

安達太良山の火山活動解説資料（平成23年10月）

仙台管区気象台
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。
平成 21 年 3 月 31 日に噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）を発表しました。その後、予報警報事項に変更はありません。

○ 活動概況

・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 8 km）に設置してある遠望カメラでは、噴気は認められませんでした。20日に実施した沼ノ平火口を中心とした現地調査では、沼ノ平火口の噴気活動、熱活動¹⁾は低調な状態が続いています。沼ノ平火口内南西(Y-3)付近では、地熱域が引き続き認められましたが、沼ノ平火口中央(Y-1)付近では、噴気および地熱域は認められませんでした。

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。

・地震や微動の発生状況（図 6）

火山性地震及び火山性微動は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図 7～8）

GPS 連続観測では、火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。



図 1 安達太良山 観測点配置図

（小さな白丸は気象庁観測点位置を示しています。）

この火山活動解説資料は、仙台管区気象台のホームページ (<http://www.jma-net.go.jp/sendai/>) 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。次回の火山活動解説資料（平成 23 年 11 月分）は平成 23 年 12 月 8 日に発表する予定です。

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）。また、同院発行の『数値地図 25000（地図画像）』を複製しています（承認番号 平 20 業複、第 647 号）。

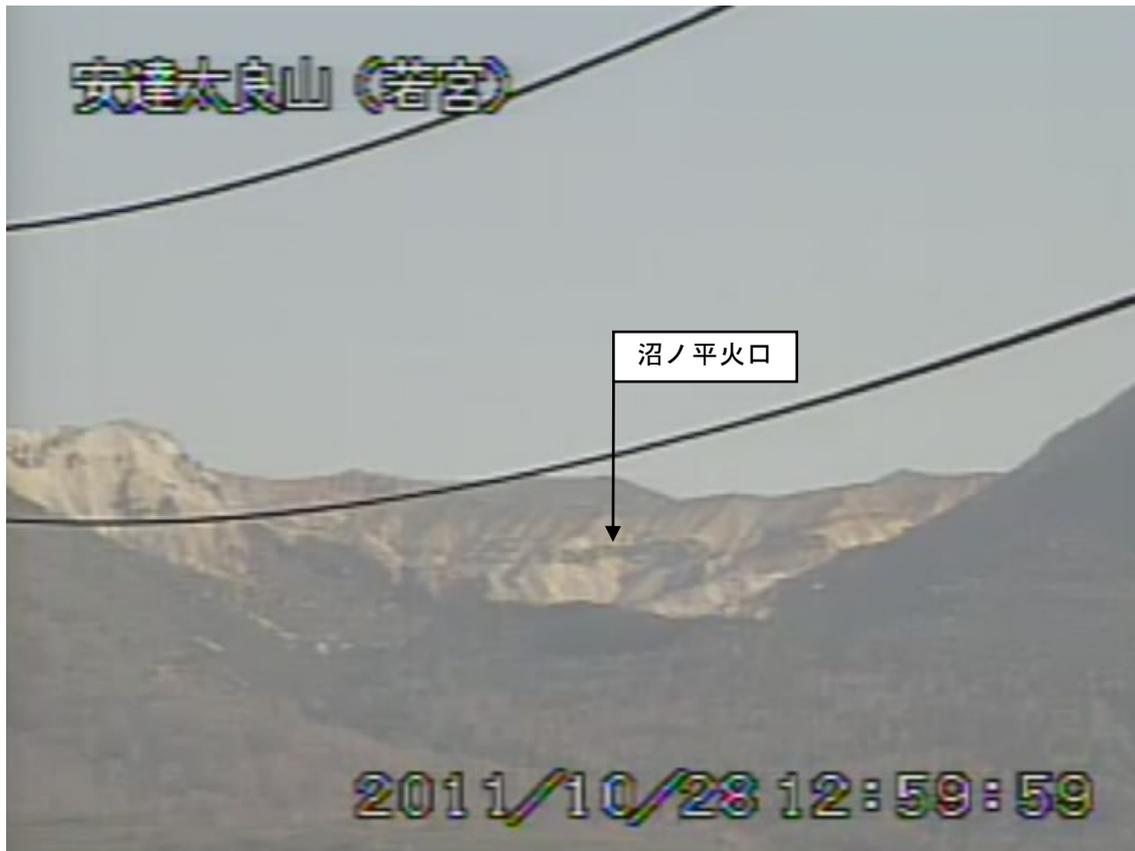


図2 安達太良山 沼ノ平火口周辺の映像 (10月28日13時00分頃)
若宮 (沼ノ平火口の西北西約8km) に設置してある遠望カメラによる。

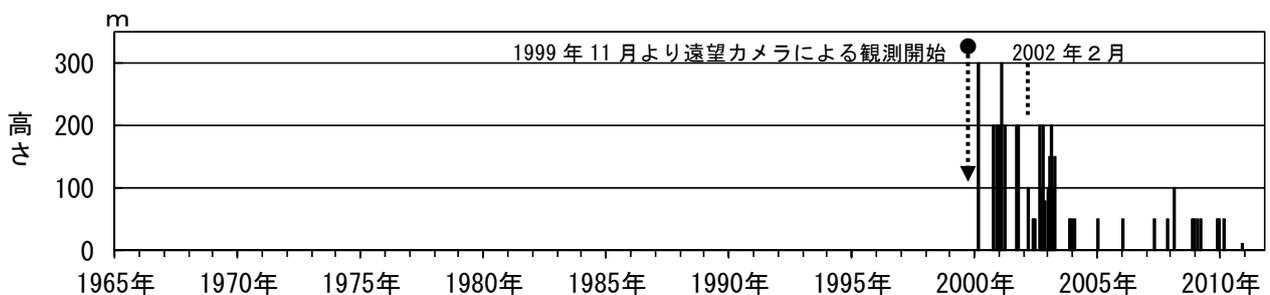


図3 安達太良山 (沼ノ平) 月別最大噴気高 (1999年11月~2011年10月)
2002年2月以前は定時 (09時、15時) 及び随時観測による高さです。
2002年2月以降は全ての時間で観測したデータによる高さです。

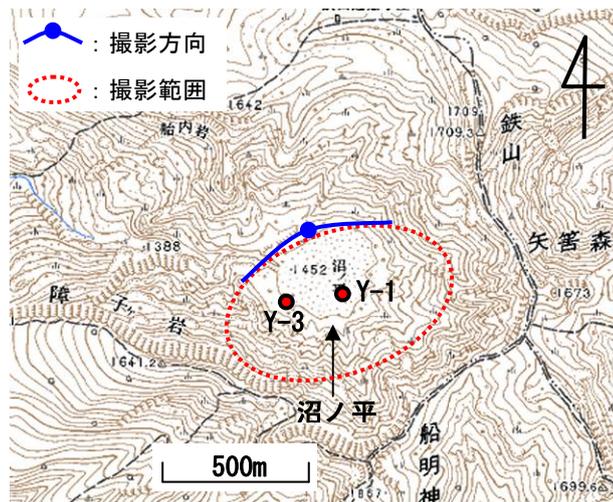


図4 安達太良山 観測ポイントと図5の撮影位置

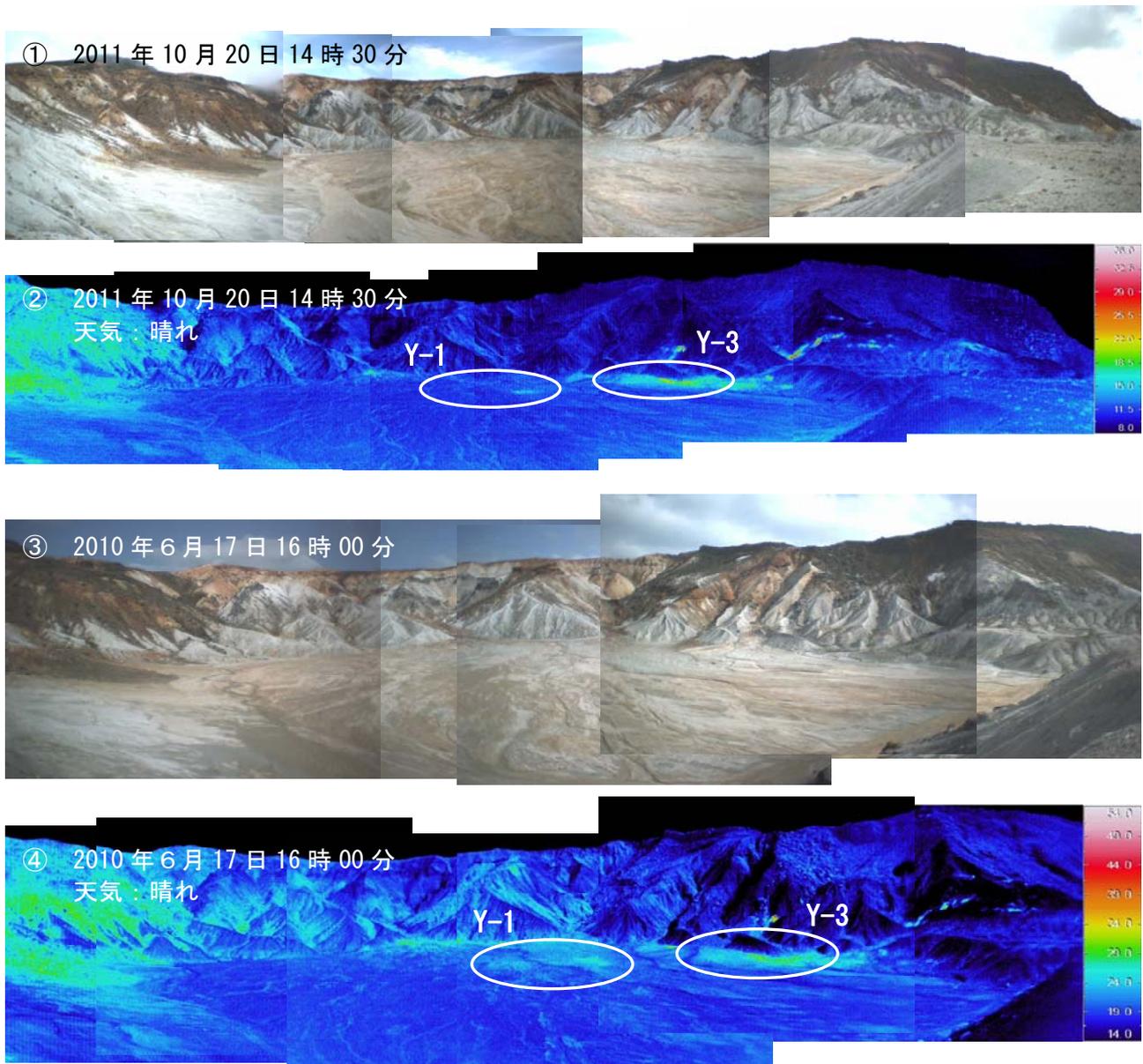


図5 安達太良山 沼ノ平の可視画像 (①、③) と地表面温度分布¹⁾ (②、④)

①、② : 2011年10月20日 ③、④ : 2010年6月17日

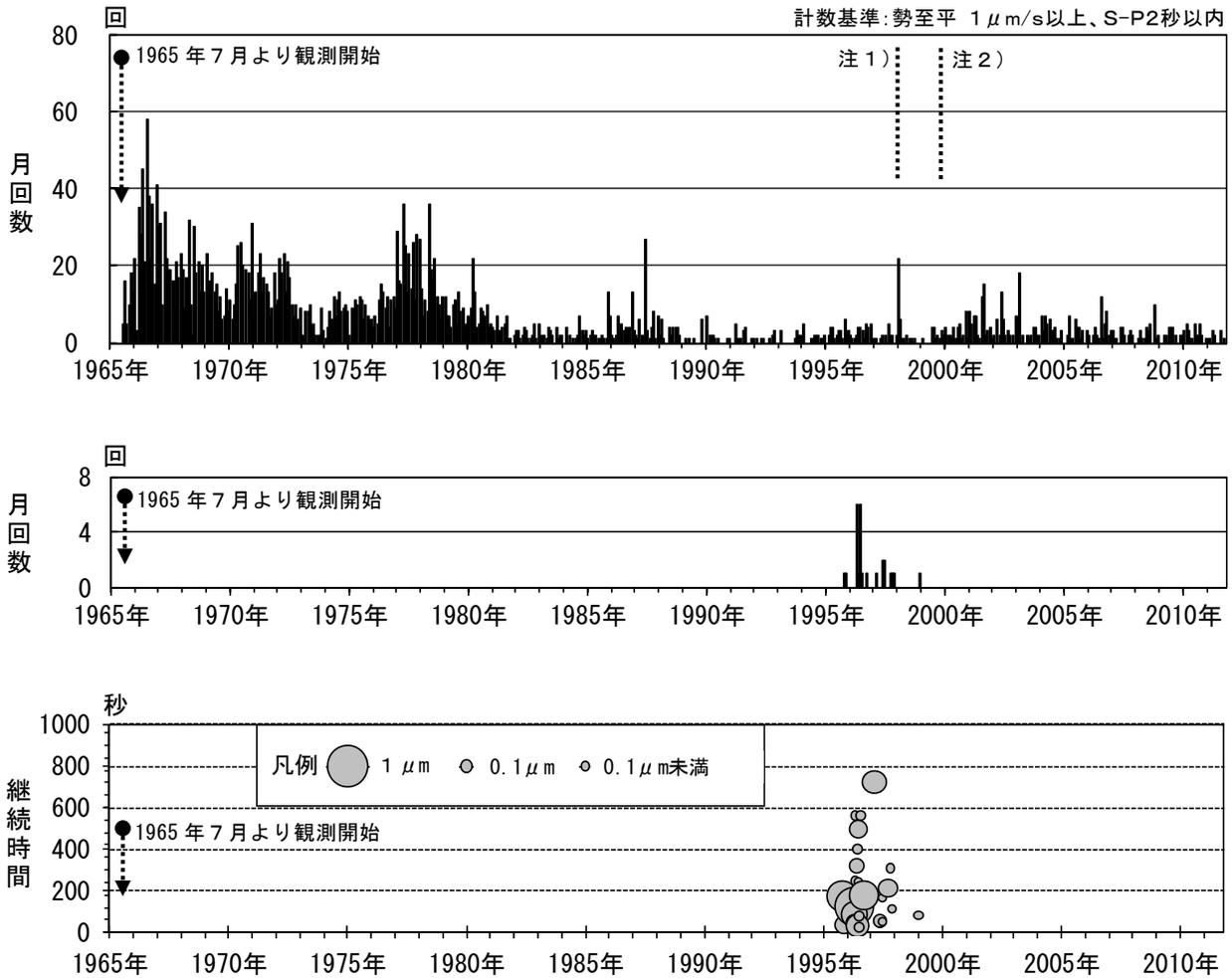


図6 安達太良山 上段: 月別地震回数 (1965年7月~2011年10月)
 中段: 月別微動回数 (1965年7月~2011年10月)
 下段: 微動の継続時間と上下動最大振幅 (1965年7月~2011年10月) 注3)

注1) 1998年より計数基準をS-P5秒以内からS-P2秒以内に変更しました。
 注2) 1999年10月に勢至平観測点を新設し、基準観測点を塩沢観測点 (沼ノ平から東北東約6km) から勢至平観測点 (沼ノ平から東北東約3km) に変更しました。
 注3) 塩沢観測点による。

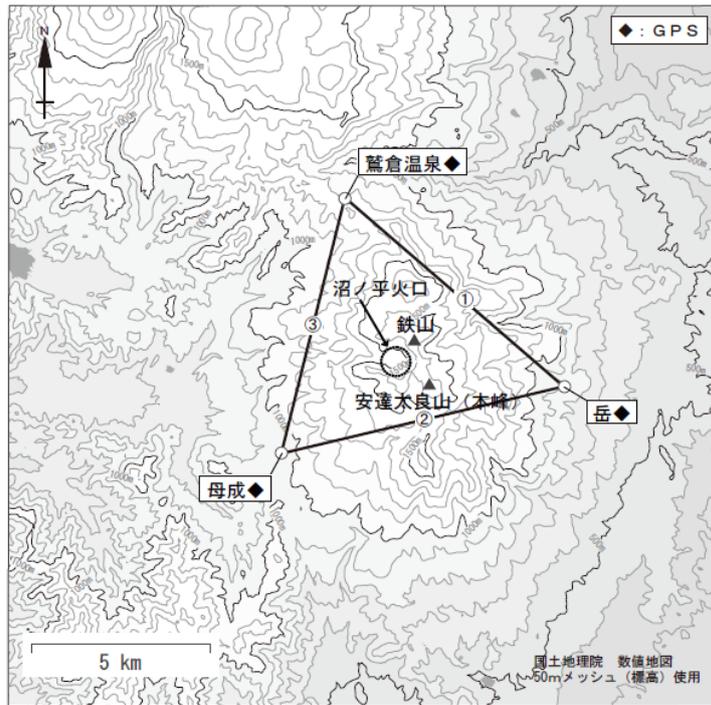


図7 安達太良山 GPS 観測点配置図
GPS 基線①～③は図8の①～③に対応します。

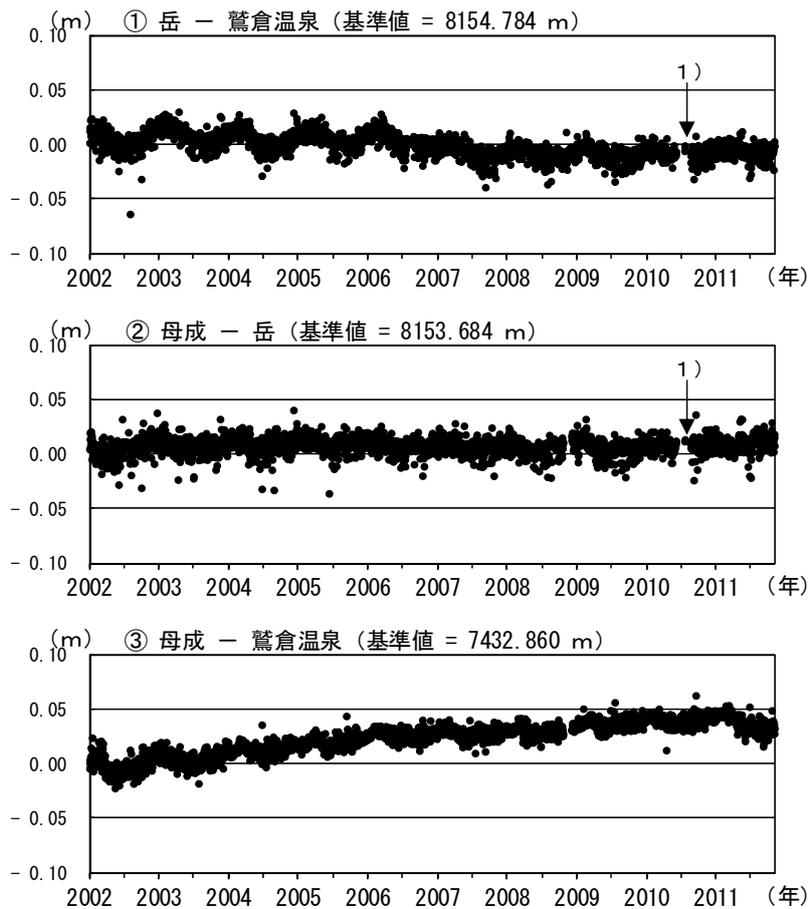


図8 安達太良山 GPS 基線長変化図 (2002 年 1 月～2011 年 10 月)

①～③は図7の GPS 基線①～③に対応しています。

グラフの空白部分は欠測を表しています。

③母成－鷺倉温泉の 2011 年初めまでの長期的な伸びの傾向は、鷺倉温泉観測点周辺の局所的な地盤の変動によるもので、火山活動によるものではないと考えられます。

1) 岳観測点の機器更新を行いました。