

## 秋田焼山の火山活動解説資料（令和4年12月）

仙 台 管 区 気 象 台  
地域火山監視・警報センター

GNSS 連続観測では、2020 年中頃から秋田焼山を囲む基線で緩やかな伸びの変化が認められ、今期間もその変化は継続しています。地震活動や噴気、地熱域等には特段の変化はみられませんが、地殻変動等の今後の火山活動の推移に留意してください。

噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）の予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 1、図 2、図 3-①）

焼山監視カメラ（東北地方整備局）による観測では、<sup>さけびさわ</sup>叫沢源頭部の噴気の高さは噴気孔上30m以下で経過しました。<sup>つがもり</sup>梅森監視カメラによる観測では、湯沼で弱い噴気が認められました。今期間、噴気活動に特段の変化はなく低調に経過しました。

#### ・ 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）

GNSS 連続観測では、2020 年中頃から秋田焼山（及び八幡平）を囲む基線で緩やかな伸びの変化が認められます。

この火山活動解説資料は気象庁ホームページで閲覧することができます。

[https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act\\_doc/monthly\\_vact.php](https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php)

次回の火山活動解説資料（令和5年1月分）は令和5年2月8日に発表する予定です。

資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警戒等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、国土交通省東北地方整備局、国土地理院及び東北大学のデータも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、国土地理院発行の「数値地図50mメッシュ（標高）」を使用しています。



図1 秋田焼山 湯沼と叫沢源頭部の噴気の様（12月27日）

・東北地方整備局が設置している焼山監視カメラ（山頂の西約2km）の映像です。

叫沢源頭部からの噴気の高さは30m以下で、噴気活動は低調に経過しました。



図2 秋田焼山 湯沼の様（12月22日）

・柵森監視カメラ（湯沼の東約1km）の映像です。

湯沼で弱い噴気が認められました。

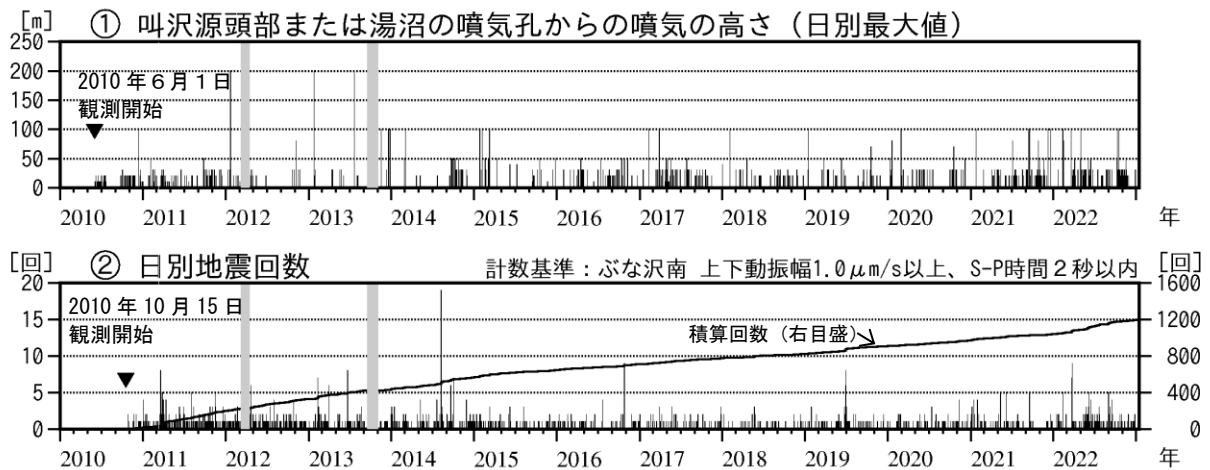


図3 秋田焼山 火山活動経過図（2010年6月～2022年12月）

- ・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8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）
- ・灰色部分は欠測を表しています。

今期間、噴気活動と地震活動は低調に経過しました。

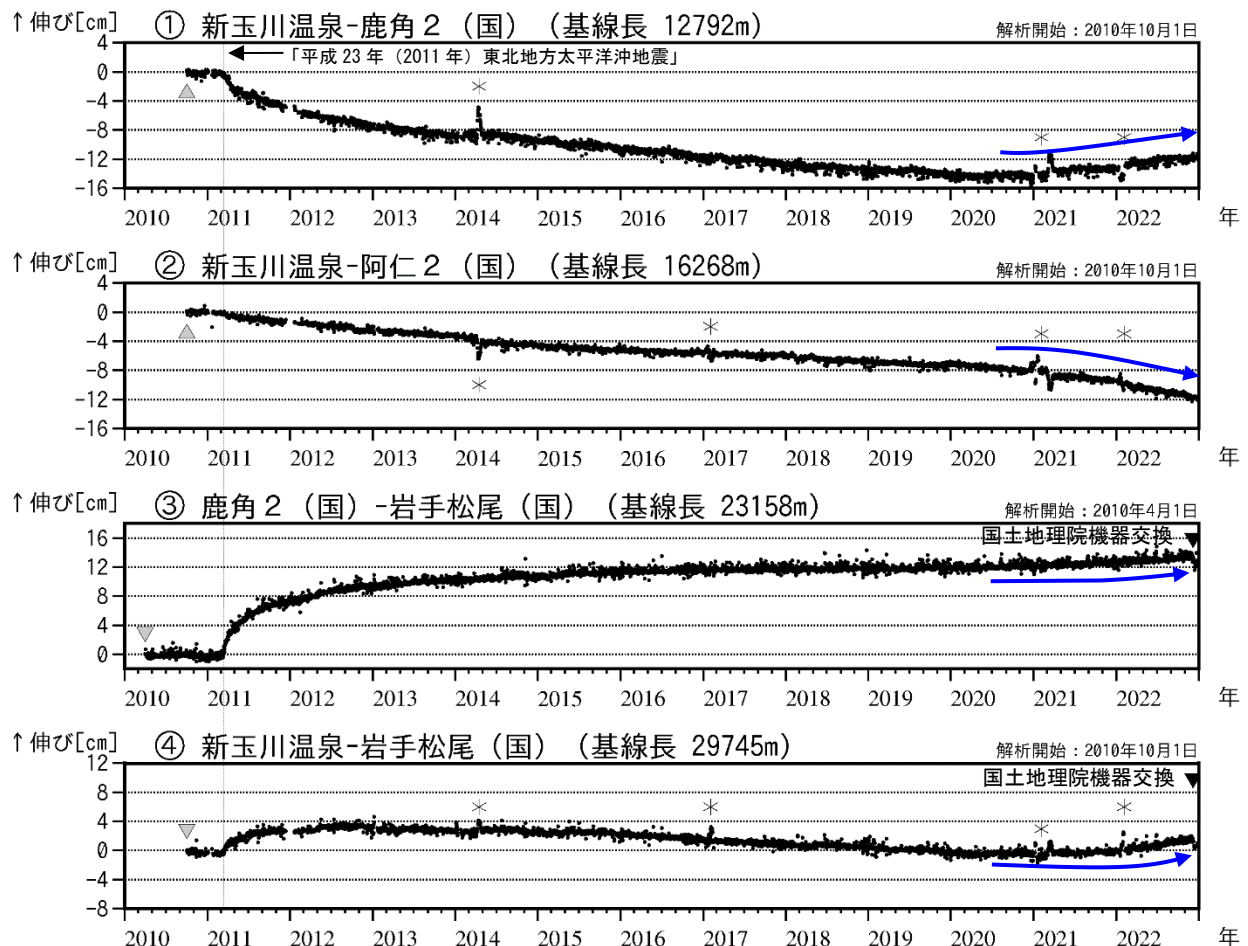


図4 秋田焼山 GNSS 基線長変化図（2010年4月～2022年12月）

- ・「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。
- ・①～④は図6のGNSS基線①～④に対応しています。▼▲：解析開始を示します。
- ・グラフの空白部分は欠測を表しています。・（国）は国土地理院の観測点を表します。
- \*：2014年3月から4月、2017年1月から2月、2020年12月から2021年3月及び2022年1月から2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。

2020年中頃から、秋田焼山（及び八幡平）を囲むGNSS基線に緩やかな伸びの変化（青矢印）が認められます。

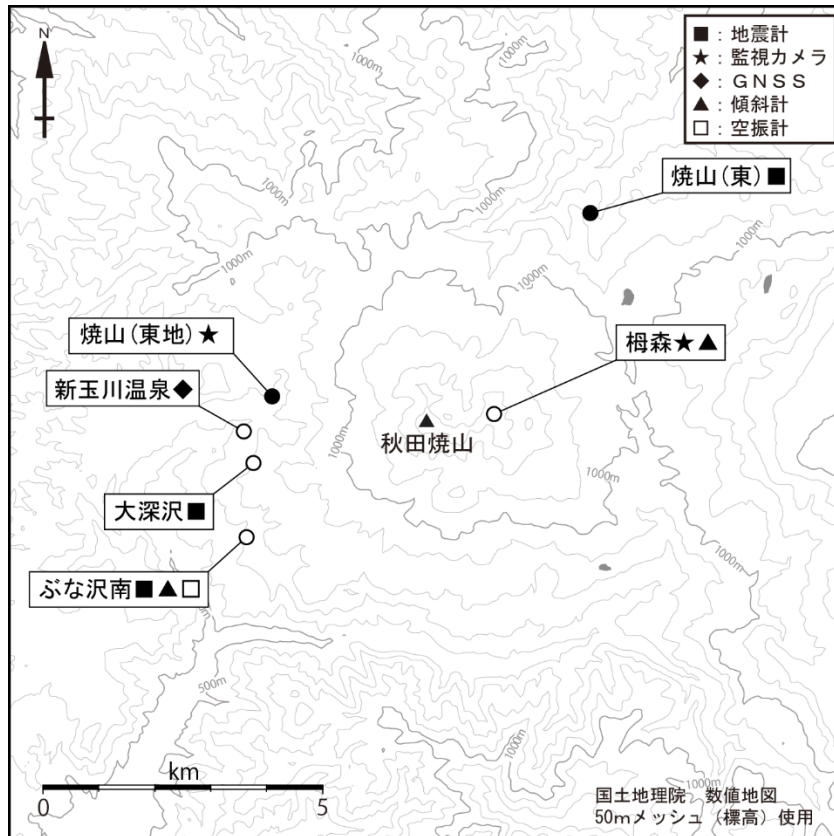


図5 秋田焼山 観測点配置図

白丸（○）は気象庁、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

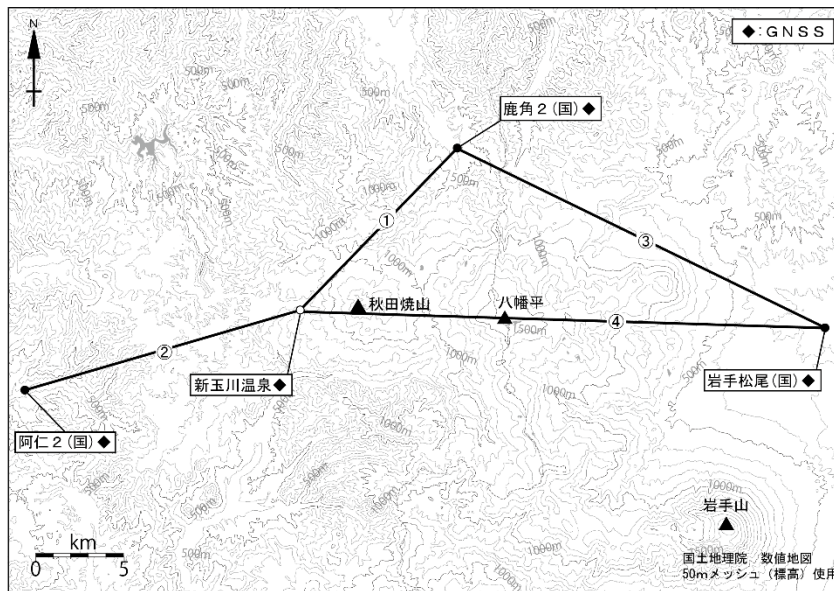


図6 秋田焼山 GNSS 観測基線図

白丸（○）は気象庁、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