

草津白根山（平成 15 年（2003 年）年報）

平成 15 年の活動状況

草津白根山の火山活動は、落ち着いた状態が続きました。

地震活動、噴煙活動、地殻変動に、異常な変化はありませんでしたが、噴気温度は、昨年までに比べ、やや高い値が観測されました。

火山情報の発表状況

火山情報は発表されていません。

地震活動の状況

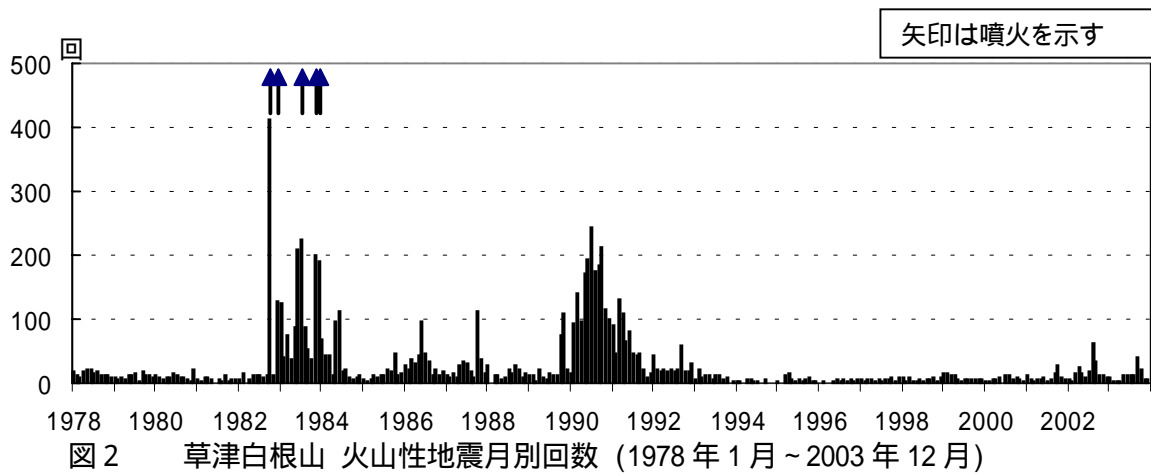
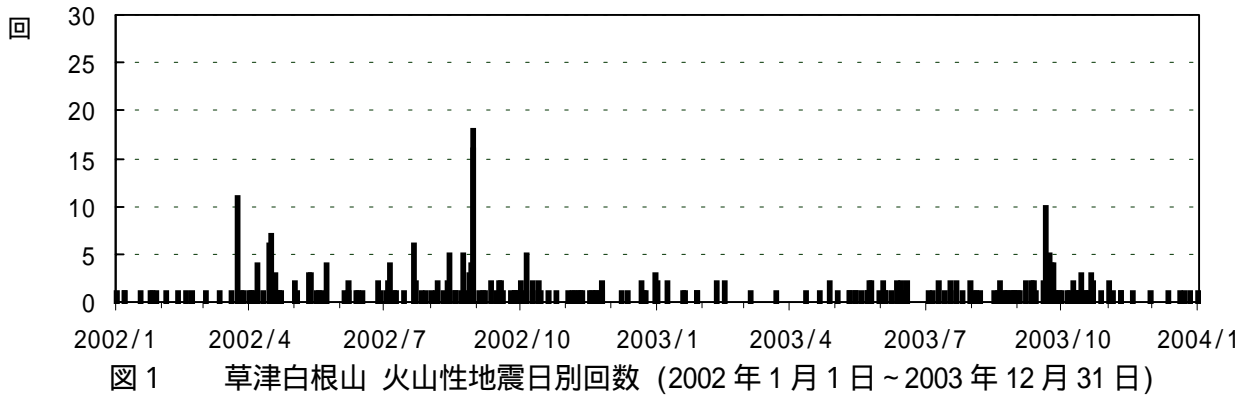
9 月に一時的に地震回数が増加しましたが、全体的に落ち着いた状態で推移しました。

火山性微動は観測されませんでした。

表 1 草津白根山 2003 年火山性地震 日別回数表

	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	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1日
2日	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	2	0	2日
3日	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	3日
4日	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	4日
5日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5日
6日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	6日
7日	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	7日
8日	2	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	8日
9日	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	9日
10日	0	2	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	10日
11日	0	0	0	1	1	2	0	0	2	1	0	0	11日
12日	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	12日
13日	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	13日
14日	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0	0	14日
15日	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15日
16日	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	16日
17日	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	17日
18日	1	0	0	0	1	2	1	0	2	0	1	0	18日
19日	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	19日
20日	0	0	0	1	0	0	0	2	10	1	0	1	20日
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	21日
22日	0	0	1	0	1	0	2	0	1	2	0	1	22日
23日	0	0	0	0	1	0	0	1	5	0	0	0	23日
24日	0	0	0	0	2	0	0	1	4	0	0	0	24日
25日	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	25日
26日	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	26日
27日	1	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	27日
28日	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	28日
29日	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	29日
30日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	30日
31日	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	31日
月合計	8	4	2	4	13	12	13	13	41	21	7	5	
年合計	143												

計数基準：草津白根山 A 点で S - P 時間 2 秒以内、最大振幅が
いずれかの成分で 0.05 μm 以上

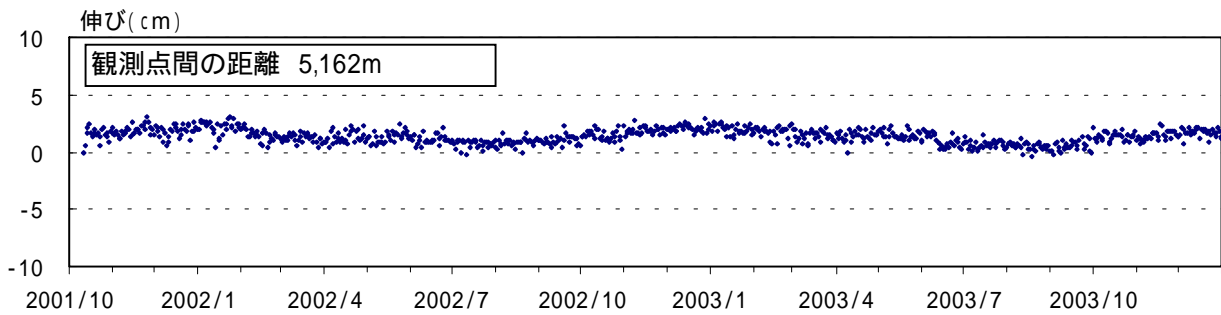


噴煙活動の状況

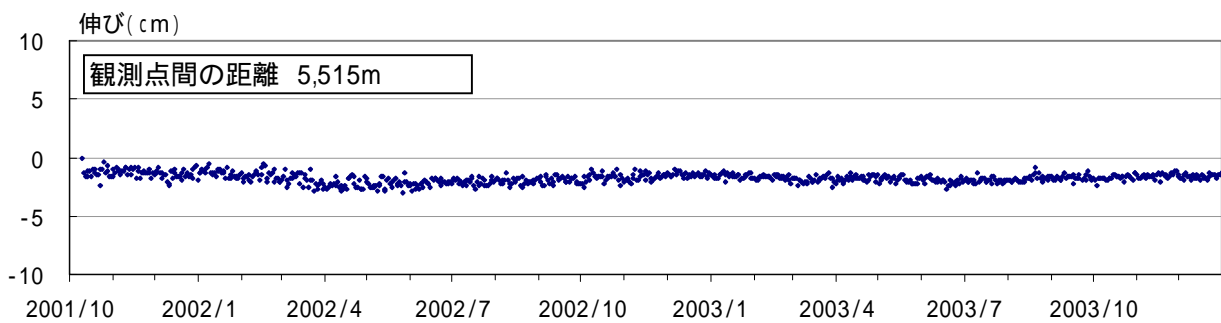
遠望カメラによる観測では、噴煙は観測されませんでした。

地殻変動の状況

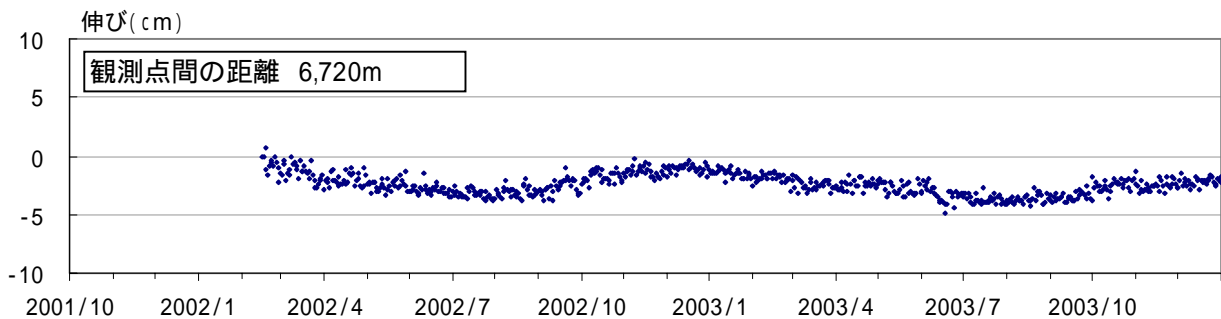
GPS 観測では、火山活動によるとみられる変化はありませんでした。



草津 - 逢の峰 基線長変化



草津 - 仙の入 基線長変化



仙の入 - 逢の峰 基線長変化

図3 草津白根山 GPS観測結果（2001年10月～2003年12月）

冬季の伸び、夏季の縮み傾向は見かけ上のもので、火山活動によると見られる変動は観測されていない。

噴気活動の状況

7月2日および10月23日に、湯釜北方斜面地帯において噴気の観測実施しました。両日とも、北方斜面付近では大きな噴気音が確認され、噴気は高さ十数m程度まで達していました。北方斜面下部（図5のA付近）で観測した噴気温度は、これまでの観測の結果と比べやや高い状態でした。今後も引き続き噴気温度の推移を見守る必要があります。

観測日時	噴気温度	備 考
7月2日	113度	サーミスタ温度計を使用。
10月23日	109度	

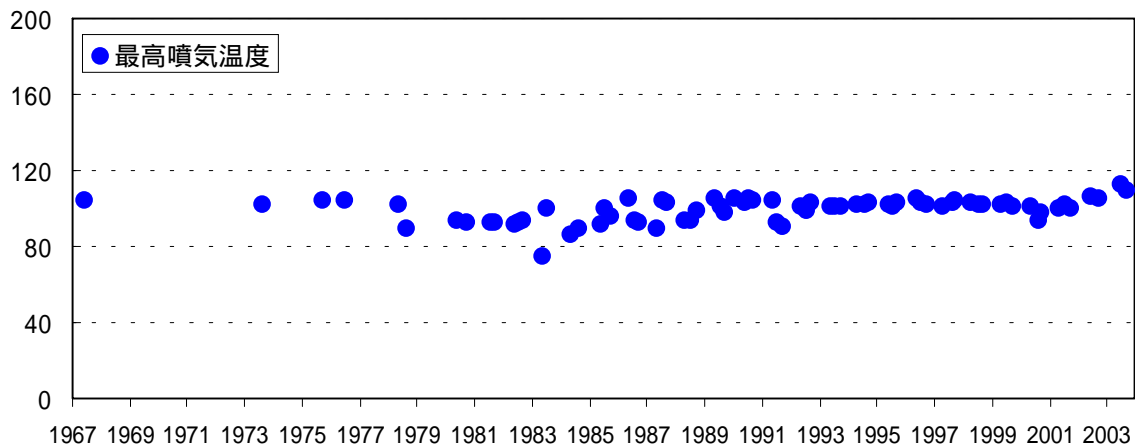


図4 草津白根山 湯釜北方斜面 最高噴気温度

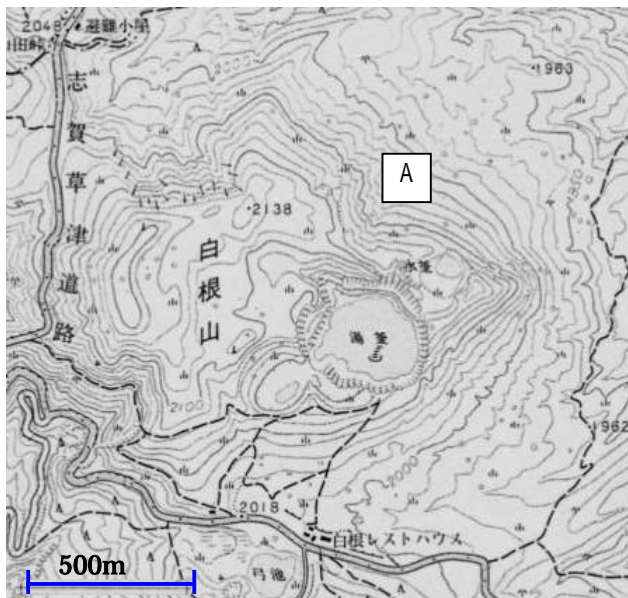
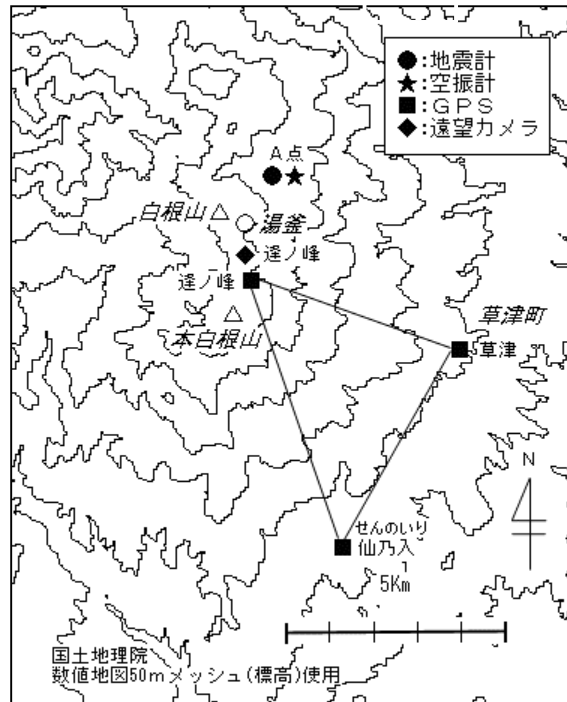


図5 草津白根山 湯釜北方斜面
噴気温度観測地点（図中A点付近）



図6 北方斜面噴気地帯の様子
（10月23日撮影）

観測点情報



観測点一覧表 草津白根山

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	36 ° 38.8	138 ° 32.9	1933	0	1978. 1.1	短周期 3 成分
空振計	A点	37 ° 38.8	139 ° 32.9	1934	2	2001. 9.18	-
GPS	草津	36 ° 36.9	138 ° 35.7	1220	4	2001.10.11	二周波
	仙乃入	36 ° 34.3	138 ° 33.8	1060	4	2001.10.11	一周波
	逢ノ峰	36 ° 37.7	138 ° 32.5	2020	12	2001.10.11	一周波
遠望カメラ	逢ノ峰	36 ° 37.9	138 ° 32.3	2110	-	1986. 4.1	高感度