

新燃岳（宮崎県・鹿児島県）の現地調査概要

- ・2011年1月26日、52年ぶりに霧島連山新燃岳の爆発的噴火が発生した。今回の噴火は、約300年前の1716年江戸時代に発生した享保の大噴火と酷似しているともいわれている。
- ・文献調査に基づき、過去の記録が残る地域において詳細情報を収集するため、最も被害の大きかった宮崎県高原町へのヒアリング調査を実施した。

調査地点：宮崎県・鹿児島県新燃岳



▲調査箇所図

出典：国土地理院

【2011年1月新燃岳噴火の概要】

- ・2011年1月26日、鹿児島県と宮崎県の県境にある霧島山新燃岳（標高1421m）が激しい軽石噴火を起こした。
- ・今回の新燃岳の噴火は突然始まったわけではなく、2008年8月22日に起こった噴火が一連の活動の始まりだったと考えられている。この噴火では、山体西斜面に新たな割れ目火口列ができたが、その噴出物中には新しいマグマに由来する粒子は見られなかったため、水蒸気噴火（水蒸気爆発）だったと考えられている。

▼新燃岳噴火による被災状況

人的被害	軽傷1名
住家・非住家被害	窓ガラス破損等215件
農作物被害	147ha 21,137千円

出典：鹿児島県資料（H23.2.28 災害警戒本部発表）

▼新燃岳噴火の経緯・状況

日付	状況
2011年1月19日	顕著な前兆現象なしに灰噴火(顕著な爆発を伴わずに火山灰を放出する噴火)が発生。火山灰は北西の風に乗って、宮崎県都城市から日南市にまで達した。
1月22日	ごく小さい噴火が発生
1月26日	午前中から15時頃にかけては灰噴火の状態が続いていたが、16時頃からは連続的な空振を伴う軽石噴火に発展。18時過ぎには噴火はいったん落ち着きましたが、翌27日2時頃から明け方まで再び激しい軽石噴火を起こした。
1月27日	夕方から軽石噴火が再度発生し、2時間程度続いた。
	26・27日の両日に風下側にあった都城市、三股町、日南市などでは多量の軽石や火山灰が降り、火口から7-8km離れたところでは火山レキによって車のガラスが割れるなどの被害が発生。
1月28日	火口内に直径数十mの溶岩ドームが見つかる。
1月31日	朝には、火口内いっぱい広がった溶岩が観察
2月1日	爆発的噴火発生。火口から3.2km離れたところにも火山弾が落ち、山林火災が発生。鹿児島県霧島市方面では、空振によって窓ガラスが割れ、ケガ人も出た。
～2月8日	数時間から数日間隔で爆発的噴火を繰り返し、連続的に噴煙を上げていたが、徐々に噴煙は断続的となり爆発の頻度も低下。
～2月14日	やや大きな爆発があり、風下の宮崎県小林市の広い範囲に火山レキが降って車のガラスが割れるなどの被害を生じたが、それ以降、被害を出すような噴火は発生していない。

【新燃岳噴火の被災状況】



▲新燃岳火口



▲都城駅周辺

出典：「新燃岳撮影写真」国土地理院 HP <https://www.gsi.go.jp/kibanjoho/kibanjoho40015.html>



▲新燃岳噴火（高原町より望む）



▲火柱と火山雷（1月27日夜中、高原町役場より望む）



▲降灰の様子（高原町）



▲農作物の被害

出典：高原町教育委員会「新燃岳噴火 百人の記録」

【1716(享保元)年新燃岳噴火の概要】

- ・ 1716(享保元)年、鹿児島県と宮崎県の県境にある霧島山新燃岳（標高 1421m）が記録として残る最古の噴火を起こした。
- ・ 1716年から1717年にかけて何度も噴火し、死者や農作物被害を受けたという当時の記録が残されている。

▼1716(享保元)年新燃岳噴火による被災状況

人的被害	死者 5 名
住家・非住家被害	神社、仏閣焼失、家屋 600 余軒
農作物被害	田畑被災 13 万 6000 余坪
その他被害	家畜 405 頭死

■1716(享保元)年～1717(享保2)年新燃岳噴火による被災の記録

- ・ 享保元年九月二十六日【一七一六年十一月九日】噴火。この時、東霧島社・狭野社・瀬戸尾社・神徳院及高原・高崎・小林等、民家山林が、皆焼けた。同二年丁酉正月三日【一七一七年二月一三日】また噴火。俗に両郡嶽の新たな燃【噴火】『新燃』と言う。この時、錫杖院及び管下の民家、凡そ諸県郡の諸村の田園、前後通算して被災したのは、十三万六千三百区云々。（麿藩名勝考より）
- ・ 享保元年丙申九月二十六日【一七一六年十一月九日】から翌二年正月七日【一七一七年二月一七日】に至り、霧島山が噴火した時、狭野権現社及び当寺（霧島山仏華林寺神徳院）は、延焼にあい、高原高崎等の諸郷も、民家や山木が皆焼けて、およそ諸県郡の諸村の田園で被災したのが十三万六千三百坪余と記録に見える。（三国名勝図会 卷之五十六）
- ・ 享保元年甲申九月【一七一六年十一月】、復た霧島山上の金剛・胎蔵両池の辺りから盛大に噴火し、神社が悉く焼失し、ここは砂石の為に六尺【二m近く】程埋没した。（三国名勝図会 卷之三十四）
- ・ 享保元年九月二十六日【一七一六年十一月九日】霧島山が噴火した。東霧島社、狭野権現社、瀬戸尾権現社、神徳院、及び高原、高崎、小林等の民家や山木が焼けた。福山市民の十一人が瀬戸尾（権現社）に宿泊しており、死者が五人であった。十二月二十六日【一七一七年二月七日】、霧島山が、また噴火した。灰を降らすこと四日。高原、高崎、高城、都之城、小林、須木、野尻、倉岡、綾、穆佐、高岡等の田畑が皆埋まることとなった。牛馬が多く死んだ。（島津国史浄国公）

出典：鹿児島県江戸時代以前災害史料集成大意 137-153 頁

【1716(享保元)年新燃岳噴火の推移】

- ・享保噴火については、高原町の大學氏が論文をとりまとめており、論文によると噴火の推移は以下のとおりである。

▼1716(享保元)年新燃岳噴火の推移

ステージ	年	月日	記録内容	降下物（山之口） （新燃岳より 30km 地点）
1	1716	4. 10	Small eruption 小規模噴火	-
		5. 7	Small eruption 小規模噴火	-
2	1716	9. 26	Medium eruption 中規模噴火	砂灰
3		11. 9-10	First large eruption (pumice fall eruption) 第1大規模噴火	砂石
4	1716	12. 4-6	Small eruption 小規模噴火	-
5	1717	2. 9-10	Second eruption 1 (pumice fall eruption) 第2噴火1	灰、小砂
		2. 13	Second large eruption 2 (pumice fall eruption) 第2大規模噴火2	灰砂
		2. 17	Second large eruption (pumice fall eruption) 第2大規模噴火3	大石、小石
		2. 18-22	Medium eruptions 中規模噴火	2. 19 砂、2. 21 赤石、2. 22 灰
6	1717	3. 3	Small or medium eruption 小規模または中規模噴火	-
		3. 9	Small or medium eruption 小規模または中規模噴火	-
		3. 18	Medium eruption 中規模噴火	灰
		4. 8?	Medium eruption 中規模噴火	-
7	1717	9. 6	Medium eruption 中規模噴火	灰

出典：高原町提供資料「文献史料に基づく江戸期における霧島火山新燃岳の噴火活動」、及川輝樹・大學康弘他、火山第57巻(2012)第4号199-218頁（英文を一部和訳）

- ・論文によると、特に規模が大きかったのは第3期（1716年11月）と第5期（1717年2月）であり、山之口町では18～21cmにもなる石が降ったこと、噴火の際に火山雷が発生したことが記録されている。
- ・また、噴火の際にラハール（火山泥流・土石流）が山体東側を流れる高崎川から大淀川

にかけてと南側の霧島川を流れ下ったとの記載もある。

- ・第3期の噴火では、狭野神社、霧島東神社などの寺院や人家が焼け、人々が避難したことや、火山礫・火山岩塊による死傷者が出たことが記録されている。
- ・第5期の噴火では、2月9日から22日まで連続して噴火が発生し、高原町花堂や霧島東神社が全焼、高原町の3つの集落の家屋の過半が焼失したことが記録されている。
- ・2011年噴火と享保噴火の類似点として、爆発的噴火の前に顕著な前兆現象がなかったことや、火山活動の推移（第1~2期と第3期の関係、第5期から第6期の活動）が類似している点が論文で挙げられている。

出典：高原町提供資料「文献史料に基づく江戸期における霧島火山新燃岳の噴火活動」、及川輝樹・大學康弘他、火山第57巻(2012)第4号199-218頁

【1959(昭和34)年新燃岳噴火の概要】

- ・1959年2月17日 午後2時50分ごろ、宮崎・鹿児島両県境の霧島山系新燃岳(1421m)の旧水口淵が突然ごう音ともに爆発、鳴動を伴いながら2000m上空まで黒煙を噴き上げた。
- ・登山道は噴石で埋まり、周辺の市町村は硫黄のにおいが立ち込め降灰で昼間も薄暗く、折からの小雨で道路はドロドロとなるなどの大きな被害をもたらした。
- ・宮崎県高原町資料によると、新燃岳噴火による被害額は約9,500万円であり、様々な応急措置が施されている。

