

平成 25 年（2013 年）の那須岳の火山活動

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。

○発表中の火山現象に関する警報等及び噴火警戒レベル

平成 21 年 3 月 31 日 10 時 00 分	噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）
----------------------------	--------------------

○ 2013 年の活動概況

・ 噴煙など表面現象の状況（図 1、図 2-①②）

那須湯本（山頂火口（茶臼岳）の南東約 5 km）に設置してある遠望カメラでは、茶臼岳の噴気は少ない状態が続いており、噴気高度は火口縁上 100m から 200m で経過しました。

・ 地震や微動の発生状況（図 2-③④、図 3、表 1）

那須岳付近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。火山性微動は観測されませんでした。

・ 地殻変動の状況（図 4）

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 那須岳 茶臼岳付近の状況（12 月 13 日、那須湯本ツムジケ平遠望カメラによる）

黒円内は茶臼岳の西側斜面からの噴煙

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。この資料は気象庁のほか、東北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。資料の地図の作成に当たっては、国土地理院の承認を得て、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 情復、第 492 号）。

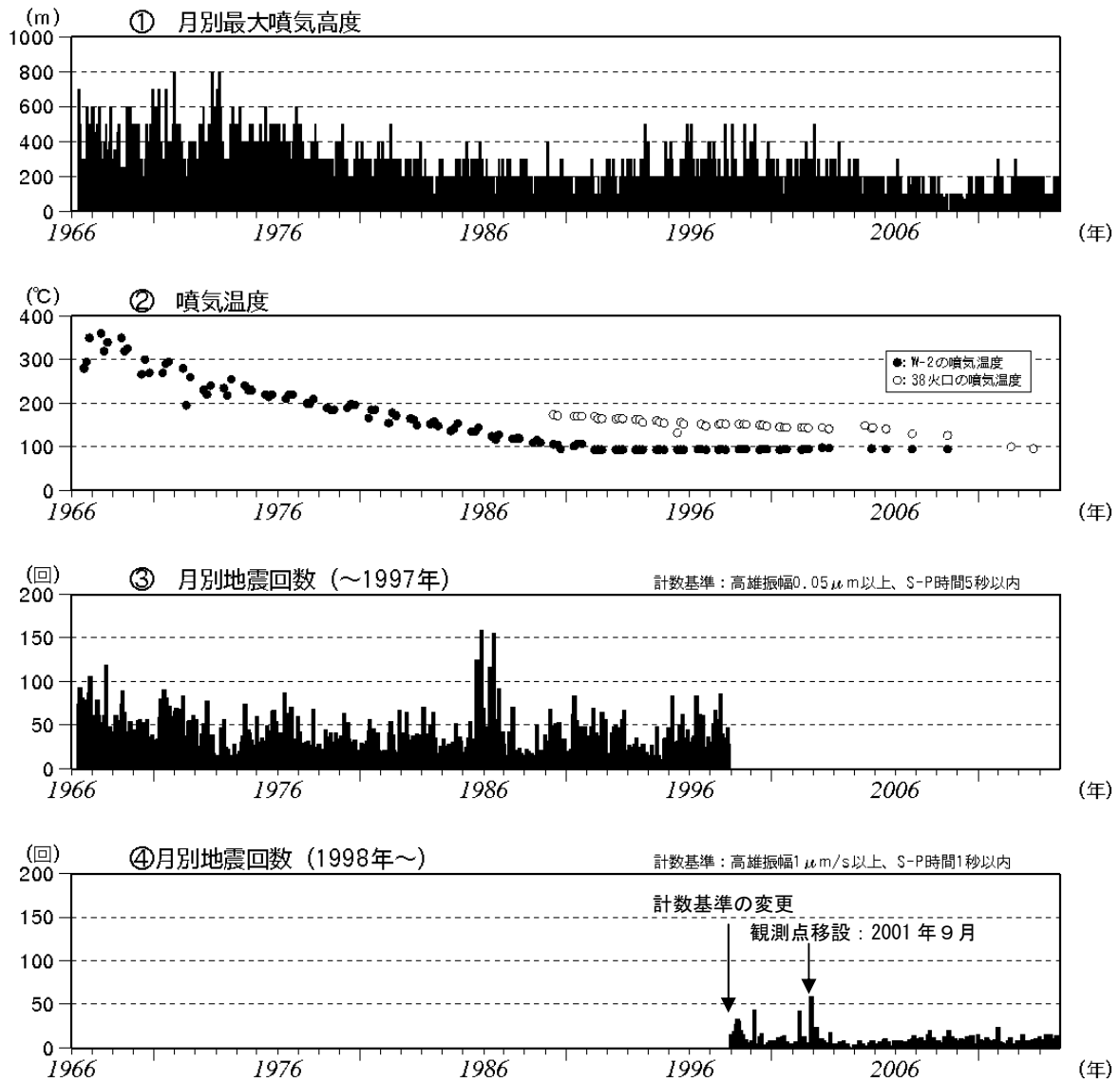


図2 那須岳 最近の火山活動の推移 (1966年1月~2013年12月)

- ① 定時観測 (09時・15時) による茶臼岳の月別最大噴煙高度
- ② 噴気温度 (W-2 及び 38 火口はいずれも茶臼岳西側斜面の温度観測定点)
- ③ 那須岳周辺の地震の月別回数
- ④ 茶臼岳山体付近に発生した地震の月別回数

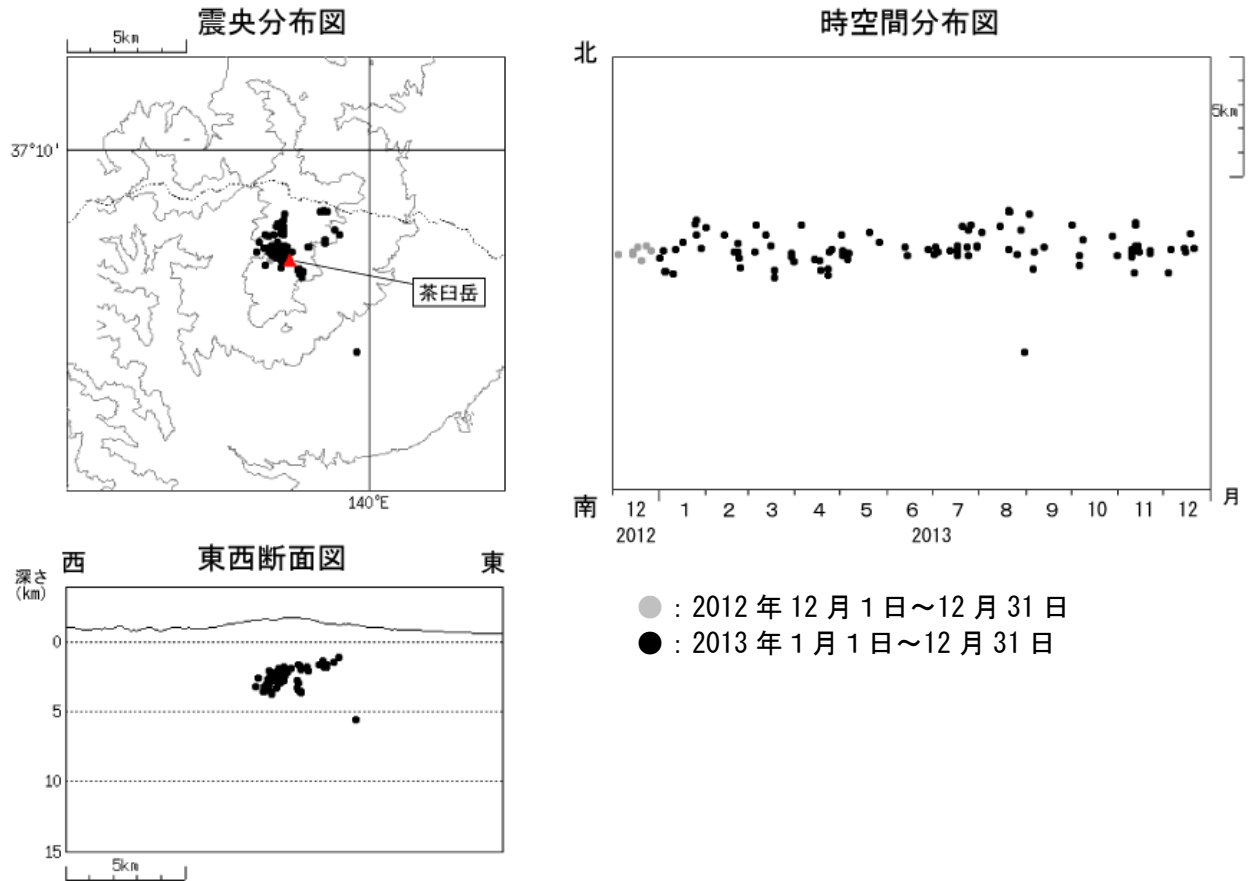


図3 那須岳 那須岳の地震観測点による震源分布図（2012年12月1日～2013年12月31日）
震源は山頂直下のごく浅い所に分布しました。

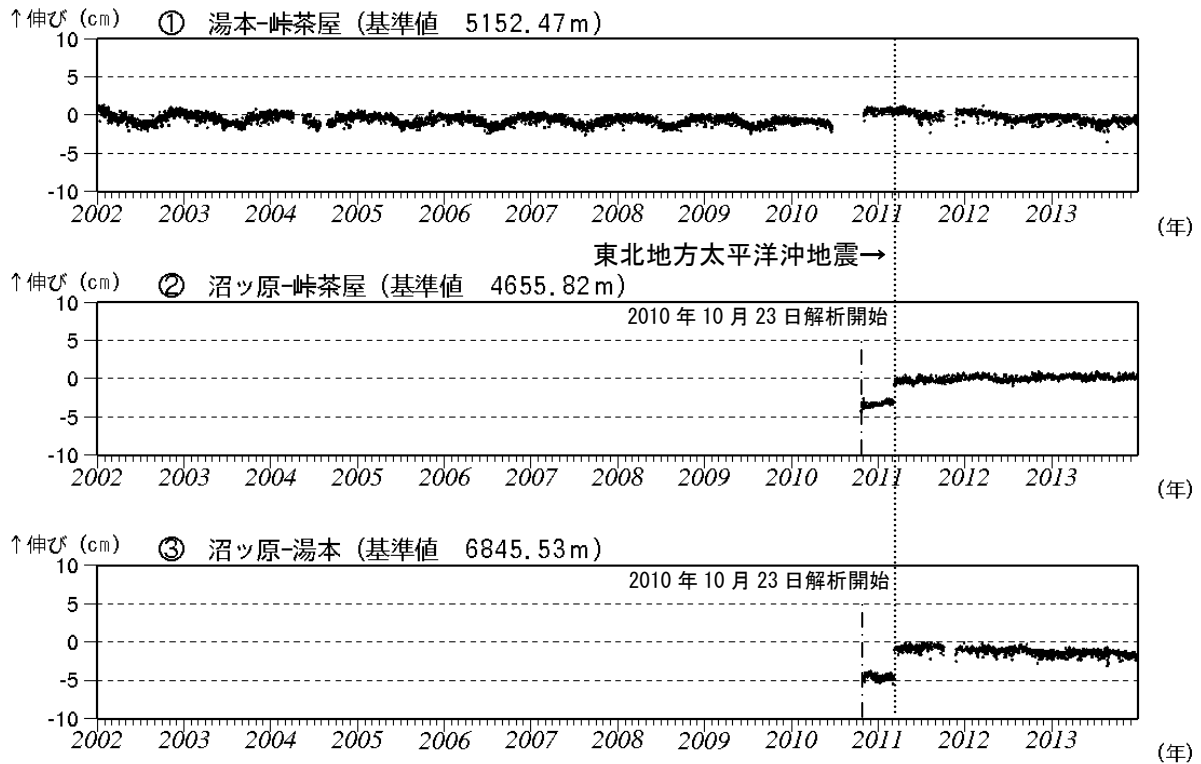
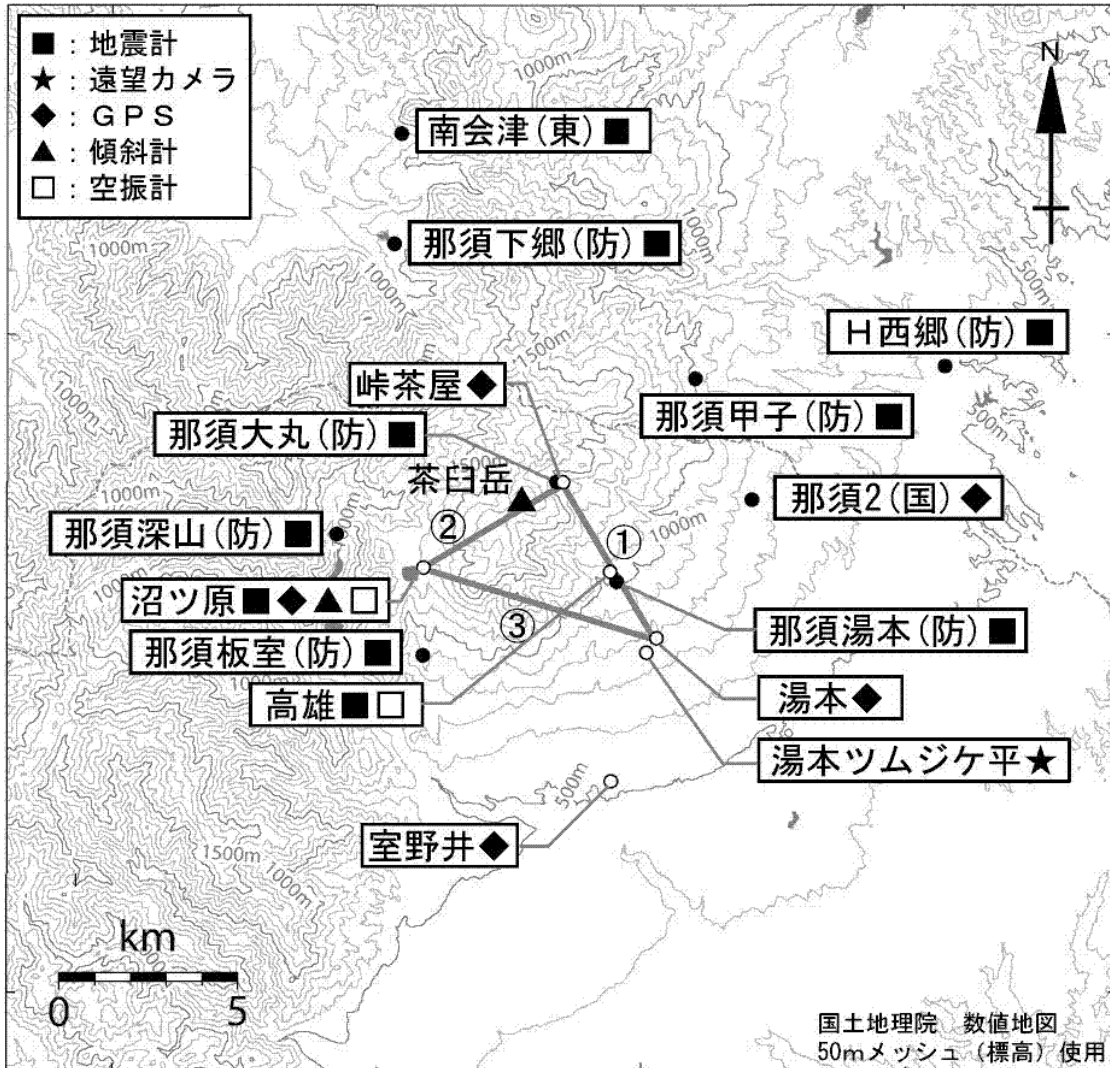


図4 那須岳 GPS連続観測による基線長変化(2002年1月～2013年12月)

2010年10月以降のデータについては、電離層の影響を補正する等、解析方法を改良しています。基線長変化にみられる冬季の伸びと夏季の縮みの傾向は季節変動による変化です。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。①～③は図5のGPS基線①～③に対応しています。グラフの空白部分は欠測を示します。

表 1 那須岳 2013 年の日別地震回数
 計数基準：高雄振幅 $1.0 \mu\text{m}/\text{sec}$ 以上で S-P 時間 1 秒以内

	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	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
2日	1	0	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0
3日	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
4日	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
5日	1	0	0	1	1	0	0	0	1	2	0	1
6日	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
7日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
8日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
9日	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0
10日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
12日	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	3	0
13日	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
14日	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1
15日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
16日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	0	0	1	2	0	0	5	0	0	0	0	0
18日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19日	0	1	0	1	1	0	0	4	0	0	0	0
20日	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1
21日	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22日	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0
23日	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
24日	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0
25日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26日	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
28日	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
29日	0		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30日	0		0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
31日	0		1		0		0	0		1		0
月合計	13	9	10	9	16	3	16	11	5	7	13	7
年合計	119											



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、(東)：東北大学

図5 那須岳 観測点配置図

GPS 基線①～③は図4の①～③に対応しています。

表2 那須岳 気象庁の観測点一覧

観測種類	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	高雄	37°06.38′	139°59.44′	1083	-1	2001.9.14	短周期 3成分
	沼ツ原	37°06.41′	139°55.88′	1269	-98	2010.10.22	短周期 3成分
空振計	高雄	37°06.4′	139°59.4′	1083	2	2001.9.14	
	沼ツ原	37°06.4′	139°55.9′	1269	3	2010.10.22	
傾斜計	沼ツ原	37°06.4′	139°55.9′	1269	-98	2011.4.1	
GPS	湯本	37°05.4′	140°00.3′	760	12	2001.9.26	2周波
	峠茶屋	37°07.7′	139°58.6′	1470	4	2001.9.26	1周波
	室野井	37°03.2′	139°59.5′	515	12	2001.9.26	1周波
	沼ツ原	37°06.4′	139°55.9′	1275	11	2010.10.23	2周波
遠望カメラ	湯本ツムジケ平	37°05.2′	140°00.1′	740	16	2001.11.9	高感度