

火山噴火予知連絡会会報

〈第 68 号〉



平成9年10月

October 1997

気 象 庁

火山噴火予知連絡会会報 第68号

目 次

渡島大島における噴煙について	(海 保)	1
秋田焼山澄川温泉の水蒸気爆発について	(秋 田 大)	4
1997年5月11日の秋田焼山火山における地滑り、水蒸気爆発に伴った地震・微動活動	(東北大理)	8
1997年秋田県澄川温泉地すべり・水蒸気爆発に関連した温泉・鉱泉水質調査	(地 調)	13
澄川温泉における地すべりと水蒸気爆発、土砂災害の発生プロセス	(地 調)	15
八幡平(澄川温泉)水蒸気爆発噴出物の構成物	(地 調)	19
岩手火山の火山性微動と地震の活動(1997年2月～5月)	(東北大理)	22
吾妻火山・安達太良火山の火山性微動と地震の活動(1997年2月～5月)	(東北大理)	28
安達太良火山沼ノ平火口の1997年5～6月の状況	(地 調)	31
草津白根山湯釜火口における1997年5月2日のガス突出およびwater dome現象	(東 工 大)	33
草津白根山における全磁力観測(1996.10～1997.4)	(地 磁 観)	35
御嶽山南東麓の群発地震活動の消長	(名 大 理)	37
ボアホール地殻活動総合観測装置で観測された伊豆半島東方沖群発地震(1997年3月)	(震 研)	41
伊豆半島北東部の地殻変動	(地 理 院)	47
伊豆諸島地域の地殻変動	(地 理 院)	55
九重火山の火山活動について(1997年1月～5月)	(京 大 理)	61
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4)	(九 大 工)	69
九重火山の山体変動観測(1997年2月から1997年6月)	(地 調)	73
九重火山における小規模噴火の活動履歴	(地 調)	75
九重火山からの二酸化イオウの放出量(4)	(九大島原)	78
阿蘇火山の最近の活動(1997年1月～5月)	(京 大 理)	80
雲仙岳の火山活動(20) - 1997年1月～5月 -	(気 象 庁)	84
雲仙岳火山活動状況(1997年1月～5月)	(九大島原)	86
雲仙火山における精密重力測定(10)	(東北大理, 九大理, 北大理, 京大理)	92
光波測距による眉山の山体変動観測(1997年2月～1997年6月)	(地調, 九大島原)	94
潮位観測による鹿児島島の上下変動	(地 理 院)	96
1997年4月までの薩摩硫黄島火山の硫黄岳の活動状況	(地 調)	97
海底火山等の最近の活動について	(海 保)	100
事務局記事(平成9年2月～6月)		104
・第4回長期予測WG議事録(2月3・4日)		105
・長期予測WGの総括と今後の方針について		112
・火山噴火予知連絡会幹事会議事録(2月4日)		113
・第74回火山噴火予知連絡会議事録(2月4日)		114
・第75回火山噴火予知連絡会全国の火山活動(平成9年2月～5月)		120

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No. 68

Contents

	Page
Volcanic Plume observed at the Osima-Osima on 14 May 1997 (HD)	1
Steam explosion which occurred during 1997 May landslide at Sumikawa, Akita-Yakeyama volcano (Akita Univ.)	4
Earthquakes and Tremor Associated with a Land Slide and Phreatic Explosion at Akita-Yakeyama Volcano on May 11, 1997 (Tohoku Univ.)	8
Geochemical survey for hot and mineral springs, related to the 1997 Sumikawa landslide with hydrothermal explosions, Akita Prefecture (GS)	13
Geological process of the 1997 Sumikawa Land Slide with hydrothermal explosions and debris avalanche (GS)	15
Component analysis hydrothermal eruption products at Sumikawa spa, Hachimantai geothermal field (GS)	19
Activity of Volcanic Tremor and Earthquakes at Iwate Volcano in the Period from February to May, 1997 (Tohoku Univ.)	22
Activity of Volcanic Tremor and Earthquakes in and around Azuma and Adatara Volcanoes in the Period from February to May, 1997 (Tohoku Univ.)	28
The state of the Numanotaira crater of Adatara volcano on May to June, 1997, NE Japan (GS)	31
The occurrence of sudden gas jet and water dome at Yugama crater on 2nd May, 1997 (TIT)	33
Observation of Geomagnetic Total Force at Kusatsu-Shirane Volcano(1996.10-1997.4) (KMO)	35
Variation in Swarm Activity at the Southeastern Foot of Mt. Ontake, Central Japan (Nagoya Univ.)	37
Observation of ITO Earthquake Swarm(1997 March)by Multi-component Borehole Instrument (ERI)	41
Crustal Deformations in the northeastern Izu Peninsula (GSI)	47
Crustal Deformations in the Izu Islands Region (GSI)	55
Recent Volcanic Activity of Kuju Volcano(January-May, 1997) (Kyoto Univ.)	61
Thermal and mass flow measurements after 1995 eruption of Kuju volcano(Part 4) (F.E.Kyushu Univ.)	69
Ground deformation monitoring of Kuju volcano between February 1997 and June 1997 (GS)	73
The volcanic history of small-scale eruptions at Kuju volcano. (GS)	75
Emission rate of SO ₂ at Kuju Volcano(4) (Kyushu Univ.)	78
Recent Activity of Aso Volcano(January-May 1997) (Kyoto Univ.)	80
Volcanic Activity of Unzendake Volcano(20) (JMA)	84

Volcanic Activity of Unzen Volcano(January-May 1997)	(Kyushu Univ.)	86
Microgravity Measurements at Unzen Volcano(Part10)		
(F.S.Tohoku Univ.,F.S.Kyushu Univ.,F.S.Hokkaido Univ.,F.S.Kyoto Univ.)		92
Ground deformation of Mayu-yama, Unzen Volcano by EDM monitoring between February 1997		
and June 1997	(GS, Kyushu Univ.)	94
Vertical Crustal Movement at Kagoshima with Tidal Observation	(GSI)	96
Recent volcanic activity at the summit of Iwodake, Satuma-Iwojima until April 1997		
	(GS, Kyoto Univ.)	97
The Recent Activity of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(HD)	100

*

*

*

(Akita Univ.)	(秋田大教)	: Collefe of Education, Akita University
(Tohoku Univ.)	(東北大理)	: Observation Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions, Faculty of Science, Tohoku University
(ERI)	(震研)	: Earthquake Research Institute, University of Tokyo
(TIT)	(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
(Kyoto Univ.)	(京大理)	: Aso Volcanological Laboratory, Faculty of Science, Kyoto University
(Kyoto Univ.)	(京大防)	: Kamitakara Observatory, Research Center for Earthquake Prediction, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto Univesity
(F.S Kyushu Univ.)	(九大理)	: Faculty of Science, Kyushu 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
(KMO)	(地磁観)	: Kakioka Magnetic Observatory, JMA