

平成 22 年（2010 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。

○ 2010 年の活動状況

・ 噴気など表面現象の状況（図 1※、図 2、図 3-①※、図 4-①※②）

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 3-②③、図 4-③、図 6※、表 1）

8 月 12 日～14 日にかけて振幅の小さな火山性地震が一時的に増加しましたが、それ以外の期間では発生回数は少なく、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 6 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 3-④⑤⑥）

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：2010 年 12 月 1 日 三岳黒沢遠望カメラによる（剣ヶ峰の南東約 14km）

右：2010 年 10 月 1 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 20 業使、第 385 号）。

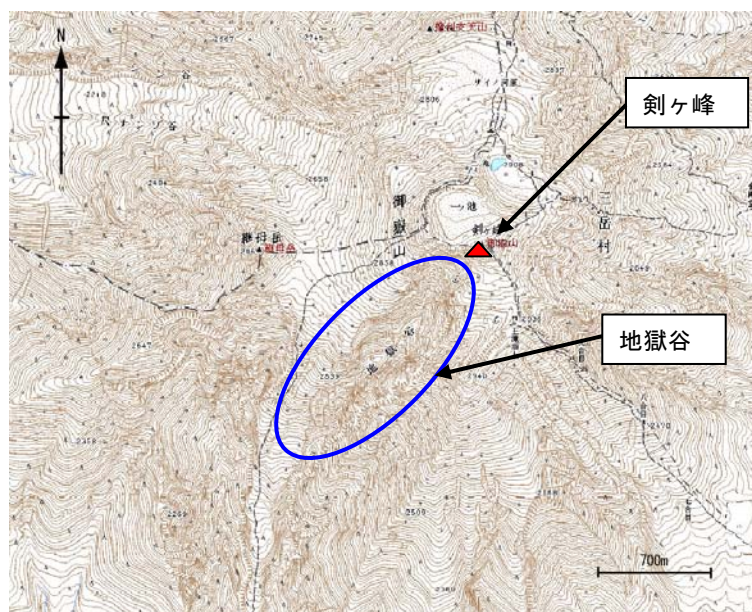


図 2 御嶽山 噴気孔（地獄谷）位置図

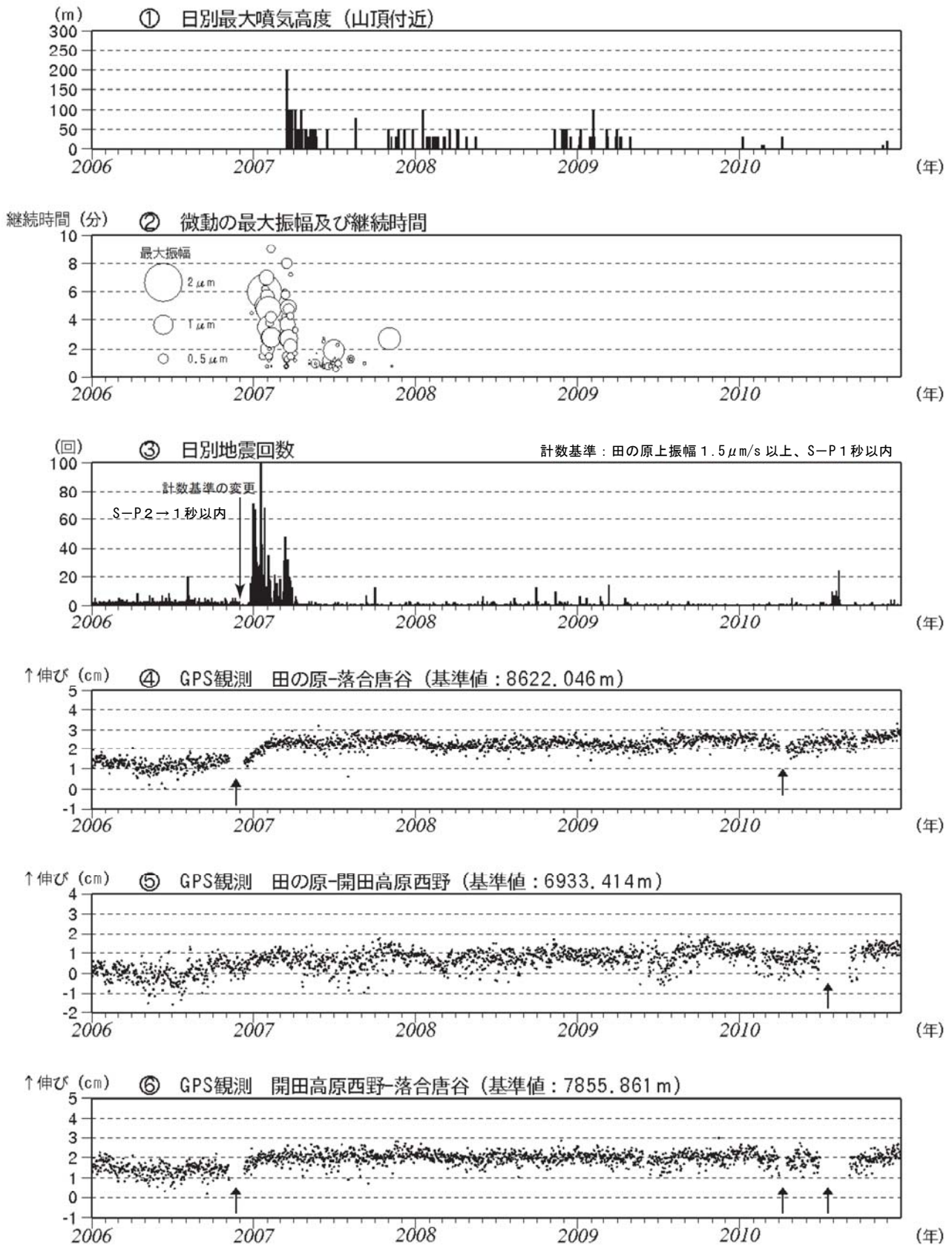


図3 御嶽山 最近の火山活動の推移（2006年1月1日～2010年12月31日）

①*定時観測（09時・15時）による日別最大噴気高度

図中④～⑥は図7のGPS基線④～⑥に対応しています。

グラフの矢印部分は欠測をしめす。

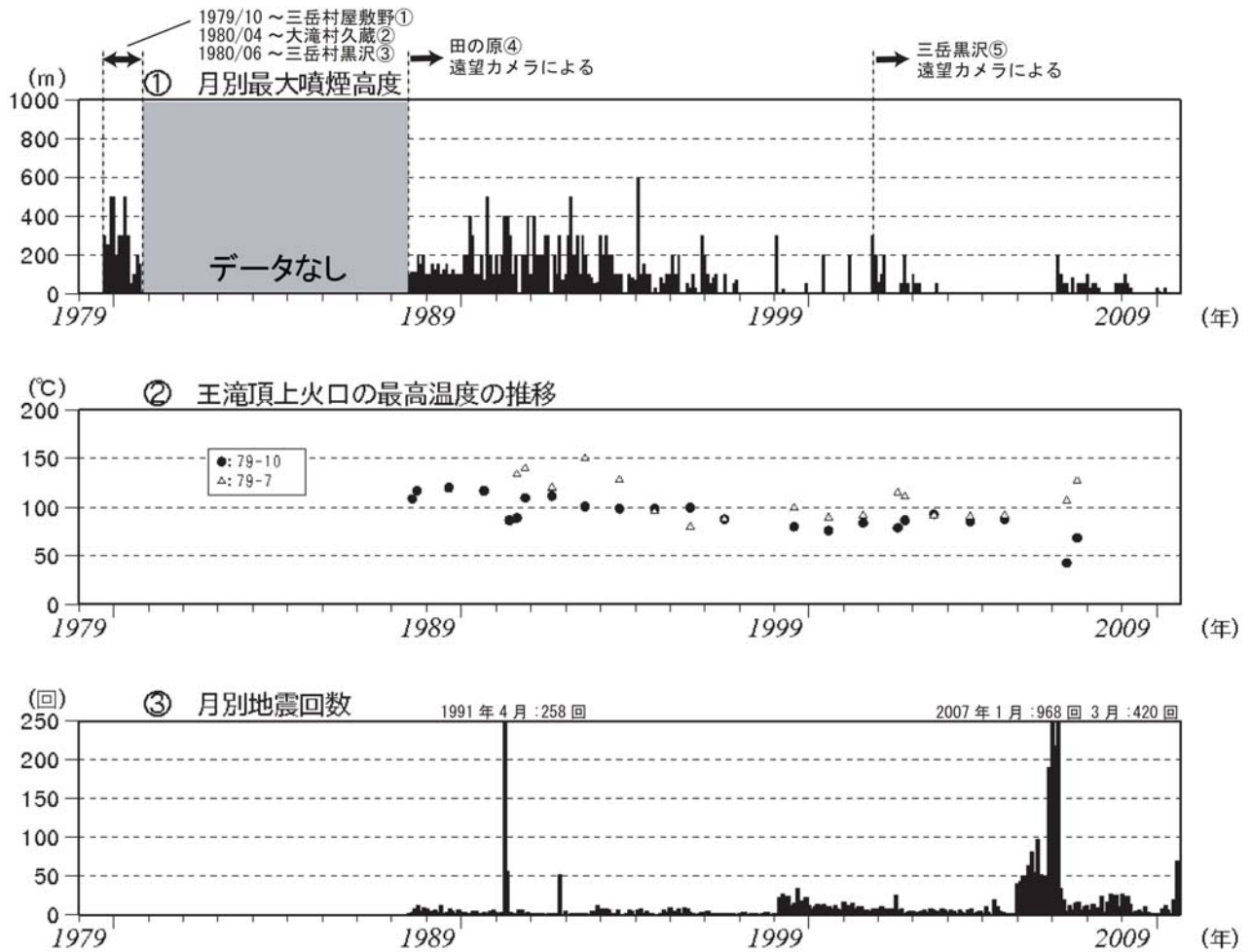


図 4 ※ 御嶽山 1979 年以降の火山活動の推移 (1979 年 1 月～2010 年 12 月)



図 5 御嶽山 遠望観測地点の変遷

図中番号は図 4 ①の観測地点番号に対応しています。

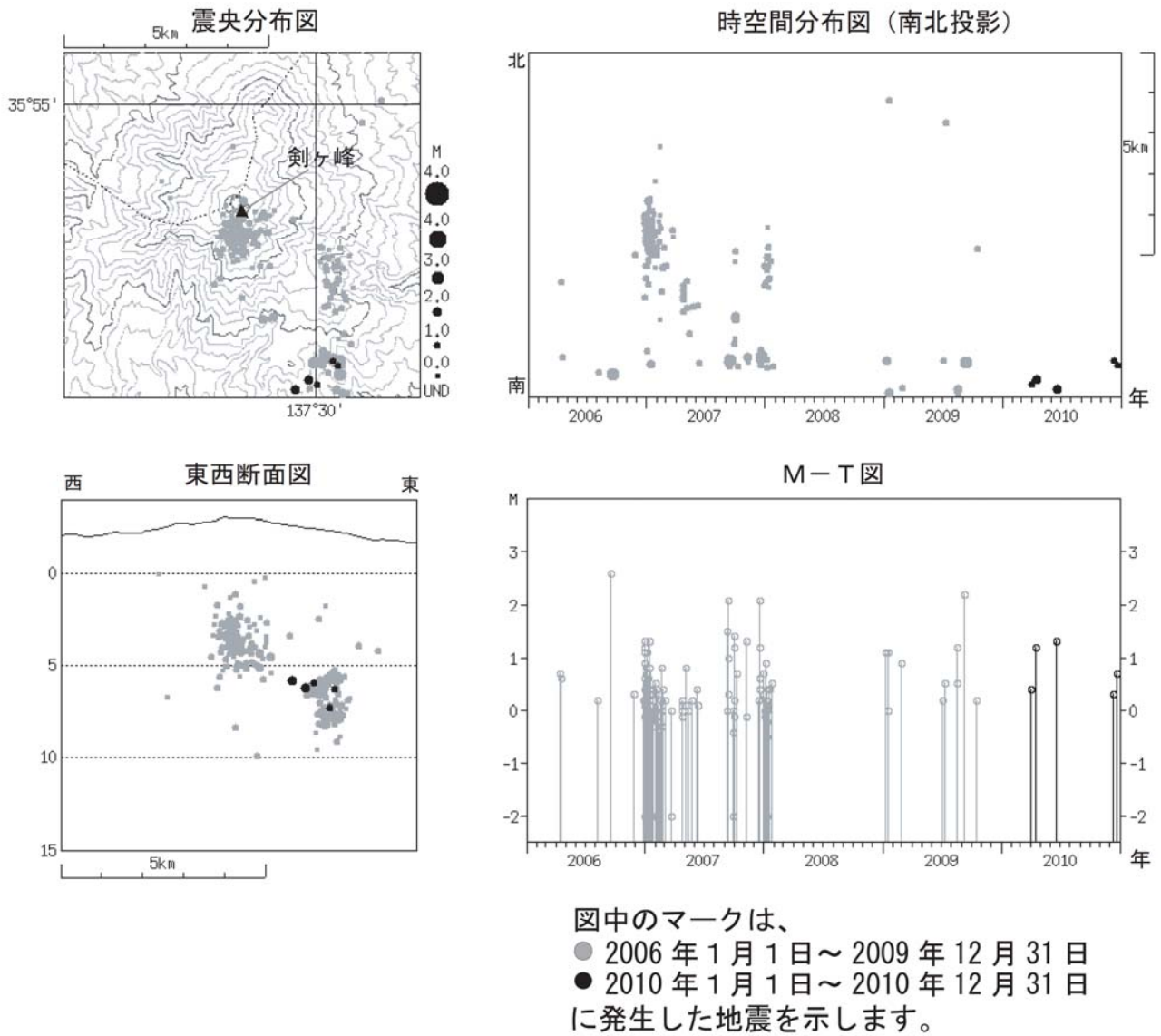


図 6※ 御嶽山 山頂付近の地震活動 (2006 年 1 月 1 日～2010 年 12 月 31 日)
 M (マグニチュード) は地震の規模を表します。図中の震源要素は一部暫定値で、後日変更することがあります。

表 1 御嶽山 2010 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、 $\geq$ 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	1	0	0	0	5	0	0	0	0
2日	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1
3日	0	0	1	0	0	0	0	7	0	0	0	0
4日	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0
5日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
6日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	0	0	1	0	0	0	2	3	0	0	0	0
8日	0	0	0	0	1	0	0	10	0	0	0	0
9日	0	0	1	1	1	≥ 0	0	0	0	1	0	4
10日	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	0	1
11日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12日	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	1
14日	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
15日	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
16日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
17日	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4
18日	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
19日	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
20日	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
22日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
25日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
26日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
27日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
28日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
29日	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30日	0		0	5	0	0	9	0	0	0	0	0
31日	0		0		0		0	0		0		0
月合計	0	2	7	11	5	≥ 1	20	69	4	4	1	12
年合計	≥ 136											

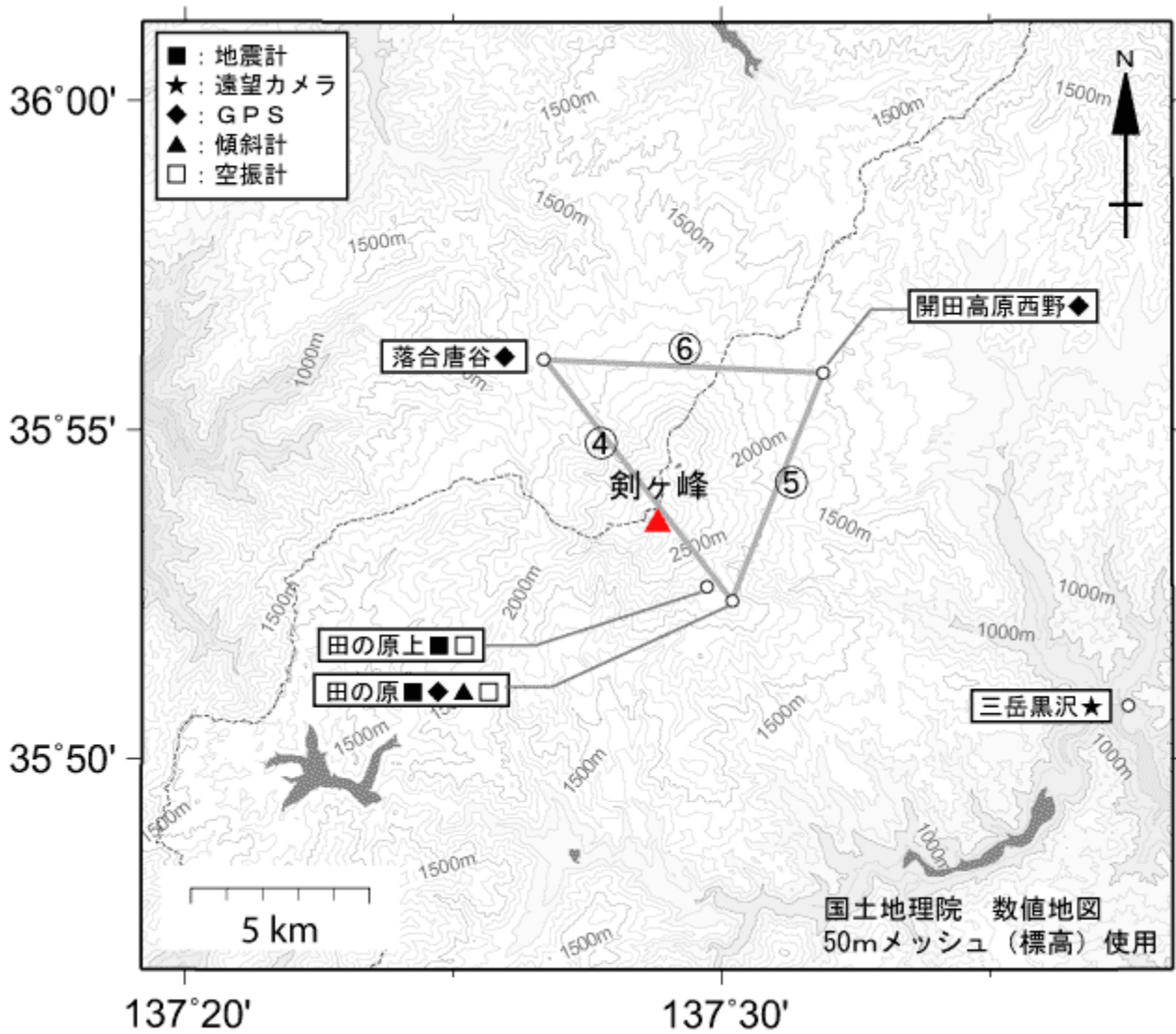


図 7 御嶽山 気象庁の観測点配置図（小さな白丸は観測点位置を示しています）

図中の GPS 基線④～⑥は図 3 の④～⑥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	—	※調査運転中
	田の原	35°52.4′	137°30.2′	2196	6	2001.10.22	2周波
GPS	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 2010. 1. 13更新
遠望カメラ	三岳黒沢	35°50.8′	137°37.6′	830	10	2001.10.25	高感度