

浅間山

○概況（平成 14 年 10 月）

火山活動は、やや活発な状態が続いています。

地震活動は、やや活発な状態が続いています。また、火口底の温度は高い状態が継続し、噴煙もやや多い状態が続いていますので、山頂付近では少量の火山灰の噴出や火山ガスに注意が必要です。

○地震活動の状況

2000 年 9 月から地震活動のやや活発な状態が続いています。1 日あたりの地震回数は 10～40 回程度で推移しています（全て無感地震、表 1、図 1、図 2）。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（浅間山）

上旬	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日		旬計	
高周波地震	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		1	
低周波地震	29	38	26	34	26	39	34	24	32	30		312	
中旬	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日		旬計	
高周波地震	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1		4	
低周波地震	37	38	28	32	35	20	26	27	22	37		302	
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
高周波地震	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8
低周波地震	26	33	23	24	9	21	25	7	8	15	25	216	830

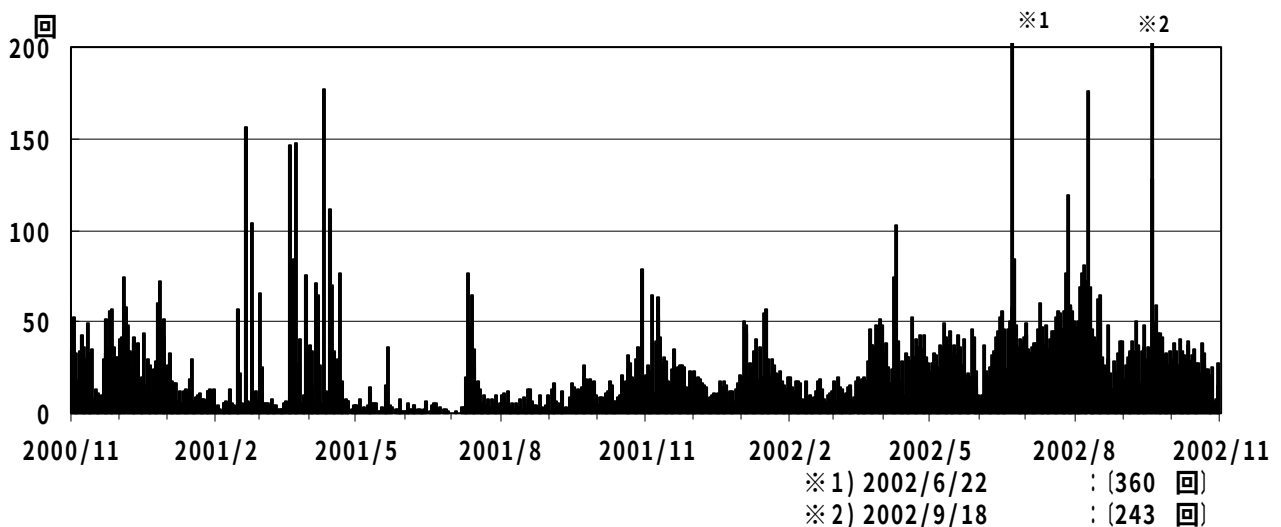


図 1 浅間山 火山性地震日別回数（2000年11月1日～2002年10月31日）

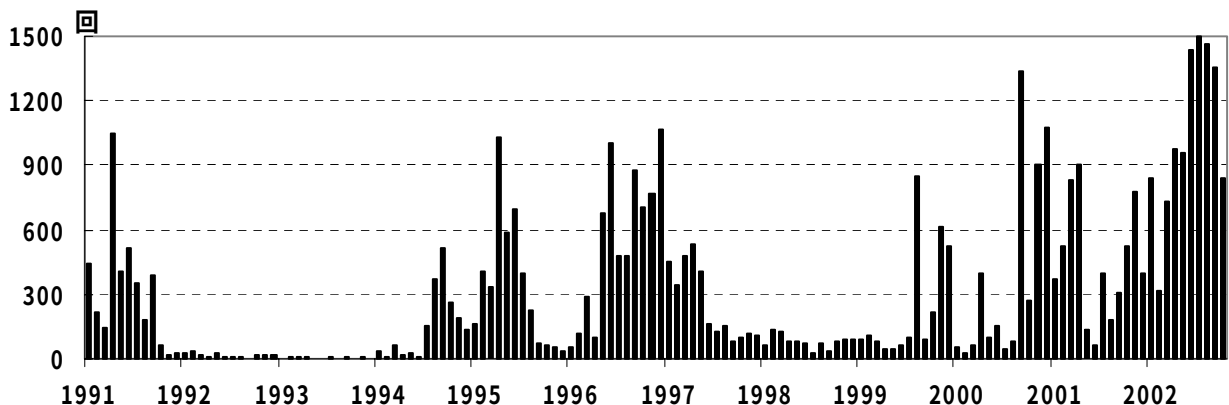


図 2 浅間山 火山性地震月別地震回数（1991年1月～2002年10月）

○噴煙活動の状況

遠望カメラによる観測では、噴煙はやや多い状態となっています。群馬県林務部の火口カメラによると、引き続き火口底噴気孔周辺において高温域が確認されています。（図 3～5）。

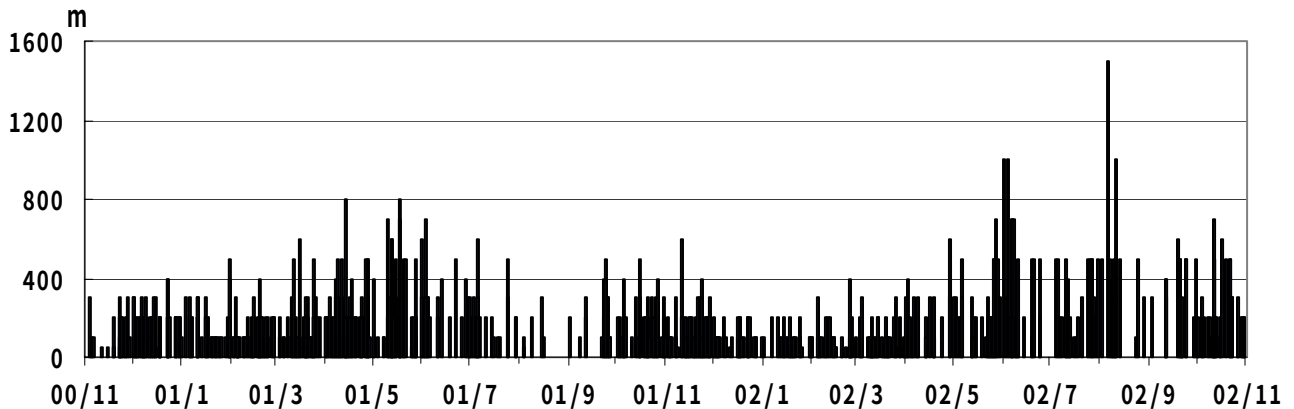


図3 浅間山 日別噴煙高度（2000年11月1日～2002年10月31日）

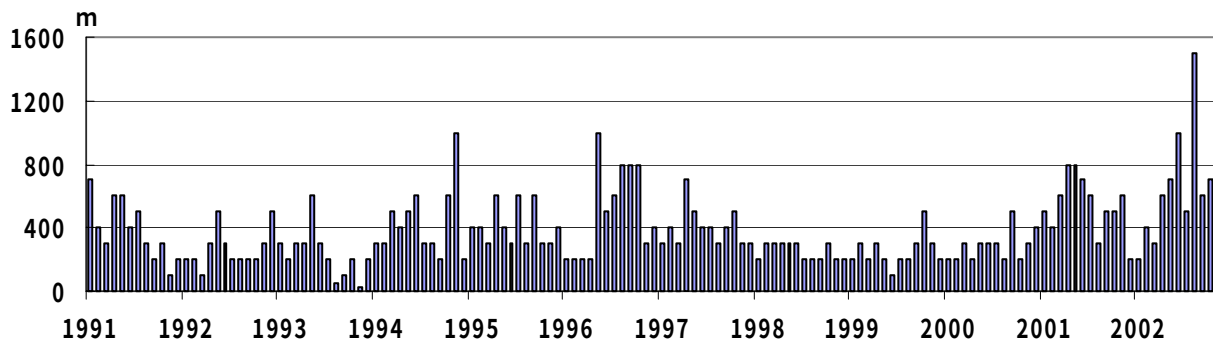


図4 浅間山 月別噴煙高度（1991年1月～2002年10月）

＊09・15 時の定時観測のうちで最大を示しています

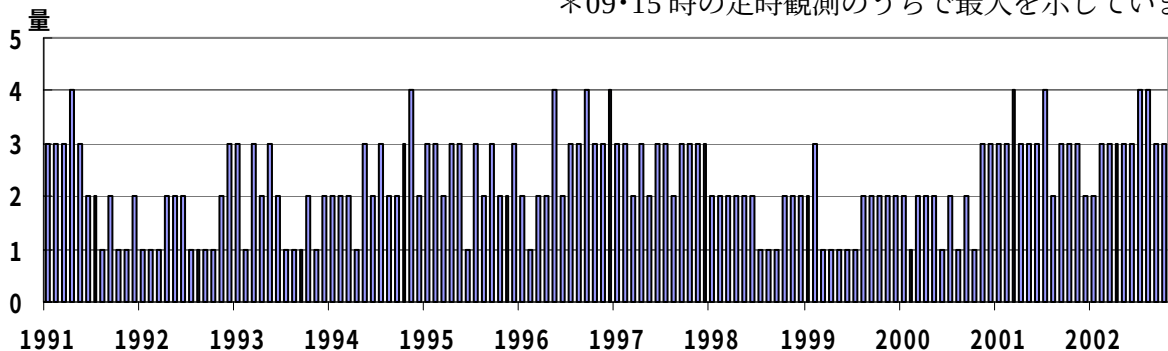


図5 浅間山 月別噴煙量（1991年1月～2002年10月）

＊ 09・15 時の定時観測のうちで最大を示しています

○火口温度の状況

群馬県林務部の火口カメラによると、引き続き火口底噴気孔周辺において高温域が確認されています。17 日に行った火口観測では、噴煙が多く赤外放射温度計では噴気孔の位置が特定できず高い温度が計測できなかったことから、赤外熱映像観測装置により測定を実施した結果、火口中心付近の地表面最高温度は 326℃を観測しました。この温度は赤外熱映像観測装置により得られたもので、今までの赤外放射温度計による火口底温度と直接は比較できないものの、火口底温度の高い状態は続いています（図 6）。

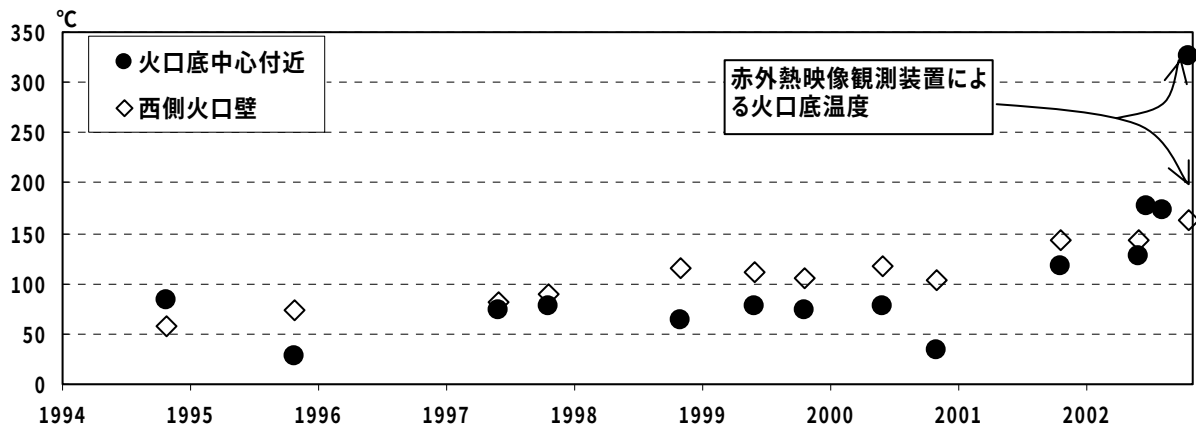
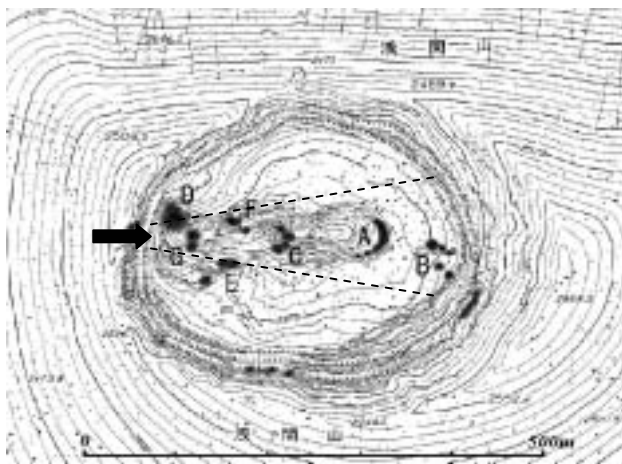


図6 浅間山 火口温度測定 (1994年1月～2002年10月)

＊2002年6月までは、赤外放射温度計により、10月からは赤外熱映像観測装置による測定



：赤外熱映像観測装置の観測点から撮影した方向と点線で範囲を示す

図7 浅間山 火口底噴気孔位置および赤外熱映像観測装置の観測点図

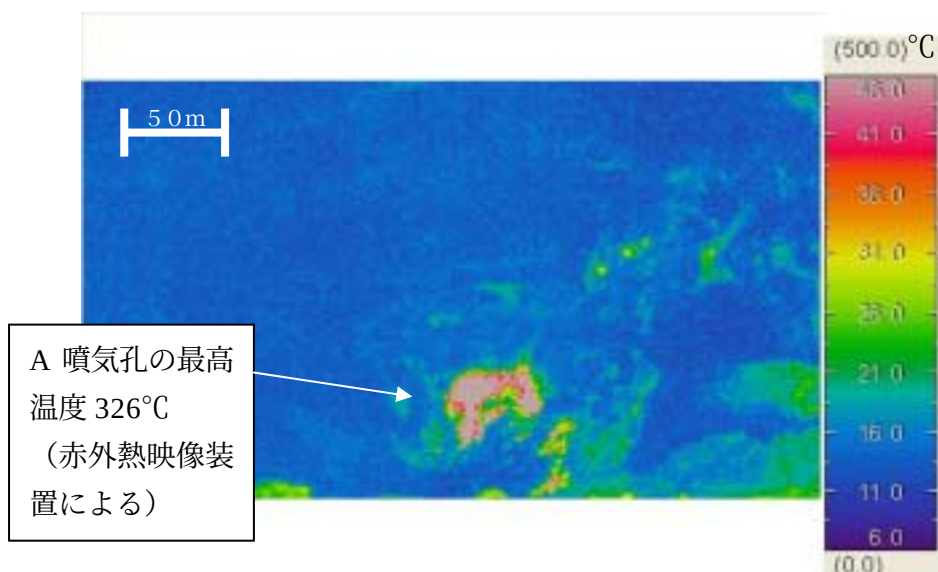


図8 浅間山 赤外熱映像観測装置による温度分布図 (10月17日13時55分撮影)
(火口縁西側から火口底噴気孔Aを撮影、図7参照)

○火山ガスの状況

10 日および 18 日に実施した、二酸化硫黄の放出量の観測結果は、それぞれ約 190～360 トン／日、約 750～1100 トン／日と、引き続き多い状態でした（図 9）。

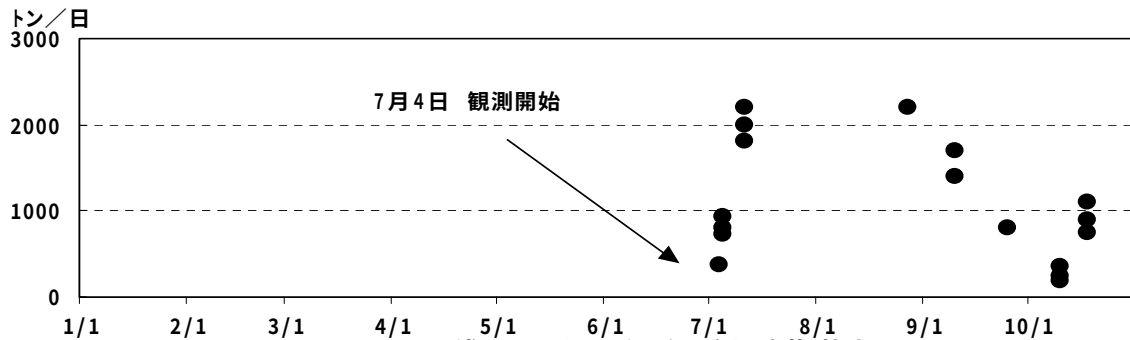


図 9 浅間山 火山ガス（二酸化硫黄）放出量

○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。傾斜観測でも大きな変化は観測されていません（図 10～12）。

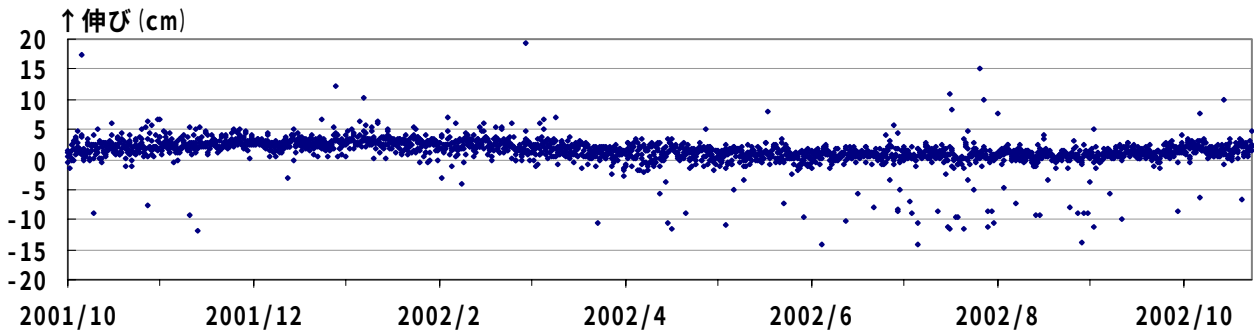


図 10 浅間山 GPS観測結果（2001年10月1日～2002年10月31日）
追分－高峰高原 基線長

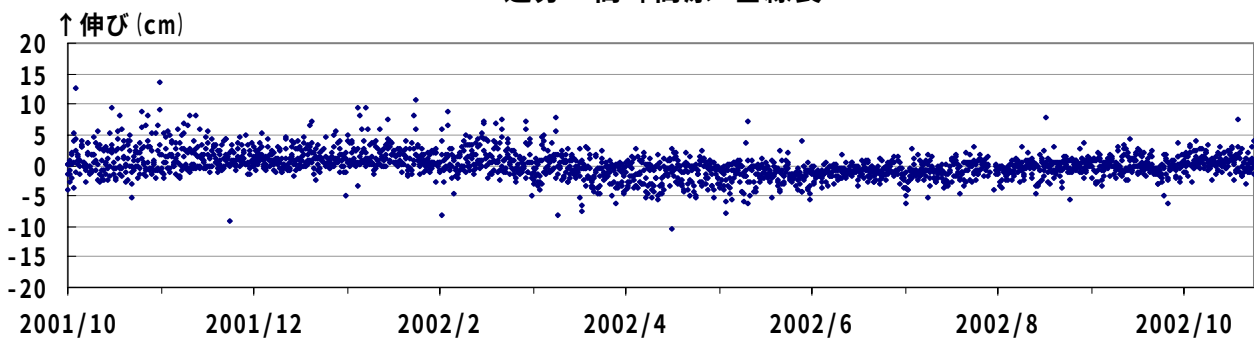


図 11 浅間山 GPS観測結果（2001年10月1日～2002年10月31日）
追分－鬼押出し 基線長

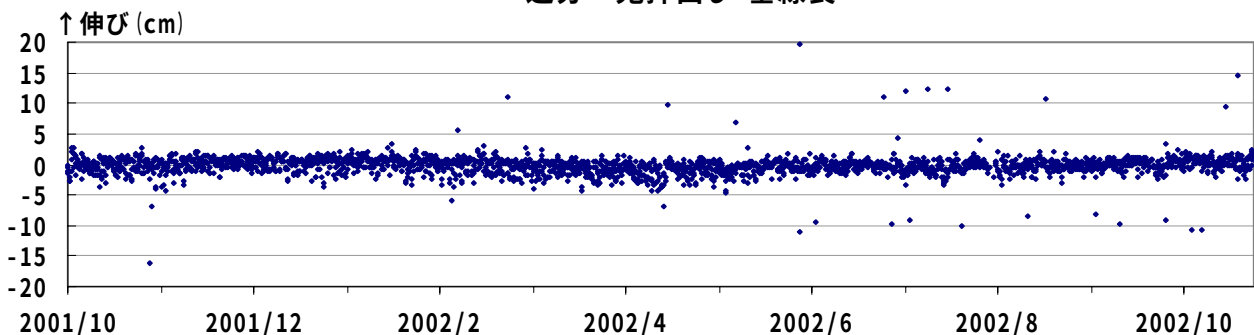
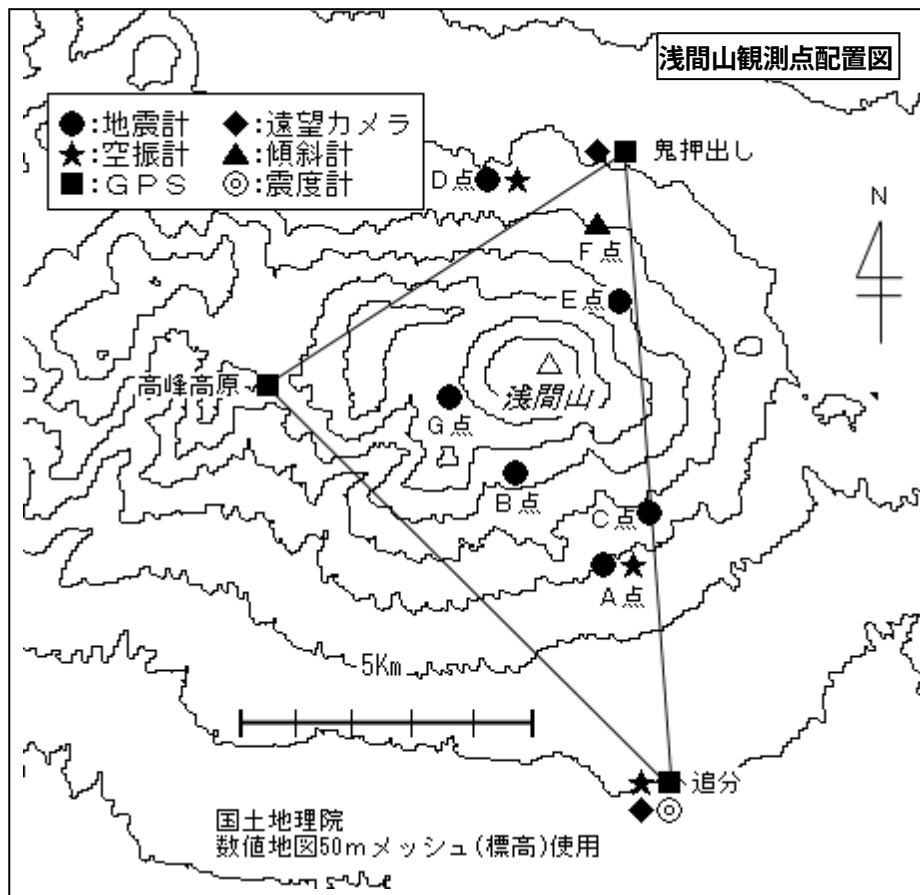


図 12 浅間山 GPS観測結果（2001年10月1日～2002年10月31日）
高峰高原－鬼押出し 基線長



今月から、GPS観測点の名称を以下の通り変更します。
浅間山

新	旧
追分	軽井沢測候所
鬼押出し	浅間園遠望小屋
高峰高原	高峰高原ホテル