

平成 23 年（2011 年）の新潟焼山の火山活動

気象庁地震火山部
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しました。

○ 2011 年の活動概況

・噴気などの表面現象の状況（図 1※、図 2、図 4－①※）

9 月 6 日から 7 日にかけて実施した現地調査では、山頂部北側の地表面温度分布¹⁾ に特段の変化はみられませんでした。

新潟県土木部砂防課が焼山温泉に設置している監視カメラでは、山頂部東側斜面の噴気は少ない状態が続いており、噴気の高さは 100～200m で経過しました。

1) 赤外熱映像装置により観測しています。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を測定する測器で、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。

・地震や微動の発生の状況（図 4－②、図 5※、表 1）

新潟焼山付近を震源とする地震回数は少なく、地震活動は静穏に経過しました。
火山性微動は観測されませんでした。



図 1※ 新潟焼山 山頂部の状況（12 月 14 日、山頂の北北西約 8 km にある焼山温泉監視カメラによる）

この資料は気象庁ホームページ (<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。

※この記号の資料は気象庁のほか、東京大学、京都大学、独立行政法人防災科学技術研究所及び新潟県のデータを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 25000 (地図画像)』、『数値地図 50m メッシュ (標高)』を使用しています (承認番号：平 23 情使、第 467 号)。

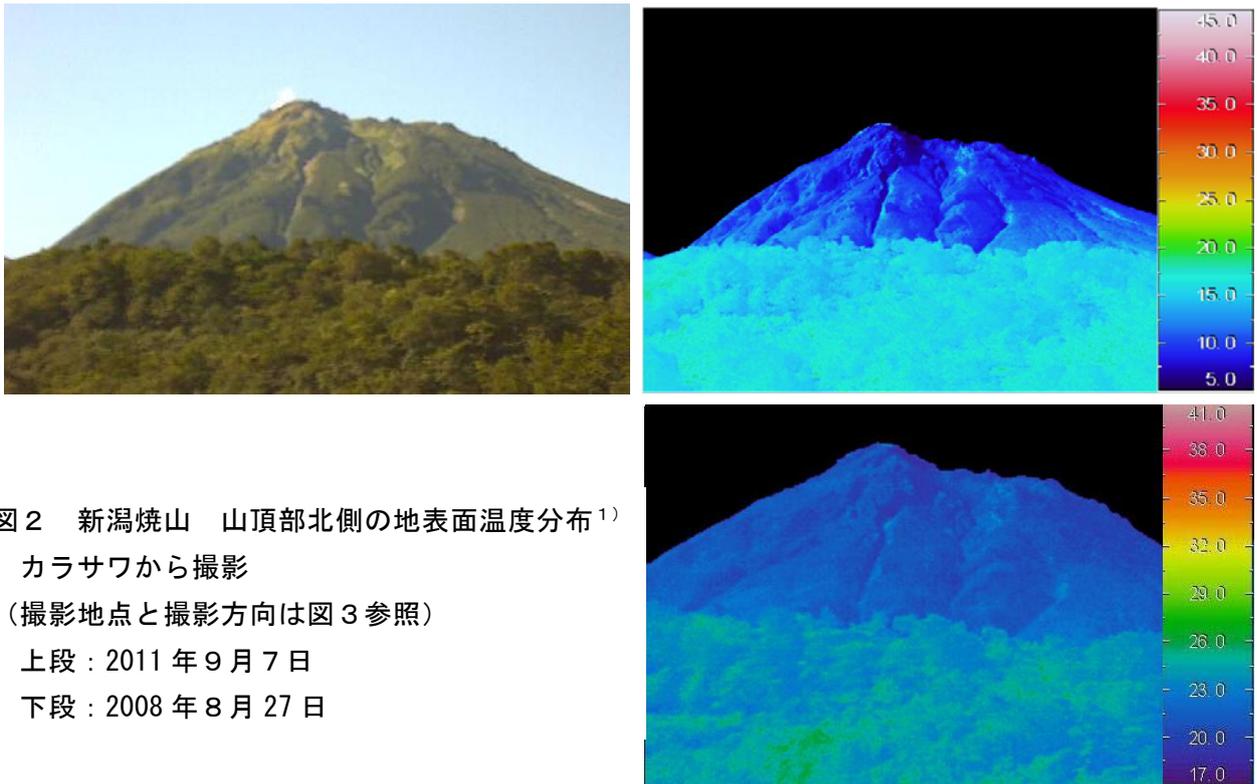


図 2 新潟焼山 山頂部北側の地表面温度分布¹⁾
 カラサワから撮影
 (撮影地点と撮影方向は図 3 参照)
 上段 : 2011 年 9 月 7 日
 下段 : 2008 年 8 月 27 日



図 3 赤外熱映像装置¹⁾による観測位置
 ● : 撮影方向

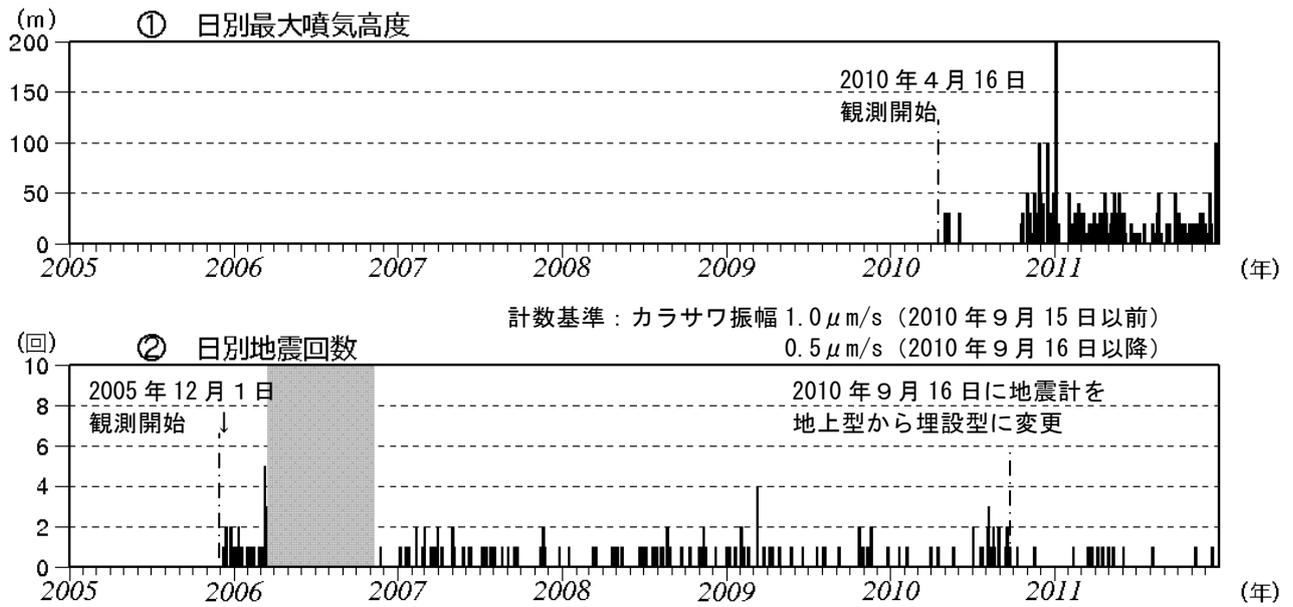


図 4 新潟焼山 火山活動の推移

- ①※定時観測 (09 時・15 時) による日別最大噴気高度 (2010 年 4 月 16 日～2011 年 12 月 31 日)
 - ② 日別地震回数 (2005 年 12 月 1 日～2011 年 12 月 31 日)
- 図の灰色部分は機器障害のため欠測

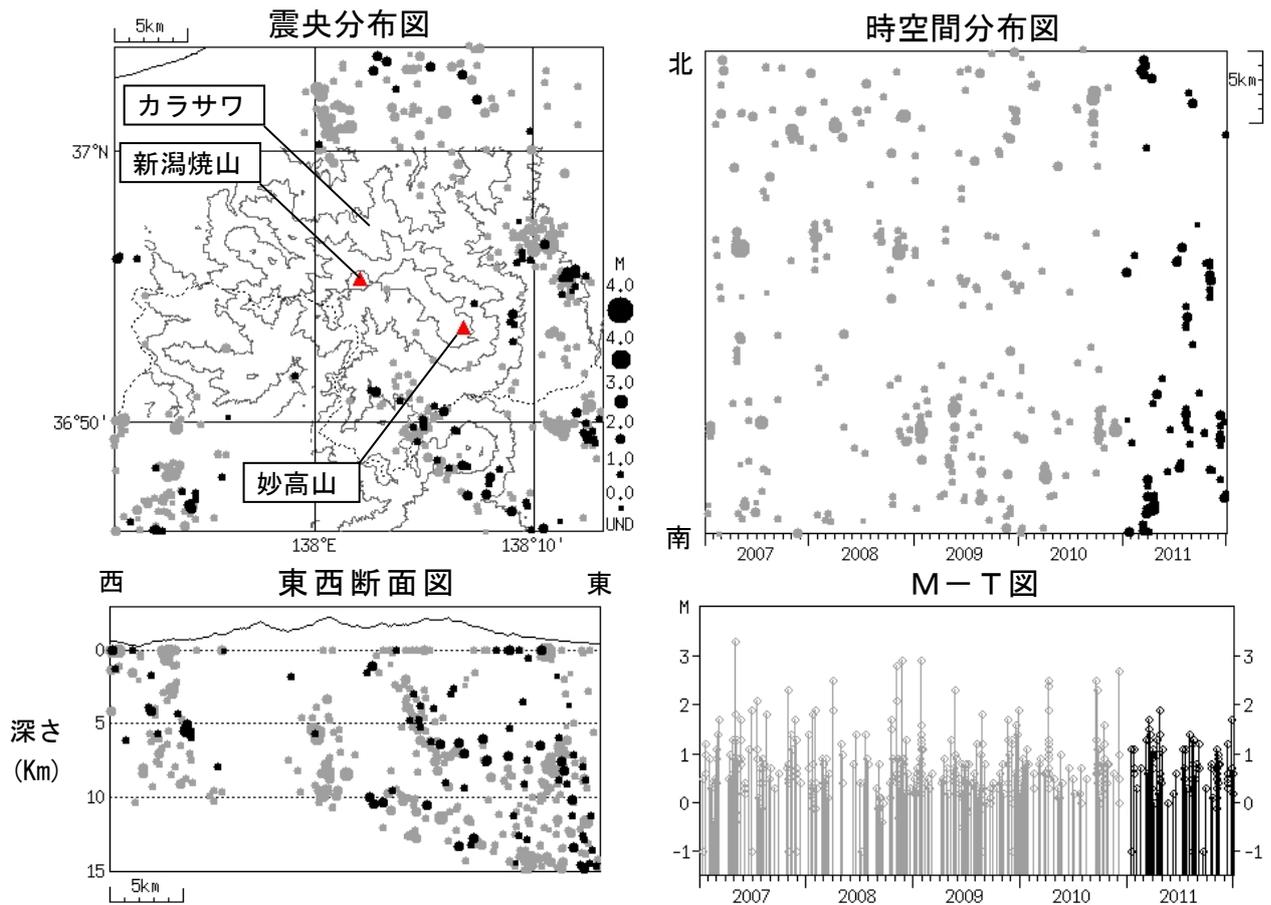


図 5※ 新潟焼山 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動 (2007 年 1 月 1 日～2011 年 12 月 31 日)

● : 2007 年 1 月 1 日～2010 年 12 月 31 日 ● : 2011 年 1 月 1 日～12 月 31 日

M (マグニチュード) は地震の規模を表します。

2011 年 3 月～5 月分は一部未処理の期間があります。

図中の震源要素は一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。

表 1 新潟焼山 2011 年の日別地震回数

計数基準：カラサワ観測点上下動振幅 $0.5 \mu\text{m}/\text{sec}$ 以上で S-P 時間 1.5 秒以内×は欠測のため回数不明を、 \geq は欠測時間を含む回数を示す

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2日	0	0	0	0	0	1	≥ 0	0	0	0	0	0
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4日	0	0	0	0	0	0	≥ 0	0	0	0	0	0
5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
11日	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
12日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	≥ 0	0
22日	0	0	1	0	0	≥ 0	0	0	0	0	≥ 0	0
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28日	≥ 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29日	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30日	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31日	0		0		0		0	0		0		0
月合計	≥ 0	1	4	2	2	≥ 1	≥ 0	1	0	0	≥ 1	1
年合計	≥ 13											

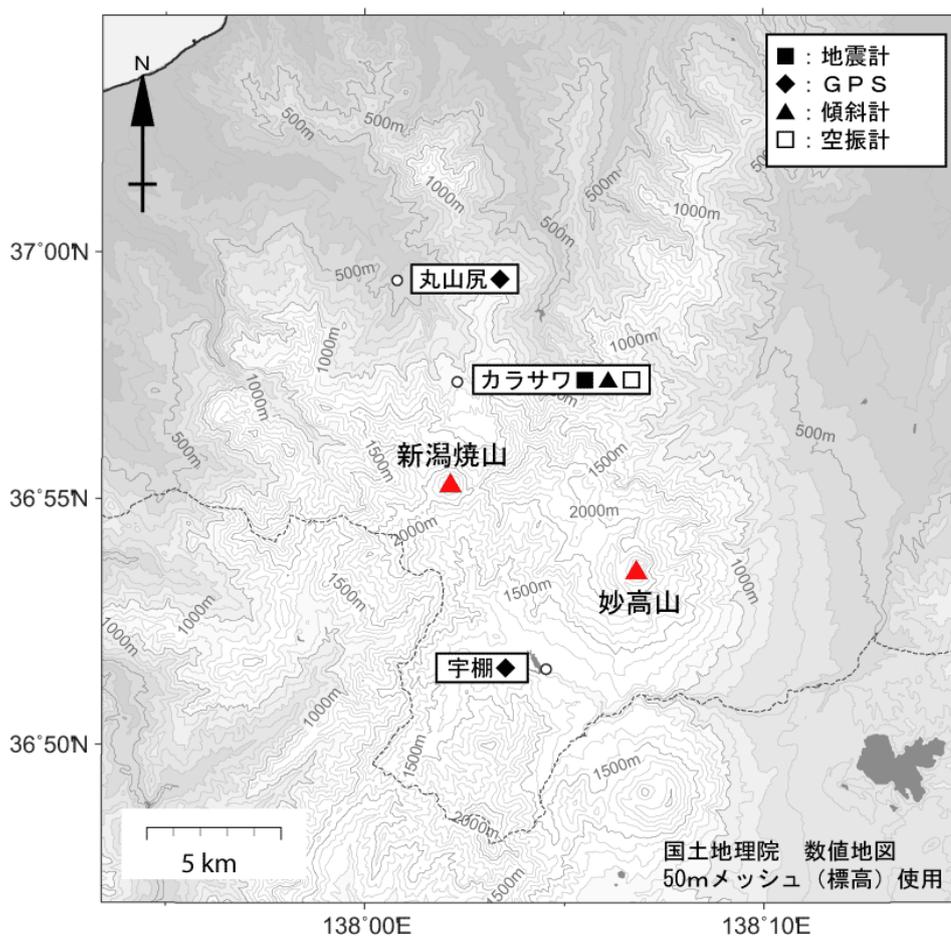


図 6 新潟焼山 気象庁の観測点配置図 (小さな白丸は観測点位置を示しています)

表 2 新潟焼山 気象庁の観測点一覧

測器種類	地点名	位置		標高 (m)	設置高 (m)	観測開始日	備考
		緯度	経度				
地震計	カラサワ	36° 57.35′	138° 02.29′	1147	-100	2010.9.16	短周期3成分
GPS	丸山尻	36° 59.5′	138° 00.8′	486	4	2010.10.1	2周波
	宇棚	36° 51.5′	138° 04.5′	1229	17	2010.10.1	2周波
傾斜計	カラサワ	36° 57.4′	138° 02.3′	1147	-100	2011.4.1	
空振計	カラサワ	36° 57.4′	138° 02.3′	1147	9	2010.9.16	