

火山噴火予知連絡会会報

〈第 77 号〉

平成14年3月

気 象 庁

火山噴火予知連絡会会報 第77号

目 次

2000年有珠山噴火	(道立地質研)	1
2000年有珠山噴火の活動経過—2000年3月～2001年5月—	(気象庁)	11
有珠山2000年噴火活動と火山性微動との対応—2000年4月3,19日の例	(気象研)	25
有珠山2000年噴火にともなう地殻変動	(地理院)	28
2000年有珠山噴火で観測された傾斜変動について	(九大島原・北大理・震研)	39
有珠山2000年噴火後のセオドライト稜線観測による地殻変動—2000年5月～2001年6月—	(気象研・北大理・気象庁)	43
有珠火山2000年噴火のセオドライト観測による山体変動解析	(産総研地調・北大理)	46
連続EDMによる有珠火山2000年噴火の山体変動観測	(産総研地調・北大理)	52
空中写真解析による有珠山西方の山体変動	(産総研地調)	54
伊達市における地下水観測(1999年6月～2001年5月)	(産総研地調・道立地質研・北大理)	57
有珠山における火山ガス組成遠隔測定	(東大理)	59
有珠山における火山性CO ₂ 拡散放出量の連続測定	(東大理)	61
火山専用空中赤外映像装置による有珠山の山体表面温度観測結果	(防災科研)	63
将来型資源探査センサー(ASTER)を用いた有珠火山噴火観測	(産総研地調)	66
有珠火山地域における高分解能空中磁気探査	(産総研地調)	71
有珠山北西山麓火口からの放熱率時間推移	(気象研)	74
有珠山金比羅山火口における2000年4月3日の噴煙活動	(気象研)	76
有珠火山2000年噴火で放出されたマグマ	(産総研地調)	78
有珠火山2000年噴火3月31日火山灰の分類と本質物	(産総研地調)	81
有珠火山2000年噴火軽石の酸素同位体比	(産総研地調)	84
有珠火山2000年噴火の降灰分布と降灰量	(産総研地調・震研・道立地質研・北大理)	87
事務局記事		95
・火山噴火予知連絡会拡大幹事会議事録(平成12年3月28日)		97
・火山噴火予知連絡会拡大幹事会議事録(平成12年3月29日)		97
・火山噴火予知連絡会緊急拡大幹事会議事録(平成12年3月31日)		98
・火山噴火予知連絡会第1～11回有珠山部会議事録(平成12年3月31日～4月11日)		99
・第84回火山噴火予知連絡会議事録(平成12年4月12日)		108
・火山噴火予知連絡会第12～32回有珠山部会議事録(平成12年4月13日～5月19日)		110
・第85回火山噴火予知連絡会議事録(有珠山部分の抜粋)(平成12年5月22日)		132
・火山噴火予知連絡会第33～36回有珠山部会議事録(平成12年5月26日～6月19日)		137
・第86回火山噴火予知連絡会議事録(有珠山部分の抜粋)(平成12年7月10日)		146
・第87回火山噴火予知連絡会議事録(有珠山部分の抜粋)(平成12年11月1日)		149
・第88回火山噴火予知連絡会議事録(有珠山部分の抜粋)(平成13年2月5日)		150
・有珠山の火山活動について(平成12年3月28、29、31日)		151
・火山噴火予知連絡会有珠山部会見解(平成12年4月2、5日)		152
・有珠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12年4月12日)		153
・有珠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12年5月22日)		154
・有珠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12年7月10日)		155
・有珠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12年11月1日)		156
・第88回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動について(有珠山部分の抜粋)(平成12年11月～平成13年2月)		157
・第89回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動について(有珠山部分の抜粋)(平成13年2月～平成13年5月)		158

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No. 77

Contents

	Page
The 2000 eruption of Usu Volcano (GSH)	1
Activity of the Eruption of Usuzan Volcano in 2000 - March 2000 - May 2001 - (JMA)	11
Relation between volcanic plume and volcanic tremor in the 2000 eruption of Usu Volcano - 3 and 19 April 2000 (MRI)	25
Crustal Deformation associated with the 2000 Mt. Usu eruption (GSI)	28
Tilt Changes Observed during the 2000 Eruption of Usu Volcano (SEVO,Kyushu Univ., ISV,Hokkaido Univ., ERI)	39
Crustal Deformation Measured by Theodolite in Nishiyama vents group, Usu Volcano - May 2000 - June 2001 - (MRI, ISV,Hokkaido Univ., JMA)	43
Ground deformation analysis by theodolite monitoring during the Usu 2000 eruption (GSJ,AIST, ISV,Hokkaido Univ.)	46
Ground deformation monitoring by continuous EDM during the Usu 2000 eruption (GSJ,AIST, ISV,Hokkaido Univ.)	52
Airphotograph analysis on the west flank of Usu volcano, Hokkaido, Japan, during the 2000 activity (GSJ,AIST)	54
Changes in water level, temperature and electric conductivity of groundwater in Date City, Japan (Jun. 1999 - May 2001) (GSJ,AIST, GSH, ISV,Hokkaido Univ.)	57
Remote measurement of chemical composition of volcanic gas from Usu volcano (Tokyo Univ.)	59
Continuous measurement of diffusive degassing of volcanic CO ₂ from Usu volcano (Tokyo Univ.)	61
Temporal change of the surface temperature distribution at Usu volcano observed by the airborne multi-spectral scanner VAM-90A (NIED)	63
Eruption Monitoring of the Usu volcano by ASTER (GSJ,AIST)	66
High-Resolution Aeromagnetic Survey over Usu Volcano, Hokkaido, Japan (GSJ,AIST)	71
Heat discharge in the 2000 Eruption of Usu Volcano (MRI)	74
Plume activity at Kompira-yama vents of Usu volcano on 3 April 2000 (MRI)	76
The magma ejected on the 2000 eruption of Usu volcano (GSJ,AIST)	78
Categorization of the 31 March 2000 ash and the essential particles (GSJ,AIST)	81
Oxygen isotope ratio of Usu 2000 pumices (GSJ,AIST)	84
Volcanic ash fall distributions and volume estimation of the Usu 2000 eruption (GSJ,AIST, ERI, GSH, ISV,Hokkaido Univ.)	87

*

*

*

(ISV,Hokkaido Univ.)	(北 大 理):	Institute of Seismology and Volcanology, Graduate School of Science, Hokkaido University
(Tokyo Univ.)	(東 大 理):	Graduate School of Science, University of Tokyo
(ERI)	(震 研):	Earthquake Research Institute, University of Tokyo
(SEVO,Kyushu Univ.)	(九 大 島 原):	Institute of Seismology and Volcanology, Graduate school of Sciences, Kyushu University
(GSI)	(地 理 院):	Geographical Survey Institute
(GSJ,AIST)	(産総研地調):	Geological Survey of Japan, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(NIED)	(防 災 科 研):	National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention
(GSH)	(道立地質研):	Geological Survey of Hokkaido
(JMA)	(気 象 庁):	Japan Meteorological Agency
(MRI)	(気 象 研):	Meteorological Research Institute, JMA