

## 諏訪之瀬島

### 概 況

爆発的噴火を 1 回、また連続的な噴火も発生し、時折、集落で降灰が確認されるなど、火山活動はやや活発でした。

### 噴火活動の状況

爆発的噴火は 10 日 08 時 04 分に 1 回(5 月 : 1 回)観測しました。また、連続的な噴火は 10 日 08 時 20 ~ 49 分と 08 時 53 分 ~ 09 時 20 分まで観測しました(図 4、図 10、図 11)。

### 噴煙活動の状況

噴煙は白色で噴煙高度の最高は 600m(5 月 : 600m)でした(図 1、図 5)。なお、10 日 08 時過ぎに発生した連続的な噴火に伴う噴煙の状況は、雲のため観測できませんでした。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、10 日に鳴動が、また 5 日、10 日、21 日に集落(御岳火口から南南西約 4 km)で降灰が確認されました。

### 地震・微動活動の状況

A 型地震の月回数は 39 回(5 月 : 53 回)でした。9 日に 15 回とやや多発しました(図 2、図 6、図 7)。

B 型地震の月回数は 530 回(5 月 : 235 回)で 14 ~ 23 日にかけてやや多発し、5 月に比べ増加しました(図 3、図 8、図 9)。

火山性微動はたびたび発生しました。特に、10 日 08 時 20 分から 29 分間と 08 時 53 分から 27 分間には、連続的な空振を伴いました(図 4、図 12、図 13)。

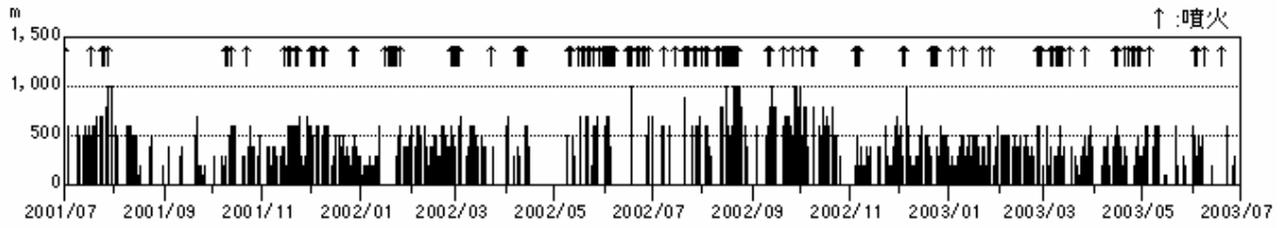


図 1 日別噴煙最高高度と噴火(2001 年 7 月～2003 年 6 月)

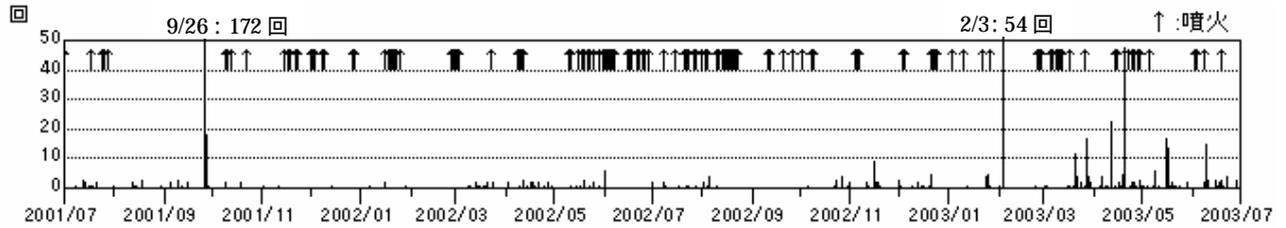


図 2 A 型地震の日別回数(2001 年 7 月～2003 年 6 月)

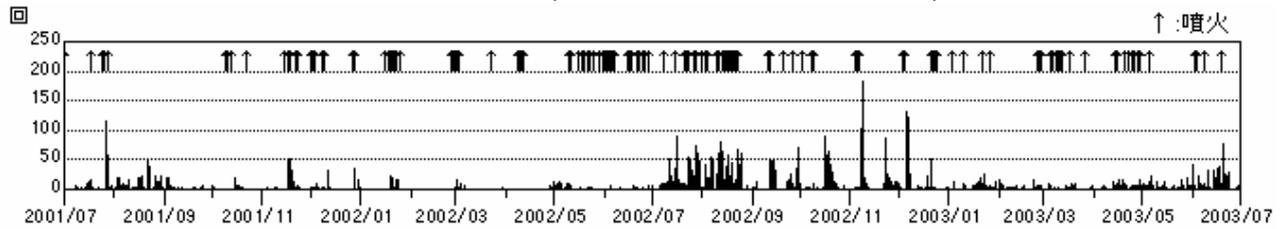


図 3 B 型地震の日別回数(2001 年 7 月～2003 年 6 月)

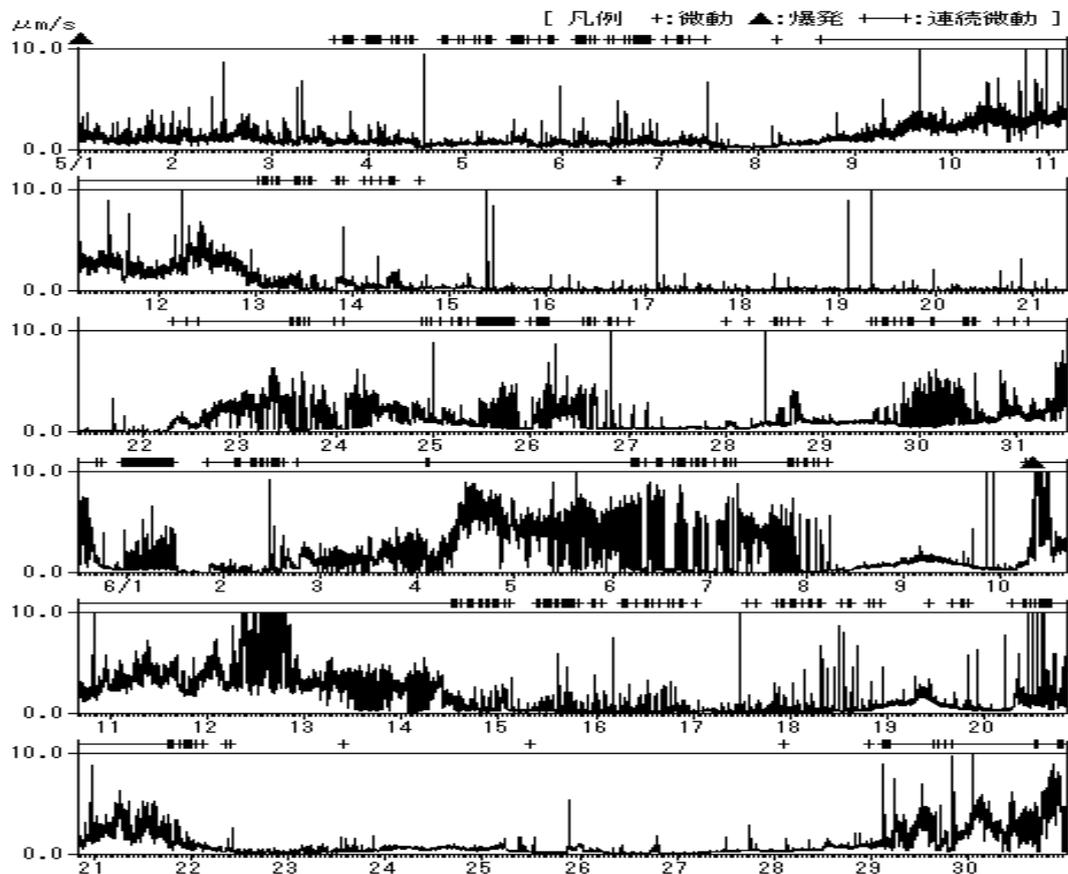


図 4 1 分間平均振幅の時間変化(上下動)(2003 年 5 月 1 日～6 月 30 日)

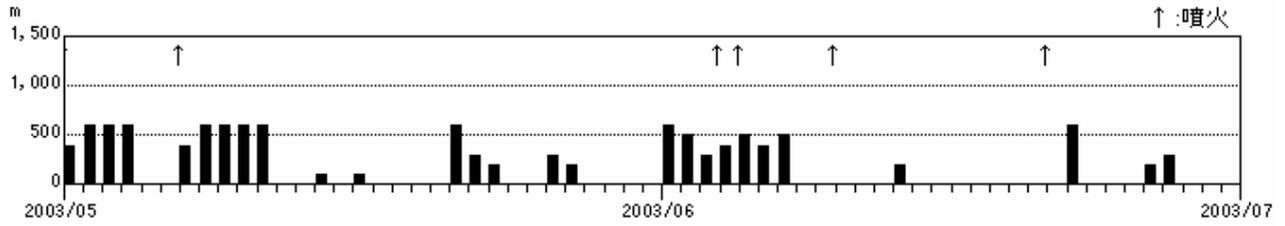


図5 日別噴煙最高高度(2003年5月1日～6月30日)

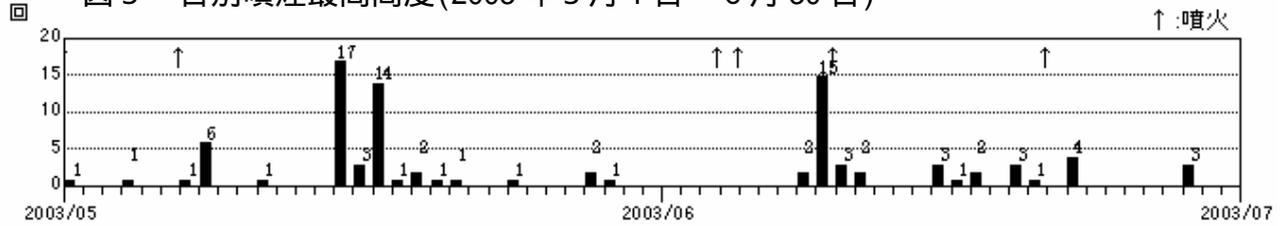


図6 A型地震の日別回数(2003年5月1日～6月30日)

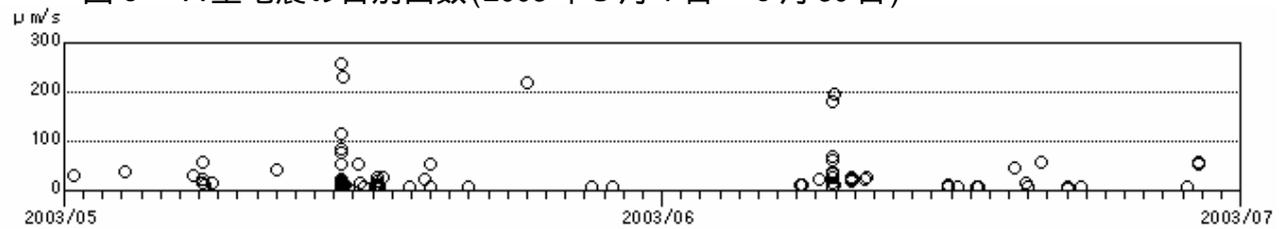


図7 A型地震の最大振幅(上下動)(2003年5月1日～6月30日)

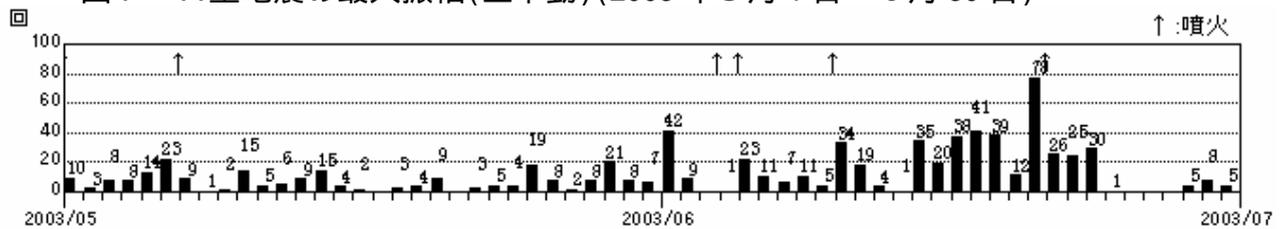


図8 B型地震の日別回数(2003年5月1日～6月30日)

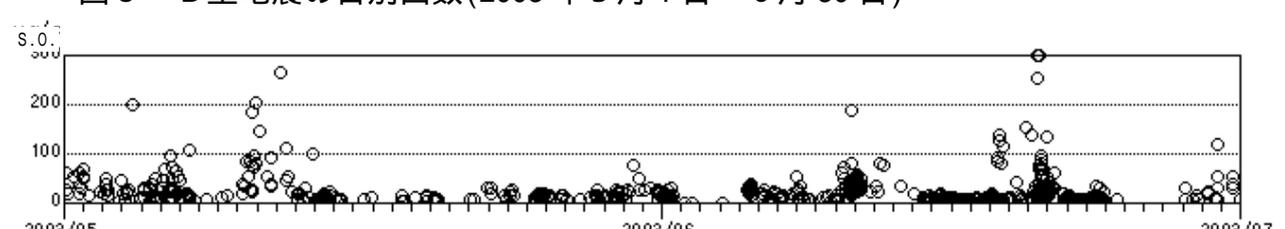


図9 B型地震の最大振幅(上下動)(2003年5月1日～6月30日)



図10 爆発地震の日別回数(2003年5月1日～6月30日)

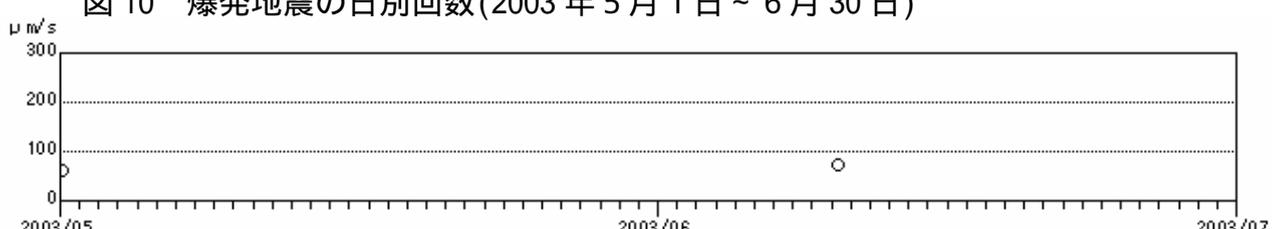


図11 爆発地震の最大振幅(上下動)(2003年5月1日～6月30日)

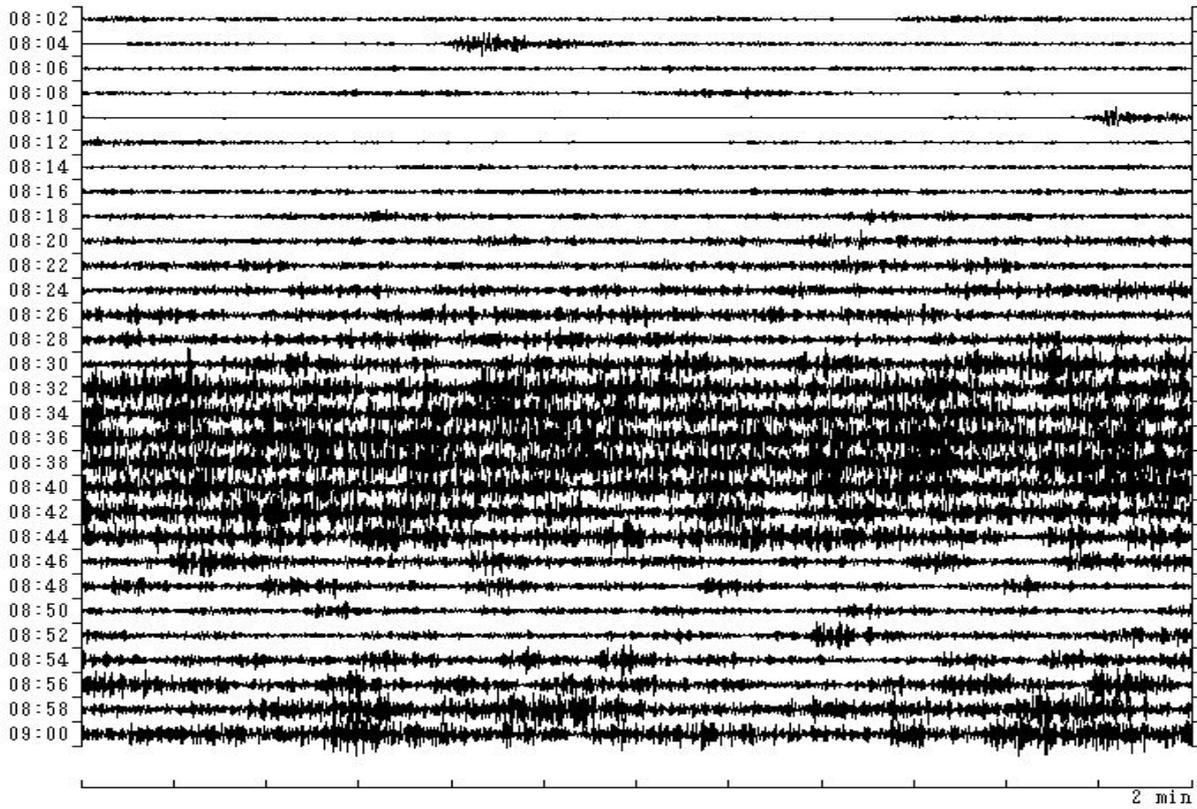


図 12 連続的な空振を伴った火山性微動(地震計(上下動)、最大振幅は約  $260 \mu\text{m}/\text{sec}$ )  
(6月10日 08時02分~09時02分、1目盛は  $80 \mu\text{m}/\text{sec}$ )

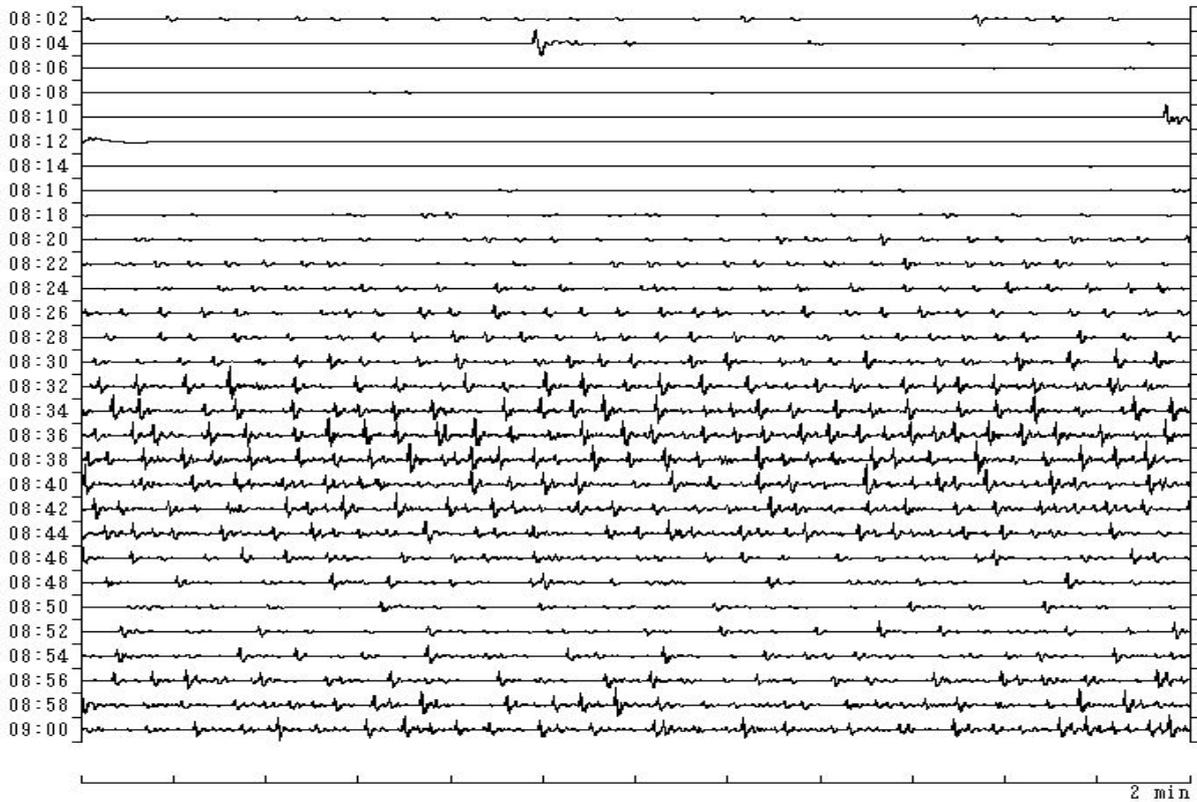


図 13 火山性微動(図 12)に伴う空振波形(最大振幅は約  $13\text{Pa}$ )  
(6月10日 08時02分~09時02分、1目盛は  $10\text{Pa}$ )