

## 全国月間火山概況

雌阿寒岳では、火山性地震の増加や火山性微動が発生するなどしたことから、火山活動が高まったと判断し、17日に火口周辺警報（火口周辺危険）を発表し、噴火予報（平常）から火口周辺警報（火口周辺危険）に引き上げました。

その他の火山で予報警報事項に変更はありませんでした。

12月5日現在の各火山の噴火警報及び噴火予報等の発表状況は表1のとおりです。

**表 1 12月5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）	口永良部島
	レベル2（火口周辺規制）	浅間山、三宅島、桜島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	雌阿寒岳、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）	樽前山、有珠山、北海道駒ケ岳、岩手山、吾妻山、草津白根山、御嶽山、富士山、伊豆大島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山（新燃岳）、霧島山（御鉢）
	平常	知床硫黄山、羅臼岳、摩周、アトサヌブリ、丸山、大雪山、十勝岳、利尻山、恵庭岳、倶多楽、羊蹄山、ニセコ、恵山、渡島大島、恐山、岩木山、八甲田山、十和田、秋田焼山、八幡平、秋田駒ケ岳、鳥海山、栗駒山、鳴子、肘折、蔵王山、安達太良山、磐梯山、沼沢、燧ヶ岳、那須岳、高原山、日光白根山、赤城山、榛名山、横岳、新潟焼山、妙高山、弥陀ヶ原、焼岳、アカンダナ山、乗鞍岳、白山、箱根山、伊豆東部火山群、利島、新島、神津島、御蔵島、八丈島、青ヶ島、ベヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、嬬婦岩、西之島、海形海山、海德海山、噴火浅根、北福徳堆、南日吉海山、日光海山、三瓶山、阿武火山群、鶴見岳・伽藍岳、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄島島、西表島北東海底火山、茂世路岳、散布山、指臼岳、小田萌山、択捉焼山、択捉阿登佐岳、ベルタルベ山、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山

（火山の順は活火山総覧（第3版）による）



**図 1 噴火警報発表中の火山**

## 【各火山の活動状況及び予報警報事項】

全国の主な火山の活動状況及び予報警報事項は以下のとおりです。その他の火山については、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。

### 雌阿寒岳 【火口周辺警報（火口周辺危険）】 ←11月17日に噴火予報（平常）から引上げ

9～12日にかけて体に感じない程度の小さな火山性地震が増加し、16日には振幅が小さく継続時間がやや長い火山性微動が発生しました。さらに、17日10時05分頃から火山性の連続微動が発生したことから、火山活動がやや高まった状態となっており、火口周辺に影響する程度のごく小さな噴火の可能性があると見て、17日14時30分に火口周辺警報（火口周辺危険）を発表しました。

その後、18日及び28日から29日にボンマチネシリ96-1火口、同第4火口でごく小さな噴火が発生した他、これらの火口の噴煙活動がやや活発な状況で推移し、火山性微動も断続的に発生するなど、雌阿寒岳の火山活動は12月5日（期間外）現在も引き続きやや高まった状態が継続しています。

上空からの観測や、北海道大学、北海道立地質研究所、釧路地方気象台及び網走地方気象台が実施した調査によると、18日のごく小さな噴火による火山灰はボンマチネシリ火口の南東側数百mの範囲まで飛散し、28日から29日のごく小さな噴火による火山灰はボンマチネシリ火口周辺の全方向に広がっており、東側では約8km、北側では約6kmまで観測されました。これらの噴火による噴出物量は約12,000トンと推定され、2006年3月21日のごく小さな噴火による噴出物量と同程度かやや多いと推定されます。

今後しばらくの間は、ごく小さな噴火を繰り返す可能性がありますので、ボンマチネシリ火口から500m程度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が必要です。また、風下側では少量の降灰及び風の影響を受ける小さな噴石に注意が必要です。



図2 雌阿寒岳 南東側上空から見たボンマチネシリ火口からの噴煙及び火口付近の降灰状況  
(11月28日11時34分撮影、北海道の協力による)



図3 雌阿寒岳 南側上空から見たボンマチネシリ火口からの噴煙及び火口付近の降灰状況  
(11月28日11時34分撮影、北海道の協力による)

### あづまやま 吾妻山 【噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）】

11日に、吾妻山（一切経山）の噴気に関する通報があり、気象庁機動調査班が現地観測を行ったところ、大穴火口（一切経山南側山腹）で、白色の噴気が火口縁上300m程度の高さに達しているのが確認されました。11日以降、大穴火口からの噴気の高さは100～400m程度で推移しています。

気象庁機動調査班による現地調査や、福島県警察本部の協力による上空からの観測では、11日に噴気の増加した噴気孔以外の場所で、地表面温度分布等に特段の変化は認められませんでした。噴気活動はやや活発化していますが、地震活動等に特段の変化は認められていません。火口内では、噴気、火山ガスの噴出等がみられるため、火口内では警戒が必要です。

### 浅間山 [火口周辺警報(噴火警戒レベル2、火口周辺規制)]

今期間、噴火は発生しませんでした。

山頂火口の噴煙量はやや多い状態が続き、噴煙高度は火口縁上概ね200mで推移しました。また、夜間には高感度カメラにより微弱な火映が時々観測されています。

火山性地震及び火山性微動はやや多い状態が続いています。

11月11日に利根川水系砂防事務所との協力により行った上空からの観測では、火口底の地表面温度分布等に特段の変化はありませんでした。

11月5日、14日及び20日に行った現地調査では、二酸化硫黄の放出量は一日あたり2,100~3,700トンと前回(2008年10月、一日あたり1,200~2,900トン)と同様、依然として多い状態が続いています。

浅間山では、山頂火口から概ね2kmの範囲に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、これらの地域では大きな噴石に警戒が必要です。風下側では、降灰及び風の影響を受ける小さな噴石に注意が必要です。また、火山ガス放出量の多い状態が続いており、風下側にあたる登山道等では、火山ガスに注意が必要です。

### 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概ね200mで推移しました。

11月6日及び20日に行った現地調査では、二酸化硫黄の放出量は一日あたり1,600~2,600トンで、前期間(2008年10月、一日あたり1,100~2,100トン)と同様、依然として多量の火山ガス放出が続いています。また、三宅村の火山ガス濃度観測によると、山麓でたびたび高濃度の二酸化硫黄が観測されています。

山頂火口直下を震源とする火山性地震は増減を繰り返しながらやや多い状態が続いています。火山性微動も時々発生していますが、振幅はいずれも小さく、その他のデータに変化はみられません。

地磁気連続観測では、火山体内部の熱の状況に大きな変化は認められていません。

GPS連続観測では、山体浅部の収縮がわずかながら継続しています。

三宅島では、山頂火口周辺(雄山環状線内側)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、山頂火口周辺では噴火に対する警戒が必要です。また、火山ガス予報で予想される地域では火山ガスに対する警戒が必要です。降雨時には泥流にも注意が必要です。

### 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及び国土地理院の観測によると、地震活動は落ち着いた状態で経過していますが、2006年8月以降みられている島全体が隆起する地殻変動は継続しています。

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、従来から小規模な噴火がみられていた領域では警戒が必要です。

### 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]

7日および11日に第三管区海上保安本部が上空から観測を行いました。7日の観測では、福德岡ノ場から北方向に幅約200~300m、長さ約300mの乳白色から黄褐色に変化する帯状の変色水が確認されました。また11日には福德岡ノ場の湧出点付近を中心とし、北方向に長さ約300m、西方向に長さ約150mの乳白色、薄褐色の扇状的に広がる変色水が確認されました。いずれの観測でも、同海域付近に浮遊物は確認されませんでした。

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は、福德岡ノ場付近の海面に、火山活動によるとみられる変色水が確認されています。

福德岡ノ場では小規模な海底噴火が発生すると予想されますので、周辺海域では警戒が必要です。

### 阿蘇山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

中岳第一火口の湯だまりの表面温度や湯量に大きな変化はありませんでした。

11月に現地調査では、二酸化硫黄の放出量は一日あたり100~400トンで、前回(2008年10月、一日あたり200~800トン)と同様、少ない状態で経過しました。

地磁気観測による火山体内部の熱の状況では、2006年夏頃から、中岳第一火口北側に近い観測点で

全磁力のわずかな増加がみられましたが、2008 年以降はその増加傾向が鈍っています。

地震活動は低調な状態で、孤立型微動は 1 日あたり概ね 100 回以下で推移するなど、噴煙活動や地殻変動に特段の変化はありませんでした。

阿蘇山では、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられません。ただし、火口内では噴気や火山ガスの噴出がみられることから、火口内及びその周辺では火山灰噴出等に警戒が必要です。また、火口周辺では火山ガスに対する注意が必要です。

## 桜島

### 【火口周辺警報(噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)】

南岳山頂火口ではごく小規模な噴火が 2 回発生しました。昭和火口で噴火は発生しませんでした。また、夜間には高感度カメラ<sup>11)</sup>により微弱な火映が時々観測されています。

地震活動は低調な状態で経過しました。桜島の直下にマグマが新たに移動、上昇したことを示す地殻変動は観測されていません。

国土地理院による GPS 連続観測では、始良カルデラ(鹿児島湾奥部)の地下深部へのマグマ注入によると考えられる長期的な膨張が継続しています。

今後、南岳山頂火口及び昭和火口から概ね 1 km に影響を及ぼす噴火が予想されるので、これらの火口周辺では大きな噴石に警戒が必要です。また、風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石(火山れき)に、降雨時には泥流や土石流に注意が必要です。

## 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やや活発で、噴煙の高さは火口縁上概ね 200m で推移しています。

火山性地震はやや多い状態が続いています。

薩摩硫黄島では、硫黄岳山頂火口から概ね 1 km の範囲に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、火口周辺では警戒が必要です。

## 口永良部島 【火口周辺警報(噴火警戒レベル 3、入山規制)】

9 月以降、GPS による地殻変動観測で新岳火口浅部の膨張を示す変化が続いています。

11 月 13 日に第十管区海上保安本部の協力により行った上空からの観測では、新岳火口内および火口南西側斜面からの噴気の状態に特段の変化は認められませんでした。

また、11 月 17 日～21 日にかけて、気象庁機動調査班による現地調査を行いました。光波測距観測では、新岳火口の膨張を示す変化が確認されたほか、二酸化硫黄の放出量は、前回(10 月 4 日)と比べやや増加していました。

口永良部島では、引き続き火山活動は高まっており、今後、火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生する可能性があるため、火口から概ね 2 km の範囲では弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要です。また、風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石にも注意が必要です。

## 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ました。噴煙の最高高度は 14 日の噴火に伴う灰白色噴煙の火口縁上 1,600m でした。諏訪之瀬島では長期的な噴火活動を繰り返しています。

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ます。

諏訪之瀬島では、今後も御岳火口から約 1 km の範囲に大きな噴石を飛散させる噴火が発生すると予想されるので、これらの地域では警戒が必要です。

(火山の順は活火山総覧(第 3 版)による)

資料1 全国の火山の噴火警報及び噴火予報の発表状況のまとめ（平成20年12月5日現在）

(1) 主な活火山

	火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
北海道地方	雌阿寒岳	火口周辺警報（火口周辺危険）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年9月29日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年10月17日 噴火予報（平常） 2008年11月17日 火口周辺警報（火口周辺危険）
	十勝岳	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	樽前山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	倶多楽	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	有珠山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年6月9日 噴火予報（レベル1、平常）
	北海道駒ヶ岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	恵山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
東北地方	岩木山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	岩手山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	秋田駒ヶ岳	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	栗駒山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	吾妻山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	安達太良山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	磐梯山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
関東・中部地方・伊豆・小笠原諸島	那須岳	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	草津白根山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	浅間山	火口周辺警報 （レベル2、火口周辺規制）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月8日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	新潟焼山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	御嶽山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	白山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	富士山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	箱根山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	伊豆東部火山群	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	伊豆大島	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	三宅島	火口周辺警報 （レベル2、火口周辺規制）	2007年12月1日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年3月31日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	八丈島	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	硫黄島	火口周辺警報（火口周辺危険）	2007年12月1日 火口周辺警報（火口周辺危険）
	福德岡ノ場	噴火警報（周辺海域危険）	2007年12月1日 噴火警報（周辺海域警戒）
九州地方・南西諸島	九重山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	阿蘇山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	雲仙岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	霧島山 （新燃岳）	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月22日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年10月29日 噴火予報（レベル1、平常）
	霧島山（御鉢）	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	桜島	火口周辺警報 （レベル2、火口周辺規制）	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年2月20日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年4月8日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年7月14日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年7月28日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年8月28日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	薩摩硫黄島	火口周辺警報 （レベル2、火口周辺規制）	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	口永良部島	火口周辺警報 （レベル3、入山規制）	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年1月25日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年9月4日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年10月27日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）
	諏訪之瀬島	火口周辺警報 （レベル2、火口周辺規制）	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）

注) 噴火警報及び噴火予報の発表履歴欄には、平成 19 年 12 月 1 日の噴火警報及び噴火予報の発表と噴火警戒レベルの運用開始からの経過を示す。

この表では、主な活火山として、警報を発表している、または連続的に監視を行っている火山を示している。また、ここで示すレベルは噴火警戒レベルである。

## (2) その他の活火山

以下の活火山では平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（平常）を発表し、その後、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。

	火 山 名
北海道地方	知床硫黄山、羅臼岳、摩周、アトサヌブリ、丸山、大雪山、利尻山、恵庭岳、羊蹄山、ニセコ、渡島大島、茂世路岳、散布山、指臼岳、小田萌山、択捉焼山、択捉阿登佐岳、ベルタルベ山、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山
東北地方	恐山、八甲田山、十和田、秋田焼山、八幡平、鳥海山、鳴子、肘折、蔵王山、沼沢、燧ヶ岳
関東・中部地方 及び伊豆・小笠原諸島	高原山、日光白根山、赤城山、榛名山、横岳、妙高山、弥陀ヶ原、焼岳、アカンダナ山、乗鞍岳、利島、新島、神津島、御蔵島、青ヶ島、ペヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、嬬婦岩、西之島、海形海山、海德海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方 及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、鶴見岳・伽藍岳、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄島、西表島北北東海底火山