

平成 20 年（2008 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。

○ 2008 年の活動概況

・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 2、図 3-①②、表 2）

7 月 12 日から 13 日にかけて及び 16 日に実施した現地調査では、茶臼岳西側斜面の地表面温度分布に特段の変化はみられませんでした。また、茶臼岳西側斜面の噴気孔の最高温度は 124～126℃で、前回の観測（2006 年 10 月 26 日、130℃）と比べて大きな変化はありませんでした

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 3-③④、図 4、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 5）

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。

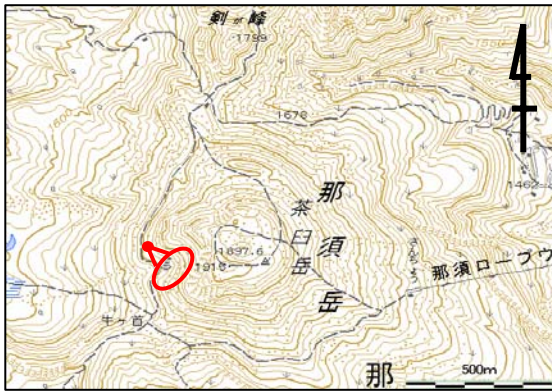


図 1 那須岳 茶臼岳付近の状況（12 月 3 日、那須湯本遠望カメラによる）

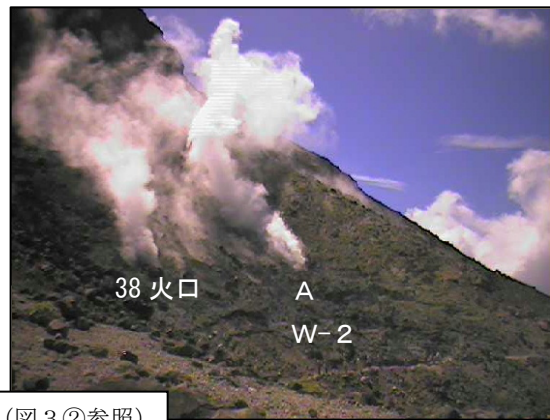
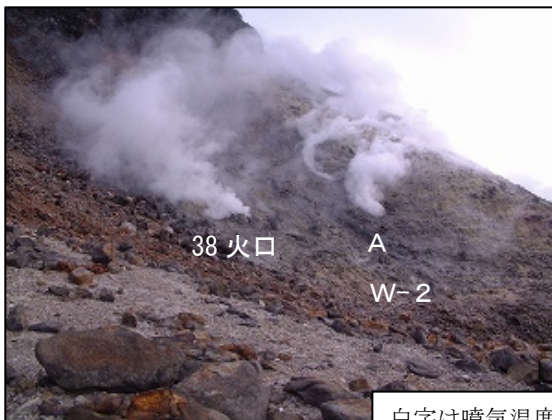
この資料は気象庁ホームページ（<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>）でも閲覧することができます。

※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 20 業使、第 385 号）。また、同院発行の『数値地図 25000(地図画像)』を複製しています（承認番号：平 20 業複、第 647 号）。



- : 茶臼岳西側斜面の赤外熱映像観測領域
- ➔ : 撮影方向



白字は噴気温度測定点 (図 3 ②参照)

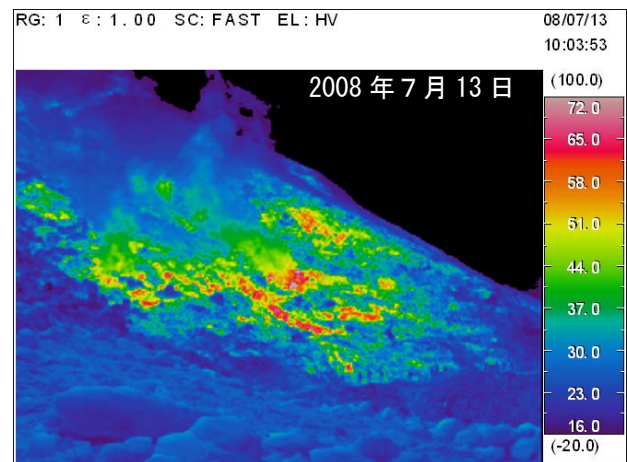
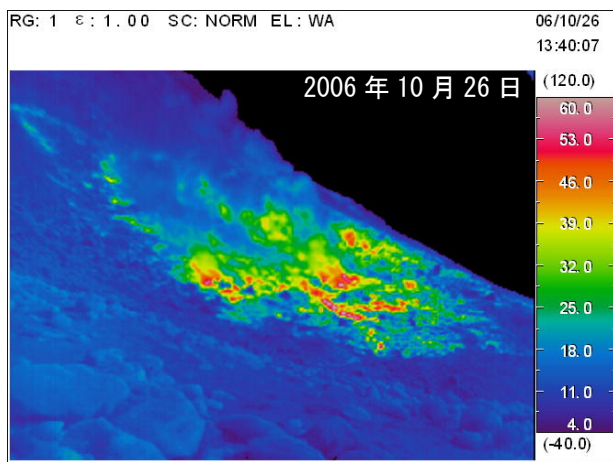


図 2 那須岳 茶臼岳西側斜面の噴気の状態と温度分布

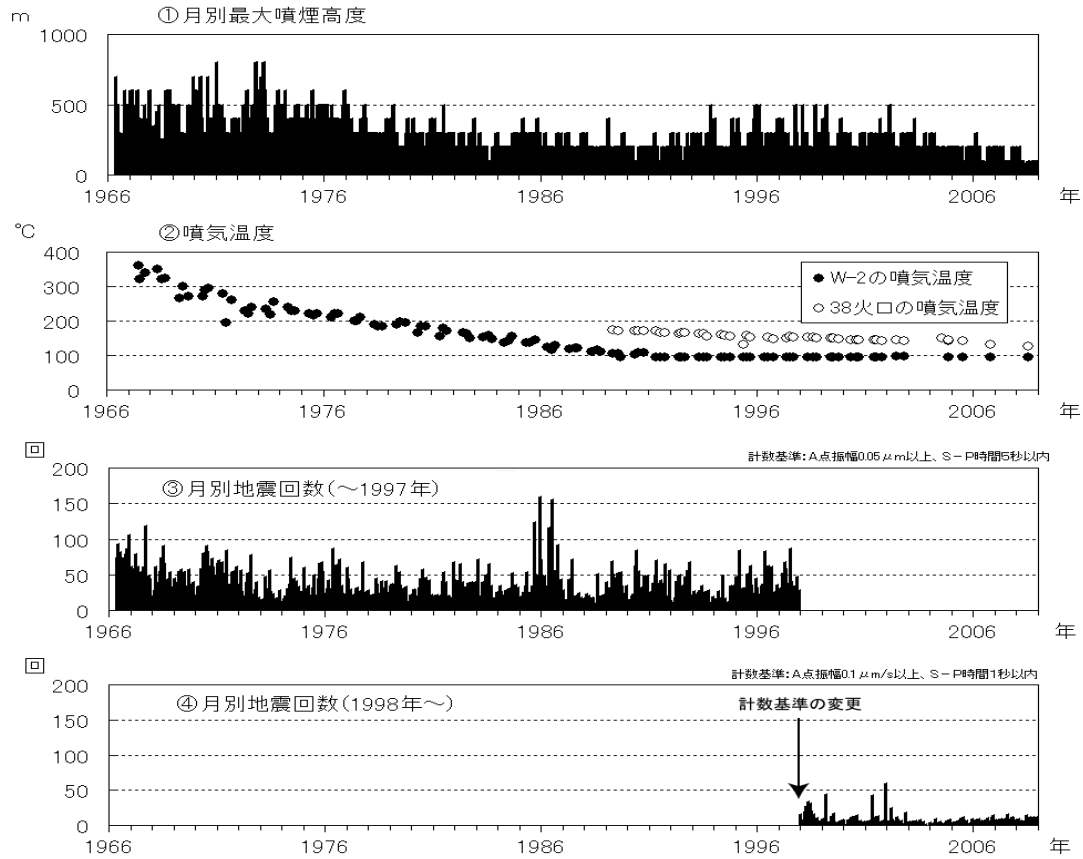


図 3※ 那須岳 最近の火山活動の推移 (1966 年 1 月～2008 年 12 月)
 ① 定時観測 (09 時・15 時) による茶臼岳の月別最大噴煙高度
 ② 噴気温度 (W-2 及び 38 火口はいずれも茶臼岳西側斜面の温度観測定点)
 ③ 那須岳周辺の地震の月別回数 ④ 茶臼岳山体付近に発生した地震の月別回数

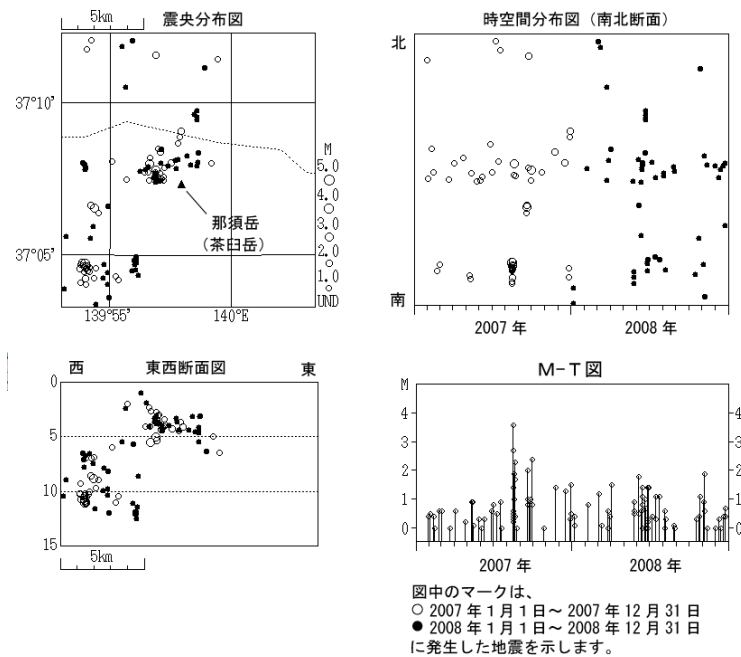


図 4※ 那須岳 茶臼岳山体付近の地震活動 (2007 年 1 月 1 日～2008 年 12 月 31 日)
 M (マグニチュード) は地震の規模を表します。資料中の M1 には一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。

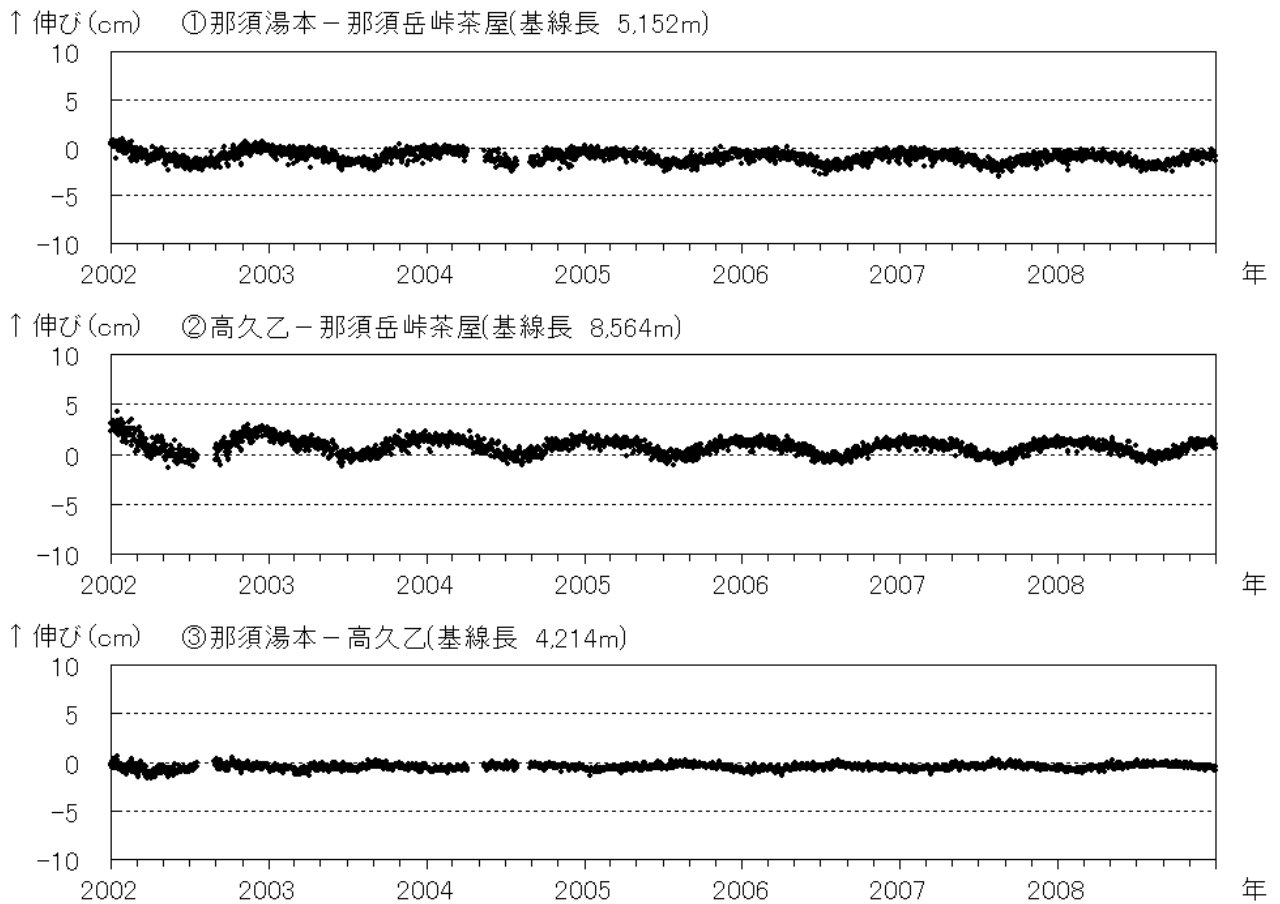


図 5 那須岳 GPS 連続観測による基線長変化 (2002 年 1 月～2008 年 12 月)
 基線長変化にみられる冬季の伸びと夏季の縮みの傾向は季節変動による変化です。
 ①～③は図 6 の GPS 基線①～③に対応しています。

表 1 那須岳 2008 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	0	0	0	0	0	1
2日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3日	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
4日	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
5日	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
6日	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
7日	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1
10日	0	1	0	0	1	0	0	0	2	1	1	1
11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
12日	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
15日	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0
16日	1	1	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0
17日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
19日	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
20日	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
21日	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
22日	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1
23日	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
24日	0	0	1	1	0	1	1	0	2	0	0	3
25日	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0
26日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
27日	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0
28日	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
29日	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
30日	0		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
31日	0		0		1		0	0		0		0
月合計	3	9	6	4	6	13	10	11	7	12	7	11
年合計	99											

表2 那須岳 2008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	x	x	x	x	-	x	x	x	x	50	50	50
2日	x	100	100	100	x	x	-	x	x	50	50	x
3日	x	x	100	100	x	x	x	x	-	50	30	50
4日	x	x	x	100	x	x	x	x	x	30	x	x
5日	100	100	100	100	x	x	100	x	x	-	100	x
6日	x	100	x	80	-	x	x	x	x	x	-	x
7日	100	x	x	x	-	x	x	-	x	x	50	x
8日	x	x	x	x	50	x	x	x	-	30	30	-
9日	x	-	x	x	30	x	x	-	-	x	x	-
10日	100	x	x	x	x	-	x	x	-	50	x	x
11日	100	200	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
12日	x	x	80	x	-	x	x	x	50	50	x	80
13日	x	x	100	x	x	-	-	x	x	100	50	x
14日	x	x	x	x	x	x	-	x	50	x	-	x
15日	100	x	50	-	-	x	50	x	x	30	x	50
16日	x	x	x	-	x	x	x	x	x	50	x	80
17日	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	100	x
18日	x	x	x	x	x	-	x	x	x	50	50	50
19日	100	100	x	x	x	x	50	x	50	x	50	x
20日	x	x	x	-	x	x	x	x	-	50	x	-
21日	100	x	x	50	50	-	x	x	x	x	50	-
22日	100	100	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x
23日	x	x	-	-	-	x	x	x	50	x	x	100
24日	x	x	x	x	-	x	x	x	50	x	50	-
25日	x	x	-	50	x	x	x	x	x	50	x	100
26日	x	x	x	x	80	x	x	x	100	50	80	x
27日	x	x	100	x	50	x	x	-	x	50	-	x
28日	100	x	x	50	-	x	50	x	100	x	x	x
29日	100	100	x	x	x	x	50	x	x	x	x	100
30日	100		x	x	x	x	x	x	x	50	x	80
31日	x		x		x		x	x		x		x
月最高	100	200	100	100	80	0	100	0	100	100	100	100
年最高	200											

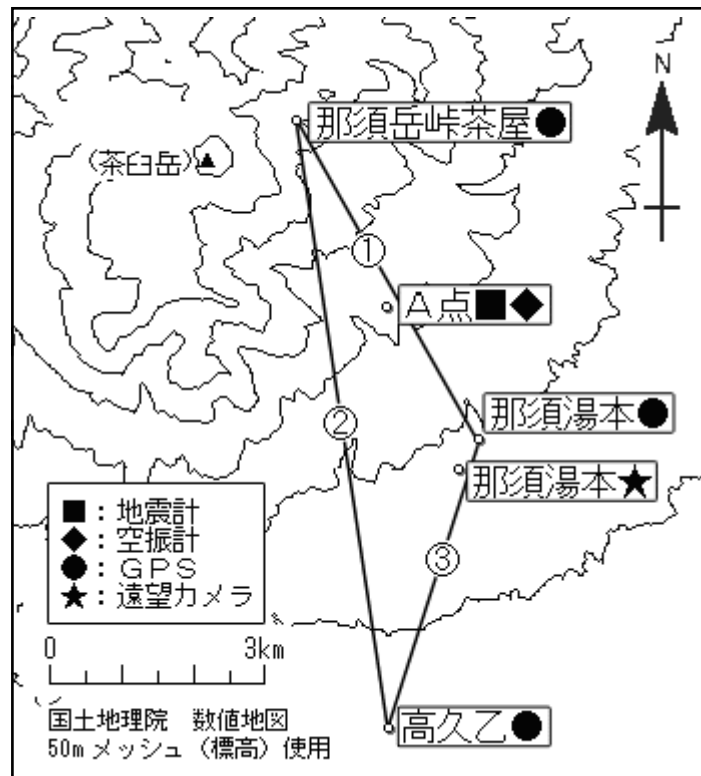


図 6 那須岳 気象庁の観測点配置図

GPS 基線①～③は図 4 の①～③に対応しています。

表 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′	740	16	2001.11. 9	高感度