

## 令和5年（2023年）の岩木山の火山活動

仙台管区气象台  
地域火山監視・警報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しました。

## ○ 噴火警報・予報及び噴火警戒レベルの状況、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1～6）

百沢東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。

10月に実施した現地調査では、鳥ノ海火口、種蒔苗代<sup>たねまきなわしろ</sup>、湯ノ沢上流域及び赤沢上流域において、前回（2014年8月）に引き続き地熱域は認められませんでした。

## ・ 地震や微動の発生状況（図7、図8）

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9、図10）

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 岩木山 山頂部の状況（10月24日）

- ・ 百沢東監視カメラ（山頂の南東約4km）の映像です。
- ・ 注）鳥ノ海火口から噴気が噴出した場合、高さ50m以上のときに百沢東監視カメラで観測されます。監視カメラからは直接見えませんが、赤破線が鳥ノ海火口の位置を示します。

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。

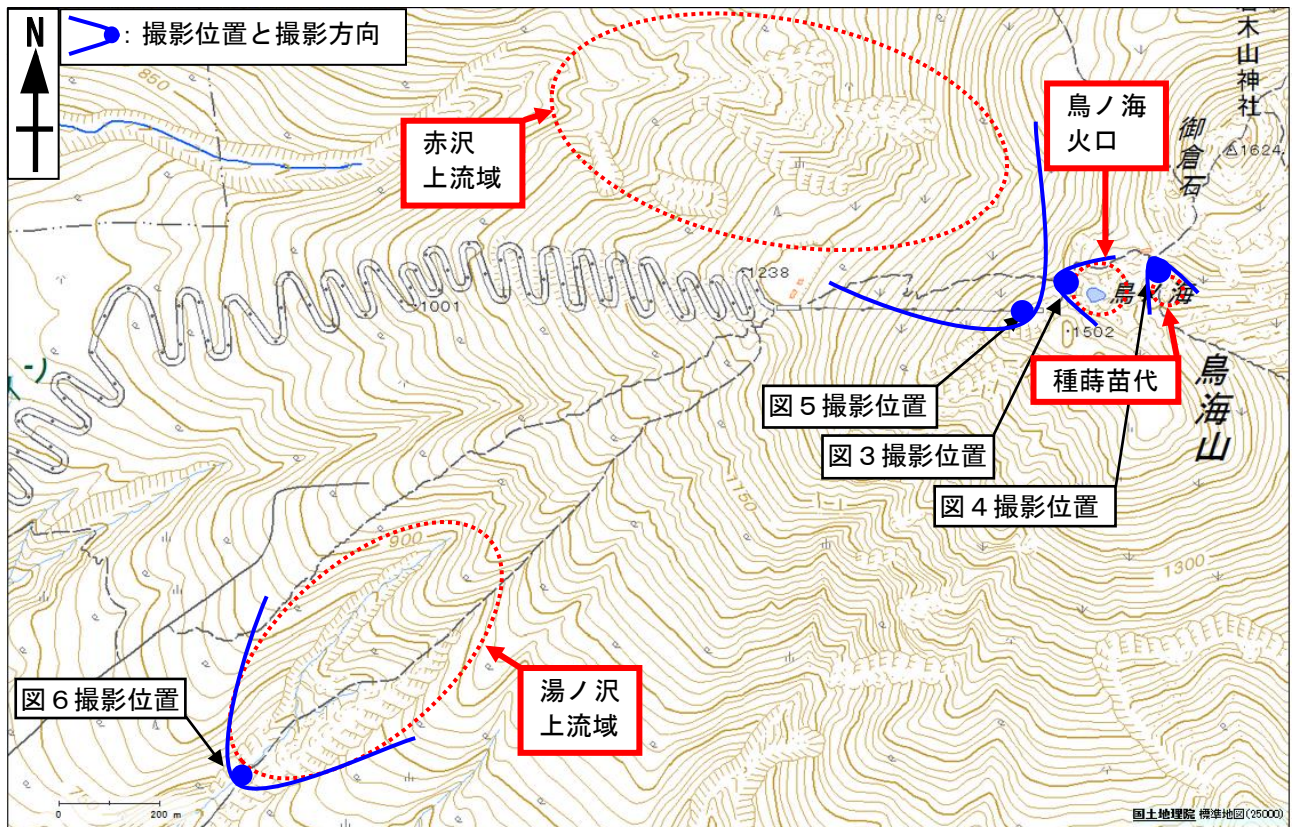


図2 岩木山 鳥ノ海火口、種蒔苗代、赤沢上流域、湯ノ沢上流域の写真と地表面温度分布撮影位置

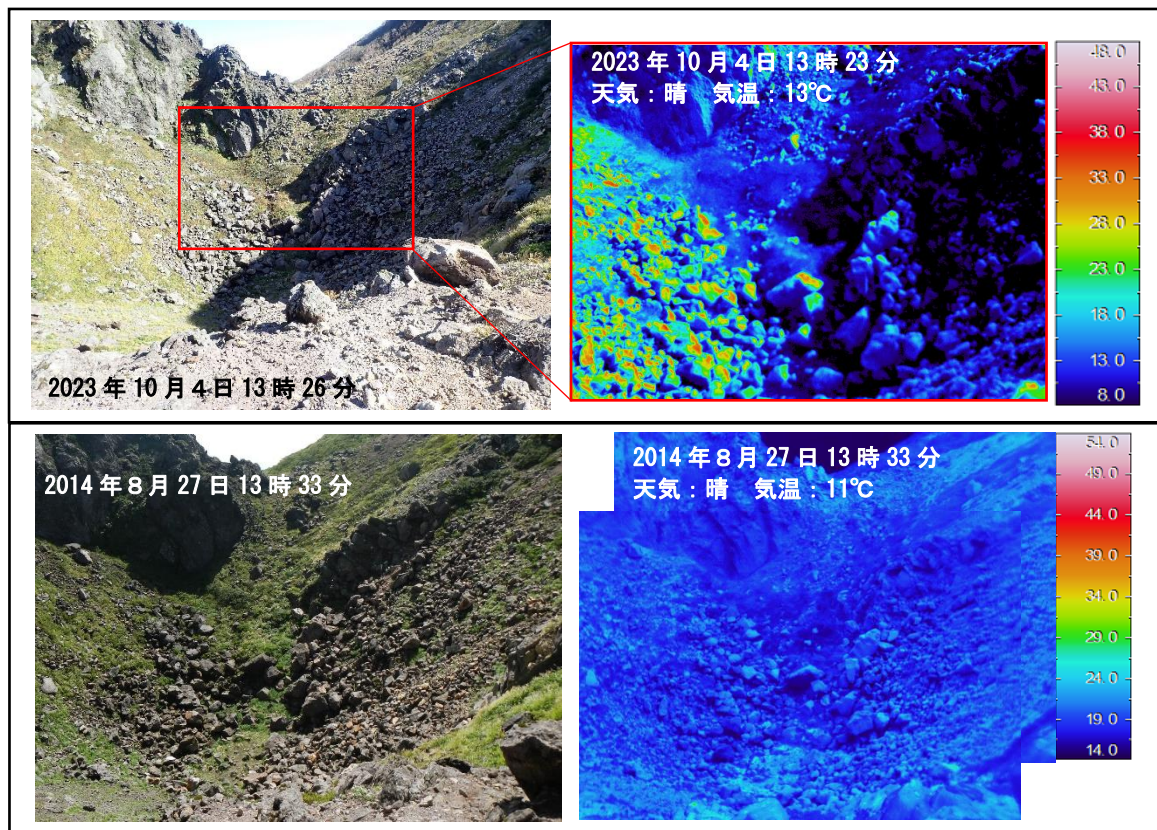


図3 岩木山 鳥ノ海火口付近の状況（左）と地表面温度分布（右）

・日射の影響により、裸地等では表面温度が高めに表示されています。

鳥ノ海火口付近に地熱域は認められませんでした。

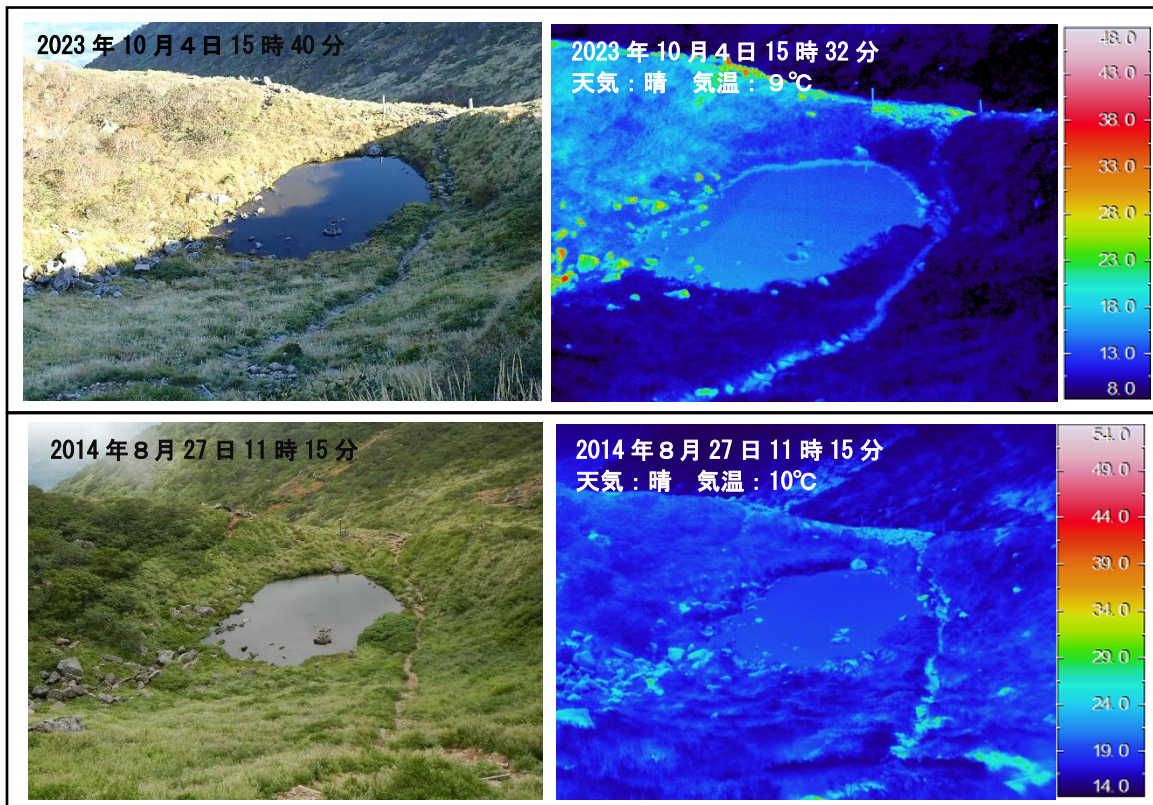


図4 岩木山 種蒔苗代の状況と地表面温度分布

・日射の影響により、裸地等では表面温度が高めに表示されています。

種蒔苗代に地熱域は認められませんでした。

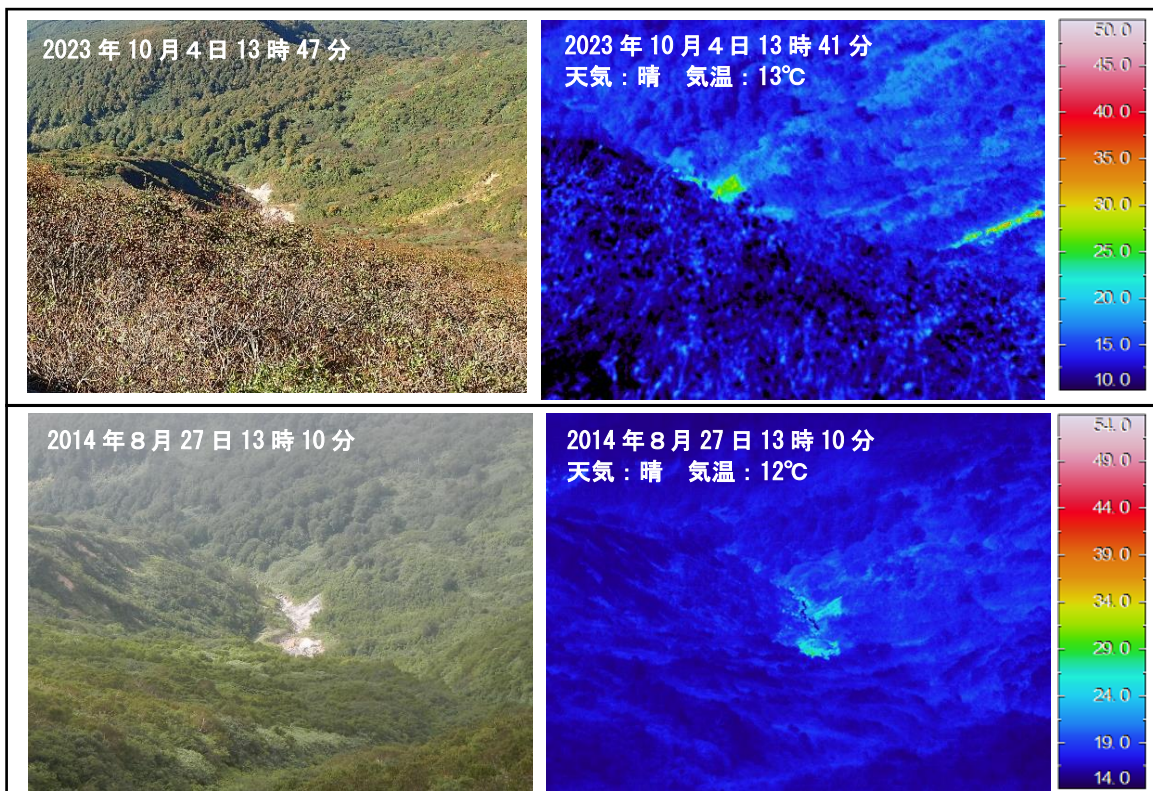


図5 岩木山 赤沢上流域の状況と地表面温度分布

・日射の影響により、裸地等では表面温度が高めに表示されています。

赤沢上流域に地熱域は認められませんでした。

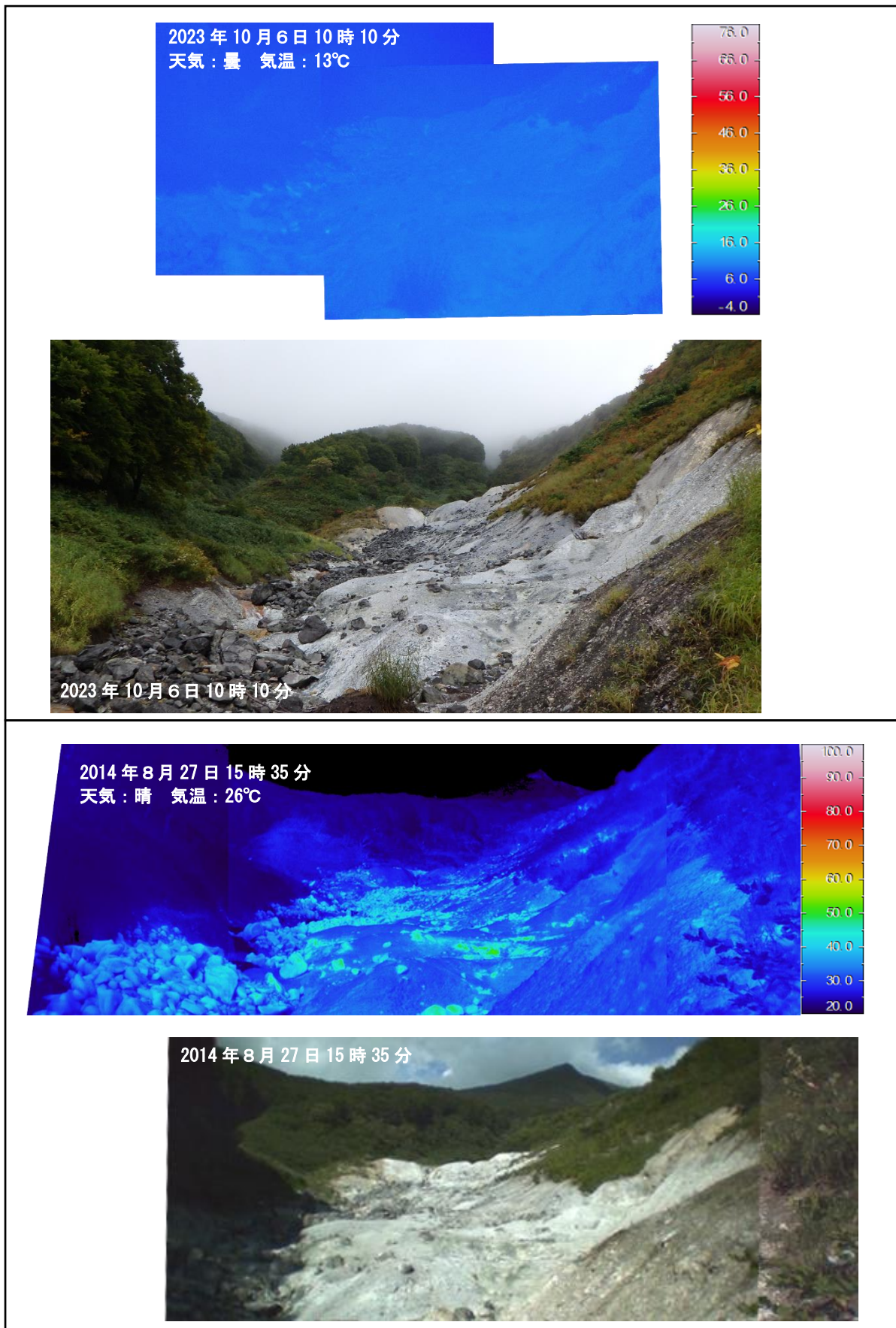


図6 岩木山 湯ノ沢上流域の状況と地表面温度分布

・日射の影響により、裸地等では表面温度が高めに表示されています。

湯ノ沢上流域に地熱域は認められませんでした。

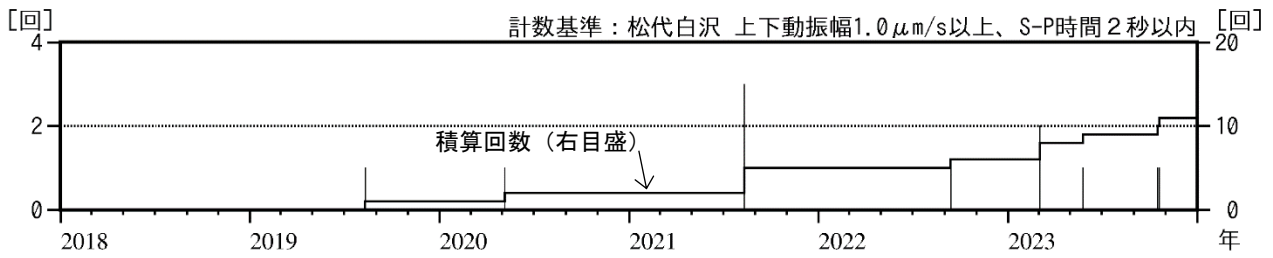


図7 岩木山 日別地震回数 (2018年1月~2023年12月)

火山性地震は少ない状態で経過しました。

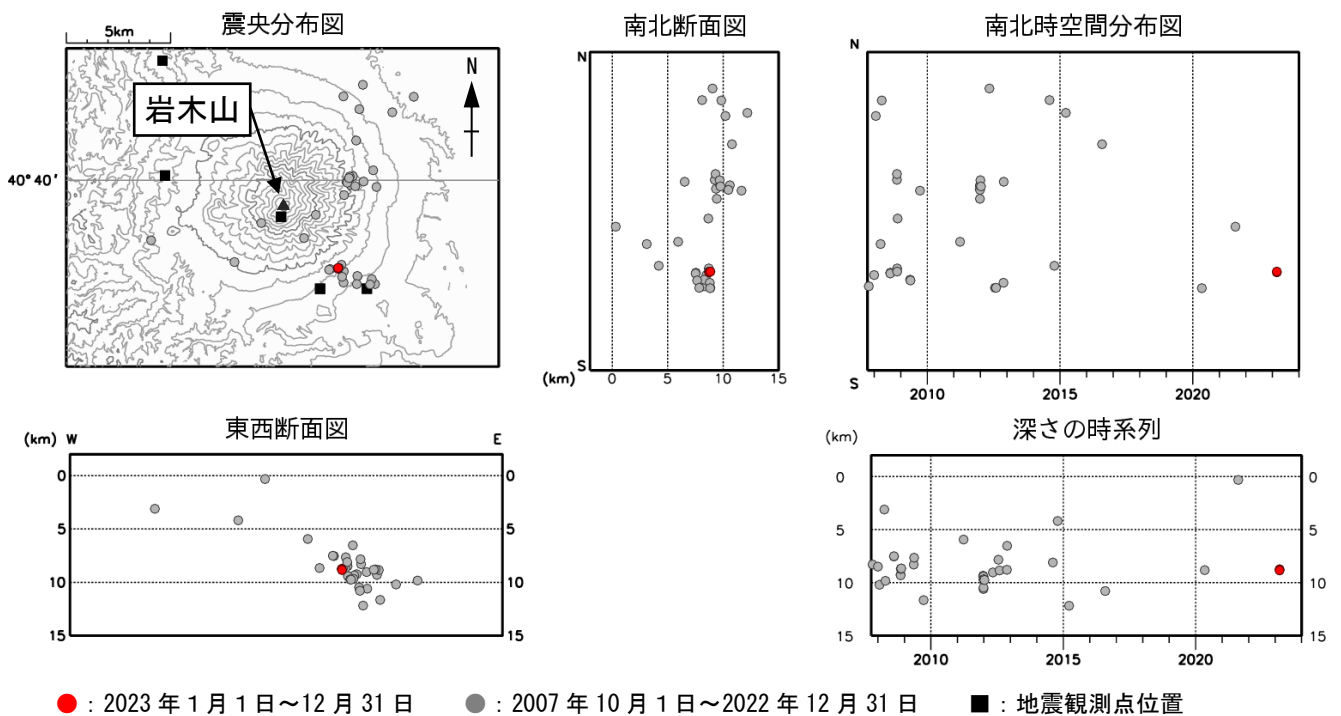


図8 岩木山 地震活動 (2007年10月~2023年12月)

・震源決定には図11右の地震観測点も使用しています。

今期間、火山性地震は概ねこれまでと同様の領域で発生しました。

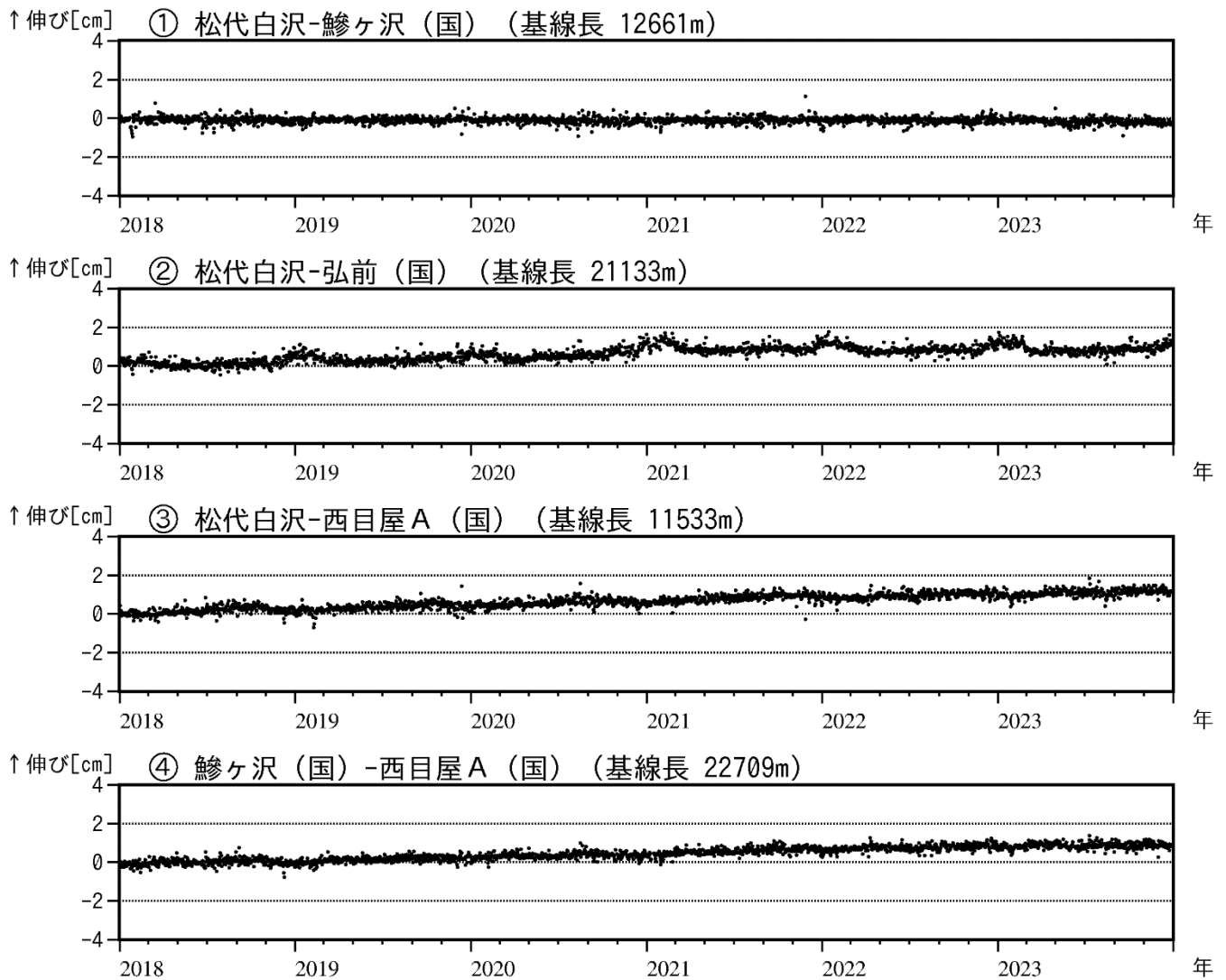


図9 岩木山 GNSS 基線長変化図 (2018年1月~2023年12月)

- ・①~④は図10のGNSS基線①~④に対応しています。
- ・(国)は国土地理院の観測点を示します。

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。

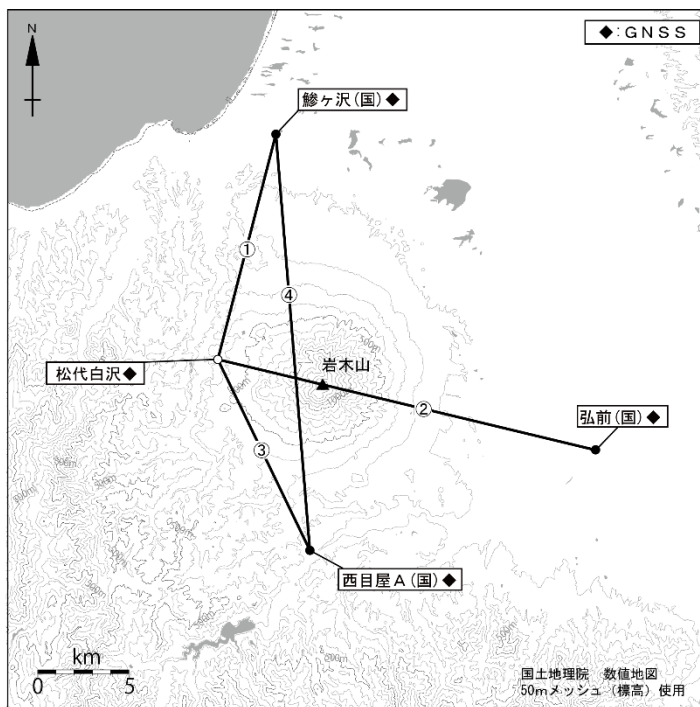


図10 岩木山 GNSS 観測基線図

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

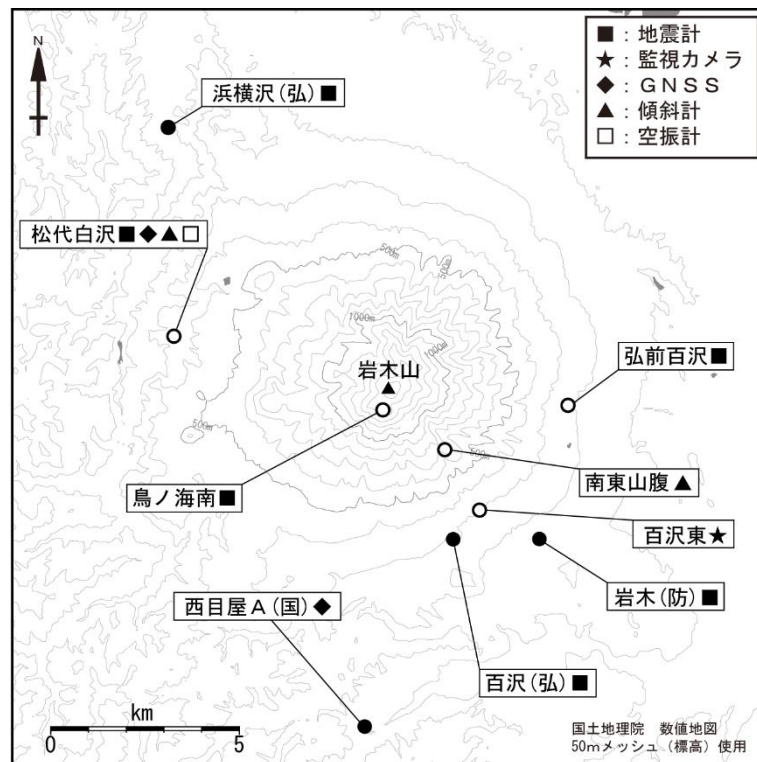


図 11 岩木山 観測点配置図

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 (弘) : 弘前大学 (防) : 防災科学技術研究所

表 1 岩木山 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   | 松代白沢 | 40° 40.12′ | 140° 14.13′ | 364    | -98     | 2010.09.01 |        |
|       | 鳥ノ海南 | 40° 39.06′ | 140° 18.07′ | 1500   | -2      | 2016.12.01 | 広帯域地震計 |
|       | 弘前百沢 | 40° 39.11′ | 140° 21.53′ | 220    | -47     | 2012.07.01 |        |
| 空振計   | 松代白沢 | 40° 40.12′ | 140° 14.13′ | 364    | 4       | 2010.09.01 |        |
| 傾斜計   | 松代白沢 | 40° 40.12′ | 140° 14.13′ | 364    | -98     | 2011.04.01 |        |
|       | 南東山腹 | 40° 38.48′ | 140° 19.21′ | 738    | -15     | 2019.11.27 |        |
| GNSS  | 松代白沢 | 40° 40.12′ | 140° 14.13′ | 364    | 4       | 2010.10.01 |        |
| 監視カメラ | 百沢東  | 40° 37.55′ | 140° 19.93′ | 306    | 5       | 2010.04.01 |        |