

## 5. 国立大学法人の常時観測項目と観測点数

火山名	平成23年3月31日時点		平成28年3月31日現在		主な 観測大学	備 考  噴火活動等
	観測点数	観測項目	観測点数	観測項目		
雌阿寒岳	2 (臨時1)	地震, 空振, 地殻	3 (臨時1)	地震, 空振, 地殻	北大理	(縦坑1本) 昭和63年, 平成8, 10, 18, 20年噴火
十勝岳	3	地震, 空振, 地殻	3 (臨時2)	地震, 空振, 地殻, 電磁気	北大理	(横坑1本) 昭和63~平成元年噴火, 平成16年噴火
樽前山	8 (臨時4)	地震, 空振, 地殻, カメラ, 熱	9 (臨時3)	地震, 空振, 地殻, カメラ, 熱	北大理	(横坑1本, 縦坑1本) 昭和53~54, 56年噴火
有珠山	18 (臨時8)	地震, 空振, 地殻, GPS, 電磁気, 熱	11 (臨時15)	地震, 空振, 地殻, GPS, 電磁気, 熱	北大理	昭和52~57年噴火 平成12年噴火
北海道駒ヶ岳	10 (臨時8)	地震, 空振, 地殻, GPS, カメラ, 潮位, 電磁気	9 (臨時8)	地震, 空振, 地殻, GPS, カメラ, 潮位, 電磁気	北大理	(縦坑2本) 平成8, 10, 12年噴火
岩木山	3	地震	3	地震	弘前大理工	(横坑2本) 昭和60年地震活動活発化。
十和田			1	地震	東北大理	(横坑1本) カルデラ内に時々地震活動あり
秋田焼山	3	地震, 地殻	2	地震, GPS	東北大理	(横坑2本) 平成9年噴火
岩手山	5 (臨時1)	地震, 地殻, GPS, 熱	5 (臨時1)	地震, 地殻, GPS, 熱	東北大理	(横坑1本, 縦坑4本) 平成10年地震・地殻活動活発化。東北地方太平洋沖地震以降, 一時的に活発化
秋田駒ヶ岳	3 (臨時1)	地震, 地殻	2 (臨時1)	地震, 地殻, GPS	東北大理	(縦坑2本) 昭和45~46年噴火
鳥海山	1	地震, 地殻	1	地震, 地殻	東北大理	(横坑1本) 昭和49年噴火
蔵王山	2	地震, 地殻, 熱	2 (臨時12)	地震, 地殻, GPS, 電磁気	東北大理	(横坑1本, 縦坑2本) 昭和15年噴火。周辺で時々地震多発。東北地方太平洋沖地震以降, 深部低周波地震活動が活発化。
吾妻山	4	地震, 地殻, 熱	3 (臨時9)	地震, 地殻, GPS, 熱, 重力	東北大理	(横坑3本, 縦坑1本) 昭和52年微噴火
安達太良山	1	地震, 地殻, GPS	1	地震, 地殻, GPS	東北大理	(横坑1本)
磐梯山	1	地震, 地殻	1	地震, 地殻	東北大理	(横坑1本) 平成12年地震活発化

火山名	平成23年3月31日時点		平成28年3月31日現在		主な観測大学	備考 噴火活動等
	観測点数	観測項目	観測点数	観測項目		
草津白根山	39	地震, 地殻, GPS, 電磁気, 化学, 熱, カメラ	34	地震, 地殻, GPS, 空振, 電磁気, 化学, 熱, カメラ	東工大	(縦坑3本) 昭和57~58年噴火5回 昭和64年, 平成8年微噴火, 平成20-23年 火口高温化。平成26年3月から群発地震, 膨張変動, 熱消磁, 水温上昇及び火山ガス組成変化等を観測
浅間山	21	地震, GPS, 傾斜, 空振, 宇宙線ミュオン, 地磁気, 火山ガス	28 (臨時3)	地震, GPS, 傾斜, 空振, 宇宙線ミュオン, 地磁気, 火山ガス, カメラ, 熱	東大震研	(縦坑1本) 昭和57, 58年噴火, 平成16年, 20年, 21年, 27年噴火
弥陀ヶ原			8	火山ガス, 電磁気	東工大	時々地震多発。平成2年付近で地震多発
富士山	8 (臨時3)	地震, 地殻, 電磁気	11 (臨時3)	地震, 地殻, GPS, 電磁気	東大震研	(横坑1本, 縦坑3本) 東北地方太平洋沖地震以降, 一時的に活発化し, 低下しながら継続
箱根山			0			平成27年大涌谷でごく小規模噴火
伊豆東部火山群			0			平成元年噴火
伊豆大島	28 (臨時26)	地震, 地殻, GPS, 電磁気 (含むACTIVE)	32 (臨時10)	地震, 地殻, GPS, 電磁気 (含むACTIVE)	東大地震研 東大理	(縦坑5本) 昭和61年噴火 潮位, 熱観測は機器老朽化のため廃止。
神津島	0		0		名大環境	機器老朽化のため, 観測停止。
三宅島	6	電磁気	(臨時4)	電磁気, 地震, GPS	九大理 東大地震研	平成12年~平成23年噴火。
焼岳	0		5 (臨時6)	地震, 地殻, GPS	京大防災研	昭和37年噴火
御嶽山	5	地震	12 (臨時7)	地震, 地殻, GPS	名大環境	昭和54, 平成3年, 19年, 26年噴火
鶴見岳・伽藍岳	1	地震	5 (臨時4)	地震, GPS	京大理 九大理	東北地方太平洋沖地震以降, 一時的に活発
九重山	4	地震, 電磁気	13 (臨時7)	地震, 電磁気, GPS	京大理 九大理	平成7年10月11日 水蒸気爆発
阿蘇山	14	地震, 空振, 地殻, 電磁気	33 (臨時10)	地震, 空振, 地殻, 電磁気, 化学	京大理 九大理	(横坑1本) ほぼ毎年噴火

火山名	平成23年3月31日時点		平成28年3月31日現在		主な観測大学	備考 噴火活動等
	観測点数	観測項目	観測点数	観測項目		
雲仙岳	9 (臨時11)	地震, 地殻, GPS, 電磁気, 化学	15 (臨時11)	地震, 地殻, GPS, 電磁気, 化学	九大理	(縦坑4本) 平成2~7年噴火
霧島山	8 (臨時22)	地震, 地殻, GP S, 電磁気, 空 振, 絶対重力	23 (臨時18)	地震, 地殻, GP S, 電磁気, 化 学, 空振, 絶対 重力	東大震研 他	(横坑1本, 縦坑1本) 平成3年微噴火, 平成23年噴火
桜島	20 (臨時4)	地震, 空振, 地 殻, GPS, 化学, 熱, 潮位	20 (臨時12)	地震, 空振, 地 殻, GPS, 電磁気, 化学, 熱, 潮位	京大防災研 東工大 鹿児島大理	(横坑1本, 縦坑12本) 昭和30年から噴火活動継続中。
開聞岳	2	地震, GPS	2	地震, GPS	京大防災研	(横坑1本) 昭和42年群発地震
薩摩硫黄島	1 (臨時1)	地震, 空振, GPS	1 (臨時1)	地震, 空振, GPS	京大防災研	昭和63年噴煙 平成10年以降小噴火が頻発, 最 新は平成25年
口永良部島	4 (臨時9)	地震, 空振, GP S, 電磁気	1 (臨時3)	地震, 空振, GPS, 電磁気	京大防災研 東工大	平成26年噴火。平成27年マグマ 噴火。噴火により被災。
中之島	1 (臨時1)	地震, GPS	1 (臨時1)	地震, GPS	京大防災研	東北地方太平洋沖地震以降, 一 時的に活発化
諏訪之瀬島	1 (臨時13)	地震, 空振, 地 殻, GPS	1 (臨時7)	地震, 空振, 地 殻, GPS	京大防災研 鹿児島大理	昭和32年頃より噴火活動継続 中。
霧島火山帯 (広域観測網)	9 (臨時17)	地震, GPS	9 (臨時19)	地震, GPS	京大防災研	(横坑6本) 昭和43年えびの地震

(注1) 「観測点数」の「(臨時○)」は、臨時の観測点数で外数。

(注2) 「観測項目」の内容は、次のとおり。

地 殻：GPSを除く地殻変動連続観測(傾斜, 歪(ひずみ), 光波測距等を含む)。

電磁気：自然電位(地表のある点を基準とした各地点での電位の分布), 比抵抗, 地磁気等の観測を含む。

化 学：火山ガス, 地下水等の観測を含む。

(注3) 「備考」の「縦坑○本」または「横坑○本」は、平成28年3月31日現在の観測点の内数。