

ISSN 0389-9713

火山噴火予知連絡会会報

〈第 41 号〉

昭和 63 年 10 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。

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)

- 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41号

目 次

伊豆大島1987年11月噴火に伴う地震	(気象研, 大島測, 地震観)...	7
伊豆大島1987年11月16日の噴火に伴う Rayleigh波による面積歪の解析	(気象研, 気象庁)	9
伊豆大島におけるインパール線式伸縮計による観測 (1987年11月~1988年5月)	(地質調)	12
伊豆大島におけるドライティルト観測	(地質調)	16
伊豆大島における測地測量 (3)	(地理院)	20
伊豆大島における重力潮汐観測 (4)	(気象研)	26
伊豆大島における重力測定	(気象研)	28
伊豆大島B火口列付近に推定される熱消磁構造	(水路部)	37
伊豆大島C火口列を横切るCSAMT法探査	(地質調)	40
伊豆大島火山後カルデラ期 Y ₅ 割れ目噴火噴出物化学組成	(地質調)	44
1987年11月の伊豆大島火山山頂噴火 — 経緯と噴出物の特徴 —	(日大理, 地震研)	49
伊豆大島小清水井周辺の比抵抗構造	(地質調)	53
伊豆大島小清水揚水井付近でみられた異常な水温 および化学成分濃度の上昇について	(地質調)	56
伊豆大島火山における ³ He/ ⁴ He比の経時変化	(東大理)	61
北海道の火山活動とその観測報告 (1987年10月~1988年4月)	(北大有珠)	64
十勝岳の火山性地震の震源分布	(北大有珠, 気象庁, 北地資調)	78
登別火山の活動史	(北大理, 北大有珠, 室蘭工大)	82
磐梯火山付近における地震波速度構造探査	(東北大理, 弘前大, 山形大, 宇都宮大, 千葉大)	91
鳥海山付近の地震活動	(東北大理)	94
草津白根山における全磁力観測 (Ⅶ)	(地磁観)	101
中部山岳地域の火山周辺における地殻水平歪	(地理院)	105
焼岳における火山基本図の作成及び 熱映像撮影による地表面温度分布の調査	(地理院)	112
富士山・箱根山の地震活動	(防災セ)	118

箱根山の火山活動について	(神奈川県).....	122
伊豆半島東方の海底地形, 地質構造	(水路部).....	126
三宅島の地磁気異常について	(水路部).....	132
阿蘇山における地磁気観測 (Ⅹ)	(地磁観).....	137
阿蘇火山における温泉観測結果	(九大理).....	140
桜島における地磁気観測 (Ⅸ)	(地磁観).....	142
南硫黄島周辺海底火山の最近の活動	(水路部).....	146
全国の火山活動状況	(気象庁).....	152

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No.41

Contents

Earthquake associated with the 1987 eruption of Izu-Oshima volcano	(MRI, OWS, MSO)..... 7
Analysis of Areal Strain Due to Rayleigh Waves Associated with the Eruption on Nov.16, 1987 at Izu-Oshima Volcano	(MRI, JMA)..... 9
Invar-wire Extensometer Observation in Izu-Oshima Volcano	(GS) 12
Dry tilt survey at Izu-Oshima -December 1987, February and May 1988 -	(GS) 16
Geodetic Observations in Izu-Oshima Volcano (3)	(GSI) 20
Continuous Observation of Earth Tide with a La Coste & Romberg ET Gravity Meter at Izu-Oshima (4)	(MRI) 26
Gravity measurements in Izu-Oshima Island	(MRI) 28
Demagnetization structure beneath B-crater as inferred from Aeromagnetic anomaly of Izu-Oshima Volcano	(HD) 37
CSAMT Exploration Across the C craters of Izu-Oshima Island	(GS) 40
Chemical variation of ejecta of the Y ₅ fissure eruption of post-caldera stage Izu-Oshima volcano	(GS) 44
The 1987.11 Summit Eruption of Izu-Oshima Island — Sequence and Character of Ejecta —	(Nippon Univ., ERI)..... 49
Resistivity structure around Koshimizu well in Izu-Oshima Island	(GS) 53
Abnormal increase of water temperature and chemical concentration observed around the Koshimizu well, Izu-Oshima volcanic Island	(GS) 56
Temporal variation in ³ He/ ⁴ He ratios of fumarolic gas and groundwater samples from Izu-Oshima volcano	(Tokyo Univ.)..... 61
Observational Report on the Volcanic Activities in Hokkaido (October, 1987-April, 1988)	(UVO) 64
Hypocenter distribution of volcanic earthquake at Mt. Tokachi, Hokkaido	(UVO, JMA, GSH)..... 78

History of Volcanic Activity at Noboribetsu Volcano, Hokkaido	(FS.Hokkaido Univ., UVO, MIT)	82
Exploration of Seismic Velocity near Bandai Volcano	(Tohoku, Hirosaki, Yamagata, Utsunomiya, Chiba Univ.)	91
Seismic Activity in and around Chokai Volcano	(Tohoku Univ.)	94
Observation of Geomagnetic Total Force at Kusatsu-Shirane Volcano (VI)	(KMO)	101
Horizontal Crustal Strain around the Volcanes in the Central Japan Mountain Region	(GSI)	105
Making of the Volcano Basemap and Surveying the Ground Temperature of Mt. Yakedake	(GSI)	112
Seismic Activity in and around Mt. Fuji and Mt. Hakone	(CDP)	118
Volcanic Activity in Hakone	(Kanagawa Pref)	122
Submarine topography and geological structure off the east of Izu Peninsula	(HD)	126
Aeromagnetic anomaly over Miyakesima Island measured on Nov. 6, 1987	(HD)	132
Geomagnetic observations in Aso Volcano Area (XI)	(KMO)	137
Geochemical Monitoring of Hot-spring Waters from Tochinoki Spa, Aso Volcano	(Kyusyu Univ.)	140
Geomagnetic observations in Sakurajima (K)	(KMO)	142
The Lates Volcanic Activities of Submarine Volcanoes in the Adjacent Seas of Minami-Iwojima	(HD)	146
Volcanic Activities in Japan (Jan. ~ June, 1988)	(JMA)	152

(MRI)	(気象研) : Seismology and Volcanology Research Division of the Meteorological Research Institute
(OWS)	(大島測) : Oshima Weather Station
(MSO)	(地震観) : Matsushiro Seismological Observatory
(JMA)	(気象庁) : Japan Meteorological Agency
(GS)	(地質調) : Geological Survey of Japan
(GSI)	(地理院) : Geographical Survey Institute
(HD)	(保安庁) : Hydrographic Department, Maritime Safety Agency
(Nippon Univ.)	(日大理) : Department of Earth Science, College of Humanites and Science, Nippon University

(ERI)	(震 研) : Earthquake Research Institute, University of Tokyo
(Tokyo Univ.)	(東大理) : Tokyo University, Faculty of Science
(UVO)	(北大有珠) : Usu Volcano Observatory, Faculty of Science, Hokkaido University
(GSH)	(北地資調) : Geological Survey of Hokkaido
(FS. Hokkaido Univ.)	(北大理) : Faculty of Science, Hokkaido University
(MIT)	(室蘭工大) : Muroran Institute of Technology
(Tohoku Univ.)	(東北大) : Faculty of Science, Tohoku University
(Hirosaki)	(引前大) : Faculty of Science, Hirosaki University
(Yamagata)	(山形大) : Faculty of Science, Yamagata University
(Utsunomiya)	(宇都宮大) : Faculty of Education, Utsunomiya University
(Chiba)	(千葉大) : Faculty of Science, Chiba University
(KMO)	(地磁観) : Kakioka Magnetic Observatory
(CDP)	(防災セ) : National Research Center for Disaster Prevention
(Kanagawa Pref.)	(神奈川県) : Hot Spring Research Institute of Kanagawa Prefecture
(Kyusyu Univ.)	(九大島原) : Shimabara Earthquake and Volcano Observatory, Faculty of Science, Kyusyu University