

火山噴火予知連絡会会報

〈第 58 号〉

平成 6 年 4 月

April 1994

気 象 庁

火山噴火予知連絡会会報 第58号

目 次

北海道の火山活動とその観測報告	(北大有珠)	1
有珠山の1977～1982火山活動終息後の地殻変動	(北大有珠)	35
伊豆半島の地殻変動	(地理院)	49
伊豆諸島の地殻変動	(地理院)	63
噴火浅根の海底地形調査	(水路部)	74
海徳海山の海底地形調査	(水路部)	76
神津島周辺の海底調査	(水路部)	78
最近の富士山の地殻変動	(防災科研)	85
能登半島地震に伴った泉源温度の変化	(名大理)	88
阿蘇火山の最近の活動(1993年9月～1994年1月)	(京大理)	92
阿蘇山における地磁気観測(1979年3月～1993年12月)	(地磁観)	96
雲仙岳の火砕流に伴う空振の解析(2)	(気象研)	99
降水は火砕流の発生にどう影響するか	(気象研)	102
雲仙岳溶岩の流出速度と粘性, ドームの高さの経時変化	(気象研)	106
雲仙岳の火山活動(10) — 1993年10月～1994年2月 —	(気象庁)	110
雲仙岳火山活動状況(1993年11月～1994年2月)	(九大島原)	126
雲仙岳周辺の地殻変動	(地理院)	145
光波測距による普賢岳の山体変動観測(1993年10月～1994年1月)	(地調)	151
光波測距による眉山の山体変動観測(1993年10月～1994年1月)	(地調)	157
空中写真解析による雲仙, 普賢岳の山体変動解析 (1993年10月と1994年1月の比較)	(地調)	160
雲仙岳における全磁力観測(1993年10月～1994年1月)	(地磁観)	162
雲仙火山における地震および地磁気の観測	(京大理)	165
雲仙普賢岳噴火1993年10月～1994年2月の地質岩学的観察記録	(九大理, 震研, 大学合同)	171
橘湾周辺の海底地形と海底地質調査	(水路部)	188
桜島における地磁気観測(1978年5月～1993年12月)	(地磁観)	195
潮位観測による鹿児島島の上下変動	(地理院)	197
西表島の地殻変動	(地理院)	199
海底火山等の最近の活動について	(水路部)	202
全国の火山活動状況(1993年1月～12月)	(気象庁)	205
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		225

第5次火山噴火予知計画の推進について（建議）	226
火山噴火予知計画関係予算の概要	239

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No. 58

Contents

Observational Report on the Volcanic Activities in Hokkaido (March 1990 ~ February 1994)	(Hokkaido Univ.)	1
Ground Deformations on and around Usu Volcano after the 1977 ~ 1982 Activity	(Hokkaido Univ.)	35
Crustal Deformations in the Izu Peninsula	(GSI)	49
Crustal Deformations in the Izu Islands	(GSI)	63
Bathymetric survey at Funka-asane	(HD)	74
Bathymetric survey at Kaitoku Sea Mount	(HD)	76
Bathymetric survey around Kozu Sima	(HD)	78
Recent Crustal Activity of Mt. Fuji	(NIED)	85
Changes in temperature of hot springs related to the earthquake off the Noto Peninsula	(Nagoya Univ.)	88
Recent Activity of Aso Volcano (September 1993 ~ January 1994)	(Kyoto Univ.)	92
Geomagnetic Observation at Aso Volcano Area (March 1979 ~ December 1993)	(KMO)	96
Acoustic waves associated with pyroclastic flows at Unzen Volcano (2)	(MRI)	99
How does precipitation effect dome collapse at Unzendake Volcano?	(MRI)	102
Temporal Variations of Displacement Speed and Viscosity of Unzen-dake Lava and Height of Lava Dome	(MRI)	106
Volcanic Activity of Unzendake Volcano (10)	(JMA)	110
Volcanic Activity of Mt. Unzen Volcano (November 1993 ~ February 1994)	(Kyushu Univ.)	126

Crustal Deformations around Mt. Unzen Volcano	(GSI)	145
Ground Deformation of Fugen – dake, Unzen Volcano measured by EDM between October 1993 and January 1994	(GS)	151
Ground Deformations of Mayu – yama, Unzen Volcano measured by EDM between October 1993 and January 1994	(GS, Kyushu Univ.)	157
Ground Deformation of Fugen-dake, Unzen Volcano, by Aerial Photograph Analysis between October 1993 and January 1994	(GS)	160
Observation of Geomagnetic Total Force at Unzen Volcano (October 1993 ~ January 1994)	(KMO)	162
Seismic and Geomagnetic Observations at Unzen Volcano	(Kyoto Univ.)	165
Geological Report of Eruption at Unzen Volcano during October 1993 ~ February 1994	(F.S. Kyushu Univ., ERI, GPJURG)	171
The submarine topography and geological structure around Tatibana Bay	(HD)	188
Geomagnetic Observation at Sakurajima Volcano (May 1978 ~ December 1993)	(KMO)	195
Vertical Crustal Movement at Kagoshima by Tidal Observation	(GSI)	197
Crustal Deformations in the Iriomote Island	(GSI)	199
The Recent Activity of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(HD)	202

* * * * *

(Hokkaido Univ.)	(北大有珠)	: Usu Volcanological Laboratory, Faculty of Science, Hokkaido University
(ERI)	(震 研)	: Earthquake Research Institute, University of Tokyo
(Nagoya Univ.)	(名 大 理)	: Faculty of Science, Nagoya University
(Kyoto Univ.)	(京 大 理)	: Faculty of Science, Kyoto University
(Kyoto Univ.)	(京 大 理)	: Aso Volcanological Laboratory, Faculty of Science, Kyoto University
(F.S. Kyushu Univ.)	(九 大 理)	: Faculty of Science, Kyushu University
(Kyushu Univ.)	(九大島原)	: Shimabara Earthquake and Volcano Observatory, Faculty of Science, Kyushu University
(GPJURG)	(大学合同)	: Geologist Party of Joint University Research Group
(GS)	(地 調)	: Geological Survey of Japan
(GSI)	(地 理 院)	: Geographical Survey Institute
(HD)	(水 路 部)	: Hydrographic Department, Maritime Safety Agency
(NIED)	(防災科研)	: National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention
(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
(UWS)	(雲 仙 測)	: Unzendake Weather Station