

火山 第55巻 総目次

第 1 号

論 説

火山周辺での GPS 観測における数値気象モデルを用いた対流圈補正	高木朗充・福井敬一・小司禎教…	1
過去の降下火山灰分布公表資料から推測されるわが国の降灰確率予測図作成試案	須藤 茂・猪股隆行・佐々木 寿・向山 栄…	13
火山灰から見た 2008 年の桜島昭和火口の再活動過程	宮城磯治・伊藤順一・篠原宏志・鹿児島地方気象台…	21
光波測距の数値気象モデルに基づく大気補正—浅間山への適用—	高木朗充・福井敬一・新堀敏基・飯島 聖…	41
霧島火山新燃岳 2008 年 8 月 22 日噴火の噴出物	下司信夫・宝田晋治・筒井正明・森 健彦・小林哲夫…	53

ニ ュ ー ス

日本の火山活動概況（2009 年 11 月～12 月）	65
その他のニュース	67

第 2 号

論 説

諫訪之瀬島の火山体浅部 3 次元 P 波速度構造と爆発発生場	八木原 寛・井口正人・為栗 健・筒井智樹・及川 純・大倉敬宏・宮町宏樹…	75
十和田火山、御倉山溶岩ドームの形成時期と噴火推移	工藤 崇…	89
火山観測用自走式センサー「ほむら」の開発	金子克哉・伊藤公一・安部祐…	109

寄 書

MTSAT で捉えた浅間山 2009 年 2 月 2 日噴火に伴う噴煙	金子隆之・田 寛之・高崎健二・安田 敦・前野 深・小山悦郎・中田節也…	119
-------------------------------------	-------------------------------------	-----

ニ ュ ー ス

日本の火山活動概況（2010 年 1 月～2 月）	129
その他のニュース	132

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

火山観測ツールとしての無人観測機の開発 佐伯和人・大場 武 137

寄 書

浅間山 2009 年 2 月 2 日噴火の経緯と噴出物

前野 深・鈴木由希・中田節也・小山悦郎・金子隆之・

藤井敏嗣・宮村淳一・鬼澤真也・長井雅史 147

解説・紹介

火山における熱観測 寺田暁彦 155

書 評

Paul Segall 著「Earthquake and Volcano Deformation (地震および火山による地殻変動)」

福島 洋 165

学 会 記 事 167

ニ ュ ー ス

日本の火山活動概況 (2010 年 3 月～4 月) 186

その他のニュース 188

日本火山学会 2010 年度秋季大会のお知らせ

第 4 号

寄 書

富士山及び箱根火山の膨張歪と低周波地震活動

..... 原田昌武・細野耕司・小林昭夫・行竹洋平・吉田明夫 193

男鹿半島戸賀火山, 戸賀軽石層中のサニディン斑晶のレーザ融解⁴⁰Ar/³⁹Ar 年代

..... 宇都浩三・鹿野和彦・石塚 治 201

ニ ュ ー ス

日本の火山活動概況 (2010 年 5 月～6 月) 207

その他のニュース 208

第 5 号

寄 書

伊豆大島火山, 北の山・伊東無コアの放射性炭素年代 山元孝広・川邊禎久 215

阿蘇火山, 米塚の噴火年代 宮縁育夫 219

解説・紹介

メキシコ・ホルヨ火山形成 250 年記念学会報告 長谷中利昭・横山 泉 227

ニ ュ ー ス

日本の火山活動概況 (2010 年 7 月～8 月) 233

その他のニュース 235

第 6 号

論 説

- 三宅島火山の連続脱ガスに伴う小噴火噴出物に含まれる玄武岩本質物から推測する火道内マグ
マプロセス 下司信夫・篠原宏志 241

解説・紹介

- 電磁気観測で探る火山浅部の浸透率構造と地下水流动 相澤広記 251
第6回火山都市国際会議 参加報告
松島 健・大湊隆雄・小園誠史・鈴木雄治郎・風早竜之介・
三浦大助・宝田晋治・伊藤英之・齋藤武士・金子隆之 261

講演題目

- 2010年度春季大会 273
2010年度秋季大会 277

学 会 記 事 284

ニ ュ ー ス

- 日本の火山活動概況（2010年9月～10月） 294
その他のニュース 296

付 錄

- 火山ビデオ「桜島」 302
付: 第55巻(第1号～第6号)総目次・著者索引 i

BULLETIN OF THE VOLCANOLOGICAL SOCIETY OF JAPAN

Vol. 55 Contents

No. 1

Articles

GPS Baseline Solutions with Tropospheric Correction by Using the JMA Numerical Weather Model for Monitoring Volcanoes ······	Akimichi TAKAGI, Keiichi FUKUI and Yoshinori SHOJI ······	1
Trial to Make Up the Probability Map of the Volcanic Ash Fall Deposit, Derived from the Published Ash Fall Data, in Japan ······	Shigeru SUTO, Takayuki INOMATA, Hisashi SASAKI and Sakae MUKOYAMA ······	13
Re-activation Process of Showa Volcanic Vent at Sakura jima Volcano in 2008: Evidence From Volcanic Ash ······	Isoji MIYAGI, Jun'ichi ITOH, Hiroshi SHINOHARA and Kagoshima Observatory, Japan Meteorological Agency ······	21
Atmospheric Correction in EDM by Using the JMA Numerical Weather Model: Application to Measurement at Asamayama Volcano ······	Akimichi TAKAGI, Keiichi FUKUI, Toshiki SHIMBORI and Sei IIJIMA ······	41
Products of the August 22, 2008 eruption of Shinmoedake Volcano, Kirishima Volcanic Group, Japan ······	Nobuo GESHI, Shinji TAKARADA, Masaaki TSUTSUI, Takehiko MORI and Tetsuo KOBAYASHI ······	53

News

Volcanic Activity in Japan, during November—December, 2009 ······	65
Miscellaneous News ······	67

No. 2

Articles

Three-dimensional P-Wave Velocity Structure and the Explosion Field at the Shallow Part of Suwanosejima Volcano ······	Hiroshi YAKIWARA, Masato IGUCHI, Takeshi TAMEGURI, Tomoki TSUTSUI, Jun OIKAWA, Takahiro OHKURA and Hiroki MIYAMACHI ······	75
Eruption Age and Sequence of Ogurayama Lava Dome at Towada Volcano, Northeast Japan Arc ······	Takashi KUDO ······	89
Development of Mobile Sensor for Volcanic Observation “HOMURA” ······	Katsuya KANEKO, Ko-ichi ITO and Yu-ichi ANBE ······	109

Letter

MTSAT Observation of the Eruption Cloud Occurred at the February 2, 2009 Eruption of Mt. Asama, Central Japan ······	Takayuki KANEKO, Hiroyuki DEN, Kenji TAKASAKI, Atsushi YASUDA, Fukashi MAENO, Etsuro KOYAMA and Setsuya NAKADA ······	119
--	---	-----

News	
Volcanic Activity in Japan, during January–February, 2010	129
Miscellaneous News	132
Appendix:	i

No. 3

Article

Development of an Unmanned Observation Aerial Vehicle (UAV) as a Tool for Volcano Survey	
.....	Kazuto SAIKI and Takeshi OHBA ··· 137

Letter

Course and Ejecta of the Eruption of Asama Volcano on 2 February 2009	
.....	Fukashi MAENO, Yuki SUZUKI, Setsuya NAKADA, Etsuro KOYAMA, Takayuki KANEKO, Toshitsugu FUJII, Jun'ichi MIYAMURA, Shin'ya ONIZAWA and Masashi NAGAI ··· 147

Scientific Communication

Thermal Measurement and Monitoring on Volcanoes	· · · · · Akihiko TERADA ··· 155
---	----------------------------------

Book Review

Book Review: Earthquake and Volcano Deformation. by Paul SEGALL	· · · · · Yo FUKUSHIMA ··· 165
---	--------------------------------

Proceedings of the Society · · · · · 167**News**

Volcanic Activity in Japan, during March–April, 2010	186
Miscellaneous News	188

Information on 2010 Fall Annual Meeting

No. 4

Letters

Extensional Strains around Mt. Fuji and Hakone Volcano and Low-Frequency Earthquakes	
.....	Masatake HARADA, Kohji HOSONO, Akio KOBAYASHI, Yohei YUKUTAKE and Akio YOSHIDA ··· 193

Laser-fusion $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ Dating on Sanidine Phenocrysts from Toga Pumice, Toga Volcano, Oga Peninsula, Northeast Japan	201
.....	Kozo UTO, Kazuhiko KANO and Osamu ISHIZUKA ··· 201

News

Volcanic Activity in Japan, during May–June, 2010	207
Miscellaneous News	208

Letters

¹⁴ C ages for the Kitanoyama and Itonashi cores in Izu-Oshima volcano, Japan	215
.....Takahiro YAMAMOTO and Yoshihisa KAWANABE	
Eruption Age of Komezuka at Aso Volcano, Japan	219
.....Yasuo MIYABUCHI	

Scientific Communication

Report on the conference celebrating for 250 th anniversary of Volcán Jorullo's birth in Michoacán, México	227
.....Toshiaki HASENAKA and Izumi YOKOYAMA	

News

Volcanic Activity in Japan, during July—August, 2010	233
Miscellaneous News	235

Article

Conduit Magma Process of Miyakejima Volcano Inferred from Basaltic Juvenile Materials in the Products of the Small Ash Eruptions during the Continuous Degassing	241
.....Nobuo GESHI and Hiroshi SHINOHARA	

Scientific Communications

Groundwater Flow beneath Volcanoes Inferred from Electric Self-Potential and Magnetotellurics	251
.....Koki AIZAWA	
Report of Cities on Volcanoes 6 Conference in Tenerife, Canary Islands, Spain	
.....Takeshi MATSUSHIMA, Takao OHMINATO, Tomofumi KOZONO, Yujiro SUZUKI, Ryunosuke KAZAHAYA, Daisuke MIURA, Shinji TAKARADA, Hideyuki ITOH, Takeshi SAITO and Takayuki KANEKO	261

Titles of Papers Presented at the Meeting of the Society

2010 Spring Meeting	273
2010 Fall Meeting	277
Proceedings of the Society	284

News

Volcanic Activity in Japan, during September—October, 2010	294
Miscellaneous News	296

Appendix

Promotion videodisc 「Sakurajima volcano」	302
Appendix; Vol. 55 (No. 1-No. 6) Contents—Author Index	i