

火山噴火予知連絡会会報

〈第 73 号〉

平成11年 6月

June 1999

気 象 庁

火山噴火予知連絡会会報 第73号

目 次

雌阿寒岳の活動と火山ガス組成	(東 工 大)	1
雌阿寒岳の1998年11月9日の噴火	(気 象 庁)	3
北海道駒ヶ岳、1998年10月25日小噴火前後の山頂部からのCO ₂ 拡散放出量変化	(東 京 大 理)	6
火山専用空中赤外映像装置による北海道駒ヶ岳・安達太良山・新湯焼山の山体表面温度観測	(防 災 科 研)	9
北海道駒ヶ岳の1988年10月25日の噴火	(気 象 庁)	13
岩手山の地震と地殻活動(1998年10月～1999年1月)	(東 北 大 理)	16
岩手山の山体変動観測(1998年10月～1999年2月)	(地 調)	25
岩手山妙高岳周辺の地温観測(1998年8月～1998年10月)	(地 調)	27
岩手山において約6000年前の山体崩壊直後に発生した噴火活動 —平笠岩屑なだれ堆積物を覆う火山噴出物—	(地 調)	30
岩手山とその周辺地域の地殻変動	(地 理 院)	33
火山専用空中赤外映像装置(VAM-90A)による岩手山の温度分布観測	(防 災 科 研)	44
岩手山の火山性地震・微動の活動について—1998年10月～1999年1月—	(気 象 庁)	48
岩手山山頂部における地磁気観測	(気 象 研)	55
栗駒山・鳴子における群発地震活動(1998年10月～1999年1月)	(東 北 大 理)	58
吾妻山・安達太良山の火山性微動と地震の活動(1988年10月～1999年1月)	(東 北 大 理)	60
安達太良山・沼ノ平における地熱活動—1998年10月～1999年1月—	(気 象 庁)	62
安達太良山沼ノ平火口の地磁気変化(2)	(気 象 研)	64
磐梯山における3次元地震波速度構造探査	(東 北 大 理)	68
伊豆半島北東部の地殻変動—1998年10月～1999年1月—	(地 理 院)	71
伊豆半島東方沖の地震活動—1998年10月～1999年1月—	(気 象 庁)	76
伊豆諸島の地殻変動	(地 理 院)	77
G P S 観測による神津島周辺における地殻変動(1996年7月—1998年8月)	(名大理, 海保, 高知大理, 東海大海洋, 地理院)	83
硫黄島火山の地震活動	(防 災 科 研)	86
九重火山の火山活動について(1998年9月～1999年1月)	(京 大 阿 蘇)	88
九重火山の山体変動観測(1998年10月から1999年2月)	(地 調)	90
阿蘇火山の最近の活動(1998年9月～1999年1月)	(京 大 阿 蘇)	92
雲仙岳火山活動状況(1998年10月～1999年1月)	(九 大 島 原)	98
光波測距による眉山の山体変動観測(1998年10月—1999年1月)	(地調, 島原市)	102
1998年11月までの薩摩硫黄島火山の硫黄岳の活動状況	(地 調)	104
薩摩硫黄島の火山活動—1998年10月～1999年1月—	(気 象 庁)	106
海底火山の最近の活動について	(海 保)	108
事務局記事		
・第9回長期予測WG議事録(平成10年10月12日、13日)		113
・第79回火山噴火予知連絡会・幹事会議事録(平成10年10月13日)		117
・第79回火山噴火予知連絡会議事録(平成10年10月13日)		118
・第80回火山噴火予知連絡会・全国の火山活動(平成10年10月～平成11年1月)		122
・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11年2月2日)		124
・火山噴火予知連絡会ワーキンググループの報告について		125
・平成11年度火山噴火予知関係予算の概要		129
・第6次火山噴火予知計画の推進について(建議)		130

正誤表

号

目次 5行目

誤：北海道駒ヶ岳の1988年10月25日の噴火



雌阿蘇
雌阿蘇
北海
火山

正：北海道駒ヶ岳の1998年10月25日の噴火

Contents 5行目

誤：a small eruption on October 25, 1988



北海
岩手
岩手
岩手
岩手

正：a small eruption on October 25, 1998

—「岩手山とその周辺地域の地殻変動」—

岩手山とその周辺地域の地殻変動

火山専用空中赤外映像装置（VAM-90A）による岩手山の温度分布観測

岩手山の火山性地震・微動の活動について—1998年10月～1999年1月—

岩手山山頂部における地磁気観測

栗駒山・鳴子における群発地震活動（1998年10月～1999年1月）

吾妻山・安達太良山の火山性微動と地震の活動（1988年10月～1999年1月）

安達太良山・沼ノ平における地熱活動—1998年10月～1999年1月—

安達太良山沼ノ平火口の地磁気変化（2）

磐梯山における3次元地震波速度構造探査

伊豆半島北東部の地殻変動—1998年10月～1999年1月—

伊豆半島東方沖の地震活動—1998年10月～1999年1月—

伊豆諸島の地殻変動

G P S観測による神津島周辺における地殻変動（1996年7月—1998年8月）

（名大理，海保，高知大理，東海大海洋，地理院）…………… 83

硫黄島火山の地震活動

（防災科研）…………… 86

九重火山の火山活動について（1998年9月～1999年1月）

（京大阿蘇）…………… 88

九重火山の山体変動観測（1998年10月から1999年2月）

（地調）…………… 90

阿蘇火山の最近の活動（1998年9月～1999年1月）

（京大阿蘇）…………… 92

雲仙岳火山活動状況（1998年10月～1999年1月）

（九大島原）…………… 98

光波測距による眉山の山体変動観測（1998年10月—1999年1月）

（地調，島原市）…………… 102

1998年11月までの薩摩硫黄島火山の硫黄岳の活動状況

（地調）…………… 104

薩摩硫黄島の火山活動—1998年10月～1999年1月—

（気象庁）…………… 106

海底火山の最近の活動について

（海保）…………… 108

事務局記事

・第9回長期予測WG議事録（平成10年10月12日、13日）…………… 113

・第79回火山噴火予知連絡会・幹事会議事録（平成10年10月13日）…………… 117

・第79回火山噴火予知連絡会議事録（平成10年10月13日）…………… 118

・第80回火山噴火予知連絡会・全国の火山活動（平成10年10月～平成11年1月）…………… 122

・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11年2月2日）…………… 124

・火山噴火予知連絡会ワーキンググループの報告について…………… 125

・平成11年度火山噴火予知関係予算の概要…………… 129

・第6次火山噴火予知計画の推進について（建議）…………… 130

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No. 73

Contents

Relation between chemical compositions of volcanic gases and volcanic activity of Meakandake, Hokkaido	(KSVO)	1
The Eruption of the Meakandake Volcano on November 9, 1998	(JMA)	3
Changes in diffuse emission rate of CO ₂ from the summit region of Hokkaido-Komagatake volcano, before and after a small eruption on October 25, 1988	(Tokyo Univ.)	6
Surface temperature observation at Hokkaido-komagatake, Adatarayama and Niigata-yakeyama by the air born multispectral scanner VAM-90A	(NIED)	9
The Eruption of the Hokkaido-Komagatake volcano on October 25, 1998	(JMA)	13
Seismic Activity and Crustal Deformation at Iwate Volcano in the Period from October 1998 to January 1999	(Tohoku Univ.)	16
Ground deformation monitoring on Iwate volcano by EDM and GPS between October 1998 and February 1999	(GS)	25
Ground temperature measurement around Myoko-dake, Iwate volcano (Aug. 1998-Oct. 1998)	(GS)	27
Eruptive activity at Iwate Volcano, generated continuously after mountain body collapse about 6000 y.BP; pyroclastic deposits which covered on the Hiragasa debris avalanche deposit	(GS)	30
Crustal deformation at Mt. Iwate and its surrounding area	(GSI)	33
Surface temperature observation at Iwatesan by the air-borne multispectral scanner VAM-90A	(NIED)	44
Activity of volcanic earthquakes and tremors of Iwate Volcano —October 1998-January 1999—	(JMA)	48
Magnetic Observation in the summit area of Iwate Volcano	(MRI)	55
Earthquake Swarm Activity around Kurikoma and Naruko Volcanoes in the Period from October 1998 to January 1999	(Tohoku Univ.)	58
Activity of Volcanic Tremors and Earthquakes in and around Azuma and Adatara Volcanoes in the Period from October 1998 to January 1999	(Tohoku Univ.)	60
Geothermal Activity in Numanotaira crater, Adatara Volcano —October 1998-January 1999—	(JMA)	62
Variation of Magnetic Total Intensity in Numanotaira Crater, Adatara Volcano(2)	(MRI, KMO, JMA)	64
Exploration for three-dimensional seismic velocity structure of Bandai volcano	(Tohoku Univ.)	68
Crustal Deformation in the northeastern Izu peninsula 1998 Oct.~1999 Jan.	(GSI)	71
Seismic activity in the east off coast of the Izu Peninsula —October 1998-January 1999—	(JMA)	76
Crustal Deformations in the Izu Islands	(GSI)	77

Crustal Movements in Kozu Island, Izu Islands in Southern Central Japan, Detected by GPS Measurements (July, 1996-August, 1998)	(Nagoya Univ., HD, Kochi Univ., Tokai Univ., GSI)	83
Seismic activity at Iwojima Volcano	(NIED)	86
Recent Volcanic Activity of Kuju Volcano (September, 1998-January, 1999)	(AVL, Kyoto Univ.)	88
Ground deformation monitoring of Kuju volcano between October 1998 and February 1999	(GS)	90
Recent Activity of Aso Volcano (September, 1998-January, 1999)	(AVL, Kyoto Univ.)	92
Volcanic Activity of Unzen Volcano (October 1998-January 1999)	(SEVO, Kyushu Univ.)	98
Ground deformation of Mayu-yama, Unzen volcano by EDM monitoring between October 1998 and January 1999	(GS, Shimabara City)	102
Recent volcanic activity at the summit of Iwodake, Satsuma-Iwojima until November 1998.	(GS)	104
Volcanic Activity of Satsuma-Iojima Volcano —October 1998-January 1999—	(JMA)	106
The Recent Activity of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(HD)	108

* * *

(Tohoku Univ.)	(東北大理)	: Research Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions, Graduate school of Science, Tohoku University
(Tokyo Univ.)	(東大理)	: Graduate school of Science, University of Tokyo
(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
(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
(Kochi Univ.)	(高知大理)	: Faculty of Science, Kochi University
(Tokai Univ.)	(東海大理)	: Faculty of Marine Science and Technology, Tokai 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, JMA
(KMO)	(地磁気)	: Kakioka Magnetic Observatory, JMA