

火山噴火予知連絡会会報

〈第 79 号〉

平成14年 3 月

気 象 庁

火山噴火予知連絡会会報 第79号

目 次

火山専用空中赤外映像装置による樽前山、北海道駒ヶ岳、岩手山、磐梯山、浅間山の山体表面温度観測	(防災科研)	1
雌阿寒岳における全磁力観測	(地磁気)	5
北海道駒ヶ岳の2000年9月～11月の噴火活動	(気象庁)	7
樽前山の火山活動-2000年2月～2001年5月-	(気象庁)	16
樽前山の地殻変動(1999年7月～2000年10月)	(気象研)	20
岩手山の地震活動と地殻変動(2000年2月～2001年5月)	(東北大理)	23
岩手山の火山性地震・微動および噴気活動について-2000年2月～2001年5月-	(気象庁)	32
西岩手山の1999年3月～2001年5月の表面現象の推移	(土井宣夫)	44
岩手山とその周辺の地殻変動	(地理院)	49
岩手山妙高岳周辺の地表面温度	(産総研地調)	52
将来型資源探査センサー(ASTER)を用いた岩手火山観測-熱赤外面像による地熱異常地域の把握-	(産総研地調)	55
岩手山およびその西方の山体変動観測(2000年2月～2001年5月)	(産総研地調)	57
岩手山北側水準測量結果(1999年10月～2000年10月)	(産総研地調)	59
岩手山西方での重力モニタリング	(産総研地調)	61
金線法による岩手山西部の土壤空気中水銀モニタリング(2000年7月～2000年9月)	(産総研地調)	63
磐梯山の地殻活動(2000年4月～2001年5月)	(東北大)	65
磐梯山の火山活動-2000年4月～2001年5月-	(気象庁)	71
磐梯山の地殻変動	(地理院)	78
吾妻山の火山性地震・微動について-2001年1月～2001年5月-	(気象庁)	80
草津白根山における全磁力観測(1999年10月～2000年10月)	(地磁気)	82
浅間山の地殻変動	(地理院)	85
浅間山における火山ガス組成遠隔測定	(東大理)	87
御岳群発地震域における地殻上下変動(1999年9月～2001年4月)	(名大理・岐阜大教)	89
富士山の地殻変動	(地理院)	93
富士山の低周波地震と傾斜変動	(防災科研)	95
富士山の山体変動観測(1999年12月～2001年5月)	(産総研地調)	101
火山としての富士山に対する住民意識(2000年11～12月調査結果)	(小山真人・羽根優子)	103
GPSと精密重力観測による神津島における地殻変動(1998.8～2000.3)	(名大理・宇宙開発事業団・震研)	109
硫黄島火山の地震活動(2000/1/1～2001/4/24)	(防災科研)	112
箱根火山の深部低周波地震	(防災科研)	114
伊豆半島北東部の地殻変動	(地理院)	116
伊豆大島-伊東間海底ケーブルによる電界変動観測-2000年三宅島火山噴火活動関連の異常変動-	(防災科研・通総研・産総研電力)	119
九重火山の火山活動について(2000年1月～2001年5月)	(京大阿蘇)	126
九重火山の山体変動観測(2000年1月から2001年5月)	(産総研地調)	130
阿蘇火山の最近の活動(2000年1月～2001年5月)	(京大阿蘇)	132
阿蘇山の火山活動-2000年2月～2001年5月-	(気象庁)	135

雲仙岳火山活動状況(2000年2月～2001年5月)	(九大島原)	139
光波測距による眉山の山体変動観測(2000年1月～2001年5月)	(産総研地調・島原市)	146
霧島山の火山活動－2000年2月～2001年5月－	(気象庁)	147
桜島の火山活動－2000年2月～2001年5月－	(気象庁)	149
薩摩硫黄島のGPS測量結果(1997年から2001年1月まで)	(産総研地調・京大桜島)	152
薩摩硫黄島の火山活動－2000年2月～2001年5月－	(気象庁)	154
口永良部島の火山活動－2000年2月～2001年5月－	(気象庁)	156
諏訪之瀬島の火山活動－2000年2月～2001年5月－	(気象庁)	159
海底火山の最近の活動について	(海保)	162
事務局記事		170
・火山噴火予知連絡会第1回活火山ワーキンググループ議事録(平成11年10月18日)		174
・火山噴火予知連絡会幹事会議事録(平成11年10月18日)		175
・第82回火山噴火予知連絡会議事録(平成11年10月18日)		175
・火山噴火予知連絡会拡大幹事会議事録(平成11年11月16日)		180
・火山噴火予知連絡会第2回活火山ワーキンググループ議事録(平成12年2月4日)		181
・火山噴火予知連絡会幹事会議事録(平成12年2月4日)		182
・第83回火山噴火予知連絡会議事録(平成12年2月4日)		183
・第85回火山噴火予知連絡会議事録(平成12年5月22日)		188
・第86回火山噴火予知連絡会議事録(平成12年7月10日)		197
・火山噴火予知連絡会拡大幹事会議事録(平成12年8月28日)		201
・火山噴火予知連絡会幹事会議事録(平成12年10月31日)		202
・第87回火山噴火予知連絡会議事録(平成12年11月1日)		203
・火山噴火予知連絡会第3回活火山ワーキンググループ議事録(平成13年2月5日)		207
・火山噴火予知連絡会幹事会議事録(平成13年2月5日)		208
・第88回火山噴火予知連絡会議事録(平成13年2月5日)		208
・火山噴火予知連絡会幹事会議事録(平成13年5月28日)		211
・第89回火山噴火予知連絡会議事録(平成13年5月28日)		212
・既刊の火山噴火予知連絡会会報に未掲載の議事録		218
・第85回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動について(平成12年2月～5月)		223
・磐梯山の火山活動について(平成12年8月28日)		226
・第87回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動について(平成12年5月～10月)		227
・第88回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動について(平成12年11月～平成13年2月)		231
・第89回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動について(平成13年2月～5月)		235
・富士山ワーキンググループの設置について(平成13年5月28日)		238
・平成12・13年度火山噴火予知関係政府予算の概要		239
・火山噴火予知連絡会運営要綱(平成13年1月6日改正、平成13年3月30日改正)		240
・火山噴火予知連絡会運営細則(平成6年10月31日)		242

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No. 79

Contents

	Page
Surface temperature observations at Tarumaesan, Hokkaido-komagatake, Iwatesan, Asamayama, Bandaisan by using the airborne multi-spectral scanner VAM-90A (NIED)	1
Observation of Geomagnetic Total Force at Meakandake Volcano (KMO)	5
The Eruptions during September to November 2000 of Hokkaido-Komagatake Volcano (JMA)	7
Volcanic Activity of Tarumaesan Volcano - February 2000 - May 2001 - (JMA)	16
Crustal Deformation at Tarumae Volcano by GPS Measurements (single frequency) in the Period from July 1999 to October 2000 (MRI)	20
Seismic Activity and Crustal Deformation at Iwate Volcano in the Period from February, 2000 to May, 2001 (Tohoku Univ.)	23
Activity of volcanic earthquakes, tremors and fumes of Iwate Volcano - February 2000 - May 2001 - (JMA)	32
Change of surface volcanic phenomena at the West Iwate volcano from March, 1999 to May, 2001 (N.Do)	44
Crustal Deformation around Mt. Iwate and its surrounding area (GSI)	49
Surface temperature distributions around Myoko-dake, Iwate volcano (GSJ, AIST)	52
Thermal image observation by the Advanced spaceborn thermal emission and refraction radiometer (ASTER) for Iwate Volcano (GSJ, AIST)	55
Ground deformation monitoring on Iwate volcano by EDM and GPS between February 2000 and May 2001 (GSJ, AIST)	57
Ground deformation around the north of Iwate volcano by leveling between October 1999 and October 2000 (GSJ, AIST)	59
Gravity Monitoring in the West of Iwate Volcano (GSJ, AIST)	61
Monitoring of Hg contained within soil gas by gold wire method in the western area of Iwate volcano during July - September 2000 (GSJ, AIST)	63
Crustal Activity of Bandai Volcano in the Period from April 2000 to May 2001 (Tohoku Univ.)	65
Volcanic activity of Bandai volcano - April 2000 - May 2001 - (JMA)	71
Crustal Deformation around Mt. Bandai (GSI)	78
Activity of volcanic earthquakes, tremors of Azuma Volcano - January 2000 - May 2001 - (JMA)	80
Observation of Geomagnetic Total Force at Kusatsu-Shirane Volcano (1999.10 - 2000.10) (KMO)	82
Crustal Deformation around Mt. Asama (GSI)	85
Remote measurement of chemical composition of volcanic gas from Asama volcano (Tokyo Univ.)	87
Vertical Movements Detected from Leveling in Seismic Swarm Area at Mt. Ontake (Sept. 1999 - Apr. 2001) (Nagoya Univ., Gifu Univ.)	89
Crustal Deformation around Mt. Fuji (GSI)	93

Low frequency earthquakes and tilt changes at Mount Fuji	(NIED)	95
Ground deformation monitoring on the Fuji volcano between December 1999 and May 2001	(GSJ,AIST)	101
Hazard recognition among residents around Fuji Volcano : result of a questionnaire survey in November-December, 2000	(M.Koyama, Y.Hane).....	103
Crustal Movements in Kozu Island Detected by GPS and Gravity Measurements (August 1998 - March 2000)	(Nagoya Univ., NASDA, ERI)	109
Seismic activity at Iwo-jima volcano (2000/1/1 - 2001/4/24)	(NIED)	112
Deep low frequency earthquakes at the Hakone volcano	(NIED)	114
Crustal Deformation in the northeastern Izu Peninsula	(GSI)	116
Observation of Electric Field Changes on Ocean Bottom Using Telecommunication Marine Cable	(NIED, CRL, EEI,AIST)	119
Recent Volcanic Activity of Kuju Volcano (January, 2000 - May, 2001)	(AVL, Kyoto Univ.)	126
Ground deformation monitoring on Kuju volcano between January 2000 and May 2001	(GSJ, AIST)	130
Recent Activity of Aso Volcano (January, 2000 - May, 2001)	(AVL, Kyoto Univ.)	132
Volcanic Activity of Aso Volcano - Feb. 2000 - May 2001 -	(JMA)	135
Volcanic Activity of Unzen Volcano (February 2000 - May 2001)	(SEVO, Kyushu Univ.)	139
Ground deformation of Mayu-yama, Unzen volcano by EDM monitoring between January 2000 and May 2001	(GSJ, AIST, Shimabara City).....	146
Volcanic Activity of Kirishima Volcano - February 2000 - May 2001 -	(JMA)	147
Volcanic Activity of Sakurajima Volcano - February 2000 - May 2001 -	(JMA)	149
The GPS survey results at the Satsuma-IwoJima for 1997 to January 2001	(GSJ, AIST, DPRI, Kyoto Univ.)	152
Volcanic Activity of Satsuma-Iojima Volcano - February 2000 - May 2001 -	(JMA)	154
Volcanic Activity of Kuchinoerabujima Volcano -February 2000 - May 2001 -	(JMA)	156
Volcanic Activity of Suwanosejima Volcano - February 2000 - May 2001 -	(JMA)	159
The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(HD)	162

*

*

*

(Tohoku Univ.)	(東北大理): Research Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions, Graduate school of Science, Tohoku University
(ERI)	(震研): Earthquakes Research Institute, University of Tokyo
(Tokyo Univ.)	(東大理): Graduate School of Science, University of Tokyo
(Nagoya Univ.)	(名大理): Graduate School of Science, Nagoya University
(Gifu Univ.)	(岐阜大教): Faculty of Education, Gifu University
(AVL,Kyoto Univ.)	(京大阿蘇): Aso Volcanological Laboratory, Graduate school of Science, Kyoto University
(DPRI,Kyoto Univ.)	(京大桜島): Sakurajima Volcano Research Center, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University
(SEVO,Kyushu Univ.)	(九大島原): Institute of Seismology and Volcanology, Faculty of Sciences, Kyushu University
(GSI)	(地理院): Geographical Survey Institute
(HD)	(海保): Hydrographic Department, Japan Coast Guard
(GSJ,AIST)	(産総研地調): Geological Survey of Japan, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(EEI,AIST)	(産総研電力): Energy Electronics Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(NIED)	(防災科研): National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention
(CRL)	(通総研): Communication Research Laboratory
(NASDA)	(宇宙開発事業団): National Space Development Agency of Japan
(JMA)	(気象庁): Japan Meteorological Agency
(MRI)	(気象研): Meteorological Research Institute, JMA
(KMO)	(地磁気): Kakioka Magnetic Observatory, JMA