

平成20年（2008年）の安達太良山の火山活動

仙 台 管 区 気 象 台
火山監視・情報センター

地震活動、噴気活動は低調な状態で、火山活動は静穏に経過しました。

2008年の活動概況

・地震や微動の発生状況（図1）

火山性地震は少ない状況で推移しました。火山性微動は観測されませんでした。

・噴気など表面現象の状況（図2～5）

若宮（沼ノ平火口の西北西約8km）に設置してある遠望カメラでは、2月に沼ノ平火口付近で高さ100m、11月、12月に高さ50mの噴気が観測されましたが、その他の月は観測されず噴気活動は低調な状態で推移しました。

6月10～11日に沼ノ平火口を中心とした現地調査を実施した結果、沼ノ平火口の噴気活動、熱活動は低調な状態が続いていました。

沼ノ平南西変質地(Y-3)付近では、地熱域¹⁾が引き続き認められましたが、沼ノ平火口の噴気はほとんど観測されず高い所でも3m程度でした。また、沼ノ平火口中央(Y-1)付近の噴気は観測されず地中温度²⁾も低い状態が続いていました。

1) 赤外熱映像装置による。赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を検知して温度分布を測定する測器です。熱源から離れた場所から測定することができる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

2) サーミスタ温度計による測定。サーミスタ温度計は、半導体の電気抵抗が温度変化する性質を利用して温度を測定する測器です。

・地殻変動の状況（図6～7）

GPS連続観測では、火山活動によると考えられる変化は観測されませんでした。

この資料は、仙台管区気象台のホームページ（<http://www.sendai-jma.go.jp/>）や、気象庁ホームページ（<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>）でも閲覧することができます。

本資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の「数値地図 50mメッシュ（標高）」を使用しています（承認番号 平20業使、第385号）。

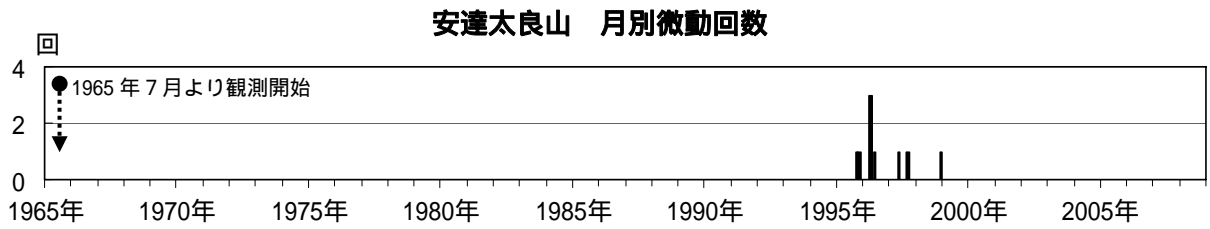
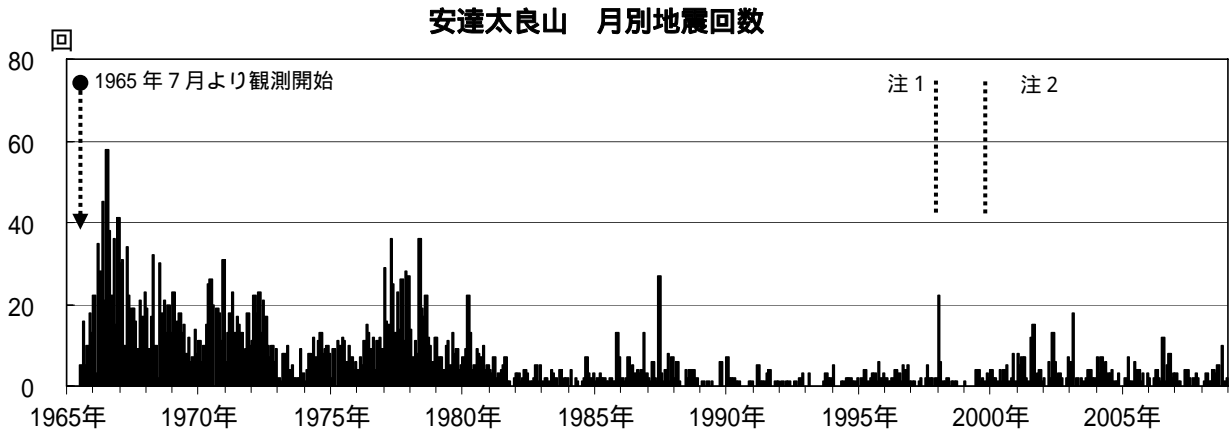


図 1 安達太良山 月別地震回数および月別微動回数 (1965 年 7 月 ~ 2008 年 12 月)

注 1) 1998 年より検測基準を S-P 5 秒以下から S-P 2 秒以下に変更しました。

注 2) 1999 年 10 月に B 点を新設し、基準観測点を A 点 (沼ノ平から東北東約 6 km) から B 点 (沼ノ平から東北東約 3 km) に変更しました。

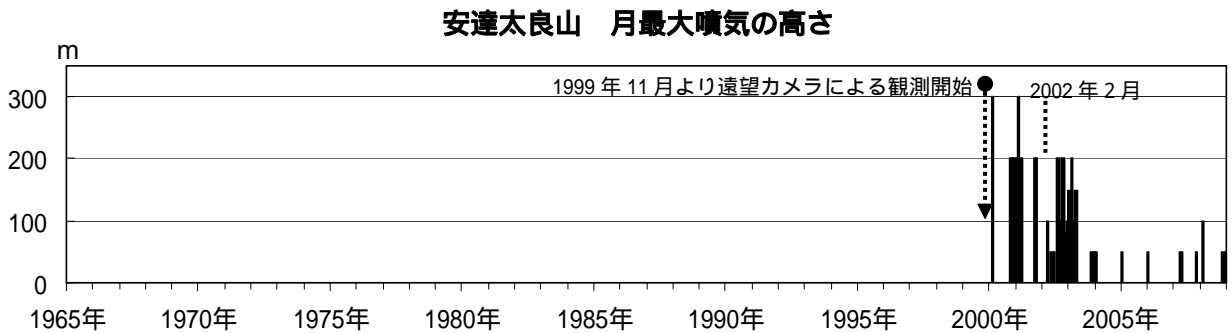


図 2 安達太良山 (沼ノ平) 月別噴気高 (1999 年 11 月 ~ 2008 年 12 月)

2002 年 2 月以前は定時 (09 時、15 時) 及び随時観測による高さです。

2002 年 2 月以降は全ての時間で観測したデータによる高さです。

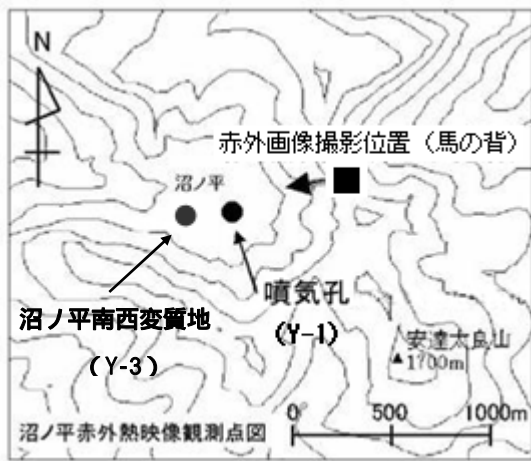


図3 赤外画像撮影位置

国土地理院 数値地図 50m メッシュ (標高) を使用

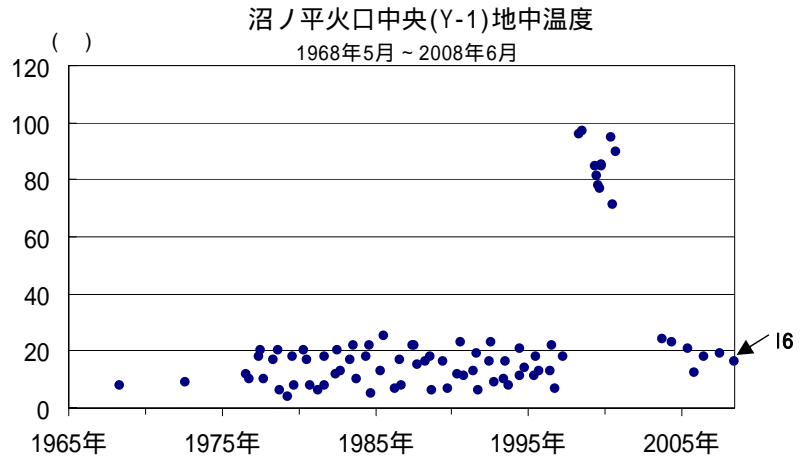


図4 沼ノ平火口中央(Y-1)の地中温度の変化図

(1968年5月～2008年6月)

1998年から2003年頃まで、沼ノ平火口中央(Y-1)では噴気活動が活発であった。

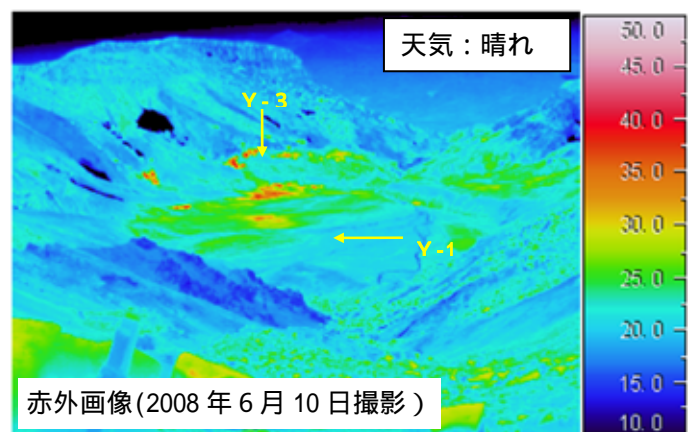
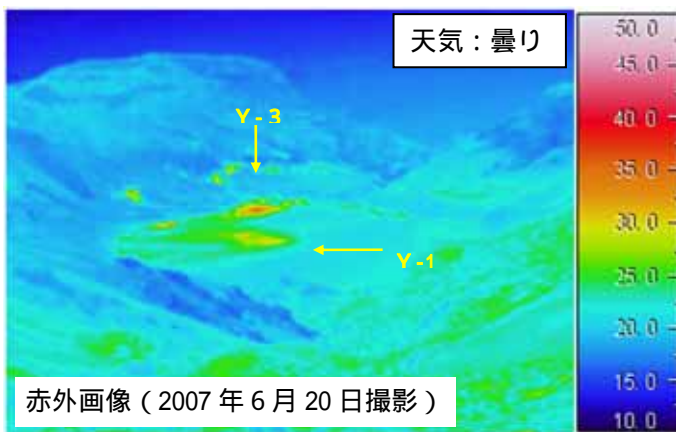


図5 沼ノ平の可視画像(上)と赤外画像(下)

図3の から撮影。

2007年の現地調査と比べ、地表面温度分布¹⁾に特段の変化はありませんでした。

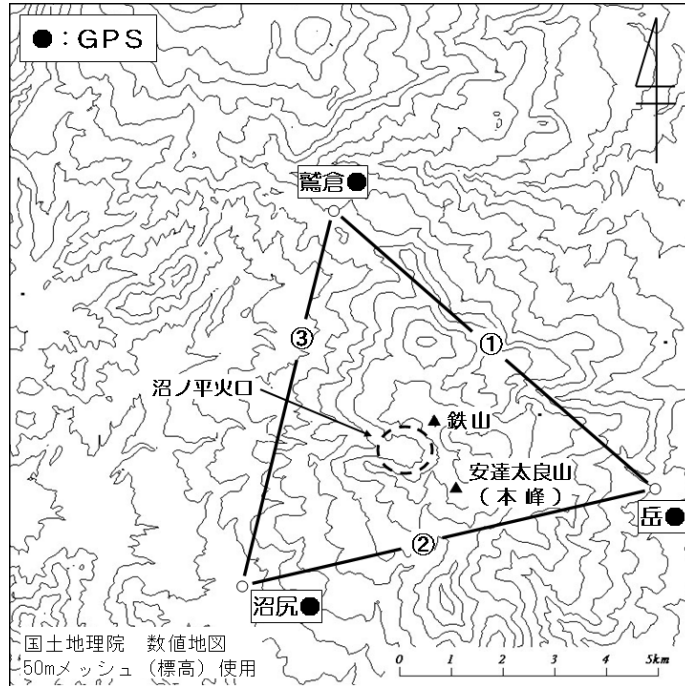


図 6 安達太良山 GPS 観測点配置図

GPS 基線 ~ は図 7 の ~ に対応します。

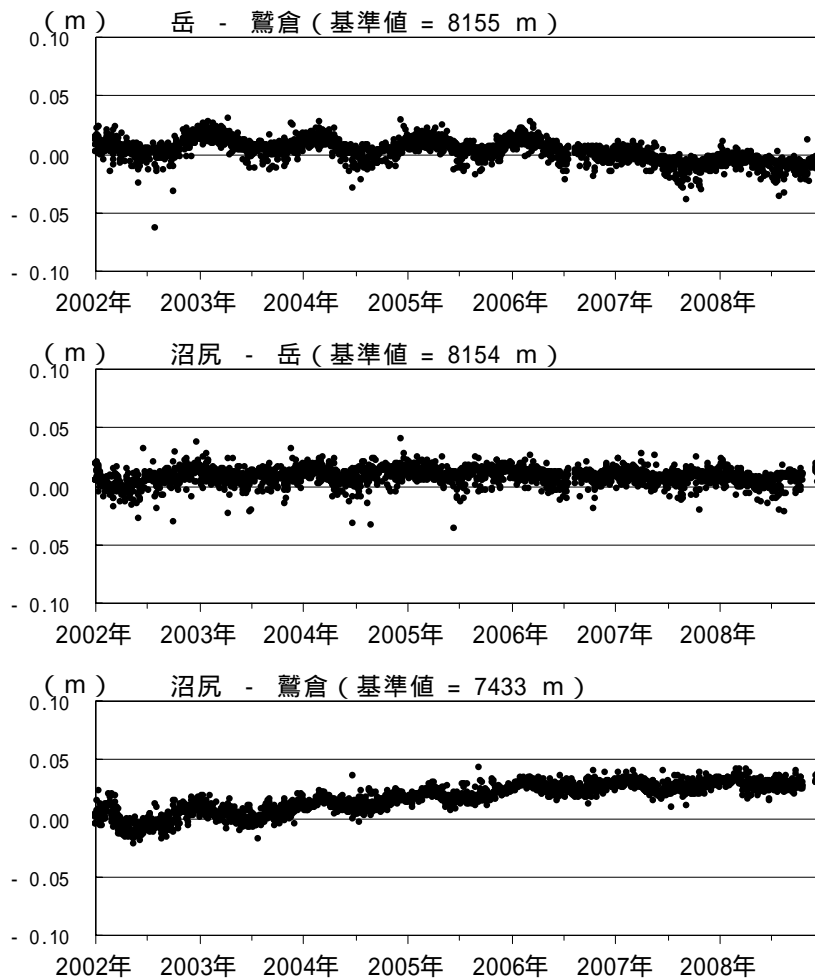


図 7 安達太良山 GPS 基線長変化図 (2002 年 1 月 ~ 2008 年 12 月)

~ は図 6 の GPS 基線 ~ に対応しています。

沼尻観測点は、2008 年 10 月 19 日 ~ 12 月 1 日まで障害のため欠測しています。

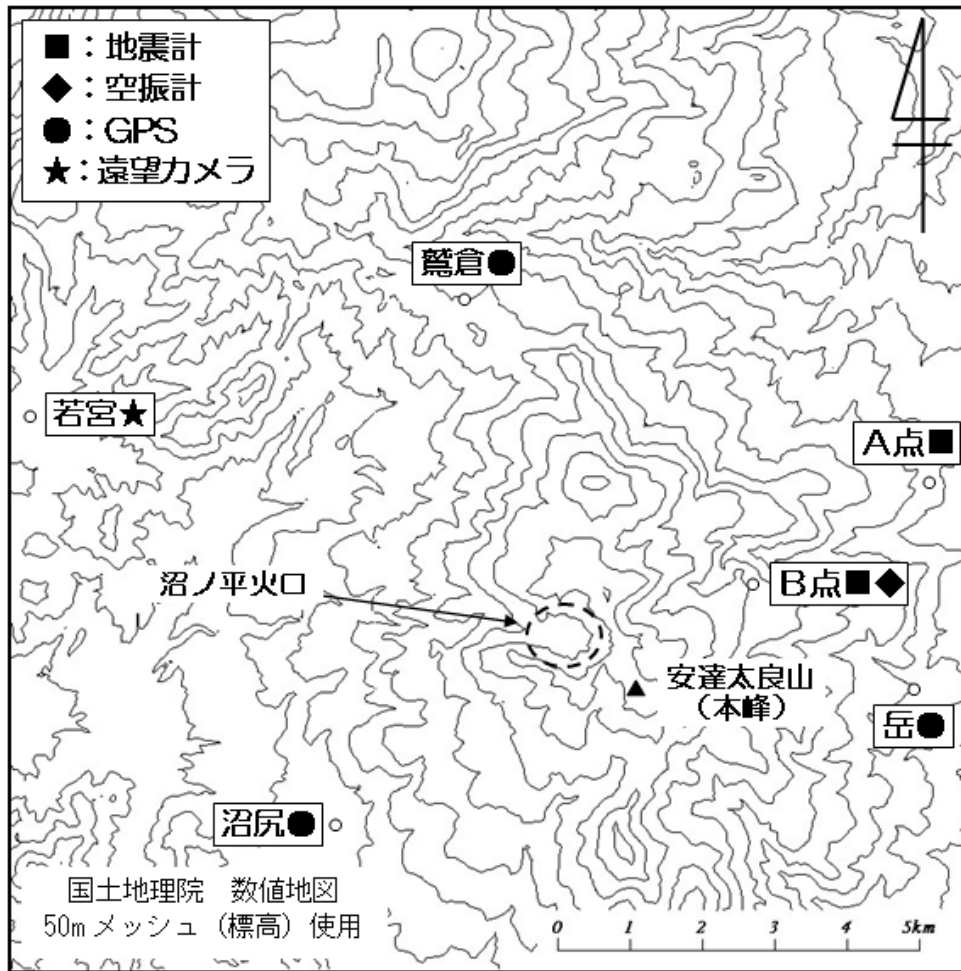


図 8 安達太良山 観測点配置図

表 1 安達太良山 気象庁の常時観測点一覧

観測種類	地点名	位置			観測開始日	備考
		緯度	経度	標高 (m)		
地震計	B点	37° 38.05	140° 18.21	1320	1999.10.22	短周期 3成分 短周期 3成分
	A点	37° 38.78	140° 19.93	890	1965.4.1	
空振計	B点	37° 38.05	140° 18.21	1320	1999.10.22	
GPS	沼尻	37° 36.24	140° 14.46	967	2001.11.1	2周波
	鷲倉	37° 40.14	140° 15.66	1238	2001.11.1	1周波
	岳	37° 37.26	140° 19.85	925	2001.11.1	1周波
遠望カメラ	若宮	37° 39.30	140° 11.60	820	1999.11.1	