

平成 24 年（2012 年）の焼岳の火山活動

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。

2012 年の活動概況

・噴気など表面現象の状況（図 1、図 2）

焼岳北カメラ¹⁾（焼岳の北北西約 4 km）による遠望観測では、北峰付近の噴気孔からの噴気の高さは 0～100m で経過しました。また、焼岳南西斜面カメラ¹⁾（焼岳の西北西約 2.5km）による遠望観測では、岩坪谷上部の噴気孔からの噴気の高さは 10～100m で経過しました。その他の地域では噴気は認められませんでした。

1) 5 月 10 日から北陸地方整備局が設置している焼岳北カメラ、焼岳南西斜面カメラ、焼岳東カメラ（焼岳の東約 2.5km）による遠望観測を開始しました。

・地震活動（図 3 - 、図 4、表 1）

焼岳を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過しました。火山性微動や低周波地震は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図 3 - ）

GPS 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でした。

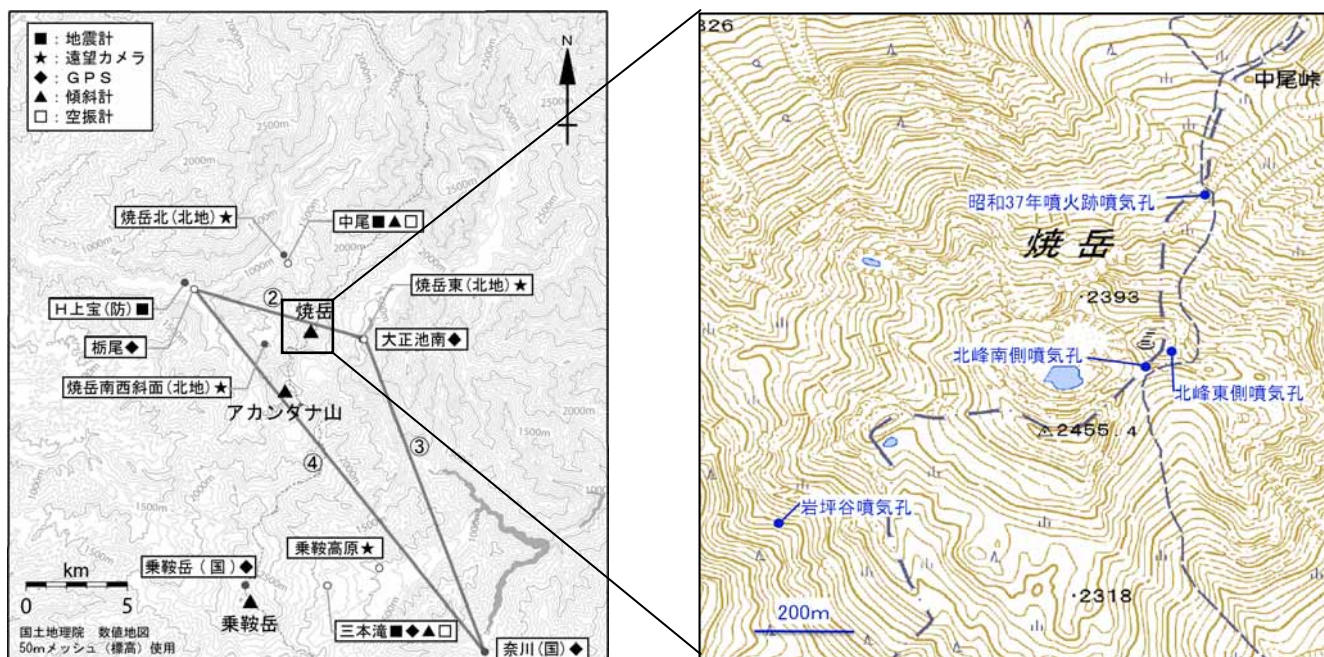


図 1 焼岳 観測点配置及び噴気孔位置

GPS 基線 ~ は図 3 の ~ に対応しています。

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、京都大学、名古屋大学、東京大学及び独立行政法人防災科学技術研究所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 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 23 情使、第 467 号）。また、同院発行の『2万5千分1地形図』を複製しています（承認番号：平 23 情複、第 492 号）。

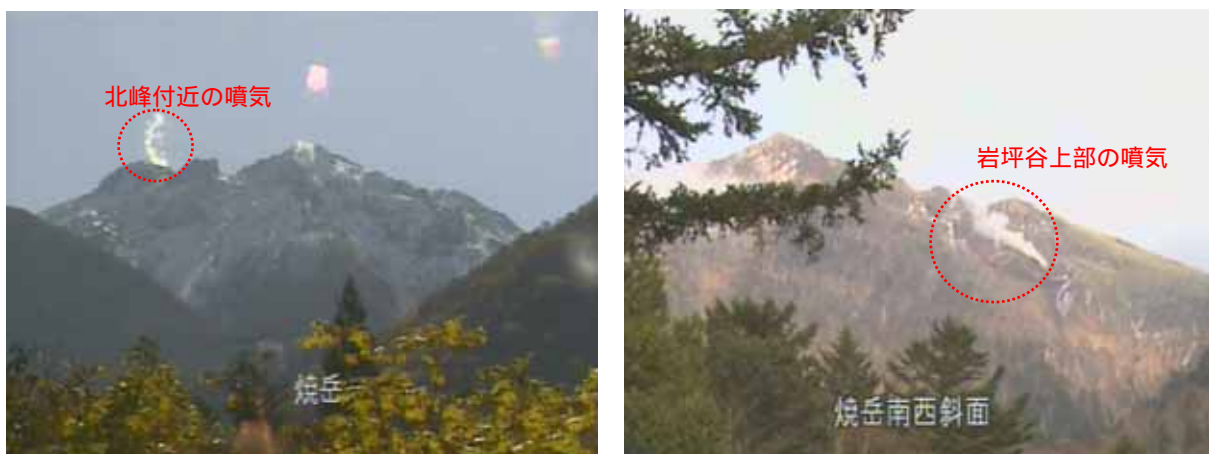


図2 焼岳 山頂部及び南西斜面の状況
(左図：10月26日 焼岳北カメラ、右図：10月26日 焼岳南西斜面カメラ)

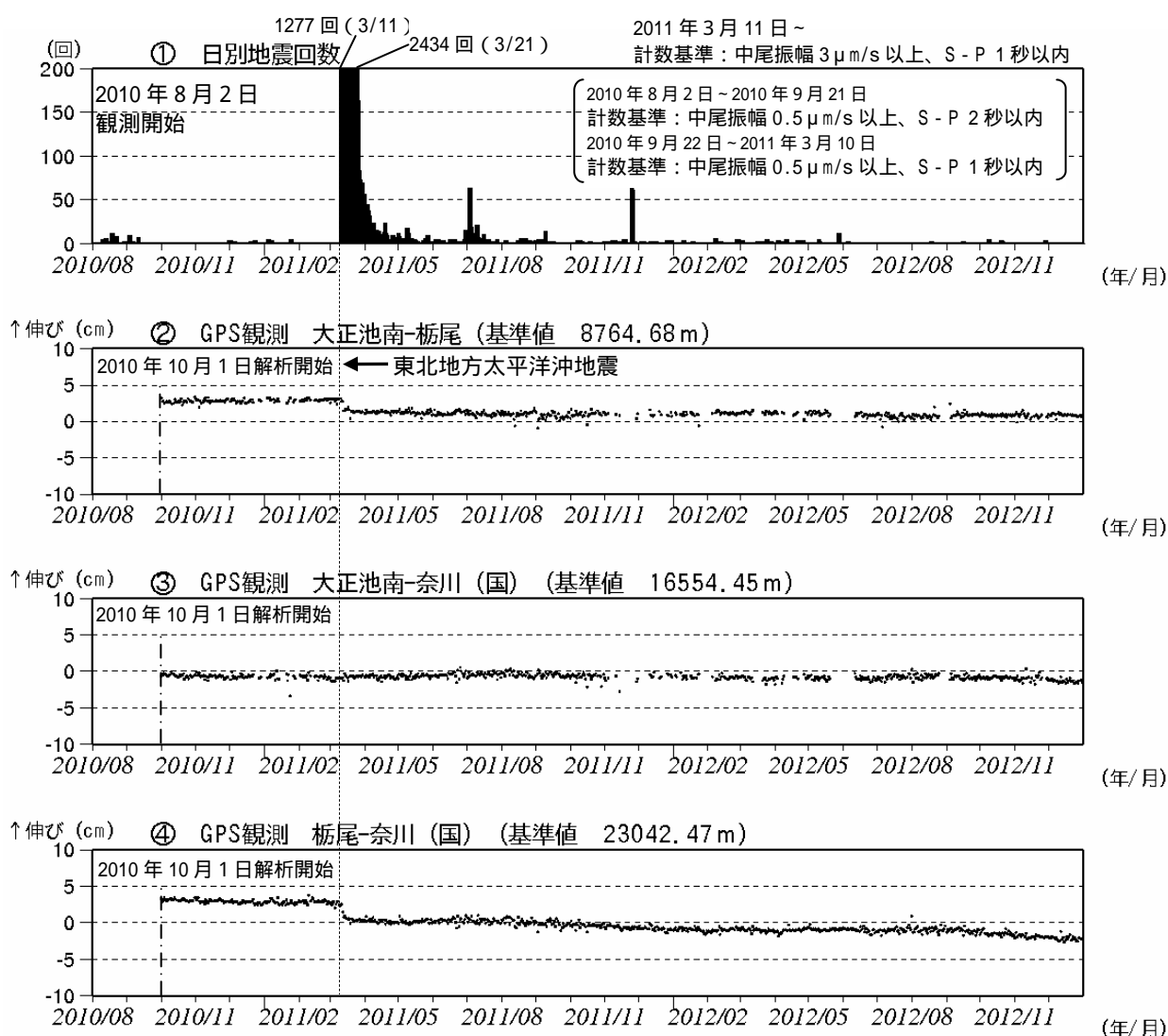


図3 焼岳 火山活動経過図 (2010年8月2日～2012年12月31日)

焼岳周辺の日別地震回数

2011年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震以降、焼岳周辺で地震活動が活発な状況となりましたが、その後、地震活動は低下しました。

GPS連続観測による基線長変化 (国): 国土地理院

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1の に対応しています。グラフの空白部分は欠測を示します。

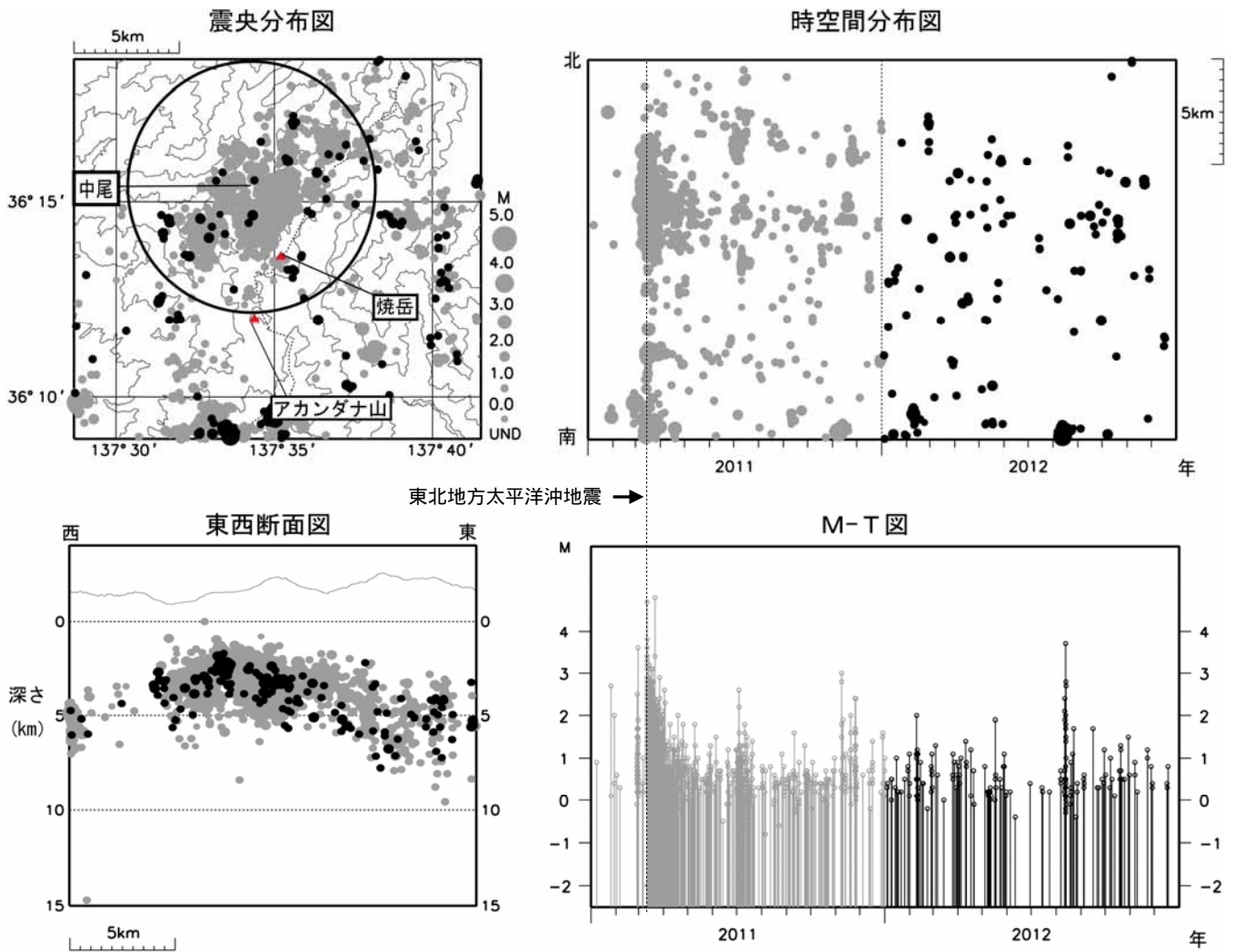


図 4 焼岳 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動(2011年1月1日～2012年12月31日)

：2011年1月1日～12月31日

：2012年1月1日～12月31日

震央分布図中の円は図 7 の計数対象地震（中尾で S-P 時間 1 秒以内）のおよその範囲を示します。

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 焼岳 2012 年の日別地震回数
 計数基準：平成 22 年 9 月 22 日～平成 23 年 3 月 10 日
 中尾観測点上下動振幅 0.5 $\mu\text{m/s}$ 以上で S-P 時間 1.0 秒以内
 平成 23 年 3 月 11 日～
 中尾観測点上下動振幅 3.0 $\mu\text{m/s}$ 以上で S-P 時間 1.0 秒以内
 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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3日	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4日	0	0	1	3	0	0	0	0	1	1	0	0
5日	1	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7日	0	0	0	2	0	0	1	1	0	1	≥ 1	0
8日	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9日	0	1	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0
10日	0	1	0	0	4	0	0	1	1	0	1	0
11日	3	0	0	4	2	1	0	1	≥ 0	0	0	0
12日	0	0	0	0	1	0	0	0	≥ 0	0	0	1
13日	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
15日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16日	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
17日	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19日	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1
20日	0	0	2	1	1	1	0	0	0	3	0	0
21日	0	0	0	3	1	0	0	0	1	2	0	0
22日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	≥ 0
23日	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
24日	1	0	0	0	0	1	≥ 0	0	0	1	0	0
25日	1	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0
26日	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0
27日	0	4	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0
28日	1	5	0	0	12	0	0	0	1	0	3	0
29日	0	3	2	0	0	1	0	0	0	1	1	0
30日	0		1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
31日	1		0		1		0	0		0		0
月合計	14	23	18	19	25	6	≥ 5	7	≥ 8	17	≥ 8	≥ 4
年合計	≥ 154											

表 2 焼岳 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	中尾	36° 15.67'	137° 34.45'	1151	-74	2010.8.2	短周期 3成分
	三本滝	36° 6.85'	137° 35.81'	1804	-101	2010.12.10	短周期 3成分
傾斜計	中尾	36° 15.7'	137° 34.5'	1151	-74	2011.4.1	
	三本滝	36° 6.9'	137° 35.8'	1804	-101	2011.4.1	
空振計	中尾	36° 15.7'	137° 34.5'	1151	2	2010.8.2	
	三本滝	36° 6.9'	137° 35.8'	1804	3	2010.12.10	
GPS	大正池南	36° 13.4'	137° 36.9'	1615	4	2010.10.1	2周波
	栃尾	36° 14.8'	137° 31.4'	807	2	2010.10.1	2周波
	三本滝	36° 6.9'	137° 35.8'	1804	4	2010.10.1	2周波
遠望カメラ	乗鞍高原	36° 7.3'	137° 37.5'	1465	5	2010.4.1	高感度 乗鞍岳監視用