

平成 24 年（2012 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。

○ 2012 年の活動概況

- ・ 噴気など表面現象の状況（図 1、図 2、図 3 - 、図 4 - ）
三岳黒沢（剣ヶ峰の南東約 14km）に設置している遠望カメラでは、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）に設置している監視カメラでは、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 3 - 、図 4 - 、図 6、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 3 - ）
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：2012 年 11 月 19 日 三岳黒沢遠望カメラによる（剣ヶ峰の南東約 14km）

右：2012 年 11 月 19 日 長野県設置の監視カメラによる（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 23 情使、第 467 号）。



図 2 御嶽山 噴気孔（地獄谷）位置図

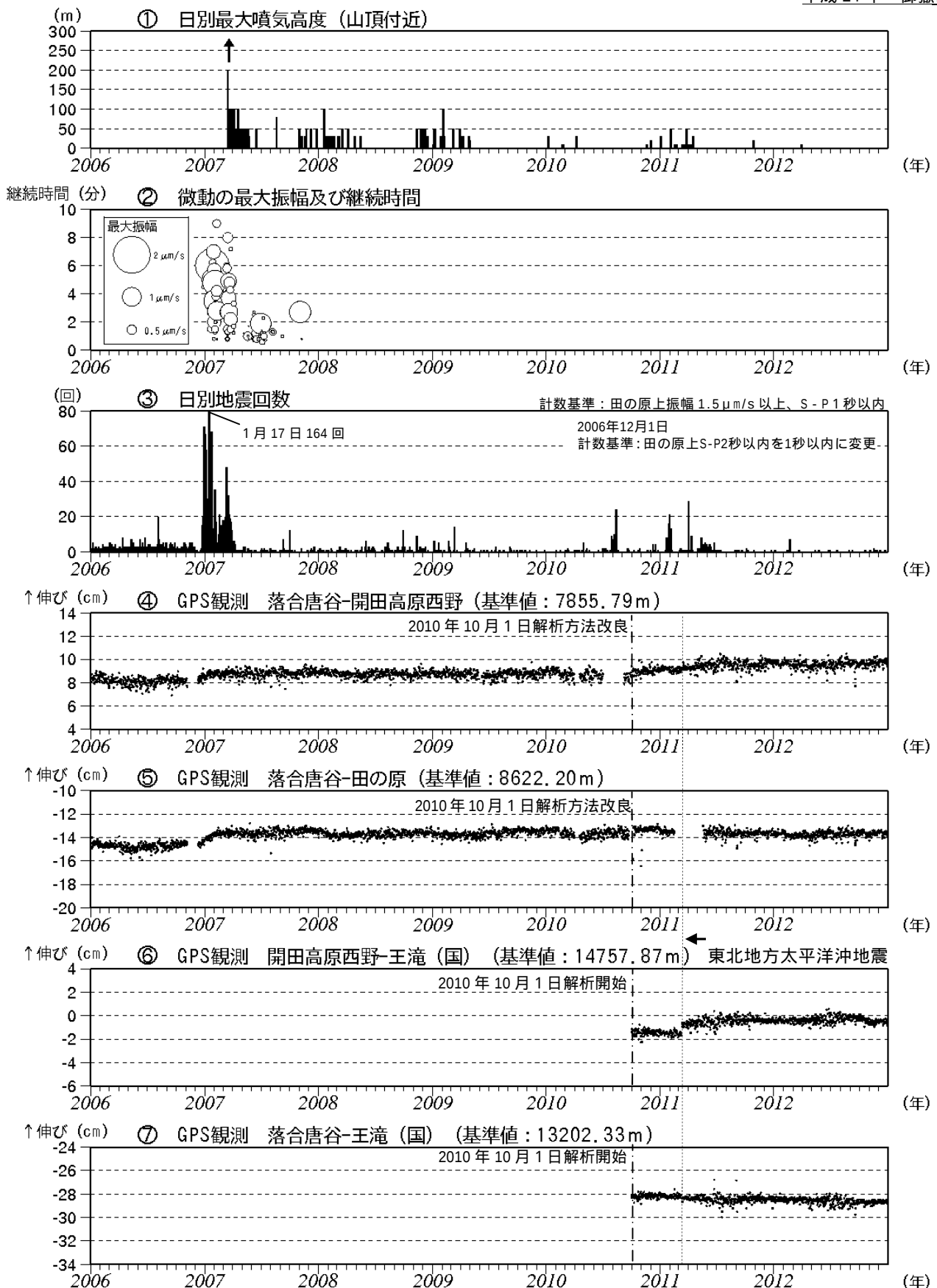


図3 御嶽山 最近の火山活動経過図 (2006年1月1日～2012年12月31日)

定時観測 (09時・15時) による日別最大噴気高度

矢印はごく小規模な噴火を示します。

GPS 連続観測による基線長変化 (国): 国土地理院

には東北地方太平洋沖地震 (2011年3月11日) に伴うステップ状の変化がみられます。

2010年10月以降のデータについては、電離層の影響を補正する等、解析方法を改良しています。

図中 空白部分は図7のGPS基線 ~ に対応します。グラフの空白部分は欠測を示します。

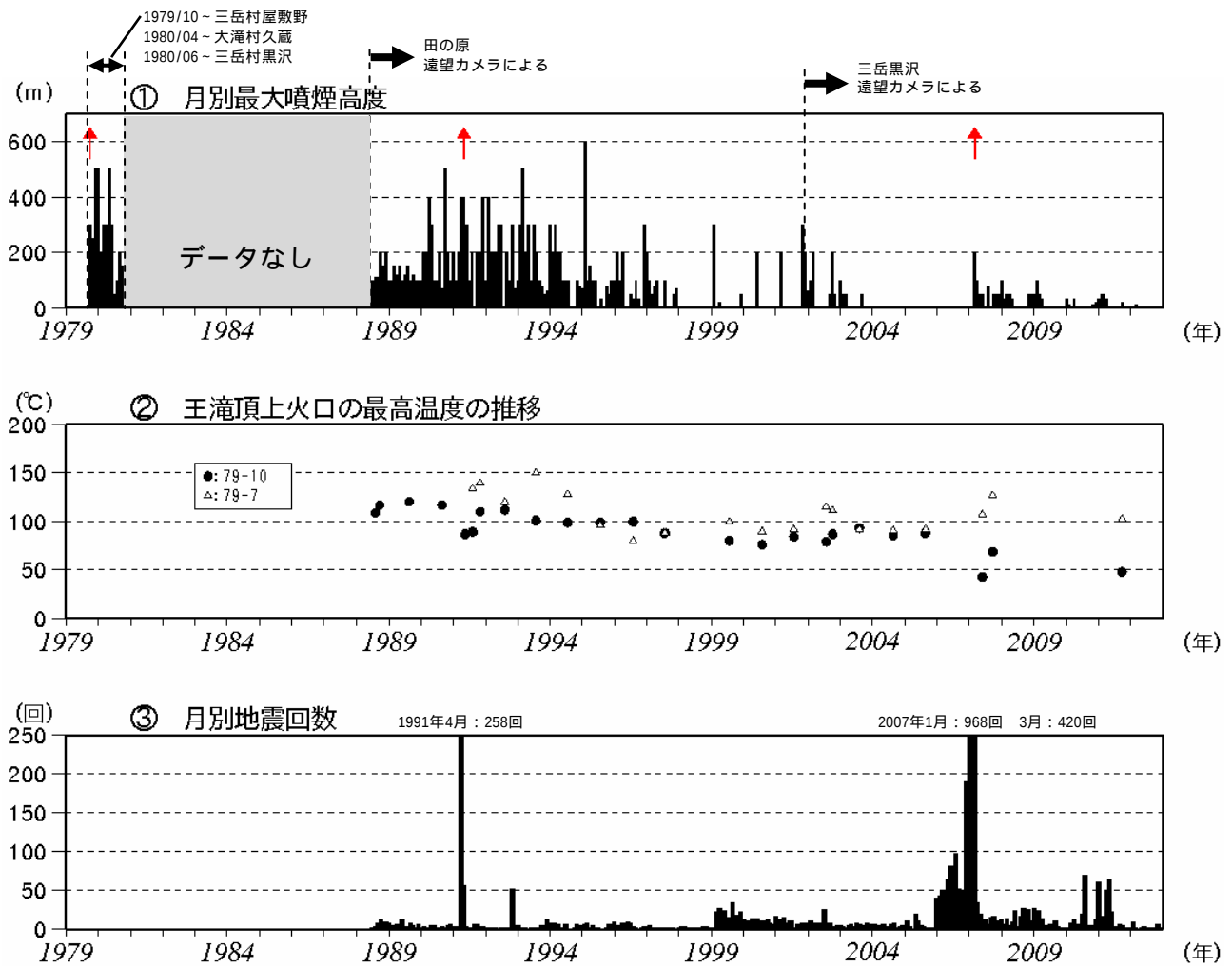


図 4 御嶽山 1979 年以降の火山活動の推移 (1979 年 1 月 ~ 2012 年 12 月)



図 5 御嶽山 遠望観測地点の変遷
 図中番号は図 4 の観測地点番号に対応しています。

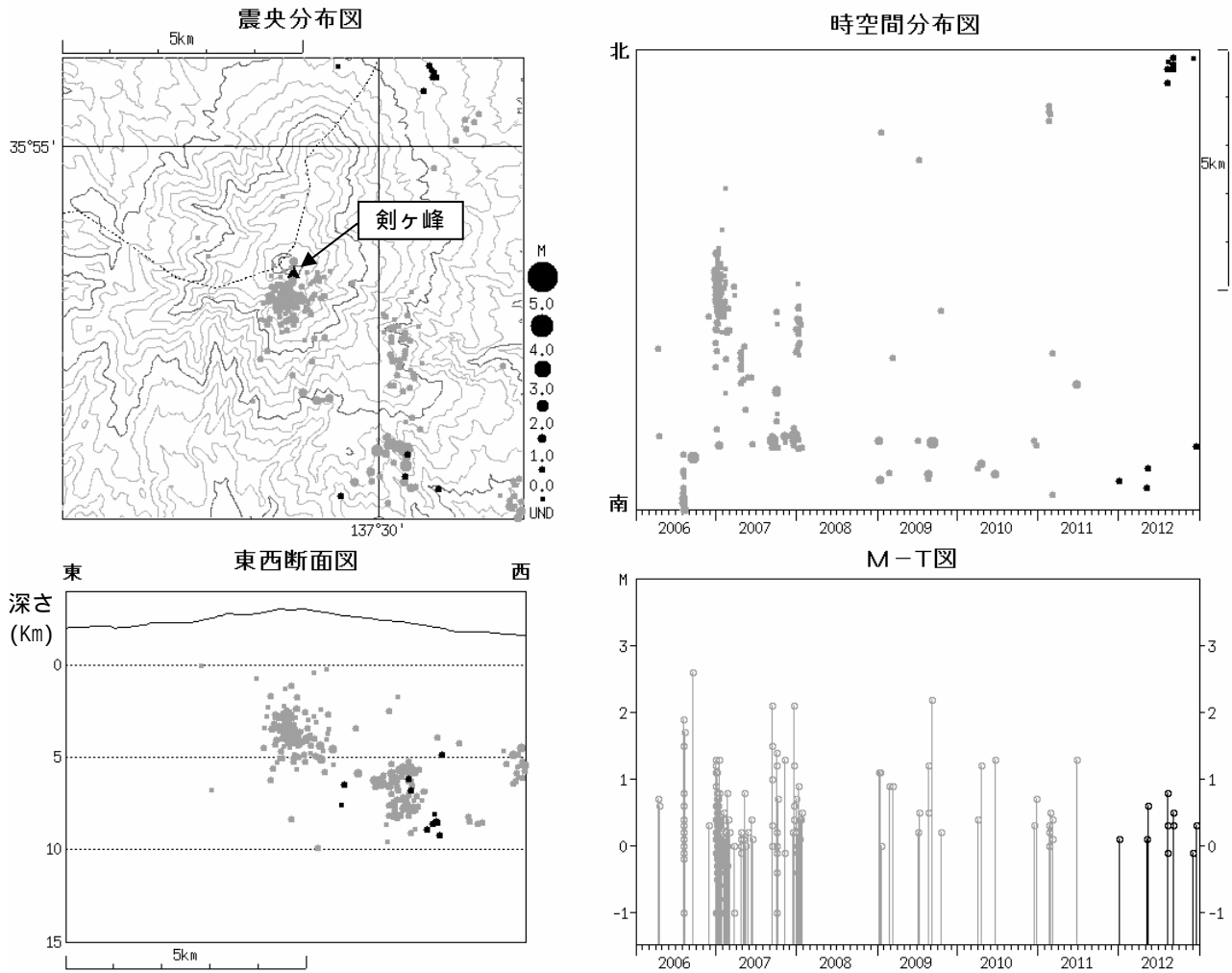


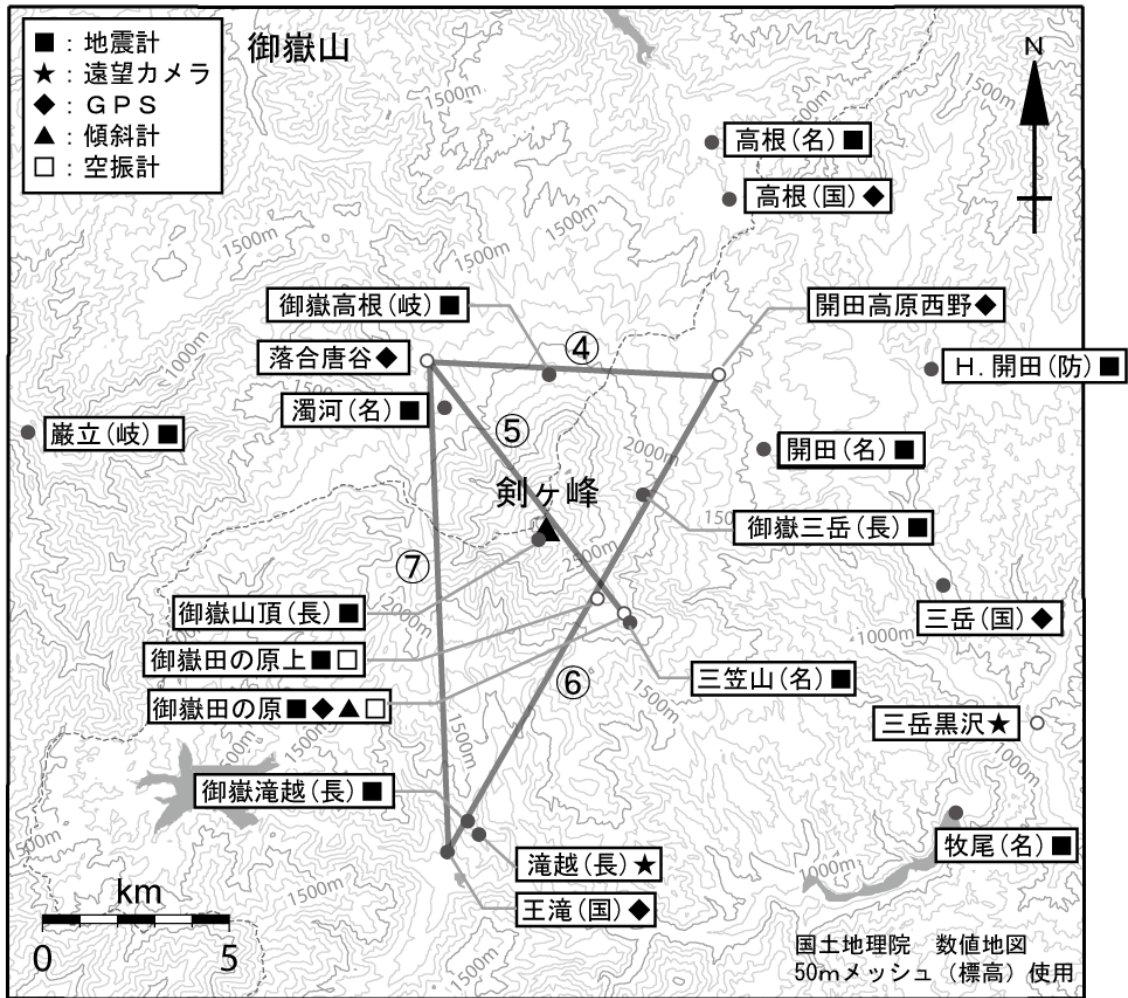
図 6 御嶽山 火山性地震の震源分布 (2006 年 1 月 1 日 ~ 2012 年 12 月 31 日)
 ● : 2006 年 1 月 1 日 ~ 2011 年 12 月 31 日 ● : 2012 年 1 月 1 日 ~ 12 月 31 日
 M (マグニチュード) は地震の規模を表します。
 図中の震源要素は一部暫定値で、後日変更することがあります。

表 1 御嶽山 2012 年の日別地震回数

計数基準：田の原上 振幅 $1.5 \mu\text{m}/\text{sec}$ 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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	≧0	1	0
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	≧0	0	0
10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	≧0	0	0
11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12日	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
13日	0	0	0	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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	≧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	0	1	0	≧0
20日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	≧0
21日	0	7	0	0	0	0	1	0	0	0	1	≧0
22日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	≧1
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	≧0
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	≧0
25日	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	≧0
26日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	≧0
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	≧0
28日	0	0	0	0	≧0	1	0	0	0	0	1	≧0
29日	0	0	0	0	≧0	1	0	1	0	0	0	0
30日	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31日	0		0		0		0	0		0		0
月合計	2	9	1	0	≧2	3	1	1	1	≧2	≧5	≧2
年合計	≧29											



小さな白丸（○）は気象庁、小さな黒丸（●）は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。
（国）：国土地理院、（防）：防災科学技術研究所、（名）：名古屋大学、（長）：長野県、
（岐）：岐阜県

図7 御嶽山 観測点配置図
 図中の GPS 基線 ~ は図3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	田の原上	35° 52.61′	137° 29.73′	2228	0	1988.7.15	短周期 3成分
	田の原	35° 52.39′	137° 30.21′	2196	-98	2010.9.2	短周期 3成分
空振計	田の原上	35° 52.6′	137° 29.7′	2228	4	2000.11.2	
	田の原	35° 52.4′	137° 30.2′	2196	3	2010.9.2	
傾斜計	田の原	35° 52.4′	137° 30.2′	2196	-98	2011.4.1	
GPS	田の原	35° 52.4′	137° 30.2′	2196	6	2001.10.22	2周波
	開田高原西野	35° 55.9′	137° 31.9′	1547	4	2001.10.23	1周波
	落合唐谷	35° 56.1′	137° 26.7′	1552	4	2001.10.23	2周波
遠望カメラ	三岳里沢	35° 50.8′	137° 37.6′	830	10	2001.10.25	高感度