

平成 28 年（2016 年）の秋田焼山の火山活動

仙 台 管 区 気 象 台
地域火山監視・警報センター

地震活動、噴気、地殻変動に特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過しました。

○ 噴火警報・予報及び噴火警戒レベルの状況、2016 年の発表履歴

2016 年中変更なし	噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）
-------------	-----------------------------

○ 2016 年の活動概況

・ 噴気など表面現象の状況（図 1、図 2、図 3-①）

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、^{さけびざわ}叫沢源頭部の噴気の高さは噴気孔上 50m 以下で、噴気活動は低調に経過しました。12 月 1 日に運用を開始した ^{つがもり} 樽森に設置している監視カメラによる観測では、湯沼周辺に噴気は認められませんでした。

・ 地震や微動の発生状況（図 3-②）

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 4、図 6）

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.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の他、国土交通省東北地方整備局、国土地理院、東北大学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 1 秋田焼山 湯沼と叫沢源頭部の噴気の状態

- ・左図：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（11 月 7 日 10 時 05 分頃）です。
実線赤丸で囲んだ部分が叫沢源頭部の噴気で、この時観測された噴気の高さは 50m です。
- ・右図：梅森（湯沼の東約 1 km）に設置している監視カメラの映像（12 月 22 日）です。

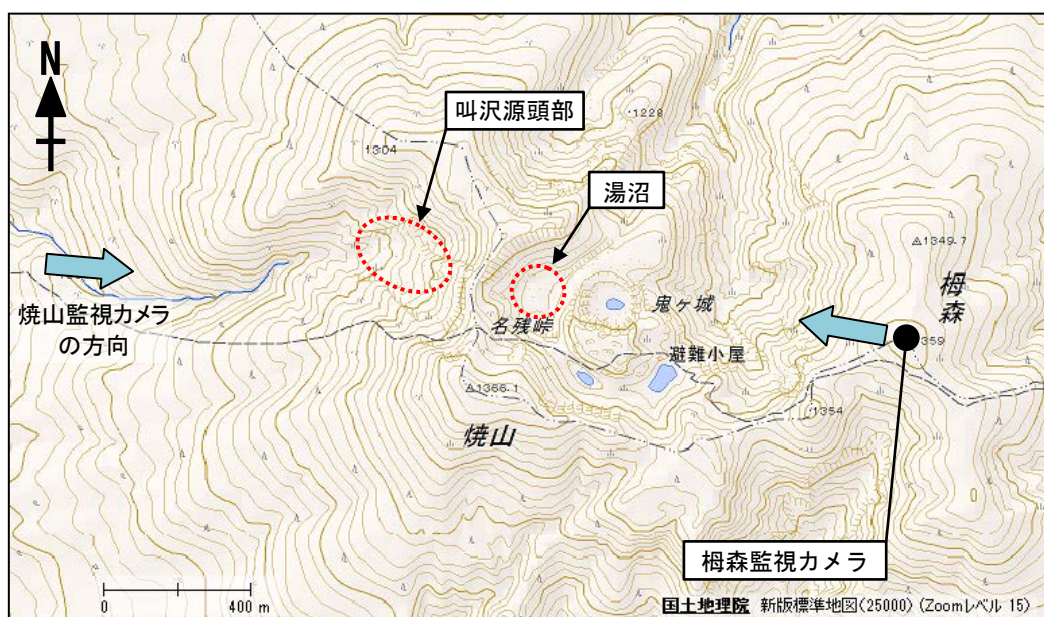


図 2 秋田焼山 湯沼と叫沢源頭部位置図

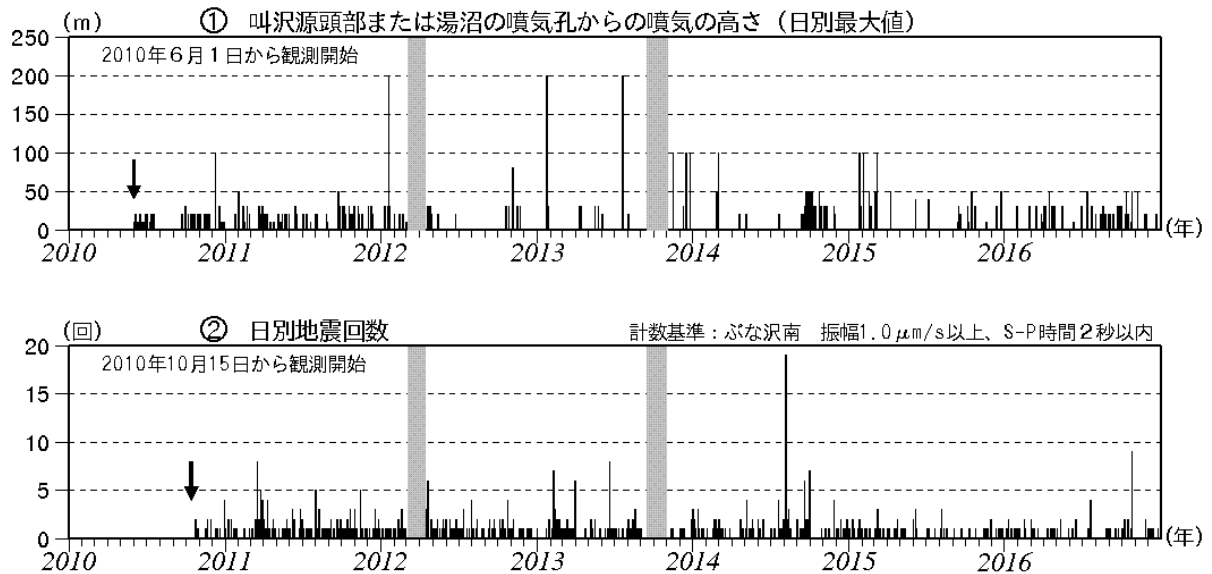


図3 秋田焼山 火山活動経過図 (2010年6月～2016年12月)

- ・灰色部分は欠測を表しています。
- ・②2015年9月以降は山の南西7-8km付近の地震など山体以外の地震を除外した回数です。
(2010年から2015年9月までは山の南西7-8km付近の地震など山体以外の地震を含みます)

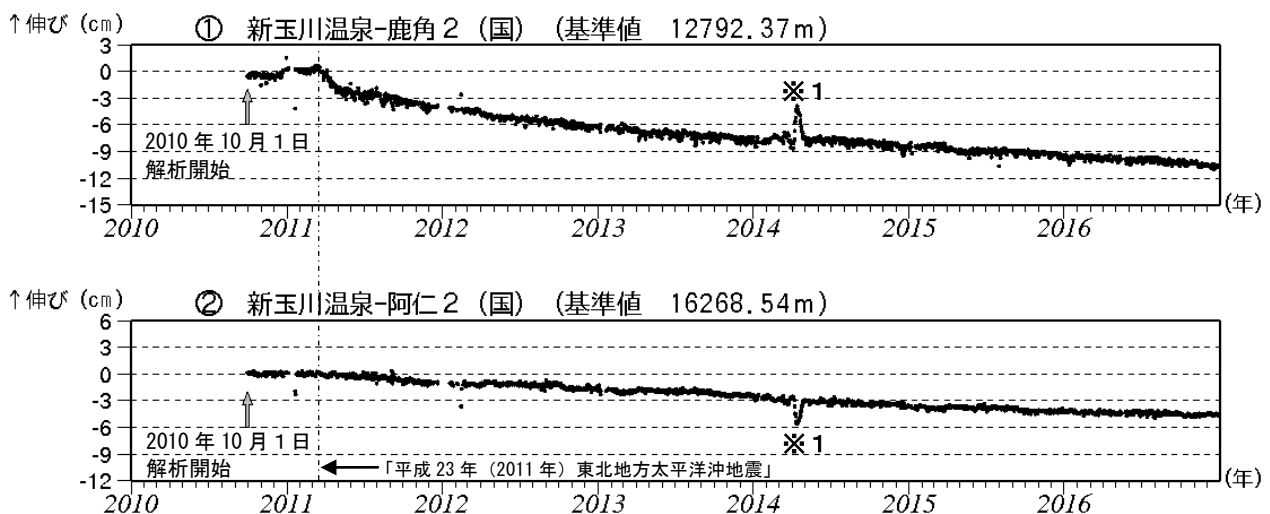


図4 秋田焼山 GNSS¹⁾ 基線長変化図 (2010年10月～2016年12月)

- 1) GNSSとはGlobal Navigation Satellite Systemsの略称で、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示します。
- ・「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6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)は国土地理院の観測点を示します。
- ※1 2014年3月から4月にかけての、新玉川温泉観測点の変動は火山活動に起因するものではないと考えられます。

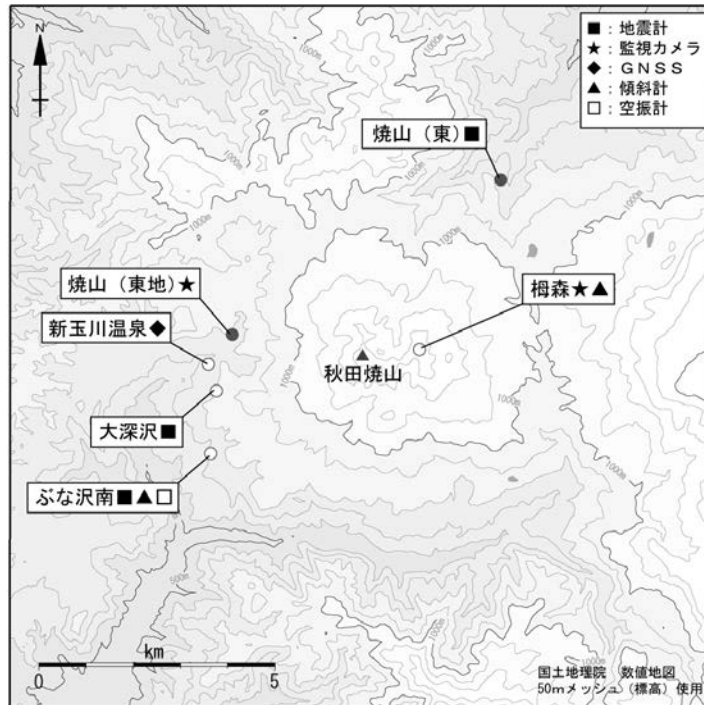


図5 秋田焼山 観測点配置図

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

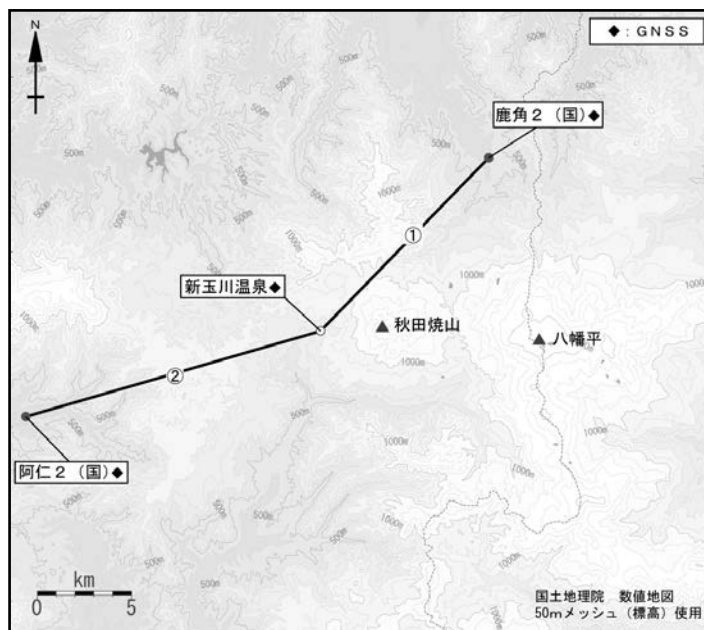


図6 秋田焼山 GNSS 観測点配置図

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 ポアホール型
	大深沢	39° 57.44'	140° 43.24'	813	-2	2016.12.1	広帯域 3成分
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	
	桐森	39° 57.9'	140° 46.3'	1356	-15	2016.12.1	
GNSS	新玉川温泉	39° 57.8'	140° 43.1'	732	5	2010.10.1	2周波
監視カメラ	桐森	39° 57.9'	140° 46.3'	1356	4	2016.12.1	可視、熱映像カメラ