

## 令和5年（2023年）の八甲田山の火山活動

仙台管区气象台  
地域火山監視・警報センター

3月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たほか、9月29日から10月初め頃にかけても一時的に火山性地震が増加しました。その他の期間は概ね低調で、火山活動は静穏に経過しました。

## ○ 噴火警報・予報の状況、2023年の発表履歴

2023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）
------------	----------------------------

## ○ 2023年の活動概況

## ・ 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）

3月25日に、2017年5月15日以来となる低周波地震を観測し、大岳山頂付近のやや浅いところを震源とする火山性地震が一時的に増加しました。また、9月29日から10月初め頃にかけて、大岳山頂の西約5km、深さ約3km付近を震源とする火山性地震が一時的に増加しました。

その他の期間、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。

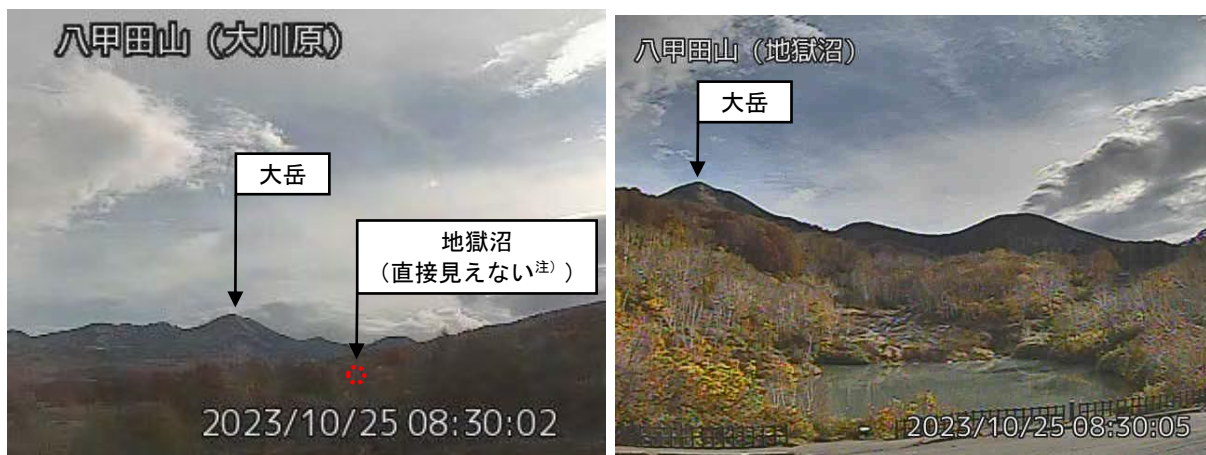


図1 八甲田山 山頂部及び地獄沼周辺の状況（10月25日）

- ・ 左図：大川原監視カメラ（大岳の西南西約6km）の映像です。
- ・ 右図：地獄沼監視カメラ（地獄沼の西約100m）の映像です。
- ・ 注）地獄沼から噴気が噴出した場合、大川原では高さ100m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](https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php)

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、弘前大学、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。

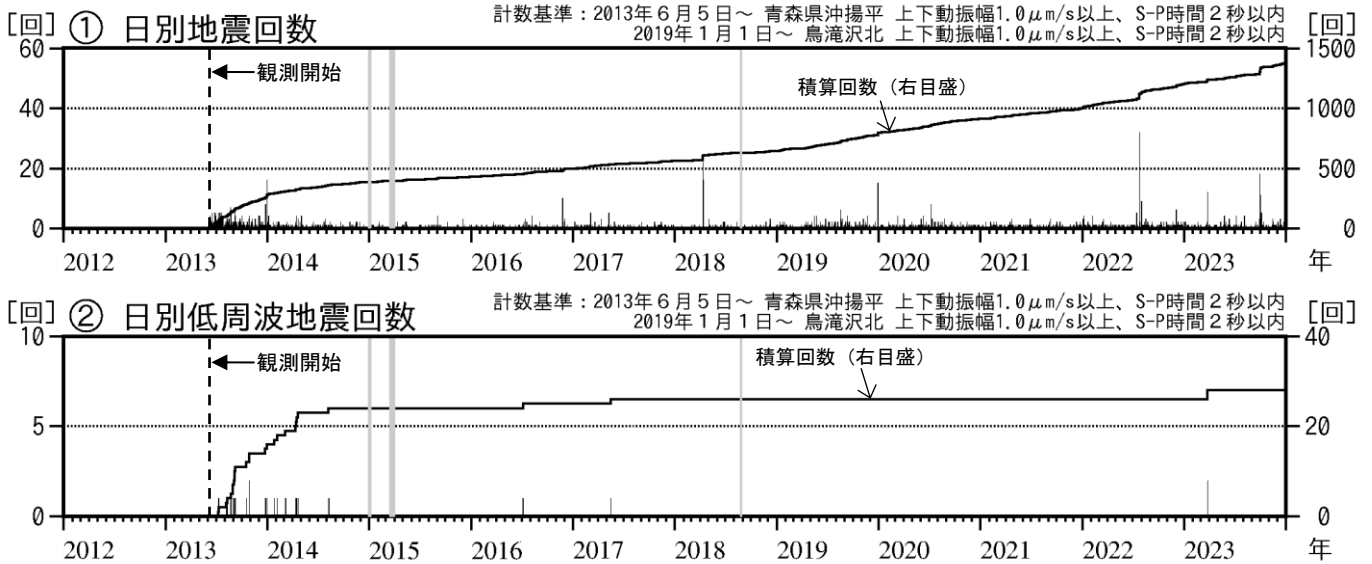


図2 八甲田山 地震回数 (2013年6月～2023年12月)

・灰色部分は欠測を表しています。

3月25日に、2017年5月15日以来となる低周波地震を観測し、火山性地震が一時的に増加しました。また、9月29日から10月初め頃にかけて、火山性地震が一時的に増加しました。

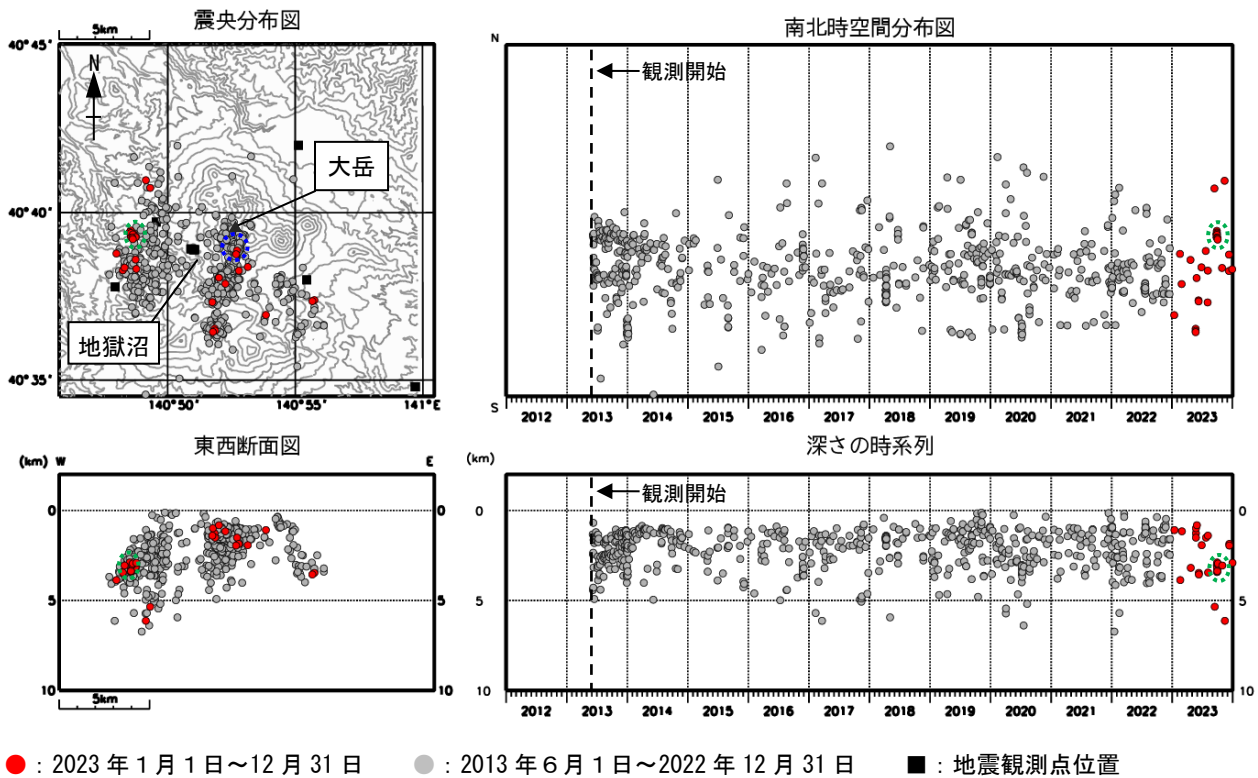


図3 八甲田山 地震活動 (2013年6月～2023年12月)

3月25日の火山性地震の活動範囲は、大岳山頂付近のやや浅いところと推定されます(青破線)。9月29日から10月初め頃までの火山性地震の活動範囲は、大岳山頂の西約5km、深さ約3km付近でした(緑破線)。

その他の期間、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。

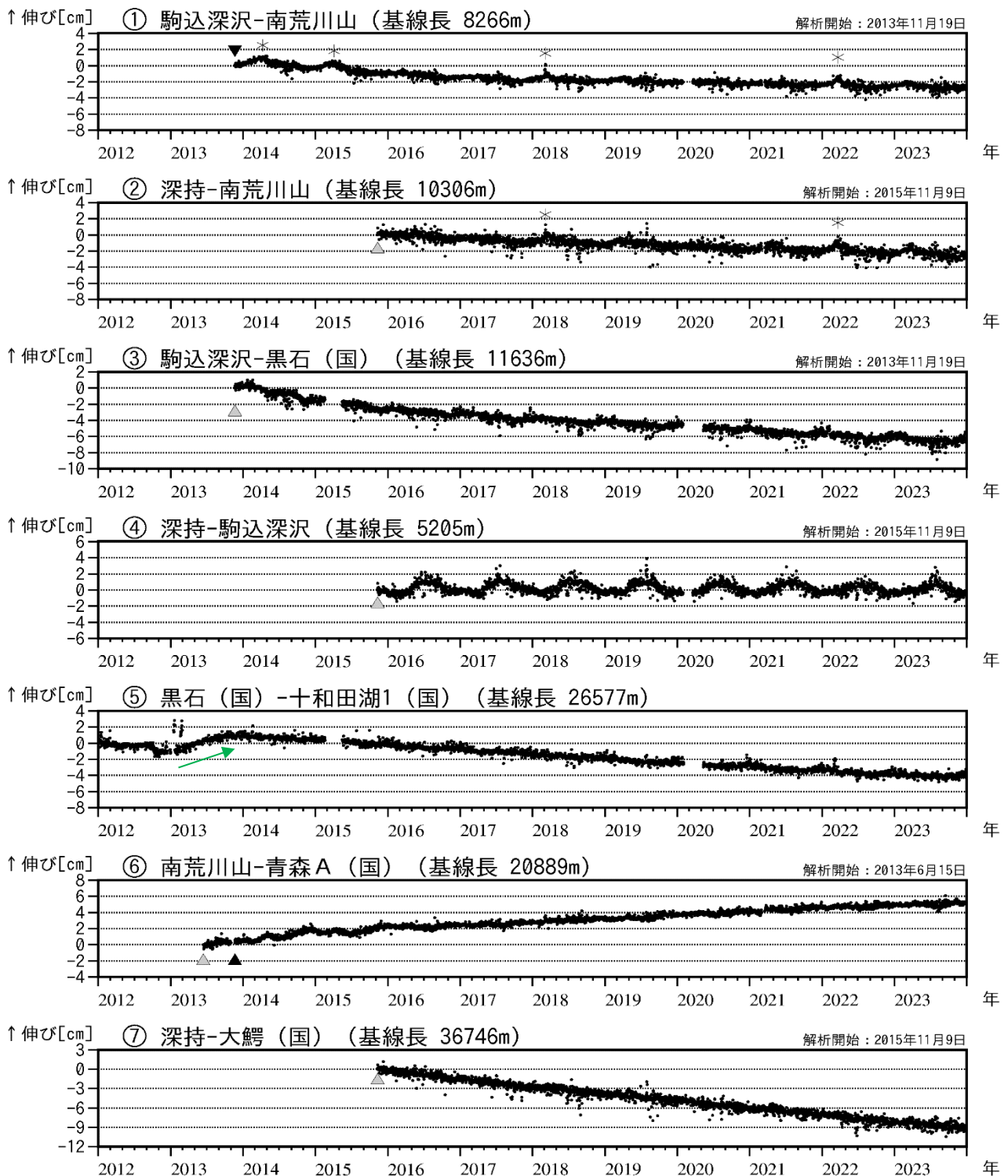


図4 八甲田山 GNSS 基線長変化図 (2012年1月～2023年12月)

- ・ 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。

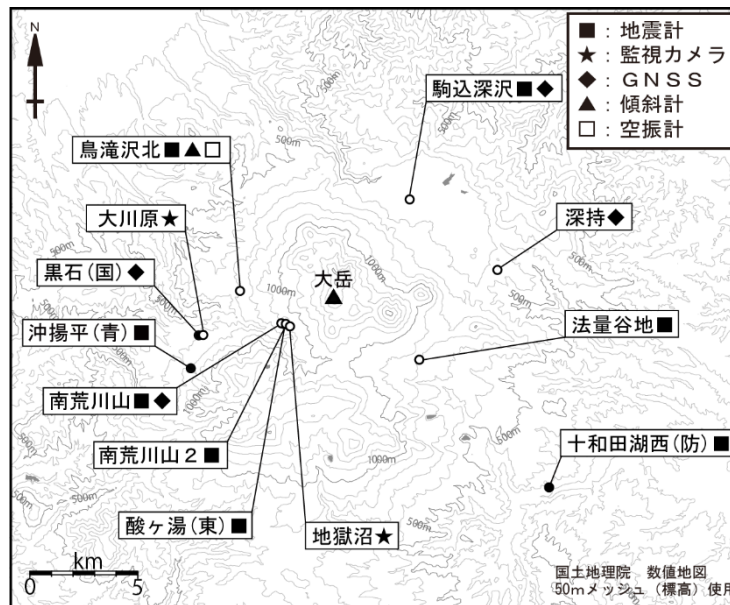


図5 八甲田山 観測点配置図

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

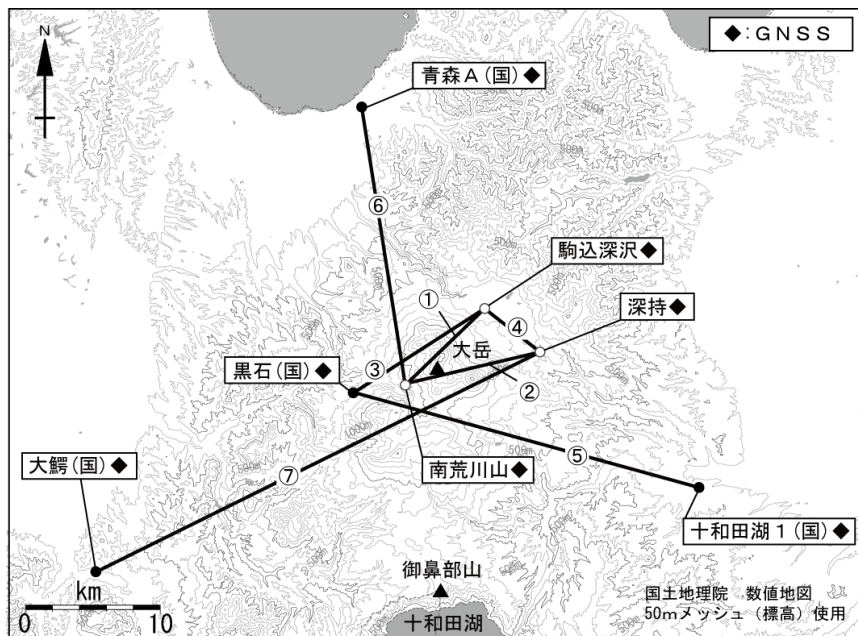


図6 八甲田山 GNSS 観測基線図

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

表1 八甲田山 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
		北緯	東経	標高 (m)			
地震計	駒込深沢	40° 42.01'	140° 55.12'	573	-1	2013.08.02	臨時観測点
	法量谷地	40° 38.00'	140° 55.45'	792	-1	2013.11.01	臨時観測点
	南荒川山	40° 38.92'	140° 50.91'	887	-1	2013.11.20	臨時観測点
	鳥滝沢北	40° 39.72'	140° 49.55'	708	-87	2016.12.01	
	南荒川山2	40° 38.90'	140° 51.06'	898	-2	2016.12.01	広帯域地震計
空振計	鳥滝沢北	40° 39.72'	140° 49.55'	708	7	2016.12.01	
傾斜計	鳥滝沢北	40° 39.72'	140° 49.55'	708	-87	2016.12.01	
GNSS	南荒川山	40° 38.92'	140° 50.91'	887	8	2013.06.15	臨時観測点
	駒込深沢	40° 42.01'	140° 55.12'	573	8	2013.11.19	臨時観測点
	深持	40° 40.24'	140° 58.02'	668	7	2016.12.01	
監視カメラ	大川原	40° 38.62'	140° 48.35'	710	5	2016.12.01	
	地獄沼	40° 38.83'	140° 51.20'	898	8	2016.12.01	