

令和5年（2023年）の鳥海山の火山活動

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、図2）
上郷2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3）
火山性地震及び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 鳥海山 山頂周辺の状況（11月22日）

- ・ 上郷2監視カメラ（山頂の北西約13km）の映像です。
- ・ 注）鳥海湖から噴気が噴出した場合、高さ200m以上のときに上郷2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、赤破線が鳥海湖の位置を示します。

噴気は認められませんでした。

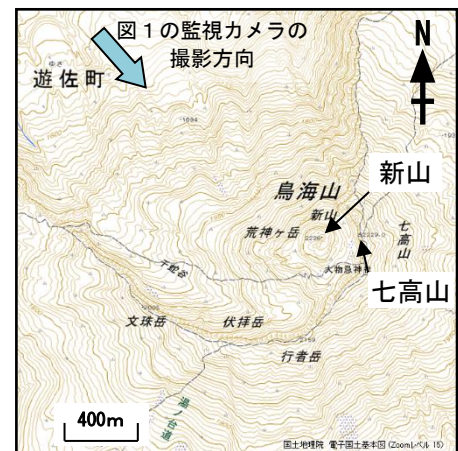


図2 鳥海山 新山と七高山位置図

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

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。

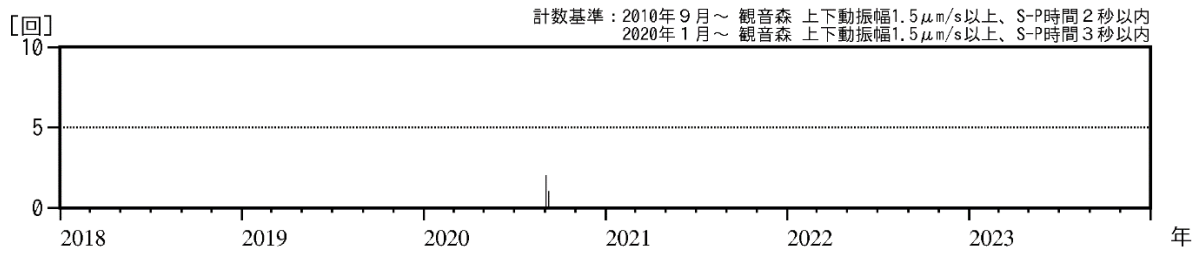


図3 鳥海山 火山性地震の日別回数 (2018年1月~2023年12月)

火山性地震及び火山性微動は観測されませんでした。

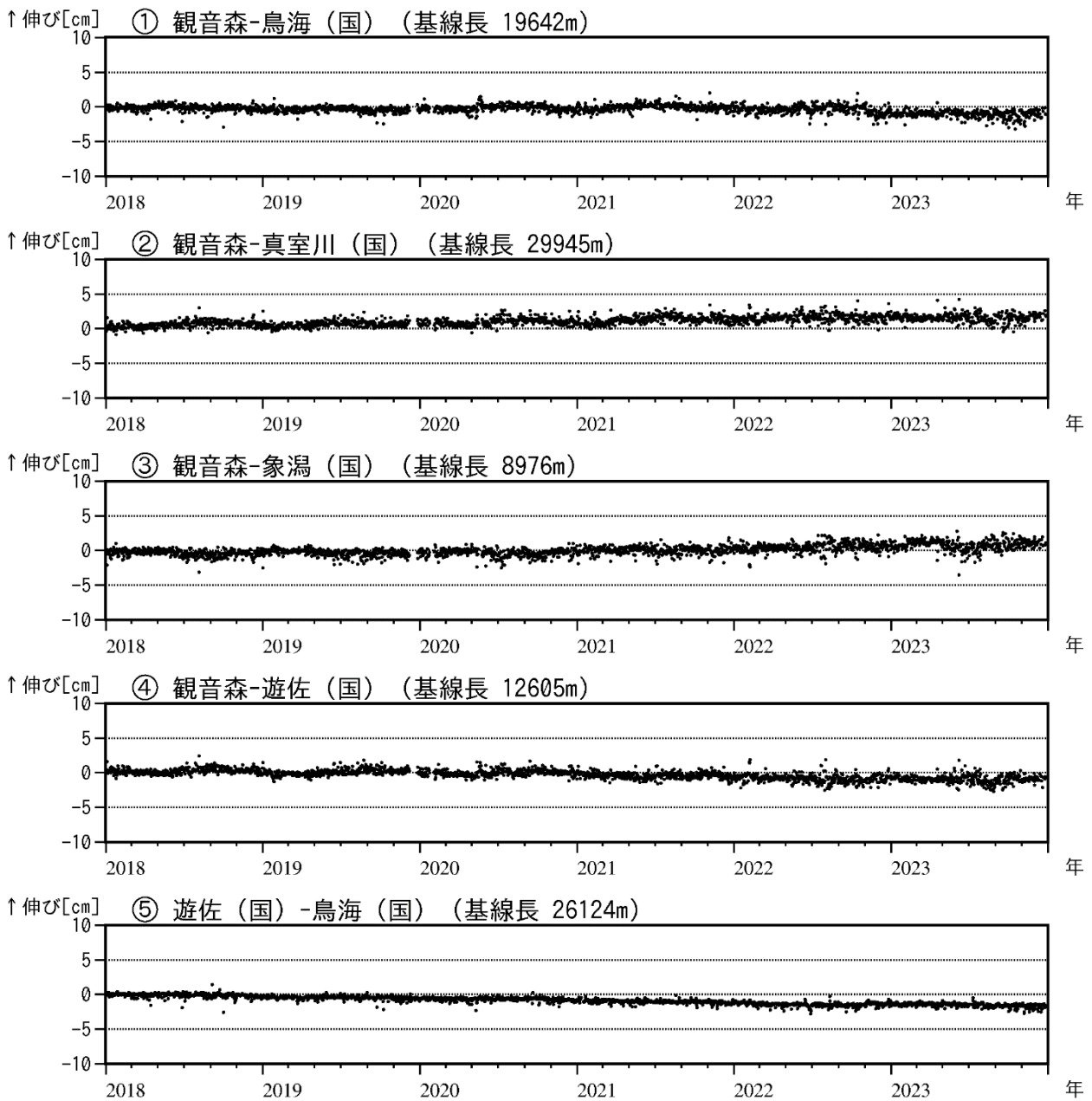


図4 鳥海山 GNSS 基線長変化図 (2018年1月~2023年12月)

- ・①~⑤は図6のGNSS基線①~⑤に対応しています。・グラフの空白部分は欠測を表しています。
- ・(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。

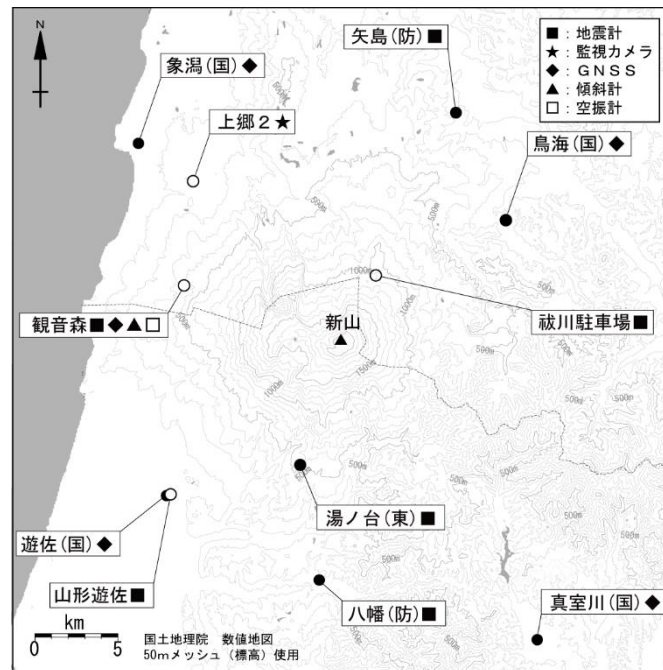


図5 鳥海山 観測点配置図

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

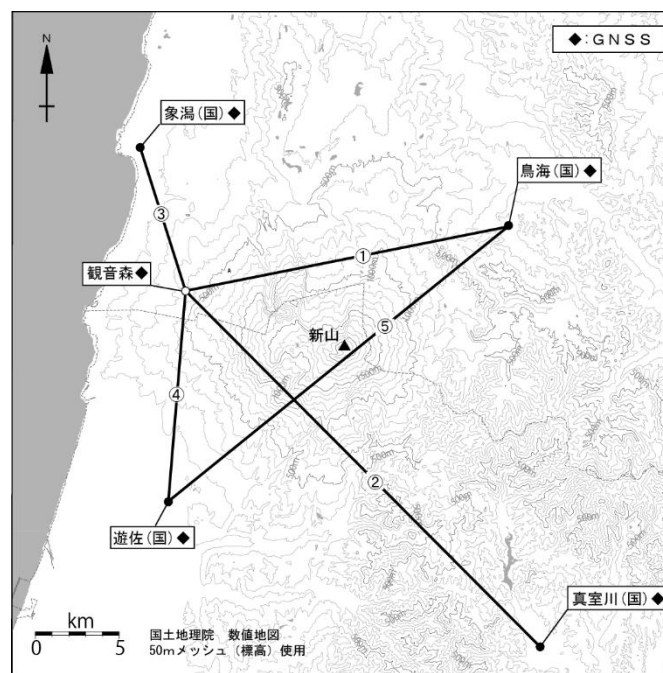


図6 鳥海山 GNSS 観測基線図

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 鳥海山 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	観音森	39° 07.75'	139° 56.36'	335	-98	2010.09.01	
	祓川駐車場	39° 08.07'	140° 04.32'	1139	-3	2019.10.30	広帯域地震計
	山形遊佐	39° 00.97'	139° 55.83'	28	-97	2012.07.01	
空振計	観音森	39° 07.75'	139° 56.36'	335	3	2010.09.01	
傾斜計	観音森	39° 07.75'	139° 56.36'	335	-98	2011.04.01	
GNSS	観音森	39° 07.75'	139° 56.36'	335	4	2010.10.01	
監視カメラ	上郷2	39° 11.11'	139° 56.72'	164	5	2019.03.08	