

安達太良山の火山活動について—2002年6月～2003年5月—*

Volcanic activity of Adataro volcano—June 2002—May 2003—

仙台管区気象台火山監視・情報センター

Volcanic Observation and Information Center, Sendai District Meteorological Observatory, JMA

1. 概要

今期間（2002年6月～2003年5月）、安達太良山では噴気・地熱活動のやや活発な状態が続いており、監視カメラでは沼ノ平火口の噴気が時折観測されている。また、2002年6月にM2.7の地震や2003年2月に低周波地震が発生するなど地震活動がやや活発であった。

2. 活動経過

第1図に2003年5月現在の観測点配置を示す。

1) 地震・微動

第2図に月別火山性地震回数（期間：1974年1月～2003年5月）を示す。

今期間、安達太良山では2001年6月に沼ノ平火口北東でM2.7の地震が発生するなど地震活動が一時やや活発であり、2003年2月には山体直下のやや深いところ（15～20km）を震源とする低周波地震が14回発生している。

2) 噴気活動等表面現象の経過（遠望観測・現地観測の結果）

第3図に沼ノ平火口の噴気高度の変化（期間：2000年1月～2003年5月）、第4図に沼ノ平火口内の噴気温度の変化（期間：1966年8月～2003年5月）、第5図に沼ノ平火口内の地表面温度分布の変化を示す。

2002年5月に行った現地観測では、沼ノ平火口内でやや活発な噴気・地熱活動が観測されたが、10月に行った現地観測では、沼ノ平火口内で1996年から観測されていた泥噴出現象は見られなかった。中央部の噴気温度は116℃と引き続き高温であった。

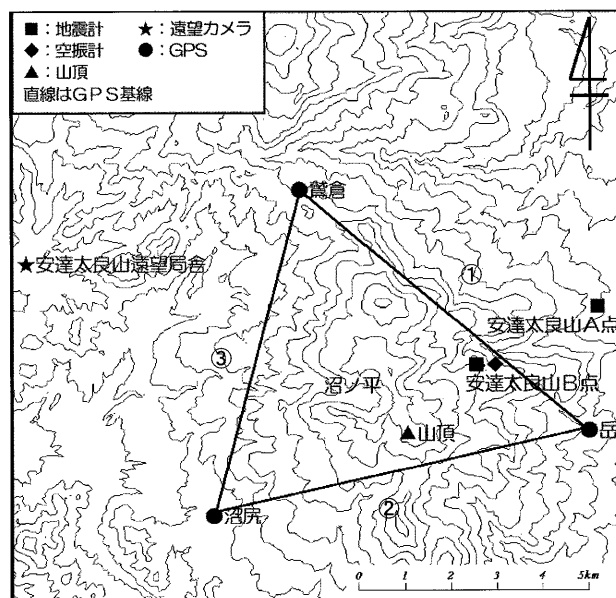
2003年3月に東北地方整備局の協力により行った上空からの観測では噴気・地熱地帯の状況に大きな変化はみられなかった。

また、遠望観測では、2002年8月、10月及び2003年2月に噴気の高さ200mを一時観測している。

3) 地殻変動（GPS観測）

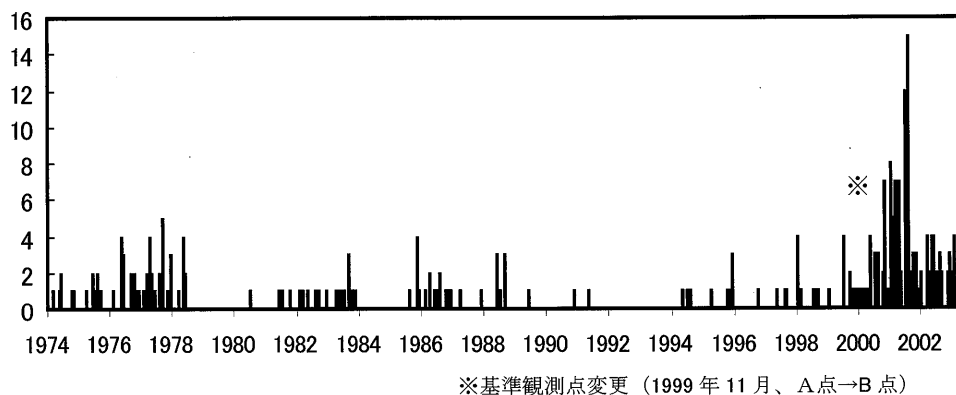
第6図に安達太良山周辺のGPS観測による各基線長の変化（2001年11月1日～2003年5月31日）を示す。各基線とも大きな変化はみられない。

* Received 8 August, 2003



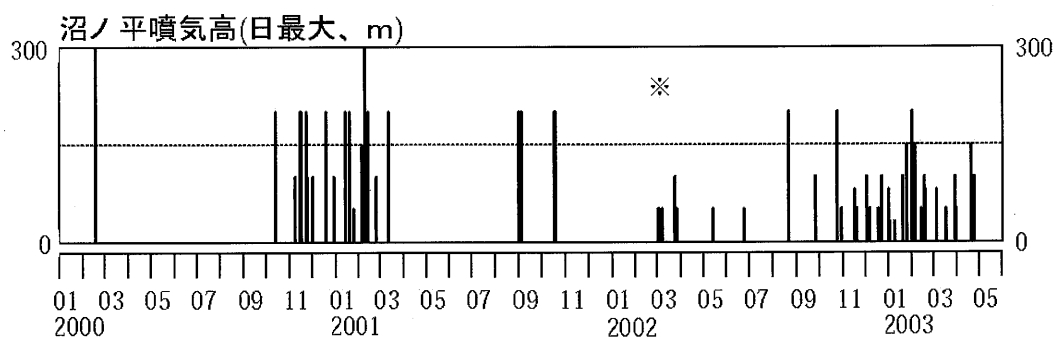
第1図 安達太良山火山観測点配置図

Fig.1 Location of observation points at Adatara volcano operated by JMA.



第2図 安達太良山月別火山性地震回数 (1974年1月~2003年5月、S-P 2秒以下)

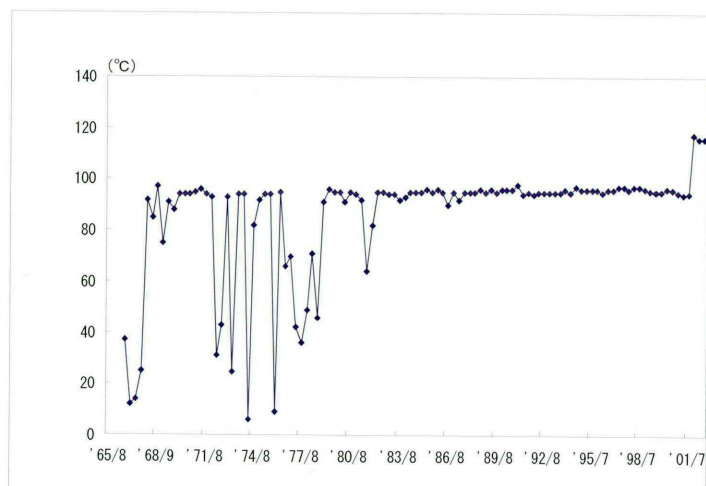
Fig.2 Monthly numbers of volcanic earthquakes at Adatara volcano from January 1974 to May 2003.



※2002年2月以前は定時及び随時観測データ。2002年3月以後は収録データにより全時間を精査。

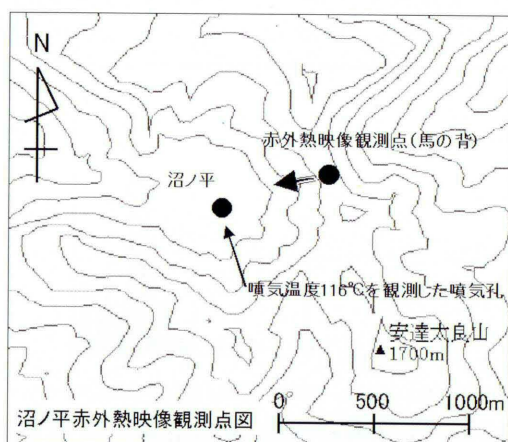
第3図 沼ノ平火口噴気高度 (2000年1月~2003年5月、定時)

Fig.3 Fume height at Numanotaira crater from January 2000 to May 2003.



第4図 沼ノ平火口内噴気温度 (1966年8月~2003年5月)
沼ノ平火口内で観測された最高温度をプロットしている。

Fig.4 Fume temperature at Numanotaira crater from August 1966 to May 2003.



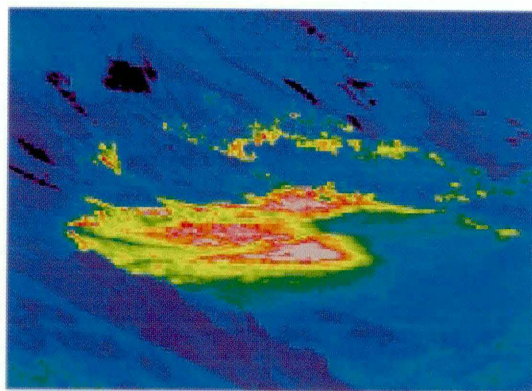
沼ノ平赤外熱映像観測点図

沼ノ平赤外熱映像観測点図

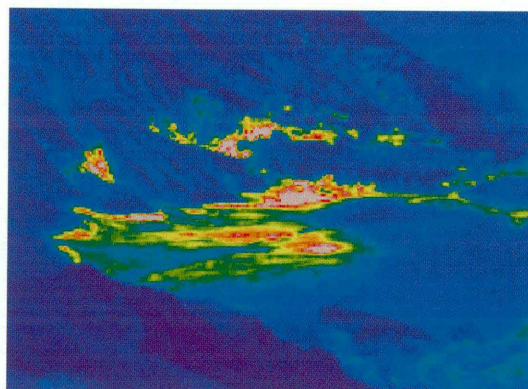
(国土地理院 数値地図50mメッシュ(標高)使用)



沼ノ平可視画像 (2002.10.4撮影)



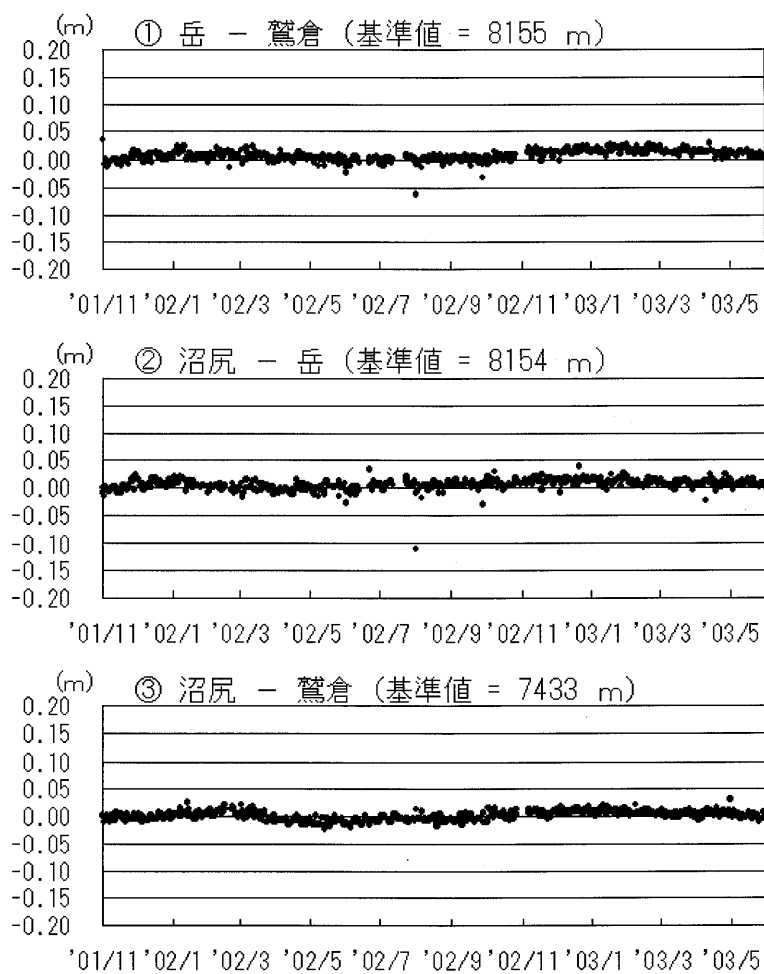
(2002.05.23撮影 薄曇 気温15°C)



(2002.10.04撮影 晴 気温15°C)

第5図 沼ノ平火口内の地表面温度分布

Fig.5 Surface temperature distribution at Numanotaira crater.



第6図 安達太良山周辺におけるGPS連続観測結果(2001年11月1日~2003年5月31日)
 Fig.6 Results of time series plots of distance by continuous GPS measurements around Adatarata volcano during the period from 1 November 2001 to 31 May 2003.