

薩摩硫黄島

概 況

4 月 13 日と 28 日に噴火し、火山活動は一時的にやや活発となりました。

噴煙活動の状況

噴煙は白色・ごく少量で高さは 50～400m で推移し、時折白色・少量で高さは 400m 以上となりました(図 1、図 4)。噴煙高度の最高は 27 日の 800m でした(3 月:700m)。また、13 日には B 型地震に伴って硫黄岳山頂火口から乳白色の噴煙が高さ 600m まで上がるのを遠望カメラで観測しました。三島村役場硫黄島出張所によると 28 日に島内で微量の降灰を確認しました。

地震・微動活動の状況

A 型地震の回数は 1 日あたり 0～3 回で月回数は 31 回(3 月:42 回)、B 型地震の回数は 1 日あたり 2～12 回で月回数は 190 回(3 月:182 回)と少ない状態が続きました(図 2、図 5～8)。また、継続時間の短い火山性微動を 34 回(3 月:6 回)観測しました(図 3、図 9～11)。

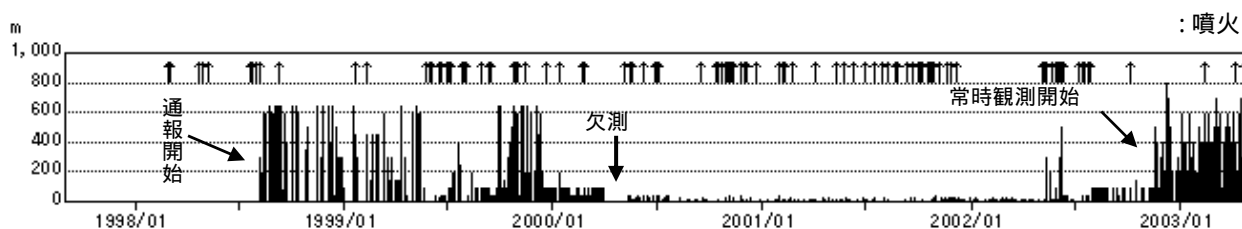


図 1 噴煙の日最高高度(1998 年 8 月～2003 年 4 月)

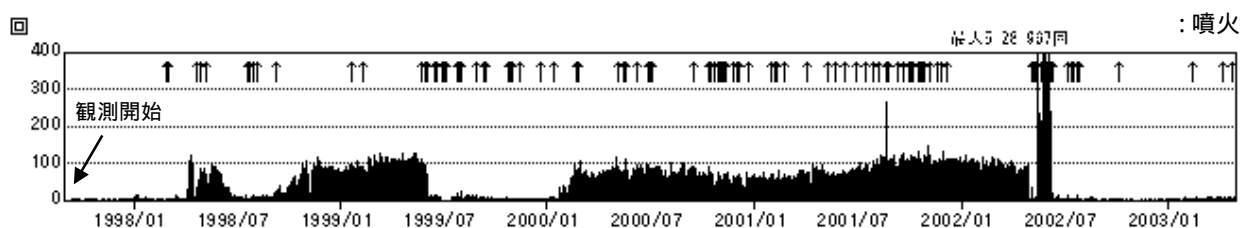


図 2 火山性地震の発生回数(1997 年 9 月～2003 年 4 月)

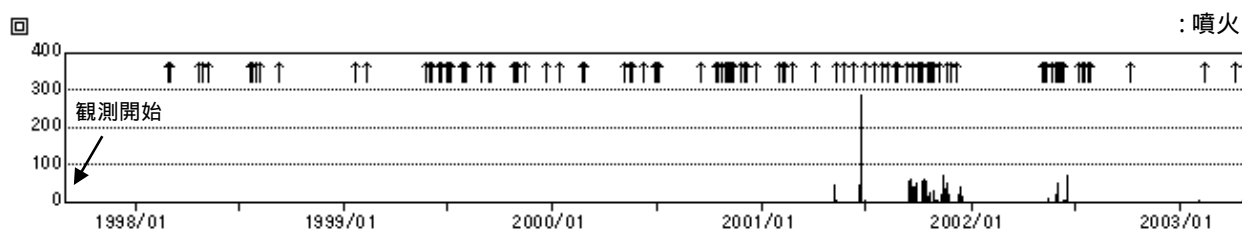


図 3 火山性微動の発生回数 (1997 年 9 月～2003 年 4 月)

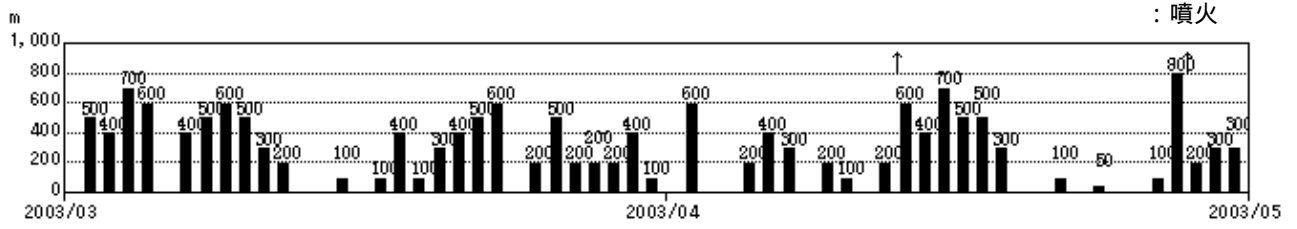


図4 噴煙の日最高高度(2003年3月1日~4月30日)

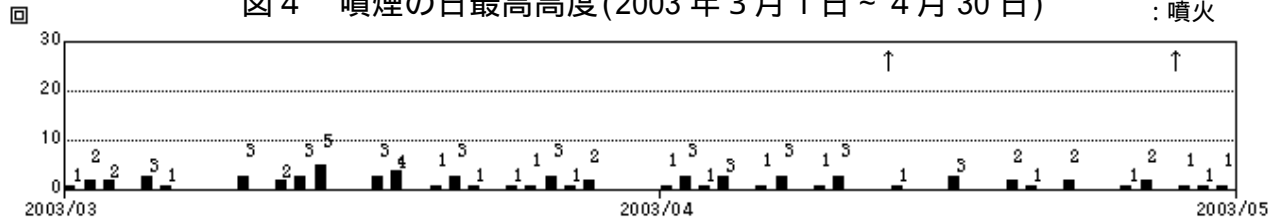


図5 A型地震の発生回数(2003年3月1日~4月30日)

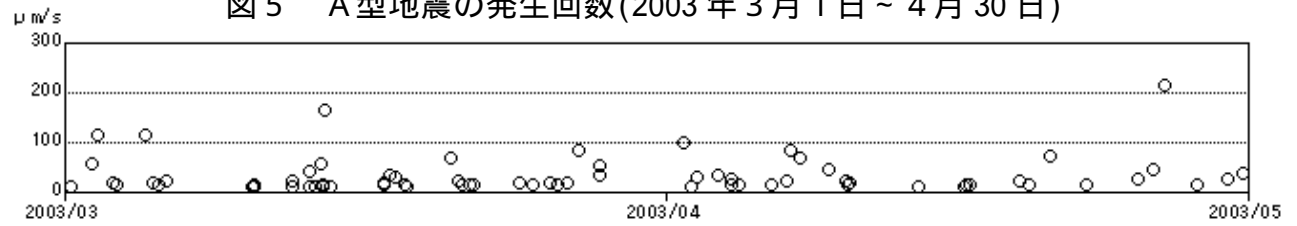


図6 A型地震の最大振幅(上下動)(2003年3月1日~4月30日)

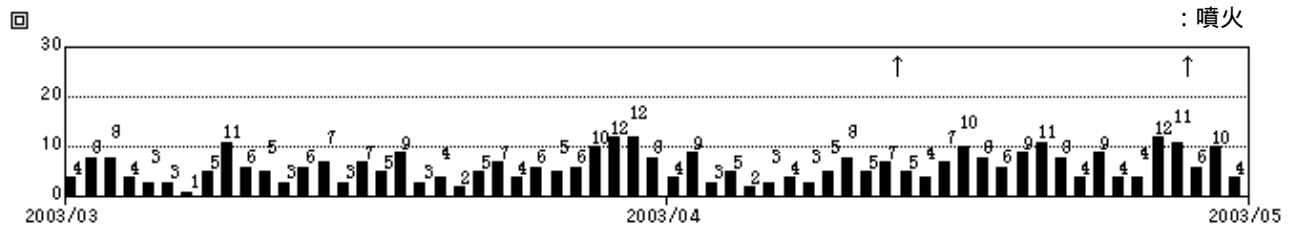


図7 B型地震の発生回数(2003年3月1日~4月30日)



図8 B型地震の最大振幅(上下動)(2003年3月1日~4月30日)

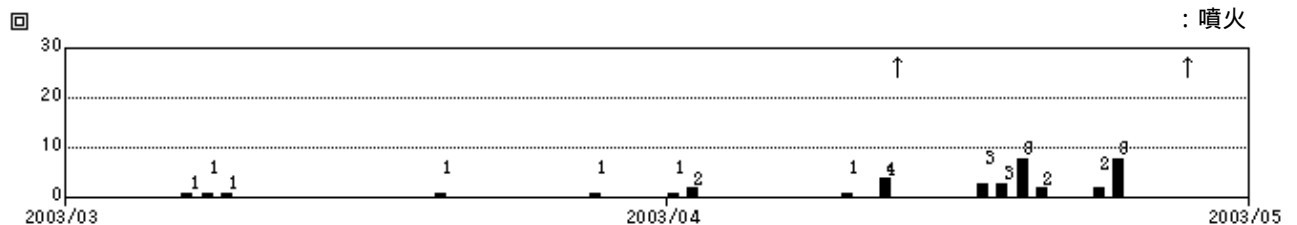


図9 火山性微動の発生回数(2003年3月1日~4月30日)

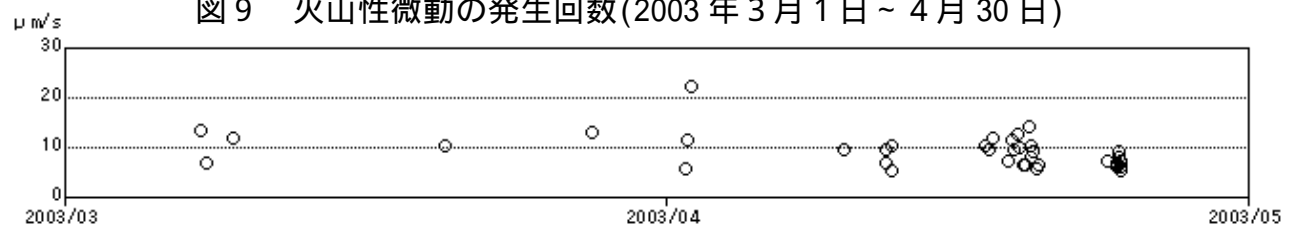


図10 火山性微動の最大振幅(上下動)(2003年3月1日~4月30日)

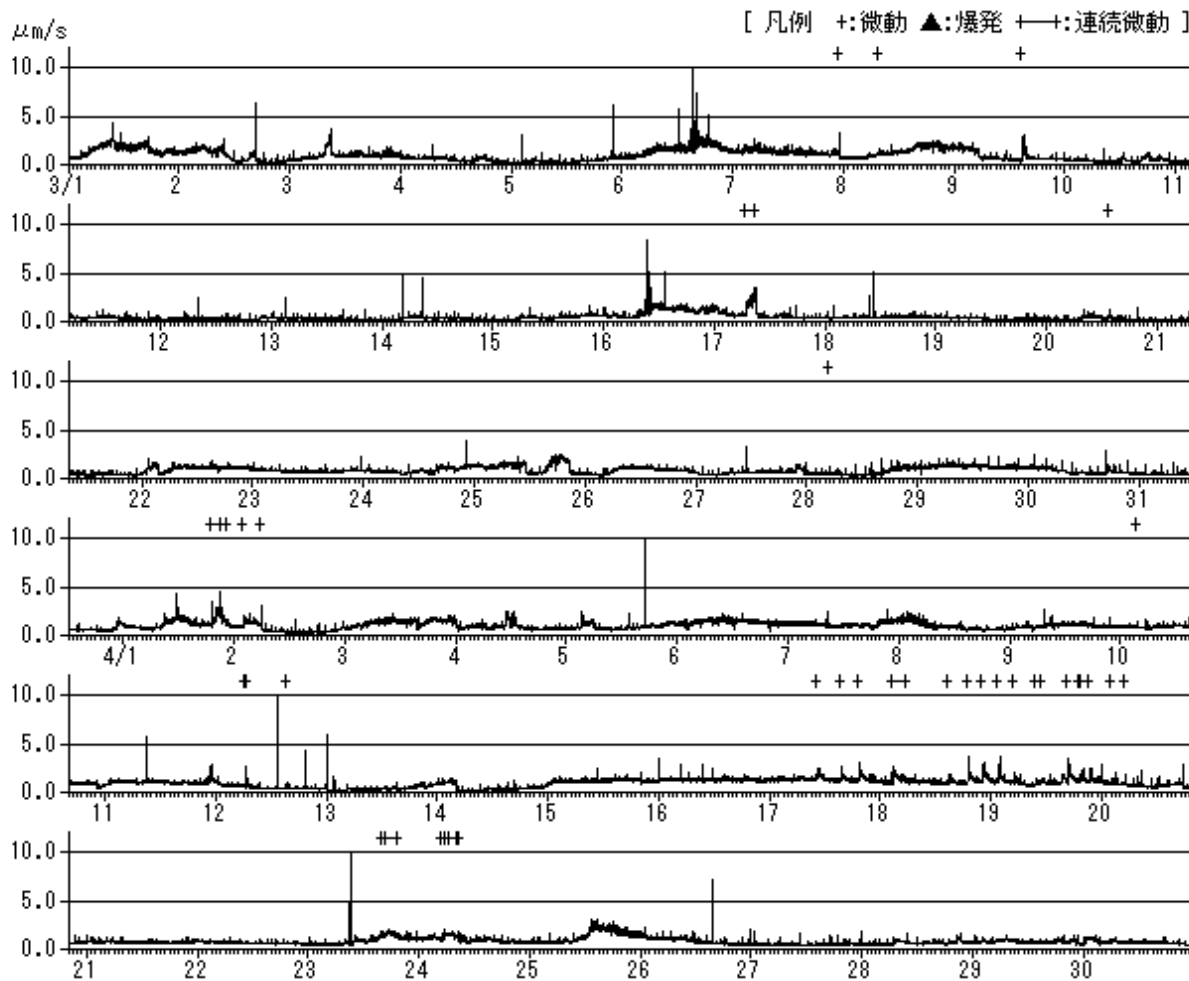


図 11 1 分間平均振幅の時間変化(上下動)(2003 年 3 月 1 日～ 4 月 30 日)

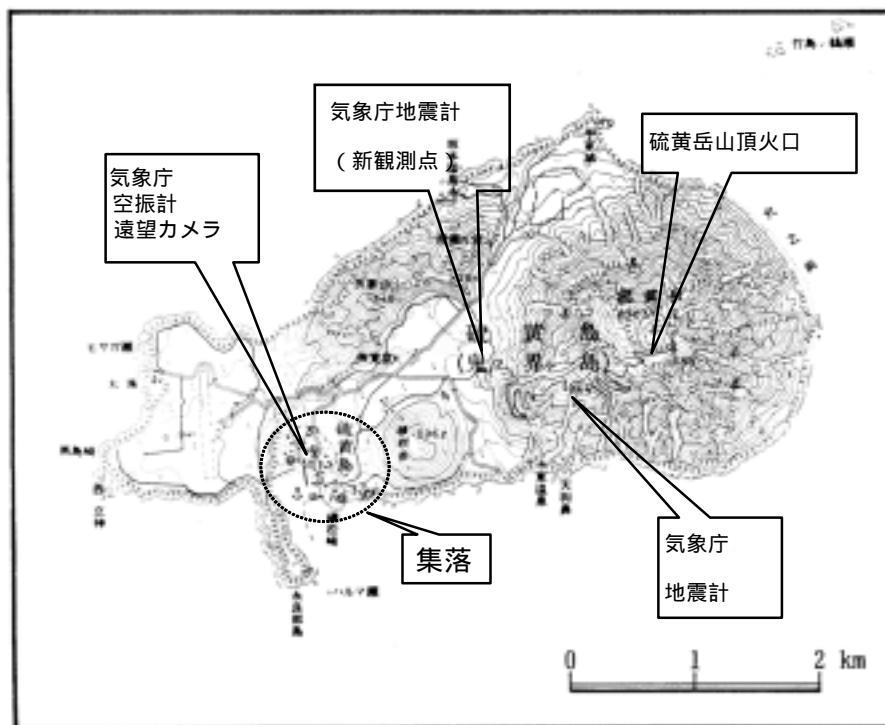


図 12 観測点位置図