

平成 31 年・令和元年（2019 年）の岩木山の火山活動

仙台管区気象台
地域火山監視・警報センター

火山活動は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、2019 年の発表履歴

2019 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）
-------------	-----------------------------

○ 2019 年の活動概況

・噴気など表面現象の状況（図 1）

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。

・地震や微動の発生状況（図 2～4）

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 5、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 岩木山 山頂部の状況（12 月 9 日）

・百沢東監視カメラ（山頂の南東約 4 km）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。

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/svd/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は、気象庁のデータのほか、国土地理院、弘前大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所及び公益財団法人地震予知総合研究振興会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）。

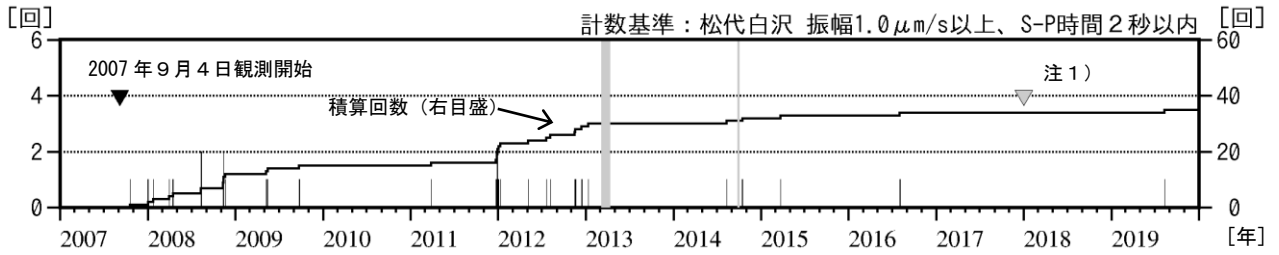


図2 岩木山 日別地震回数 (2007年9月～2019年12月)

- ・ 計数基準の変遷は次のとおりです。
 観測開始 2007年9月4日～ 弘前大学百沢観測点 振幅 $1.0 \mu\text{m/s}$ 以上、S-P 時間 2 秒以内
 注1 2018年1月1日～ 松代白沢観測点 振幅 $1.0 \mu\text{m/s}$ 以上、S-P 時間 2 秒以内
- ・ 灰色部分は欠測を表しています。

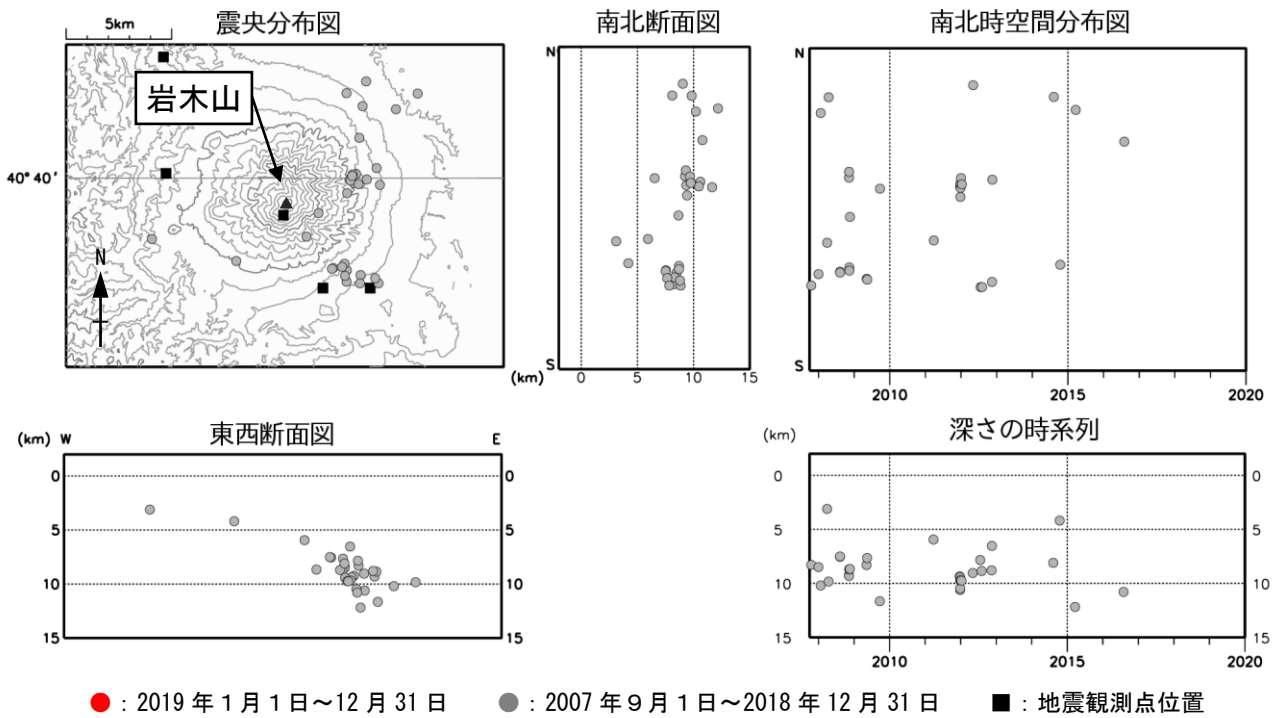


図3 岩木山 地震活動 (2007年10月～2019年12月)

- ・ 今期間、震源の求まった火山性地震はありませんでした。
- ・ 震源決定には図7右の地震観測点も使用しています。

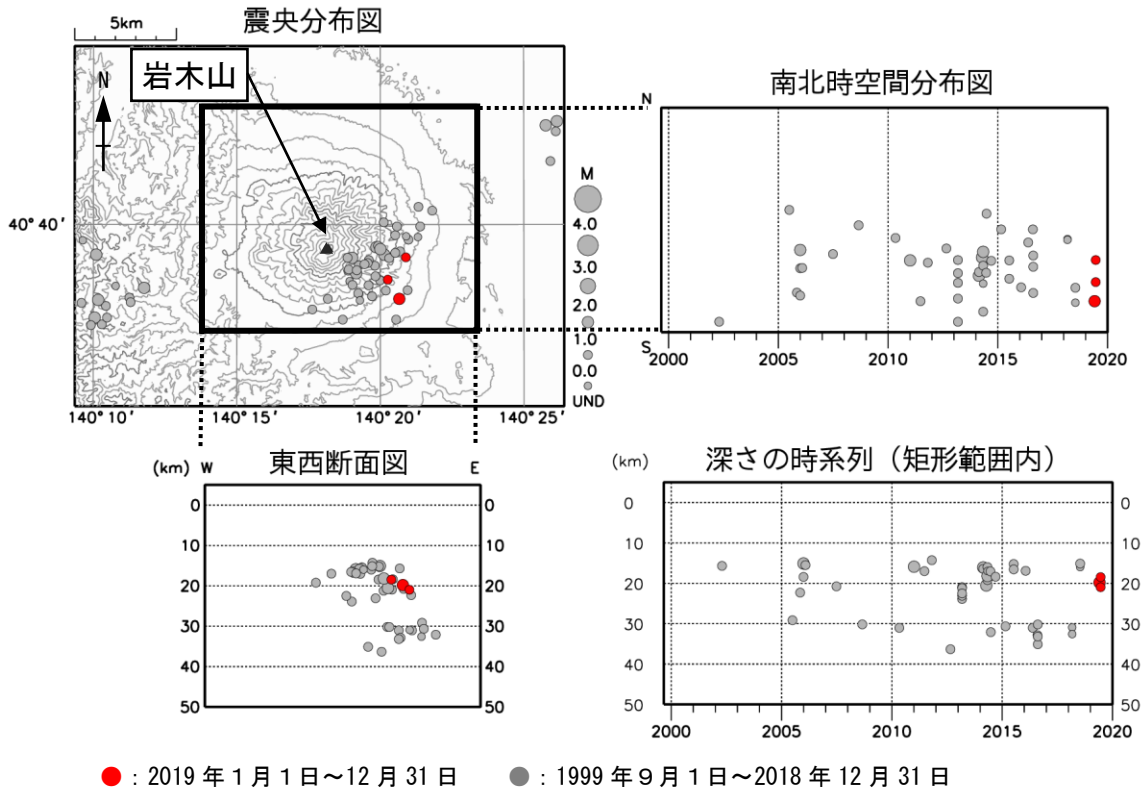


図 4 岩木山 広域地震観測網による深部低周波地震活動（1999 年 9 月～2019 年 12 月）

注）2001 年 10 月以降、検知能力が向上しています。

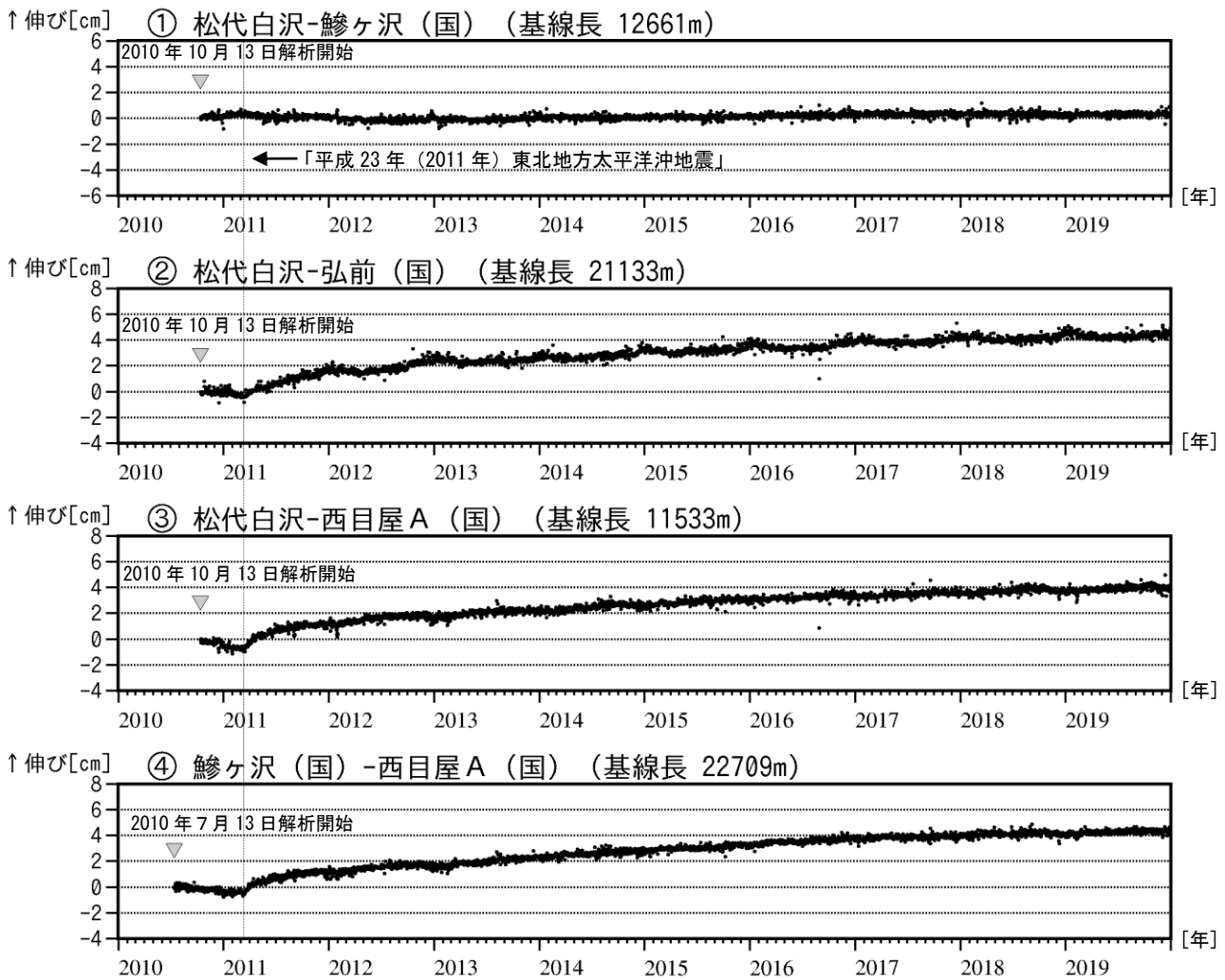


図 5 岩木山 GNSS 基線長変化図 (2010 年 7 月～2019 年 12 月)

- ・「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」に伴うステップを補正しています。
- ・①～④は図 6 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。

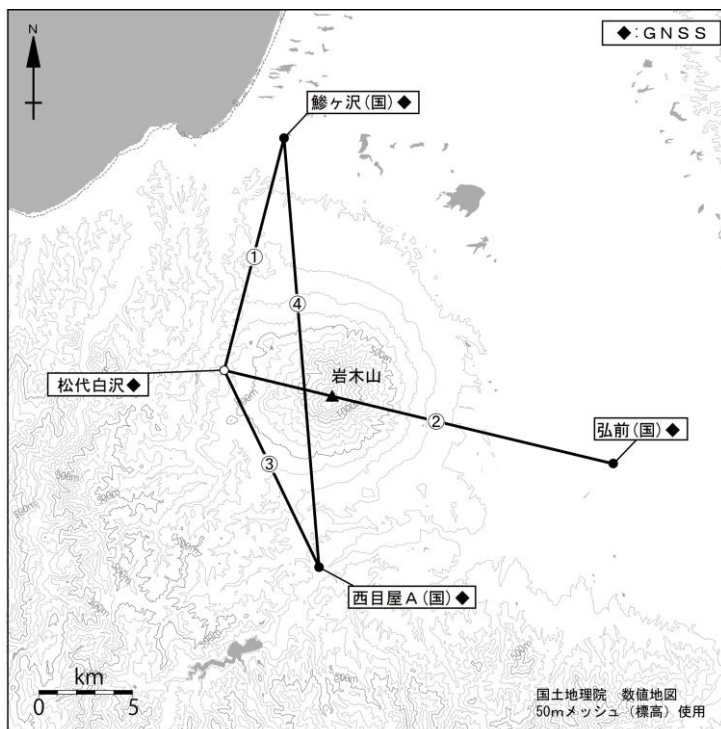


図 6 岩木山 GNSS 観測基線図

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

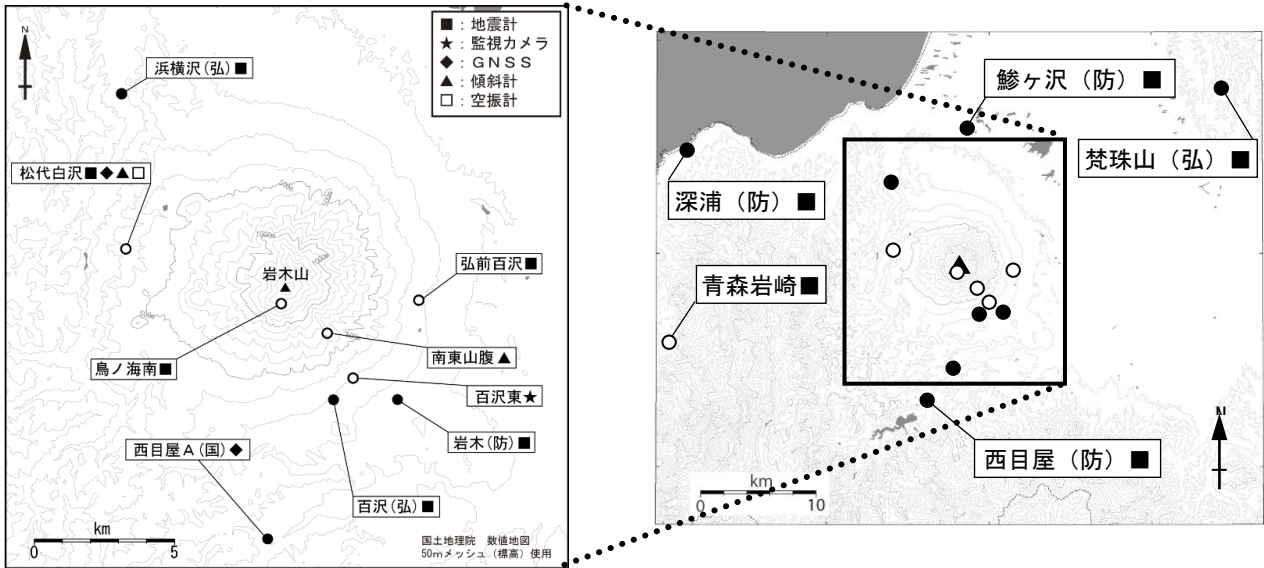


図7 岩木山 観測点配置図

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

※南東山腹：11月27日運用開始

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
		緯度	経度	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	