阿蘇山

概況

中岳第一火口の火山活動は、表面的な熱活動、地下活動ともやや活発でした。

南側火口壁下の温度は、18日に307 を観測するなど依然高い状態です。また、火口内 は全面湯だまりが続いています。

孤立型微動は5~9日にかけやや多発し、8日には270回発生しました。この活動に 伴い、表面現象には特に変化はありませんでした。

噴煙活動の状況

噴煙は白色・極少量で、噴煙の最高高度は19日の400m(8月400m)でした(図6)。

地震・微動活動の状況

孤立型微動は、5~9日にかけやや多発し、8日に 270 回を観測しました。その他の 日は80回以下でした。

9月の孤立型微動回数は1,438回(8月4,413回)、最大振幅は7日00時52分の12.2 µm/s(8月16.1µm/s)でした(図7、図8)。

A型地震の発生回数は 16 回(8月 19 回)で、主に中岳第一火口の直下付近で発生しました(図9、図 15)。B型地震の発生回数は 128 回(8月 135 回)でやや多い状態が続いています(図4、図 11)。

連続した火山性微動の発生はありませんでした(図 14)。

地殻変動活動の状況

GPS による地殻変動観測では、草千里 - 砂千里浜、草千里 - 仙酔峡、砂千里浜 - 仙酔峡 の各観測点間の基線長に変化は見られませんでした(図 16)。

現地観測の状況

火口底は、全面湯だまりの状態です。また、南側火口壁下の温度は、300 程度と依然 高い状態が続いています(図5、図13、図18~23)。

湯だまりの表面温度は 60 以下で大きな変化はありません。最高温度は、4日と 24 日の 58 でした(図 13)。噴煙は白色で青白色のガスを観測しました。 (温度測定は、赤外放射温度計による)

機上観測の状況

陸上自衛隊の協力を得て、26 日実施しました。 噴煙は白色・極少量でした。噴煙高 度は火口縁上約 50mでした。また、火山ガスを含む青白色の噴煙も観測しました。

火口周辺には、温度分布の異常な領域はありませんでした。



阿蘇山



阿蘇山



図 14 1 分間平均振幅の時間変化(A 点 N-S)(2002 年 8 月 1 日~9 月 30 日)



図 15 震源分布図(2002 年 8 月 1 日 ~ 2002 年 9 月 30 日) (気象庁及び京都大学地球熱学研究施設阿蘇火山研究センターのデータを使用)

阿蘇山

火山活動解説資料(平成14年9月)



図 16 GPS による基線長



図 17 観測点配置図

火山活動解説資料(平成14年9月)



図 18 阿蘇中岳第一火口周辺の地形



図 19 第一火口南側の噴気状況(9月13日)



図 20 2002 年 9 月 18 日

図 21 2002 年 9 月 18 日(拡大)



図 20~23 は赤外線熱映像装置による表面温度分布 (撮影地点は、全て中岳第一火口縁南西部から)