

蔵王山の火山活動解説資料（令和5年8月）

仙 台 管 区 気 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、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。
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1～3、図4-①）

遠刈田温泉監視カメラによる観測では、丸山沢の噴気は認められませんでした。上山金谷、刈田岳、蔵王山御釜監視カメラ（東北地方整備局）及び御釜北監視カメラによる観測も含め、御釜付近に噴気は認められませんでした。また、御釜北監視カメラによる観測では、地熱域は認められませんでした。

4日に実施した現地調査では、これまでの観測と同様に、御釜周辺に噴気及び地熱域はみられませんでした。また、御釜湖面に白濁、気泡等の異常も認められませんでした。

・地震や微動の発生状況（図4-②③⑤）

火山性地震及び火山性微動、深部低周波地震（御釜の東から南東側の深さ20～30km付近を震源とする）は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図4-④、図5、図7）

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

今回の火山活動解説資料（令和5年9月分）は令和5年10月10日に発表する予定です。

本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、国土交通省東北地方整備局、国土地理院、東北大学、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。

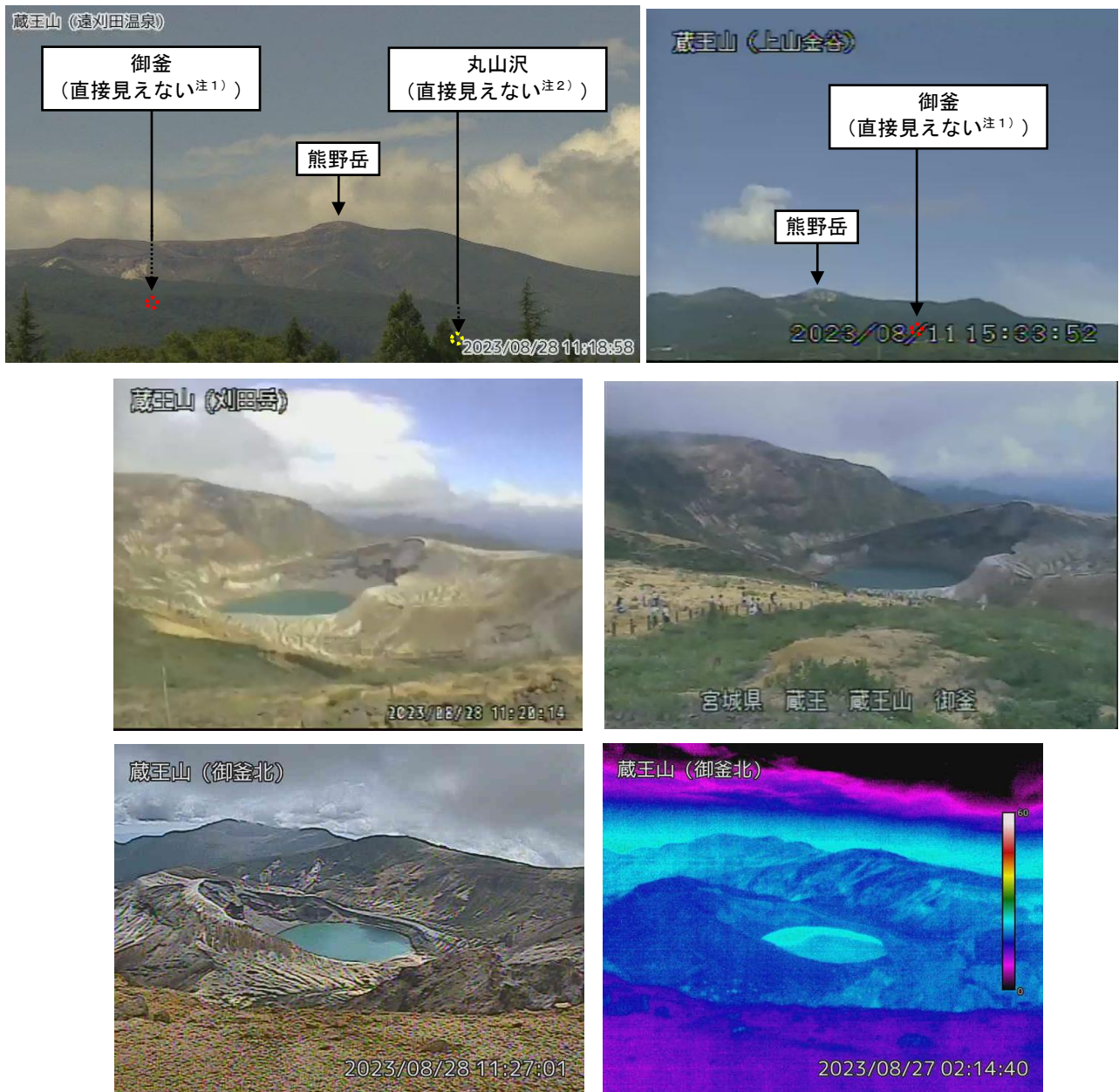


図1 蔵王山 山頂部の状況

- ・左上図：遠刈田温泉監視カメラ（山頂の東約13km）の映像（8月28日）です。
- ・右上図：上山金谷監視カメラ（山頂の西約13km）の映像（8月11日）です。
- ・中央左図：刈田岳監視カメラ（御釜の南約800m）の映像（8月28日）です。
- ・中央右図：東北地方整備局が設置している蔵王山御釜監視カメラ（御釜の南南西約700m）の映像（8月28日）です。
- ・左下図及び右下図：御釜北監視カメラ（御釜の北約800m）の映像（可視：8月28日、赤外：8月27日）です。
- ・注1）御釜から噴気が噴出した場合、高さ200m以上のときに遠刈田温泉監視カメラ及び上山金谷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、赤破線が御釜の位置を示します。
- ・注2）丸山沢の噴気は、高さ100m以上のときに遠刈田温泉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、黄破線が丸山沢の位置を示します。

噴気は認められませんでした。

また、御釜付近に地熱域は認められませんでした。

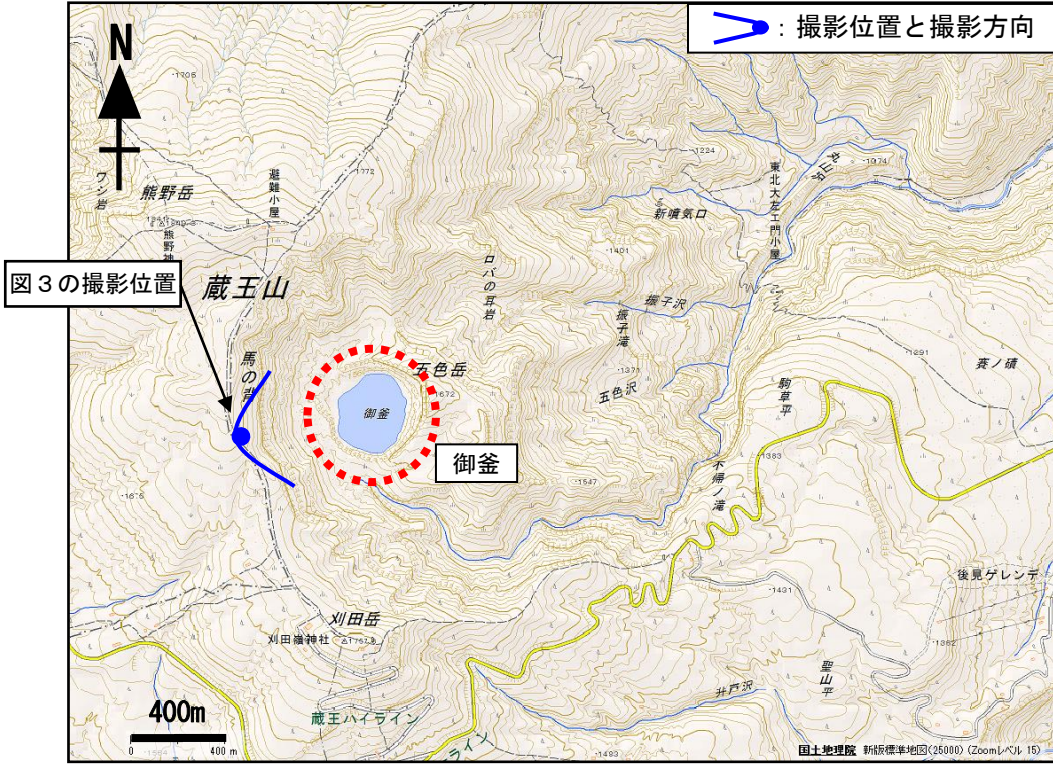


図2 蔵王山 御釜周辺の写真と地表面温度分布撮影位置及び撮影方向

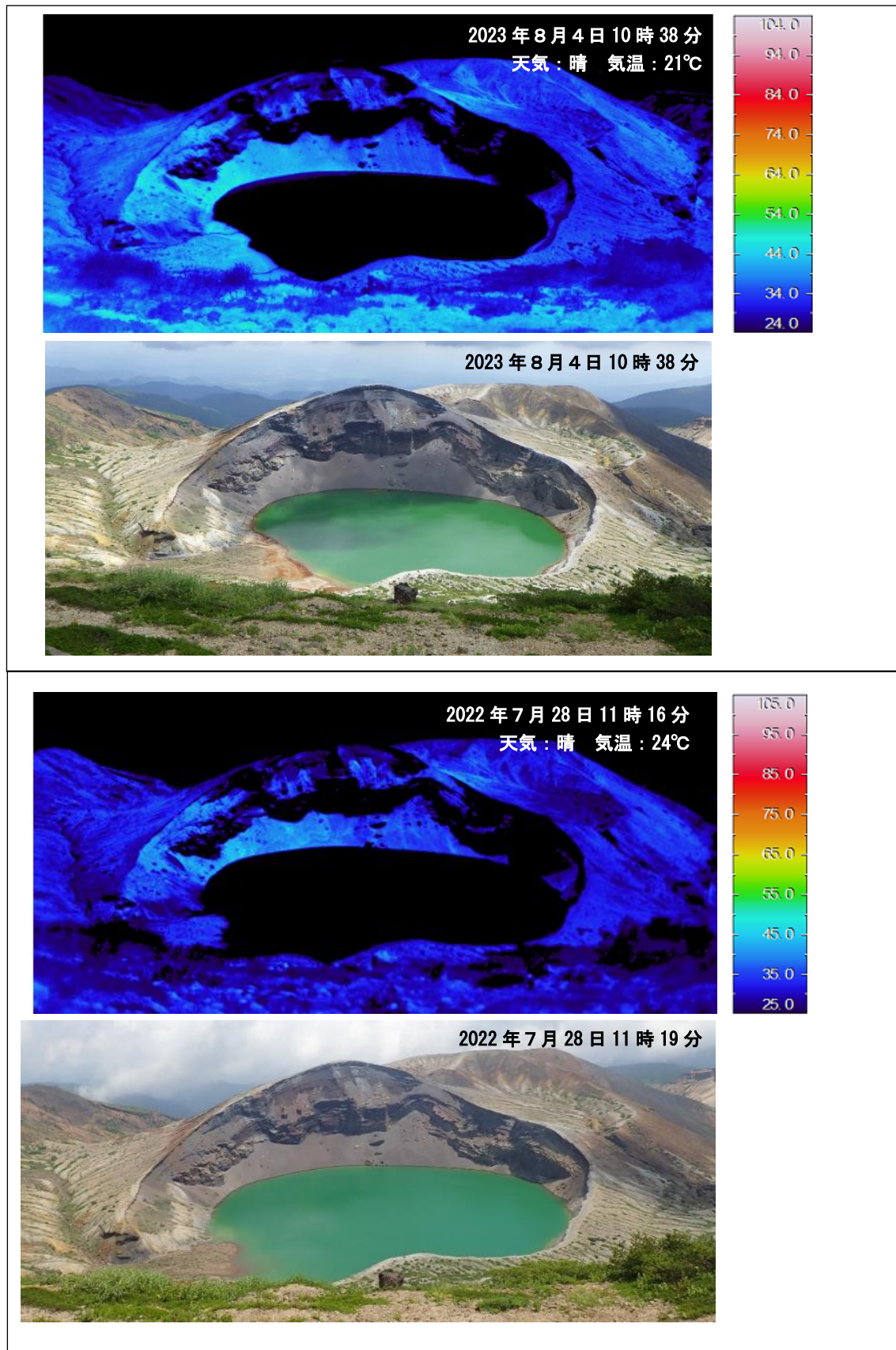


図3 蔵王山 西から撮影した御釜周辺の状態（下段）と地表面温度分布（上段）

・温度の高い部分は、岩等が日射により温められたことによるものと推定されます。

これまでの観測と同様に、御釜周辺に噴気及び地熱域はみられませんでした。また、御釜湖面に白濁、気泡等の異常も認められませんでした。

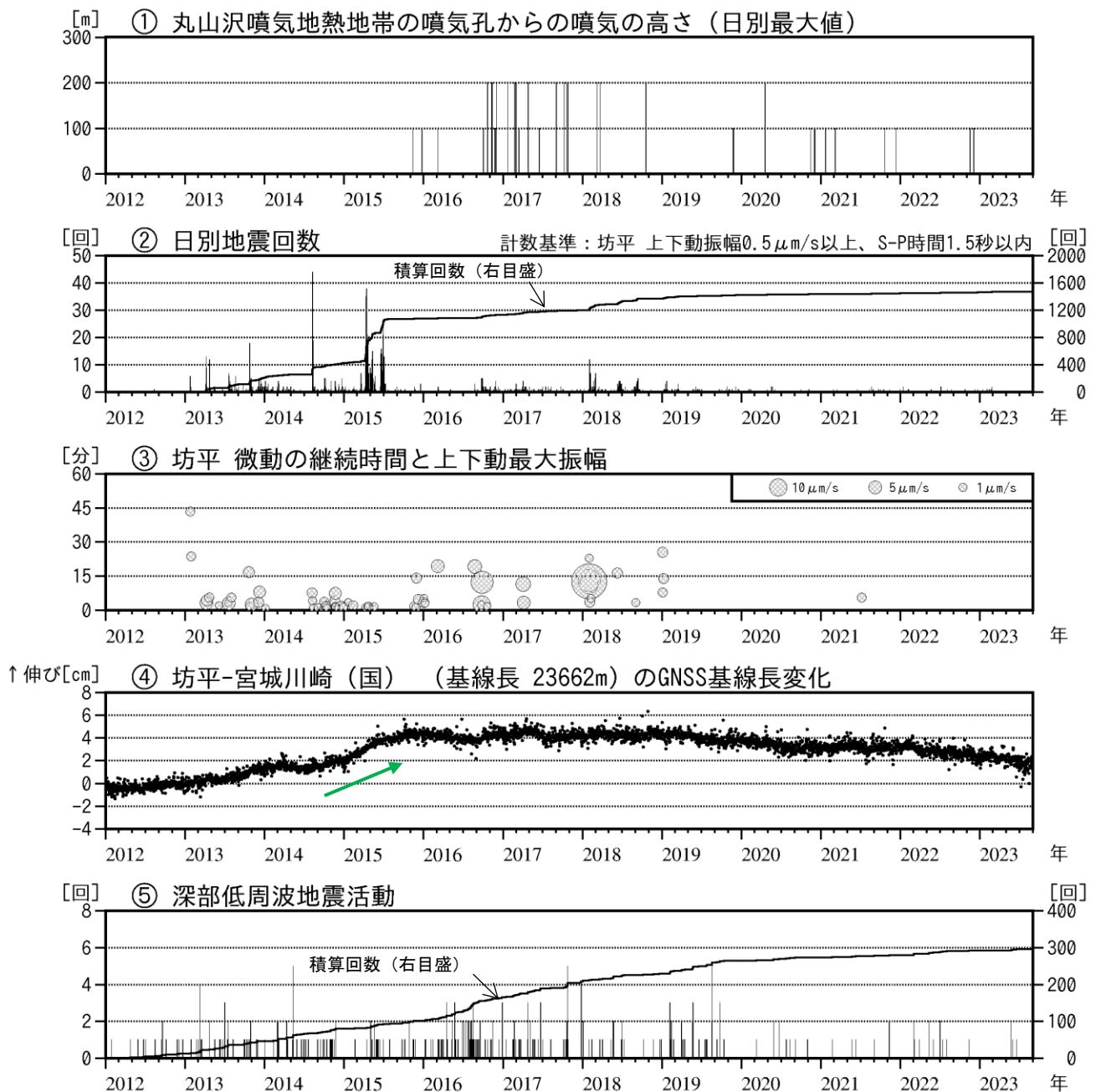


図4 蔵王山 火山活動経過図（2012年1月～2023年8月）

- ・①監視カメラで噴気（高さ100m以上）が観測される頻度は、2018年頃から減少しています。
- ・②、③地震、微動活動は2015年をピークに、一時的な高まりを見せつつも低下、2019年以降は静穏な状態で推移しています。
- ・④GNSS（図7基線①に対応）にて、2014年から2015年の火山活動活発化の際に、山体のわずかな膨張を示す変化（緑矢印）が観測されましたが、それ以降停滞状態にあります。
- ・④の空白部分は欠測を表しています。
- ・⑤深部低周波地震（御釜の東から南東側の深さ20～30km付近を震源とする）は、他の観測データに先行して2012年頃よりやや多い状態で経過していましたが、2019年11月以降は少ない状態で経過しています。

各観測データに特段の変化はみられず、静穏な状態で推移しています。

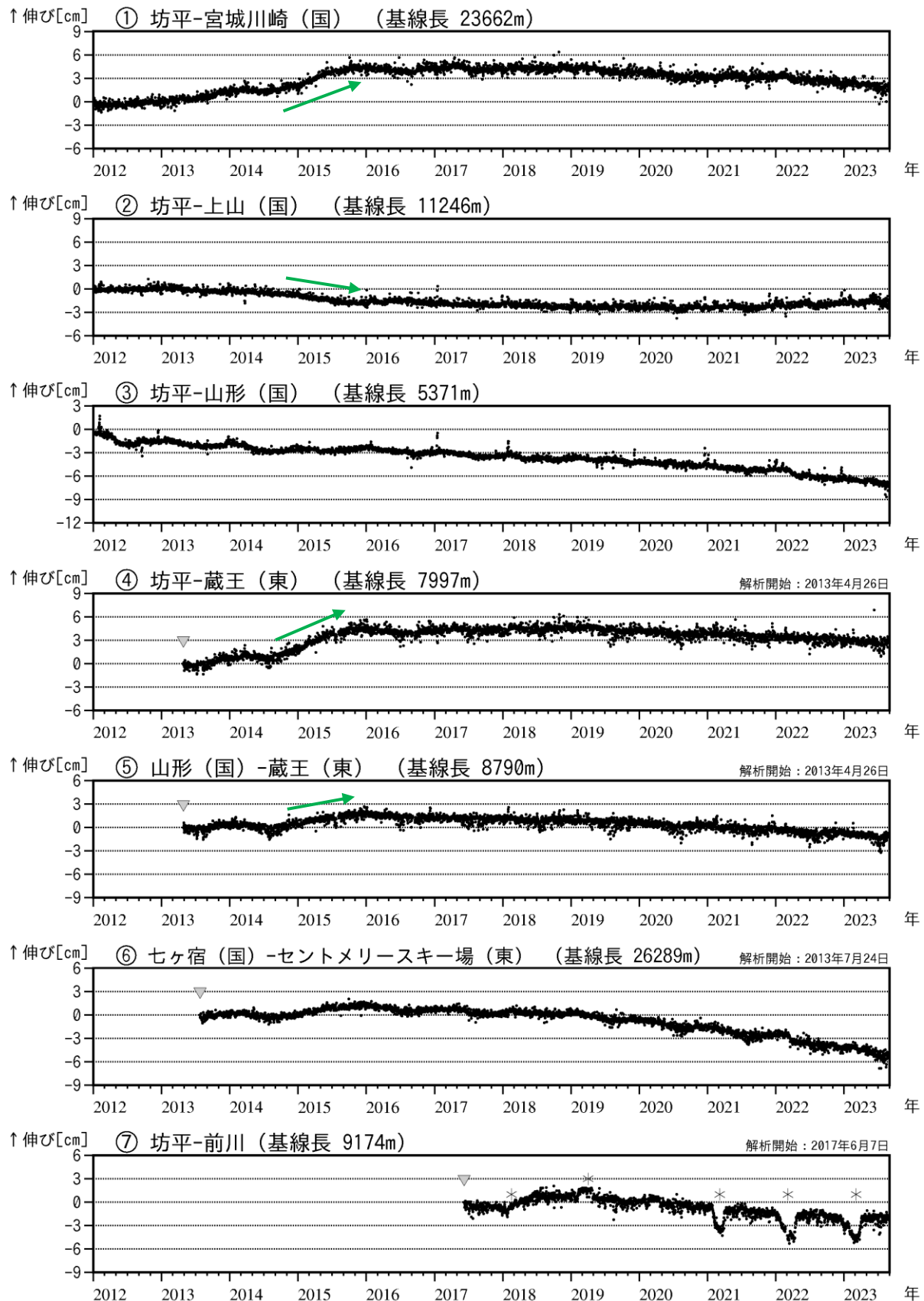


図5 蔵王山 GNSS 基線長変化図（2012年1月～2023年8月）

- ・①～⑦は図7のGNSS基線①～⑦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、（東）は東北大学の観測点を示します。 ▼：解析開始を示します。
- *：前川観測点に起因する変化で、火山活動によるものではないと考えられます。

2014年から2015年の火山活動活発化の際に、山体のわずかな膨張を示す変化（緑矢印）が観測されましたが、その後火山活動によると考えられる変化は認められていません。

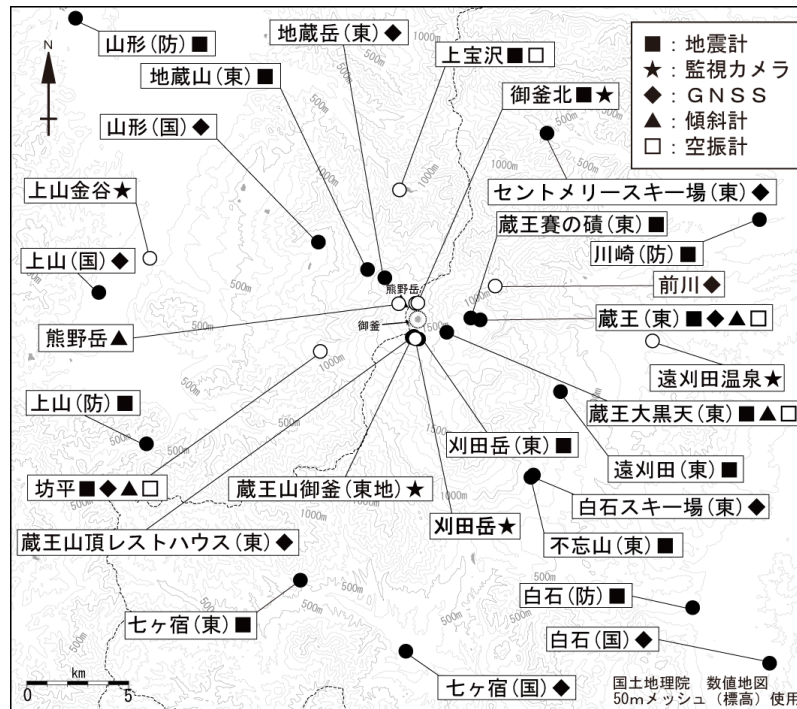


図6 蔵王山 観測点配置図

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。

(東地) : 東北地方整備局 (国) : 国土地理院

(東) : 東北大学 (防) : 防災科学技術研究所

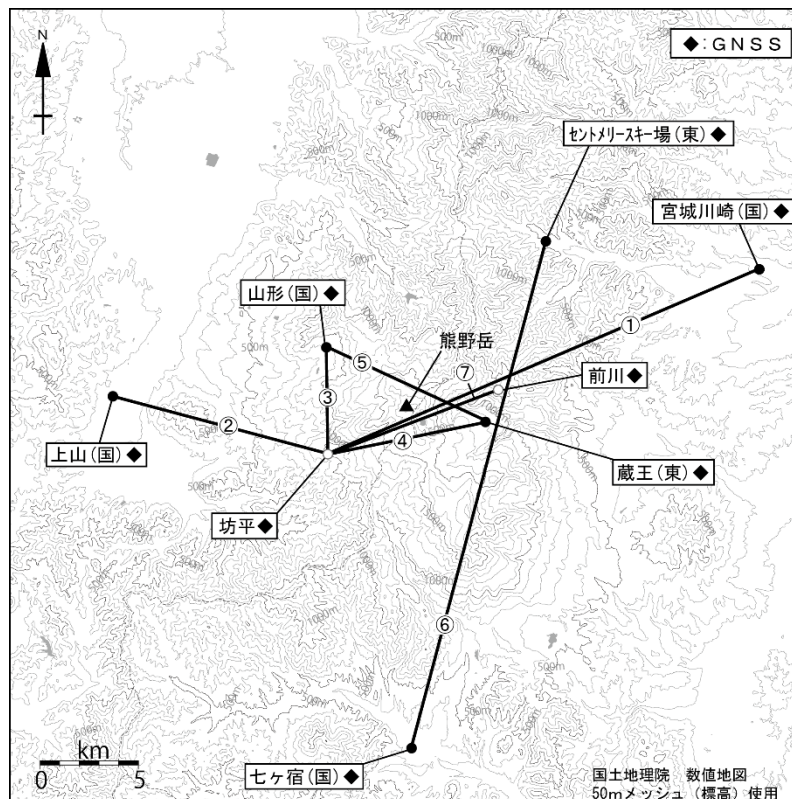


図7 蔵王山 GNSS 観測基線図

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 (東) : 東北大学