

## 平成 27 年（2015 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、静穏に経過しています。

## 噴火警報・予報及び噴火警戒レベルの状況、2015 年の発表履歴

2015 年中変更なし	噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）
-------------	-----------------------------

## 2015 年の活動概況

- ・噴気などの表面現象の状況（図 1、図 2 - ）  
新潟県土木部砂防課が焼山温泉（山頂の北北西約 8 km）に設置している監視カメラによる観測では、山頂部東側斜面の噴気は、7 月頃から 2014 年の同時期に比べやや多いものの、高さは概ね 200m 以下で経過しました。
- ・地震や微動の発生の状況（図 2 - 、図 3、表 1）  
新潟焼山付近の地震活動は低調に経過し、火山性微動は観測されていません。
- ・地殻変動の状況（図 2 - 、図 4）  
GNSS<sup>注</sup>連続観測では、火山活動によるとみられる変動は認められません。

注）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。



図 1 新潟焼山 山頂部の状況（12 月 20 日 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.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/volcano.html>）でも閲覧することができます。

この資料は気象庁のほか、国土地理院、東京大学、京都大学、国立研究開発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（行政界・海岸線）』、『数値地図 50m メッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 26 情使、第 578 号）。

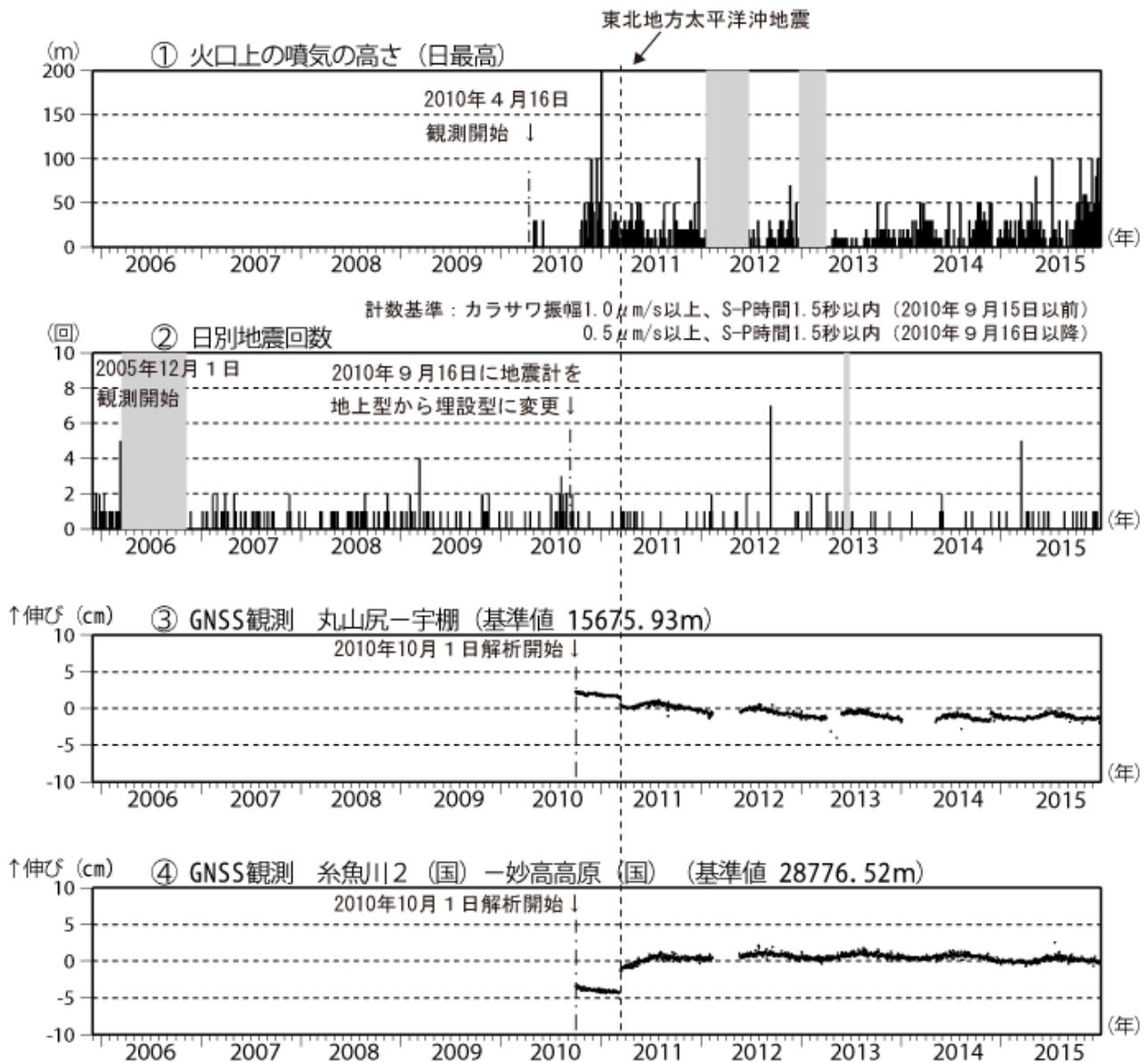


図2 新潟焼山 火山活動の推移 (2005年12月1日~2015年12月31日)

: 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~2015年12月31日)

・ 図の灰色部分は機器障害による欠測を示します。

: 日別地震回数 (2005年12月1日~2015年12月31日)

・ 図の灰色部分は機器障害のため欠測を示します。

: GNSS 連続観測結果 (国): 国土地理院

・ の基線には、2011年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震の影響により、データに飛びがみられます。

・ は、図4のGNSS基線 に対応しています。グラフの空白部分は欠測を示します。

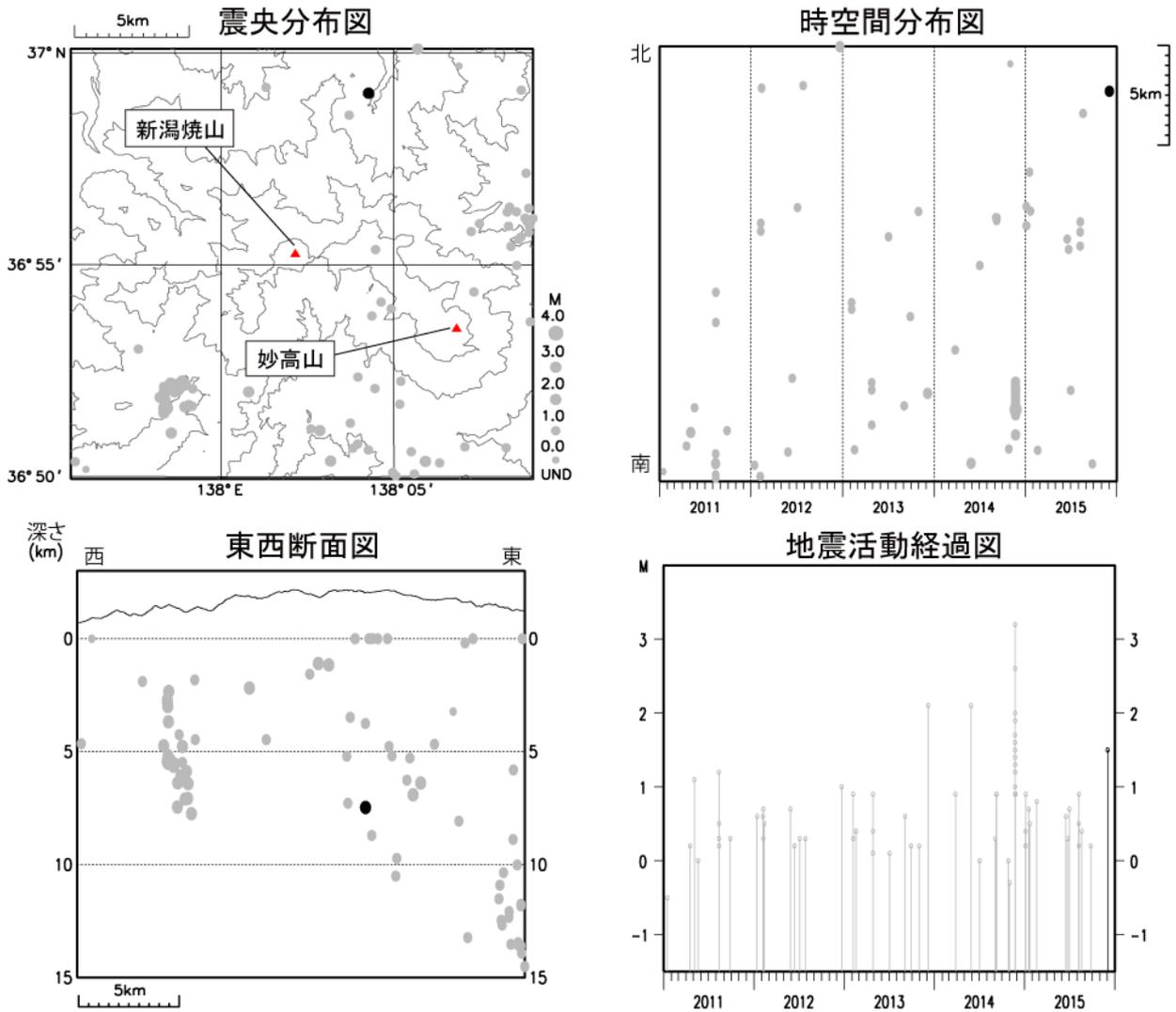


図 3 新潟焼山 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動(2011年1月1日～2015年12月31日)

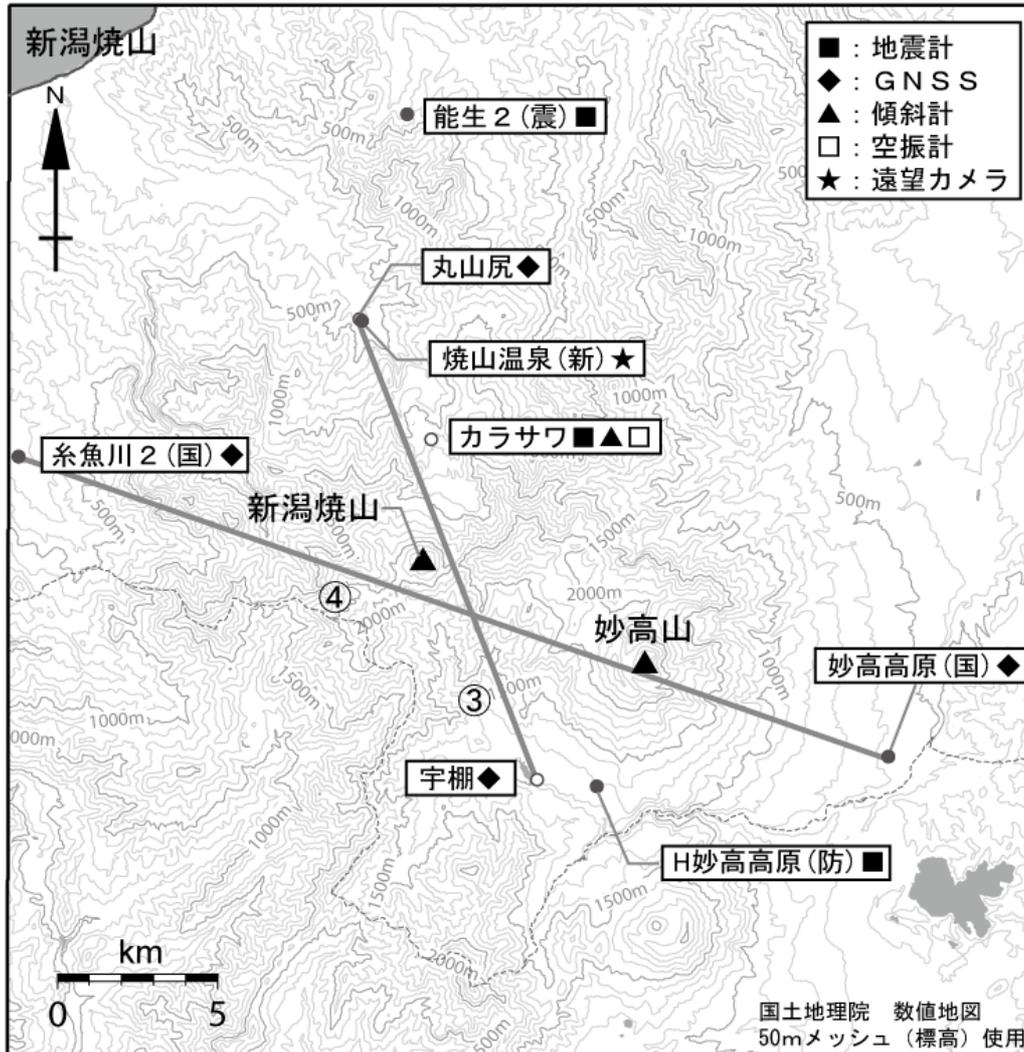
：2011年1月1日～2014年12月31日      ：2015年1月1日～12月31日

- ・ M (マグニチュード) は地震の規模を表します。
- ・ 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 2015 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  
は欠測時間を含む回数を示しています

	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	0	0	0	0	0	0	0	0
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	1	0	0	0	0	0	1	0	0
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
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	0	0
11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12日	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16日	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
18日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
19日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
20日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
21日	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
22日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23日	0	0	0	0	0	1	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	0	1	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	1	0	5	3	2	3	0	1	1	2	1	4
年合計	23											



小さな白丸 (○) は気象庁、小さな黒丸 (●) は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。  
 (国) : 国土地理院、(防) : 防災科学技術研究所、(震) : 東京大学地震研究所、(新) : 新潟県

図 4 新潟焼山 観測点配置図

・GNSS 基線 は図 2 の に対応しています。

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
GNSS	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	