

御 嶽 山

○ 概況（平成 15 年 5 月）

火山活動は、落ち着いた状態が続きました。

地震活動、噴煙活動は平常時の状態で推移しました。地殻変動に変化はありませんでした。

周辺山麓地域において有感地震がありましたが、火山活動との直接の関連はないと考えられます。

○ 地震活動の状況

火山性地震の発生状況は、18 日 03 時 23 分に山頂の東南東約 10km 付近、深さ約 7 km を震源とする M（マグニチュード）4.5、最大震度 4 を観測した地震が発生しました。その後余震が続き、一日当たりの地震回数は 18 日には 145 回に達しましたが、その後 19 日 60 回、20 日 26 回、21 日 22 回と徐々に減少していきました。これらの地震は、1984 年長野県西部地震の余震域で発生したものであり、火山活動との関連はないと考えられます。それ以外は、1 日あたり数回と、平常時と変わらない状態で推移しました。（表 1、図 1～3）。火山性微動は観測されませんでした。

表 1 火山性地震日別回数表（御嶽山 A 点）

上旬	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日		旬計	
	2	3	5	2	1	4	4	1	4	12		38	
中旬	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日		旬計	
	6	2	3	4	6	5	3	145	60	26		260	
下旬	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	旬計	月計
	22	17	11	8	11	9	11	5	12	11	3	120	418

短期・日別 地震活動推移（最近 2 年間の火山性地震の日別回数）

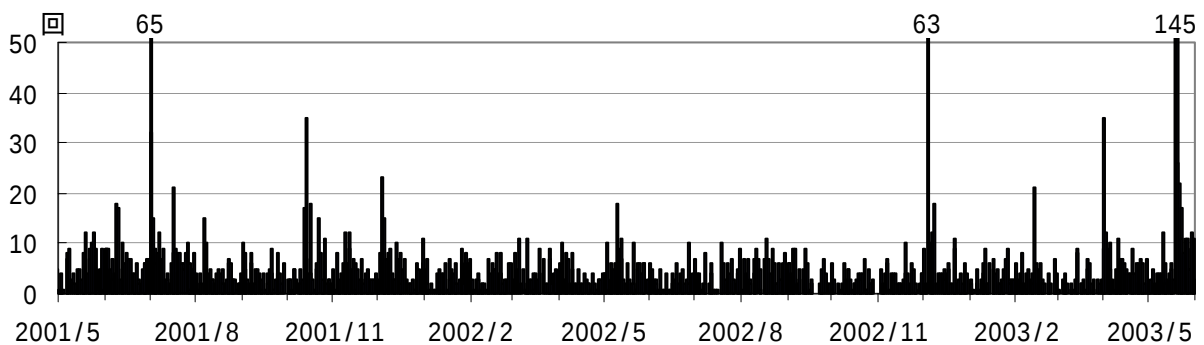


図1 御嶽山 火山性地震日別回数(2001 年 5 月 1 日～2003 年 5 月 31 日)

長期・月別 地震活動推移（1989 年 1 月以降の火山性地震の月別回数）

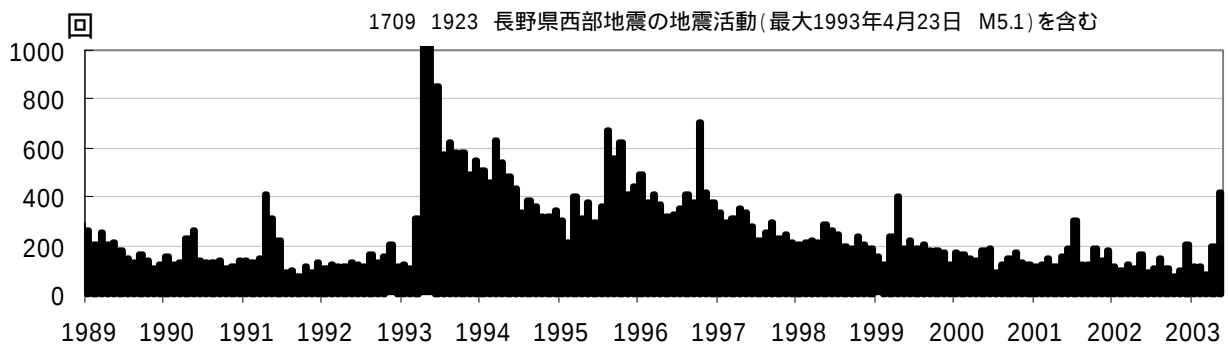


図2 御嶽山 火山性地震月別回数（1989 年 1 月～2003 年 5 月）

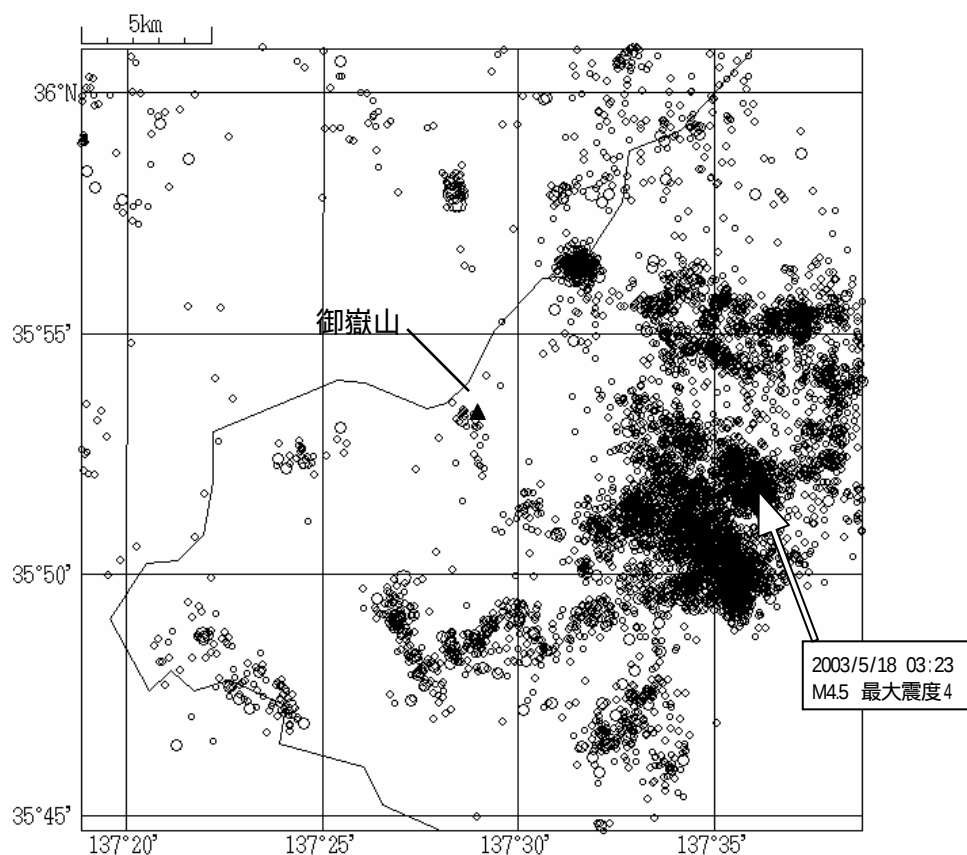


図3 御嶽山周辺震源分布図（1996年1月1日～2003年5月31日）

○噴煙活動の状況

遠望カメラによる観測では、視程不良等のため、今期間噴煙は観測されませんでした（図4）。

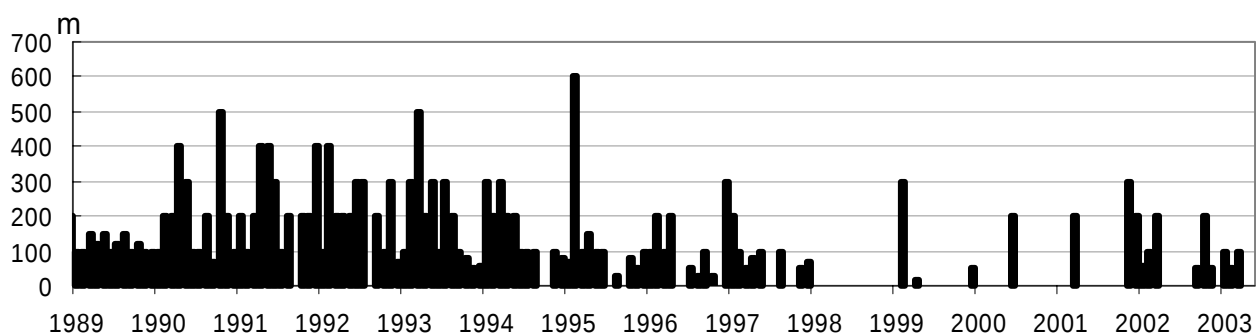


図4 御嶽山 月別最高噴煙高度（1989年1月～2003年5月）

○地殻変動の状況

G P S 観測では、火山活動によるとみられる変化はありませんでした（図 5 - ~ - ）

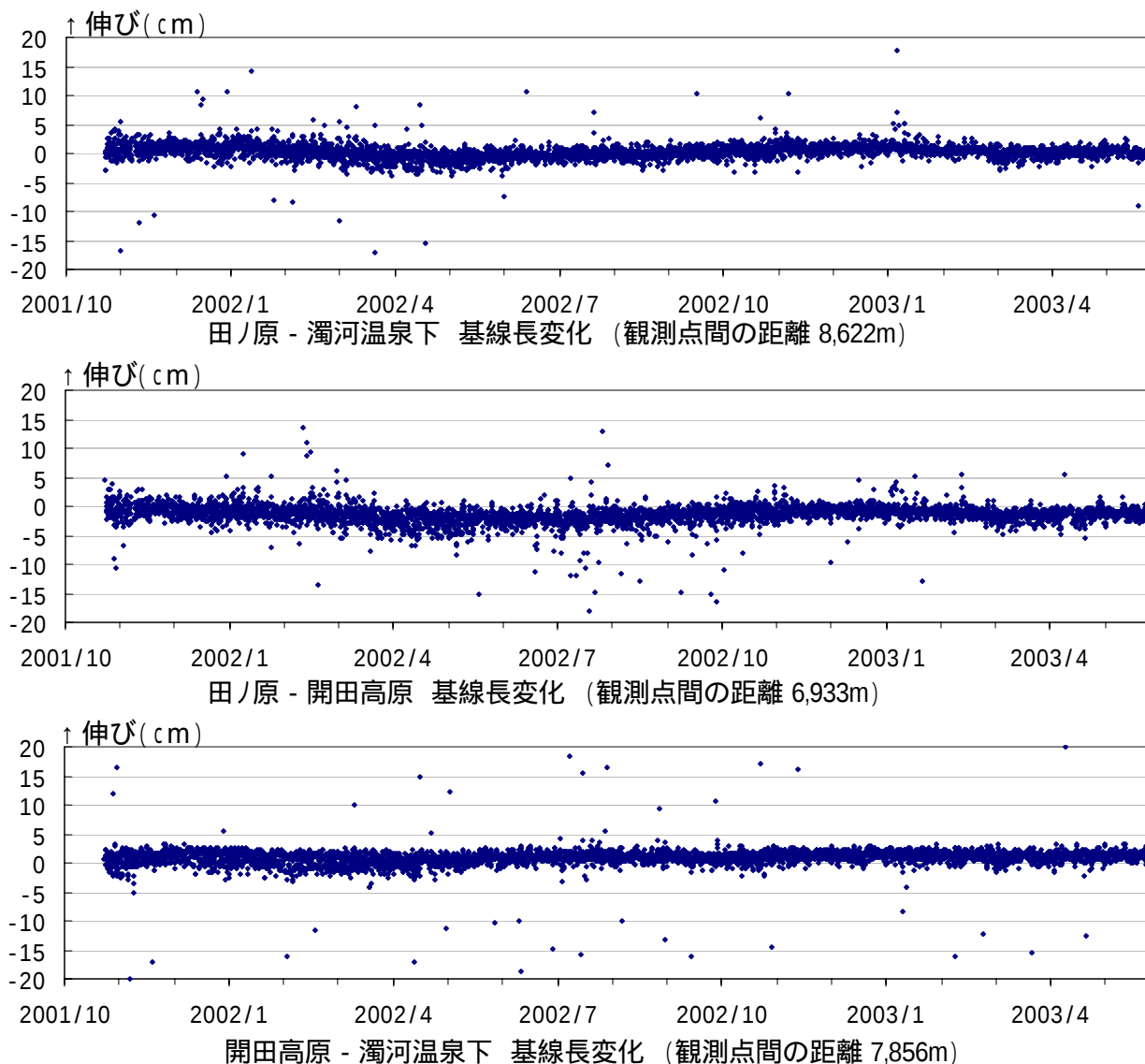


図5 御嶽山 GPS観測結果(2001年10月1日～2003年5月31日)

