

平成 29 年（2017 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、2017 年の発表履歴

2017 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）
-------------	-----------------------------

○ 2017 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）、中部地方整備局が朝霧（富士山山頂の西約 14km）及び富士砂防事務所（富士山山頂の南西約 17km）に設置している監視カメラによる観測では、山頂部に噴気は認められません。

・地震や微動の発生状況（図 2～4、図 6、表 1）

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。
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 5、図 7）

GNSS¹⁾ 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。

1) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPS をはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称です。

この資料は気象庁ホームページ（http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php）でも閲覧することができます。

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1 富士山 山頂部の状況
(12月10日 萩原監視カメラによる)

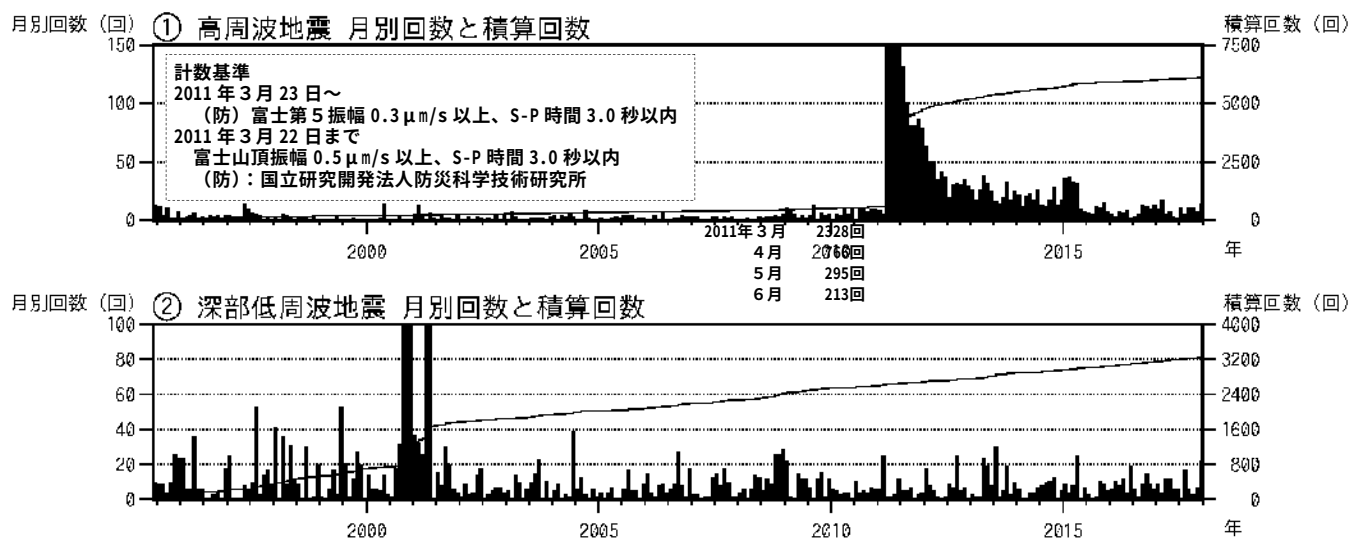


図2 富士山 月別地震回数 (1995年6月～2017年12月)

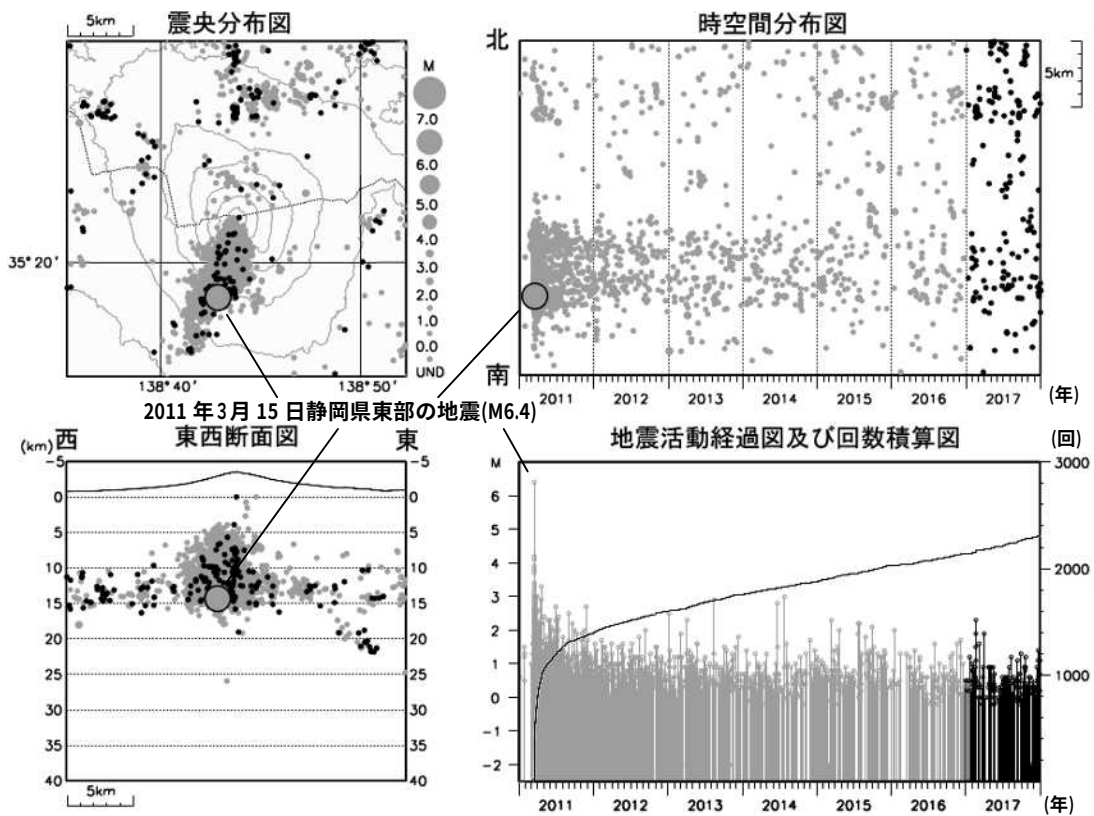


図3 富士山 広域地震観測網による山体・周辺の高周波地震活動

● : 2011年1月1日～2016年12月31日 ● : 2017年1月1日～2016年12月31日

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。

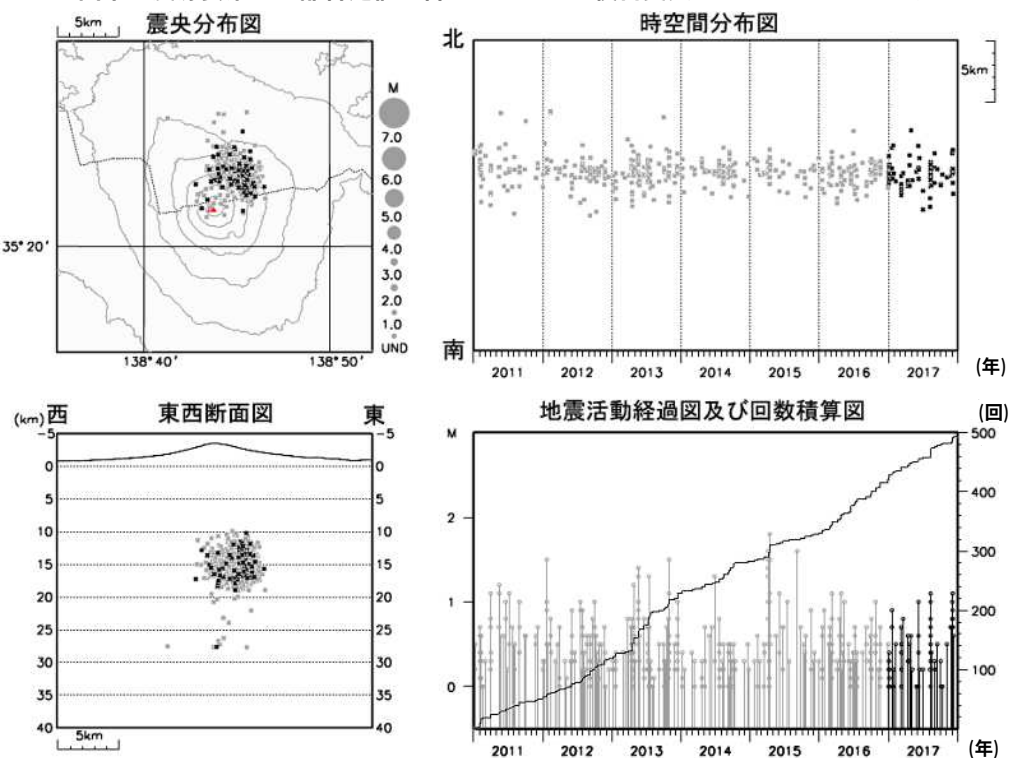


図4 富士山 広域地震観測網による山体・周辺の深部低周波地震活動

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。

平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震

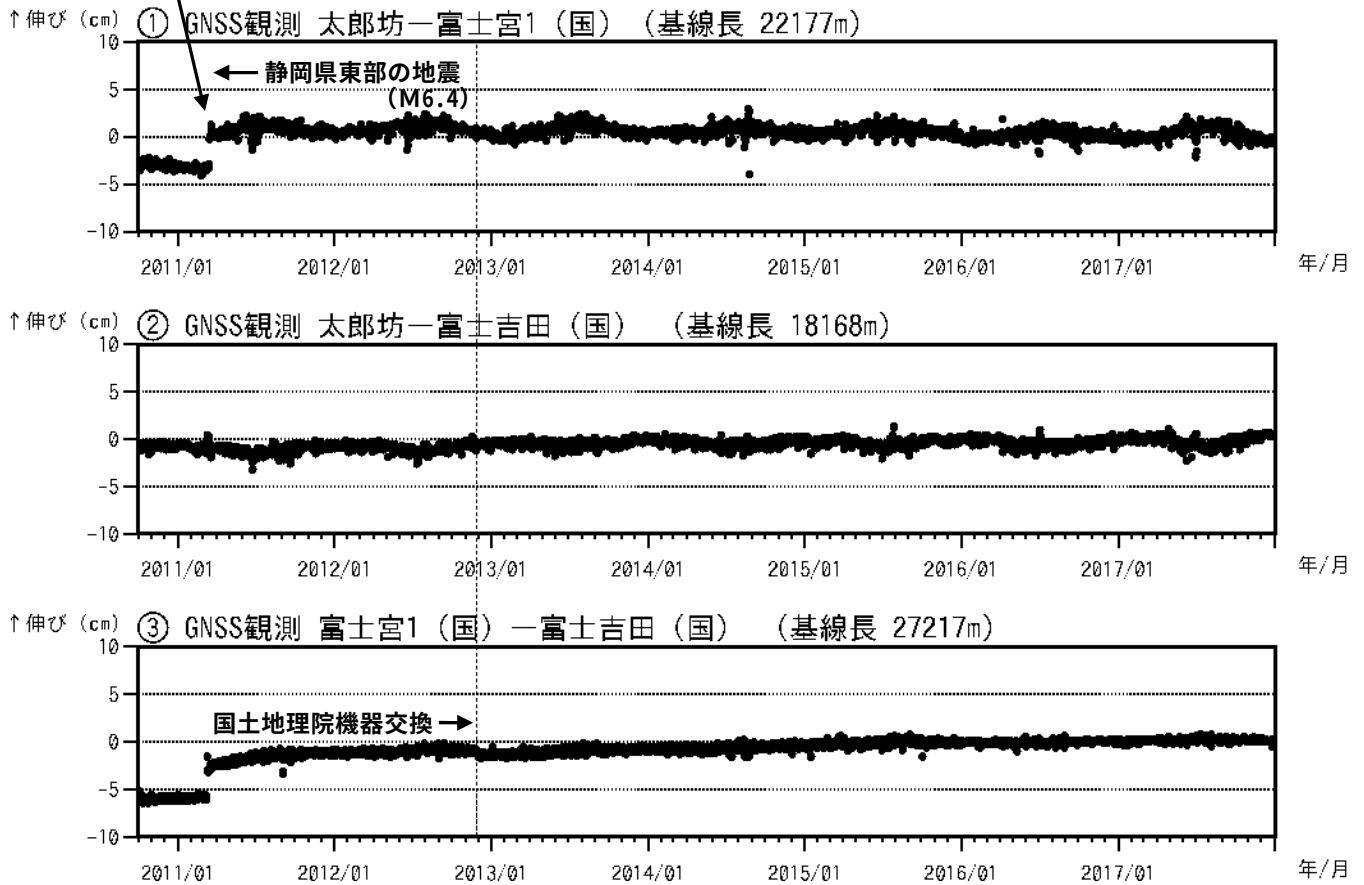


図 5 富士山 GNSS 連続観測による基線長変化 (2010 年 10 月 1 日～2017 年 12 月 31 日)

(国)：国土地理院

①～③は図 7 の GNSS 基線①～③に対応しています。グラフの空白部分は欠測を示します。

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) の影響により、ステップ状の変化がみられます。

表 1 富士山 2017 年の日別地震回数 (A:高周波地震 DL:深部低周波地震)

計数基準：富士第 5 振幅 $0.3\mu\text{m/s}$ 以上、S-P3.0 秒以内

	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL
1日	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	0
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
4日	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
5日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0	0	0	1	0
7日	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
8日	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
9日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	1	0	0	0	1	0
11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
12日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	2	0
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
17日	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
19日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20日	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
22日	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	0	0	1	2	0	0
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
26日	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	0
30日	0	0			0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2
31日	1	0			0	0			0	0			0	0	1	0			0	0			2	0
月合計	9	9	5	4	0	1	1	4	3	6	2	6	10	1	5	17	10	6	11	3	7	7	14	22
年合計	77	86																						

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)

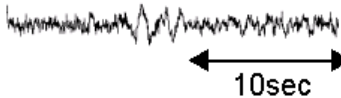


図 6 富士山 発生している地震の特徴と波形例

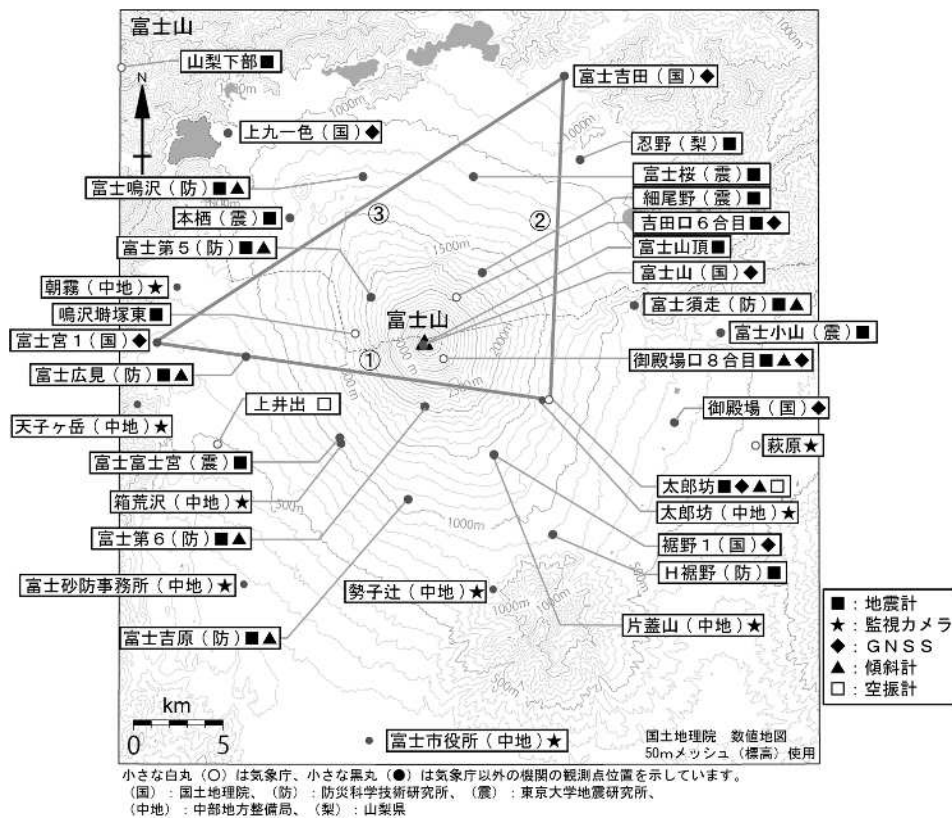


図7 富士山 観測点配置図
GNSS 基線①～③は図5の①～③に対応しています。

表2 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	短周期 3成分 2013.8.29更新
	御殿場口8合目	35° 21.24′	138° 44.38′	3235	-1	2002.10.9	短周期 3成分 2013.9.13更新 広帯域 3成分
	吉田口6合目	35° 23.11′	138° 44.85′	2403	-1	2013.11.1	短周期 3成分
	鳴沢壩塚東	35° 22.01′	138° 41.11′	1761	-1	2013.11.27	短周期 3成分
	太郎坊	35° 19.99′	138° 48.28′	1284	-61	2010.8.9	短周期 3成分
	山梨下部	35° 30.05′	138° 32.47′	775	0	1994.7.15	短周期 3成分
傾斜計	太郎坊	35° 20.0′	138° 48.3′	1284	-61	2011.4.1	
	御殿場口8合目	35° 21.2′	138° 44.4′	3235	-15	2016.12.1	
空振計	上井出	35° 18.6′	138° 36.1′	485	1	2009.8.4	
	太郎坊	35° 20.0′	138° 48.3′	1284	1	2010.8.9	
GNSS	太郎坊	35° 20.0′	138° 48.3′	1284	3	2010.10.1	2周波
	御殿場口8合目	35° 21.2′	138° 44.4′	3235	3	—	2周波 ※調査運転中
	吉田口6合目	35° 23.1′	138° 44.9′	2403	4	—	2周波 ※調査運転中
監視カメラ	萩原	35° 18.6′	138° 55.9′	480		2010.4.1	高感度