

平成 19 年（2007 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。

2007 年の活動概況

- ・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 2 - 、表 2）
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、茶臼岳の噴煙は少ない状態が続いており、噴煙高度は火口縁上概ね 100m で経過しました。
- ・地震や微動の発生状況（図 2 - 、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。

2007 年の噴火予報及び噴火警報の発表状況

発表日時	噴火警報または噴火予報	活動状況及び予報警報事項
12月1日 10時20分	噴火予報（平常）	火山活動は、これまでと変わらず静穏な状況で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は見られない。

注）平成 19 年 12 月 1 日より噴火警報及び噴火予報の発表を開始し、それに伴い従来の緊急火山情報、臨時火山情報及び火山観測情報は廃止しました。



図 1 那須岳 茶臼岳付近の状況（12 月 27 日、那須湯本遠望カメラによる）

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 50m メッシュ(標高)』を使用しています（承認番号：平 17 総使、第 503 号）。

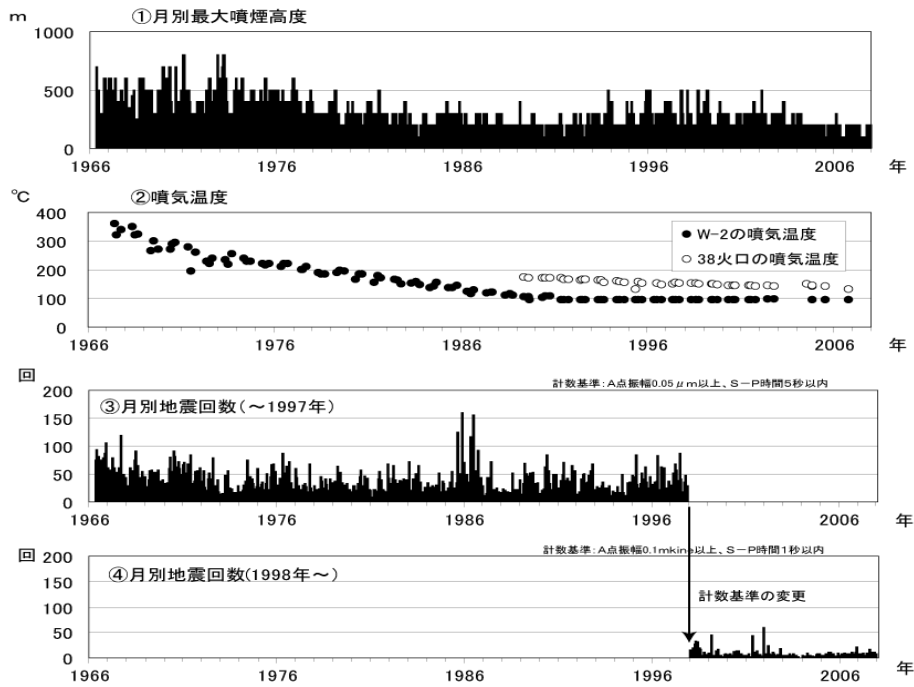


図 2 那須岳 最近の火山活動の推移 (1966 年 1 月 ~ 2007 年 12 月)
 定時観測 (09 時・15 時) による茶臼岳の月別最大噴煙高度
 噴気温度 (W-2 及び 38 火口はいずれも茶臼岳西側斜面の温度観測定点)
 那須岳周辺の地震の月別回数 茶臼岳山体付近に発生した地震の月別回数

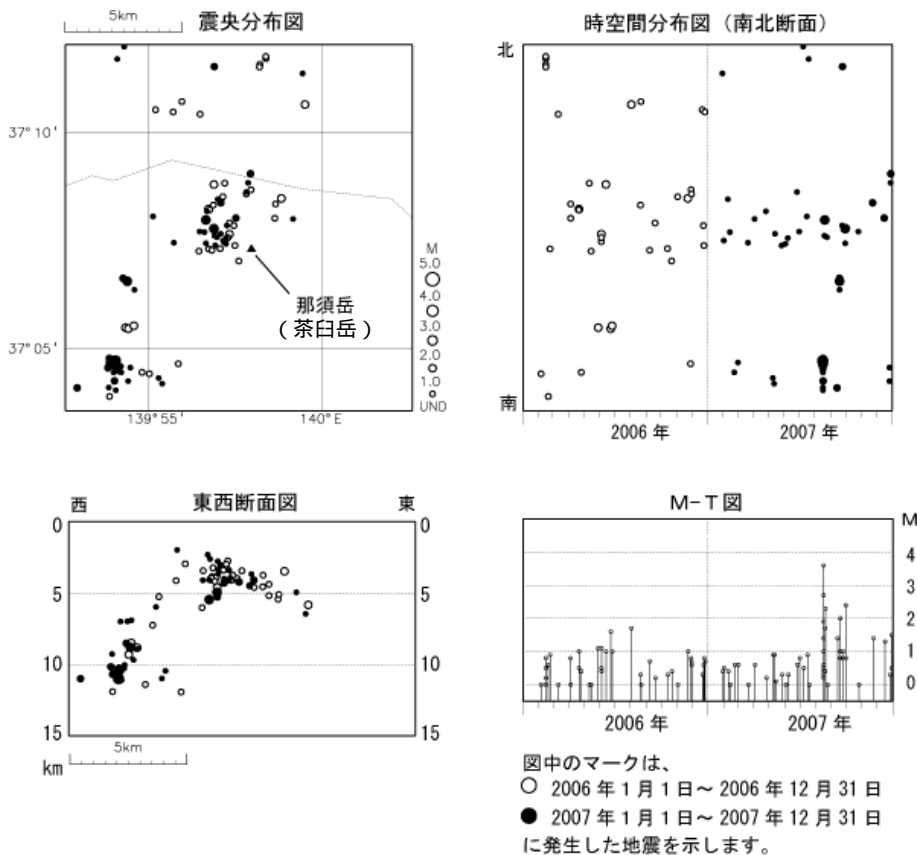


図 3 那須岳 茶臼岳山体付近の地震活動 (2006 年 1 月 1 日 ~ 2007 年 12 月 31 日)
 M (マグニチュード) は地震の規模を表します。資料中の M には一部暫定値が含まれて
 おり、後日変更することがあります。

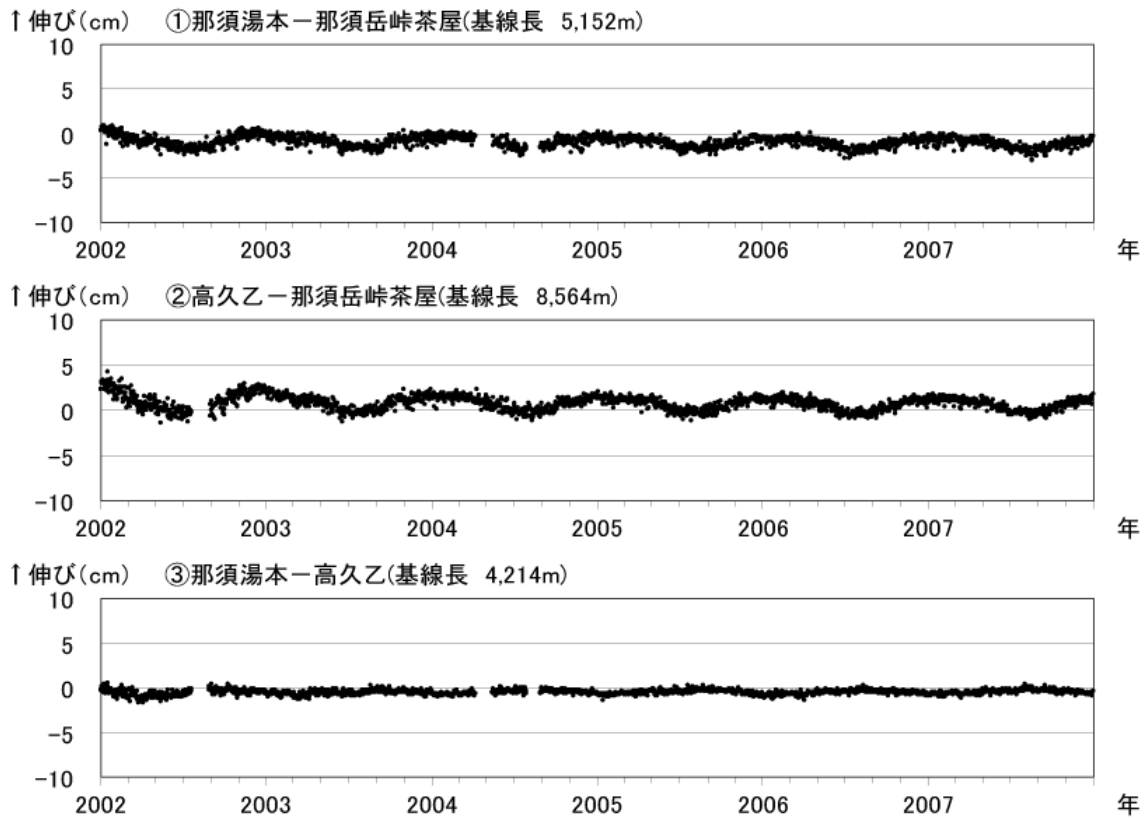


図 4 那須岳 GPS 連続観測による基線長変化(2002 年 1 月～2007 年 12 月)
 基線長変化にみられる冬季の伸びと夏季の縮みの傾向は季節変動による変化です。
 ～ は図 5 の GPS 基線 ～ に対応しています。

表 1 那須岳 2007 年の日別地震回数

計数基準：A点振幅 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	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2日	3	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
3日	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0
4日	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6日	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
7日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
8日	0	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0
9日	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
10日	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12日	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
13日	0	1	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0
14日	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
17日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
18日	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
19日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20日	1	0	0	0	0	0	0	9	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	1	0	0	0	0	0	1
23日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
24日	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
25日	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0
26日	0	0	0	1	0	1	1	0	0	4	0	0
27日	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
28日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
29日	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
30日	0		1	0	0	0	0	0	7	0	1	1
31日	1		0		0		0	0		1		1
月合計	9	8	6	9	4	9	6	16	9	11	10	8
年合計	105											

表 2 那須岳 2007 年の日最大噴煙高度（単位はm）
 ×：雲や視程不良のため不明 -：噴煙なし

	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	50	100	x	50	-	x	x	-	x	x	50	100
2日	x	x	30	50	x	x	x	x	x	x	x	80
3日	50	100	30	x	100	x	x	x	-	x	100	100
4日	100	x	x	x	-	x	x	x	x	100	100	x
5日	200	x	x	x	-	x	x	100	x	x	x	x
6日	x	100	100	x	x	-	100	50	x	100	x	100
7日	x	x	x	x	x	x	x	x	x	100	100	100
8日	x	100	100	100	x	x	x	x	x	100	x	x
9日	x	x	200	x	-	x	x	100	x	200	100	x
10日	x	x	100	100	x	x	x	50	x	100	x	x
11日	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
12日	200	x	x	x	-	x	x	-	50	50	x	x
13日	x	100	x	x	50	-	x	-	-	50	x	x
14日	x	x	x	100	-	x	x	x	-	x	100	x
15日	x	x	100	-	50	x	x	30	x	x	100	x
16日	200	x	100	x	100	100	-	100	x	x	100	x
17日	x	100	x	x	x	50	x	80	x	x	x	100
18日	x	x	x	x	50	x	x	x	x	100	100	x
19日	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	100
20日	100	x	x	x	x	-	x	50	50	x	50	x
21日	50	100	100	100	100	x	x	80	x	80	100	200
22日	100	-	x	x	200	x	x	80	50	100	x	80
23日	x	x	100	50	-	50	x	80	x	x	x	x
24日	100	x	-	x	-	x	50	x	x	100	100	x
25日	x	100	x	x	x	x	50	-	x	100	50	80
26日	100	100	50	100	-	x	x	x	30	x	30	x
27日	x	100	50	100	x	x	-	80	x	x	x	100
28日	50	x	100	x	x	x	30	x	80	80	80	-
29日	x		50	x	200	x	x	x	x	80	80	x
30日	50		x	-	x	100	x	x	x	80	x	x
31日	200		-		x		x	x		100		x
月最高	200	100	200	100	200	100	100	100	80	200	100	200
年最高	200											

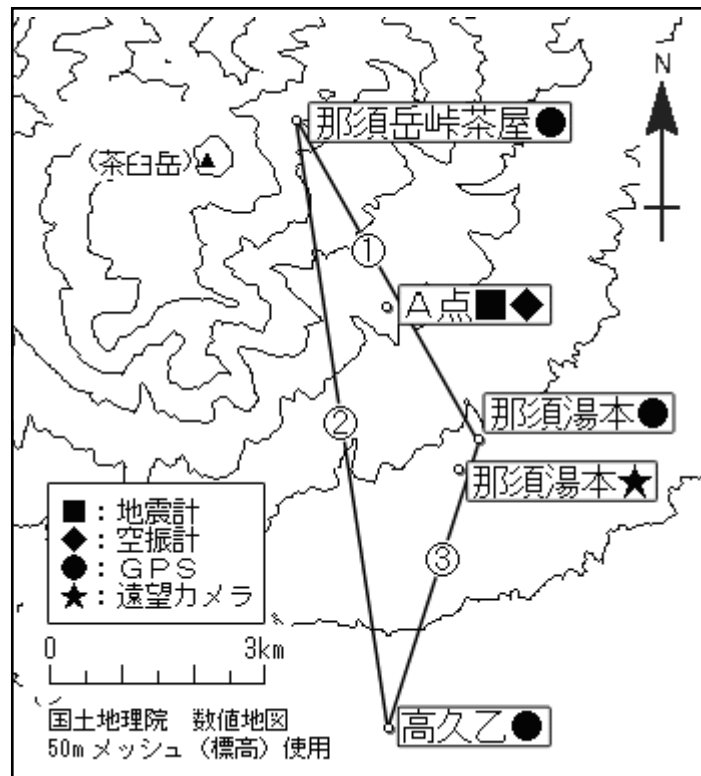


図 5 那須岳 気象庁の観測点配置図

GPS 基線 ~ は図 4 の ~ に対応しています。

表 3 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	A点	37° 06.4′	139° 59.4′	1083	-1	2001. 9.14	短周期 3成分
空振計	A点	37° 06.4′	139° 59.4′	1083	2	2001. 9.14	
GPS	那須湯本	37° 05.4′	140° 00.3′	760	12	2001. 9.26	2周波
	那須岳峠茶屋	37° 07.8′	139° 58.6′	1470	4	2001. 9.26	1周波
	高久乙	37° 03.2′	139° 59.5′	515	12	2001. 9.26	1周波
遠望カメラ	那須湯本	37° 05.2′	140° 00.1′	760	16	2001.11. 9	高感度