

弥陀ヶ原の火山活動解説資料（令和4年9月）

気象庁地震火山部
火山監視・警報センター

地獄谷周辺の地震活動は低調で、火山活動によるとみられる地殻変動もみられませんが、立山地獄谷では活発な熱活動が続いていますので、今後の火山活動の推移に注意してください。また、地獄谷付近では火山ガスに注意が必要です。

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3-①）

芦峠^{あしこう}監視カメラ（弥陀ヶ原の西約18km）による観測では、地獄谷からの噴気の高さは200m以下で経過しました。

・ 地震や微動の発生状況（図2、図3-②）

今期間、地獄谷周辺の地震活動は、低調に経過しました。

なお、7日(17時48分)に地獄谷の南3km付近を震源とする地震（マグニチュード3.3）が発生し、岐阜県高山市で最大震度2を観測しましたが、地震の発生前後で火山活動に特段の変化はみられませんでした。

火山性微動は観測されませんでした。

・ 地殻変動の状況（図3-③～⑥、図4）

GNSS連続観測では、火山活動によるとみられる変動は認められませんでした。



図1 弥陀ヶ原 地獄谷からの噴気の状況（橙丸）（9月4日、芦峠監視カメラによる）

この火山活動解説資料は気象庁ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php）でも閲覧できます。

次回の火山活動解説資料（令和4年10月分）は令和4年11月9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、国土地理院、京都大学、名古屋大学、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。

資料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）』『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

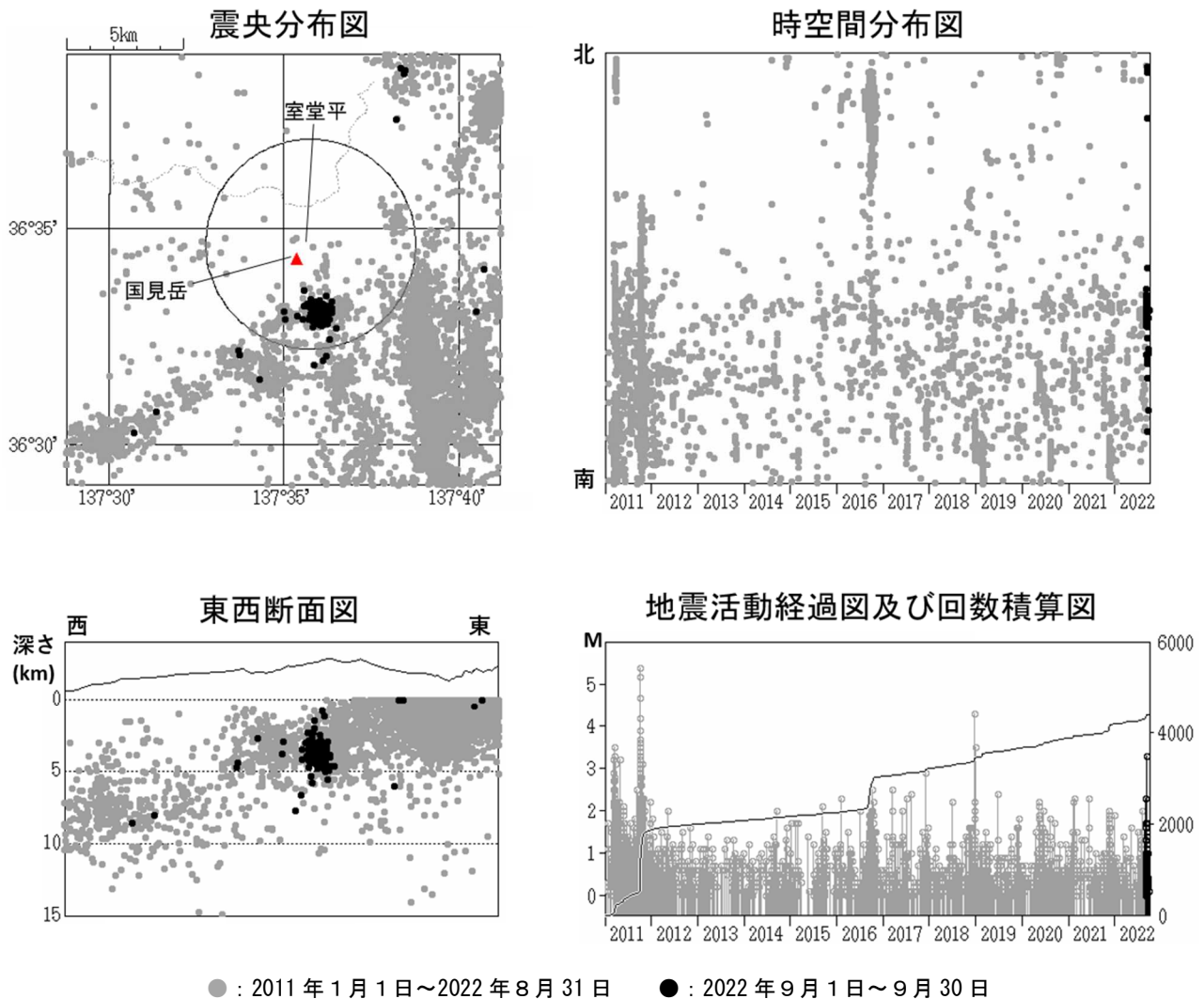


図2 弥陀ヶ原 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2011 年 1 月 1 日～2022 年 9 月 30 日）
 震央分布図中の円は弥陀ヶ原の計数対象地震（室堂平で S-P 時間 1 秒以内）のおよその範囲を示しています。
 広域地震観測網により震源決定したもので、深さは全て海面以下として決定しています。
 図中の震源要素は一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。
 この図では、関係機関の地震波形を一元的に処理し、地震観測点の標高を考慮する等した手法で得られた震源を用いています（ただし、2020 年 8 月以前の地震については火山活動評価のための参考震源です）。

- ・今期間、地獄谷周辺の地震活動は、低調に経過しました。
- ・7 日（17 時 48 分）に地獄谷の南 3 km 付近を震源とする地震（マグニチュード 3.3）が発生し、岐阜県高山市で最大震度 2 を観測しましたが、地震の発生前後で火山活動に特段の変化はみられませんでした。

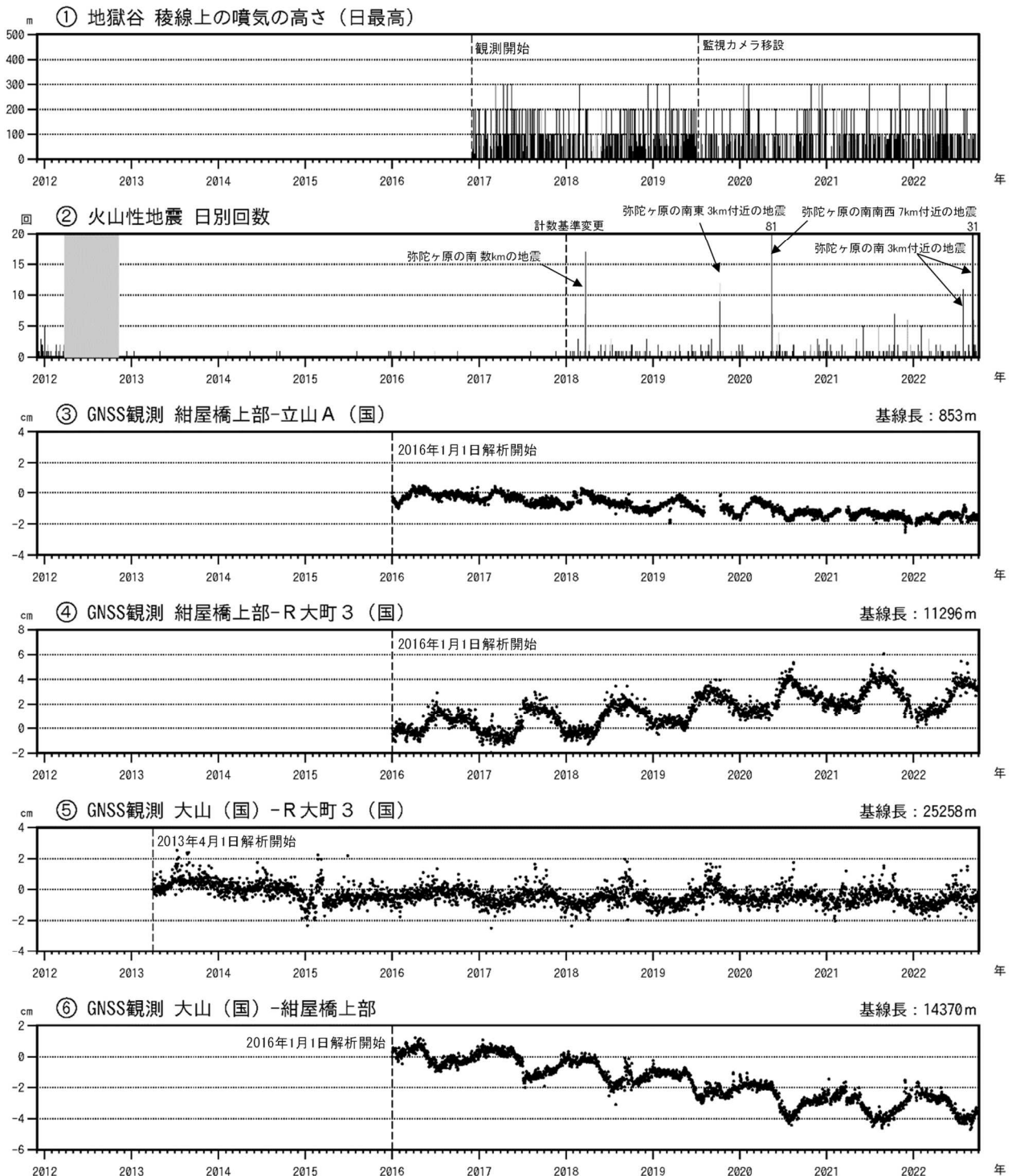


図3 弥陀ヶ原 火山活動経過図（2011年12月1日～2022年9月30日）

① 噴気の高さの観測は2016年12月1日開始

* 監視カメラの移設

2019年7月10日まで：瀬戸蔵山西監視カメラによる

2019年7月11日から：芦峯監視カメラによる

② 灰色部分は機器障害による欠測を示しています。

* 火山性地震の計数基準

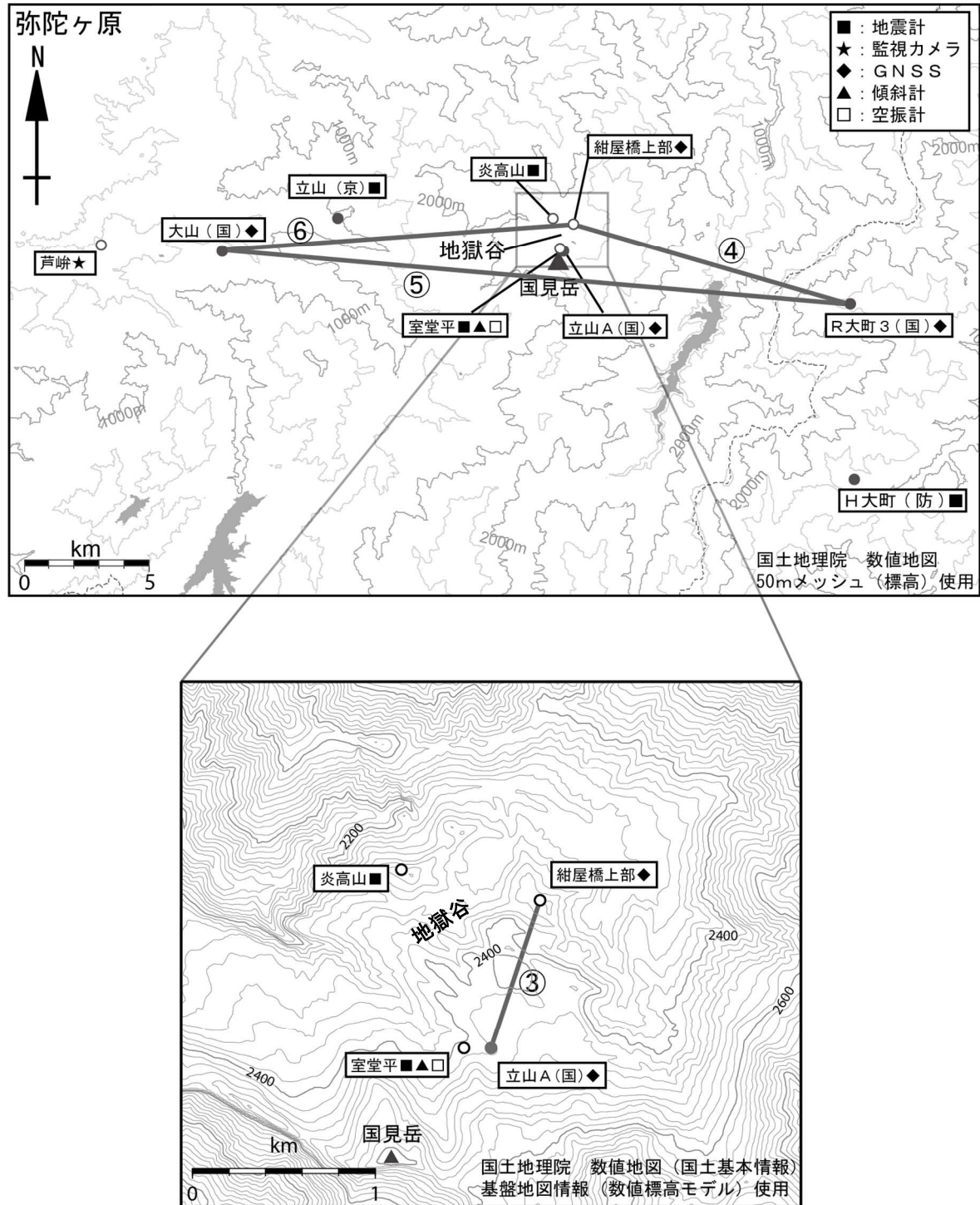
2017年12月まで：立山室堂2の上下動成分で最大振幅 $40 \mu\text{m/s}$ 以上、S-P 時間 1.0 秒以内

2018年1月から：室堂平の上下動成分で最大振幅 $1 \mu\text{m/s}$ 以上、S-P 時間 1.0 秒以内

③～⑥ GNSS 連続観測による基線長変化、空白部分は欠測を示します。（国）：国土地理院

・ 地獄谷からの噴気の高さは200m以下で経過しました。

・ GNSS 観測では、火山活動によるとみられる変動は認められませんでした。



小さな白丸（○）は気象庁、小さな黒丸（●）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 (京)：京都大学

図4 弥陀ヶ原 観測点配置図

図中の GNSS 基線③～⑥は図3の③～⑥にそれぞれ対応しています。