

平成 22 年（2010 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。

○ 2010 年の活動概況

・ 噴気などの表面現象の状況（図 1※、表 1※）

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 0～100m で経過しました。

・ 地震や微動の発生の状況（図 2、図 3、表 2）

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 17 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、新潟県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）』を使用したものです（承認番号：平 20 業使、第 385 号）。

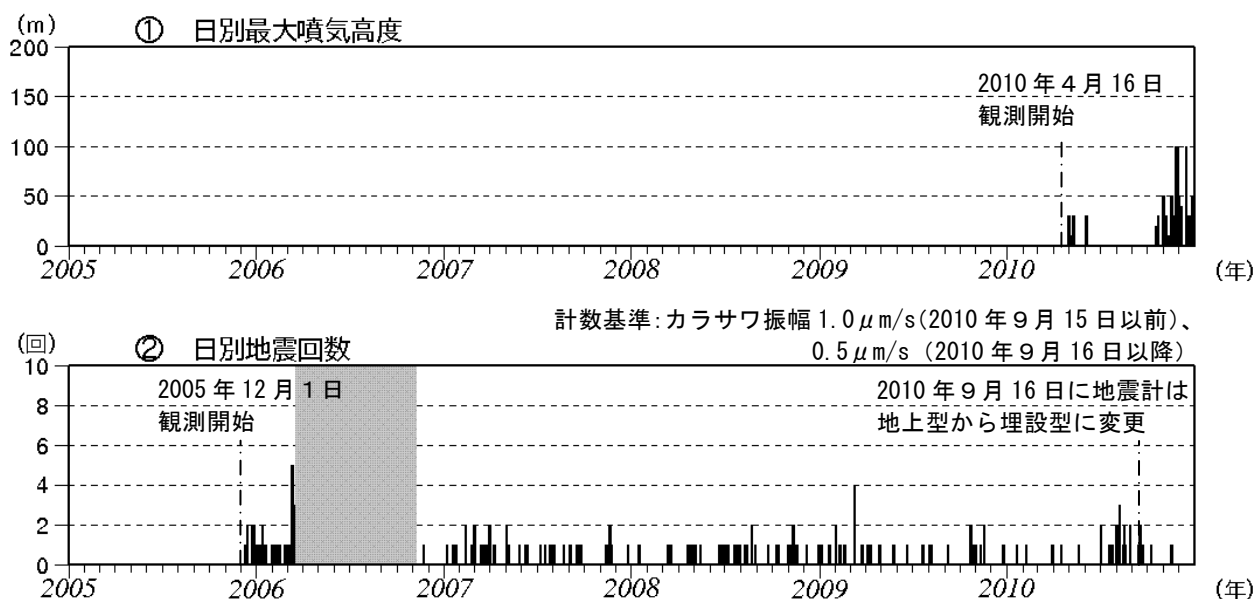


図 2 新潟焼山 火山活動の推移

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～2010 年 12 月 31 日)

②日別地震回数 (2005 年 12 月 1 日～2010 年 12 月 31 日)

図の灰色部分は機器障害のため欠測

表 1 新潟焼山 2010 年の日噴気高度 (m)

2010 年 4 月 16 日観測開始、×は高度不明、－は噴気が確認されなかったことを示す

	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					30	×	×	×	×	×	×	50
2日					20	×	×	×	×	－	50	10
3日					－	30	－	×	×	－	×	×
4日					－	10	×	×	×	×	×	30
5日					－	×	×	×	－	－	×	40
6日					－	－	×	×	×	×	30	30
7日					×	－	×	×	－	－	20	×
8日					10	－	－	×	×	×	10	×
9日					30	－	×	×	×	×	×	×
10日					－	－	×	×	×	×	×	×
11日					×	－	－	×	－	×	×	×
12日					×	－	×	×	×	×	×	×
13日					×	×	－	－	×	×	10	－
14日					×	×	－	×	×	×	10	×
15日					×	×	×	×	－	×	×	×
16日				10	×	×	×	×	×	×	×	100
17日				×	×	－	×	×	×	×	50	30
18日				20	×	－	×	×	－	－	×	×
19日				20	×	×	－	×	×	20	20	30
20日				30	×	×	×	×	×	－	30	×
21日				×	－	×	×	×	×	×	30	30
22日				×	－	×	×	×	×	30	－	×
23日				×	×	×	×	×	×	－	×	×
24日				×	×	×	－	－	－	×	×	×
25日				30	×	－	×	×	×	×	×	×
26日				－	×	×	－	×	－	×	×	×
27日				－	×	×	－	×	×	×	100	×
28日				－	×	×	×	－	×	×	×	50
29日				20	×	×	×	×	－	×	100	×
30日				30	×	×	×	×	－	×	20	×
31日				×	×	×	×	×	×	×	×	×
月最高				30	30	30	－	－	－	30	100	100
年最高	100											

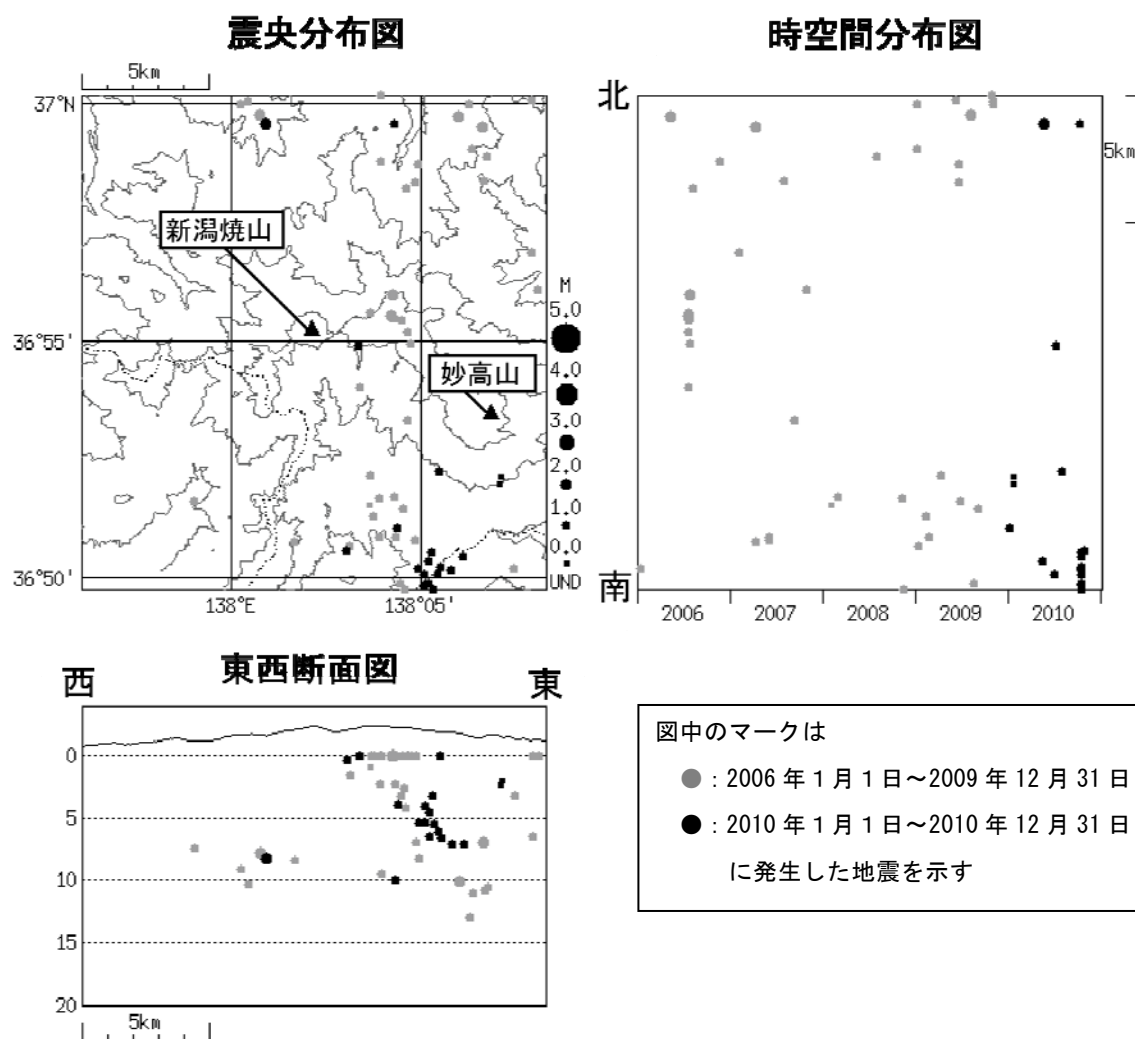


図 3 新潟焼山 山体及びその周辺の地震活動（2006 年 1 月 1 日～2010 年 12 月 31 日）
M（マグニチュード）は地震の規模を表します。
図中の震源要素は一部暫定値で、後日変更することがあります。

表 2 新潟焼山 2010 年の日別地震回数

計数基準：カラサワ観測点上下動振幅 $1.0 \mu\text{m}/\text{sec}$ 以上で S-P 時間 1.5 秒以内ただし、埋設型に変更後（9 月 16 日 18 時から）は上下動振幅 $0.5 \mu\text{m}/\text{sec}$ 以上×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	0	0	0	0	0	0	0	0
2日	0	0	0	0	0	0	0	≥ 0	≥ 0	0	0	0
3日	0	0	0	0	0	0	2	2	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	1	0	0	0	0
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8日	0	0	0	0	0	0	≥ 0	3	0	0	0	0
9日	0	0	0	0	0	≥ 0	0	0	0	1	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	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	1	≥ 1	0	0	0
15日	0	0	0	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	≥ 2	2	0	1	0
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
19日	0	0	0	0	≥ 0	0	1	0	0	0	0	0
20日	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	≥ 0	0	0	0	0
26日	0	0	0	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	2	0	0	0	0
30日	0		1	0	≥ 0	0	0	≥ 0	0	0	0	0
31日	0		0		≥ 0		0	≥ 0		0		0
月合計	1	1	≥ 1	1	≥ 1	≥ 0	≥ 4	≥ 12	≥ 5	≥ 1	1	0
年合計	≥ 28											

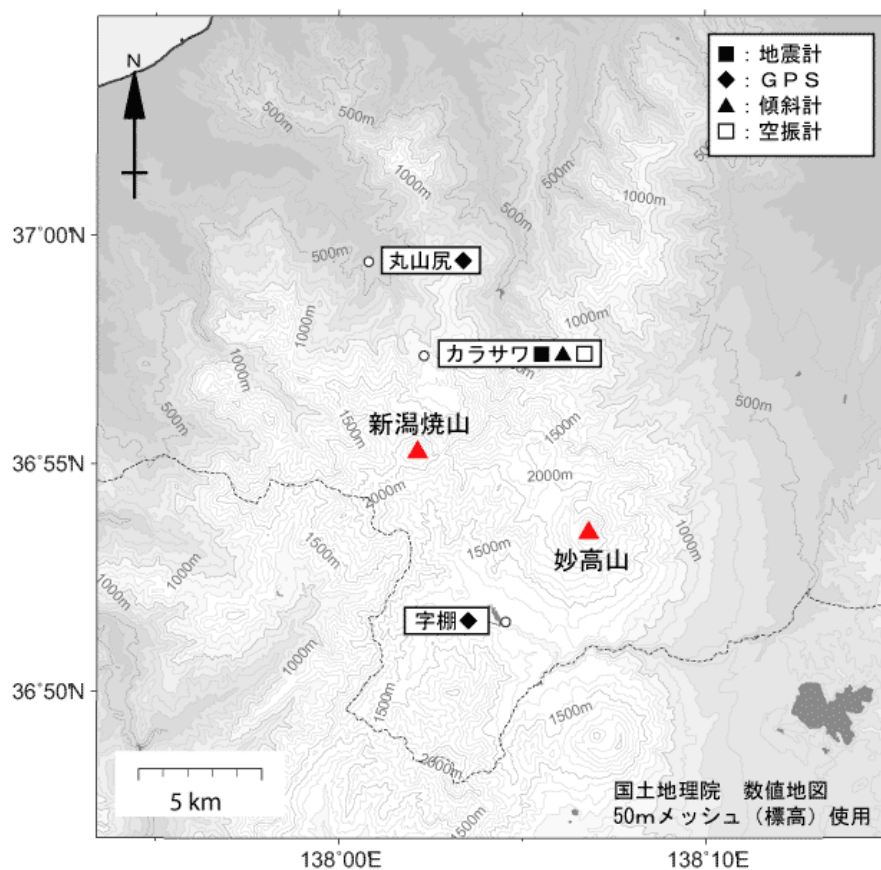


図 4 新潟焼山 気象庁の観測点配置図（小さな白丸は観測点位置を示しています）

表 3 新潟焼山 気象庁の観測点一覧

測器種類	地点名	位置			設置高 (m)	観測開始日	備考
		緯度	経度	標高(m)			
地震計	カラサワ	36° 57.35′	138° 02.29′	1147	0	2005.12.1	短周期3成分 (2010.9.16まで)
	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	—	2周波 ※調査運転中
	字棚	36° 51.5′	138° 04.5′	1229	17	—	2周波 ※調査運転中
傾斜計	カラサワ	36° 57.4′	138° 02.3′	1147	-100	—	※調査運転中
空振計	カラサワ	36° 57.4′	138° 02.3′	1147	9	2010.9.16	