

# 火山噴火予知連絡会会報

〈第 65 号〉

平成 8 年 8 月

August 1996

気 象 庁

# 火山噴火予知連絡会会報 第65号

## 目 次

	ページ
北海道駒ヶ岳1996年3月噴火の地質学的観測	
.....(北大院, 札幌学院大, 北海道農試, 北教大函館) .....	1
北海道駒ヶ岳周辺の地殻変動 .....	(地理院) .....
.....(地理院) .....	7
北海道駒ヶ岳の火山ガス中のメタンの炭素同位体比 .....	(東大理) .....
.....(東大理) .....	8
岩手火山の火山性微動と地震の活動（1996年2月～1996年5月） .....	(東北大理) .....
.....(東北大理) .....	9
栗駒火山における群発地震活動（1996年4月） .....	(東北大理) .....
.....(東北大理) .....	16
吾妻火山の火山性微動と地震の活動（1996年4月～5月） .....	(東北大理) .....
.....(東北大理) .....	18
安達太良火山の火山性微動と地震の活動（1996年2月～1996年5月） .....	(東北大理) .....
.....(東北大理) .....	23
草津白根山1996年2月の活動 .....	(東工大) .....
.....(東工大) .....	29
草津白根山における全磁力観測（1976年7月～1996年5月） .....	(地磁気) .....
.....(地磁気) .....	33
伊豆半島の地殻変動 .....	(地理院) .....
.....(地理院) .....	35
伊豆諸島の地殻変動 .....	(地理院) .....
.....(地理院) .....	38
三宅島の地殻変動 .....	(地理院) .....
.....(地理院) .....	43
硫黄島火山の地震活動 .....	(防災科研) .....
.....(防災科研) .....	47
福德岡ノ場付近近海変色水湧出について .....	(海保) .....
.....(海保) .....	50
九重火山の火山活動について（1996年2月～5月） .....	(京大理) .....
.....(京大理) .....	55
九重火山噴火活動に伴う熱と流体の流れに関する観測 .....	(九大工) .....
.....(九大工) .....	66
九重火山からの二酸化イオウの放出量（2） .....	(九大島原) .....
.....(九大島原) .....	71
九重山1995年10月噴火後の活動状況と地球化学的研究 .....	(東工大) .....
.....(東工大) .....	73
九重火山の山体変動観測（1996年2月から1996年5月） .....	(地調) .....
.....(地調) .....	80
九重火山における火山ガス・地温の連続モニタリング .....	(地調) .....
.....(地調) .....	82
九重山における空中電磁法、空中磁気探査 .....	(気象研) .....
.....(気象研) .....	86
九重山の山体表面温度観測 .....	(防災科研) .....
.....(防災科研) .....	91
阿蘇山の最近の活動（1996年2月～5月） .....	(京大理) .....
.....(京大理) .....	94
雲仙岳の火山活動（17）～1996年2月～5月～ .....	(気象庁) .....
.....(気象庁) .....	98
雲仙岳火山活動状況（1996年2月～5月） .....	(九大島原) .....
.....(九大島原) .....	100
雲仙岳周辺の地殻変動 .....	(地理院) .....
.....(地理院) .....	104
雲仙岳周辺におけるGPS測量（1995年2月～1995年10月）	
.....(京大防, 京大理, 北大理, 九大島原) .....	108
光波測距による雲仙、普賢岳の山体変動観測（1996年2月から1996年5月）	
.....(地調, 雲仙測, 大野木場小) .....	110
光波測距による眉山の山体変動観測（1996年2月～1996年5月） .....	(地調, 九大島原) .....
.....(地調, 九大島原) .....	113
雲仙火山における精密重力測定（9） .....	(東北大理, 九大島原) .....
.....(東北大理, 九大島原) .....	115
霧島火山帯および桜島におけるGPS観測 .....	(京大防) .....
.....(京大防) .....	118
薩南諸島における火山活動（1995年6月～1996年5月）	
- 口永良部島火山の地震活動の活発化 - .....	(京大防) .....
.....(京大防) .....	123
西表島北北東沖の地磁気・重力調査 .....	(海保) .....
.....(海保) .....	128
海底火山等の最近の活動について .....	(海保) .....
.....(海保) .....	131
北海道駒ヶ岳・九重山の火山活動に関する火山噴火予知連絡統一見解 .....	134
第71回火山噴火予知連絡会議事録 .....	135
火山噴火予知連絡会幹事会議事録 .....	141

Report of Coordinating Committee for Prediction of  
Volcanic Eruption No. 65

**Contents**

	ページ
March 1996 eruption of Hokkaido-Komagatake : Geological observations	.....
..... (G.S.S.Hokkaido Univ., Sapporo Gakuin Univ., Hokkaido A.E.S., Hokkaido Univ.E.H.)	1
Crustal Deformation around Mt. Hokkaido Komagatake Volcano	..... (GSI)
	7
Carbon Isotopic composition of methane in volcanic gas from	
Hokkaido-Komagatake volcano	..... (F.S. Univ. of Tokyo)
	8
Activity of Volcanic Tremors and Earthquakes at Iwate Volcano in the Period	
from February, 1996 to May, 1996	..... (Tohoku Univ.)
	9
Earthquake Swarm Activity around Kurikoma Volcano in April, 1996	..... (Tohoku Univ.)
	16
Volcanic Tremors and Earthquake Activity at Azuma Volcano	
in April and May, 1996	..... (Tohoku Univ.)
	18
Activity of Volcanic Tremor Observed at Adatara Volcano in the Period	
from February, 1996 to May, 1996	..... (Tohoku Univ.)
	23
The activity on February, 1996 of Kusatsu-Shirane volcano	..... (TIT)
	29
Observation of Geomagnetic Total Force at Kusatsu-Shirane Volcano	..... (KMO)
	33
Crustal Deformations in the Izu Peninsula	..... (GSI)
	35
Crustal Deformations in the Izu Volcanic Islands	..... (GSI)
	38
Crustal Deformations in the Miyakejima Island	..... (GSI)
	43
Seismic Activity at Iwojima Volcano	..... (NIED)
	47
Discoloration around Fukutoku-oka-no-Ba	..... (HD)
	50
Recent Volcanic Activity of Kuju Volcano (February–May 1996)	..... (Kyoto Univ.)
	55
The rmal and mass flow measurements after 1995 eruption of Kuju volcano.....	
	(F.E.Kyushu Univ.)
	66
Emission rate of SO <sub>2</sub> at Kuju Volcano ( 2 )	..... (Kyushu Univ.)
	71
Geochemical study on volcanic activity of Kuju volcano, after the 1995 eruption	
.....	(TIT)
	73
Gruound deformation of Kuju volcano between February 1996 and May 1996	..... (GS)
	80
Continuous monitoring of volcanic gases and soil temperaure at Kuju volcano	
.....	(GS)
	82
Airborne Electromagnetic Method and Magnetic Survey around Kuju Volcano	
.....	(MRI)
	86
Surface temperature observations at Kuju volcano	..... (NIED)
	91
Recent Activity of Aso Volcano (February–May 1996)	..... (Kyoto Univ.)
	94
Volcanic Activity of Unzendake Volcano (17)	..... (JMA)
	98
Volcanic Activity of Mt. Unzen Volcano (February–May 1996)	..... (Kyushu Univ.)
	100
Crustal Deformations around Mt. Unzen Volcano	..... (GSI)
	104
GPS Survey around Unzen Volcano (February 1995 ~ October 1995)	
..... (Kyoto Univ., Kyoto Univ., Hokkaido Univ., Kyushu Univ.)	108
Ground Deformation of Fugen-dake, Unzen volcano,	
measured by EDM between February 1996 and May 1996	..... (GS, UWS, OPS)
	110

Ground Deformations of Mayu-yama, Unzen Volcano	
by EDM monitoring between February 1996 and May 1996	..... (GS, Kyushu Univ.) ..... 113
Microgravity Measurements at Unzen Volcano (Part 9)	..... (Tohoku Univ., F.S.Kyushu Univ.) ..... 115
GPS measurement along the Kirishima volcanic zone and Sakurajima Volcano	
.....	..... (Kyoto Univ.) ..... 181
The Activities of Volcanic Eruptions and Earthquakes at Volcanoes	
in Satsunan Islands (June 1995 ~ May 1996)	
– Increase in Seismicity at Kuchinoerabujima Volcano –	..... (Kyoto Univ.) ..... 123
Geomagnetic and Gravity Survey to the NNE of Iriomote Sima	..... (HD) ..... 128
The Recent Activity of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	..... (HD) ..... 131

\* \* \*

(G.S.S. Hokkaido Univ.)	(北大院)	: Graduate School of Science, Hokkaido University
(Sapporo Gakuin Univ.)	(札幌学院大)	: Sapporo Gakuin University
(Hokkaido A.E.S)	(北海道農試)	: Hokkaido Agricultural Experiment Station
(Hokkaido Univ.E.H.)	(北教大函館)	: Hokkaido University of Education at Hakodate
(Hokkaido Univ.)	(北大理)	: Usu Volcanological Observatory, 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 Eruption, Faculty of Science, Tohoku University
(F.S.Univ. of Tokyo)	(東大理)	: Faculty of Science, University of Tokyo
(ERI)	(震研)	: Earthquake Research Institute, University of Tokyo
(TIT)	(東工大)	: Kusatsu-Shirane Volcano Observatory, Tokyo Institute of Technology
(Kyoto Univ.)	(京大理)	: Aso Volcanological Laboratory, Faculty of Science, Kyoto University
(Kyoto Univ.)	(京大防)	: Sakurajima Volcano Research Center, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University
(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)	(水路部)	: Hydrographic Department, Maritime Safety Agency
(JMA)	(気象庁)	: Japan Meteorological Agency
(MRI)	(気象研)	: Meteorological Research Institute, JMA
(KMO)	(地磁観)	: Kakioka Magnetic Observatory, JMA
(UWS)	(雲仙測)	: Unzendake Weather Station
(OPS)	(大野木場小)	: Onokoba primary school, Hukae town