

## 那 須 岳

### ○ 火山活動評価：静穏な状況

火山活動に変化はなく、静穏に経過しました。

### ○ 概況

#### ・ 噴煙など表面現象の状況（図 1 ①、表 2）

茶臼岳の噴煙の状況に大きな変化はみられず、噴煙高度は火口縁上おおむね 100m で経過しました。噴煙高度は 1990 年前後まで低下傾向を示していましたが、その後は低いレベルで推移しています。

#### ・ 火口周辺の熱の状況（図 1 ②、図 3、図 4）

10 月 26 日に実施した現地調査では、茶臼岳西側斜面の噴気孔 A の最高温度<sup>1)</sup> は 136℃（図 4）と、前回（2005 年 7 月 14 日 141℃）に比べ大きな変化はなく、茶臼岳西側斜面周辺の地表面温度分布<sup>2)</sup> にも、昨年までと比べて特段の変化は認められませんでした。

1) サーミスタ温度計による直接測定。サーミスタ温度計は半導体の電気抵抗が温度変化する性質を利用して温度を測定する測器。

2) 赤外線熱映像装置による測定。赤外線熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感知して温度分布を測定する測器であり、熱源から離れた場所から温度を測定することができる利点があるが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

#### ・ 地震及び微動の発生状況（図 1 ③④、図 2、表 1）

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、図 6）

GPS 連続観測および 10 月 25～26 日に実施した GPS 繰り返し観測では、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。

### ○ 火山情報の発表状況

火山情報の発表はありませんでした。

---

※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)。

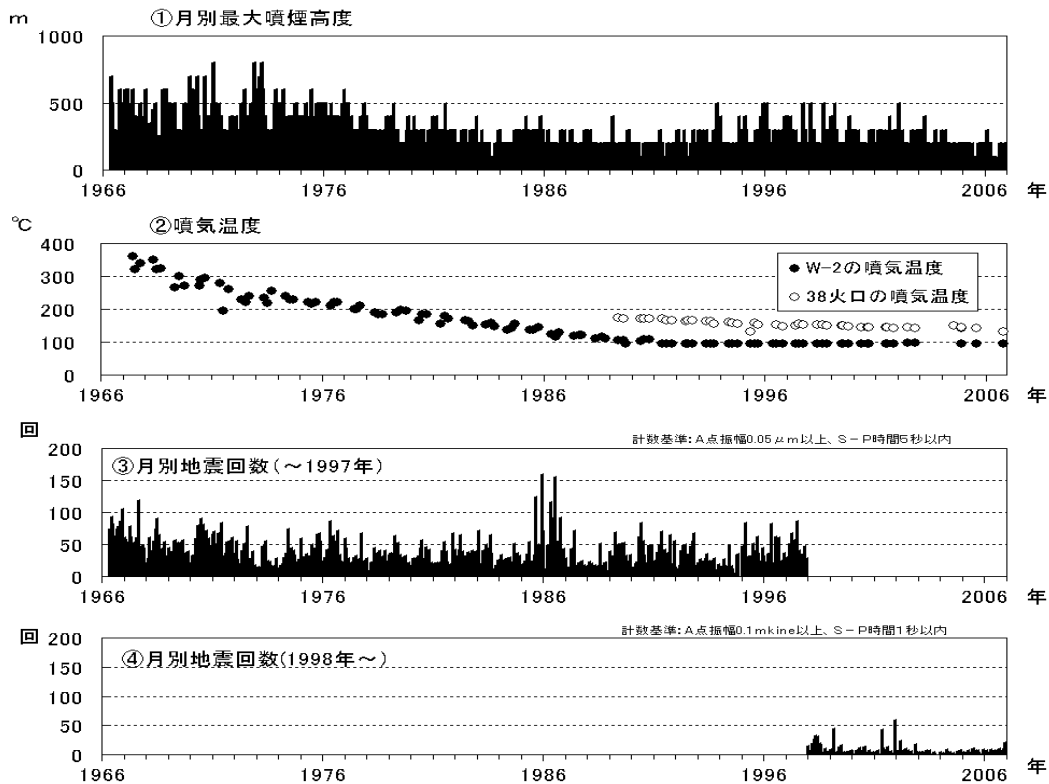


図 1※ 那須岳 月別活動経過 (1966 年 1 月～2006 年 12 月)

- 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にある温度観測点)
- ③④地震回数は計数基準の変更前後でそれぞれのグラフに表示

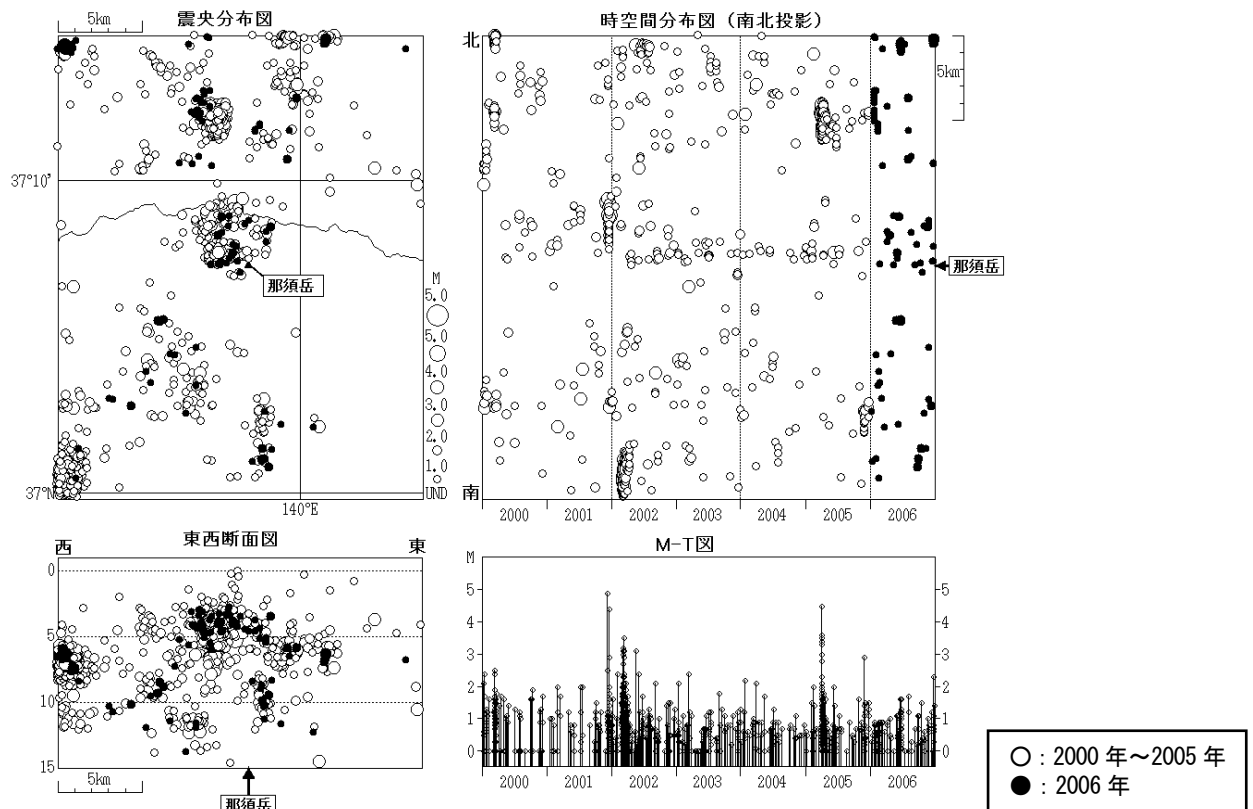


図 2※ 那須岳 周辺の地震活動 (2000 年 1 月 1 日～2006 年 12 月 31 日)

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。

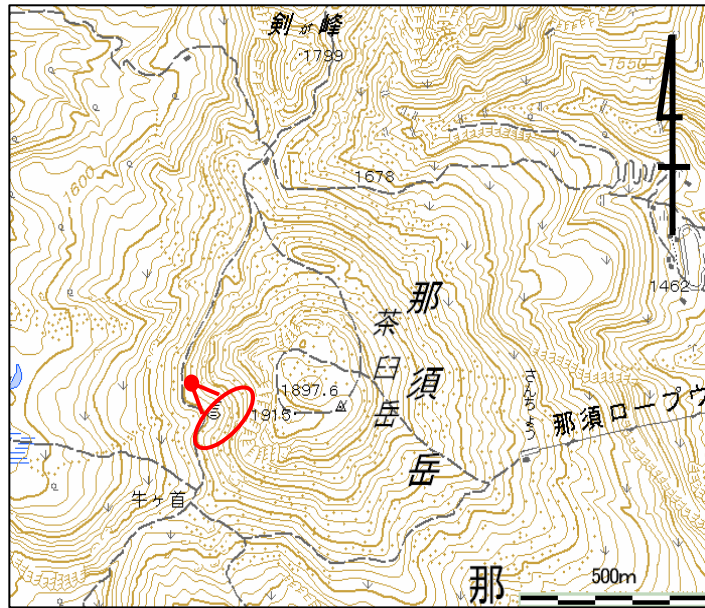
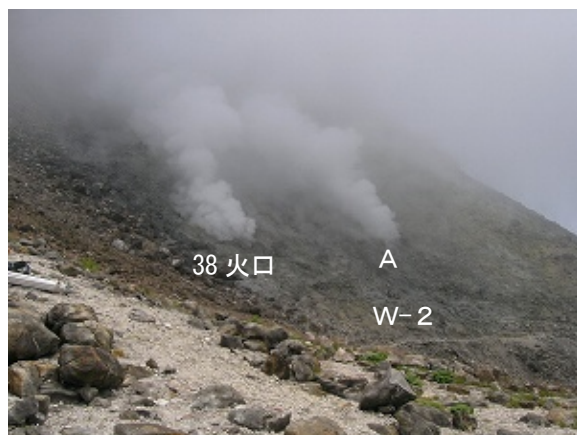
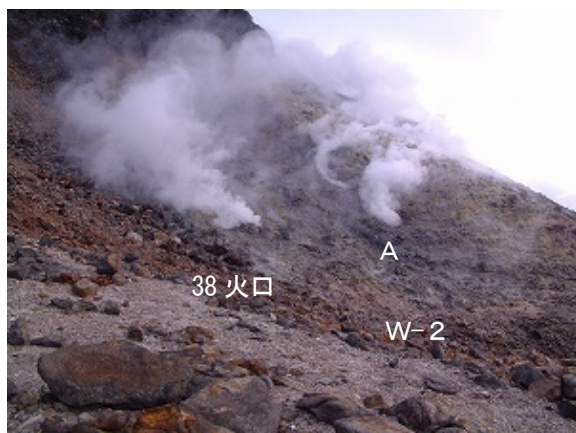
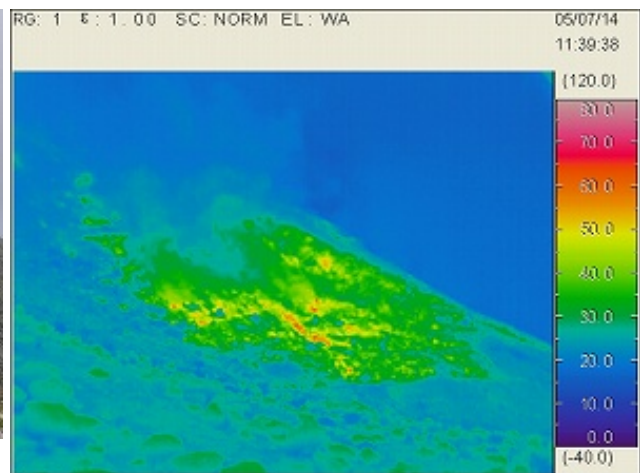


図3 那須岳 茶臼岳西側斜面の位置図

○：地表面温度観測領域    ◀：撮影方向



2005年7月14日観測実施



2006年10月26日観測実施

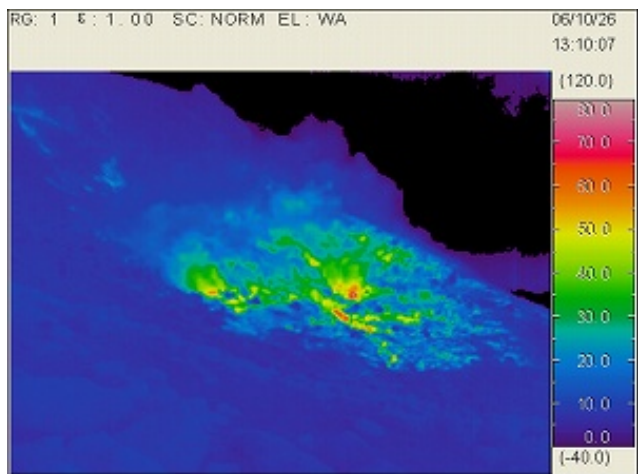


図4 那須岳 茶臼岳西側斜面の噴気の状態（左）と地表面温度分布<sup>1)</sup>（右）

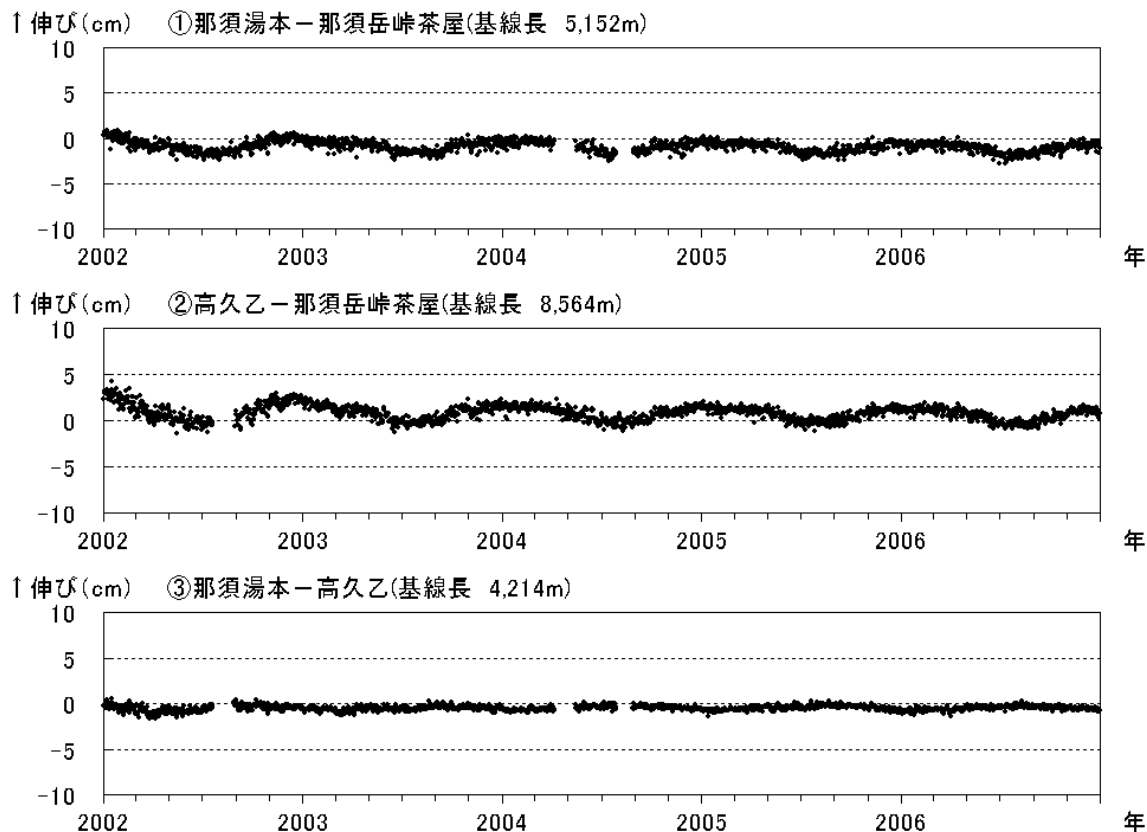


図5 那須岳 GPS 連続観測による基線長変化 (2001 年 10 月 1 日～2006 年 12 月 31 日)  
 基線長変化に見られる冬季の伸びと夏季の縮みの傾向は季節変動による変化です。  
 ①～③は図7の GPS 基線①～③に対応しています。

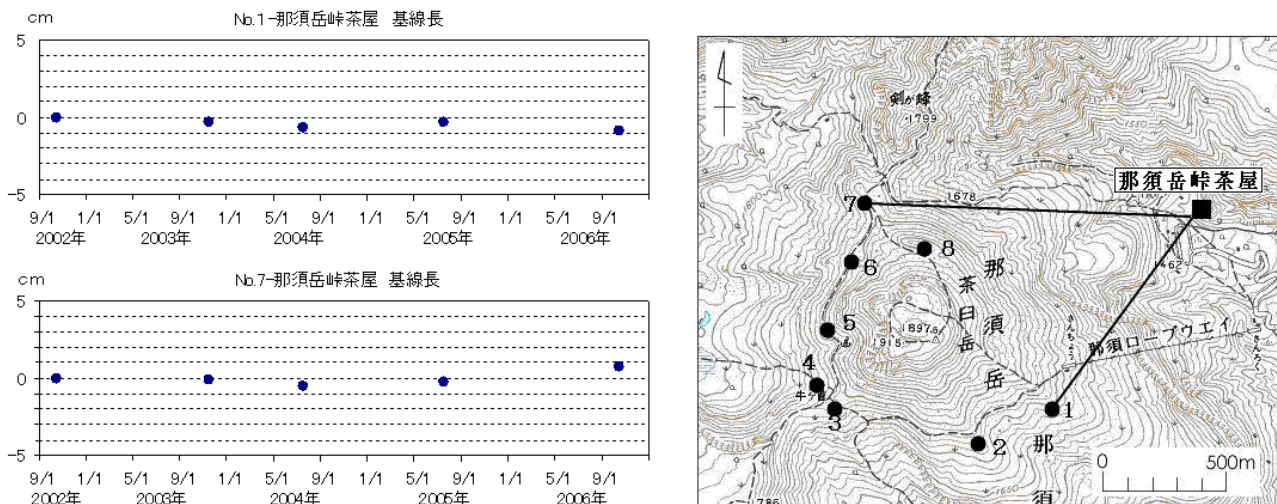


図6 那須岳 GPS 繰り返し観測による基線変化及び観測点配置図  
 ● : 繰り返し観測点 ■ : 連続観測点

表1 那須岳 2006年の日別地震回数

計数基準：A点振幅0.1mkine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	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
3日	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
4日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5日	0	0	0	4	0	3	1	0	0	0	2	0
6日	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0
7日	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
8日	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11日	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
12日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
14日	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
15日	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
16日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
20日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21日	0	0	0	3	0	1	0	1	0	3	0	1
22日	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
23日	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
24日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
25日	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
26日	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
27日	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0
28日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
29日	0		0	0	1	1	0	0	0	1	1	0
30日	0		0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
31日	0		0		1		0	0		1		0
月合計	4	8	5	8	6	8	7	6	10	7	11	14
年合計	94											

表2 那須岳 2006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	100	x	x	50	－	100	x	x	x	x	50	100
2日	－	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3日	x	x	200	x	－	x	－	x	－	50	50	x
4日	x	x	200	100	50	x	x	－	200	x	x	100
5日	x	x	200	x	－	－	x	－	50	－	x	100
6日	50	100	100	50	－	x	x	x	x	x	x	100
7日	200	x	x	100	x	x	x	x	x	x	x	100
8日	x	x	100	x	x	x	x	－	x	x	50	50
9日	200	x	100	100	x	x	x	x	x	－	－	x
10日	x	50	x	50	x	100	x	100	x	100	50	x
11日	x	100	100	x	－	x	x	－	x	－	x	100
12日	x	x	－	x	－	x	x	50	x	50	x	x
13日	x	100	x	x	x	x	50	－	x	－	100	100
14日	－	－	x	100	100	x	x	x	－	－	100	x
15日	100	100	100	100	50	x	x	x	x	50	50	x
16日	－	x	－	x	－	x	x	x	x	30	x	100
17日	x	x	x	100	－	x	x	x	x	－	200	x
18日	x	100	－	－	－	x	x	x	x	x	x	x
19日	x	300	x	－	x	100	x	x	x	50	－	200
20日	100	100	x	x	x	50	x	x	50	100	－	200
21日	100	x	x	x	－	x	x	x	100	50	100	x
22日	100	x	50	100	x	－	x	x	x	x	100	100
23日	x	x	100	0	－	－	x	50	20	x	50	x
24日	x	x	50	100	50	－	x	－	50	x	x	x
25日	x	100	50	x	－	x	x	20	－	x	x	50
26日	x	x	－	200	x	x	－	x	x	100	－	x
27日	x	200	50	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28日	x	100	x	200	x	x	x	x	50	100	x	100
29日	100		x	－	－	－	50	x	x	100	x	x
30日	x		100	－	x	－	x	50	－	150	x	x
31日	x		x		100		x	50		x		100
月最高	200	300	200	200	100	100	50	100	200	150	200	200
年最高	300											

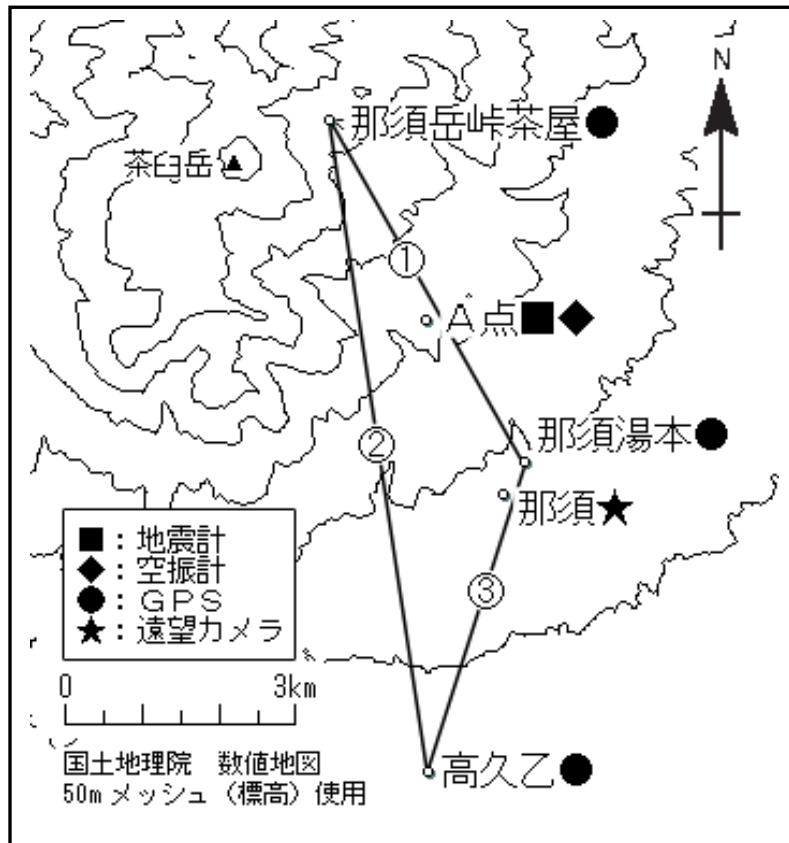


図7 那須岳 気象庁の観測点配置図

①～③は図5のGPS 基線①～③に対応しています。

表3 那須岳 気象庁の観測点一覧表

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	A点	37° 06.2′	139° 59.6′	1083	-1	2001. 9. 14	短周期3成分
空振計	A点	37° 06.2′	139° 59.6′	1083	2	2001. 9. 14	
GPS	那須湯本	37° 05.2′	140° 00.5′	760	12	2001. 9. 26	2周波
	那須岳峠茶屋	37° 07.6′	139° 58.8′	1470	4	2001. 9. 26	1周波
	高久乙	37° 03.0′	139° 59.6′	515	12	2001. 9. 26	1周波
遠望カメラ	那須湯本	37° 05.0′	140° 00.3′	760	16	2001. 11. 9	高感度