

# 火山噴火予知連絡会会報

〈第 6 3 号〉

平成 7 年 12 月

December 1995

気 象 庁

# 火山噴火予知連絡会会報 第63号

## 目 次

1995年9月と10月に岩手火山で発生した火山性微動	(東北大理)	1
蔵王火山における地震活動(1995年10月)	(東北大理)	7
1995年10月安達太良火山で発生した火山性微動	(東北大理)	9
那須火山の山体変動観測網設置	(地 調)	11
草津白根山における全磁力観測(1976.7-1995.9)	(地 磁 観)	12
1995年9~10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)	14
伊豆半島東方沖群発地震に伴った低周波地震と微動(1995年10月)	(防災科研)	19
1995年9~10月の伊豆半島東方沖の群発地震に伴う伊東の温泉水位,水温変化	(東大理)	21
伊豆半島の地殻変動	(地理院)	23
伊豆半島東方沖の緊急調査報告	(水路部)	34
1995年10月神津島付近の地震活動	(防災科研)	36
伊豆諸島の地殻変動	(地理院)	40
九重山,1995年10月噴火についての地質観察	(震研,熊大教,大学合同)	45
九重火山1995年10月の噴火による噴煙及び火口の調査と噴火堆積物の検討	(地 調)	48
1995年10月12日九重山噴火火山灰のXRD分析	(地 調)	51
古文書に見られる九重火山の噴火	(地 調)	53
九重火山の噴火史と最近1.5万年間の噴出量の変化	(地 調)	55
九重火山からの二酸化イオウの放出量(1995年10月)	(九大島原)	58
雲仙岳の火山活動(15)-1995年5月~1995年10月-	(気象庁)	60
雲仙岳火山活動状況(1995年5月~1995年10月)	(九大島原)	64
雲仙岳周辺の地殻変動	(地理院)	75
光波測距による雲仙,普賢岳の山体変動観測(1995年5月から1995年10月)	(地調,雲仙測,大野木場小)	77
光波測距による眉山の山体変動観測(1995年5月から1995年10月)	(地調,九大島原)	80
空中写真解析による雲仙,普賢岳の山体変動解析(1994年12月から1995年3月の比較)	(地 調)	81
雲仙岳における全磁力観測(1995年6月~1995年10月)	(地 磁 観)	82
雲仙火山における精密重力測定(8)	(東北大理,北大理,震研,九大理,京大理,京大防,鹿大理)	83
雲仙岳周辺から放出する温泉ガスの $^3\text{He}/^4\text{He}$ 比の経時変化(1993年12月~1995年9月)	(東大理)	86
1995年8月24日桜島南岳の噴火と最近の火山活動	(京大防,震研)	88
潮位観測による鹿児島島の上下変動	(地理院)	92
雲仙,桜島周辺の最近10年間の地殻水平歪	(地理院)	93
薩摩硫黄島火山の硫黄岳の最近の活動状況	(地 調)	94
海底火山等の最近の活動について	(水路部)	96
九重山・桜島の火山活動に関する火山噴火予知連絡会統一見解		100
第69回火山噴火予知連絡会議事録		101
火山噴火予知連絡会幹事会議事録		105

Report of Coordinating Committee for Prediction of  
Volcanic Eruption No.63

Contents

Volcanic Tremor Observed in and around Iwate Volcano in September and October, 1995 .....	(Tohoku Univ.) .....	1
Seismic Activity in and around Zao Volcano in October, 1995 .....	(Tohoku Univ.) .....	7
Volcanic Tremor Observed in and around Adataro Volcano in October, 1995 .....	(Tohoku Univ.) .....	9
Setting of Ground Deformation Measurement Network on Nasu Volcano ...	(GS) .....	11
Observation of Geomagnetic Total Force at Kusatsu - Shirane Volcano (1976.7 - 1995.9) .....	(KMO) .....	12
Ground Tilt Change Associated With the Swarm Activities off East Coast of Izu Peninsula in September - October, 1995. ....	(NIED) .....	14
A low frequency earthquake and a tremor accompanied with the earthquake swarm east off the Izu Peninsula (Oct., 1995) .....	(NIED) .....	19
Changes in water level and temperature of hot springs in Ito City, associated with earthquake swarms off the eastern of the Izu Peninsula, Sep. to Oct., 1995 .....	(Tokyo Univ.) .....	21
Crustal Deformations in the Izu Peninsula .....	(GSI) .....	23
The Research of East Off Izu Peninsula Earthquake Swarms .....	(HD) .....	34
Seismic activity off southwest of Kozu island (October, 1995) .....	(NIED) .....	36
Crustal Deformations in the Izu Islands .....	(GSI) .....	40
Geological Report on Eruption at Kuju Volcano in October 1995 .....	(ERI, Kumamoto Univ., GPJURG) .....	45
Reconnaissance survey of plume, vent and deposits at the October, 1995 eruption of Kuju volcano .....	(GS) .....	48
XRD Analysis of the Ash from the Oct. 12 1995 Eruption of Kuju Volcano .....	(GS) .....	51
Eruption of Kuju Volcano revealed by human documents .....	(GS) .....	53
Eruption History and Erupted Volume Change since 15,000 y.B.P at Kuju Volcano .....	(GS) .....	55
Geological Report on Eruption at Kuju Volcano in October 1995		
Emission rate of SO <sub>2</sub> at Kuju Volcano in October, 1995 .....	(Kyusyu Univ.) .....	58
Volcano Activity of Unzendake Volcano (15) .....	(JMA) .....	60
Volcano Activity of Mt. Unzen Volcano (May - October 1995) .....	(Kyusyu Univ.) .....	64
Crustal Deformations around Mt. Unzen Volcano .....	(GSI) .....	75
Ground Deformation of Fugen-dake, Unzen Volcano, measured by EDM between May 1995 and October 1995 .....	(GS, UWS, OPS) .....	77
Ground Deformation of Mayu-yama, Unzen Volcano by EDM monitoring between May 1995 and October 1995 .....	(GS, Kyusyu Univ.) .....	80

Ground Deformation of Fugen - dake, Unzen Volcano, by Aerial Photograph Analysis between December 1994 and March 1995 (GS) .....	81
Observation of Geomagnetic Total Force at Unzen Volcano (June 1995 - October 1995) ..... (KMO) .....	82
Microgravity Measurements at Unzen Volcano (Part 8) ..... (F.S.Tohoku Univ., F.S.Hokkaido Univ., ERI, F.S.Kyusyu Univ., ..... F.S.Kyoto Univ., Kyoto Univ., F.S.Kagoshima Univ.) .....	83
Temporal Variations in $^3\text{He}/^4\text{He}$ Ratios of Hot Spring Gases around Unzen - dake Volcano (December 1993 - September 1995) ..... (Tokyo Univ.) .....	86
The Eruption of August 24, 1995, and recent volcanic activity at Sakurajima ..... (Kyoto Univ., ERI) .....	88
Vertical Crustal Movement at Kagoshima by Tidal Observation ..... (GSI) .....	92
Recent crustal strain around Unzen and Sakurajima volcanos. .... (GSI) .....	93
Outline of recent volcanic activity changes at the summit of Iwodake, Satsuma - Iwojima. .... (GS) .....	94
The Recent Activity of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands ..... (HD) .....	96

	*	*	*
(F.S. Hokkaido Univ.)	(北大理)	:	Faculty of Science, Hokkaido University
(F.S. Tohoku Univ.)	(東北大理)	:	Faculty of Science, Tohoku University
(Tohoku Univ.)	(東北大理)	:	Observation Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions, Faculty of Science, Tohoku University
(F.S. Tokyo Univ.)	(東大理)	:	Faculty of Science, Tokyo University
(ERI)	(震研)	:	Earthquake Research Institute, University of Tokyo
(Kyoto Univ.)	(京大理)	:	Aso Volcanological Laboratory, Faculty of Science, Kyoto University
(Kyoto Univ.)	(京大防)	:	Sakurajima Volcanological Observatory, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University
(F.S. Kyusyu Univ.)	(九大理)	:	Faculty of Science, Kyushu University
(Kyushu Univ.)	(九大島原)	:	Shimabara Earthquake and Volcano Observatory, Faculty of Science, Kyushu University
(Kumamoto Univ.)	(熊大教)	:	Faculty of Education Kumamoto University
(F.S. Kagoshima Univ.)	(鹿大理)	:	Faculty of Science, Kagoshima University
(GPJURG)	(大学合同)	:	Geological Party of the Joint University Research Group
(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)	(水路部)	:	Hydrographic Department, Maritime Safety Agency
(JMA)	(気象庁)	:	Japan Meteorological Agency
(KMO)	(地磁観)	:	Kakioka Magnetic Observatory of JMA
(UWS)	(雲仙測)	:	Unzendake Weather Station
(OPS)	(大野木場小)	:	Onokoba primary school, Hukae town