴火前の水準には低下しておらず、火山活動がやや高まった状態となっています。引き続き小規模な噴火の可能性あります。

これらのことから、新岳火口から概ね 1 km 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してください。また、新岳火口から西側の概ね 2 km の範囲では、火砕流に警戒してください。風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石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。

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）】

あたけ御岳火口では、噴火活動が続いています。

同火口では、14 日からごく小規模噴火が断続的に発生し、15 日 17 時頃から始まった噴火では、灰白色の噴煙が 1,000m まで上がりました。

また、15 日から 16 日にかけての夜間には、高感度の監視カメラで火映を観測しました。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、14 日に同火口から南南西約 4 km の集落で降灰が確認されました。

火山性地震は少ない状態で経過しています。火山性微動は時々発生しました。

諏訪之瀬島では、長期にわたり噴火を繰り返しています。火口から概ね 1 km 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に警戒してください。

風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石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警報事項】

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。

全国の常時観測火山の観測データは、気象庁ホームページでもご覧になれます。

https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/open-data/data_index.html

- 1) 傾斜計とは、火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器です。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。1 μ rad (マイクロラジアン) は1 km 先が1 mm 上下するような変化量です。
- 2) 噴石は、その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) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称です。
- 4) 火口から放出される火山ガスには、マグマに溶けていた水蒸気や二酸化硫黄、硫化水素など様々な成分が含まれており、これらのうち、二酸化硫黄はマグマが浅部へ上昇するとその放出量が増加します。気象庁では、二酸化硫黄の放出量を観測し、火山活動の評価に活用しています。
- 5) 赤外熱映像装置とは、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す。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りますが、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ります。
- 6) 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。
- 7) 火砕流とは、火山灰や岩塊、火山ガスや空気が一体となって急速に山体を流下する現象です。火砕流の速度は時速数十 km から時速百 km 以上、温度は数百 °C にも達することがあります。
- 8) 火映とは、赤熱した溶岩や高温のガス等が、噴煙や雲に映って明るく見える現象です。

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。

https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php

表2 火山現象に関する警報等の発表履歴（平成30年5月11日～5月17日）

発表日時	火山名	特別警報・ 警報・予報	概 要				
5 月 14 日 14 時 56 分	霧島山 （新燃岳）	降灰予報（速報）	噴火発生から 1 時間以内に予想される降灰量分布や小さな噴石の落下範囲を予想				
5 月 12 日 11 時 58 分 5 月 14 日 09 時 34 分 5 月 15 日 08 時 16 分 5 月 15 日 15 時 25 分 5 月 16 日 22 時 34 分	桜島						
5 月 14 日 15 時 10 分	霧島山 （新燃岳）			降灰予報（詳細）	噴火発生から 6 時間先までに予想される降灰量分布や降灰開始時刻を予想		
5 月 11 日 15 時 54 分 5 月 11 日 18 時 50 分 5 月 12 日 12 時 16 分 5 月 14 日 09 時 47 分 5 月 15 日 08 時 34 分 5 月 15 日 15 時 36 分 5 月 16 日 22 時 44 分	桜島						
毎日 02 時から 3 時間 毎に 8 回	草津白根山 霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺） 霧島山（新燃岳） 桜島 口永良部島 諏訪之瀬島					降灰予報（定時）	噴火した場合に予想される、降灰範囲及び小さな噴石の落下範囲を予想

【参考】 噴火警報・予報と噴火警戒レベル等の対応表

噴火警戒レベル対象火山		噴火警戒レベル対象外の火山	
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）		入山危険	
レベル3（入山規制）	火口周辺警報	火口周辺危険	
レベル2（火口周辺規制）		活火山であることに留意	
レベル1（活火山であることに留意）	噴火予報		

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：活火山であることに留意）で発表します。

印のついた噴火警報は、特別警報に位置づけられています。