

火山噴火予知連絡会会報

〈第 44 号〉

平成元年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44号

目 次

1988年十勝岳噴火活動の臨時群列地震観測	(東北大理, 北大理)	1
十勝岳火山ガスの $^3\text{He}/^4\text{He}$ 比	(東大理)	7
十勝岳における火山基本図(基図版)の作成と地表面温度の観測	(地理院)	8
磐梯火山における臨時地震観測(1988年8月~1988年11月)	(東北大理)	11
磐梯火山付近における地震波速度構造探査 (第3報:ファン・シューティング法探査)	(東北大理)	15
磐梯山周辺のブーゲー異常分布	(弘前大, 東北大理)	20
伊豆半島東方沖の地震及び噴火	(気象庁)	23
手石海丘7月13日噴火観測結果及び噴火に伴う音響	(水路部)	45
伊東沖海底火山(手石海丘)の噴火(1989.7.13)前後の海底地形変化	(水路部)	57
伊豆半島東方沖の海底火山噴火の前に発生した低周波波形を伴う地震について	(防災セ)	66
伊豆半島東部における測地測量結果について	(地理院)	68
1989年7月の伊東沖の海底噴火に先行した傾斜変動(速報)	(防災セ)	78
伊東沖海底火山(手石海丘)の噴出物	(地震研, 東大理, 茨城大, 東工大, 葉室和親)	85
伊東沖海底火山(手石海丘)周辺の変色水, 気泡等の海面現象	(水路部)	93
伊豆半島東方沖の水温・水質・海流の調査及び噴出物漂流経路推定結果	(水路部)	96
伊東沖の衛星観測画像	(科技厅, 宇宙開発事業団)	104
1989年7月伊豆半島東方沖の海底噴火に伴う電磁波の放射	(防災セ, 通信総合研究所)	107
伊豆大島における測地測量結果について	(地理院)	113
伊豆半島東方沖海底噴火の前に変化した伊豆大島火山噴気温度	(東大理)	116
阿蘇山の火山活動	(気象庁)	118
阿蘇火山における火山性地震(1988年, 1989年1月1日~5月7日, 5月8日~5月9日) 及び火山性微動(1988年7月~1989年5月16日)観測結果	(京大理)	127
阿蘇山における地磁気観測(XII)	(地磁観)	133
雲仙火山地域における地震活動状況(1985年~1988年)	(九大島原)	136
桜島における地磁気観測(X)	(地磁観)	141
利島, 新島及び式根島の地磁気異常について	(水路部)	144
南硫黄島周辺海底火山等の最近の活動について	(水路部)	150
自航式ブイ「マンボウ」による「明神礁」海底地形調査について	(水路部)	154
伊豆半島東方沖の海底噴火に関する火山噴火予知連絡会の経過		160
伊豆半島東方沖の海底噴火に関するコメントと統一見解		161
全国の火山活動状況(1989年1月~8月)	(気象庁)	164

Report of Coordinating Committee
for Prediction of Volcanic Eruption
No. 44

Contents

Temporary Seismic Array Observation of the 1988 Eruptive Activity of Tokachi-dake (Tohoku Univ., FS, Hokkaido Univ.).....	1
$^3\text{He}/^4\text{He}$ Ratio of Volcanic Gas from Tokachidake Volcano (Tokyo Univ.)	7
The Volcano Basemap of Tokachidake and her Ground Temperature Survey (GSI)	8
Temporary Seismic Observation at Bandai Volcano (Aug.- Nov., 1988) (Tohoku Univ.)	11
Explorations of Seismic Velocity near Bandai Volcano (Part 3 : Fan-Shooting) (Tohoku Univ.)	15
Distribution of Bouguer anomaly in and around Bandai Volcano (Hirosaki Univ., Tohoku Univ.).....	20
Seismic Activity and Volcanic Activity in the Eastern Part of Izu Peninsula (JMA)	23
Observation on July 13, 1989 Eruption of Teisi Knoll and Water Wave of the Eruption (HD)	45
Submarine Topographic Change Related to Eruption (July 13, 1989) at the Submarine Volcano (Teisi Knoll) off Ito in the Eastern Coast of Izu Peninsula (HD)	57
Low Frequency Earthquakes Occurred before the Eruption off the East of Izu Peninsula (CDP)	66
On the Results of the Geodetic Surveys in the Eastern Part of Izu Peninsula (GSI)	68
Precursory Tilt Changes Associated with the off Ito Undersea Eruption of July, 1989. (Preliminary report) (CDP)	78
The Products of the Submarine Volcano (Teisi Knoll) off Ito in the Eastern Coast of Izu Peninsula (ERI, Tokyo Univ., Ibaragi Univ., TIT, K.Hamuro)	85
Distribution of Discolored Water, Volcanic Gas Bubbles and Other Surface Phenomena at Sea around a Submarine Volcano (Teisi Knoll) off Ito (HD)	93
Observation on Temperature, Chemical Characteristics and Current at Sea East off Izu Peninsula and Estimated Drift Route of Erupted Pumice (HD)	96

Satellite Image of the coast of Ito	(NASDA)	104
Electromagnetic Emissions before the 1989 Eruption off East of Izu-peninsula	(CDP, CRL)	107
On the Results of the Geodetic Surveys in the Izu Ohshima Island	(GSI)	113
Anomalous Changes in Temperature of Fumarolic Gas Emitted from Izu-Oshima Volcano, prior to the Submarine Eruption off the Eastern Coast of Izu Peninsula	(Tokyo Univ.)	116
Activity at Asosan Volcano	(JMA)	118
Observation of the Volcanic Earthquakes (1988, 1989 Jan 1 to May 7 and May 8 to 9) and the Volcanic Micro-tremors (July 1988 to May 16 1989)	(Aso VL)	127
Geomagnetic Observation in Aso Volcanic Area (XII)	(KMO)	133
Seismic Activities at Unzen Volcano during the Period from 1985 to 1988	(Kyusyu Univ.)	136
Geomagnetic Observation in Sakurajima (X)	(KMO)	141
Magnetic Anomaly of Tosima Island, Nijima Island and Sikinejima Island	(HD)	144
The Latest Volcanic Activities of Submarine Volcanoes in the Adjacent Seas of Minami-Iwojima	(HD)	150
Bathymetric Survey at Myozin Syo by Radio-controlled Buoy "Manbou"	(HD)	154

Abbreviation and acronyms

- (Tohoku Univ.) (東北大理) : Faculty of Science, Tohoku University
- (FS, Hokkaido Univ.) (北大理) : Faculty of Science, Hokkaido University
- (Tokyo Univ.) (東大理) : Tokyo University, Faculty of Science
- (G S I) (地理院) : Geographical Survey Institute
- (Hirosaki Univ.) (弘前大) : Faculty of Science, Hirosaki University
- (JMA) (気象庁) : Japan Meteorological Agency
- (HD) (水路部) : Hydrographic Department, Maritime Safety Agency
- (CDP) (防災セ) : National Research Center for Disaster Prevention
- (ERI) (震研) : Earthquake Research Institute, University of Tokyo
- (Ibaragi Univ.) (茨城大) : Faculty of Science, Ibaragi University
- (TIT) (東工大) : Faculty of Engineering, Tokyo Institute of Technology
- (STA) (科技厅) : Science and Technology Agency
- (NASDA) (宇宙開発) : National Space Development Agency of Japan
- (CRL) (通信総研) : Communications Research Laboratory
- (Aso VL) (京大理) : Aso Volcanological Laboratory, Kyoto University
- (KMO) (地磁観) : Kakioka Magnetic Observatory
- (Kyusyu Univ.) (九大島原) : Shimabara Earthquake and Volcano Observatory,
Faculty of Science, Kyusyu University