

火山噴火予知連絡会会報

〈第 52 号〉

平成 4 年 4 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52号

目 次

北海道駒ヶ岳周辺の地殻変動	(地 理 院)	1
1992年2月蔵王山に発生した地震活動について	(東北大理)	2
草津白根山における全磁力観測(1990-1991)	(地 磁 観)	5
伊東沖の3次元速度構造と1989年海底噴火に伴う地震活動	(東北大理)	8
伊豆半島の地殻変動	(地 理 院)	11
伊豆大島岡田検潮所の上下変動	(地 理 院)	22
阿蘇山周辺の地殻変動	(地 理 院)	23
阿蘇山における地磁気観測(1979年3月~1992年1月)	(地 磁 観)	24
雲仙岳の火山活動(4) -1991年11月~1992年2月-	(気 象 庁)	27
雲仙岳火山活動状況(1991年11月~1992年2月)	(九大島原)	33
雲仙岳山頂地震のマグニチュード	(気 象 研)	39
雲仙岳周辺の地殻変動	(地 理 院)	41
雲仙火山における精密重力測定(2) (北大理, 北大理, 震研, 九大理, 京大防, 京大理, 鹿大理)		43
雲仙岳における全磁力観測(1991年2月~1992年2月)	(地 磁 観)	50
雲仙岳周辺から放出する温泉ガスの ³ He/ ⁴ He比の経時変化 (1990年11月~1991年12月)	(東 大 理)	54
雲仙岳1991~1992年溶岩ドームの成長様式と火砕流堆積物 (九大理, 震研, 大学合同)		57
雲仙岳溶岩の粘性と流出率, ドームの安定性	(気 象 研)	67
雲仙岳火砕流の流速	(気 象 研)	73
雲仙岳の火砕流に伴う震動波形の特徴について	(気 象 研)	75
霧島山・新燃岳の1991年群発地震と微噴火 (震研, 京大防災, 京大理, 鹿大理)		79
霧島山周辺の地殻変動	(地 理 院)	95
桜島周辺の地殻変動	(地 理 院)	96
桜島における地磁気観測(1978年5月~1992年1月)	(地 磁 観)	98
海底火山等の最近の活動について	(水 路 部)	102
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とコメント		106
全国の火山活動状況	(気 象 庁)	108
平成3年度火山噴火予知計画関係予算の概要		128

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No. 52

Contents

Crustal Deformations around Mt. Hokkaido-Komagatake	(GSI)	1
Seismic Activity near Zao Volcano in February 1992	(Tohoku univ.)	2
Observation of Geomagnetic Total Force at Kusatsu-Shirane Volcano (1990 - 1991)	(KMO)	5
3-D Velocity Structure and the Seismic Activity Accompanying the 1989 Off-Ito Submarine Eruption	(Tohoku univ.)	8
Crustal Deformations in the Izu Peninsula	(GSI)	11
Vertical Crustal Movement at Okada Tidal Station, Izu-Oshima Island	(GSI)	22
Crustal Deformations around Mt. Aso Volcano	(GSI)	23
Geomagnetic Observation in Aso Volcano Area (March 1979 - January 1992)	(KMO)	24
Volcanic Activity of Unzendake Volcano (4)	(JMA)	27
Volcanic Activity of Mt. Unzen Volcano (November 1991 - February 1992)	(Kyushu univ.)	33
Magnitude of Earthquakes around Summit of the Unzendake Volcano	(MRI)	39
Crustal Deformations around Mt. Unzen Volcano	(GSI)	41
Microgravity Measurements at Unzen Volcano (Part 2) (Hokkaido univ., Tohoku univ., ERI, F. S. Kyushu univ., Sakurajima VO, Kyoto univ., Kagoshima univ.)		43
Observation of Geomagnetic Total Force at Unzen (February 1991 - February 1992)	(KMO)	50
Temporal Variations in $^3\text{He}/^4\text{He}$ Ratios of Hot Spring Gases around Unzen- dake Volcano (November 1990 - December 1991)	(Univ. Tokyo)	54
Growth of Lava Domes and Pyroclastic Flow deposits of the 1991 - 1992 Eruption at Unzen Volcano	(F. S. Kyushu univ., ERI, JONU)	57
Viscosity and Effusion Rate of the Unzen-dake Lava and Stability of the Lava Domes	(MRI)	67

Velocity of Pyroclastic Flows at Unzen Volcano	(MRI)	73
Seismic Waves Associated with Pyroclastic Flows at Unzendake Volcano	(MRI)	75
Minor Eruption of Shinmoe-dake, Kirishima Volcanoes, in 1991 (ERI, Sakurajima VO, Kyoto Univ., Kagoshima Univ.)		
Ground Deformation around Mt. Unzen (November, 1986~February, 1992)	(Sakurajima VO) ...	79
Crustal Deformations around Mt. Kirishima Volcano	(GSI)	95
Crustal Deformations around Sakurajima Volcano	(GSI)	96
Geomagnetic Observation in Sakurajima (May 1978 - January 1992)	(KMO)	98
Recent Activity of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands ...	(HD)	102

(Hokkaido Univ.)	(北大理)	: Faculty of Science, Hokkaido University
(Tohoku Univ.)	(東北大)	: Faculty of Science, Tohoku University
(Univ. Tokyo)	(東大理)	: Faculty of Science, University of Tokyo
(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
(FS. Kyusyu Univ.)	(丸大理)	: Faculty of Science, Kyushu University
(Kyusyu Univ.)	(九大島原)	: Shimabara Earthquake and Volcano Observatory, Faculty of Science, Kyusyu University
(Kagoshima Univ.)	(鹿大理)	: Faculty of Science, Kagoshima University
(JONU)	(大学合同)	: Joint Observation by National Universities
(GSI)	(地理院)	: Geographical Survey Institute
(HD)	(水路部)	: Hydrographic Department, Maritime Safety Agency
(JMA)	(気象庁)	: Japan Meteorological Agency
(MRI)	(気象研)	: Meteorological Research Institute of JMA
(KMO)	(地磁観)	: Kakioka Magnetic Observatory of JMA