

御嶽山の火山活動 —2005年—*

Volcanic Activity of Ontakesan in 2005

気象庁地震火山部火山課
Volcanological Division, JMA

1. 2005年の火山活動概況

火山活動に変化はなく、静穏に経過した。

2. 噴煙の状況

三岳黒沢(王滝頂上の南東約14km)に設置した遠望カメラでは、王滝頂上付近及び地獄谷からの噴煙は観測されなかった(第1図)。

2005年8月に実施した調査観測では、王滝頂上噴気地帯の噴気活動は、2004年8月の調査観測時と比べて特段の変化は認められなかった。王滝頂上噴気地帯では、硫黄臭を伴う白色の噴気が、数十mの高さまで上昇した。地獄谷の噴気は、悪天のため確認できなかった。

3. 熱の状況

噴気温度は、観測開始から1990年代前半までは120°C前後でしたが、その後は低下し、最近数年間は80~100°Cの範囲で推移しており、2005年8月に実施した調査観測でも、御嶽山王滝頂上噴気地帯の噴気温度は約90°Cだった(第2図、第3図)。

4. 地震活動の状況

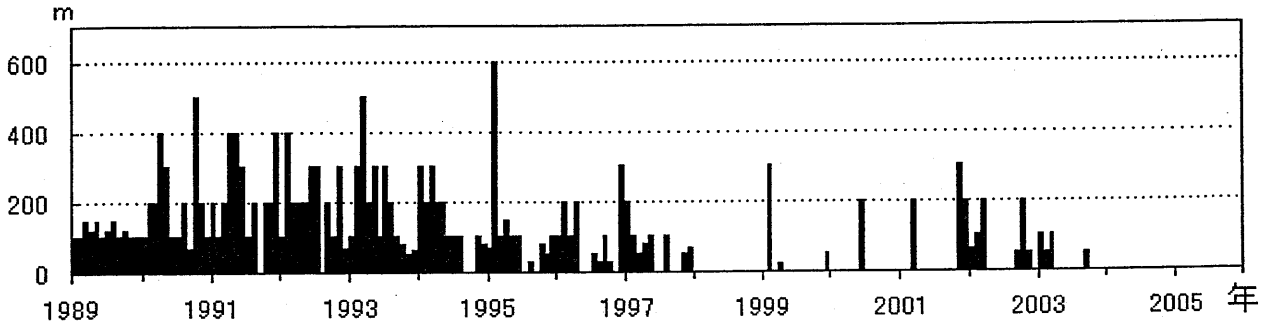
御嶽山山体付近を震源とする地震の発生回数は少なく、静穏に経過した(第4図)。

火山性微動は観測されなかった。

5. 地殻変動の状況

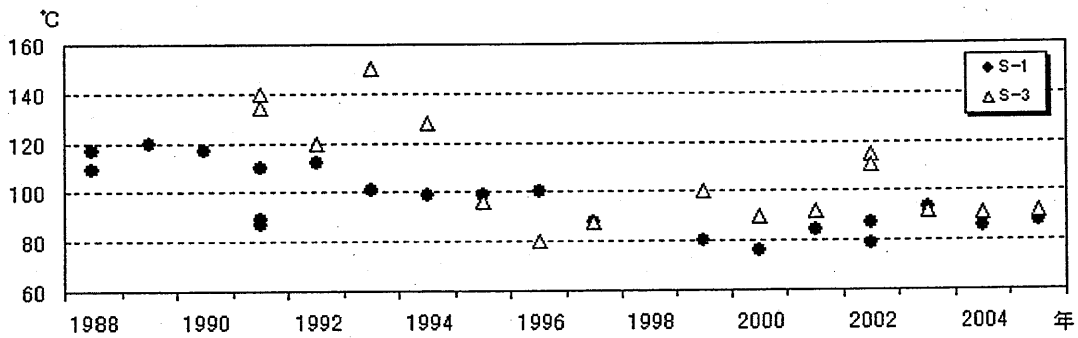
GPS連続観測(第5図)および2005年8月に御嶽山山頂部で実施したGPS繰り返し観測(第6図)では、火山活動によるとみられる変化は認められなかった。

* Received 19 May, 2006



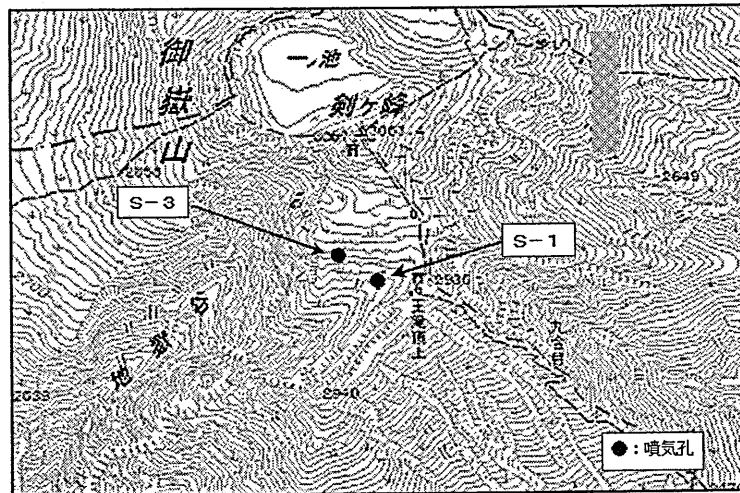
第1図 御嶽山 月別最大噴煙高度 (1989年1月～2005年12月)

Fig. 1 Monthly maximum height of volcanic plume at Ontakesan.(Jan., 1989 – Dec., 2005).



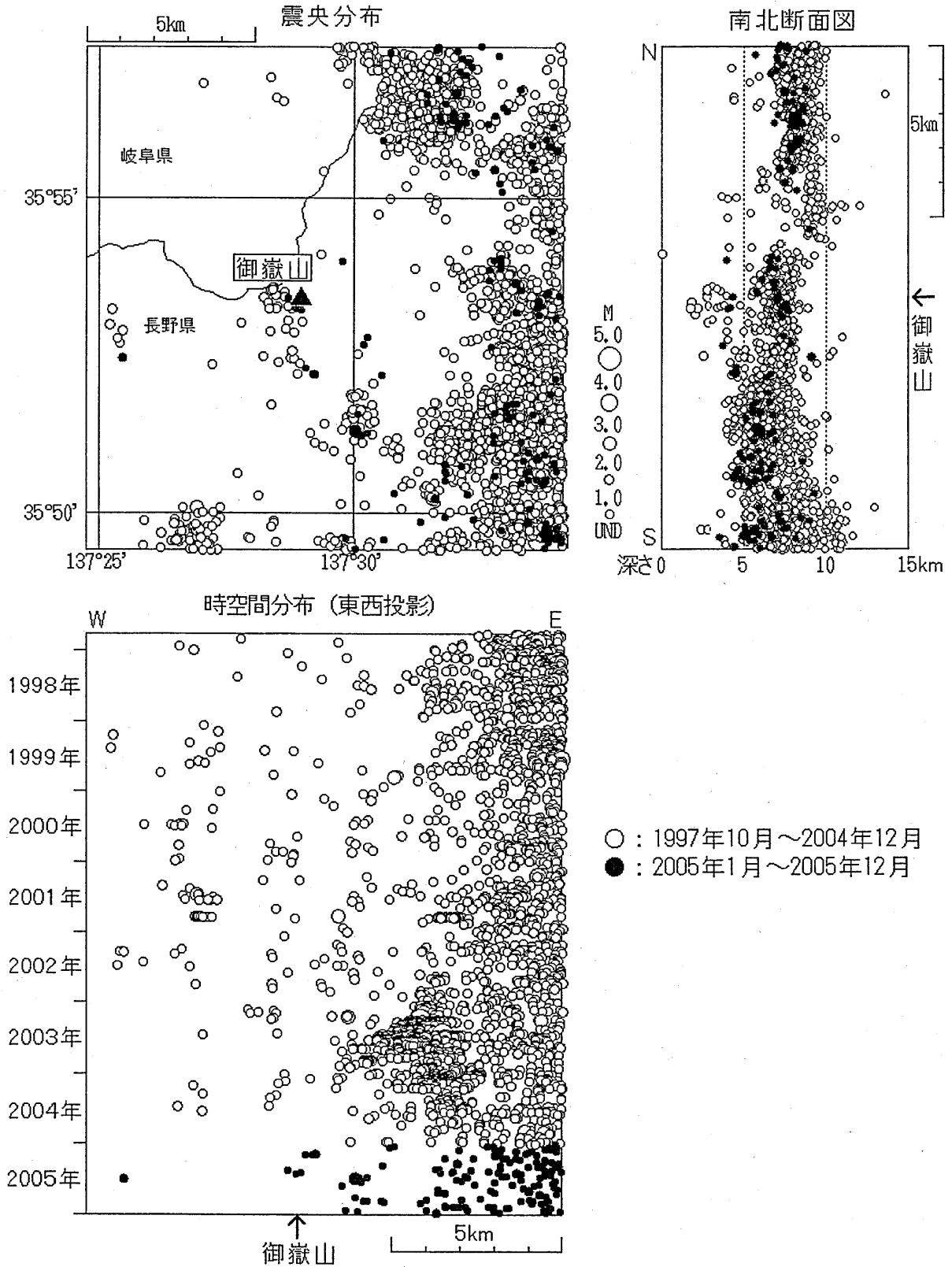
第2図 御嶽山 王滝頂上噴気地帯の最高噴気温度 (1988年～2005年)

Fig. 2 Highest temperature of fumaroles at Ontakesan.(1988 – 2005).



第3図 御嶽山 王滝頂上噴気地帯での温度観測地点

Fig. 3 Distribution of fumaroles at Ontakesan.

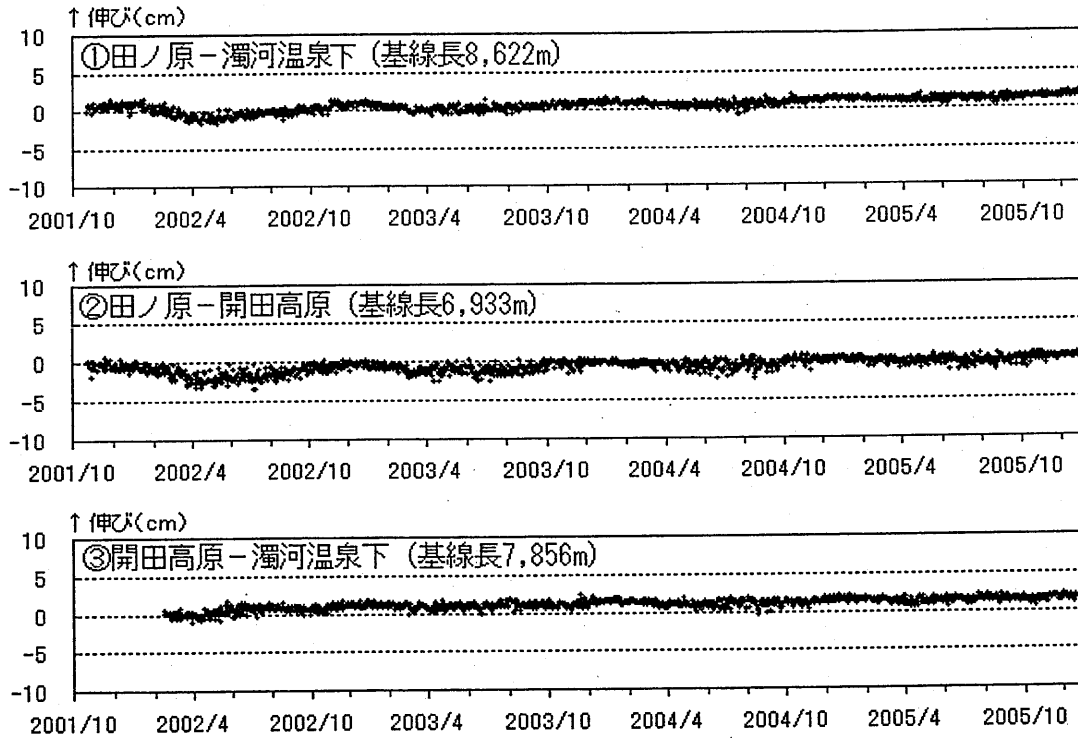


第4図 御嶽山 周辺の地震活動* (1997年10月1日~2005年12月31日)

上段左：震央分布 上段右：深さの南北断面 下段：時空間分布 (東西投影)

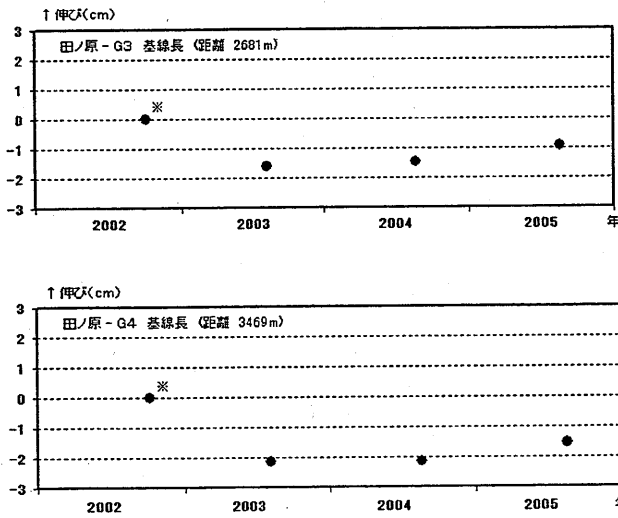
*東京大学、名古屋大学、京都大学、独立行政法人防災科学技術研究所、及び気象庁のデータを基に作成。

Fig. 4 Hypocenter distribution (Oct.1, 1997 - Dec.1, 2005).



第5図 御嶽山 GPS連続観測による基線長変化 (2001年10月23日~2005年12月31日)

Fig. 5 Results of continuous GPS measurements (Oct.23, 2001 - Dec.31, 2005).



第6図 御嶽山 田ノ原-No.3の基線長変化(上)、
田ノ原-No.4の基線長変化(下)
GPS繰り返し観測点配置(右)

※2002年と2003年以降にみられる差は季節変動による影響が大きいと考えられる。

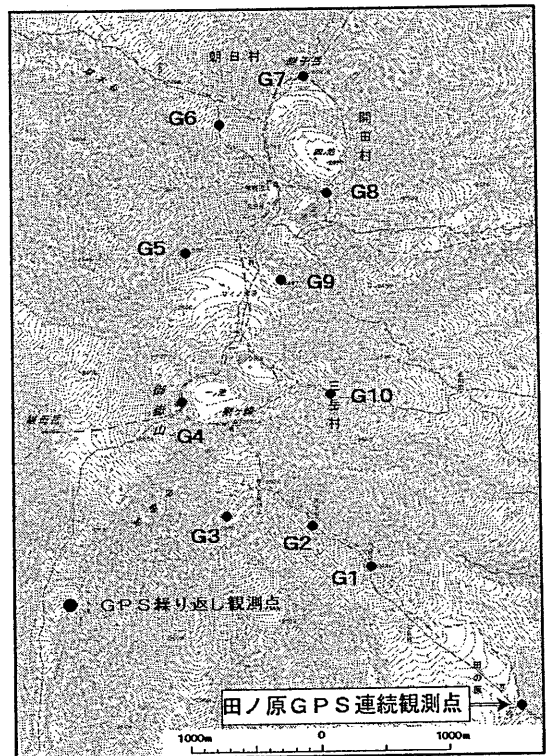


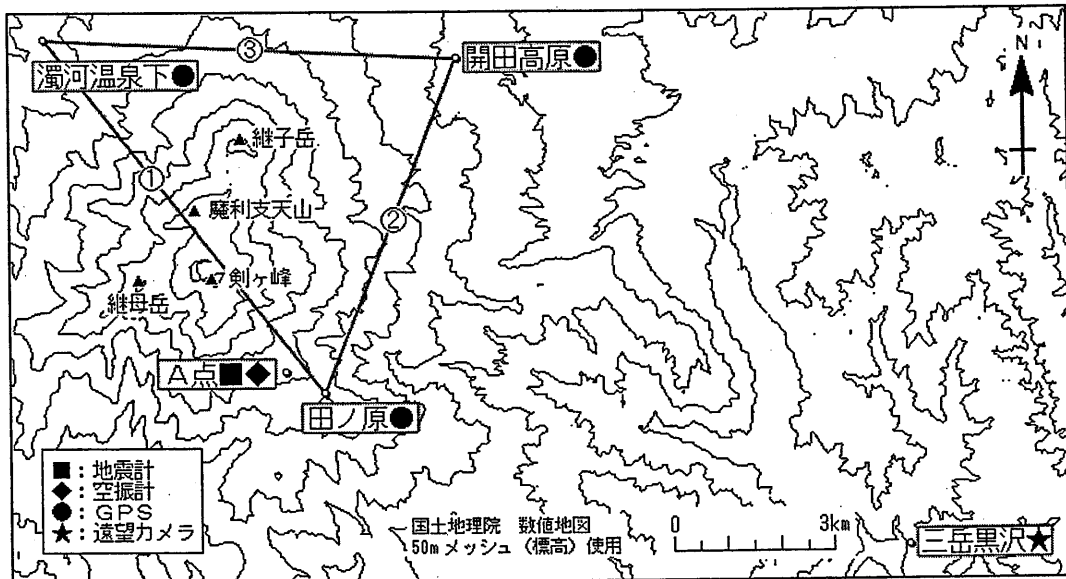
Fig. 6 Results of repeat GPS measurements.

6. 観測点情報

第1表 御嶽山 気象庁の観測点一覧表

Table 1 List of observation stations of JMA.

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	35° 52.61'	137° 29.73'	2228	0	2001.9.12	短周期 3成分
空振計	A点	35° 52.61'	137° 29.73'	2228	4	2001.9.13	
GPS	田ノ原	35° 52.39'	137° 30.21'	2190	6	2001.10.23	2周波
	開田高原	35° 55.86'	137° 31.90'	1612	4	2001.10.23	1周波
	濁河温泉下	35° 56.06'	137° 26.69'	1680	4	2001.10.23	1周波
遠望カメラ	三岳黒沢	35° 50.80'	137° 37.58'	830	10	2001.10.25	高感度 (田ノ原搬送器小屋から移設)



第7図 御嶽山 気象庁の観測点配置

Fig. 7 Location map of permanent observation sites of JMA around Ontakesan.