

ISSN 0389-9713

火山噴火予知連絡会会報

〈第 40 号〉



昭和 63 年 3 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、連絡会庶務が行う。

火山噴火予知連絡会会報 第40号

目 次

伊豆大島付近の最近の地震活動	(防災セ)	5
1986年伊豆大島噴火前の微動の発生状況	(気象研, 気象庁, 大島測) ...	9
伊豆大島における測地測量(2)	(地理院)	14
1987年伊豆大島噴火の直前に観測された傾斜の前兆変化	(防災セ)	17
伊豆大島におけるノコギリ歯型傾斜変動出現頻度	(防災セ)	21
伊豆大島における伸縮観測結果(1987年6月~1987年11月17日)		
.....	(地質調)	23
伊豆大島におけるドライティルト観測(1987年7月, 9月).....	(地質調)	24
伊豆大島の航空磁気測量	(水路部)	28
伊豆大島火山1986-87年噴火の噴出物の組成	(地震研)	41
伊豆大島1987年11月16日及び18日の噴出物	(地質調)	44
伊豆大島の地下水質の定期観測	(地質調)	48
伊豆大島における地下水水温の観測	(地質調)	51
熱赤外放射温度計による大島周辺変色水		
及び三原山噴火口の温度測定	(水路部)	53
伊豆大島沿岸にみられた変色水の分析	(水路部, 岡山大)	57
伊豆大島三原山における火山ガスおよび土壌ガスの連続観測	(地質調)	64
伊豆大島における地球化学観測	(東大理)	67
伊豆大島周辺の海底調査	(水路部)	70
波浮海脚の海底調査	(水路部)	72
桜島火山周辺の上下変動	(地理院)	74
桜島火山における二酸化イオウ放出量および温泉観測結果	(九大島原)	77
1987年8月31日及び9月1日に発生した		
阿蘇カルデラ内の地震	(京大理)	79
北海道の火山活動とその観測報告(1987年5月~9月)	(北大有珠)	81
吾妻山周辺の最近の火山活動	(東北大理)	94
富士山とその周辺の地震活動	(防災セ)	101
富士山の有感地震(1987年8月)の観測状況	(防災セ)	106
河口湖底から放出する気体の ³ He/ ⁴ He比	(東大理)	108
青ヶ島の航空磁気測量	(水路部)	109
南硫黄島周辺海底火山の最近の活動等について	(水路部)	112
全国の火山活動状況(1987年7月~12月)	(気象庁)	115
昭和62年度火山噴火予知計画関係予算の概要		124

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruptions No.40

Contents

Recent Seismic Activity in and around Izu-Oshima Island..... (CDP)	5
Occurrence Properties of Volcanic Tremors	
before the 1986 Eruption of Izu-Oshima Volcano(MRI, JMA, OWS).....	9
Geodetic Observations in Izu-Oshima Volcano (2)	(GSI) 14
Precursory of Ground Tilt Changes Observed	
at Izu-Oshima Volcanoes in the 1987 Volcanic Eruption	(CDP) 17
Daily frequency of the Saw-Teeth-Shaped tilt change	
occurrence at Izu-Oshima Volcano	(CDP) 21
Extensometer observation in Izu-Oshima Volcano	(GS) 23
Dry tilt survey at Izu-Oshima -July and September 1987-	(GS) 24
Aeromagnetic Survey over Izu-Oshima Island	(HD) 28
Composition of the ejecta	
of the 1986-87 eruption of Izu-Oshima volcano	(ERI) 41
The Products of the 1987, 11 Eruption of the Izu-Oshima Volcano....(GS)	44
Geochemical observation of groundwater in the Izu-Oshima island(GS)	48
Monitoring of temperature of groundwater in Izu-Oshima Island.....(GS)	51
Thermal Distributions of Discolored Water around Oshima and	
Craters of Oshima Miharayama by the Airborne Thermal	
Infrared Radiometer	(HD) 53
Water Samplings and the Chemical Analysis	
of Discolored Waters around Oshima	(HD, Okayama Univ.) 57
Monitoring of H ₂ Concentration in Volcanic Gas	
and in Soil Air of Izu-Oshima Volcano.....	(GS) 64
Geochemical monitoring of volcanic activities of	
Izu-Oshima volcano	(Tokyo Univ.) 67
Seabottom Survey around Oshima Island	(HD) 70
Ocean Survey in the Habu Spur	(HD) 72
Vertical Movement around Sakurajima Volcano	(GS) 74
Measurement of SO ₂ Emission Rate from Summit Crater	
and CO ₂ Concentration in Thermal Water at Sakurajima	
Volcano	(Kyusyu Univ.) 77

Earthquakes in the Aso Caldera on August 31 and September 1, 1987	(Aso VL)	79
Observational Report on the Volcanic Activities in Hokkaido (May-September, 1987)	(UVO)	81
Recent Volcanic Activity at Azuma Volcano and its Surrounding Area	(Tohoku Univ.)	94
Seismic Activity in and around Mt. Fuji	(CDP)	101
Recorded conditions for the felt earthquakes at Mt. Fuji in August, 1987	(CDP)	106
$^3\text{He}/^4\text{He}$ ratios of bubbling gas released from Lake Kawaguchi	(Tokyo Univ.)	108
Aeromagnetic Survey over Aogasima Island	(HD)	109
The Latest Volcanic Activities of Submarine Volcanos in the Adjacent Seas of Minami-Iwojima	(HD)	112
Volcanic Activities in Japan (July ~ Dec., 1987)	(JMA)	115

(CDP)	(防災セ)	: National Research Center for Disaster Prevention
(MRI)	(気象研)	: Seismology and Volcanology Research Division of the Meteorological Research Institute
(JMA)	(気象庁)	: Japan Meteorological Agency
(OWS)	(大島測)	: Oshima Weather Station
(GSI)	(地理院)	: Geographical Survey of Japan
(GS)	(地質調)	: Geological Survey of Japan
(HD)	(保安庁)	: Hydrographic Department, Maritime Safety Agency
(Okayama Univ.)	(岡山大)	: Faculty of Science, Okayama University
(Tokyo Univ.)	(東大理)	: Tokyo University, Faculty of Science
(Kyushu Univ.)	(九大島原)	: Shimabara Earthquake and Volcano Observatory, Faculty of Science, Kyusyu. University
(Aso VL)	(京大理)	: Aso Volcanological Laboratory, Kyoto University
(UVO)	(北大有珠)	: Usu Volcano Observatory, Faculty of Science, Hokkaido University
(Tohoku Univ.)	(東北大理)	: Observation Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions, Faculty of Science, Tohoku University