

秋田焼山の火山活動解説資料（平成 30 年 5 月）

仙 台 管 区 気 象 台
地域火山監視・警報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。
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 2-①）

焼山監視カメラ（東北地方整備局）による観測では、叫沢源頭部の噴気の高さは噴気孔上 30m 以下で、噴気活動は低調に経過しました。梅森に設置している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。

・ 地震や微動の発生状況（図 2-②、図 3）

火山性地震は少ない状態で経過しましたが、24 日 10 時 39 分頃に山頂の北東約 3km を震源とするマグニチュード¹⁾ 1.8 の火山性地震が発生しました。秋田焼山周辺の施設等への聞き取り調査によると、この地震により体を感じる揺れがあったとのこと。秋田焼山では、これまでも同じ場所でマグニチュード 1.5 以上の地震が度々発生しています。

火山性微動は観測されませんでした。

・ 地殻変動の状況（図 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。

1) マグニチュード (M) は地震の規模を示します。資料中の値は暫定値で、後日変更することがあります。



図 1 秋田焼山 湯沼と叫沢源頭部の噴気の状況

- ・ 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（5 月 20 日 09 時 00 分頃）です。
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 20m 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（5 月 20 日）です。
青丸で囲んだ部分が湯沼の弱い噴気です。

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（<https://www.jma-net.go.jp/sendai/>）や、気象庁ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php）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30年6月分）は平成30年7月9日に発表する予定です。

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29情使、第798号）。

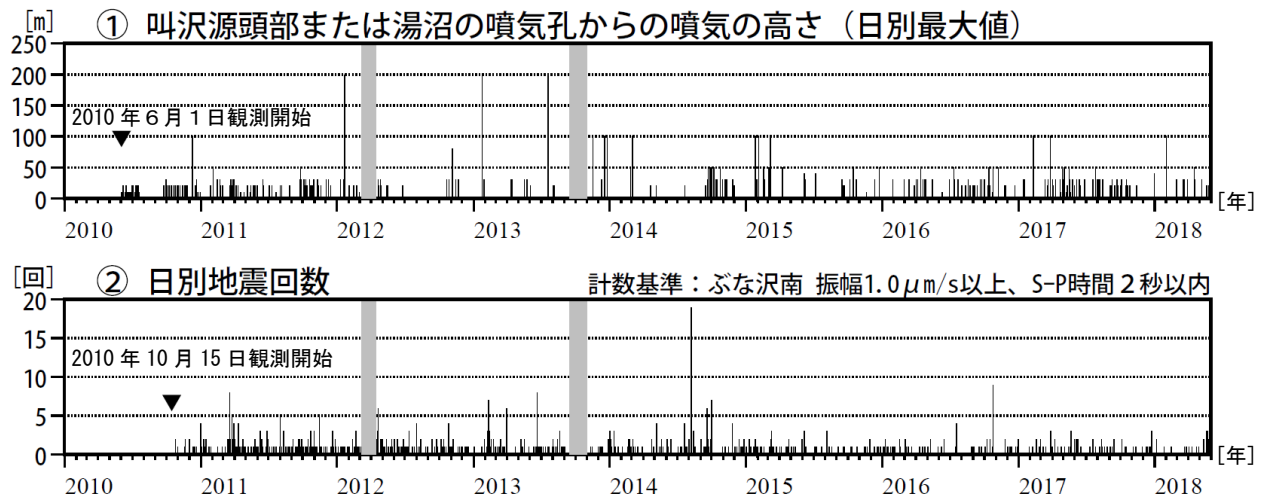


図2 秋田焼山 火山活動経過図（2010年6月～2018年5月）

- ・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）

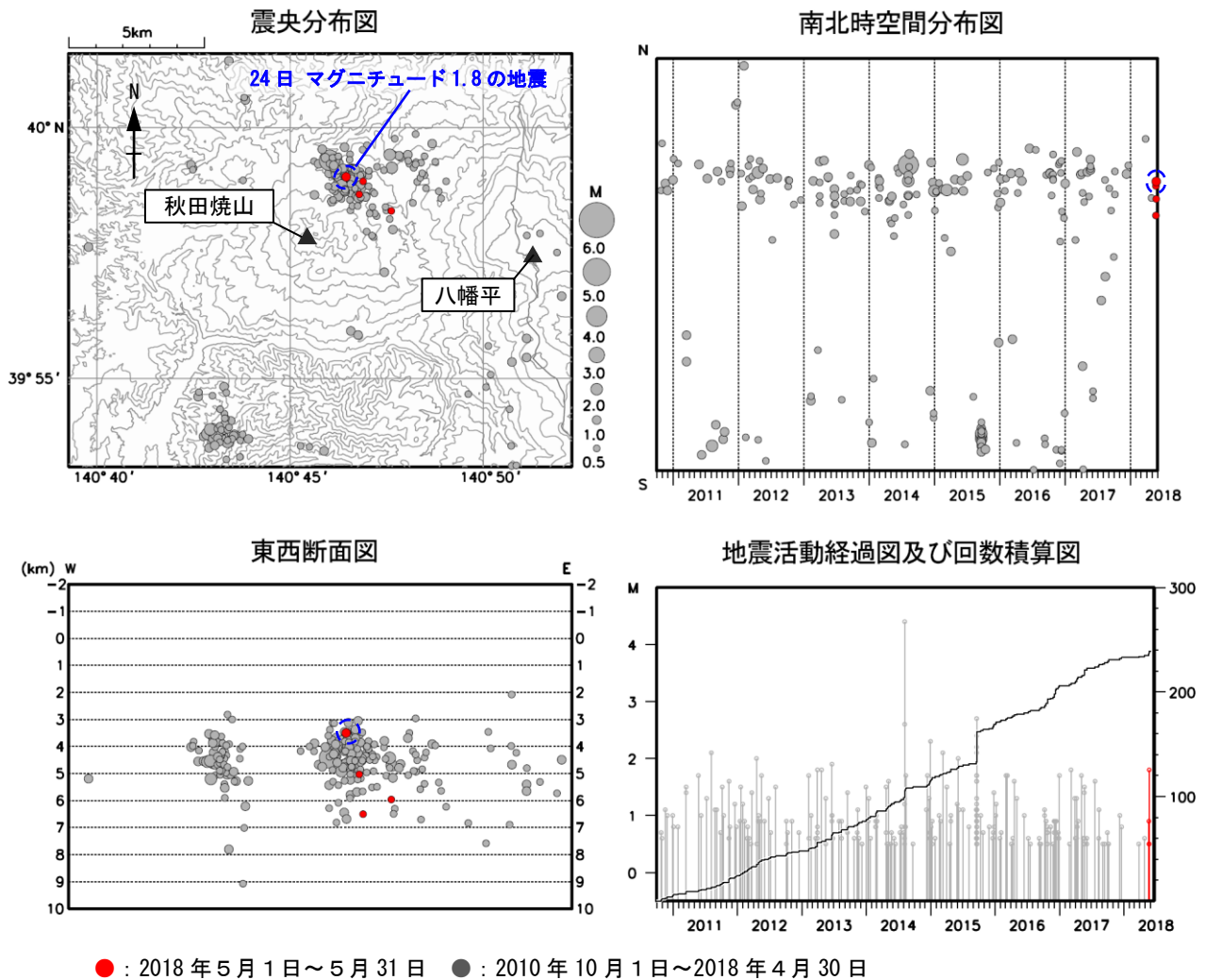


図3 秋田焼山 広域地震観測網による秋田焼山周辺の地震活動図（2010年10月～2018年5月）

- ・24日に山頂の北東約3kmを震源とするマグニチュード1.8の地震（青破線）が発生しました。秋田焼山では、これまでも同じ場所でマグニチュード1.5以上の地震が度々発生しています。

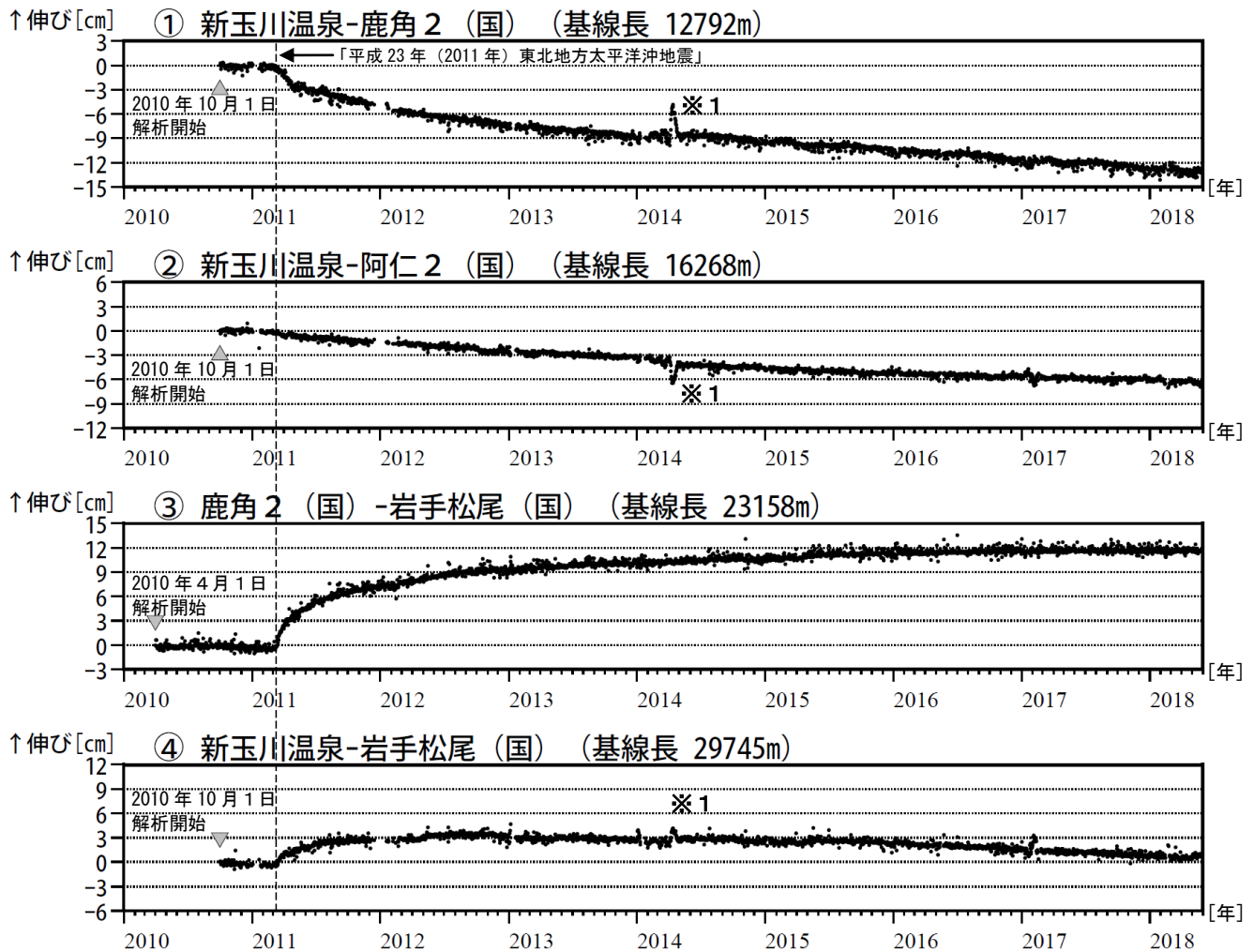


図 4 秋田焼山 GNSS²⁾ 基線長変化図 (2010 年 4 月～2018 年 5 月)

- ・「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。
- ・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。

2) 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。

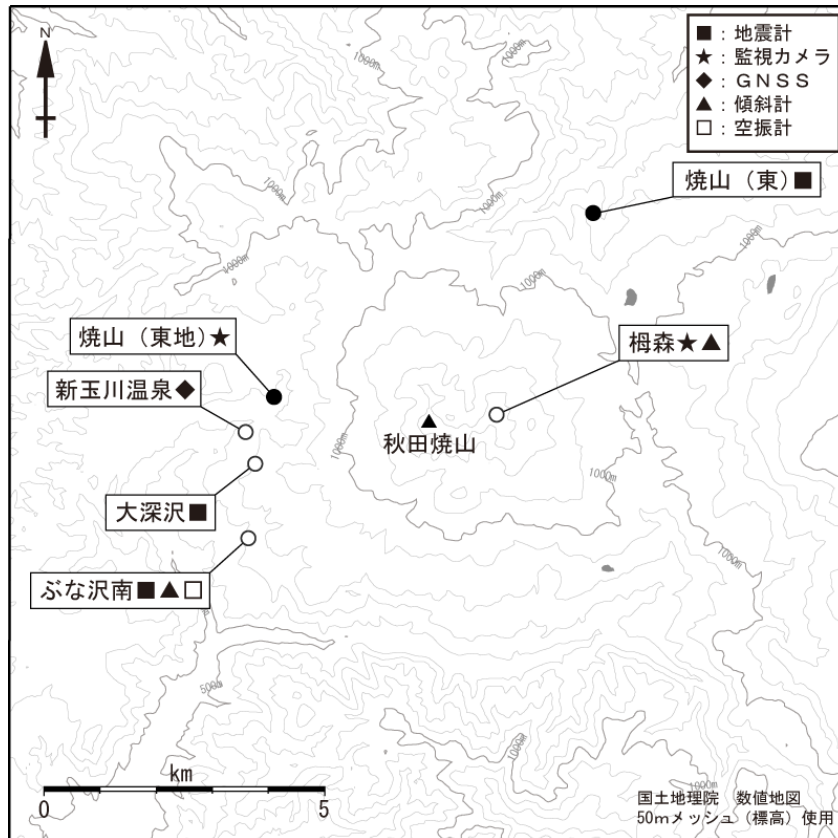


図5 秋田焼山 観測点配置図

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

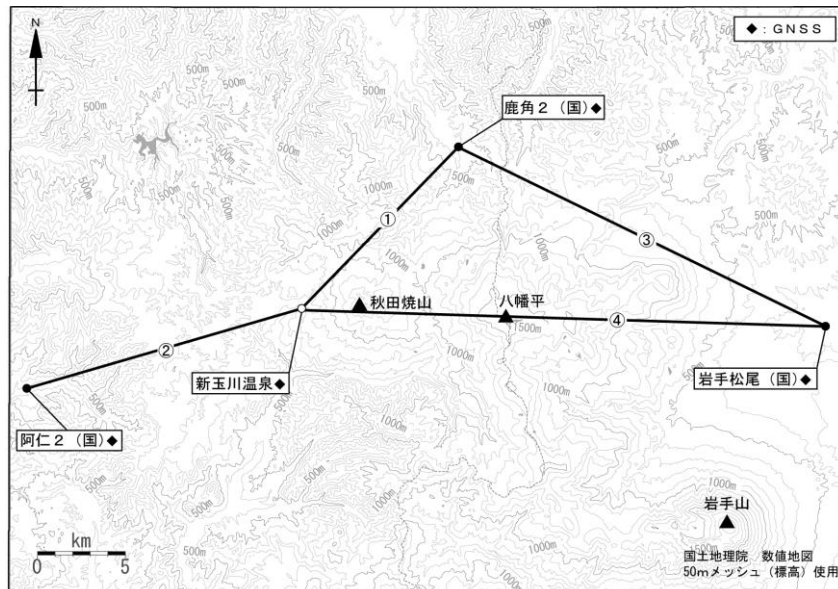


図6 秋田焼山 GNSS 観測基線図

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