

## 平成 31 年・令和元年（2019 年）の富士山の火山活動

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)  
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、山頂部に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～図 4)  
火山性地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過しました。  
深さ 15km 付近を震源とする深部低周波地震は少ない状況で経過しました。  
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 5、図 6)  
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(12月25日 萩原監視カメラによる)

この資料は気象庁ホームページ([https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly\\_v-a-ct\\_doc/monthly\\_vact.php](https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-a-ct_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、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『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(承認番号:平 29 情使、第 798 号)。

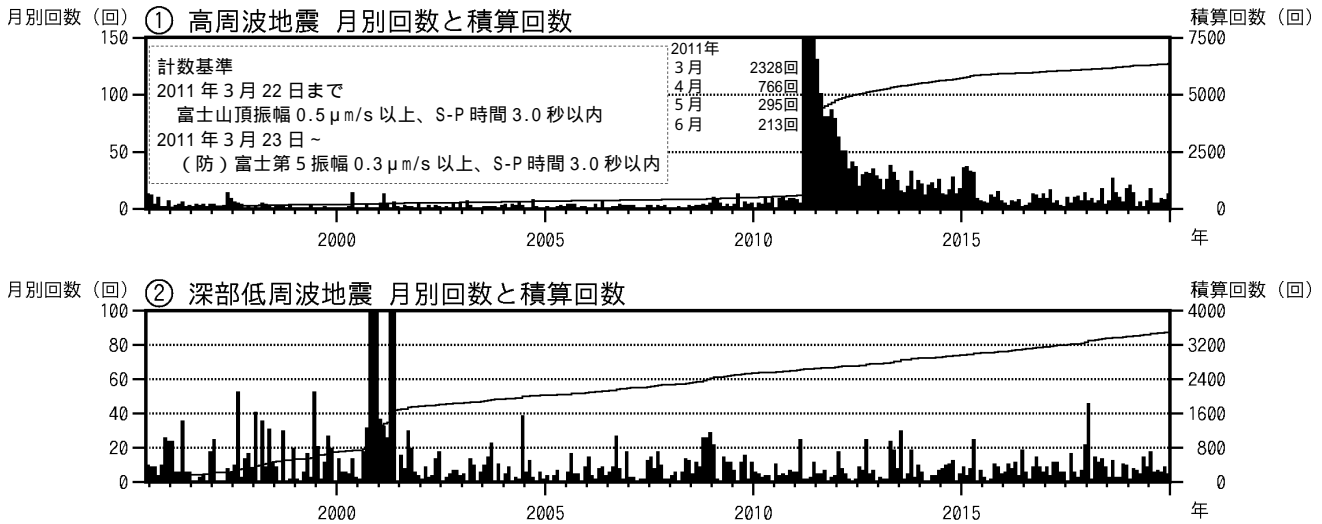


図2 富士山 月別地震回数 (1995年6月1日~2019年12月31日)  
 ・2011年3月15日に静岡県東部(富士山の南部付近)で発生したM6.4の地震以降、地震活動が活発な状況となっていました、2016年以降低調に経過しています。

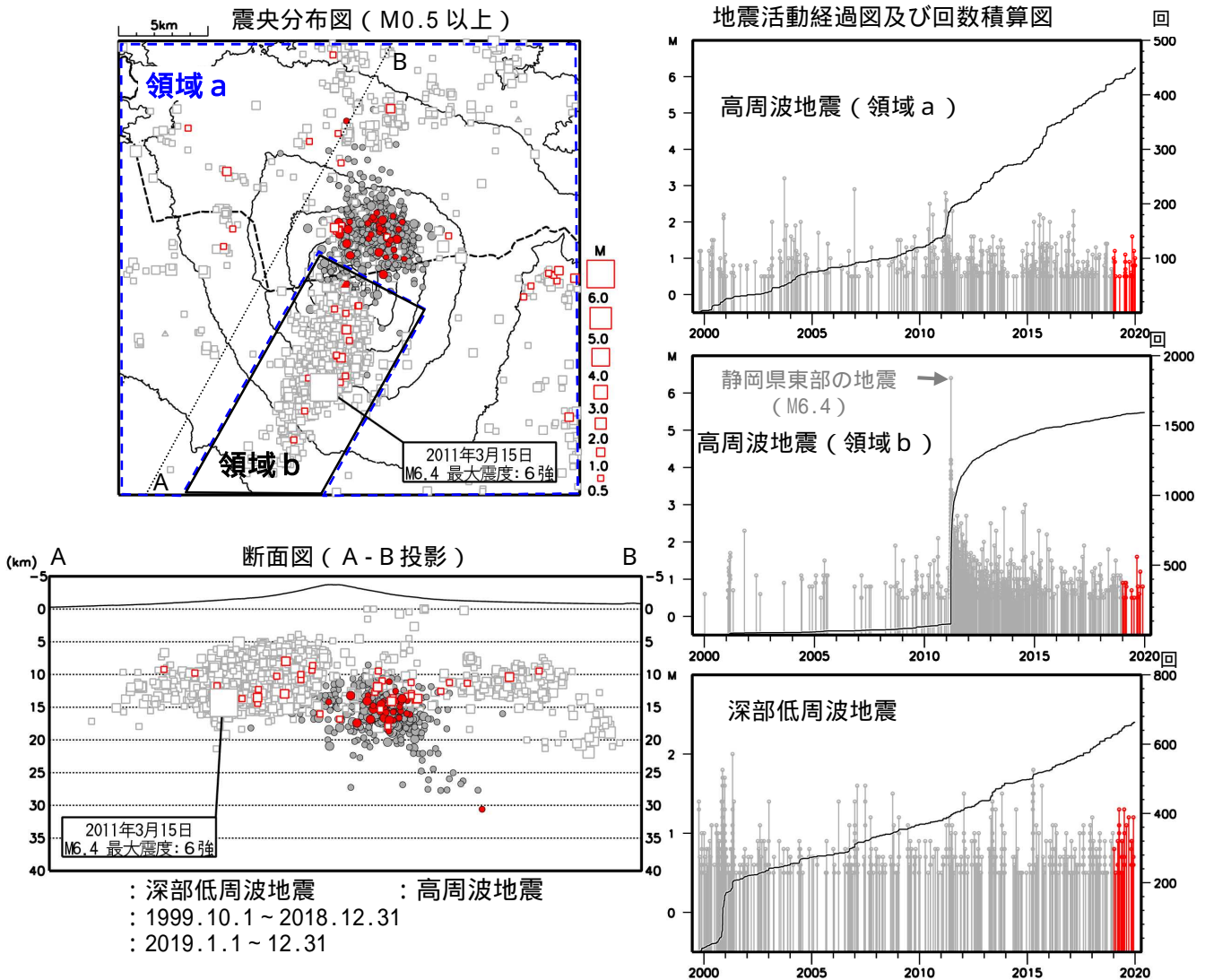


図3 富士山 広域地震観測網による山体及び周辺の地震活動(1999年10月1日~2019年12月31日)  
 広域地震観測網により震源決定したもので、深さは全て海面以下として決定しています。  
 図中の震源要素は一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。  
 M(マグニチュード)は地震の規模を表します。資料中のマグニチュードは一部暫定値も含まれており、後日変更することがあります。  
 ・火山性地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過しています。

高周波地震  
(10~20Hzが卓越する地震)



深部低周波地震  
(深さ15km付近を震源とし、1~数Hzが卓越する地震)



図4 発生している地震の特徴と波形例

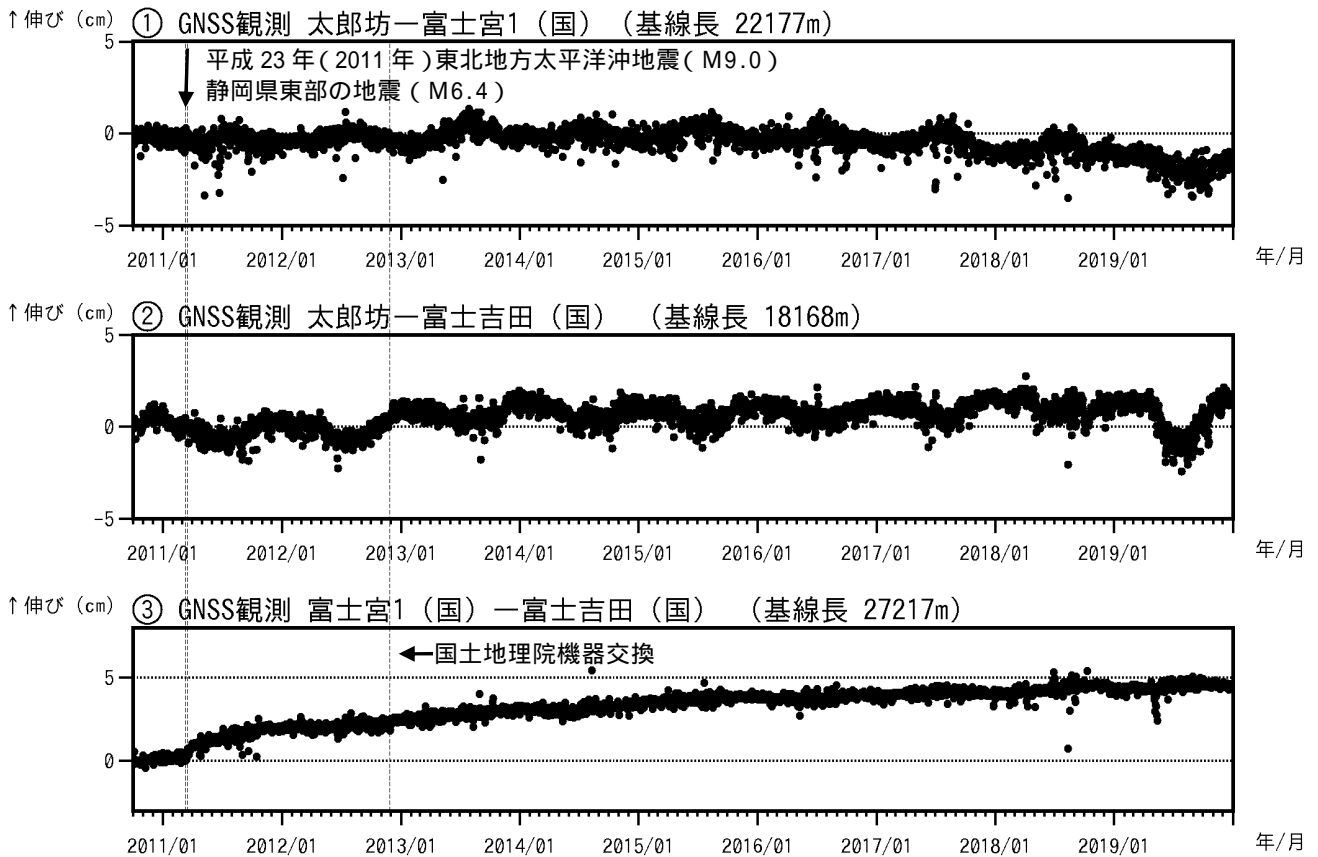


図5 富士山 GNSS 連続観測による基線長変化 (2010 年 10 月 1 日 ~ 2019 年 12 月 31 日)  
(国) は国土地理院の観測点を示します。  
・ ~ は図6のGNSS基線 ~ に対応しています。  
・ 「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」及び 2011 年 3 月 15 日に発生した静岡県東部の地震 (M6.4) によるステップ状の変化を補正しています。

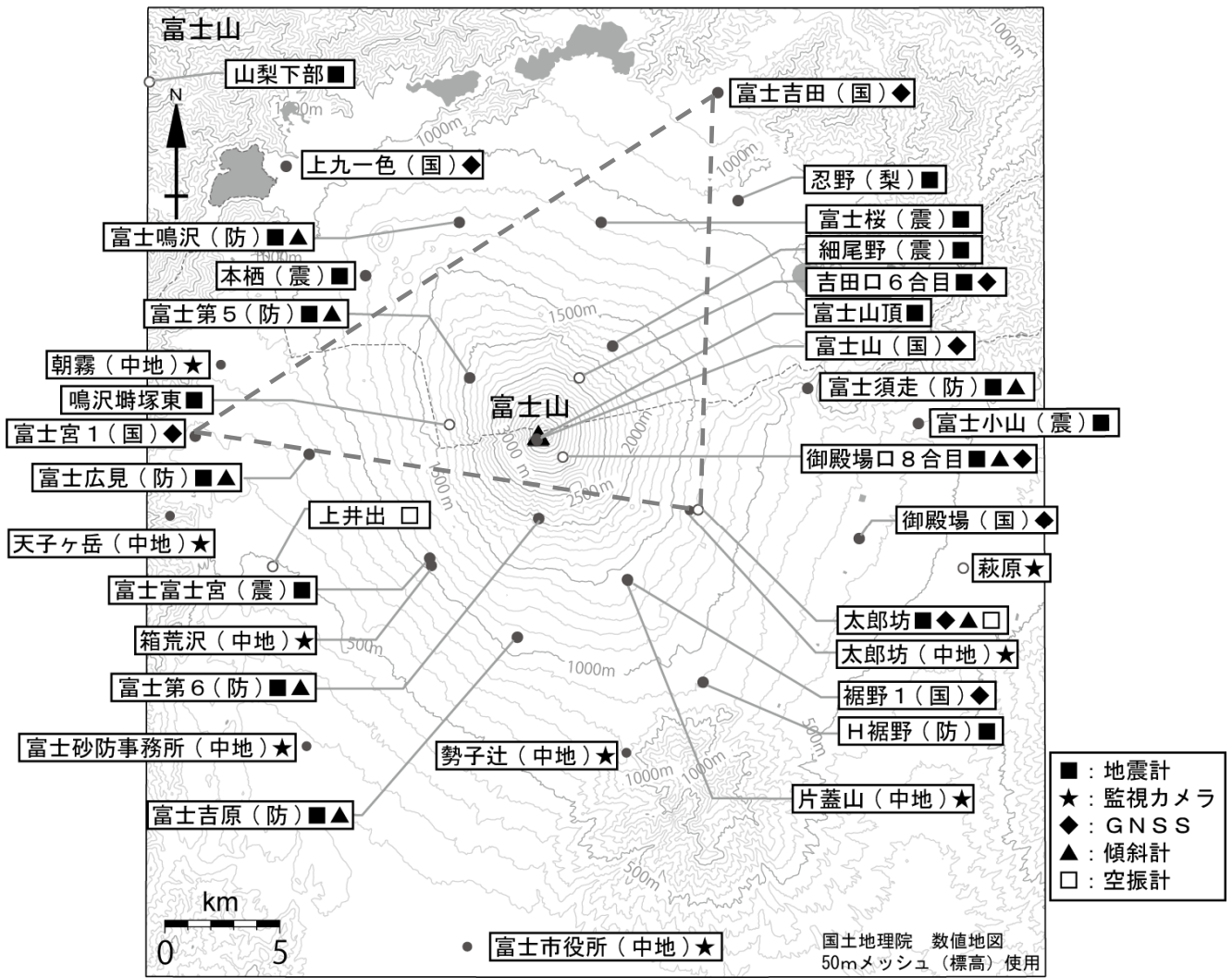


図 6 富士山 観測点配置図  
GNSS 基線 ~ は図 5 の ~ に対応しています。

表 1 富士山 気象庁の観測点一覧

測器種類	地点名	位置			設置高 (m)	観測開始日	備考
		緯度	経度	標高(m)			
地震計	富士山頂	35° 21.64´	138° 43.64´	3772	0	1987. 8.25	
	御殿場口 8 合目	35° 21.24´	138° 44.38´	3235	-1	2002.10. 9	
	吉田口 6 合目	35° 23.11´	138° 44.85´	2403	-1	2013.11. 1	
	鳴沢峠塚東	35° 22.01´	138° 41.11´	1761	-1	2013.11.27	
	太郎坊	35° 19.99´	138° 48.28´	1284	-61	2010. 8. 9	
	山梨下部	35° 30.05´	138° 32.47´	775	0	1994. 7. 5	
傾斜計	太郎坊	35° 19.99´	138° 48.28´	1284	-61	2011.4.1	
	御殿場口 8 合目	35° 21.24´	138° 44.38´	3235	-15	2016.12.1	
空振計	上井出	35° 18.61´	138° 36.06´	485	1	2009. 8. 4	
	太郎坊	35° 19.99´	138° 48.28´	1284	1	2010. 8. 9	
GNSS	太郎坊	35° 19.99´	138° 48.28´	1284	3	2010.10.1	
	御殿場口 8 合目	35° 21.24´	138° 44.38´	3235	3	-	
監視カメラ	吉田口 6 合目	35° 23.11´	138° 44.85´	2403	4	-	
	萩原	35° 18.58´	138° 55.88´	480	-	2010. 4. 1	