

火山噴火予知連絡会会報

〈第 7 2 号〉

平成11年 2 月

February 1999

気 象 庁

火山噴火予知連絡会会報 第72号

目 次

北海道駒ヶ岳の地殻変動	(地 理 院)	1
岩手火山の地震・地殻活動(1998年6月～1998年9月)	(東 北 大 理)	3
岩手山における火山ガス観測	(東 工 大)	22
岩手山周辺のJERS-1 差分干渉SARによる地殻変動の検出 (宇宙開発事業団地球観測研究センター、名大理)		25
岩手山の山体変動観測(1998年6月～1998年10月)	(地 調)	29
仙岩地域の火山分布と構造	(地 調)	31
15～17世紀に西岩手火山で発生した水蒸気爆発	(地 調)	33
岩手火山東麓部の地表調査とトレンチ調査に基づく東岩手山における 過去約6千年以降の噴火活動史	(地 調)	37
葛根田地熱地帯の地震について	(地 調)	40
岩手山とその周辺地域の地殻変動	(地 理 院)	43
人工衛星の合成開口レーダーによって捉えた岩手山の地殻変動について	(地 理 院)	51
岩手山の火山性地震・微動の活動について-1998年6月～9月-	(気 象 庁)	54
吾妻火山・安達太良火山の火山性微動と地震の活動(1998年6月～9月)	(東 北 大 理)	60
安達太良山・沼ノ平における地熱活動-1998年6月～9月-	(気 象 庁)	62
安達太良山沼ノ平火口の地磁気変化	(気 象 研)	64
飛騨山地の群発地震活動	(名 大 理)	68
焼岳のGPS観測と噴気孔温度測定	(信大理、名大、京大防)	71
伊豆半島の地殻変動	(地 理 院)	76
伊豆半島東方沖の地震活動-1998年6月～9月-	(気 象 庁)	87
GEONETによる伊豆諸島の火山の地殻変動 1994年7月25日～1998年10月31日	(地 理 院)	88
GEONETによる九州地方の火山の地殻変動	(地 理 院)	93
九重火山の火山活動について(1998年5月～9月)	(京 大 阿 蘇)	99
九重山の山体変動観測(1998年6月から1998年10月)	(地 調)	105
阿蘇火山の最近の活動(1998年6月～9月)	(京 大 阿 蘇)	107
雲仙岳火山活動状況(1998年6月～1998年9月)	(九 大 島 原)	111
光波測距による眉山の山体変動観測(1998年6月～1998年10月)	(地調、島原市)	116
薩摩硫黄島の火山活動(1998年6月～1998年9月)	(気 象 庁)	118
海底火山等の最近の活動について	(海 保)	120
事務局記事(平成10年6月～10月)		122
・第8回長期予測WG議事録(平成10年6月8日、9日)		123
・第78回火山噴火予知連絡会・幹事会議事録(平成10年6月9日)		132
・第78回火山噴火予知連絡会議事録(平成10年6月9日)		133
・拡大幹事会報道参考資料(平成10年7月14日)		142
・緊急幹事会報道参考資料(平成10年9月4日)		143
・第79回火山噴火予知連絡会・全国の火山活動(平成10年6月～10月)		144
・岩手山の火山活動に関する火山噴火予知連絡会統一見解(平成10年10月13日)		146

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No. 72

Contents

Crustal deformation at Hokkaido-Komagatake Volcano	(GSI)	1
Seismic Activity and Crustal Deformation at Iwate volcano in the Period from June to September, 1998	(Tohoku Univ.)	3
Observation of volcanic gases at Mt. Iwate	(KSVO)	22
Ground Deformation Activities Detected by Differential Interferometric SAR Using JERS-1/SAR around Iwate Volcano	(NASDA, Nagoya Univ.)	25
Ground deformation of Iwate volcano by EDM monitoring between June 1998 and October 1998	(GS)	29
Distribution of volcanoes and the geological structure of Sengan area, northeast Japan	(GS)	31
Phreatic eruption of West-Iwate volcano in the 15-17th century	(GS)	33
Volcanic activities of East-Iwate volcano in the last 6 ka, base upon the trench and field survey	(GS)	37
Seismological study on Kakkonda geothermal field, northeast Japan	(GS)	40
Crustal deformation at Mt. Iwate and its surrounding area	(GSI)	43
Crustal deformation around Mt. Iwate detected by the JERS-1 SAR interferometry	(GSI)	51
Activity of Volcanic earthquakes and tremors of Iwate Volcano — June 1998-September 1998 —	(JMA)	54
Activity of Volcanic Tremors and Earthquakes in and around Azuma and Adatara Volcanoes in the Period from June to September, 1998	(Tohoku Univ.)	60
Geothermal Activity in Numanotaira crater, Adatara Volcano — June 1998-September 1998 —	(JMA)	62
Variation of Magnetic Total Intensity in Numanotaira Crater, Adatara Volcano	(MRI, KMO, JMA)	64
Earthquake Swarm in the Hida Mountain Region, Central Japan	(Nagoya Univ.)	68
GPS Measurements and Temperature Observations at Yakedake Volcano, 1992-1998	(Shinshu Univ.; Nagoya Univ.; DPRI, Kyoto Univ.)	71
Crustal Deformation in the Izu peninsula	(GSI)	76
Seismic activity in the east off coast of the Izu Peninsula — June 1998-September 1998 —	(JMA)	87
Crustal Deformations with GEONET at volcanoes in the Izu Islands 25, Jul., 1994-31, Oct., 1998	(GSI)	88
Crustal deformations at volcanoes in the Kyushu district obtained with GEONET	(GSI)	93
Recent Volcanic Activity of Kuju Volcano (May-September, 1998)	(AVL, Kyoto Univ.)	99
Ground deformation monitoring of Kuju volcano between June 1998 and October 1998	(GS)	105
Recent Volcanic Activity of Aso Volcano (June-September, 1998)	(AVL, Kyoto Univ.)	107
Volcanic Activity of Unzen Volcano (June 1998-September 1998)	(SEVO, Kyushu Univ.)	111

Ground deformation of Mayu-yama, Unzen volcano by EDM monitoring between June 1998 and October 1998	(GS, Shimabara City)	116
Volcanic Activity of Satsuma-Iwojima Volcano - June 1998 - September 1998 -	(JMA)	118
The Recent Activity of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(HD)	120

		* * *
(Tohoku Univ.)	(東北大理)	: Research Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions, Graduate school of Science, Tohoku University
(KSVO)	(東工大)	: Kusatsu-Shirane Volcano Observatory, Tokyo Institute of Technology
(Nagoya Univ.)	(名大理)	: Research Center for Seismology and Volcanology, School of Science, Nagoya University
(Shinshu Univ.)	(信大理)	: Faculty of Science, Shinshu University
(AVL, Kyoto Univ.)	(京大阿蘇)	: Aso Volcanological Laboratory, Graduate school of Science, Kyoto University
(DPRI, Kyoto Univ.)	(京大防)	: Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University
(SEVO, Kyushu Univ.)	(九大島原)	: Shimabara Earthquake and Volcano Observatory, Faculty of Science, Kyushu University
(GS)	(地 調)	: Geological Survey of Japan
(GSI)	(地理院)	: Geographical Survey Institute
(NIED)	(防災科研)	: National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention
(HD)	(海 保)	: Hydrographic Department, Maritime Safety Agency
(JMA)	(気象庁)	: Japan Meteorological Agency
(MRI)	(気象研)	: Meteorological Research Institute
(KMO)	(地磁気)	: Kakioka Magnetic Observatory, JMA
(NASDA)	(宇宙開発事業団)	: Earth Observation Research Center, National Space Development Agency of Japan