

平成 26 年（2014 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

地震活動は低調で地殻変動にも特段の変化はなく、火山活動は概ね静穏に経過しました。

○発表中の火山現象に関する警報等及び噴火警戒レベル

平成 25 年 7 月 25 日 13 時 00 分	噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）
----------------------------	--------------------

○ 2014 年の活動概況

・ 噴気など表面現象の状況（図 1、2-①）

東北地方整備局が山頂の西に設置している焼山監視カメラによる観測では、叫沢源頭部の噴気の高さは噴気孔から 100m 以下で推移しました。湯沼の噴気は観測されず、噴気活動は概ね低調な状態で経過しました。

・ 地震や微動の発生状況（図 2-②）

8 月 7 日 05 時 05 分に山頂の北側約 3 km、深さ約 4 km を震源とするマグニチュード 4.4¹⁾ の地震が発生し、秋田県の大館市と北秋田市で最大震度 2 を観測しました。この地震のあと、05 時台前半を中心に一時的に地震が増加し、7 日の日回数は 19 回となりましたが、震度 1 以上を観測する地震は発生しませんでした。

火山性地震は少ない状況が続いています。

火山性微動は観測されませんでした。

・ 地殻変動の状況（図 3、図 5）

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 秋田焼山 叫沢源頭部の噴気の状況（9 月 26 日 09 時 01 分頃）

- ・ 山頂の西約 2 km に設置されている焼山監視カメラ（東北地方整備局）の映像です。
- ・ 赤丸実線で囲んだ部分が叫沢源頭部の白色噴気で高さ 50m です。

1) マグニチュードは地震の規模を示します。資料中の値は暫定値を含みますので、後日変更することがあります。

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.data.jma.go.jp/svd/vois/data/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その他、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 26 情使、第 578 号）。

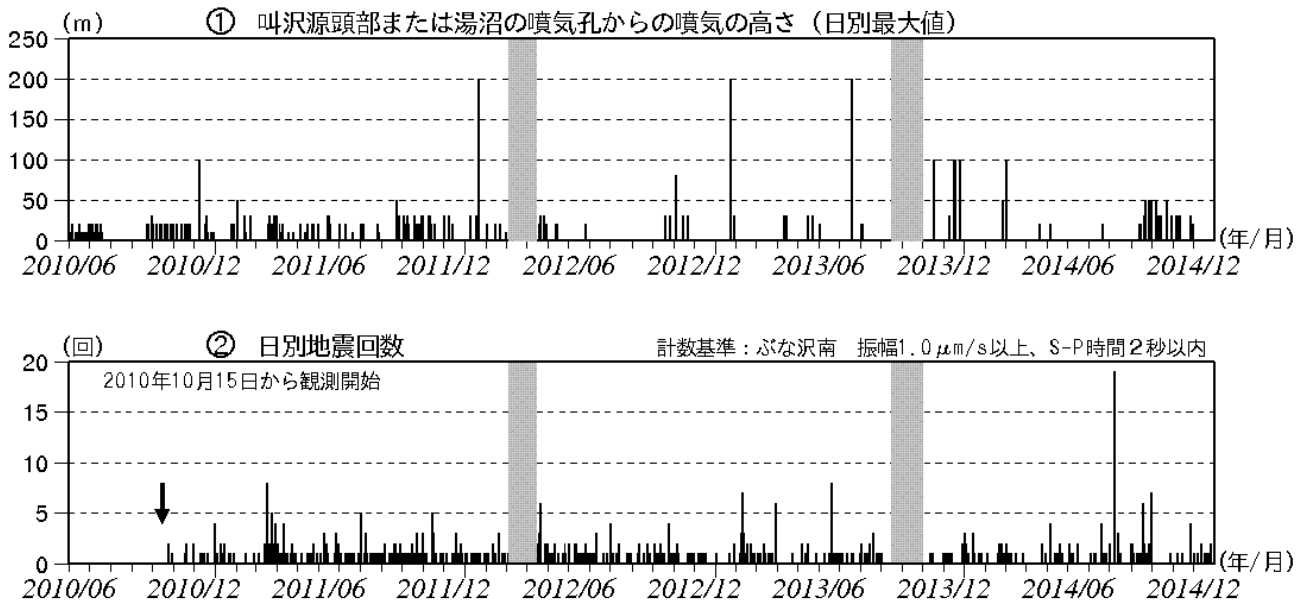


図2 秋田焼山 火山活動経過図 (2010 年 6 月～2014 年 12 月)

- ・①2010 年 6 月 1 日から焼山監視カメラ（東北地方整備局）により観測開始。
- ・②2010 年 10 月 15 日から観測開始。
- ・2012 年 3 月 6 日～4 月 13 日と、①の 2013 年 9 月 16 日～10 月 31 日、②の 2013 年 9 月 16 日～10 月 30 日（図の灰色部分）は機器障害のため欠測となっています。

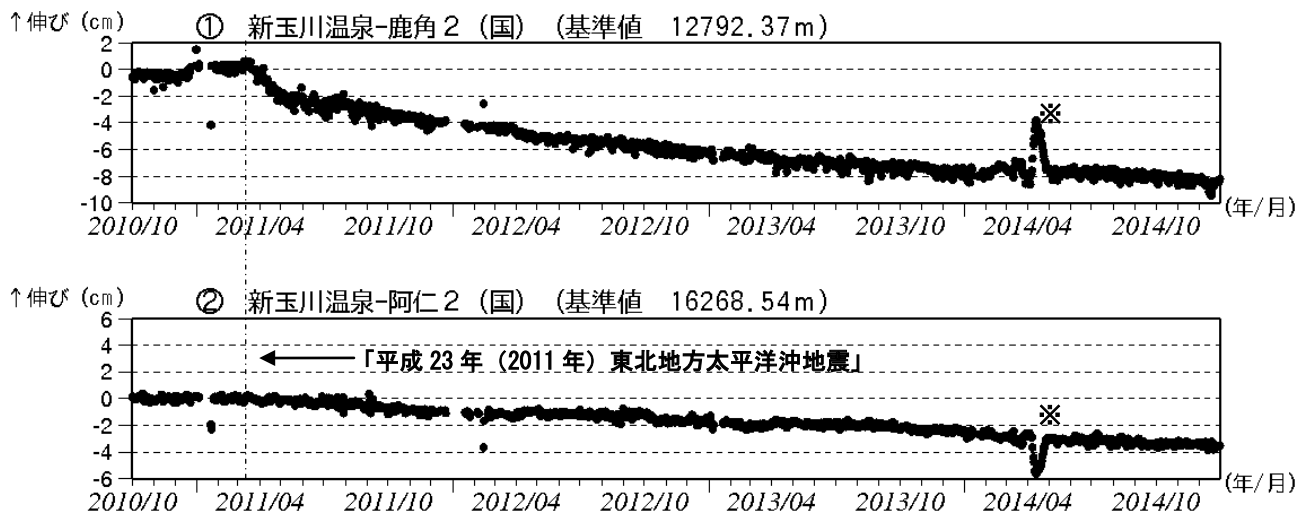


図3 秋田焼山 GNSS²⁾ 基線長変化図 (2010 年 10 月～2014 年 12 月)

- 2) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPS をはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称です。
- ・2011 年 3 月 11 日以降の縮みの傾向は、「平成 23 年（2011 年）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。
 - ・「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」に伴うステップを補正しています。
 - ・①～②は図 5 の GNSS 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。
 - ・各基線の基準値は補正等により変更する場合があります。

(国)：国土地理院

※ 2014 年 3 月から 4 月にかけて、新玉川温泉観測点では原因不明の変動が観測されていますが、火山活動に起因するものではありません。

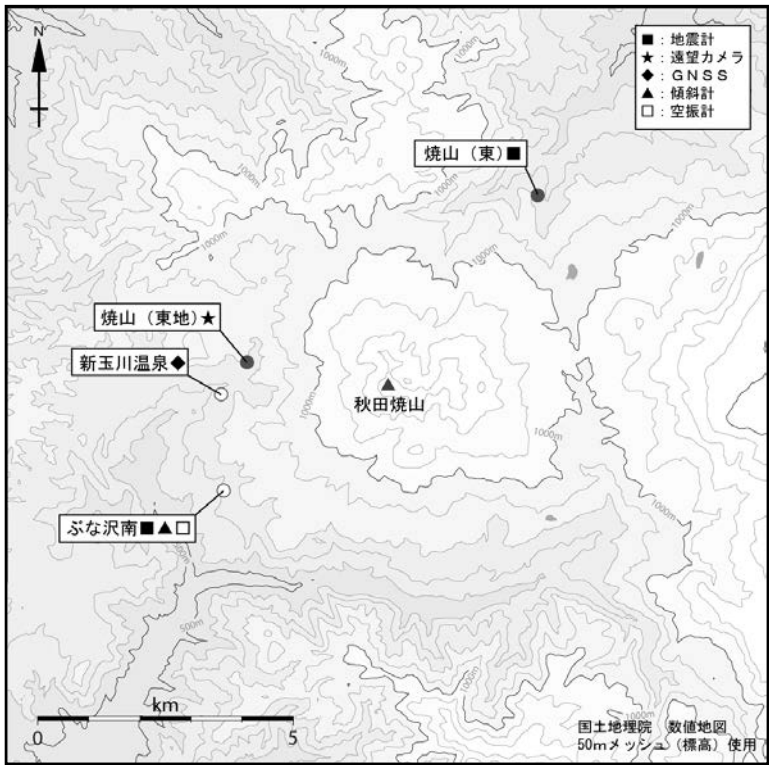


図 4 秋田焼山 観測点配置図

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

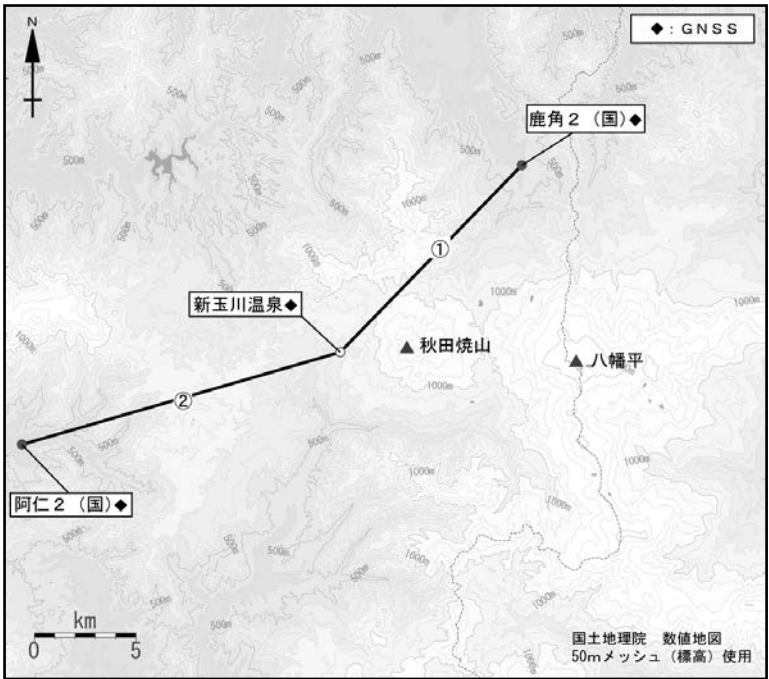


図 5 秋田焼山 GNSS 観測点配置図

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

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 ボアホール型
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	
GNSS	新玉川温泉	39° 57. 8′	140° 43. 1′	732	5	2010. 10. 1	2周波