

平成 22 年（2010 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。

2010 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。



図 1 那須岳 茶臼岳付近の状況（12 月 17 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。

この記号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）。

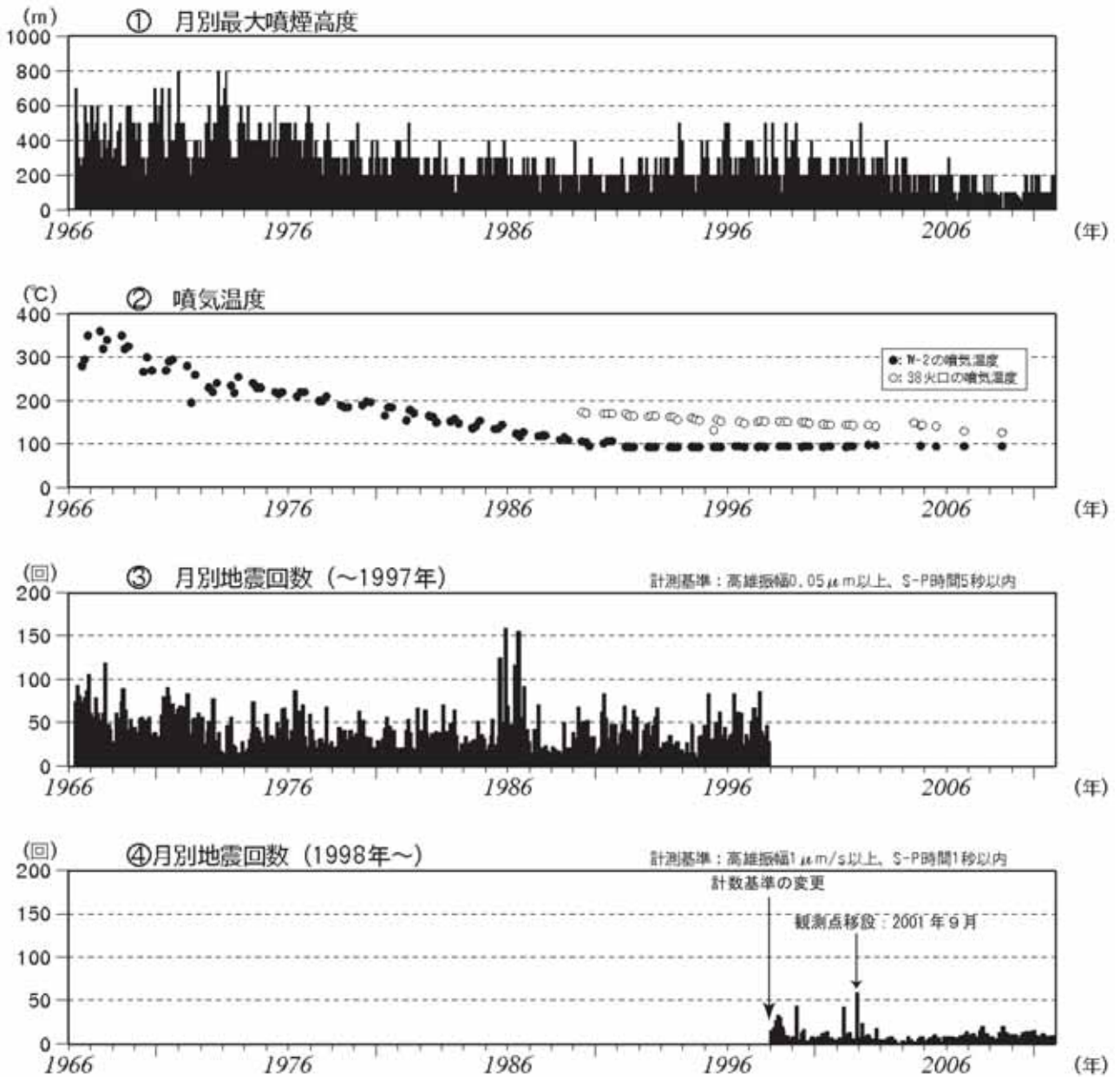


図2 那須岳 最近の火山活動の推移 (1966年1月～2010年12月)
 定時観測 (09時・15時) による茶臼岳の月別最大噴煙高度
 噴気温度 (W-2 及び 38 火口はいずれも茶臼岳西側斜面の温度観測地点)
 那須岳周辺の地震の月別回数
 茶臼岳山体付近に発生した地震の月別回数

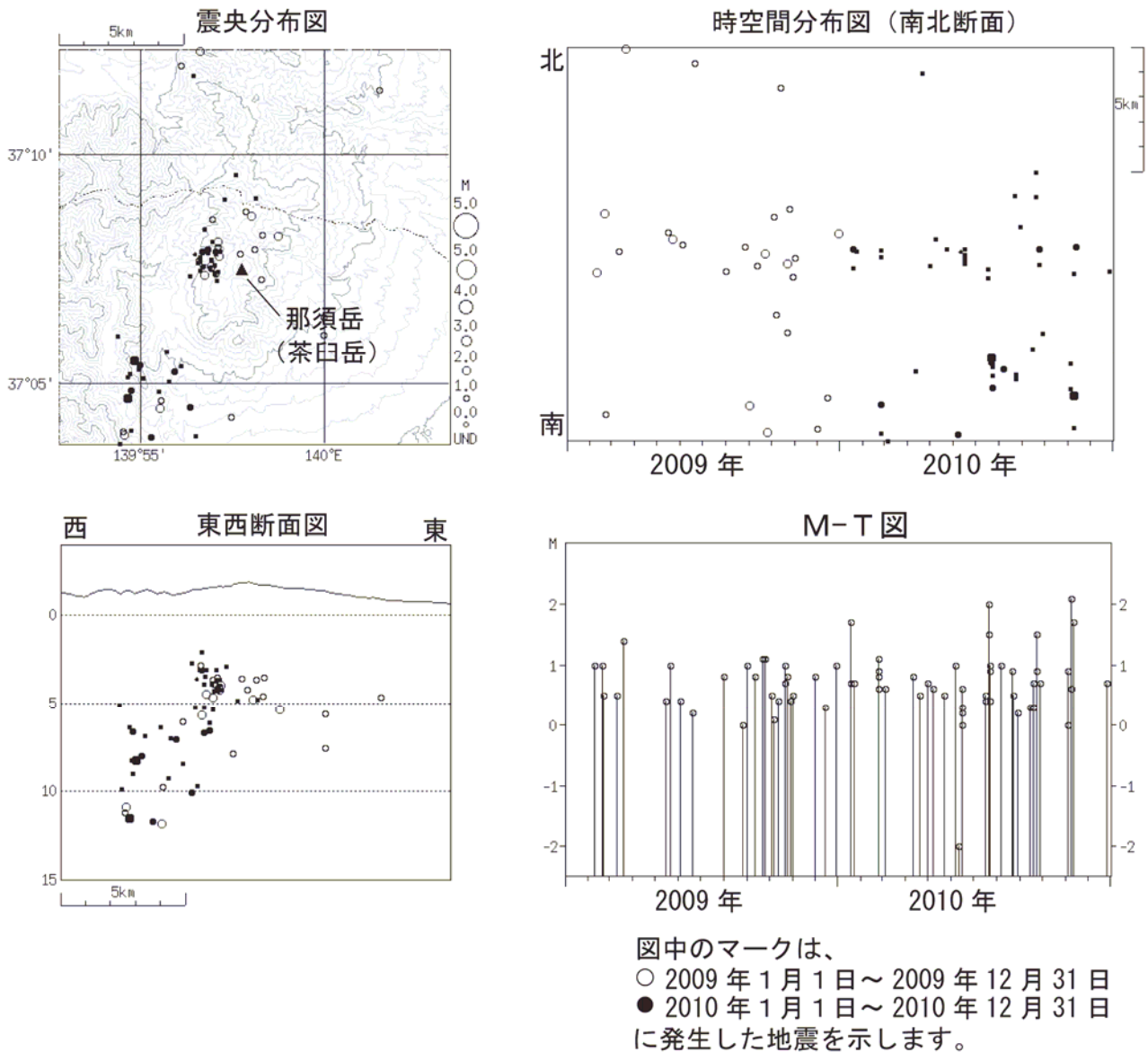


図3 那須岳 茶臼岳山体付近の地震活動(2009年1月1日～2010年12月31日)
 M(マグニチュード)は地震の規模を表します。資料中のMには一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。

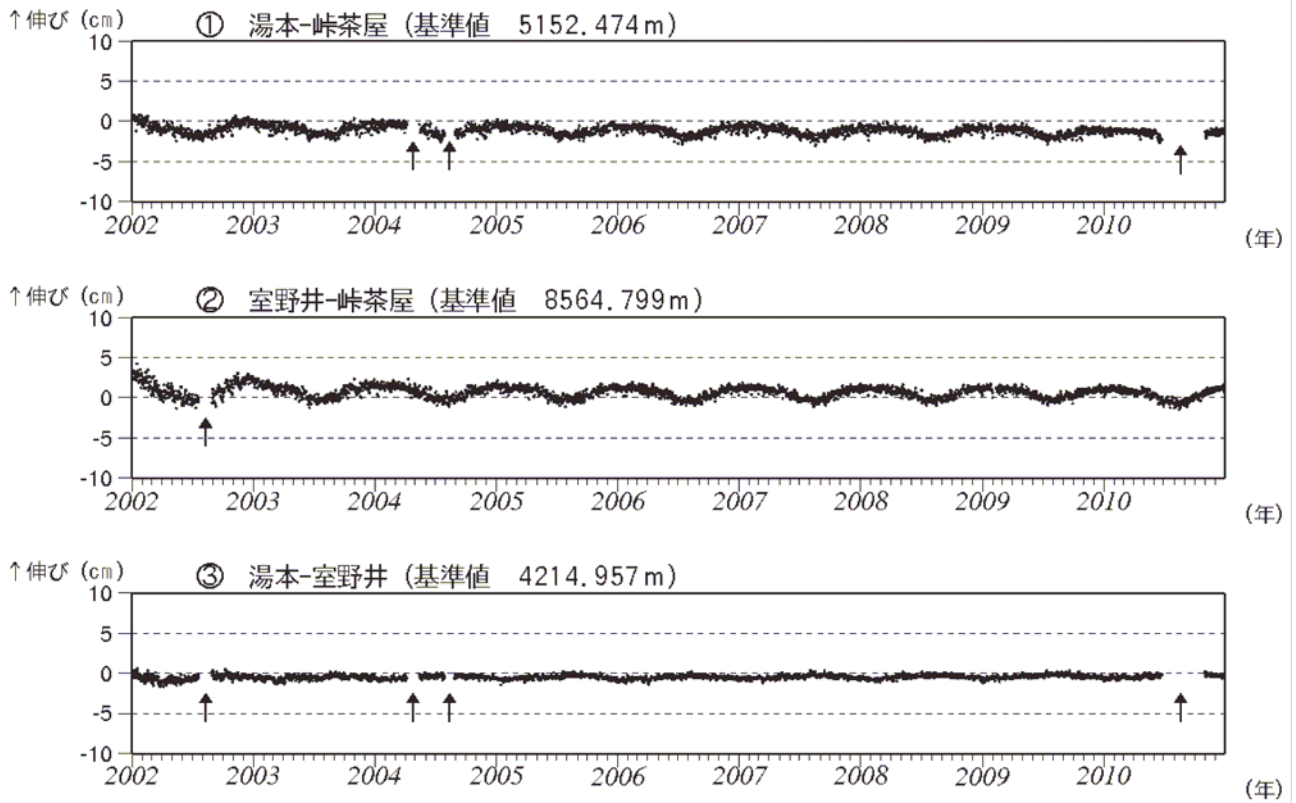


図 4 那須岳 GPS 連続観測による基線長変化 (2002 年 1 月 ~ 2010 年 12 月)
 基線長変化にみられる冬季の伸びと夏季の縮みの傾向は季節変動による変化です。
 ~ は図 5 の GPS 基線 ~ に対応しています。グラフの矢印部分は欠測を示す。

表 1 那須岳 2010 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
 × は欠測のため回数不明を、 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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3日	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	×	0
4日	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0
5日	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8日	1	1	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0
9日	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
10日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11日	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0
12日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
15日	1	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
16日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0
18日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
19日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
20日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
21日	2	0	2	0	1	1	0	1	0	2	0	0
22日	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
23日	0	3	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0
24日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
25日	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
26日	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
27日	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
28日	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
29日	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
30日	0		1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
31日	0		1		3		0	0		0		0
月合計	15	8	10	7	8	12	10	8	5	4	10	3
年合計	100											

表 2 那須岳 2010 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	-	50	-	×	×	100	×	×	100
2日	×	×	×	30	-	-	×	×	×	20	100	×
3日	×	×	×	100	-	100	×	×	80	-	×	-
4日	×	100	×	100	-	100	×	×	-	×	100	×
5日	×	×	100	×	-	×	×	×	-	×	×	20
6日	×	×	×	100	-	30	×	×	×	×	100	50
7日	×	×	×	×	×	-	×	×	-	×	-	100
8日	×	50	100	100	-	100	100	×	×	-	-	×
9日	×	×	×	50	-	-	×	-	×	×	-	×
10日	×	×	×	×	100	×	30	×	70	×	×	100
11日	100	50	×	50	×	×	-	×	30	70	×	50
12日	50	×	×	×	×	-	×	×	×	100	100	100
13日	×	100	50	×	×	×	×	20	-	×	80	×
14日	×	×	70	30	×	×	×	×	×	×	80	×
15日	×	×	-	×	×	×	×	×	×	×	×	×
16日	×	×	50	-	50	×	×	50	×	70	50	100
17日	×	70	50	×	-	×	×	30	×	50	×	×
18日	70	100	30	100	-	-	×	40	20	100	×	×
19日	100	100	70	-	×	×	30	×	80	×	200	200
20日	50	×	×	100	×	100	50	×	-	×	100	50
21日	×	70	×	-	-	×	-	×	-	30	100	100
22日	×	×	50	×	-	-	-	50	50	×	×	×
23日	×	50	50	×	-	×	100	-	×	100	×	×
24日	100	200	×	50	×	100	50	50	-	-	50	×
25日	100	×	×	200	×	80	30	-	×	×	-	×
26日	×	-	×	70	×	-	×	×	50	×	×	200
27日	50	×	50	×	×	×	-	×	×	40	-	100
28日	×	×	×	×	×	-	-	80	×	×	100	200
29日	100		×	×	×	×	×	×	80	50	100	×
30日	100		100	×	×	×	×	100	-	×	200	-
31日	×		×		×		×	-		×		100
月最高	100	200	100	200	100	100	100	100	100	100	200	200
年最高	200											

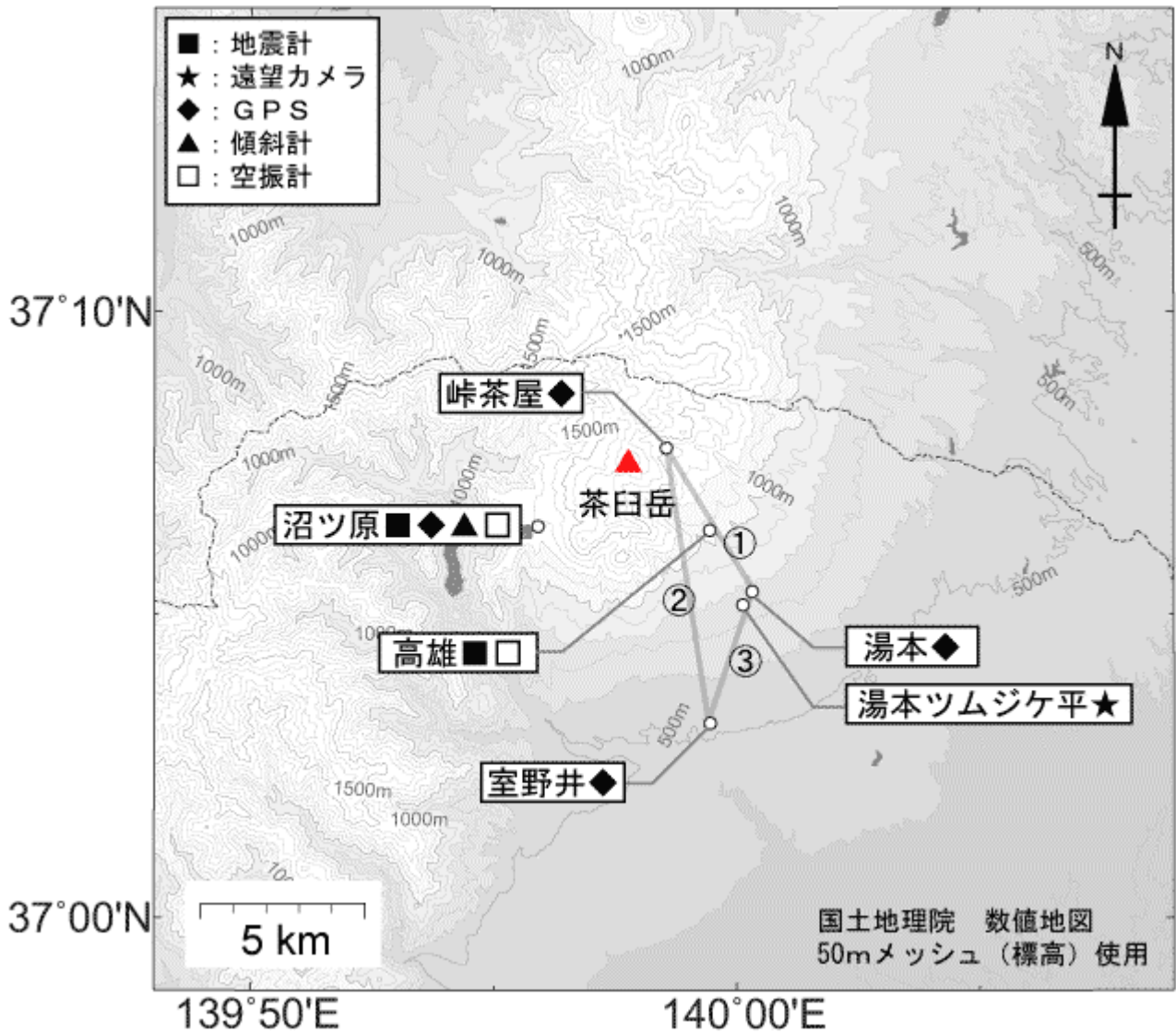


図 5 那須岳 気象庁の観測点配置図

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	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	-	調査運転中
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	-	2周波 調査運転中
遠望カメラ	湯本ツムジケ平	37° 05.2′	140° 00.1′	743	16	2001.11. 9	高感度