

蔵王山の火山活動解説資料（令和4年6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、静穏に経過しています。
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、図2-①～④、図3-①）

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、刈田岳及び蔵王山御釜監視カメラ（東北地方整備局）による観測も含め、御釜付近の噴気は認められませんでした。

14日に山形大学及び東北大学と合同で実施した現地調査では、これまでの観測と比較して、丸山沢の地熱域と噴気の状況に大きな変化は認められませんでした。

・地震や微動の発生状況（図2-⑤、図3-②③⑤）

火山性地震及び火山性微動は観測されませんでした。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）は少ない状態で経過しました。

・地殻変動の状況（図3-④、図5）

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。

○活動評価

蔵王山では、2012年頃から2019年後半にかけて火山活動の高まりがみられましたが、その後は概ね静穏な状態で経過しています。ただし、御釜周辺では少ないながらも地震活動が認められることや、想定火口の一部（丸山沢）では地熱活動が継続していることから、中長期的な火山活動の推移に留意が必要です。

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4年7月分）は令和4年8月8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）」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（6月13日）です。
- ・右上図：上山金谷監視カメラ（山頂の西約13km）の映像（6月13日）です。
- ・左下図：刈田岳監視カメラ（御釜の南約800m）の映像（6月13日）です。
- ・右下図：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（6月14日）です。
- ・注）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。

噴気は認められませんでした。

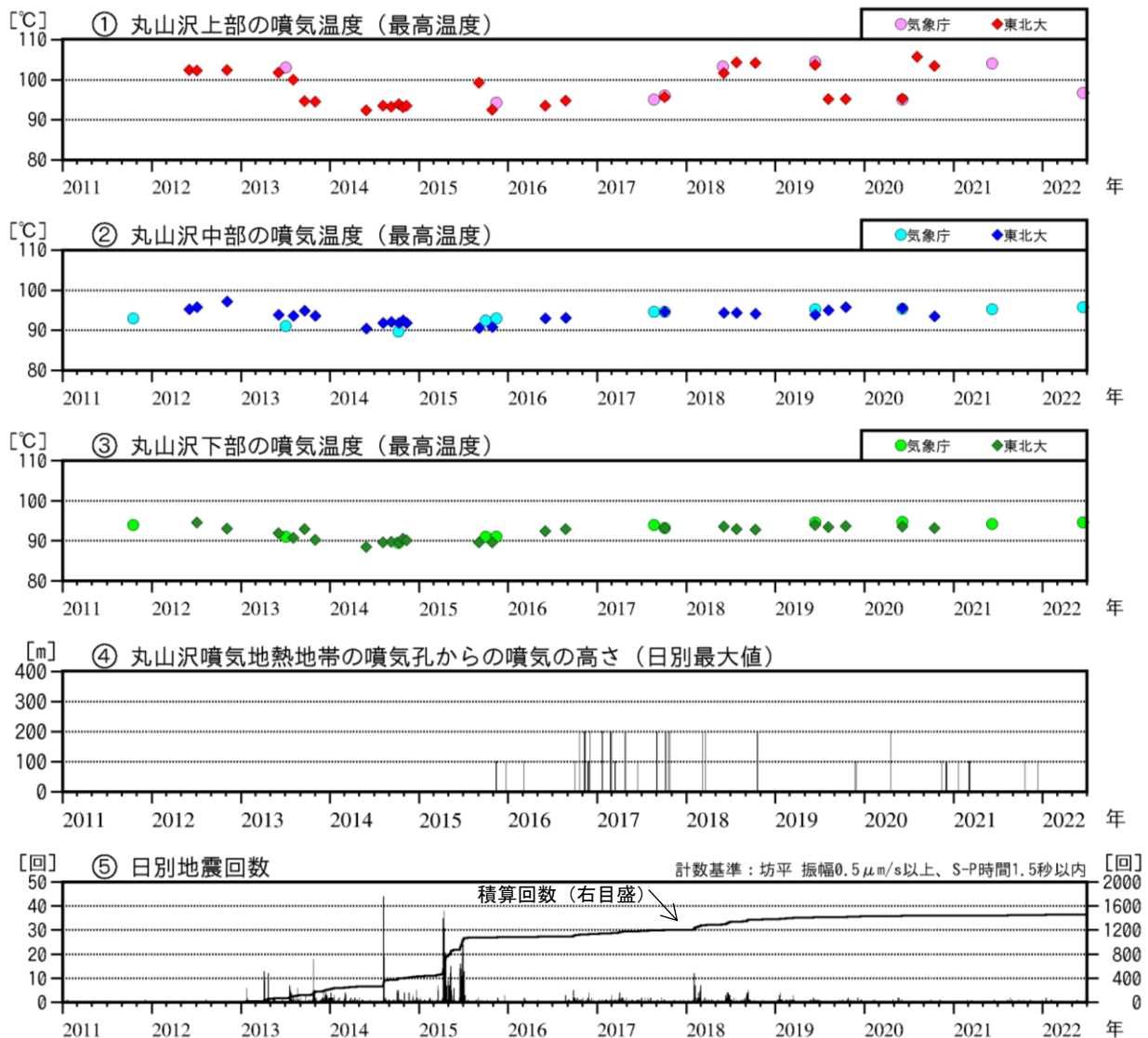


図2 蔵王山 丸山沢の噴気温度、噴気の高さ及び日別地震回数（2011年1月～2022年6月）

・丸山沢の噴気温度データの一部について、文部科学省による「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」、東京大学地震研究所共同利用（2018-A-01）、および東北大学東北アジア研究センター共同研究経費の支援によるデータを含みます。

2014年から2015年にかけての地震回数増加からやや遅れて2015年末頃から監視カメラからでも丸山沢の噴気が確認されるようになりました。その後、丸山沢下部及び中部は水の沸点（96°C）程度、上部の噴気はそれよりやや高温の状態を維持しており、2022年の観測では、2021年と比較して上部の噴気温度は低下したものの、これまでの変化の範囲内とみられます。

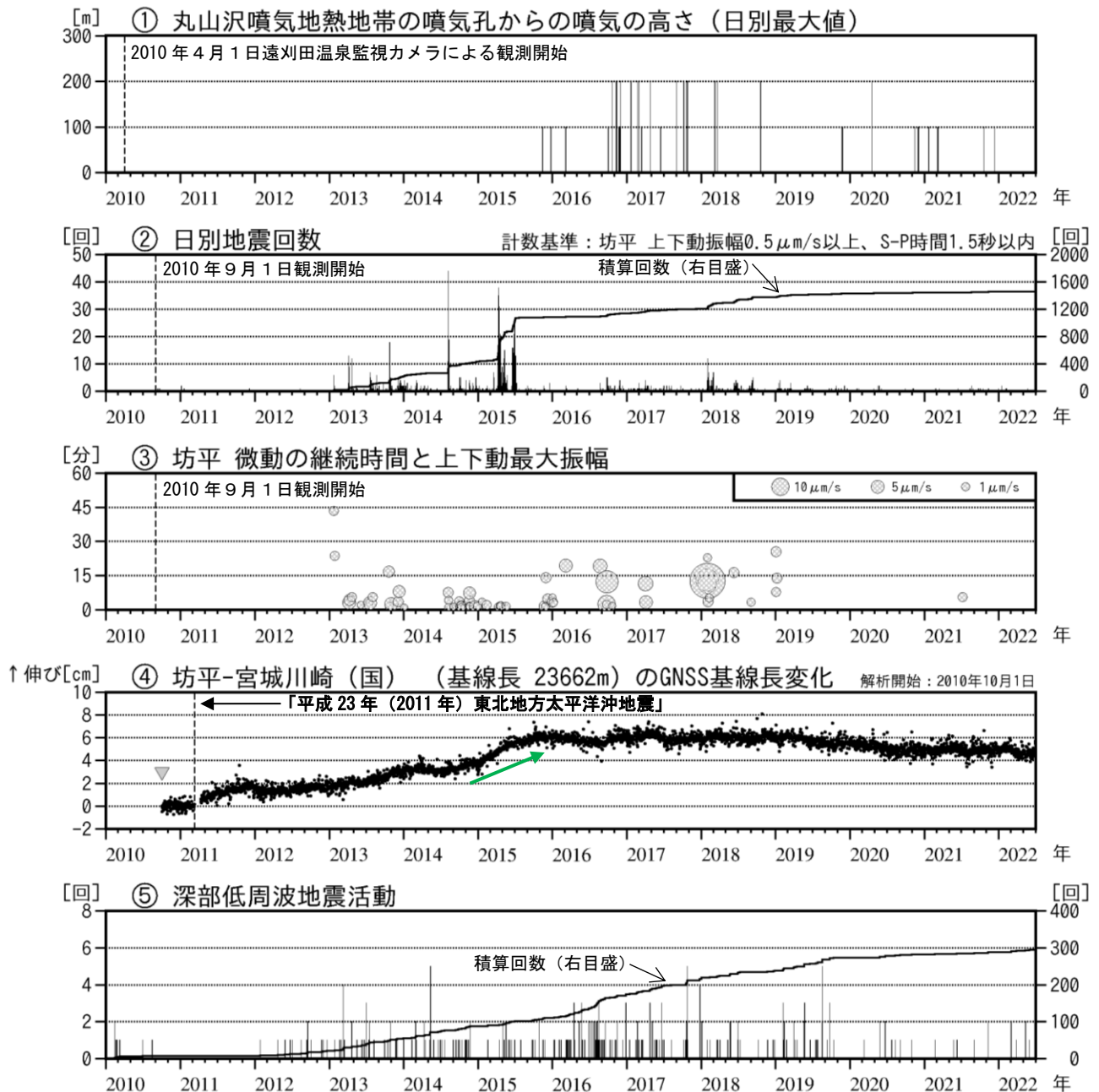


図3 蔵王山 火山活動経過図（2010年4月～2022年6月）

- 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5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。
- ▼：解析開始を示します。

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。

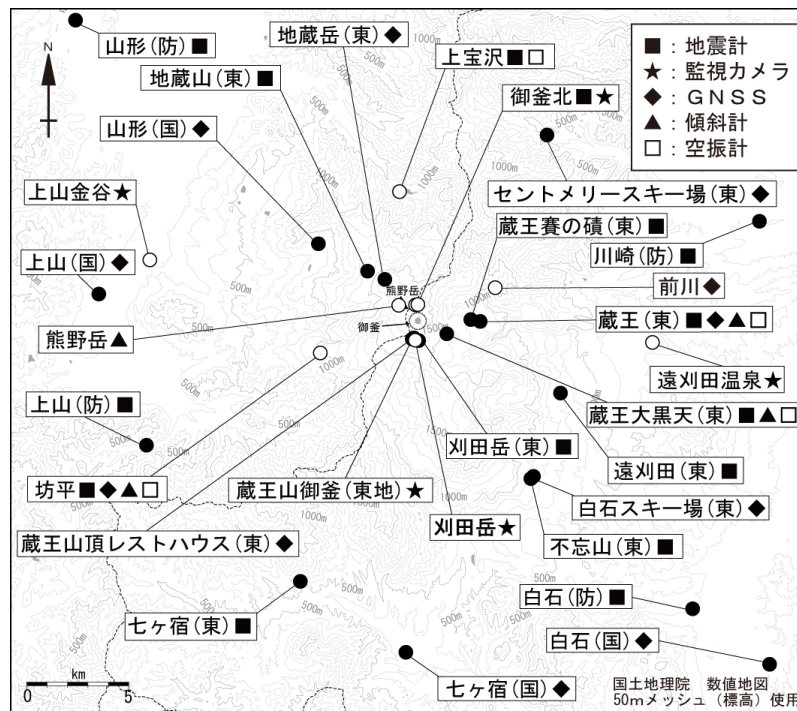


図4 蔵王山 観測点配置図

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

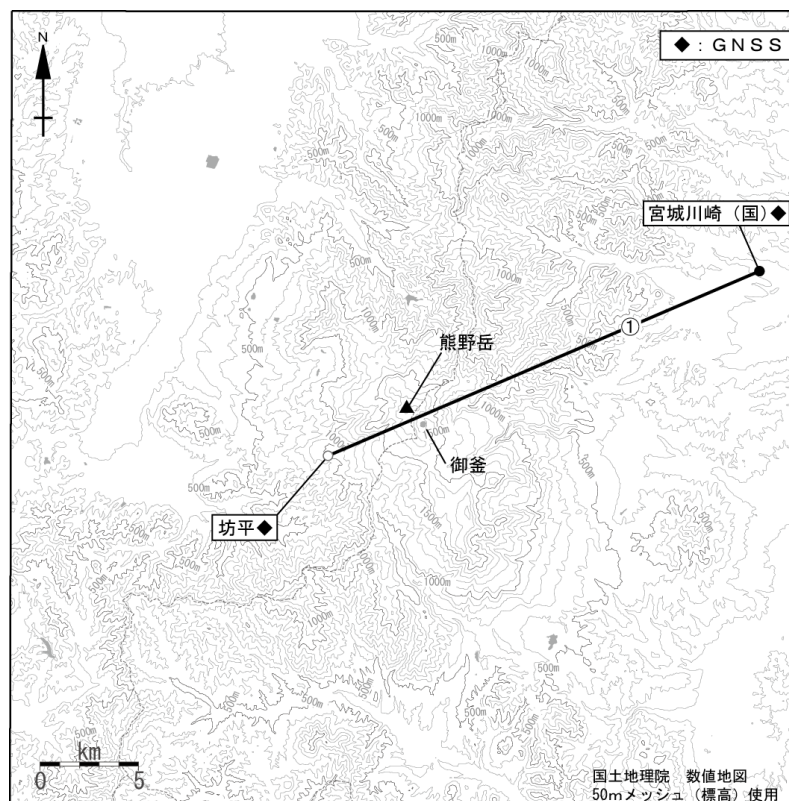


図5 蔵王山 GNSS 観測基線図

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