

八甲田山の火山活動解説資料（令和5年3月）

仙台管区气象台
地域火山監視・警報センター

今期間、大岳山頂付近のやや浅いところが震源と推定される低周波地震を含む火山性地震の一時的な増加がみられましたが、その他の火山活動に特段の変化は認められません。
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）

大川原監視カメラ及び地獄沼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2、図3）

今期間は、25日に低周波地震を含む火山性地震の一時的な増加がみられました。大岳山頂付近のやや浅いところが震源と推定されます。その他の火山活動に特段の変化は認められません。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。

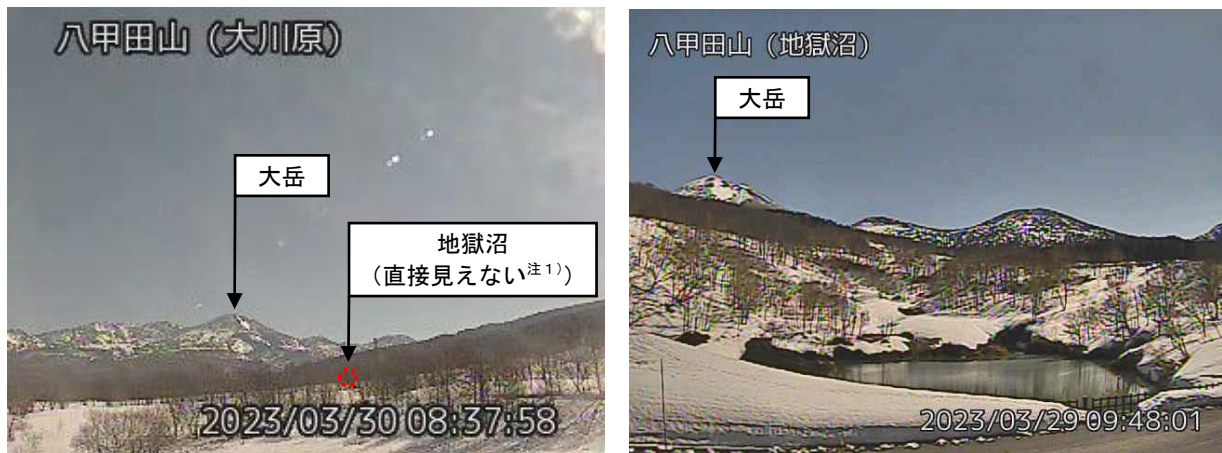


図1 八甲田山 山頂部（3月30日）及び地獄沼周辺（3月29日）の状況

- ・ 左図：大川原監視カメラ（大岳の西南西約6 km）の映像です。
- ・ 右図：地獄沼監視カメラ（地獄沼の西約100 m）の映像です。
- ・ 注1）地獄沼から噴気が噴出した場合、大川原では高さ100 m以上のときに観測されます。赤破線が地獄沼の位置を示します。

噴気は認められませんでした。

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

次回の火山活動解説資料（令和5年4月分）は令和5年5月11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、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」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、国土地理院、東北大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所及び青森県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。

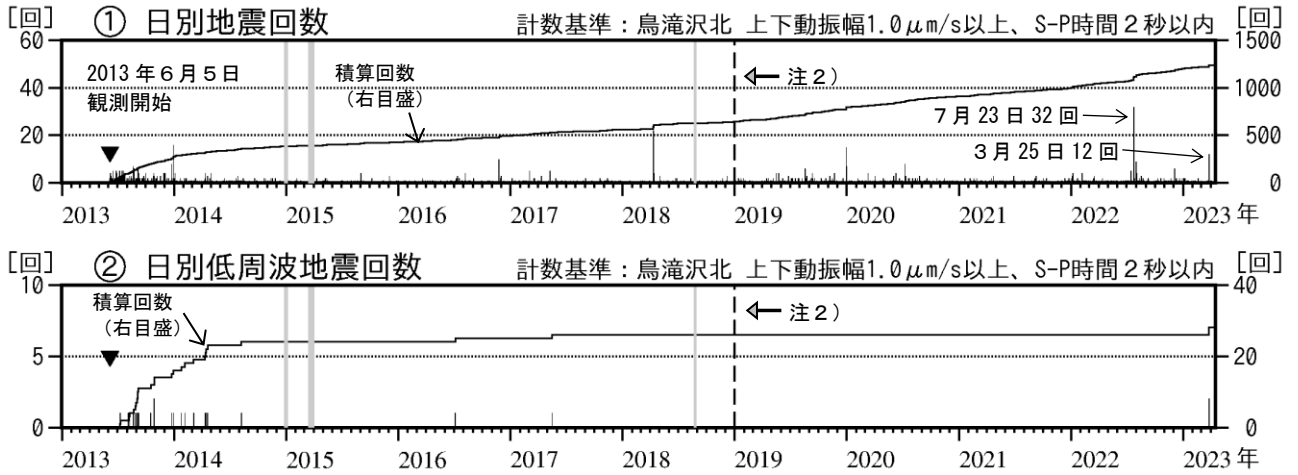


図2 八甲田山 日別地震回数（2013年6月～2023年3月）

- ・ 計数基準の変遷は次のとおりです。変更に伴い検知力が向上しています。
 観測開始 2013年6月5日～ 青森県沖揚平観測点 振幅 $1.0\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間2秒以内
 注2) 2019年1月1日～ 鳥滝沢北観測点 振幅 $1.0\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間2秒以内
- ・ 灰色部分は欠測を表しています。

今期間は、25日に火山性地震の一時的な増加がみられ、大岳山頂付近のやや浅いところが震源と推定される低周波地震が2回発生しましたが、その他の火山活動に特段の変化は認められません。火山性微動は観測されませんでした。

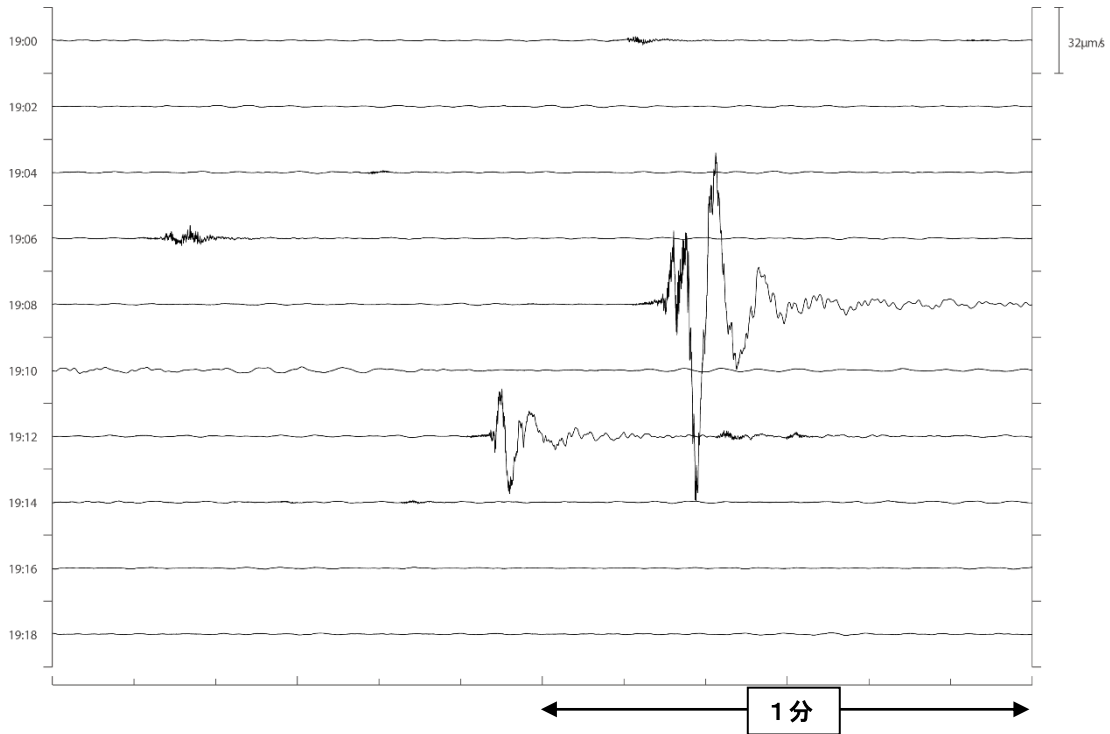


図3 八甲田山 酸ヶ湯（東北大学）観測点（上下成分）での低周波地震等の発生状況（2023年3月25日19時00分～19時20分）

低周波地震は、19時09分及び19時12分に発生しました。
 低周波地震等の火山性地震には、周期の長い震動が含まれている地震もみられます。

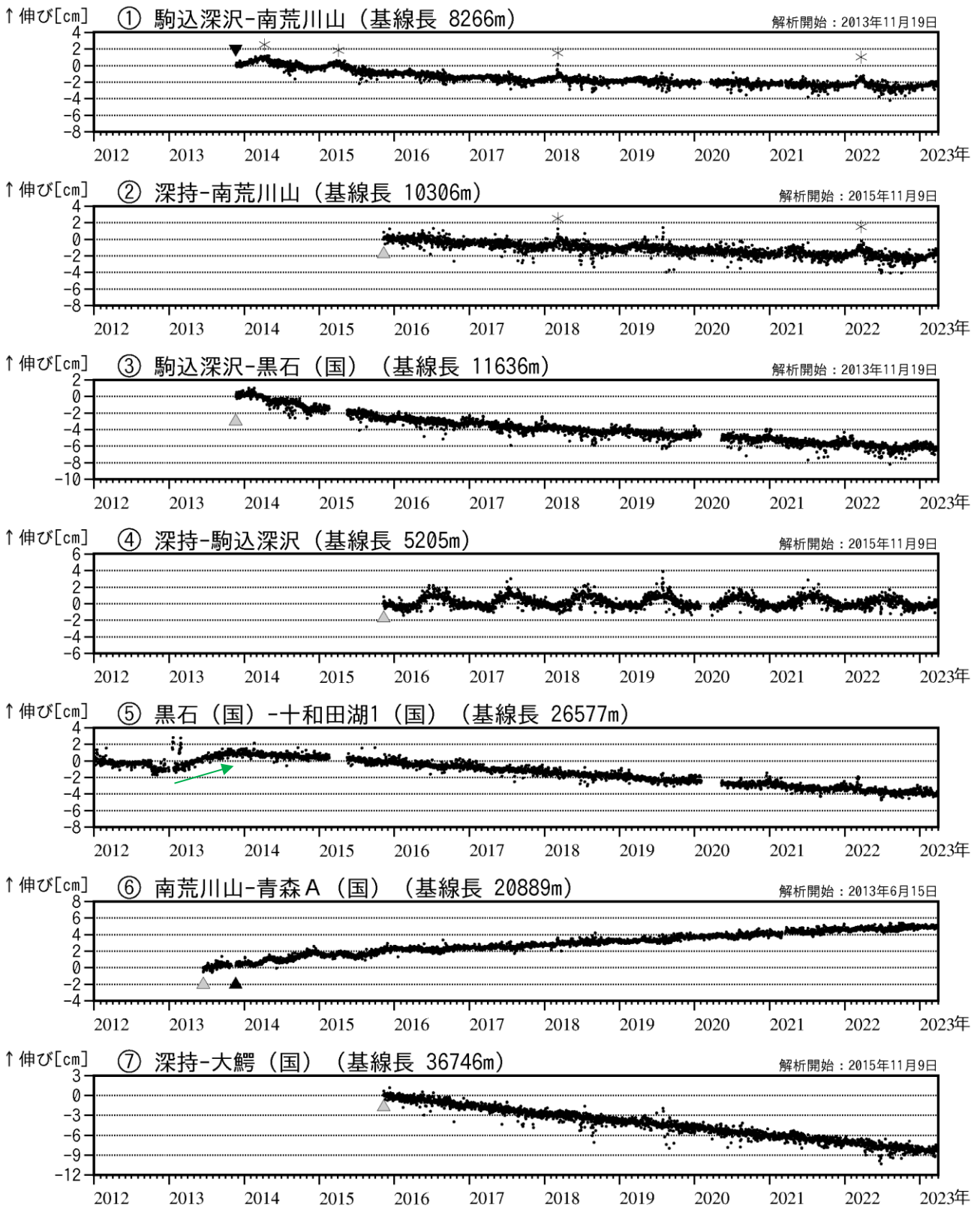


図4 八甲田山 GNSS 基線長変化図 (2012年1月~2023年3月)

- ・①~⑦は図6のGNSS基線①~⑦に対応しています。 ・空白部分は欠測を示します。
- ・(国)は国土地理院の観測点を示します。
- ▲: 2013年11月に南荒川山観測点の機器更新及び移設、解析方法の変更を行いました。
- ▲: 解析開始を示します。
- *: 南荒川山観測点における積雪等の影響による変化とみられ、火山活動に起因するものではないと考えられます。

2013年の地震活動活発化の際に、山体のわずかな膨張を示す変化（緑矢印）が観測されましたが、現在火山活動によると考えられる変化は認められていません。

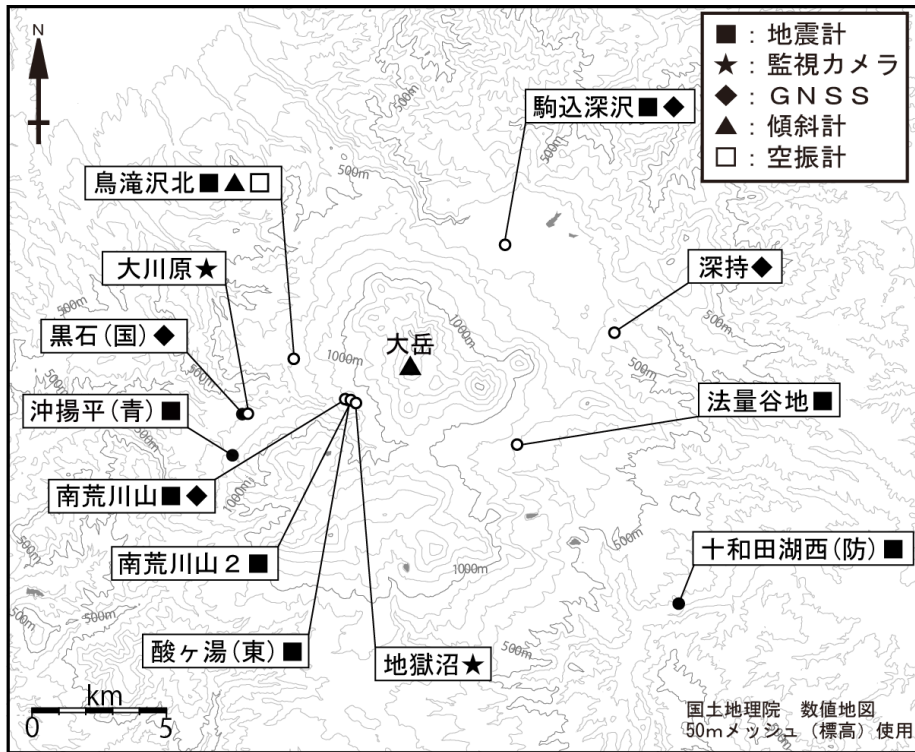


図5 八甲田山 観測点配置図

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。

（国）：国土地理院 （東）：東北大学 （防）：防災科学技術研究所
（青）：青森県

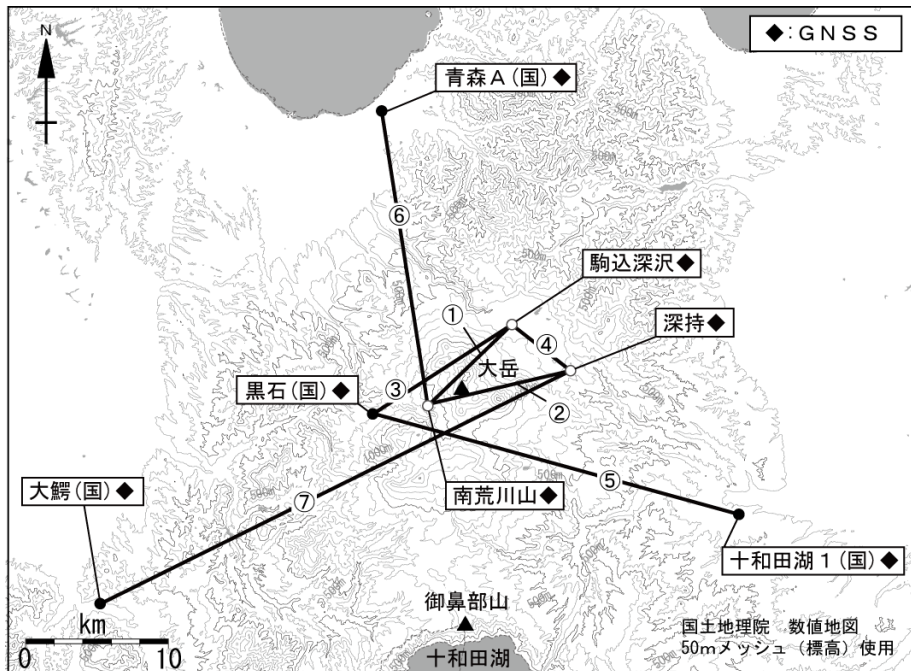


図6 八甲田山 GNSS 観測基線図

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