

平成 24 年（2012 年）の秋田焼山の火山活動

仙台管区気象台
火山監視・情報センター

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過しました。

○ 2012 年の活動概況

・噴気など表面現象の状況（図 1、2①、3～6）

東北地方整備局が山頂の西約 2 km に設置している焼山監視カメラによる観測では、叫沢源頭部^{さけびざわ}で 1 月 20 日に高さ 200m の噴気を一時的に観測しましたが、それ以外は 30m 以下と、噴気活動は概ね低調に経過しました。

7 月 10 日に実施した現地調査では、叫沢源頭部及び湯沼付近の高温域¹⁾ に特段の変化は認められず、1997 年に噴火した空沼^{からぬま}にも高温域¹⁾ はみられませんでした。

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感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 2②）

火山性地震は少ない状態で経過しました。火山性微動は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図 8）

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。

この資料は、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。

※資料は気象庁のデータの他、国土地理院、国土交通省東北地方整備局、東北大学、独立行政法人防災科学技術研究所のデータを利用して作成しています。

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 23 情使、第 467 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 23 情複、第 492 号）。



図 1※ 秋田焼山 叫沢源頭部の噴気の状態（1月20日12時50分頃）

- ・東北地方整備局が山頂の西約2kmに設置している焼山監視カメラの映像です。
- ・実線赤丸で囲んだのが、叫沢源頭部の白色噴気で高さ200mです。

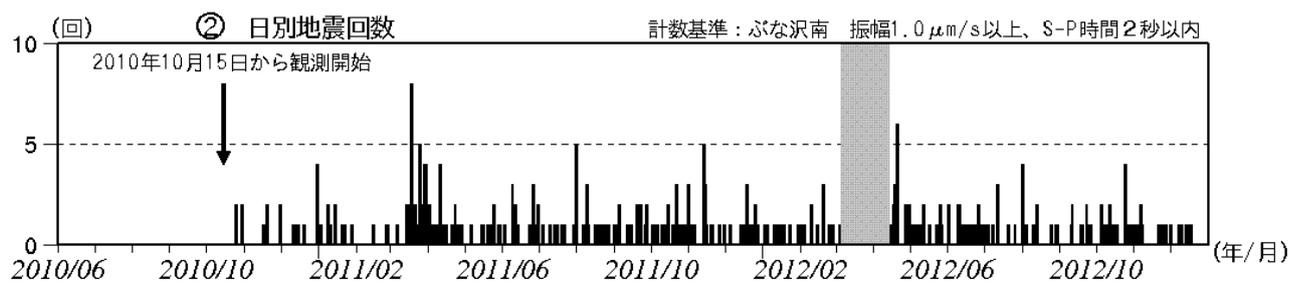
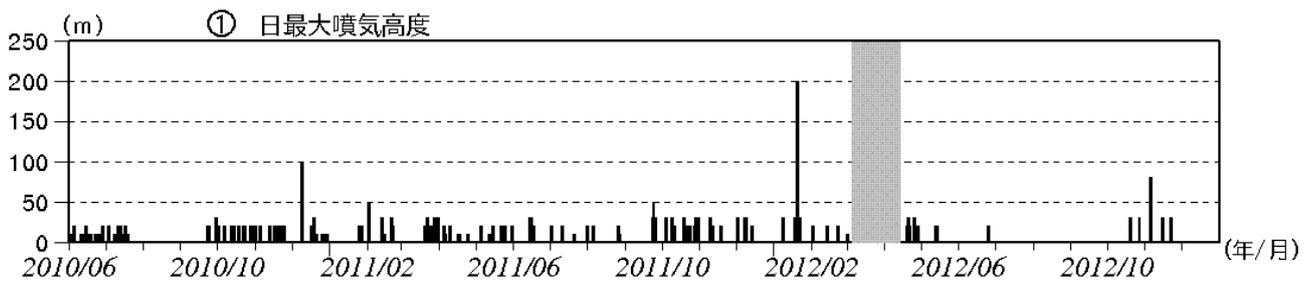


図 2 秋田焼山 火山活動経過図（2010年6月～2012年12月）

- ・①2010年6月1日から焼山監視カメラ（東北地方整備局）により観測を開始しました。
- ・②2010年10月15日から観測を開始しました。
- ・2012年3月6日～4月13日（図の灰色部分）は機器障害のため欠測となっています。

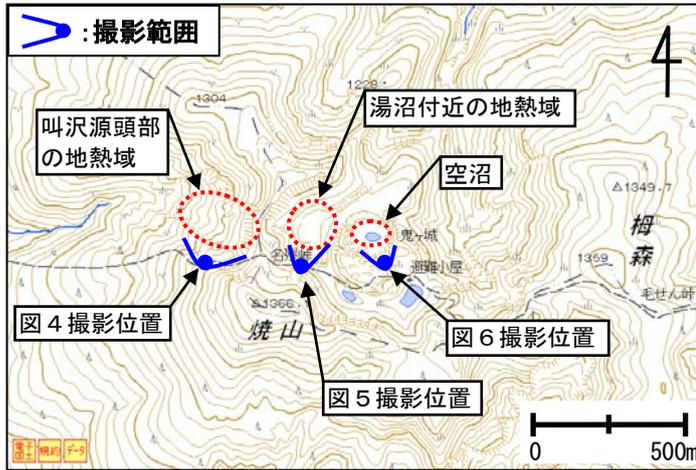


図3 秋田焼山 可視画像と地表面温度分布¹⁾ 撮影位置

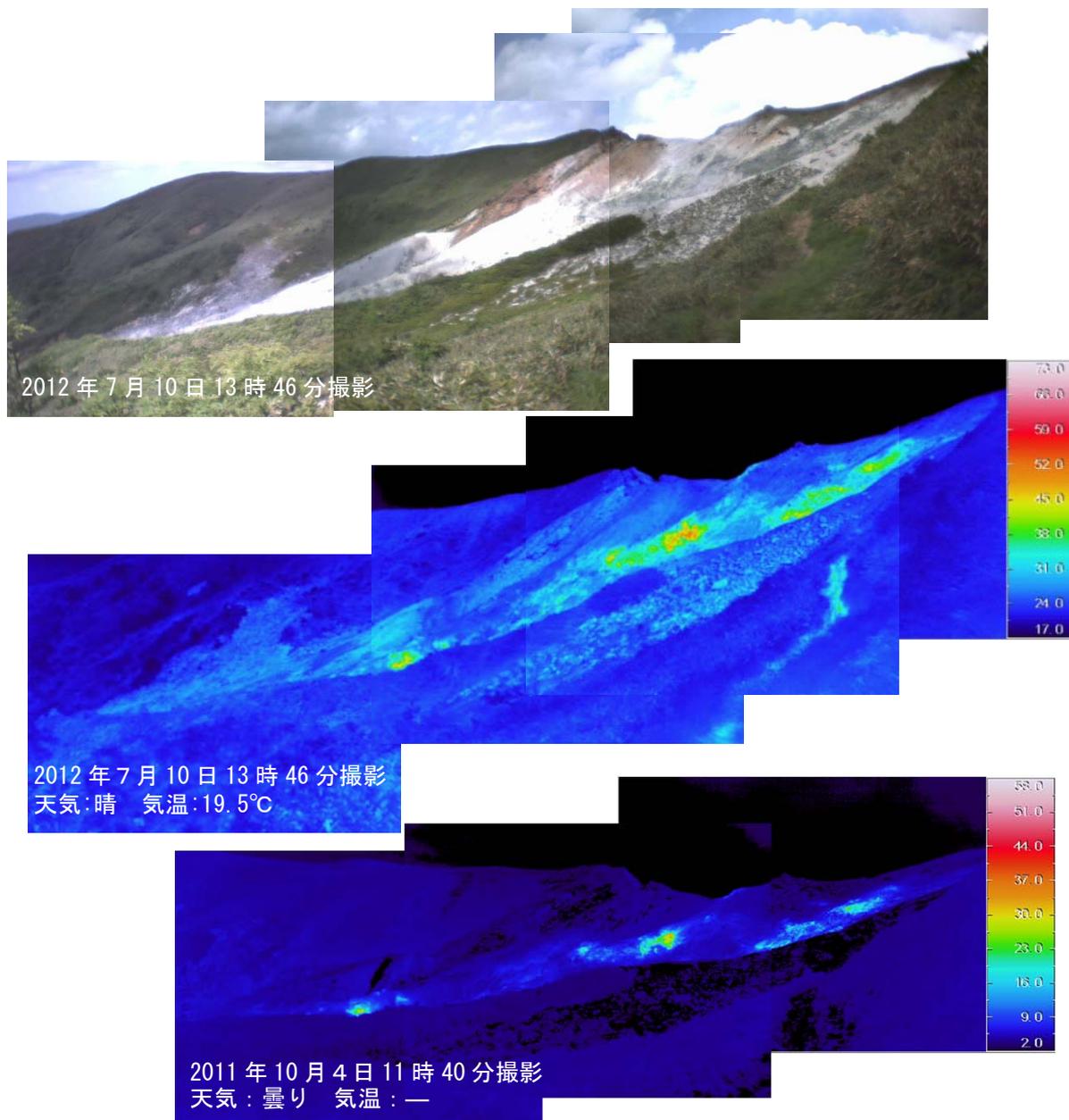


図4 秋田焼山 叫沢源頭部の可視画像（上段）と地表面温度分布¹⁾（中段、下段）
 上段、中段：2012年7月10日 下段：2011年10月4日
 ・高温域¹⁾に特段の変化は認められませんでした。

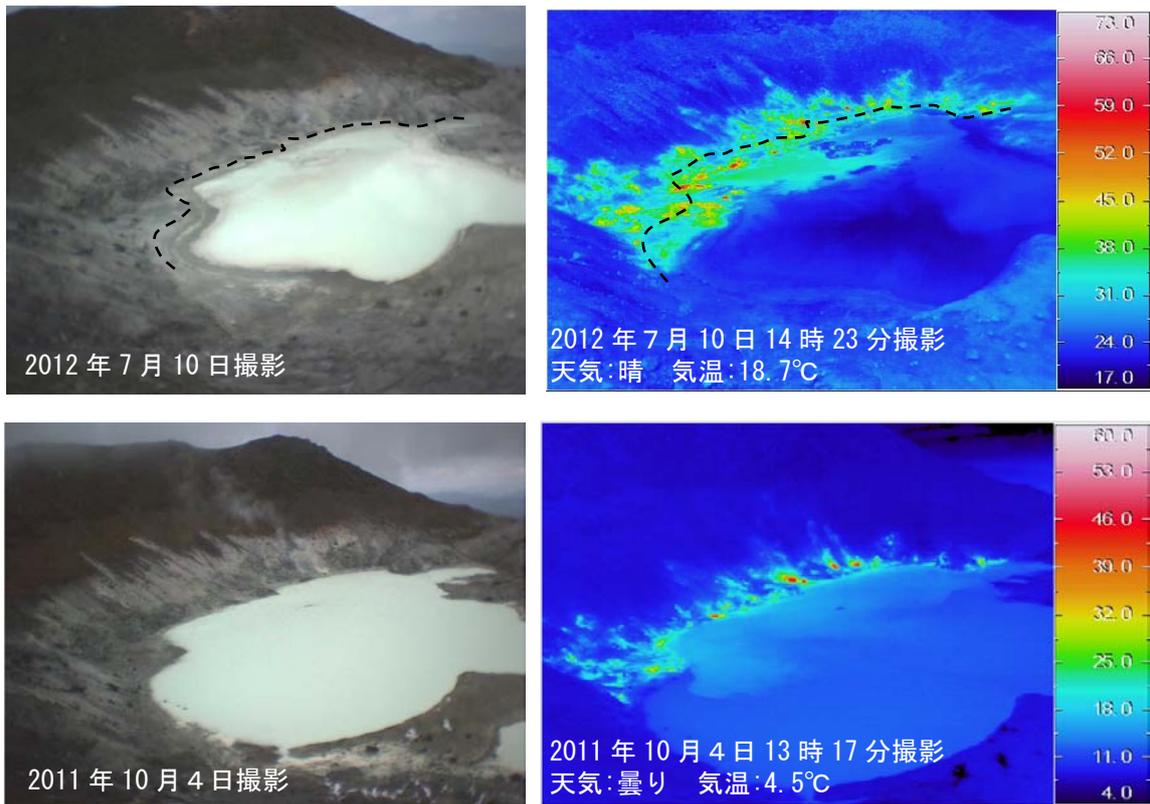


図5 秋田焼山 湯沼の可視画像(左)と地表面温度分布¹⁾(右)

上段:2012年7月10日 下段:2011年10月4日

- ・上段図の黒破線は、2011年10月4日の水位を示しています。
- ・水位の低下が確認されましたが、高温域¹⁾に特段の変化は認められませんでした。

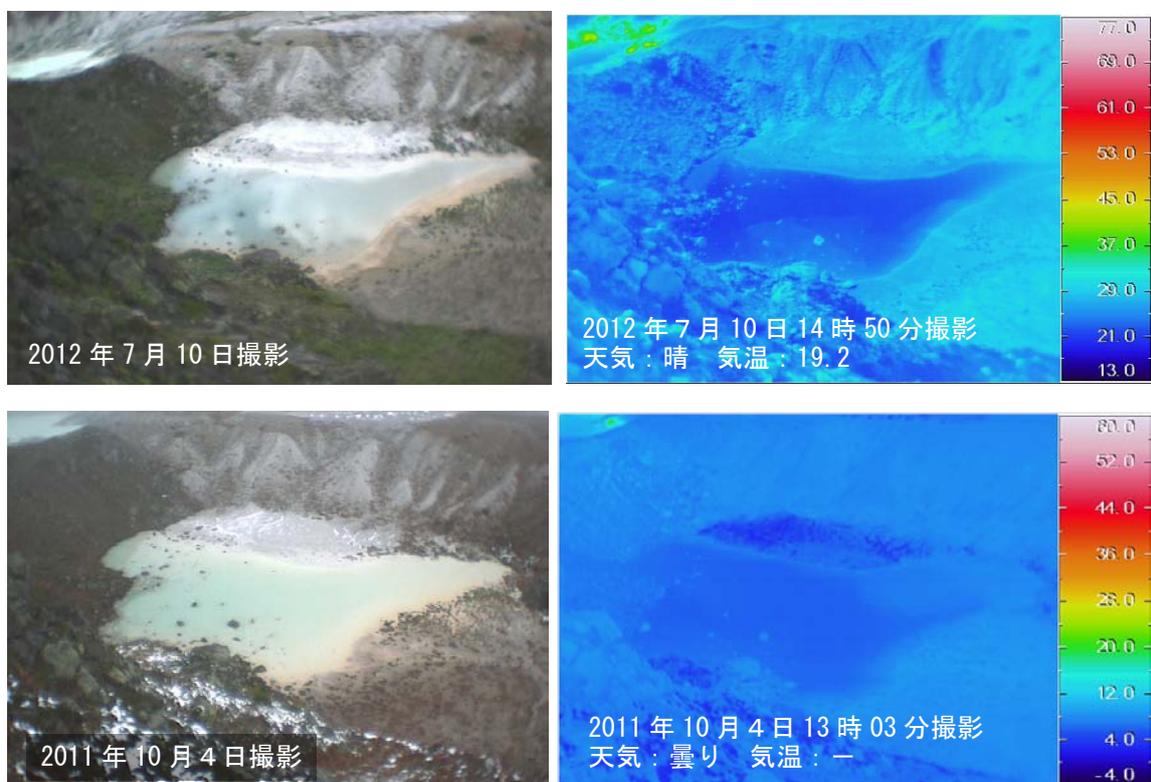


図6 秋田焼山 空沼の可視画像(左)と赤外熱映像¹⁾(右)

上段:2012年7月10日 下段:2011年10月4日

- ・高温域¹⁾は認められませんでした。

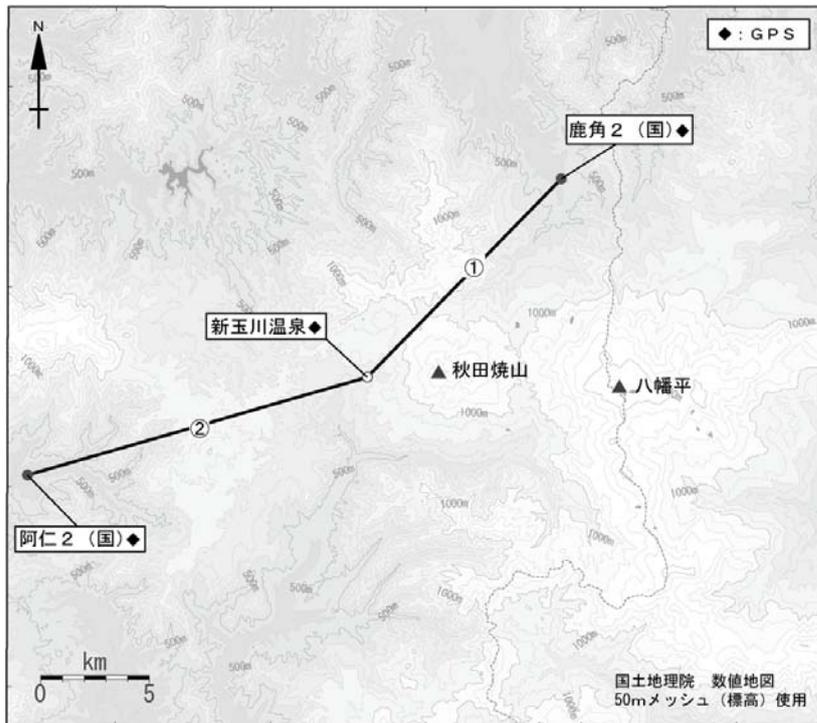


図7 秋田焼山 GPS 観測点配置図

小さな白丸 (○) は気象庁、小さな黒丸 (●) は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。

(国) : 国土地理院

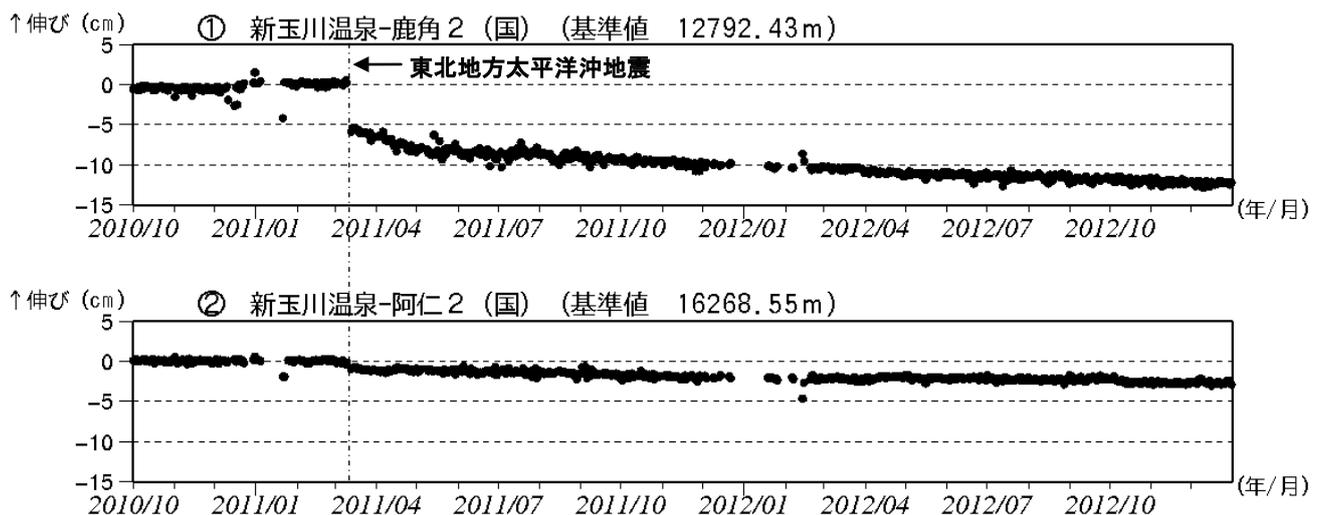


図8※ 秋田焼山 GPS 基線長変化図 (2010年10月～2012年12月)

- ・ 2011年3月11日以降の縮みの傾向は、東北地方太平洋沖地震による影響であり、火山活動によるものではないと考えられます。
- ・ ①～②は図7のGPS基線①～②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。



図 9 秋田焼山 観測点配置図

小さな白丸 (○) は気象庁、小さな黒丸 (●) は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。

(東地) : 東北地方整備局 (東) : 東北大学

表 1 秋田焼山 気象庁観測点一覧

観測種類	観測点名	位置			設置高 (m)	観測開始日	備考
		緯度	経度	標高 (m)			
地震計	ぶな沢南	39° 56.72'	140° 43.17'	738	-101	2010.10.15	短周期 3成分 ポアホール型
空振計	ぶな沢南	39° 56.7'	140° 43.2'	738	4	2010.10.15	
傾斜計	ぶな沢南	39° 56.7'	140° 43.2'	738	-101	2011.4.1	
GPS	新玉川温泉	39° 57.8'	140° 43.1'	732	5	2010.10.1	2周波