

草津白根山 (平成14年(2002年)年報)

平成14年の活動状況

草津白根山の火山活動は、落ち着いた状態で経過しました。

8月末に一時的に地震がやや多くなりました。

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

8月29日および30日にかけて、一時的に地震が多くなった他は、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 2002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	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1日
2日	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	2日
3日	0	1	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	3日
4日	0	0	0	0	0	1	0	1	0	5	0	0	4日
5日	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	1	0	5日
6日	1	0	0	4	0	2	0	2	2	0	1	0	6日
7日	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7日
8日	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	8日
9日	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	9日
10日	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	10日
11日	0	1	0	0	3	0	0	0	2	0	1	0	11日
12日	0	0	1	0	3	1	0	2	4	2	0	1	12日
13日	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	13日
14日	0	0	0	6	0	0	1	5	2	1	0	0	14日
15日	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	15日
16日	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	16日
17日	1	1	0	0	1	0	0	1	4	0	0	0	17日
18日	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	1	0	18日
19日	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	19日
20日	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	20日
21日	0	1	0	1	0	0	6	0	0	0	1	2	21日
22日	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0	0	1	22日
23日	0	0	11	0	4	0	0	5	0	0	0	0	23日
24日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	24日
25日	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	25日
26日	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	26日
27日	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	27日
28日	1	0	1	0	0	1	0	4	0	0	0	0	28日
29日	0	0	0	0	0	0	1	18	0	0	0	0	29日
30日	0	0	0	0	0	0	0	16	2	0	0	0	30日
31日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	31日
合計	7	4	17	26	16	10	20	62	33	14	13	9	231

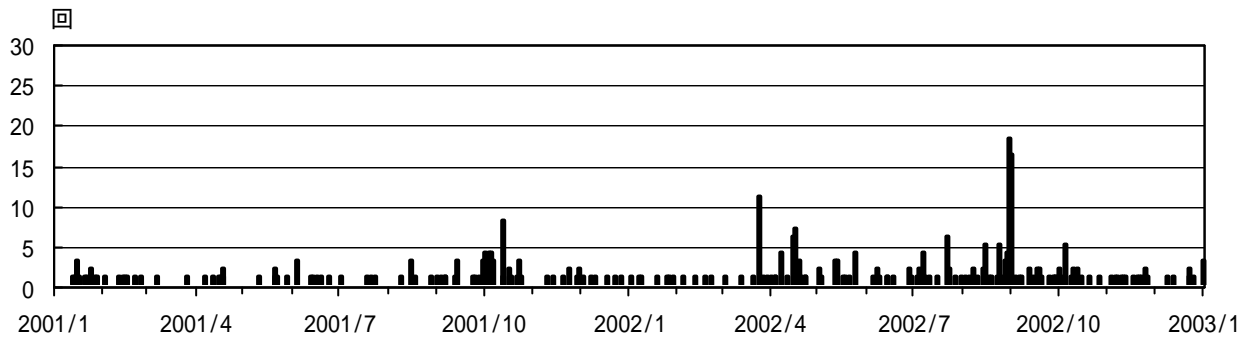


図1 草津白根山 火山性地震日別回数 (2001年1月1日～2002年12月31日)

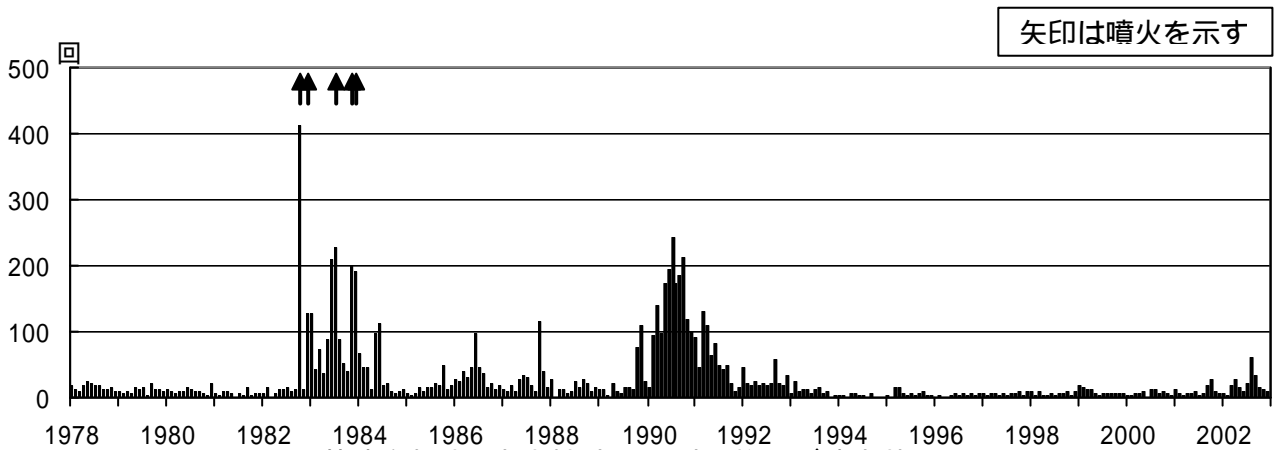


図2 草津白根山 火山性地震月別回数及び噴火状況
(1978年1月～2002年12月)

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(図3~5)。

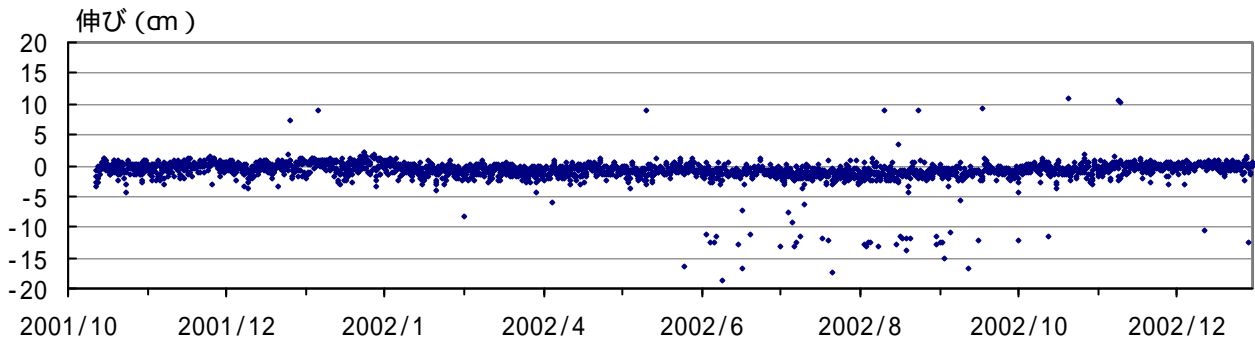


図3 草津白根山 GPS観測結果(2001年10月1日~2002年12月31日)
草津 - 逢ノ峰 基線長

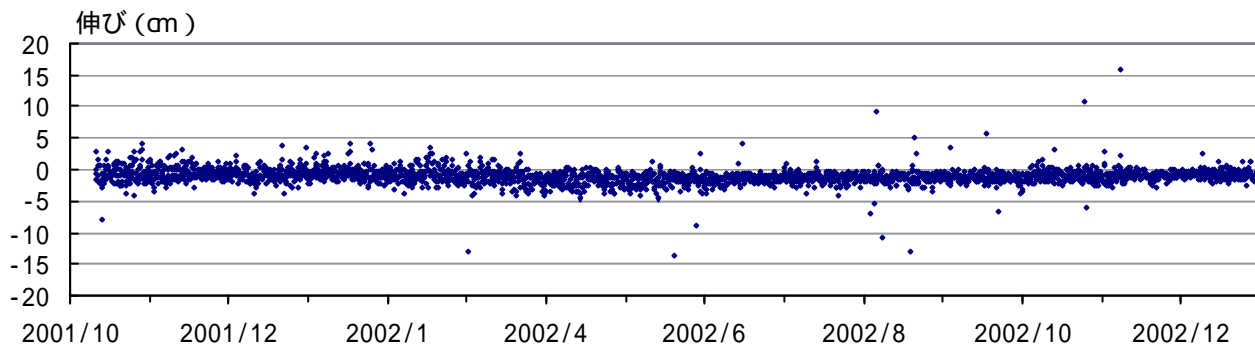


図4 草津白根山 GPS観測結果(2001年10月1日~2002年12月31日)
草津 - 仙乃入 基線長

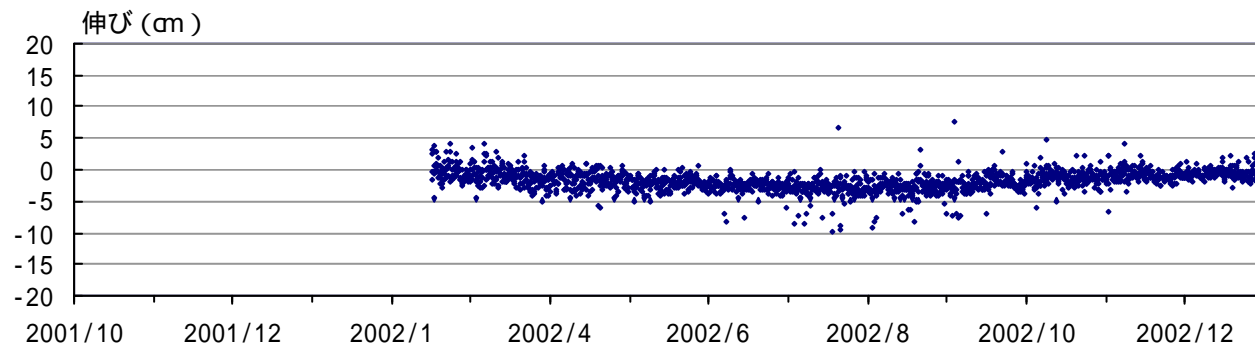


図5 草津白根山 GPS観測結果(2001年10月1日~2002年12月31日)
逢ノ峰 - 仙乃入 基線長

噴気活動の状況

7月9日および10月23日に、湯釜北方斜面地帯において、噴気温度観測を実施しました。両日とも、北方斜面付近では大きな噴気音が確認され、噴煙は高さ数十m程度まで達していました。北方斜面下部(図7のA付近)で観測した地表温度は、下表の通り観測され、これまで行ってきた噴気温度観測の結果と比較して大きな変化はありませんでした。

観測日時	地表温度	噴気温度	備 考
7月9日	99度	106度	地表温度は赤外熱映像装置、噴気温度はサーミスタ温度計を観測に用いた。
10月23日	53度	105度	

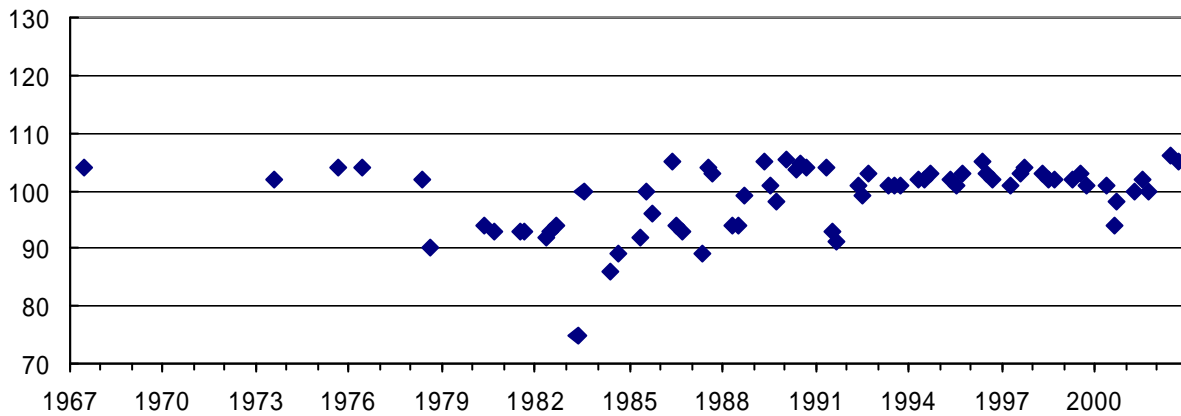


図6 草津白根山 北方斜面 最高噴気温度

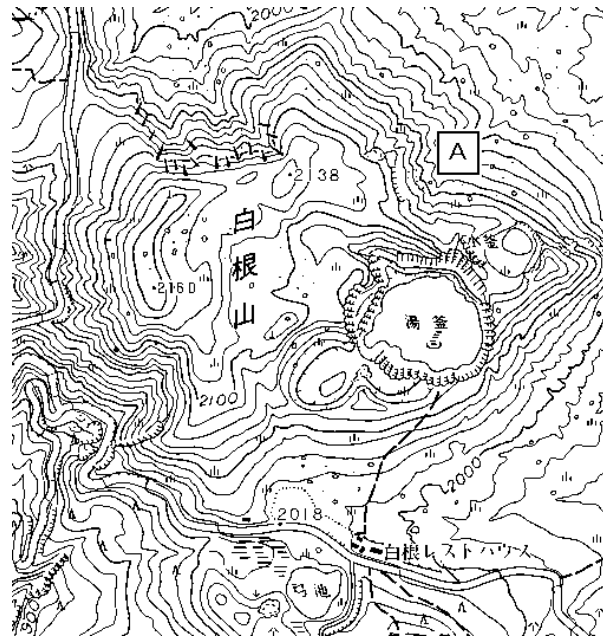


図7 草津白根山 湯釜北方斜面 噴気温度観測地点



図8 北方斜面噴気地帯の様子
(7月9日撮影)

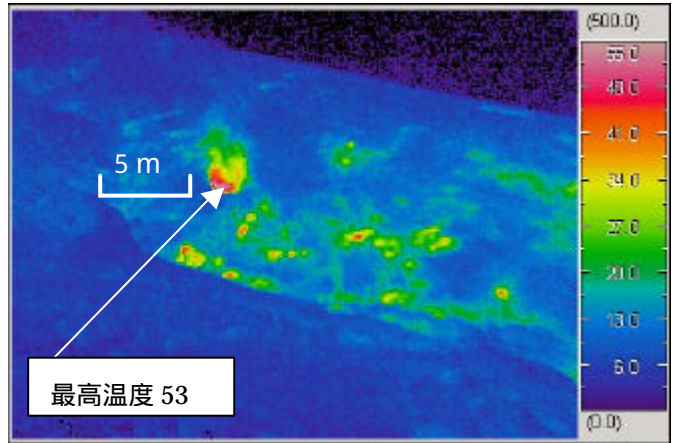
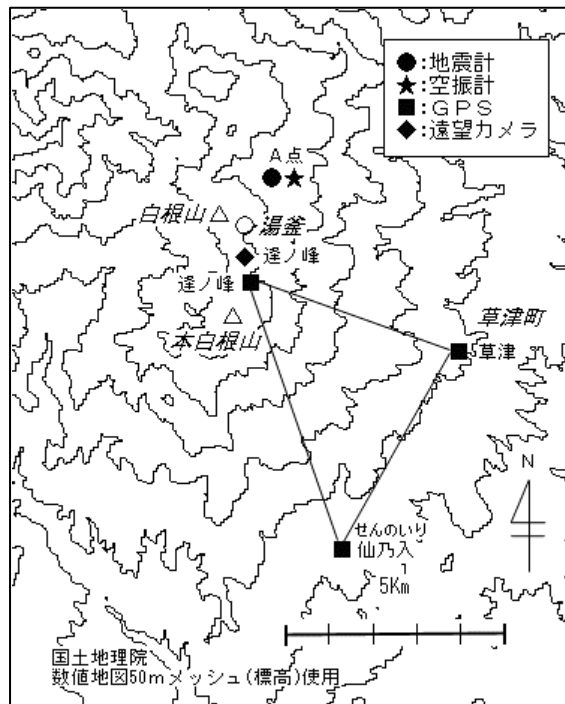


図9 北方斜面噴気地帯の赤外熱映像
(10月23日撮影)



観測点一覧表 草津白根山 2002.11.1 現在

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