

火山噴火予知連絡会会報

〈第 86 号〉

平成16年 3 月

気 象 庁

火山噴火予知連絡会会報 第86号

目 次

ページ

雌阿寒岳における地磁気全磁力変化	(地 磁 気)	1
樽前山の火山活動 (2003年5月~10月)	(気 象 庁)	3
樽前山における地殻変動観測結果 (1999年7月~2003年10月)	(気象研、道立地質研究所)	11
北海道駒ヶ岳周辺の地殻変動	(地 理 院)	14
岩手山北西部のGPS観測結果 (2001-2003年)	(産総研地調)	16
2003年5月~6月に秋田駒ヶ岳火山周辺で発生した地震活動・地盤変動	(東 北 大)	18
蔵王火山地域における地震活動 (2003年1月~10月)	(東 北 大)	21
安達太良山・沼の平火口における地磁気全磁力変化	(地 磁 気)	23
草津白根山周辺の地殻変動	(地 理 院)	27
草津白根山における地磁気全磁力変化	(地 磁 気)	29
火山専用空中赤外映像装置による浅間山の表面温度観測結果	(防災科研)	31
富士山における重力変化	(地 理 院)	33
富士山の山体変動観測 (2003年5月-2003年10月)	(産総研地調)	37
富士山の東北東斜面の噴気周囲の土壌ガス調査	(産総研地調)	40
富士火山地域における高分解能空中磁気探査 (速報)	(産総研地調)	43
火山専用空中赤外映像装置による富士山東北東山麓の表面温度観測結果	(防災科研)	45
伊豆半島東部の地殻変動	(地 理 院)	47
三宅島の地殻変動	(地 理 院)	55
海上保安庁のGPS地殻変動監視観測	(海 保)	66
火山専用空中赤外映像装置による三宅島の山体表面温度観測結果	(防災科研)	72
三宅島の火山性地震及び微動—2001年6月~2003年10月—	(気象庁、気象研)	74
三宅島における二酸化硫黄 (SO ₂) 放出量の観測—2000年9月~2003年10月—	(気象庁、産総研地調、東工大)	81
伊豆・鳥島火山の地震活動 (2002年11月~2003年7月)	(九大島原)	83
火山専用空中赤外映像装置による伊豆鳥島の表面温度観測結果	(防災科研)	86
硫黄島の地殻変動	(地 理 院)	89
九重火山の火山活動について (2003年5月~10月)	(京大阿蘇)	94
雲仙岳火山活動状況 (2003年5月~2003年9月)	(九大島原)	95
阿蘇火山の最近の活動 (2003年5月~10月)	(京大阿蘇)	102
阿蘇火山中岳における2003年7月10日の土砂噴出調査報告	(熊大教育、阿蘇火山博物館、森林総研九州、産総研地調)	107
阿蘇火山中岳における2003年7月10日土砂噴出前後の火口状況	(阿蘇火山博物館、熊大教育、森林総研九州、産総研地調)	110
阿蘇火山中岳2003年7月10日火山灰中の火山ガラスの形態的特徴及び化学組成とその起源	(産総研地調、熊大教育、阿蘇火山博物館)	112
阿蘇火山中岳の2004年1月14日の土砂噴出に関する調査速報	(森林総研九州、阿蘇火山博物館、熊大教育)	118
阿蘇山周辺の地殻変動	(地 理 院)	120

阿蘇山の火山活動 -2003年5月~10月-	(気象庁)	123
阿蘇山における地磁気全磁力変化	(地磁気)	129
海底火山の最近の活動について	(海保)	131
事務局記事		135
・火山噴火予知連絡会幹事会議事録(平成15年10月28日)		136
・第96回火山噴火予知連絡会議事録(平成15年10月28日)		140
・第96回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動について(平成15年10月28日)		149
・三宅島の火山活動に関する火山噴火予知連絡会統一見解(平成15年10月28日)		153
・火山噴火予知連絡会委員名簿(平成15年10月28日現在)		154

Report of Coordinating Committee for Prediction of
Volcanic Eruption No.86

Contents

		Page
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Meakandake Volcano	(KMO)	1
Volcanic Activity of Tarumaesan Volcano (May–October, 2003)	(JMA)	3
Crustal Deformation at Tarumae Volcano by GPS Measurements in the Period from July 1999 to October 2003	(MRI, GSH)	11
Crustal Deformations around Hokkaidou-Komagatake Volcano	(GSI)	14
Ground deformation in the northwest area of Iwate volcano from 2001 to 2003 measured by GPS	(GSJ, AIST)	16
Seismic activity and ground deformation observed in and around Akita-Komagatake volcano in May and June, 2003 (Tohoku Univ.)	(Tohoku Univ.)	18
Seismic Activity in and around Zao volcano in the period from January to October, 2003 (Tohoku Univ.)	(Tohoku Univ.)	21
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Numanotaira Crater, Adatara Volcano	(KMO)	23
Crustal Deformations around Kusatsu-shirane Volcano	(GSI)	27
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Kusatsu-Shirane Volcano	(KMO)	29
Surface temperature observations at Asamayama volcano by using the airborne multi-spectral scanner VAM-90A (October 16, 2003)	(NIED)	31
Gravity Change at Mt. Fuji	(GSI)	33
Ground deformation monitoring on the Fuji volcano between May 2003 and October 2003 (GSJ, AIST)	(GSJ, AIST)	37
Soil gas observation of fumarolic zone on the east-northeast slope of Mt. Fuji	(GSJ, AIST)	40
Preliminary report of a high-resolution aeromagnetic survey over Fuji volcano	(GSJ, AIST)	43
Surface temperature observation around the east-northeast area of Mt. Fuji by using the airborne multi-spectral scanner VAM-90A (October 24, 2003)	(NIED)	45
Crustal Deformations of Eastern Part of Izu Peninsula	(GSI)	47
Crustal Deformations of Miyakejima Volcano	(GSI)	55
Continuous GPS observations of Japan Coast Guard	(JHOD)	66
Temporal change of surface temperature distribution at Miyake-jima volcano observed by the multi-spectral scanner VAM-90A (October 23, 2003)	(NIED)	72
Seismicity and Behavior of Volcanic Earthquake and Tremor in Miyakejima Volcano — Jun 2001 — October 2003 — (JMA, MRI)	(JMA, MRI)	74
Observation of SO ₂ emission rate at Miyakejima volcano (September 2000 – October 2003) (JMA, GSJ, AIST, VFRC)	(JMA, GSJ, AIST, VFRC)	81
Seismic Activity of Izu-Torishima Volcano (Nov. 2002 – Jul. 2003)	(SEVO, Kyushu Univ.) ..	83
Surface temperature observations at Izu-Torishima volcano by using the airborne multi-spectral scanner VAM-90A (August 10, 2003)	(NIED)	86
Crustal deformations of Iwo-jima Island	(GSI)	89
Recent Volcanic Activity of Kuju Volcano (May~October, 2003)	(AVL, Kyoto Univ.)	94

Volcanic Activity of Unzen Volcano (May 2003 - September 2003)	(SEVO, Kyushu Univ.)	95
Recent Activity of Aso Volcano (May~October, 2003)	(AVL, Kyoto Univ.)	102
A report on the July 10, 2003 mud eruption of Nakadake, Aso Volcano, SW Japan	(FE, Kumamoto Univ., AVM, FFPRI, Kyushu, GSJ, AIST)	107
Observations of the July 10, 2003 mud eruption of Nakadake crater, Aso Volcano, SW Japan	(AVM, FE, Kumamoto Univ., FFPRI, Kyushu, GSJ, AIST)	110
Morphology and chemical compositions of volcanic glasses in July 10, 2003 ash of Nakadake, Aso volcano, SW Japan	(GSJ, AIST, FE, Kumamoto Univ., AVM)	112
A brief report on the January 14, 2004 mud eruption of Nakadake, Aso Volcano, SW Japan	(FFPRI, Kyushu, AVM, FE, Kumamoto Univ.)	118
Crustal deformations around Aso Volcano	(GSI)	120
Volcanic Activity of Aso Volcano - May 2003 - October 2003 -	(JMA)	123
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Aso Volcano	(KMO)	129
The recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(JHOD)	131

* * *

(Tohoku Univ.)	(東北大理) : Research Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions, Graduate school of Science, Tohoku University
(VFRC)	(東工大) : Volcanic Fluid Research Center, Tokyo Institute of Technology
(AVL, Kyoto Univ.)	(京大阿蘇) : Aso Volcanological Laboratory, Faculty of Science, Kyoto University
(SEVO, Kyushu Univ.)	(九大島原) : Institute of Seismology and Volcanology, Faculty of Sciences, Kyushu University
(FE, Kumamoto Univ.)	(熊大教育) : Faculty of Education, Kumamoto University
(AVM)	(阿蘇火山博物館) : Aso Volcano Museum
(GSI)	(地理院) : Geographical Survey Institute
(JHOD)	(海保) : Hydrographic and Oceanographic Department, Japan Coast Guard
(GSJ, AIST)	(産総研地調) : Geological Survey of Japan, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(NIED)	(防災科研) : National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention
(FFPRI, Kyushu)	(森林総研九州) : Kyushu Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute
(GSH)	(道立地質研究所) : Geological Survey of Hokkaido
(JMA)	(気象庁) : Japan Meteorological Agency
(MRI)	(気象研) : Meteorological Research Institute, JMA
(KMO)	(地磁気) : Kakioka Magnetic Observatory, JMA