

富士山の火山活動解説資料（令和3年10月）

気象庁地震火山部
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）

萩原監視カメラ（富士山山頂の東南東約18km）による観測では、噴気は認められません。

・地震や微動の発生状況（図2、図3）

9日17時59分、山頂の東南東約10kmでマグニチュード3.0の地震があり、山梨県大月市で震度2を観測しました。それ以外で目立った地震はなく、地震活動は概ね低調に経過しています。

火山性微動や浅部の低周波地震は観測されていません。

・地殻変動の状況（図4、図5）

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。



図1 富士山 山頂部の状況（10月28日 萩原監視カメラによる）

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）でも閲覧することができます。

次回の火山活動解説資料（令和3年11月分）は令和3年12月8日に発表する予定です。

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

この資料は気象庁のほか、中部地方整備局、国土地理院、東京大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、山梨県及び神奈川県温泉地学研究所、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）』『数値地図 2500（行政界・海岸線）』を使用しています。

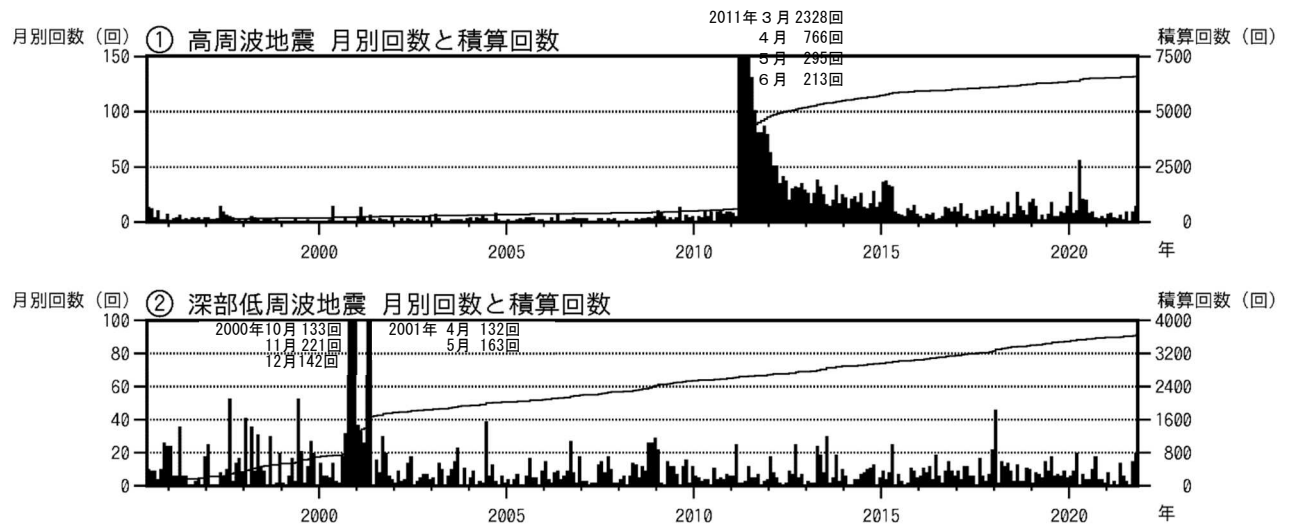


図2 富士山 月別地震回数（1995年6月1日～2021年10月31日）

① 高周波地震の計数基準

2011年3月22日まで 富士山頂上下動振幅 $0.5 \mu\text{m/s}$ 以上、S-P 時間 3.0 秒以内
 2011年3月23日～（防）富士第5上下動振幅 $0.3 \mu\text{m/s}$ 以上、S-P 時間 3.0 秒以内
 （防）：国立研究開発法人防災科学技術研究所
 欠測等の場合は代替点（富士山頂、太郎坊）により計数しています。

② 深部低周波地震の計数基準

広域地震観測網により震源決定された地震のうち、①と同じ基準を満たす地震。

- ・2011年3月15日に静岡県東部（富士山の南部付近）で発生したM6.4の地震以降、地震活動が活発になりました。2016年以降は、以前の状態までには戻ってはいないものの、概ね低調に経過しています。

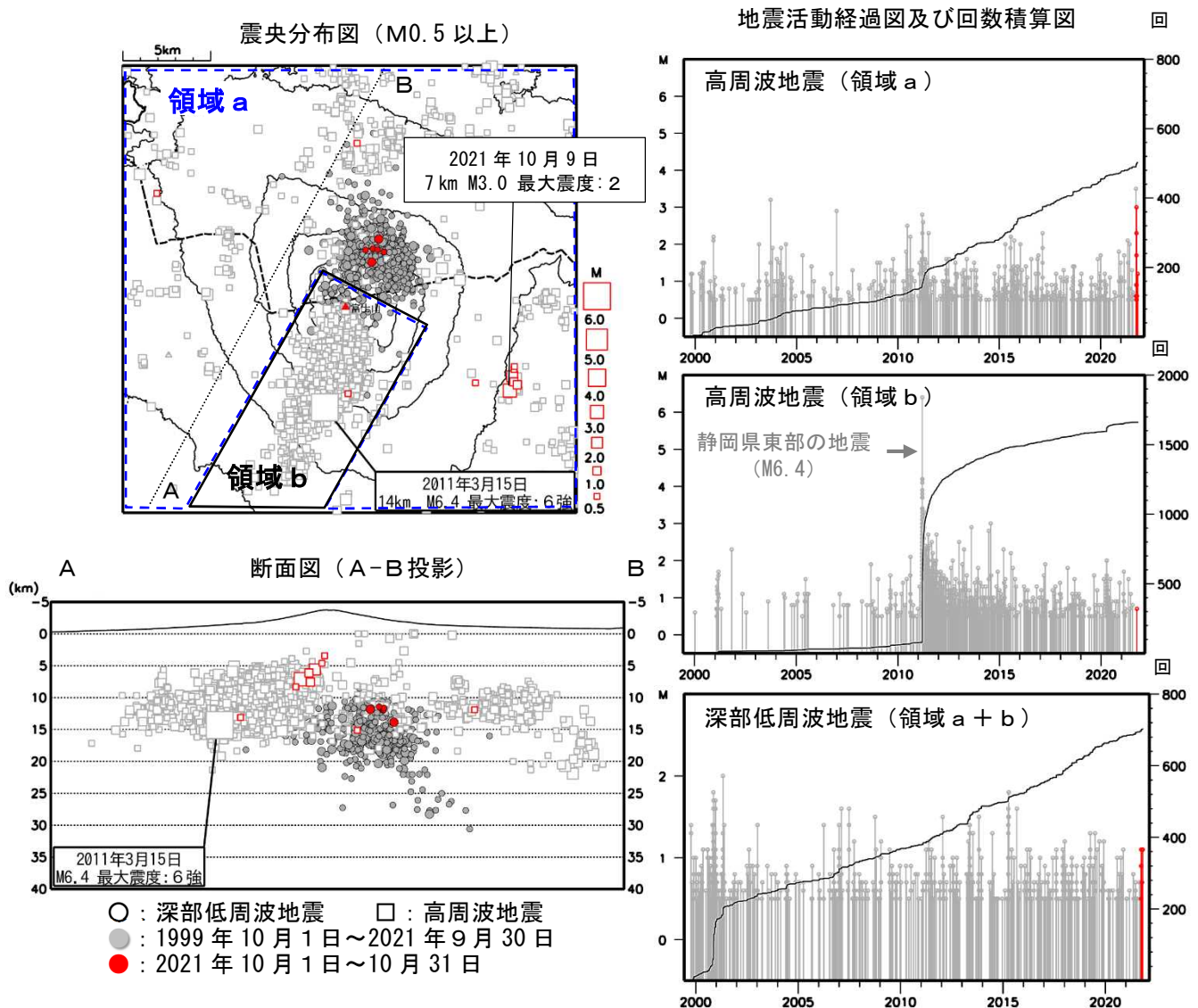


図3 富士山 広域地震観測網による山体及び周辺の地震活動(1999年10月1日～2021年10月31日)

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。

M (マグニチュード) は地震の規模を表します。

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。

2021年11月9日現在、次の期間の地震について、暫定的に震源精査の基準を変更しているため、その前後の期間と比較して微小な地震での震源決定数の変化(増減)が見られます。

(1) 2020年9月1日から10月23日まで、(2) 2021年1月9日から3月7日まで、(3) 2021年4月19日以降

- ・ 10月9日17時59分、山頂の東南東約10kmでマグニチュード3.0の地震があり、山梨県大月市で震度2を観測しました。
- ・ ほぼ同じ場所で、9月29日23時39分にも、マグニチュード3.5の地震ありましたが、それ以外で目立った地震はなく、地震活動は概ね低調に経過しており、火山活動の活発化を示す変化は認められていません。

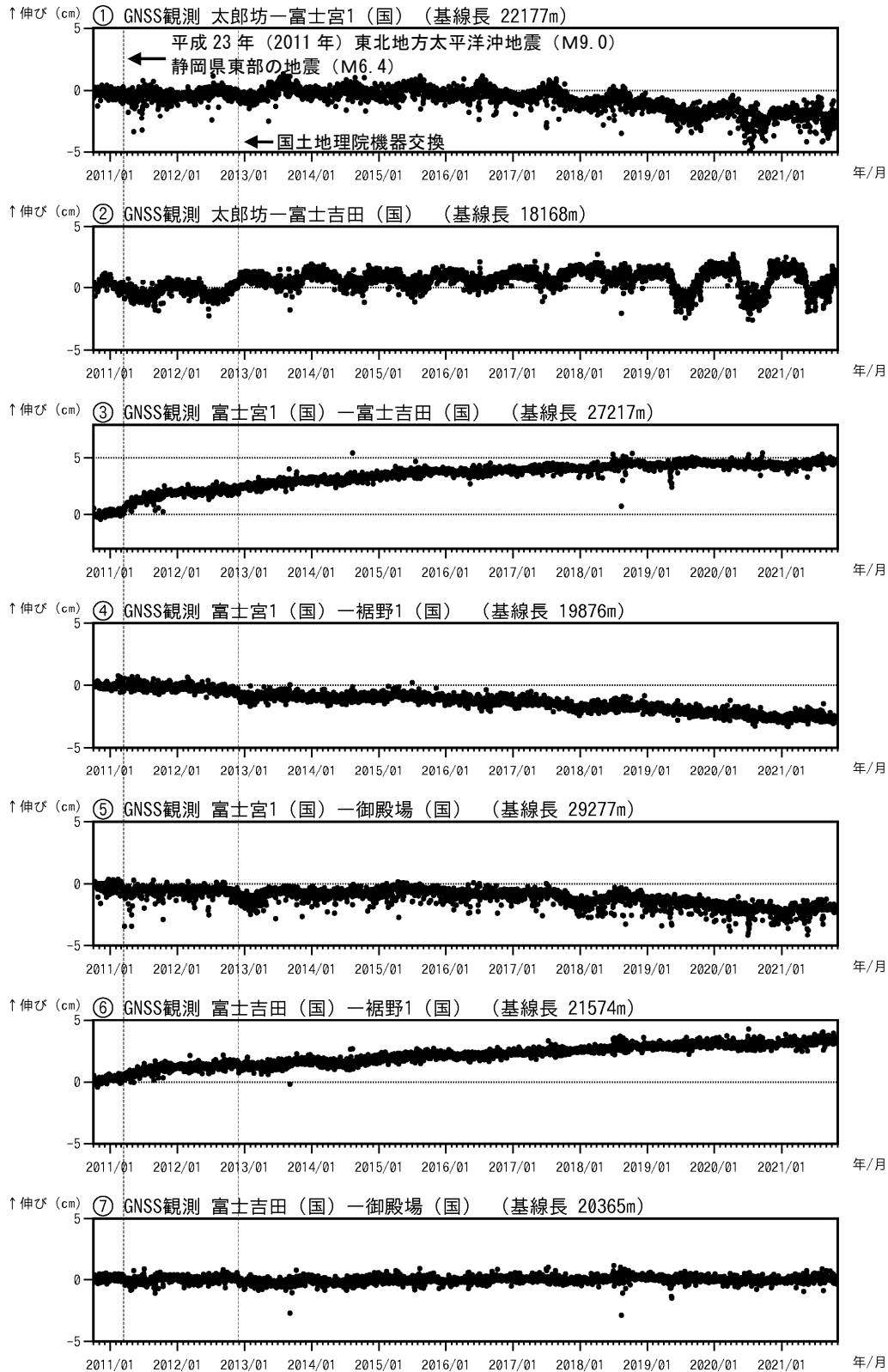


図4 富士山 GNSS 連続観測による基線長変化 (2010 年 10 月 1 日～2021 年 10 月 31 日)

(国)：国土地理院

「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」及び 2011 年 3 月 15 日に発生した静岡県東部の地震 (M 6.4) によるステップ状の変化を補正しています。

①～⑦は図5の GNSS 基線①～⑦に対応しています。

・火山活動によるとみられる変動は認められません。

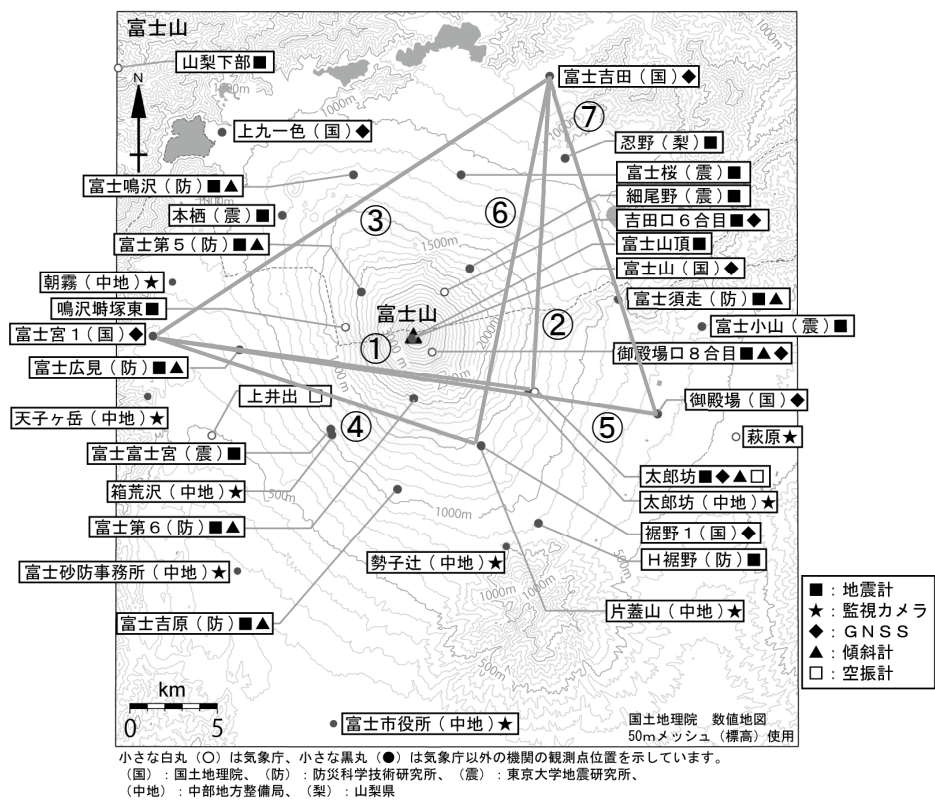


図5 富士山 観測点配置図

GNSS 基線①～⑦は図4の①～⑦に対応しています。