

# 火山 第51巻 総目次

## 第 1 号

### 論 説

- 鹿児島県口永良部島火山最近約3万年間の噴火活動……………下司信夫・小林哲夫… 1  
 口永良部島火山におけるGPS連続観測による気象要素を加味した3次元変位検出  
 ……………斎藤英二・井口正人… 21  
 金峰火山のK-Ar年代……………土志田潔・宇都浩三・松本哲一… 31

### 寄 書

- 草津白根山における新たな地震観測システムの構築…森 健彦・平林順一・野上健治・鬼澤真也… 41

### 特集：2004年浅間山噴火(3)

### 論 説

- 浅間火山2004年噴火噴出物の鉱物粒径分布とマグマの結晶化過程  
 ……………津金達郎・牧野州明・三宅康幸・高橋 康… 49  
 高分解能衛星画像を用いた浅間山2004年9月1日噴火の噴石着弾痕分布図  
 ……………佐々木寿・向山 栄… 63  
 浅間火山2004年噴火に関連した噴煙の時間変動……………鍵山恒臣・小山悦郎… 75  
 2004年浅間山噴火活動に伴う傾斜変動について……………中禮正明・湯山弘明… 91

### 口絵写真解説

- 口永良部島火山の火山地形と地質……………下司信夫・小林哲夫… 103

### ニュース

- 日本の火山活動概況(2005年11月～12月)…………… 107  
 その他のニュース…………… 110

## 第 2 号

### 論 説

- 浅間山で発生する火山性地震の精密震源決定……………及川 純・井田喜明・辻 浩… 117

### 寄 書

- 2004年の浅間山噴火前の地震活動と噴火前に観測された傾斜変化……………舟崎 淳  
 ……………内藤宏人・菅野智之・宮下 誠・近澤 心・上田義浩・飯島 聖… 125  
 草津白根山火口湖“湯釜”における全硫黄化学種濃度の定量とポリチオン酸イオン溶存量の推定  
 ……………木川田喜一・福原英城・野村佐和子・城川論子・井上 綾・大井隆夫・小坂丈予… 135

### 書 評

- 西村太志・井口正人著「日本の火山性地震と微動」……………鶴川元雄… 141

### ニュース

- 日本の火山活動概況(2006年1月～2月)…………… 143  
 その他のニュース…………… 147

## 追 悼

西村暉希先生のご逝去を悼む……………寺井邦久… 149

付: 特定非営利活動法人日本火山学会定款	i
投稿規定	x
投稿細則	xi
「火山」原稿作成の手引き	xiii

## 第 3 号

## 論 説

浅間火山 2004 年 9 月の噴出物の石基ガラスの含水量測定	
……………牧野州明・津金達郎・曾根原崇文・三宅康幸	151
三宅島の 3 次元磁気構造と 2000 年噴火によるその変化	……………植田義夫
	161

## 寄 書

ヘリボン空中磁気探査から推定される雲仙西部地域の磁化強度分布	
……………大久保綾子・田中良和・鍵山恒臣・宇津木充・神田 径	175

## 解説・紹介

第 4 回 Cities on Volcanoes キト大会参加報告	
……………中田節也・熊谷博之・松島 健・諏訪 浩・上田英樹・石峯康浩	
	……………岡田 純・宇井忠英・河野裕希
	183

学会記事	189
------	-----

## ニ ュ ー ス

日本の火山活動概況 (2006 年 3 月～4 月)	205
その他のニュース	209

日本火山学会 2006 年度秋季大会のお知らせ

## 第 4 号

## 論 説

北海道奥尻島, 勝淵山火山の噴出物と構造	
……………鹿野和彦・吉村洋平・石山大三・Geoffrey J. ORTON・大口健志	211
阿蘇火山中岳北東麓に分布する火砕流堆積物とその層序的意義	
……………宮縁育夫・渡辺一徳・江川佳貴	231
箱根火山大涌谷テフラ群—最新マグマ噴火後の水蒸気爆発堆積物	
……………小林 淳・萬年一剛・奥野 充・中村俊夫・袴田和夫	245
伊豆大島火山, カルデラ形成期の火砕物密度流堆積物: 差木地層 S <sub>2</sub> 部層の層序・岩相・年代の再	
検討……………山元孝広	257

## 寄 書

MODIS 夜間赤外画像による浅間山 2004–2005 年活動の熱観測	
……………金子隆之・高崎健二・安田 敦・青木陽介	273

ニュース	
日本の火山活動概況（2006年5月～6月）	283
その他のニュース	286

日本地球惑星科学連合ニュース No. 03

第 5 号

論 説

阿蘇火山の地盤変動とマグマ溜まり—長期間の変動と圧力源の位置—	
須藤靖明・筒井智樹・中坊 真・吉川美由紀・吉川 慎・井上寛之	291
安達太良火山, 1900年爆発的噴火の再検討	
藤縄明彦・鴨志田毅・棚瀬充史・谷本一樹・中村洋一・紺谷和生	311
伊豆諸島における9世紀の活発な噴火活動について—テフラと歴史史料による層序の改訂—	
津久井雅志・斎藤公一滝・林幸一郎	327

ニュース

日本の火山活動概況（2006年7月～8月）	339
その他のニュース	341

追 悼

曾屋龍典氏のご逝去を悼む	風早康平	345
--------------	------	-----

口絵写真解説

雌阿寒岳 2006年3月21日噴火	佐々木 寿・稲葉千秋・向山 栄	347
-------------------	-----------------	-----

第 6 号

論 説

北海道東部太平洋沿岸域における完新世の降下火砕堆積物	古川竜太・七山 太	351
----------------------------	-----------	-----

総 説

結晶作用から見た噴火時のマグマ上昇—最近の減圧実験による発展—	鈴木由希	373
---------------------------------	------	-----

書 評

町田 洋・松田時彦・海津正倫・小泉武栄編「日本の地形5 中部」	三宅康幸	393
---------------------------------	------	-----

講演題目

2006年度春季大会	395
2006年度秋季大会	399

学会記事

	407
--	-----

ニュース

日本の火山活動概況（2006年9月～10月）	415
その他のニュース	417

追 悼

松尾紉道氏のご逝去を悼む	太田一也	419
--------------	------	-----

付: 第51巻（第1号～第6号）総目次・著者索引	i
--------------------------	---

日本地球惑星科学連合ニュース No. 04

# BULLETIN OF THE VOLCANOLOGICAL SOCIETY OF JAPAN

## Vol. 51 Contents

No. 1

### Articles

- Volcanic Activities of Kuchinoerabujima Volcano within the Last 30,000 Years  
 ..... Nobuo GESHI and Tetsuo KOBAYASHI·· 1
- Ground Deformation Detection at Kuchinoerabujima Volcano by Continuous GPS with Simple  
 Atmospheric Correction ..... Eiji SAITO and Masato IGUCHI·· 21
- K-Ar Dating of Kimpo Volcano, Northern Ryukyu Arc  
 ..... Kiyoshi TOSHIDA, Kozo UTO and Akikazu MATSUMOTO·· 31

### Letter

- A New Seismic Observation System at the Kusatsu-Shirane Volcano  
 ..... Takehiko MORI, Jun'ichi HIRABAYASHI, Kenji NOGAMI and Shin'ya ONIZAWA·· 41

### Special Section: The 2004 Eruption of Asama Volcano (3)

### Articles

- Crystal Size Distribution and Crystallization Process of the Ejecta from the September 2004  
 Eruptions of the Asama Volcano, Central Japan  
 ..... Tatsuhiro TSUGANE, Kuniaki MAKINO, Yasuyuki MIYAKE and Kou TAKAHASHI·· 49
- Impact Crater Distribution Map of the Eruption of Asama Volcano on September 1, 2004 Using  
 High-resolution Satellite Imagery ..... Hisashi SASAKI and Sakae MUKOYAMA·· 63
- Time Variation of Volcanic Plume Related with the Eruptions of Asama Volcano in 2004  
 ..... Tsuneomi KAGIYAMA and Etsuro KOYAMA·· 75
- Ground Tilt Change Associated with the 2004 Eruption at Asamayama Volcano, Japan  
 ..... Masaaki CHUREI and Hiroaki KATAYAMA·· 91

### Photogravure

- Volcanic Structure and Geology of Kuchinoerabujima Volcano  
 ..... Nobuo GESHI and Tetsuo KOBAYASHI·· 103

### News

- Volcanic Activity in Japan, during November—December, 2005 ..... 107
- Miscellaneous News ..... 110

No. 2

### Articles

- Precise Hypocenter Determination for Volcanic Earthquakes Observed at Asama Volcano, Japan  
 ..... Jun OIKAWA, Yoshiaki IDA and Hiroshi TSUJI·· 117

**Letters**

- Seismic Activity and Tilt Change Observed before the Middle Scale Eruptions of Asama Volcano  
in 2004 ······Jun FUNASAKI, Hirohito NAITO, Tomoyuki KAN'NO,  
Makoto MIYASITA, Shin TIKAZAWA, Yoshihiro UEDA and Sei IJIMA··· 125
- Determination of Concentration of Total Sulfur Species and Estimation of Concentration of  
Poly-thionate Ions in Yugama, a Crater Lake of Kusatsu-Shirane Volcano  
·····Yoshikazu KIKAWADA, Hideki FUKUHARA, Sawako NOMURA,  
Noriko KIKAWA, Aya INOUE, Takao OI and Joyo OSSAKA··· 135

**Book Review**

- Book Review: Volcanic Earthquakes and Tremor in Japan by Takeshi NISHIMURA and Masato  
IGUCHI ······Motoo UKAWA··· 141

**News**

- Volcanic Activity in Japan, during January–February, 2006 ······ 143
- Miscellaneous News ······ 147

**Obituary**

- To the Memories of Dr. Teruki NISHIMURA·····Kunihisa TERAI··· 149

- Appendix:** ······ i

## No. 3

**Articles**

- Measurement of Water Dissolved in the Groundmass Glass in the Ejecta of the September 2004  
Eruptions from the Asama Volcano, Central Japan  
·····Kuniaki MAKINO, Tatsuro TSUGANE, Takafumi SONEHARA and Yasuyuki MIYAKE··· 151
- 3D Magnetic Structure of Miyakejima Volcano before and after the Eruption in 2000  
·····Yoshio UEDA··· 161

**Letter**

- Magnetization Intensity Distribution in the Western Unzen Region, Kyushu, Japan, Inferred from  
a Helicopter-borne Aeromagnetic Survey ······Ayako OKUBO, Yoshikazu TANAKA,  
Tsuneomi KAGIYAMA, Mitsuru UTSUGI and Wataru KANDA··· 175

**Scientific Communication**

- Report on the 4<sup>th</sup> Meeting of Cities on Volcanoes in Quito  
·····Setsuya NAKADA, Hiroyuki KUMAGAI, Takeshi MATSUSHIMA, Hiroshi SUWA,  
Hideki UEDA, Yasuhiro ISHIMINE, Jun OKADA, Tadahide UI and Yuhki KOHNO··· 183

- Proceedings of the Society** ······ 189

**News**

- Volcanic Activity in Japan, during March–April, 2006····· 205
- Miscellaneous News ······ 209

**Information on 2006 Fall Annual Meeting**

**Articles**

- Eruption Products and Structure of Katsuma-Yama Volcano, Okushiri Island, Hokkaido, Northern Japan ..... Kazuhiko KANO, Yohei YOSHIMURA, Daizo ISHIYAMA, Geoffrey J. ORTON and Takeshi OHGUCHI · 211
- A Pyroclastic Flow Deposit Occurring at the Northeastern Foot of Nakadake, Aso Volcano (Japan) and its Stratigraphic Significance ..... Yasuo MIYABUCHI, Kazunori WATANABE and Yoshitaka EGAWA · 231
- The Owakidani Tephra Group: A Newly Discovered Post-magmatic Eruption Product of Hakone Volcano, Japan ..... Makoto KOBAYASHI, Kazutaka MANNEN, Mitsuru OKUNO, Toshio NAKAMURA and Kazuo HAKAMATA · 245
- Pyroclastic Density Current from the Caldera-forming Eruption of Izu-Oshima Volcano, Japan: Restudy of the Sashikiji 2 Member Based on Stratigraphy, Lithofacies, and Eruption Age ..... Takahiro YAMAMOTO · 257

**Letter**

- Thermal Surveillance of the Asama 2004–2005 Activity Using MODIS Nighttime Infrared Images ..... Takayuki KANEKO, Kenji TAKASAKI, Atsushi YASUDA and Yosuke AOKI · 273

**News**

- Volcanic Activity in Japan, during May–June, 2006 ..... 283
- Miscellaneous News ..... 286

**Japan Geoscience Union News No. 03****Articles**

- Ground Deformation and Magma Reservoir at Aso Volcano: Location of Deflation Source Derived from Long-term Geodetic Surveys ..... Yasuaki SUDO, Tomoki TSUTSUI, Makoto NAKABOH, Miyuki YOSHIKAWA, Shin YOSHIKAWA and Hiroyuki INOUE · 291
- Reconsideration of the 1900 Explosive Eruption at Adataro Volcano, Northeastern Japan ..... Akihiko FUJINAWA, Takeshi KAMOSHIDA, Atsushi TANASE, Kazuki TANIMOTO, Youichi NAKAMURA and Kazuo KONTANI · 311
- Frequent and Intensive Eruptions in the 9th Century, Izu Islands, Japan: Revision of Volcano-Stratigraphy Based on Tephtras and Historical Document ..... Masashi TSUKUI, Koichiro SAITO, Kouichiro HAYASHI · 327

**News**

- Volcanic Activity in Japan, during July–August, 2006 ..... 339
- Miscellaneous News ..... 341

**Obituary**

- To the Memories of Dr. Tatsunori SOYA ..... Kohei KAZAHAYA · 345

**Photogravure**

- The Eruption of Meakandake Volcano on March 21, 2006, Hokkaido, Japan  
 .....Hisashi SASAKI, Chiaki INABA and Sakae MUKOYAMA·· 347

## No. 6

**Articles**

- Holocene Pyroclastic Fall Deposits along the Pacific Coastal Region of Eastern Hokkaido  
 .....Ryuta FURUKAWA, Futoshi NANAYAMA·· 351

**Review**

- Syneruptive magma ascent revealed by crystallization processes—Recent progresses with decom-  
 pression experiments— .....Yuki SUZUKI·· 373

**Book Review**

- Book Review: Regional Geomorphology of the Japanese Islands. Vol. 5 Geomorphology of Chubu  
 Region. edited by Hiroshi MACHIDA *et al.* .....Yasuyuki MIYAKE·· 393

**Titles of Papers Presented at the Meeting of the Society**

- 2006 Spring Meeting ..... 395  
 2006 Fall Meeting ..... 399

**Proceedings of the Society** ..... 407**News**

- Volcanic Activity in Japan, during September—October, 2006 ..... 415  
 Miscellaneous News ..... 417

**Obituary**

- To the Memories of Dr. Norimichi MATSUO ..... Kazuya OHTA·· 419

- Appendix; Vol. 51 (No. 1–No. 6) Contents–Author Index ..... i

**Japan Geoscience Union News No. 04**