

平成 30 年（2018 年）の十和田の火山活動

仙台管区気象台
地域火山監視・警報センター

4 月に火山性地震が一時的に増加しましたが、地震活動は概ね低調で、噴気活動及び地殻変動にも特段の変化はみられませんでした。

○ 噴火警報・予報の状況、2018 年の発表履歴

| | |
|-------------|-------------------|
| 2018 年中変更なし | 噴火予報（活火山であることに留意） |
|-------------|-------------------|

○ 2018 年の活動概況

・噴気などの表面現象の状況（図 1）

銀山に設置している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）

4 月 17 日に、中湖^{なかのうみ}付近を震源とする火山性地震が一時的に増加しましたが、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 十和田 中湖周辺の状況（12 月 3 日）

・銀山（中湖の北西約 6 km）に設置している監視カメラの映像です。

この資料は、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。

この資料は、気象庁のデータのほか、国土地理院、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）。

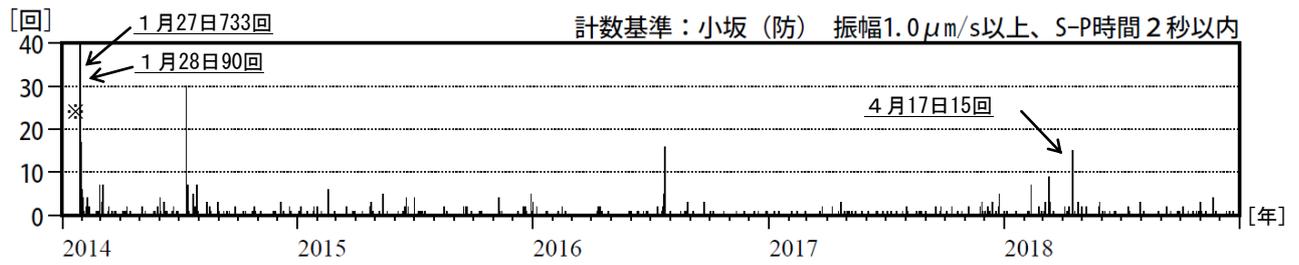


図 2 十和田 日別地震回数 (2014 年 1 月～2018 年 12 月)

※2014 年 1 月 27 日より計数を開始しました。

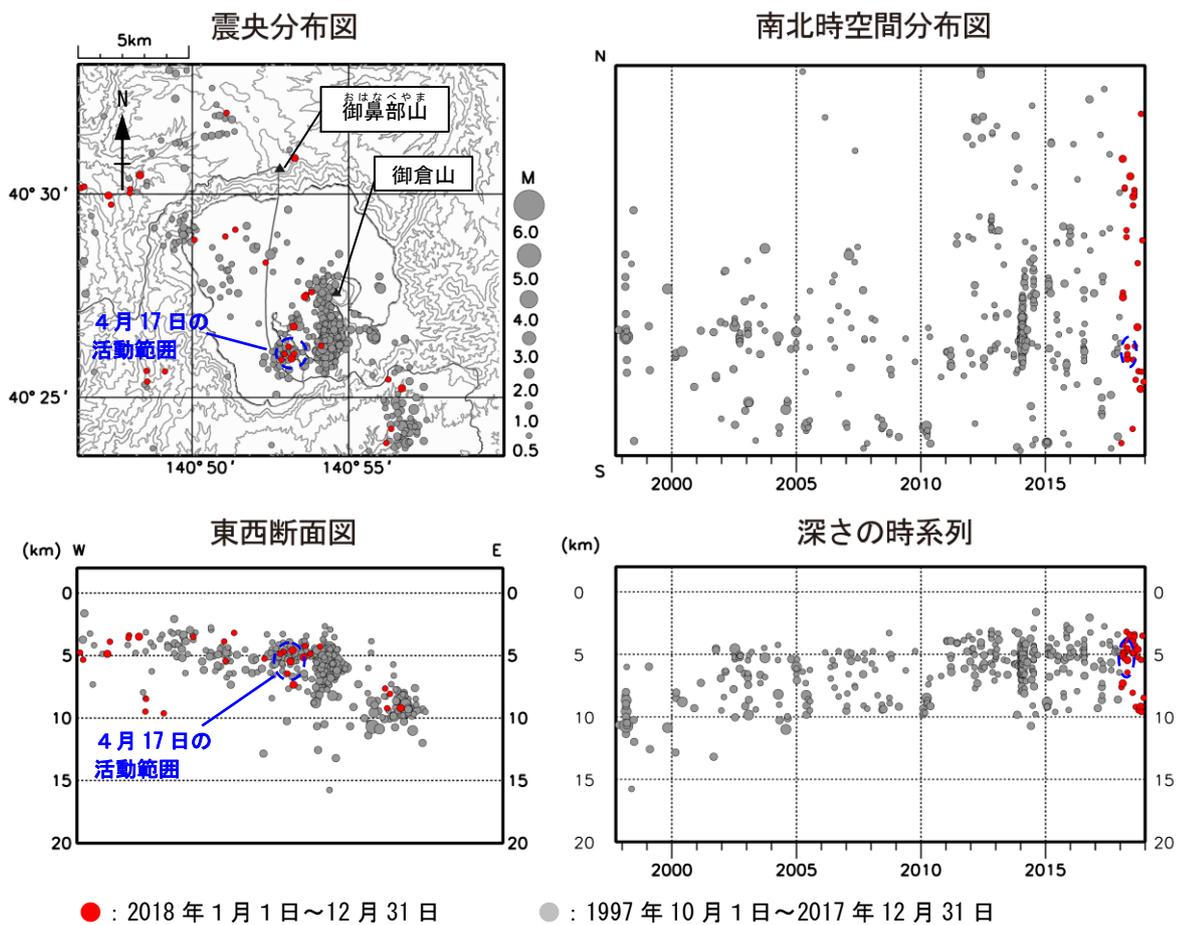


図 3 十和田 広域地震観測網による十和田周辺の地震活動図 (1997 年 10 月～2018 年 12 月)

・ 4 月 17 日の活動範囲は中湖付近 (青破線) です。

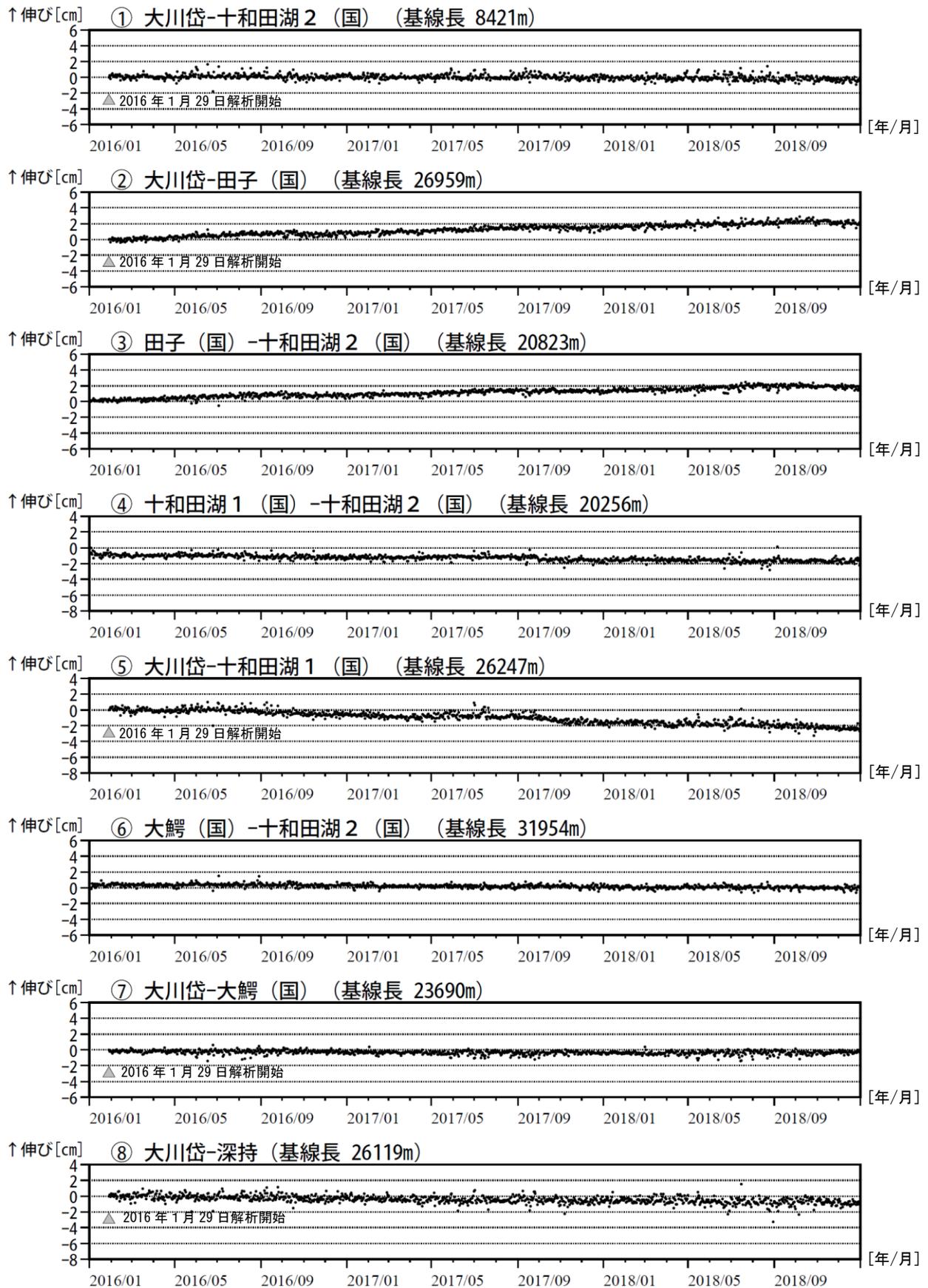


図 4 十和田 GNSS¹⁾ 基線長変化図 (2016 年 1 月～2018 年 12 月)

- ・空白部分は欠測を示します。
- ・①～⑧は図 6 の GNSS 基線①～⑧に対応しています。
- ・(国) は国土地理院の観測点を示します。

1) 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。

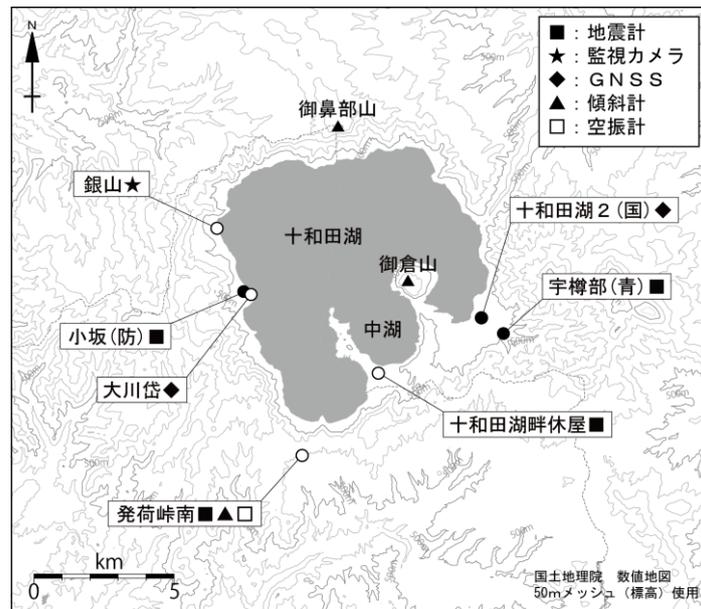


図5 十和田 観測点配置図

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 (防) : 防災科学技術研究所 (青) : 青森県

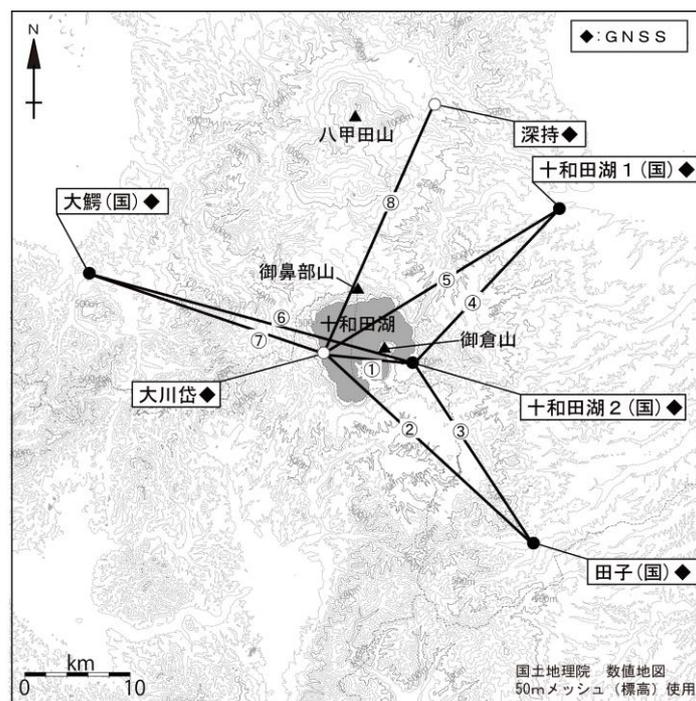


図6 十和田 GNSS 観測基線図

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

表1 十和田 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 |
|-------|---------|-------------|--------------|--------|---------|--------------|--------|
| | | 緯度 | 経度 | 標高 (m) | | | |
| 地震計 | 発荷峠南 | 40° 24. 14' | 140° 51. 87' | 599 | -100 | 2016. 12. 01 | |
| | 十和田湖畔休屋 | 40° 25. 76' | 140° 53. 84' | 409 | -2 | 2016. 12. 01 | 広帯域地震計 |
| 空振計 | 発荷峠南 | 40° 24. 14' | 140° 51. 87' | 599 | 5 | 2016. 12. 01 | |
| 傾斜計 | 発荷峠南 | 40° 24. 14' | 140° 51. 87' | 599 | -100 | 2016. 12. 01 | |
| GNSS | 大川岱 | 40° 27. 32' | 140° 50. 56' | 407 | 4 | 2016. 12. 01 | |
| 監視カメラ | 銀山 | 40° 28. 63' | 140° 49. 69' | 405 | 4 | 2016. 12. 01 | |