

平成29年（2017年）の大雪山の火山活動

札幌管区気象台
地域火山監視・警報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しました。

○噴火警報・予報の状況、2017年の発表履歴

2017年中変更なし	噴火予報（活火山であることに留意）
------------	-------------------

○2017年の活動概況

・噴気などの表面現象の状況（図1-①、図2～7）

旭岳地獄谷爆裂火口の噴気の高さは火口上概ね100m以下で、噴気活動は低調に経過しました。

4月17日に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では噴気孔及びその周辺の状況に変化はみられませんでした。また、8月30日から31日にかけて実施した現地調査では、旭岳地獄谷爆裂火口はこれまでと同様、複数の噴気孔で、噴気温度が100℃以上の状態が継続していました。赤外熱映像装置¹⁾による観測では地表面温度分布の状況に変化はありませんでした。

・地震及び微動の発生状況（図1-②、図8）

火山性地震は少なく、地震活動は低調に経過しました。

8月18日02時48分頃、旭岳付近の浅い所を震源とするマグニチュード2.1（暫定値）の地震が発生しました。気象台の聞き取り調査によると、山麓の旭岳温泉で揺れを感じたとのこと。大雪山で揺れを感じる地震が発生したのは、2011年7月29日以来です。この地震の前後で地震活動の活発化はなく、監視カメラによる旭岳爆裂火口の状況に特段の変化は認められませんでした。

火山性微動は観測されませんでした。

- 1) 赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を検知して温度や温度分布を測定する計器で、熱源から離れた場所から測定できる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

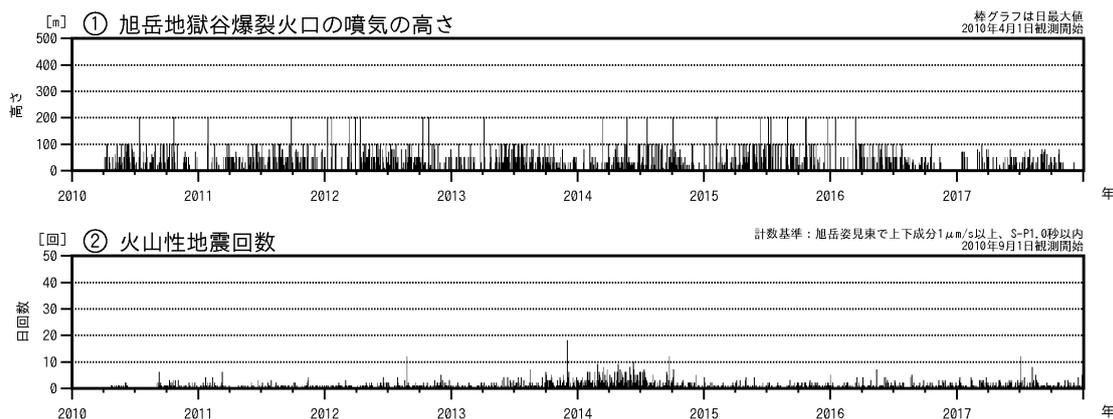


図1 大雪山 火山活動経過図（2010年4月～2017年12月）

この資料は札幌管区気象台のホームページ(<http://www.jma-net.go.jp/sapporo/>)や気象庁のホームページ(http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php)でも閲覧することができます。

この資料は気象庁のほか、北海道大学、国立研究開発法人防災科学研究所及び公益財団法人地震予知総合研究振興会のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図50mメッシュ（標高）』を使用しています（承認番号 平29情使、第798号）。また、同院発行の『電子地形図（タイル）』を複製しています（承認番号 平29情復、第958号）。

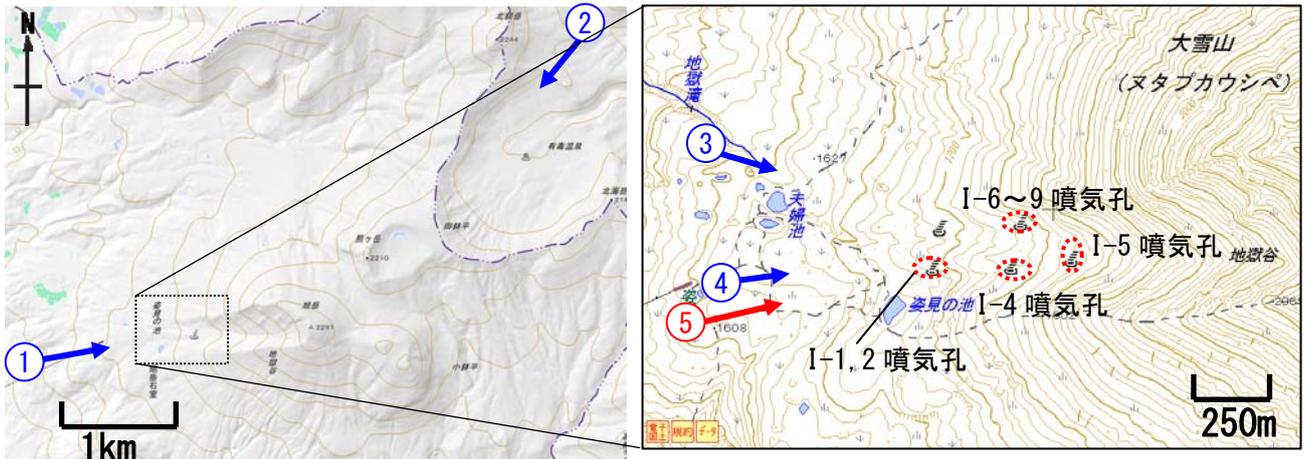


図2 大雪山 写真の撮影方向
 ・青矢印は上空からの撮影、赤矢印は地上からの撮影を示します



図3 大雪山 旭岳地獄谷爆裂火口全景
 東側上空（図2の①）から撮影

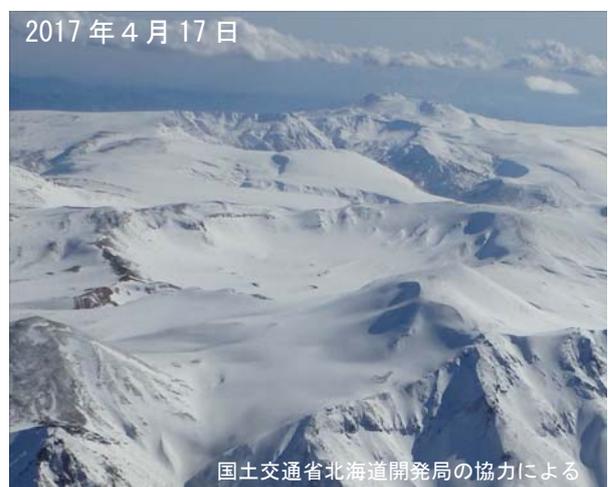


図4 大雪山 御鉢平の状況
 北東側上空（図2の②）から撮影



図5 大雪山 旭岳地獄谷爆裂火口 I噴気孔周辺の状況
 左：東側上空（図2の③）から撮影 右：東側上空（図2の④）から撮影
 ・噴気の状態に特段の変化はありませんでした。

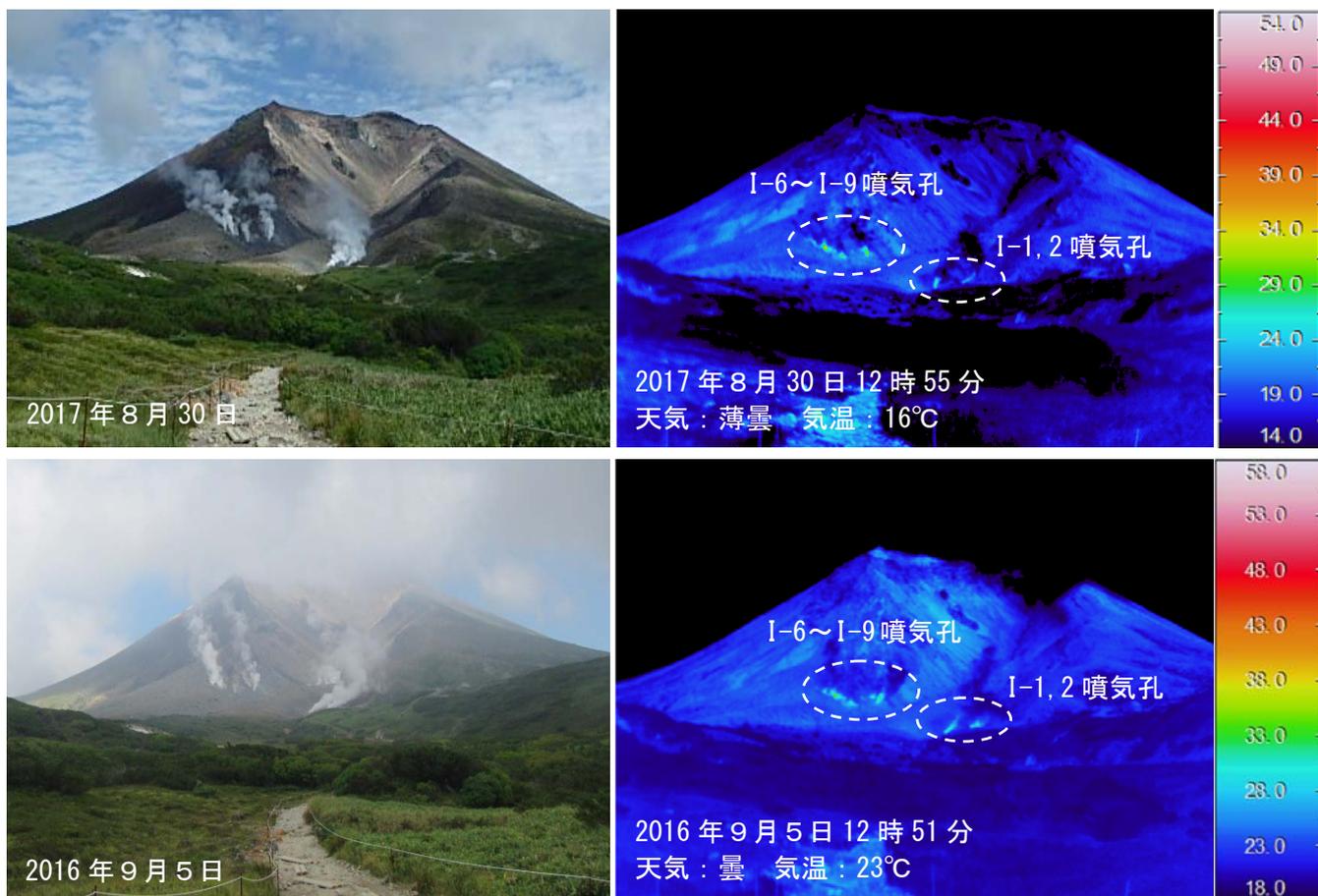


図 6 大雪山 赤外熱映像装置による旭岳地獄谷爆裂火口の地表面温度分布
西側（図 2 の⑤）から撮影
・旭岳地獄谷爆裂火口の噴気や地表面温度分布に特段の変化は認められませんでした



図 7 大雪山 西側から見た旭岳の状況（12月31日、忠別湖東監視カメラによる）

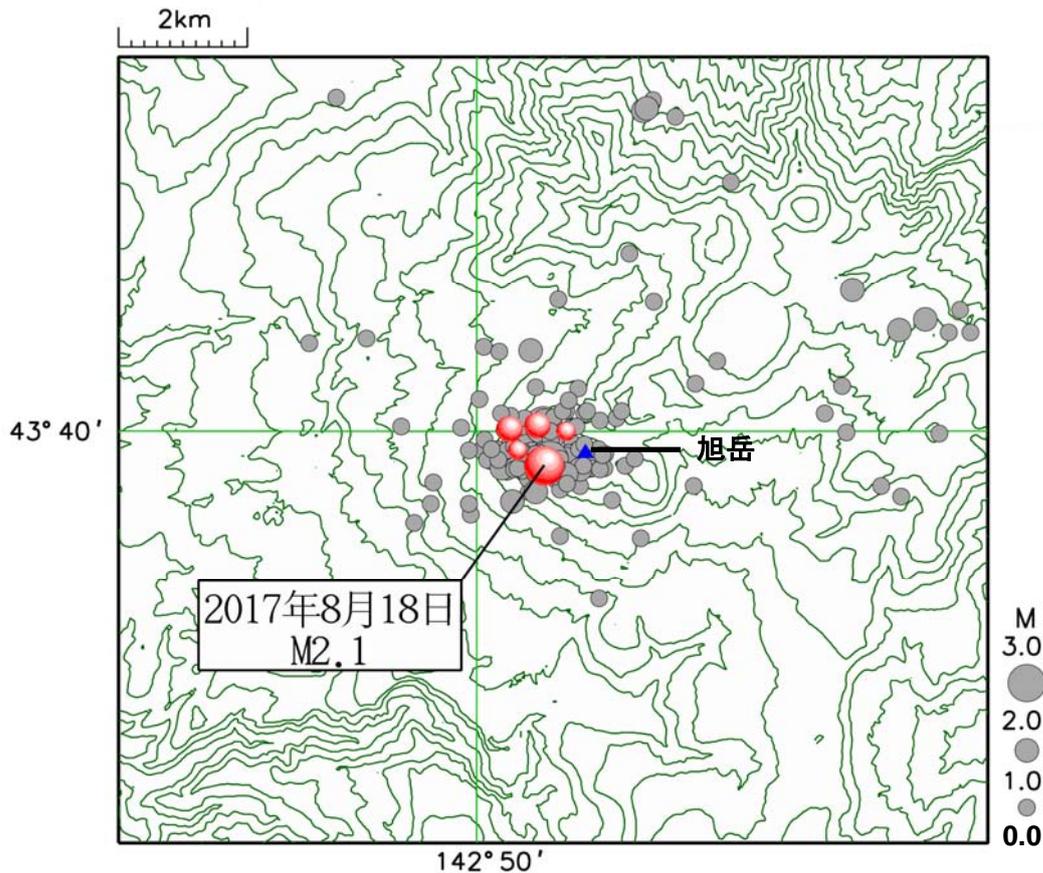


図 8 大雪山 広域地震観測網による山体周辺の地震活動
 (1997 年 10 月 1 日～2017 年 12 月 31 日、マグニチュード ≥ 0 、深さ 30km 以浅)
 2017 年に発生した地震を赤いシンボルで表示しています

観測点情報

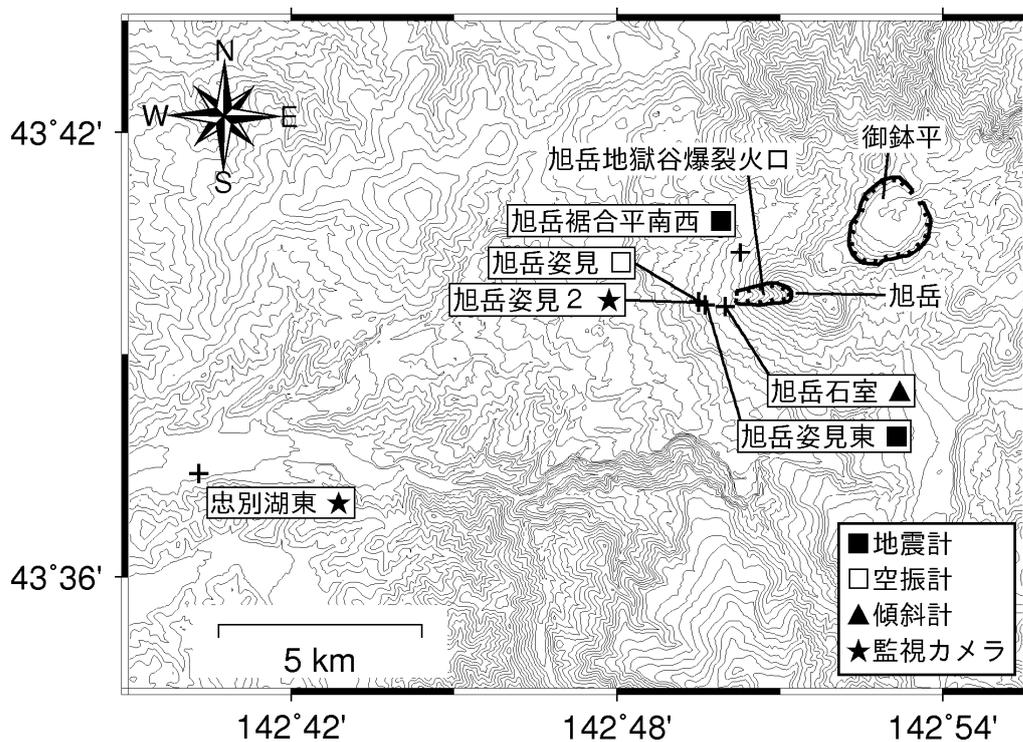


図 9 大雪山 観測点配置図
 +印は観測点の位置を示します

表 1 大雪山 観測点一覧（気象庁設置分、緯度・経度は世界測地系）
記号は図 9 に対応しています。

記号	測器種類	地点名	位置				観測開始日	備考
			北緯(度分)	東経(度分)	標高(m)	設置高(m)		
■	地震計	旭岳姿見東	43 39.66	142 49.62	1607	0	2010 年 9 月 1 日	
		旭岳裾合平南西	43 40.37	142 50.26	1709	-2	2016 年 12 月 1 日	広帯域
□	空振計	旭岳姿見	43 39.7	142 49.5	1592	7	2010 年 9 月 1 日	
★	監視カメラ	忠別湖東	43 37.4	142 40.3	430	13	2010 年 4 月 1 日	可視
		旭岳姿見 2	43 39.7	142 49.5	1596	27	2016 年 12 月 1 日	可視、熱映像
▲	傾斜計	旭岳石室	43 39.6	142 50.0	1677	-15	2016 年 12 月 1 日	