

鳥海山の火山活動解説資料（令和元年 11 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）
上郷 2 監視カメラによる観測では、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）
火山性地震及び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。

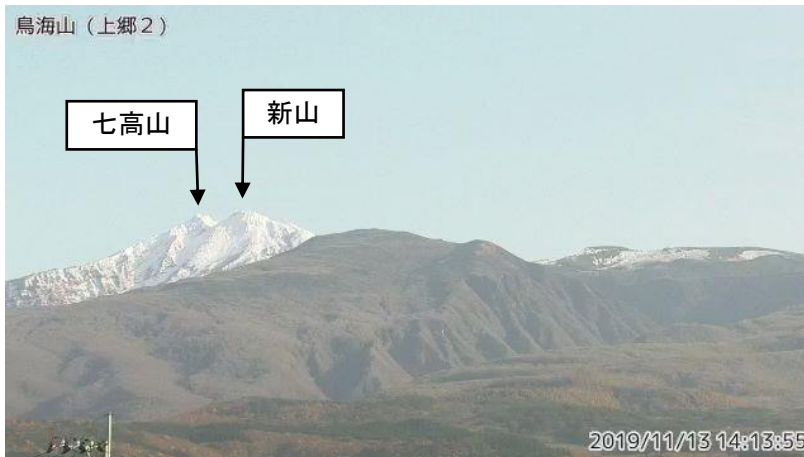


図 1 鳥海山 山頂周辺の状況（11 月 13 日）

・ 上郷 2 監視カメラ（山頂の北西約 13km）の映像です。

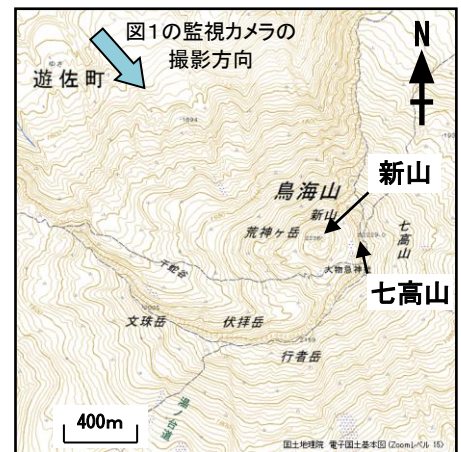


図 2 鳥海山 新山と七高山位置図

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（令和元年12月分）は令和 2 年 1 月 14 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/svd/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、国土地理院、東北大学及び国立研究開発法人防災科学技術研究所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）」及び「電子地形図（タイル）」を使用しています（承認番号 平29情使、第798号）。

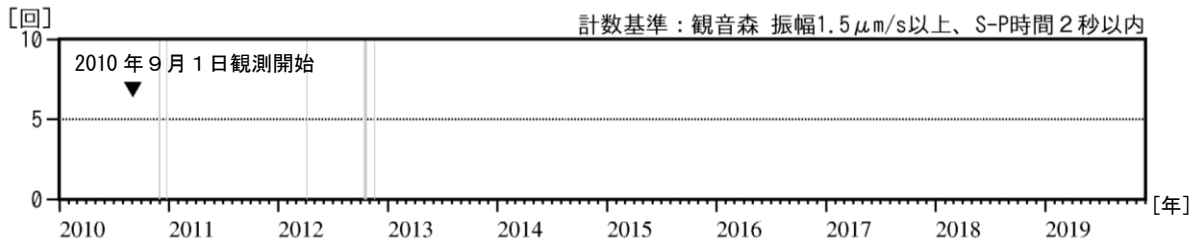


図3 鳥海山 火山性地震の日報回数（2010年9月～2019年11月）

- ・観測開始以降、火山性地震は観測されていません。
- ・灰色部分は欠測を表しています。

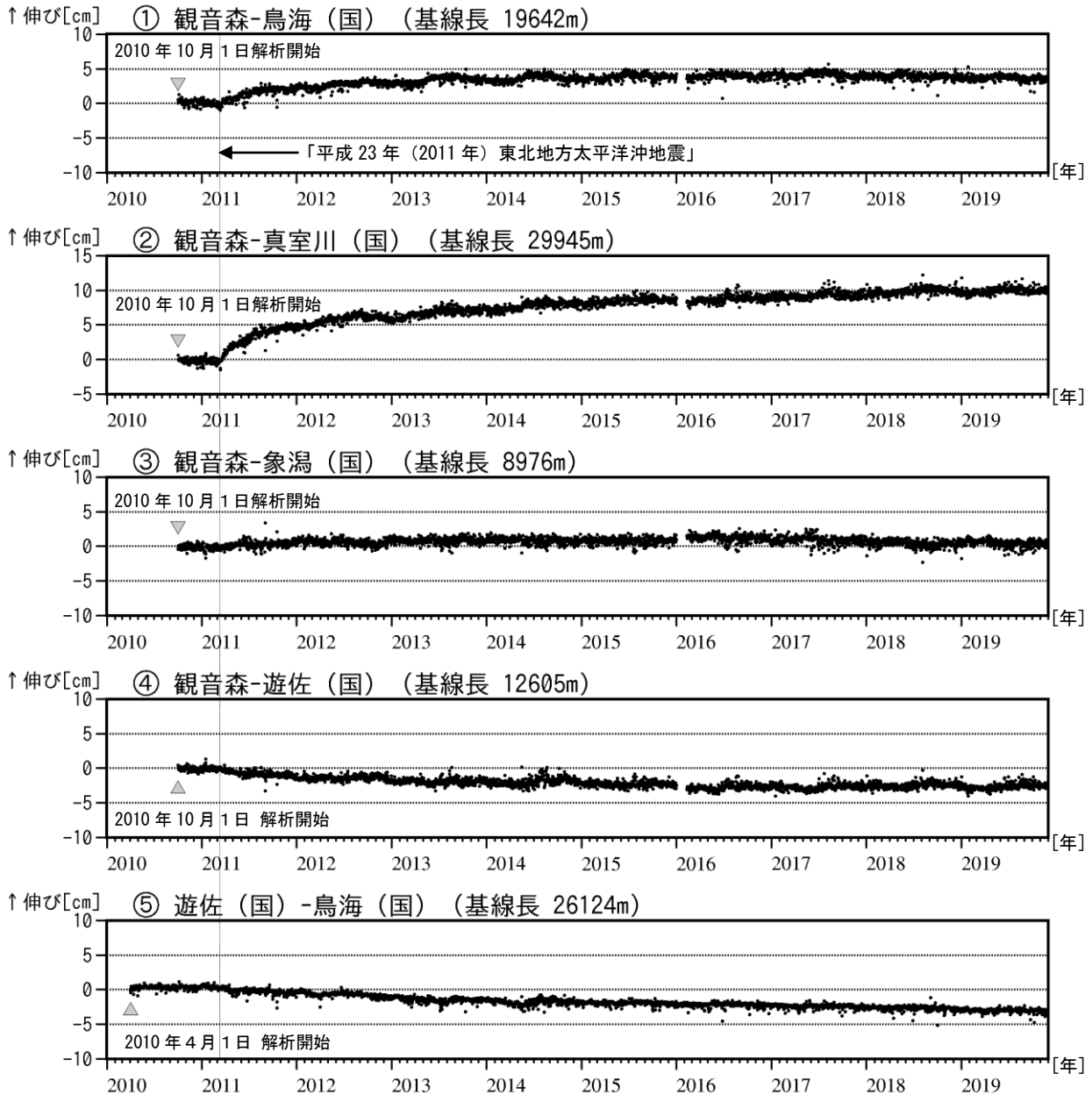


図4 鳥海山 GNSS 基線長変化図（2010年4月～2019年11月）

- ・「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。
- ・①～⑤は図6のGNSS基線①～⑤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。

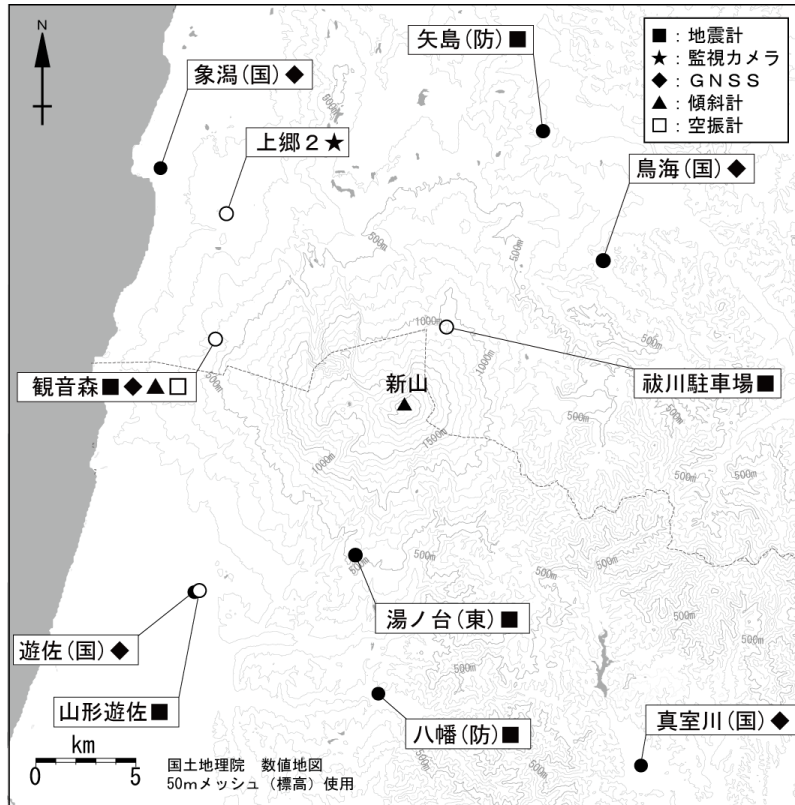


図5 鳥海山 観測点配置図

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。

（国）：国土地理院 （東）：東北大学 （防）：防災科学技術研究所

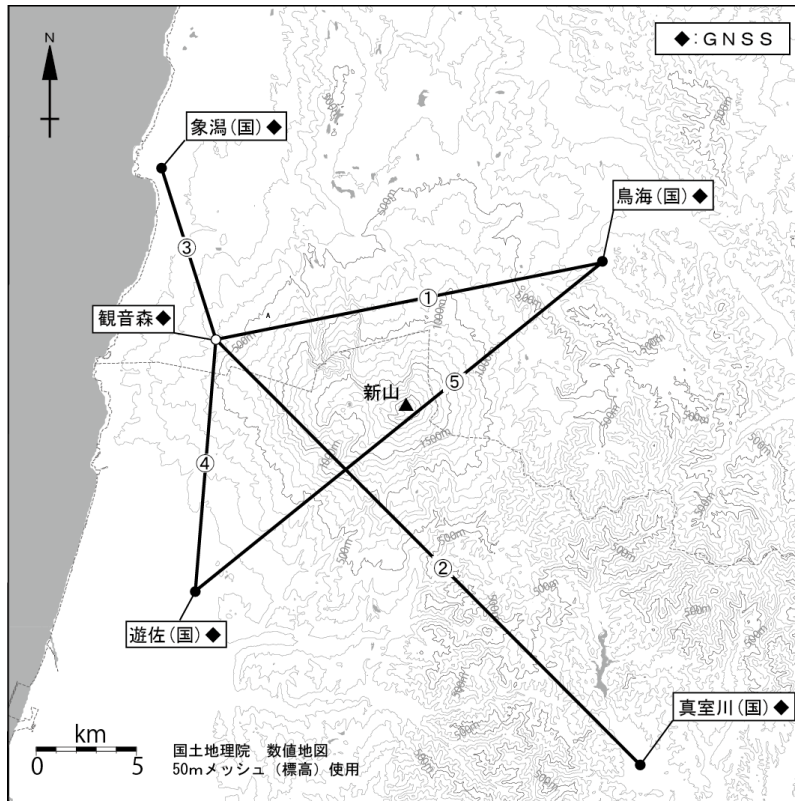


図6 鳥海山 GNSS 観測基線図

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