

火山噴火予知連絡会会報

〈第 30 号〉

昭和59年5月

気 象 庁

火山噴火予知連絡会会報原稿提出要領

連絡会会報に掲載のため提出する原稿は、下記による。

記

1. 原稿は400字詰原稿用紙を用い、横書きにし、漢字は当用漢字、仮名は平仮名、外国語は片仮名又は原語を用いる。
2. 標題、報告者名は相当する英文を別紙に記載し添付する。
図・表の説明文は和文とともに英文も併記する。
3. 図・表の挿入箇所・縮率などについて、必要あるときは原稿に赤字で指定する。
4. 参考文献は本文中では^{1), 2)...}と肩書きし、本文末尾に下の例のように文献を列記する。

(例)

参 考 文 献

- 1) 北海道大学理学部(1978): 計器観測による有珠山頂火口原の地殻変動(1977年8月-12月), 噴火予知連絡会報, **11**, 8-12.
- 2) 同上(1978): 同上(1978年1月-3月), 同上, **12**, 6-8.
5. 編集及び校正は、提出された原稿に基づき、連絡会庶務が行なう。

火山噴火予知連絡会会報 第30号

目 次

東京大学地震研究所・気象庁：1983年三宅島噴火の熱的調査	1
東京大学地震研究所・気象庁地磁気観測所：三宅島における地磁気全磁力観測	10
東京大学地震研究所：三宅島における電気抵抗測定	15
東北大学理学部・弘前大学理学部：1983年10月三宅島噴火後の地震活動(Ⅱ)	24
国土地理院：1983年10月の三宅島噴火に伴う溶岩流の分布と溶岩流量	30
国土地理院：三宅島の上下変動	32
北海道大学理学部附属有珠火山観測所：1983年三宅島噴火にともなった重力変化	35
東京大学地震研究所・地質調査所・東京大学教養学部：三宅島火山1983年噴火の火口群の命名 ..	41
地質調査所・都立三宅高校：三宅島1983年溶岩の温度測定	42
東京工業大学工学部 小坂丈予・平林順一，埼玉大学工学部 小沢竹二郎 ：三宅島1983年噴火後の火山ガス組成変化	48
京都大学防災研究所附属桜島火山観測所：玄武岩質溶岩流のシミュレーション － 1983年10月の三宅島噴火 －	54
東京大学地震研究所：三宅島1983年10月の噴火の前兆地震とその後の地震活動	57
九州大学理学部附属島原火山観測所：桜島火山における温泉の地球化学的観測(1975～1983年) ..	61
東京工業大学工学部・上智大学理工学部： ：草津白根火山1982－1983年の活動と地球化学的研究(その3)	64
北海道大学理学部附属有珠火山観測所：樽前火山観測(1982年7月～1984年3月)	74
東京大学地震研究所附属浅間火山観測所・北海道大学理学部附属有珠火山観測所 ：樽前火山の熱的調査(1983年集中観測)	81
東京工業大学工学部 小坂丈予・平林順一，埼玉大学工学部 小沢竹二郎， 室蘭工業大学工学部 安孫子勤：樽前火山1983年の火山ガス組成について	84
国土地理院：樽前山・北海道駒ヶ岳の熱映像撮影による表面温度分布	86
東京大学地震研究所：霧島山新燃岳周辺の地震活動	90
東京大学地震研究所：伊豆大島における全磁力連続観測と三原山の見かけ比抵抗測定(1983)	95
東京大学地震研究所：伊豆大島三原火口周辺の熱的調査(1984年2月)	98
東京大学地震研究所：富士山の地震活動及び傾斜観測	101
気象研究所地震火山研究部：阿蘇山中岳火口内地表温度の変遷	105
九州大学理学部附属島原火山観測所：阿蘇火山における温泉の地球化学的観測(1977～1983年) ..	108
九州大学理学部附属島原火山観測所・東京大学地震研究所附属浅間火山観測所 ：浅間火山1982－1983年噴火に関連した二酸化イオウ放出量の変化	111
北海道大学理学部附属有珠火山観測所 ：有珠山の地震活動 — 活動終息後の概況(1982年～1983年)	114
東京工業大学工学部 小坂丈予・平林順一，埼玉大学工学部 小沢竹二郎 ：有珠火山1977年噴火以後の火山ガス組成	118
東京工業大学工学部 小坂丈予・平林順一，埼玉大学工学部 小沢竹二郎 ：木曾御岳火山活動における地球化学的調査・研究(その4)	125

気象庁観測部地震課火山室：全国の火山活動状況（1984年1月～3月）	128
昭和59年度火山噴火予知計画関係予算の概要	132
第29回火山噴火予知連絡会議事録	133

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruptions No. 30

Contents

Earthquake Research Institute, University of Tokyo · Japan Meteorological Agency	: Thermal survey of the eruption of the volcano Miyake in 1983	1
Earthquake Research Institute, University of Tokyo · Kakioka Magnetic Observatory	: Variations in geomagnetic total intensity on Miyakejima Volcano	10
Earthquake Research Institute, University of Tokyo	: Variations in the electrical resistivity of Miyakejima Volcano	15
Faculty of Science, Tohoku University · Faculty of Science, Hirotsuki University	: Seismic activity following the October 1983 eruption of Miyakejima Volcano	24
Geographical Survey Institute	: Distribution and volume of lava due to the eruption of Miyakejima on October 1983	30
Geographical Survey Institute	: Vertical movement in Miyakejima Island	32
Usu Volcano Observatory, Faculty of Science, Hokkaido University	: Gravity changes accompanying the 1983 eruption of Miyakejima Volcano	35
Earthquake Research Institute, University of Tokyo · Geological Survey of Japan · Faculty of General Education, University of Tokyo	: Naming of craters of 1983 eruption of Miyakejima Volcano	41
Geological Survey of Japan · Miyake High School	: Temperature measurement of 1983 lava in Miyakejima	42
J. Osaka, J. Hirabayashi, Faculty of Engineering, Tokyo Institute of Technology · T. Ozawa, Faculty of Engineering, Saitama University	: Chemical compositions of volcanic gases collected after the 1983 eruption of the Miyakejima Volcano	48
Sakurajima Volcanological Observatory, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University	: Simulation on Basaltic Lava Flow — Lava Flow of the October 3-4, 1983, eruption of Miyakejima —	54
Earthquake Research Institute, University of Tokyo	: Precursor earthquakes and post-eruption earthquakes associated with the 1983 October eruption of Miyakejima	57
Shimabara Volcano Observatory, Faculty of Science, Kyushu University	: Geochemical observation of hot spring waters from Sakurajima Volcano during the period from 1975 to 1983	61
Faculty of Engineering, Tokyo Institute of Technology · Faculty of Science and Technology, Sophia University	: Geochemical study on the 1982-1983 eruption of the Kusatsu-Shirane Volcano (III)	64
Usu Volcano Observatory, Faculty of Science, Hokkaido University	: Volcanic activities of Mt. Tarumai (July, 1982 ~ March, 1984)	74
Asama Volcano Observatory, Earthquake Research Institute, Univ. of Tokyo · Usu Volcano Observatory, Faculty of Science, Hokkaido University	: Thermal survey of the volcano Tarumai (1983 Joint Volcano Observation)	81
J. Osaka, J. Hirabayashi, Faculty of Engineering, Tokyo Institute of Technology · T. Ozawa, Faculty of Engineering, Saitama University · T. Abiko, Muroran Institute of Technology	: Chemical compositions of volcanic gases from the Tarumai Volcano, in 1983	84
Geographical Survey Institute	: Geothermal distribution by thermal scanner image analysis of Mt. Tarumae and Mt. Hokkaido-Komagatake	86
Earthquake Research Institute, The University of Tokyo	: Seismic activity in the vicinity of the Sinmoe-dake crater	90
Earthquake Research Institute, University of Tokyo	: Report on the measurements of the geomagnetic total intensity and the apparent electrical resistivity on Oshima Volcano (1983)	95

Earthquake Research Institute, University of Tokyo	: Geothermal survey in and around Mihara crater, Izu-Oshima	98
Earthquake Research Institute, University of Tokyo	: Seismicity and tilt at Fuji Volcano	101
Seismology and Volcanology Research Division of the Meteorological Research Institute	: Relation between variation of thermal areas and volcanic activities of Nakadake Crater of Aso Volcano	105
Shimabara Volcano Observatory, Faculty of Science, Kyushu University	: Geochemical observation of hot spring waters from Aso Volcano during the period from 1977 to 1983	108
Shimabara Volcano Observatory, Faculty of Science, Kyushu University · Asama Volcano Observatory, Earthquake Research Institute, University of Tokyo	: Variation of emission rates of sulfur dioxide associated with the 1982 - 1983 eruption at Asama Volcano	111
Usu Volcano Observatory, Faculty of Science, Hokkaido University	: Seismicity of Usu Volcano before and after the end stage of its recent doming activity	114
J. Osaka, J. Hirabayashi, Faculty of Engineering, Tokyo Institute of Technology · T. Ozawa, Faculty of Engineering, Saitama University	: Chemical compositions of volcanic gases collected after the 1977 eruption of the Usu Volcano	118
J. Osaka, J. Hirabayashi, Faculty of Engineering, Tokyo Institute of Technology · T. Ozawa, Faculty of Engineering, Saitama University	: Geochemical study on the Kiso-Ontake Volcano after the 1979 eruption (VI)	125
Office of Volcanic Observation, Seismological Division, Japan Meteorological Agency	: Volcanic activity in Japan (Jan. ~ Mar. 1984)	128