

平成 21 年（2009 年）の御嶽山の火山活動

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。

2009 年の活動状況

- ・噴気など表面現象の状況（図 1、図 2 - 、図 3 - ）
三岳黒沢（剣ヶ峰の南東約 14km）に設置の遠望カメラでは、山頂付近でごく弱い噴気が時々観測されました。また、長野県が王滝村滝越（剣ヶ峰の南南西約 6 km）に設置している遠望カメラでは、地獄谷の噴気孔で弱い噴気が時々観測されました。
- ・地震や微動の発生状況（図 2 - 、図 3 - 、図 5、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。火山性地震の震源は主に剣ヶ峰の南東約 5 km の深さ 5 km 付近に分布しました。
火山性微動は観測されませんでした。
- ・地殻変動の状況（図 2 - ）
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。

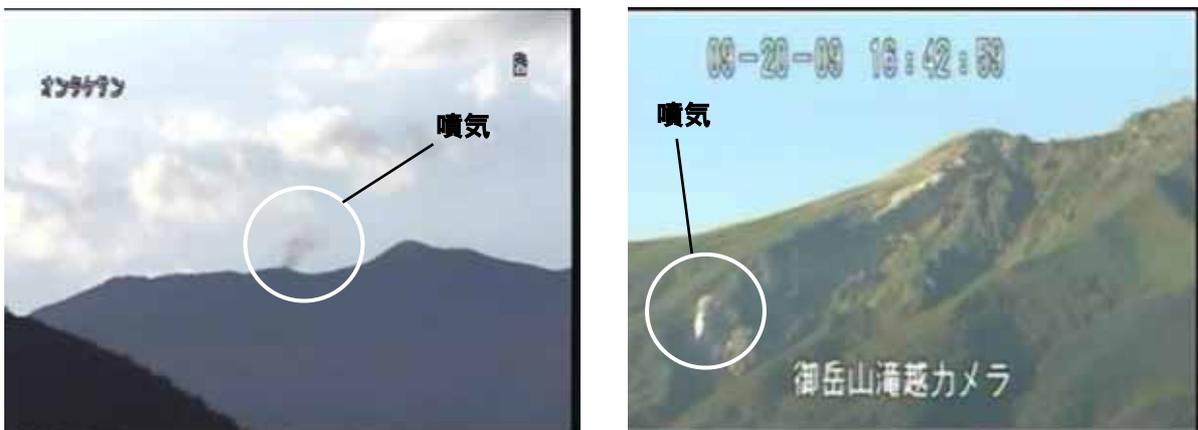


図 1 御嶽山 山麓のカメラから見た山頂付近の状況

左：2009 年 9 月 26 日 三岳黒沢遠望カメラによる（剣ヶ峰の南東約 14km）

右：2009 年 9 月 20 日 長野県設置の遠望カメラによる（剣ヶ峰の南南西約 6km、王滝村滝越）

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、東京大学、京都大学、名古屋大学、独立行政法人防災科学技術研究所、長野県及び岐阜県のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、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 20 業使、第 385 号）。

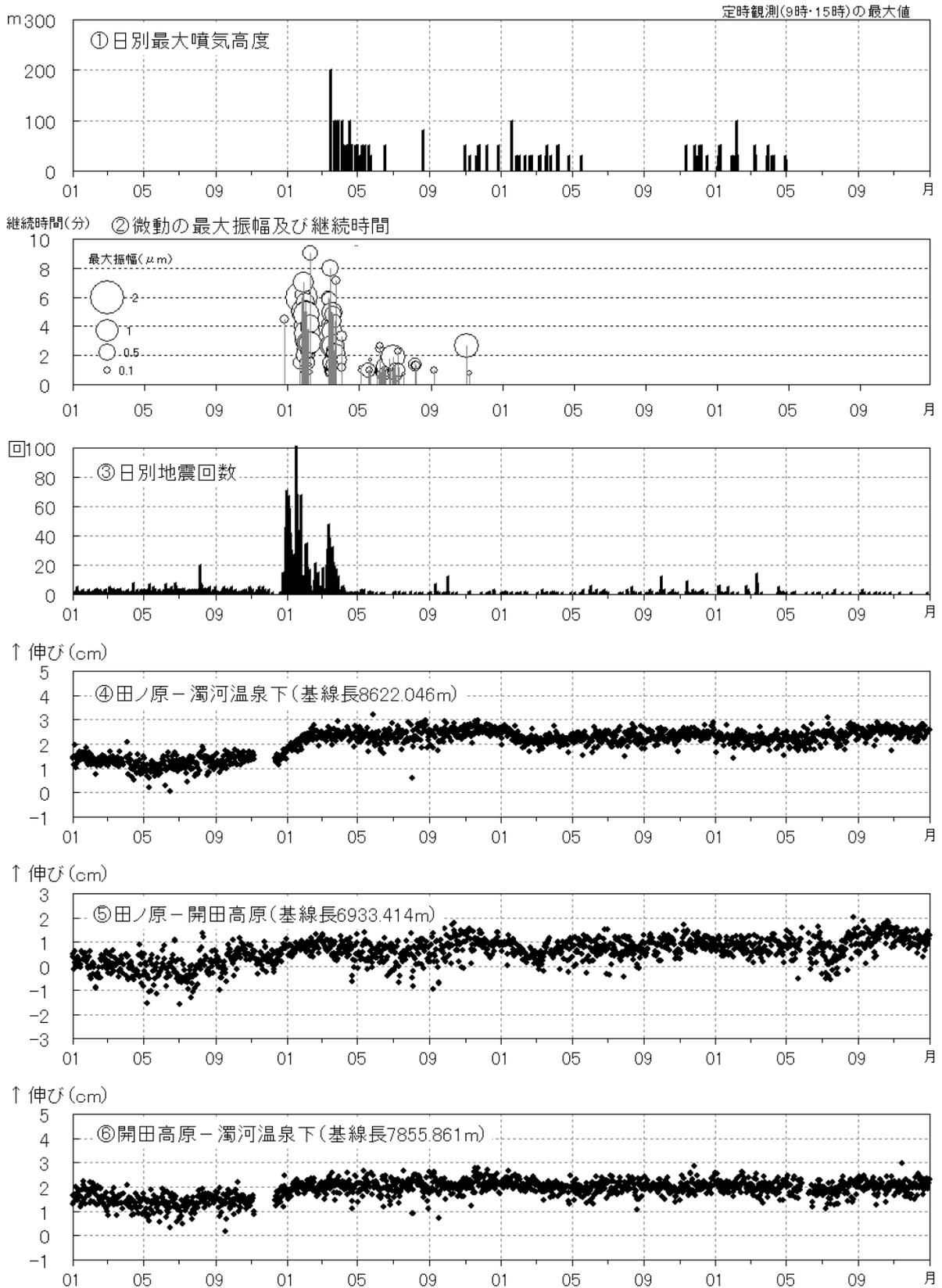


図2 御嶽山 最近の火山活動の推移(2006年1月1日~2009年12月31日)

図中 ~ は図11のGPS基線 ~ に対応しています。

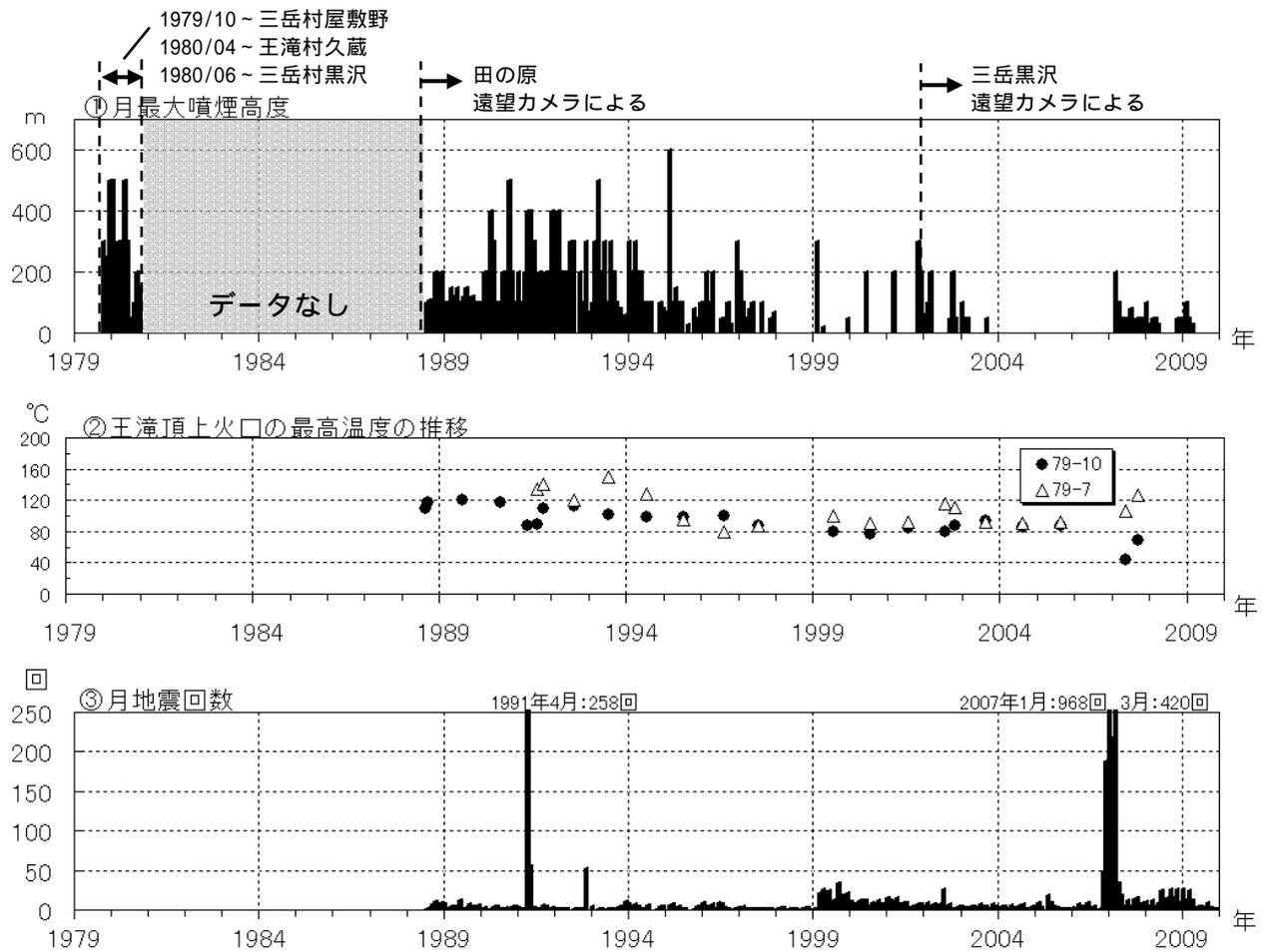


図 3 御嶽山 1979 年以降の火山活動の推移 (1979 年 1 月 ~ 2009 年 12 月)

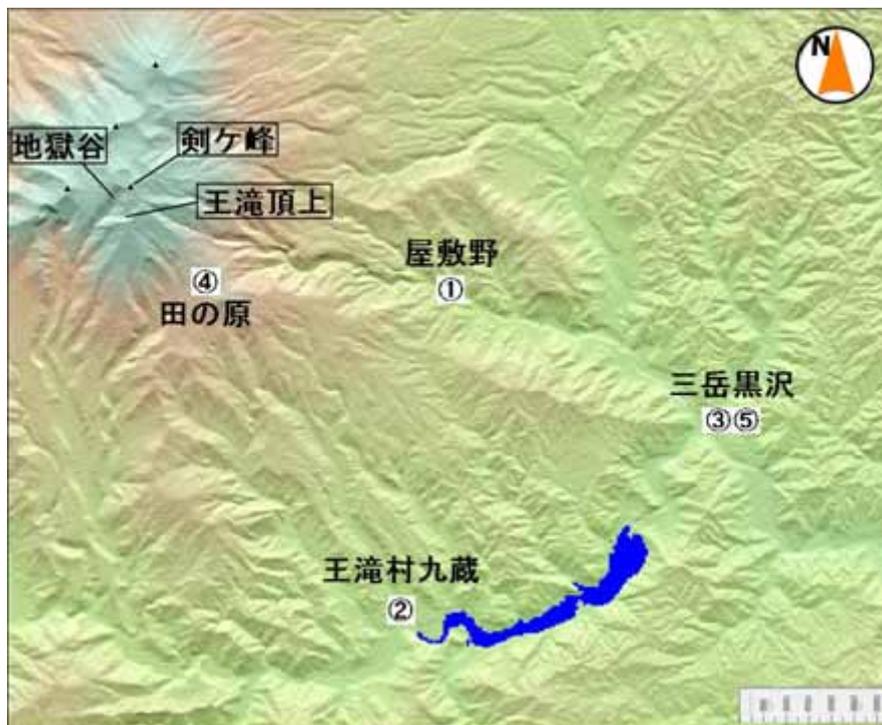


図 4 御嶽山 遠望観測地点の変遷
 図中番号は図 3 の観測地点番号に対応しています。

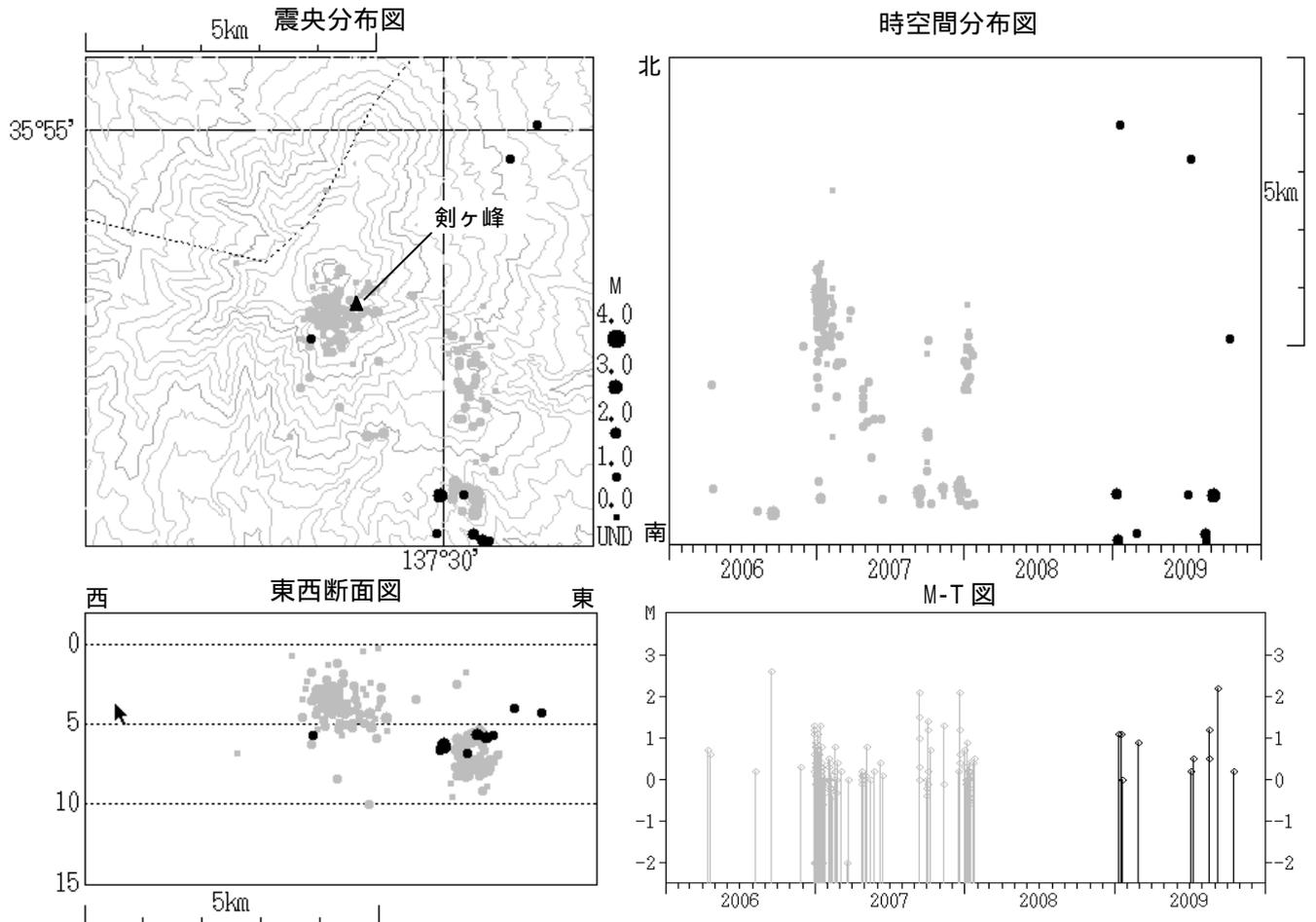


図5 御嶽山 山頂付近の地震活動（2006年1月1日～2009年12月31日）
 +印は気象庁地震観測点（A点）の位置を示しています。M（マグニチュード）は地震の規模を表します。図中の震源要素は一部暫定値で、後日変更することがあります。

図中のマークは
 : 2006年1月1日～2008年12月31日
 : 2009年1月1日～2009年12月31日
 に発生した地震を示しています。

表 1 御嶽山 2009 年の日別地震回数

計数基準：A 点振幅 1.5 $\mu\text{m}/\text{sec}$ 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	0
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4日	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
5日	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
6日	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	6	1	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0
8日	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10日	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
11日	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
12日	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13日	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15日	1	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0
16日	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18日	1	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0
19日	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0
20日	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
21日	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22日	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23日	0	2	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0
24日	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
26日	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29日	0	/	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
30日	1	/	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
31日	0	/	0	/	0	/	0	0	/	0	/	0
月合計	27	13	24	13	3	4	5	3	10	3	2	1
年合計	108											

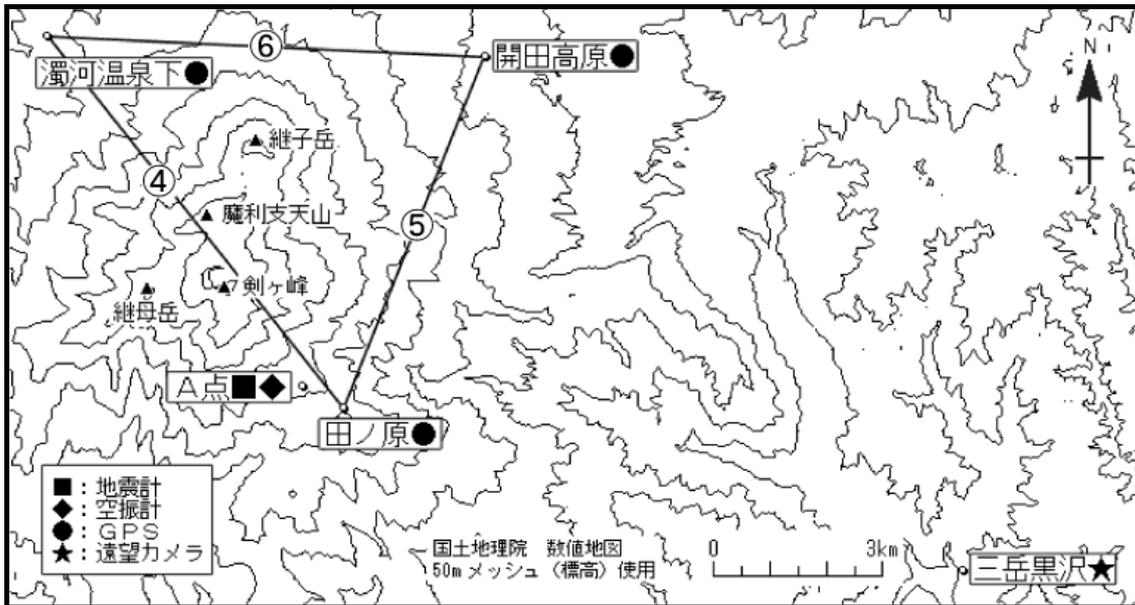


図 6 御嶽山 気象庁の観測点配置図（小さな白丸は観測点位置を示しています）

図中の GPS 基線 ~ は図 2 の ~ に対応しています。

表 2 御嶽山 気象庁の観測点一覧

測器種類	地点名	設置位置			設置高 (m)	観測開始日	備考
		緯度	経度	標高(m)			
地震計	A点	35° 52.6′	137° 29.7′	2228	0	1988.7.15	短周期 3成分
空振計	A点	35° 52.6′	137° 29.7′	2228	4	2000.11.2	
GPS	田ノ原	35° 52.4′	137° 30.2′	2190	6	2001.10.23	2周波
	開田高原	35° 55.9′	137° 31.9′	1547	4	2001.10.23	1周波
	濁河温泉下	35° 56.1′	137° 26.7′	1680	4	2001.10.23	1周波
遠望カメラ	三岳黒沢	35° 50.8′	137° 37.6′	830	10	2001.10.25	高感度