

## 十和田の火山活動解説資料（令和5年6月）

仙台管区气象台  
地域火山監視・警報センター

7月6日（期間外）に火山性地震が増加し、6日の日回数は139回となりました。地震活動以外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）

銀山監視カメラによる観測では、噴気や湖面の異常等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）

7月6日（期間外）に火山性地震が増加し、日回数は139回となりました。震源は中湖付近の深さ6km付近と推定されます。最大の地震は08時18分頃に発生した地震で、発荷峠南観測点での最大振幅（上下成分）は130.1 $\mu$ m/sでした。日回数が100回を越えたのは2014年1月27日以来です。低周波地震、火山性微動は観測されませんでした。その他の期間は、火山性地震は少ない状態で経過し、より浅い場所を震源とする火山性地震は観測されませんでした。十和田では、これまでも深さ5km前後での地震が発生しています。

#### ・ 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。

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)

次回の火山活動解説資料（令和5年7月分）は令和5年8月8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、北海道大学、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、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1 十和田 中湖周辺の状況（6月20日）  
・ 銀山監視カメラ（中湖の北西約6 km）の映像です。

噴気や湖面の異常等は認められませんでした。

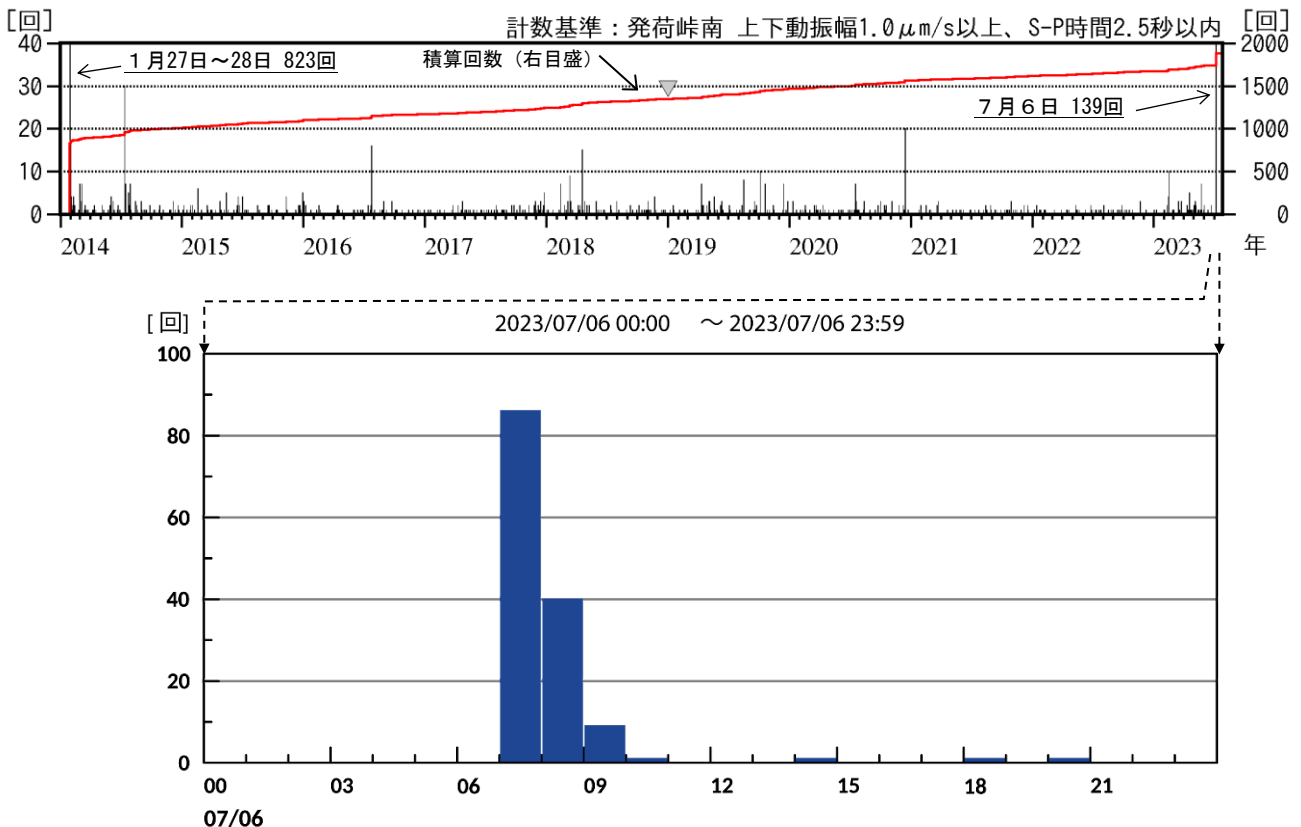


図2 十和田 日別・時別地震回数（2014年1月～2023年7月6日）

・ 地震計数に使用した観測点は次のとおりです。（角カッコ内は地震回数の計数基準）

- ▼観測開始 2014年1月27日～ 防災科学技術研究所小坂観測点 [振幅1.0 $\mu$ m/s以上、S-P時間2秒以内]
- ▼ 2019年1月1日～ 発荷峠南観測点 [振幅1.0 $\mu$ m/s以上、S-P時間2.5秒以内]

7月6日07時から10時（期間外）にかけて火山性地震が一時的に増加し、7月6日の日回数は139回でした。日回数が100回を越えたのは2014年1月27日以来です。その他の期間は、火山性地震は少ない状態で経過し、低周波地震、火山性微動共に観測されませんでした。

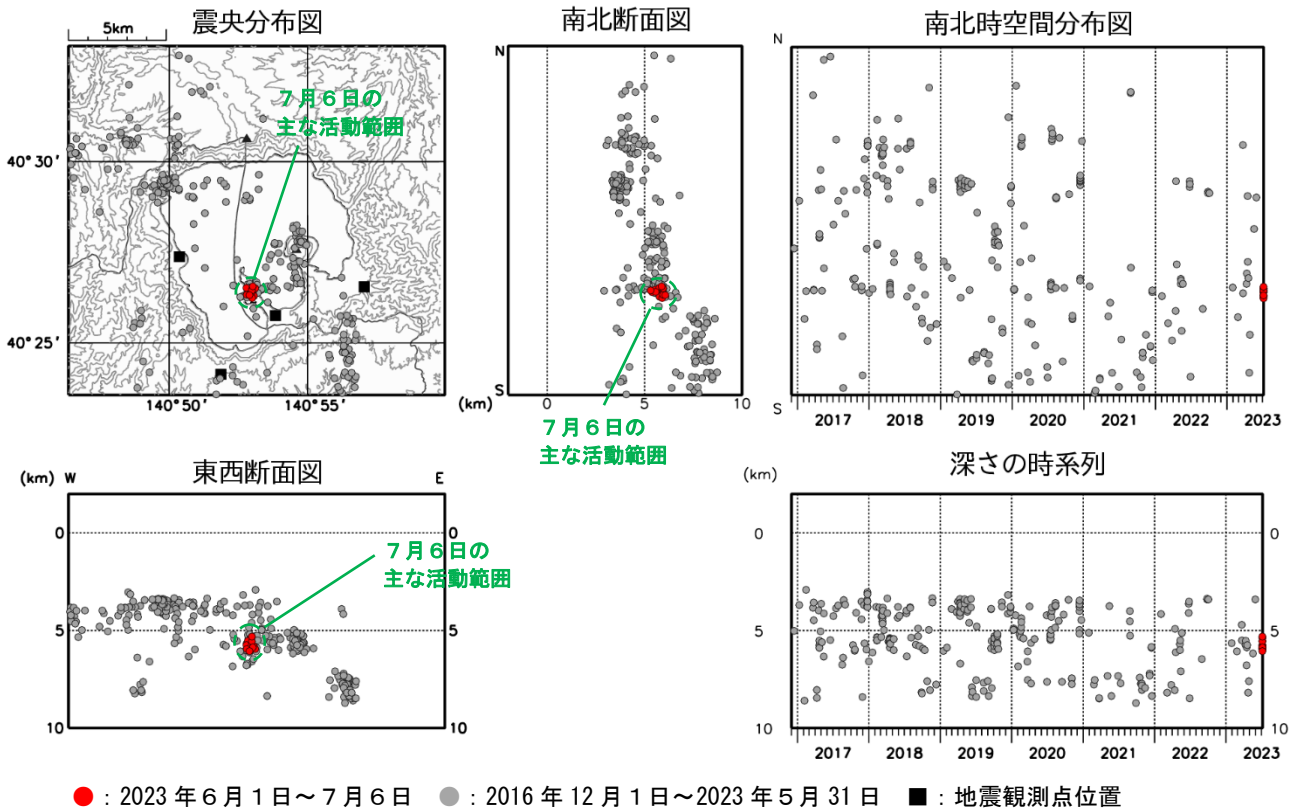


図3 十和田 地震活動（2016年12月～2023年7月6日）

7月6日（期間外）に発生した火山性地震は、中湖付近の深さ6km付近と推定されます。十和田では、これまでも深さ5km前後での地震が発生しています。その他の期間は、火山性地震は少ない状態で経過し、より浅い場所を震源とする火山性地震は観測されませんでした。

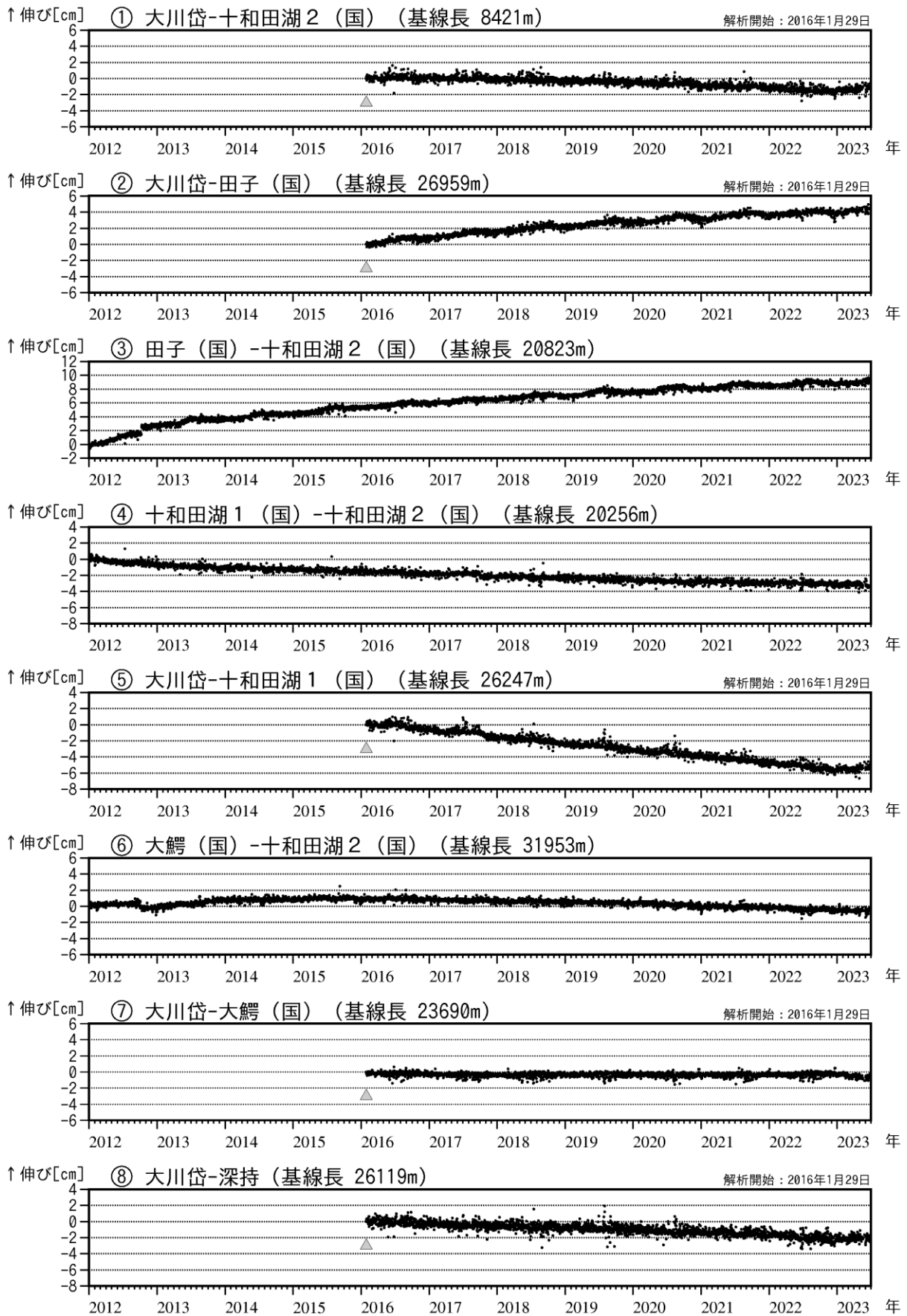


図4 十和田 GNSS 基線長変化図 (2012年1月～2023年7月6日)

- ・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。
- ▲：解析開始を示します。

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。

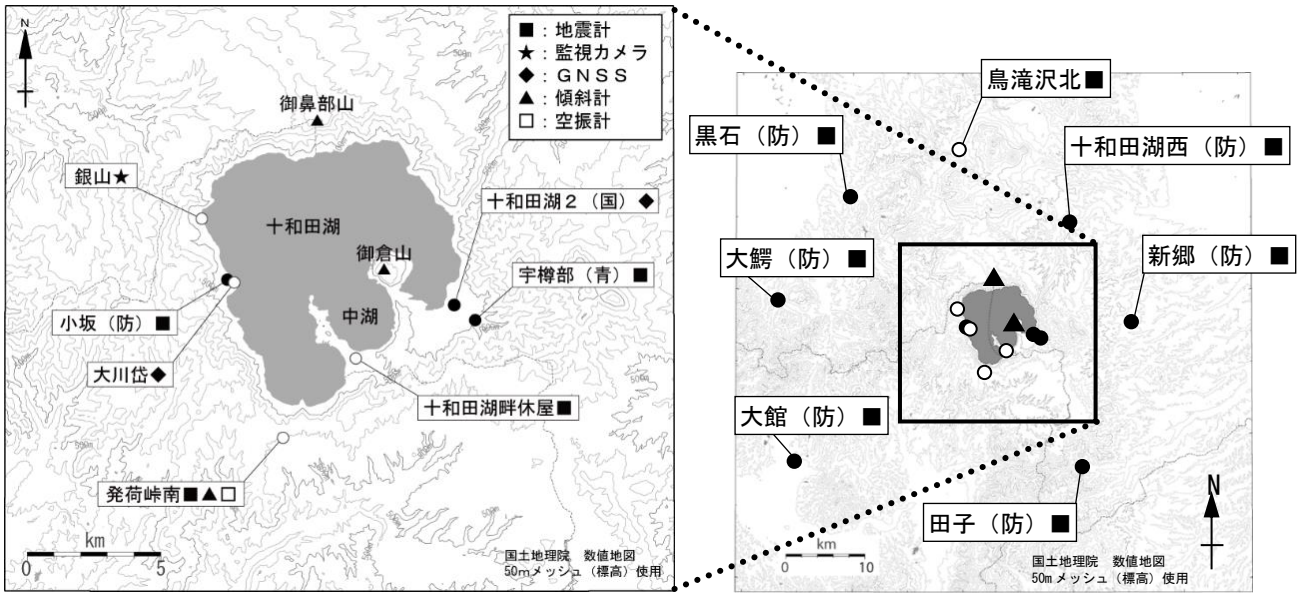


図5 十和田 観測点配置図

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 （防）：防災科学技術研究所 （青）：青森県

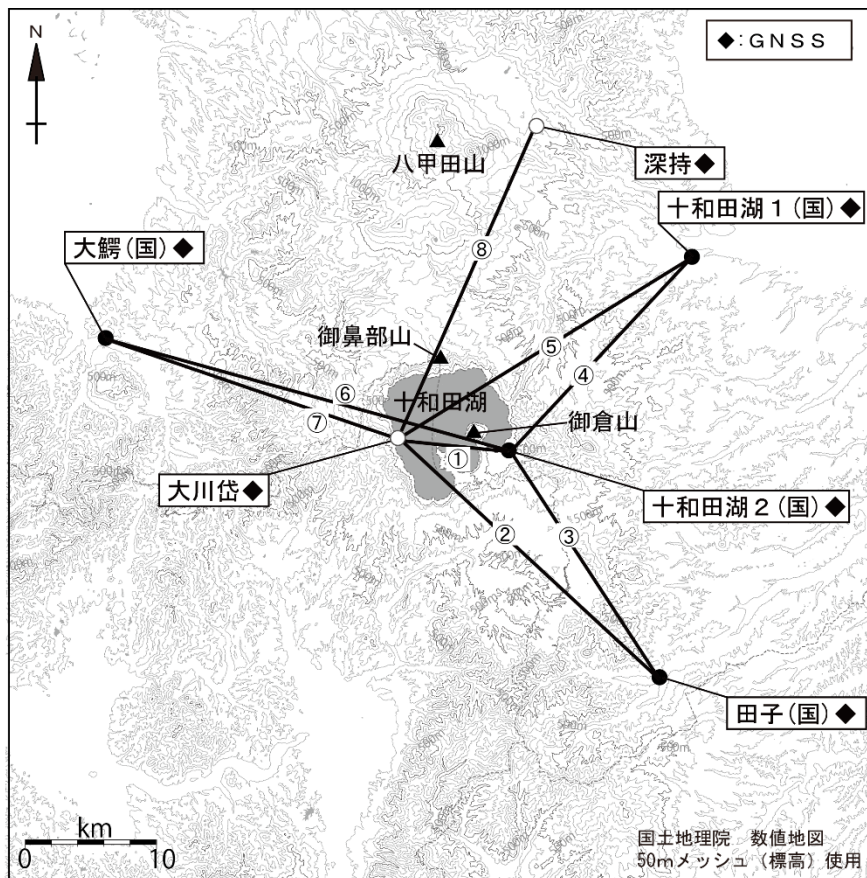


図6 十和田 GNSS 観測基線図

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