

火山噴火予知連絡会会報

〈第 5 1 号〉

平成 3 年 12 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⁾……と肩書きし、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51号

目 次

東大雪山系丸山の地質報告 …………… (北大理, 畜産大, 北地資調, 札幌管区) ……………	1
草津白根山の活動状況 …………… (東工大) ……………	8
草津白根山における全磁力観測 (XI) …………… (地磁観) ……………	11
木曾御岳山1991年5月の活動と火山ガス組成 …………… (東工大) ……………	18
富士山直下の低周波地震活動 …………… (防災科研) ……………	21
1989年伊東沖海底噴火について	
—地震活動から推定されるマグマ上昇過程— …………… (東北大理) ……………	23
1991年8月及び12月の伊豆半島東方沖群発地震に伴う傾斜変化 … (防災科研) ……………	29
手石海丘の音響測深記録について …………… (水路部) ……………	34
御蔵海山付近の調査について …………… (水路部) ……………	36
阿蘇火山の最近の活動(1991年2月~10月) …………… (京大理) ……………	41
阿蘇山における地磁気観測 (XVI) …………… (地磁観) ……………	46
雲仙岳の火山活動(3) —1991年6月~10月— …………… (気象庁) ……………	49
雲仙岳火山活動状況(1991年5月~10月) …………… (九大島原) ……………	57
雲仙火山における地震および地磁気の観測 …………… (京大理) ……………	69
雲仙岳周辺の地盤変動(1991年) …………… (京大防) ……………	74
雲仙岳の爆発的噴火および火砕流に伴う傾斜変化 …… (東北大理, 震研, 京大理, 京大防, 九大理, 鹿大理) ……………	80
雲仙火山における精密重力測定 …………… (東北大理, 北大理, 九大理, 京大理, 京大防, 鹿大理) ……………	85
雲仙岳の火山活動と火山ガス組成 …………… (東工大, 玉川大) ……………	89
雲仙岳の温度分布(1) …………… (防災科研) ……………	94
雲仙岳における全磁力観測(II) …………… (地磁観) ……………	101
橘湾, 島原湾の海底地形, 海底地質構造, 地磁気, 重力 …………… (水路部) ……………	106
桜島における地磁気観測 (XIII) …………… (地磁観) ……………	117
海底火山等の最近の活動について …………… (水路部) ……………	120
雲仙岳の火山活動に関する火山噴火予知連絡会統一見解及び会長コメント ……………	125

Report of Coordinating Committee for Prediction of
Volcanic Eruption No. 51

Contents

Observational Report of Maruyama Volcano, Higashi-Taisetsu Mountains, Hokkaido	(Hokkaido Univ., Obihiro Univ. AVM., GSH, SDMO)	1
Volcanic Activity at Kusatsu- Shirane Volcano	(TIT)	8
Observation of Geomagnetic Total Force at Kusatsu- Shirane Volcano (XI)	(KMO)	11
Volcanic Activity on May 1991 of Kiso- Ontake Volcano, and Chemical Composition of Volcanic Gases	(TIT)	18
Low Frequency Earthquakes beneath Mt. Fuji	(NIED)	21
Hypocentral Distribution of the Earthquakes Accompanying the 1989 Off-Ito Submarine Eruption	(Tohoku Univ.)	23
Ground Tilt Changes Associated with the Earthquake Swarm East Off Izu Peninsula in August and December, 1991	(NIED)	29
Acoustic Profile of Teisi Knoll	(HD)	34
Bathymetric Survey at Mikura Sea Mount	(HD)	36
Recent Activity of Aso Volcano (February – October 1991)	(Kyoto Univ.)	41
Geomagnetic Observation in Aso Volcanic Area (XVI)	(KMO)	46
Volcanic Activity of Unzendake Volcano (3)	(JMA)	49
Volcanic Activity of Mt. Unzen Volcano (May – October 1991)	(Kyushu Univ.)	57
Seismic and Geomagnetic Observations at Unzen Volcano	(Kyoto Univ.)	69
Ground Deformation Around Mt. Unzen in 1991	(Kyoto Univ.)	74
Tilt Changes Accompanied with an Explosion and a Pyroclastic flow of Unzen Volcano	(Tohoku Univ., ERI, Kyoto Univ., Sakurajima VO, Kyushu Univ., Kagoshima Univ.)	80

Microgravity Measurements at Unzen Volcano	(Tohoku Univ., Hokkaido Univ., Kyushu Univ., Kyoto Univ., Sakurajima VO, Kagoshima Univ.)	85
Chemical Composition in Volcanic Gases Discharge Rate of SO ₂ Associated with the Volcanic Activity of Unzen Volcano	(TIT, Tamagawa Univ.)..	89
Thermal Observation of Unzendake Volcano by Airborne MSS (VAM - 90) (1)	(NIED)	94
Observation of Geomagnetic Total Force at Unzen Volcano (II)	(KMO)	101
Submarine Topography, Geological Structure, Geomagnetic Anomaly and Gravity Anomaly in the Tatibana Bay and Simabara Bay	(HD)	106
Geomagnetic Observation in Sakurajima (XIII)	(KMO)	117
Recent Activity of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(HD)	120

(Hokkaido Univ.)	(北大理)	: Faculty of Science, Hokkaido University
(Obihiro Univ. AVM.)	(帯畜大)	: Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
(Tohoku Univ.)	(東北大)	: Faculty of Science, Tohoku University
(TIT)	(東工大)	: Kusatsu-Shirane Volcano Observatory, Tokyo Institute Technology
(Tamagawa Univ.)	(玉川大)	: Tamagawa University
(ERI)	(震研)	: Earthquake Research Institute, University of Tokyo
(Kyoto Univ.)	(京大理)	: Faculty of Science, Kyoto University
(Sakurajima VO)	(京大防)	: Sakurajima Volcanological Observatory, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University
(Kyushu Univ.)	(九大島原)	: Shimabara Earthquake and Volcano Observatory, Faculty of Science, Kyusyu University
(FS. Kyusyu Univ.)	(九大)	: Faculty of Science, Kyusyu University
(Kagoshima Univ.)	(鹿大理)	: Faculty of Science, Kagoshima University
(GSH)	(北地資調)	: Geological Survey of Hokkaido
(NIED)	(防災科研)	: National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention
(HD)	(水路部)	: Hydrographic Department, Maritime Safety Agency
(SDMO)	(札幌管区)	: Sapporo District Meteorological Observatory
(JMA)	(気象庁)	: Japan Meteorological Agency
(KMO)	(地磁観)	: Kakioka Magnetic Observatory