

# 火山噴火予知連絡会会報

〈第 69 号〉



平成10年2月

February 1998

気象庁

# 火山噴火予知連絡会会報 第69号

## 目 次

1997年8月16日の秋田焼山火山における水蒸気爆発に伴う微動・地震活動	(東北大理) .....	1
秋田焼山の1997年8月の噴火	(気象庁) .....	5
秋田焼山の火山性微動のスペクトル	(気象研) .....	13
秋田焼山火山北東, 澄川温泉地滑りの地形と地質の特徴	(地調) .....	16
秋田焼山1997年8月16日噴火により放出された火山灰の構成物	(地調) .....	17
岩手火山の火山性微動と地震の活動(1997年6月~9月)	(東北大理) .....	23
吾妻火山・安達太良火山の火山性微動と地震の活動(1997年6月~9月)	(東北大理) .....	28
安達太良火山山頂部詳細地形図作成	(地調) .....	32
最近の富士山の低周波地震活動及び傾斜変動	(防災科研) .....	34
伊豆半島北東部の地殻変動	(地理院) .....	39
1997年3月の伊豆半島東方沖の群発地震活動とそれに伴う傾斜変動	(防災科研) .....	48
伊豆・小笠原諸島及び硫黄島の地殻変動	(地理院) .....	55
伊豆大島の地殻変動	(地理院) .....	63
伊豆大島における地磁気連続観測	(防災科研) .....	67
GPS観測による神津島における地殻水平変動(1996年7月-1997年7月)	(名大理, 海保, 東海大海洋, 高知大理, 地理院) .....	69
神津島における傾斜観測	(防災科研) .....	71
三宅島の地震活動・傾斜変動	(防災科研) .....	74
三宅島の地殻変動	(地理院) .....	77
八丈島周辺の海底地形, 海底地質構造等の調査	(海保) .....	82
硫黄島火山の地震活動	(防災科研) .....	84
九重火山の火山活動について(1997年5月~10月)	(京大理) .....	86
九重火山噴火活動に伴う熱と流体の流れに関する観測(その5)	(九大工) .....	91
九重火山の山体変動観測(1997年6月から1997年10月)	(地調) .....	96
阿蘇火山の最近の活動(1997年5月~10月)	(京大理) .....	98
雲仙岳の火山活動(21)(1997年5月~10月)	(気象庁) .....	101
雲仙岳火山活動状況(1997年5月~10月)	(九大島原) .....	103
光波測距による眉山の山体変動観測(1997年6月-1997年10月)	(地調) .....	109
鹿児島湾地域の地殻上下変動	(地理院) .....	111
海底火山等の最近の活動について	(海保) .....	113
事務局記事(平成9年6月~10月) .....		115
・第5回長期予測WG議事録(6月4日, 5日) .....		116
・第75回火山噴火予知連絡会・幹事会議事録(6月5日) .....		121
・第75回火山噴火予知連絡会議事録(6月5日) .....		122
・第76回火山噴火予知連絡会・全国の火山活動(平成9年6月~10月) .....		134

# Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No. 69

## Contents

	Page
Earthquakes and Volcanic Tremor Associated with a Phreatic Explosion at Akita-Yakeyama Volcano on August 16, 1997	(Tohoku Univ.) ..... 1
The Eruption of the Akita-Yakeyama volcano on August, 1997	(JMA) ..... 5
Spectra of volcanic tremors at Akita-Yakeyama volcano	(MRI, JMA) ..... 13
Topographic and geologic feature of the Sumikawa landslide, northeast foot of Akita-Yakeyama volcano, 1997	(GS) ..... 16
Component analysis of the ash from the August 16 1997 eruption of Akita-Yakeyama Volcano.	(GS) ..... 17
Activity of Volcanic Tremor and Earthquakes at Iwate Volcano in the Period from June to September, 1997	(Tohoku Univ.) ..... 23
Activity of Volcanic Tremor and Earthquakes in and around Azuma and Adatara Volcanoes in the Period from June to September, 1997	(Tohoku Univ.) ..... 28
Detailed topographic map of the summit area of Adatara volcano	(GS) ..... 32
Recent Activity of Low Frequency Earthquakes and Tilt Changes at Mt.Fuji (NIED)	..... 34
Crustal Deformations in the northeastern Izu Peninsula	(GSI) ..... 39
Ground Tilt Changes Associated with the Swarm Activities off the East Coast of Izu Peninsula in March, 1997	(NIED) ..... 48
Crustal Deformations in the Izu-Ogasawara Islands and Iojima Island	(GSI) ..... 55
Crustal Deformations in the Izu-Ooshima Island	(GSI) ..... 63
Geomagnetic Observation at Izu-Ooshima volcano	(NIED) ..... 67
Horizontal Displacements in Kozu Island Detected by GPS Measurements (Nagoya Univ., HD, Tokai Univ., Kochi Univ., GSI)	..... 69
Tilt observation at Kohzushima in Izu Islands	(NIED) ..... 71
Seismic activity and Tilt-change around Miyakejima Volcano	(NIED) ..... 74
Crustal Deformations in the Miyakejima Island	(GSI) ..... 77
Submarine Topography and Geological Structure Survey around Hatizyo Sima	(HD) ..... 82
Seismic activity of Iwojima Volcano	(NIED) ..... 84
Recent Volcanic Activity of Kuju Volcano(May-October, 1997)	(Kyoto Univ.) ..... 86
Thermal and mass flow measurements after the 1995 eruption of Kuju volcano (Part 5)	(F.E.Kyushu Univ.) ..... 91
Ground deformation monitoring of Kuju volcano between June 1997 and October 1997	(GS) ..... 96
Recent Activity of Aso Volcano (May-October 1997)	(Kyoto Univ.) ..... 98
Volcanic Activity of Unzendake Volcano (21)	(JMA) ..... 101
Volcanic Activity of Unzen Volcano (May-October 1997)	(Kyushu Univ.) ..... 103
Ground deformation of Mayu-yama, Unzen Volcano by EDM monitoring between June 1997 and October 1997	(GS, Kyushu Univ.) ..... 109

Vertical Crustal Movement at Kagoshima Bay Region	(GSI) .....	111
The Recent Activity of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(HD) .....	113

\*                                 \*                                 \*

(Tohoku Univ.)	(東北大理)	: Observation Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions, Faculty of Science, Tohoku University
(Tokai Univ.)	(東海大海洋)	: Faculty of Marine Science and Technology, Tokai University
(Nagoya Univ.)	(名大理)	: Research Center for Seismology and Volcanology, School of Science, Nagoya University
(Kochi Univ.)	(高知大理)	: Faculty of Science, Kochi University
(Kyoto Univ.)	(京大理)	: Aso Volcanological Laboratory, Faculty of Science, Kyoto University
(F.E.Kyushu Univ.)	(九大工)	: Faculty of Engineering, Kyushu University
(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