
講 演 題 目

○地球惑星科学関連学会 2011 年合同大会プログラム

火山学会担当セッション (春季大会)

期 日: 2011 年 5 月 22 日 (日)~27 日 (金)

場 所: 幕張メッセ国際会議場

5 月 27 日 (金)

Large Igneous Provinces in the Pacific Realm

(座長: 中西正男/Sager William)

SVC007-01 The Shatsky Rise Supervolcano

William Sager • Takashi Sano • Jun Korenaga

SVC007-02 Preliminary Results from IODP Expedition

330: Louisville Seamount Trail and its Relation to the Ontong Java Plateau

Anthony Koppers • Toshitsugu Yamazaki • Joerg Geldmacher

SVC007-03 Deep structural images of the Ontong Java Plateau deduced from an active source seismic experiment

三浦誠一 • 野口直人 • Millard F.Coffin ほか

SVC007-04 What triggered the Early Cretaceous Oceanic Anoxic Event 1a? The Platinum Group Element perspective

Maria Luisa Tejada • Gregory E. Ravizza • Katsuhiko Suzuki ほか

SVC007-05 Seismic reflection images in the northern part of the Manihiki Plateau

中村恭之 • 三澤文慶 • 多良賢二ほか

SVC007-06 日本のペルム紀およびジュラ紀付加体緑色岩からみた海台付加 (総説)

石渡 明 • 市山祐司 • 小泉一人

(座長: Geldmacher Joerg/佐野貴司)

SVC007-07 Early stage of Shatsky Rise formation: Isotope-geochemical characterization (Sr, Nd, Pb and Hf) of Site U1347A

Ken Heydolph • Joerg Geldmacher • Kaj Hoernle

SVC007-08 Uplift and subsidence of Shatsky Rise: inferred from volatiles in fresh volcanic glasses

清水健二 • 佐野貴司 • 清水ノブミチ

SVC007-09 シャツキー海台, オリ山塊のマグマ組成と層序

佐野貴司, 石川 晃 • 仙田量子

SVC007-10 Bearing of Cr-Spinel in Basalt from Shatsky Rise on Primitive Melt Composition and Tem-

perature

James Natland

SVC007-11 Highly siderophile element geochemistry of high-Mg basalts from Pacific large igneous provinces

Akira Ishikawa • Takashi Sano • Ryoko Senda ほか

SVC007-12 北西太平洋 シャツキー海台玄武岩のホウ素と塩素含有量

三好雅也 • 佐野貴司 • 清水健二

ポスターセッション

Large Igneous Provinces in the Pacific Realm

SVC007-P01 シャツキー海台で掘削された玄武岩コアを用いた熱消磁と交流消磁の比較

大賀正博 • Claire Carvallo • 富永雅子ほか

SVC007-P02 Preliminary 40Ar/39Ar Ages of the Shatsky Rise, IODP Expedition 324

Anthony Koppers

SVC007-P03 Tectonic history of the Pacific-Izanagi-Farallon Triple junction before the formation of the Shatsky Rise

中西正男

SVC007-P04 Tectonic fabrics of the Manihiki Plateau

中西正男 • 中村恭之 • shipboard scientists of KH-03-1 Leg 5 ほか

5 月 24 日 (火)

火山噴火のダイナミクスと素過程

(座長: 鈴木雄治郎/小園誠史)

SVC047-01 火道・噴煙統合モデルの構築に向けて (その 3) 3 次元噴煙モデルによる数値シミュレーション

小屋口剛博 • 鈴木雄治郎

SVC047-02 3 次元数値シミュレーションによる噴煙柱崩壊条件の解析

鈴木雄治郎 • 小屋口剛博

SVC047-03 Tephra2 の改良と伊豆大島 1986 年噴火への適用

萬年一剛 • ローラ コナー • チャールズ コナー

SVC047-04 1991 年ピナツポ火山噴火時の大気と固体地球の音響共鳴振動

綿田辰吾 • 金森博雄

- SVC047-05 開口型火道内のスラグ上昇による山体変形
川口亮平・西村太志・佐藤春夫
- SVC047-06 横方向脱ガスが溶岩ドーム噴火から爆発的
噴火への遷移過程に与える効果
小園誠史・小屋口剛博
- SVC047-07 急激な発泡によって誘発される長周期地震
動: SPH 法シミュレーションが示唆する新
機構
井田喜明・小園誠史・藤田英輔
- SVC047-08 Rayleigh-Plesset 方程式と流体系振動方程式
のカップリング
寅丸敦志・市原美恵
- (座長: 奥村 聡/川口亮平)
- SVC047-09 爆発的噴火に伴う地震と微動における震源
の上昇過程と火道内ダイナミクスへの示唆
熊谷博之・パブロ・パラシオス・マリオ・
ルイスほか
- SVC047-10 地震・傾斜解析に基づく 2007 年スメル山
ブルカノ式火山噴火の発生機構
西村太志・井口正人・スロノ スロノほか
- SVC047-11 1888 年磐梯山水蒸気爆発のメカニズム (3)
爆発源の位置と噴出方向
浜口博之・植木貞人
- SVC047-12 宇宙線ミュオンによる平成新山溶岩ド
ーム密度構造観測計画
宮本成悟・N. D'Ambrosio・清水 洋・
中村光廣ほか
- SVC047-13 地表付近でのメルトフォームの崩壊メカニ
ズム: ブルカノ式噴火機構への意義
大槻静香・中村美千彦
- SVC047-14 減圧による発泡マグマの破碎と脆性度の影
響
岡部 渉・亀田正治・市原美恵
- SVC047-15 板状結晶を含む流体の自己組織化プロセス:
剪断歪の影響
川畑 博・西浦泰介・阪口 秀ほか
- SVC047-16 発泡したマグマの流動・変形その場観察
奥村 聡・中村美千彦・上杉健太郎ほか

ポスターセッション

火山噴火のダイナミクスと素過程

- SVC047-P01 Across arc variation of Magma Composition
in Central Sunda Arc, Indonesia: A test of
slab influence to mantle source
Haryo Edi Wibowo・Toshiaki Hasenaka・

Esti Handini ほか

- SVC047-P02 Quaternary Gede Salak volcanic complex,
Banten area, at the junction between Suma-
tra arc and Java arc, Indonesia
Idham Andri Kurniawan・Toshiaki Hasenaka・
Emmy Suparka
- SVC047-P03 桜島火山大正噴火における、噴火様式の変
遷とマグマ結晶化過程
北島光朗・星出隆志・寅丸敦志
- SVC047-P04 桜島昭和火口の噴火前過程
横尾亮彦・井口正人・為栗 健ほか
- SVC047-P05 桜島火山昭和火口のマグマ供給システムと
2009 年噴火時地殻変動の研究
巳波壮馬・井口正人・三ヶ田均ほか
- SVC047-P06 チリ・ピラリカ火山で観測された低周波空
振の発振機構
後藤章夫・ジョンソン・ジェフリー
- SVC047-P07 火山弾の組織変化に見る、珪長質マグマで
の気泡核生成、成長、合体の素過程
鈴木由希・小屋口剛博
- SVC047-P08 上昇中マグマ内部の気泡からの脱ガスに関
するアナログ実験
鹿児島渉悟・並木敦子
- SVC047-P09 マグマの上昇速度がその貫入形状に与える
影響
戸谷佳純・楠本成寿・清水賀之
- SVC047-P10 衝撃波破碎パイプモデルによる噴火過程の
思考実験
飯田義正

5月22日(日)

火山・火成活動とその長期予測

(座長: 上澤真平/田島靖久/宝田晋治)

- SVC048-01 南西北海道、羊蹄火山の完新世噴火史の再
検討: 長期噴火予測に向けて
上澤真平・中川光弘
- SVC048-02 微細組織からみる白滝・十勝石沢黒曜石溶
岩の定置プロセス
佐野恭平・和田恵治・佐藤鋭一
- SVC048-03 グリーンタフ中に発見された Neptunian 噴
火に伴う材木状軽石
細井 淳・天野一男
- SVC048-04 三宅島火山、八丁平カルデラ形成噴火の再
検討—八丁平テフラと大路池テフラの層序
及川輝樹・下司信夫

(座長: 上澤真平/田島靖久/宝田晋治)

SVC048-05 富士火山・宝永噴火(西暦1707年)中のマグマ供給率変化

宮地直道・金丸龍夫・萬年一剛

SVC048-06 新潟焼山早川火砕流噴火の炭素14ウィグルマッチング年代

早川由紀夫・藤根 久・伊藤 茂ほか

SVC048-07 霧島火山群における甑岳の火山活動について

田島靖久・小林哲夫

SVC048-08 九州パラオ海嶺北部, 駒橋第二海山深成岩および火山岩に認められる熱水変質, 接触変成作用

原口 悟・徳山英一・石井輝秋ほか

SVC048-09 高温マグマが大陸地殻へ貫入する場合に起こる地殻溶融マグマ生成の1次元物理モデル

金子克哉

SVC048-10 噴火しうるマグマの粘性の上限の再検討

竹内晋吾

SVC048-11 GEO Grid 火山重力流シミュレーションシステム—霧島火山新燃岳2011年噴火への適用—

宝田晋治・児玉信介・山元孝広ほか

SVC048-12 FEP 解析を応用した火山噴火シナリオ構築手法の検討—演繹的推論の要素導入の試み—

村上 亮・川村 淳・牧野仁史ほか

ポスターセッション

火山・火成活動とその長期予測

SVC048-P01 FEP 解析を応用した火山噴火シナリオ構築手法の検討—その具体例の提示—

村上 亮・川村 淳・牧野仁史ほか

SVC048-P02 箱根火山における群発地震活動に先行する地殻の膨張

原田昌武・細野耕司・伊東 博ほか

SVC048-P03 大雪火山, 黒岳における2種類の苦鉄質包有物の起源

佐藤鋭一・和田恵治

SVC048-P04 ハヶ岳火山における歴史時代の小規模噴火堆積物の記載とその意義

大石雅之・町田尚久

SVC048-P05 浅間山鬼押出火山観測井コア試料の岩相と層序

長井雅史・中田節也・高橋正樹ほか

SVC048-P06 中部九州阿蘇カルデラ形成後火山噴出物の噴火年代

三好雅也・角野浩史・宮縁育夫ほか

SVC048-P07 気象庁火山観測井試錐調査による神津島中央部の火山層序

伊藤順一・中田節也・齋藤公一

SVC048-P08 阿蘇根子岳に分布する火山岩のSr同位体比

新村太郎・上田恭裕・荒川洋二

SVC048-P09 苦鉄質黒曜石の産状と岩石微細組織: ロシア極東プリモリーエ地域の玄武岩台地における火山活動の特質

和田恵治・ウラディミール・ポポフ・

向井正幸ほか

SVC048-P10 Textural characterisation of Volcanic Debris Avalanche Deposit matrix through field and SEM study

audray delcamp・Shinji Takarada・Ben van Wyk de Vries

5月23日(月)

火山の熱水系

(座長: 藤光 康宏)

SVC049-01 火山ガスブルーム中の水素の水素同位体比を指標に用いた火山噴気の遠隔温度測定法開発

角皆 潤・神村奏恵・安齊沙耶ほか

SVC049-02 有珠火山2000年新山における地表面放熱量の時間変化

寺田暁彦・吉川 慎・大島弘光ほか

SVC049-03 吾妻火山の大穴火口周辺における全磁力・自然電位・VLF-MT 探査

山崎 明・大和田毅・山崎伸行

SVC049-04 火山体の電気伝導度構造を用いた揮発性物質フラックス推定の試み

小森吾吾・鍵山恒臣・ジェリー・フェアリー

SVC049-05 雲仙火山の熱水系概念モデルの再構築と数値モデル作成の試み

江原幸雄・古賀大晃・分山達也

SVC049-06 箱根大涌谷強羅地域下の熱水と地下水の流れ

板寺 一洋・菊川城司・吉田明夫

SVC049-07 台湾・大屯火山群における地熱活動卓越性

鍵山恒臣・宇津木充・陳 中華

SVC049-08 DEVELOPMENT OF A NEW SIMPLE HYDROSTATIC EQUILIBRIUM MODEL FOR SUSTAINABLE EVALUATION IN GEOTHERMAL LIMITED RECHARGE

yayan sofyan

ポスターセッション

火山の熱水系

- SVC049-P01 富士山の帯水層に含まれる揮発性成分と地下水流動
相澤広記・角野浩史・大野正夫ほか
- SVC049-P02 箱根及び湯河原火山の基盤岩中に湧出する温泉
菊川城司・板寺一洋・吉田明夫
- SVC049-P03 微量成分組成を用いた鹿児島湾若尊熱水循環系の地球化学的特徴
大野辰晃・石橋純一郎・平尾真吾ほか
- SVC049-P04 台湾・亀山島における浅海海底熱水活動の地球化学的研究
大嶋将吾・石橋純一郎・萩原崇史ほか
- SVC049-P05 台湾・大屯火山群における AMT 観測
宇津木充・鍵山恒臣・Chen Chieh-Hung ほか
- SVC049-P06 高温岩体システムにおける岩石と地化学特性
柳澤教雄
- SVC049-P07 大分県滝上地熱地域におけるハイブリッド繰り返し重力変動観測による地熱貯留層モニタリング
岡 大輔・藤光康宏・西島 潤ほか
- SVC049-P08 火山ガスブルーム中の水素の水素同位体比を指標に用いた阿蘇中岳噴気の遠隔温度推定
神村奏恵・角皆 潤・安齋沙耶ほか
- SVC049-P09 ライダーによる火山噴気の水蒸気・水流量と温度のリモートセンシング
江尻 省・中村卓司・鈴木秀彦ほか
- SVC049-P10 熱収支法の地熱流量係数と各種微気象データとの関係
藤光康宏・西島 潤・江原 幸雄

5月23日(月)

活動的火山

(座長: 藤田英輔/鈴木由希)

- SVC050-01 霧島山(新燃岳)の2011年噴火の概要と噴火シナリオ
中田節也・霧島山(新燃岳)総合観測班
- SVC050-02 2011年霧島山新燃岳の噴火活動(概要)
気象庁・福岡管区気象台・鹿児島地方気象台・山里 平
- SVC050-03 平成23年霧島山新燃岳噴火に関する観測・解析概要
鶴川元雄
- SVC050-04 霧島火山新燃岳2011年1月噴火を駆動した

マグマ

下司信夫・斎藤元治

- SVC050-05 霧島山新燃岳火山2011年1月噴出物の緊急調査
古川竜太・下司信夫・中野 俊・星住英夫・宝田晋治・及川輝樹・田中明子・竹内晋吾・土志田潔・田島靖久・筒井正明・小林哲夫・長谷中利昭
- SVC050-06 霧島山新燃岳2011年噴火噴出物の岩石学的特徴と時間変化
鈴木由希・安田 敦・外西奈津美ほか
- SVC050-07 空振と地震の相関解析から見た霧島新燃岳2011年噴火の推移
市原美恵・及川 純・大湊 隆雄ほか
- SVC050-08 霧島山新燃岳噴火に伴う火山灰輸送の数値実験
橋本明弘・新堀敏基・福井敬一

(座長: 中尾 茂/鬼澤真也)

- SVC050-09 霧島火山群新燃岳における2011年噴火活動に伴って発生した火山性地震・微動の特徴:
~~2008年、2010年噴火との比較~~
及川一純・渡邊篤志・辻一浩ほか(講演取消)
- SVC050-10 2011年噴火までの霧島火山の地殻変動
中尾 茂・森田裕一・後藤和彦ほか
- SVC050-11 脈動記録を用いた浅間山の地殻内速度構造の推定
長岡 優・西田 究・青木陽介ほか
- SVC050-12 火山基盤 GPS 観測データの準リアルタイム解析システムの開発
島田誠一・上田英樹
- SVC050-13 伊豆大島火山の中期噴火予測へ向けて(4):
深部低周波地震活動, 山体膨張, 地中 CO₂ 濃度変動の関連
渡辺秀文
- SVC050-14 伊豆大島火山における地殻変動観測(2)
鬼澤真也・高木朗充・福井敬一ほか
- SVC050-15 GPS 観測による2006年マヨン火山噴火過程の解明
松村祥央・木股文昭・トト バコールほか
- SVC050-16 キラウエア火山の定常的な変形とマグマ溜まりシステム
福島 洋
- (座長: 筒井智樹/三輪学央)

SVC050-17 フィリピン・タール火山の電磁気学的モニタリング—JST/JICAによる地球規模課題対応国際科学技術協力事業—

長尾年恭・笹井洋一・竹内昭洋ほか

SVC050-18 カメルーン北西部ニオス湖周辺における地質調査速報

宮緑育夫・金子克哉・Festus T. Aka ほか

SVC050-19 GPS 電波掩蔽観測で捉えた 2010 年アイスランド火山噴火に伴う局所的・短期的気温変動

岡崎郁也・日置幸介

SVC050-20 火山灰組織の時系列解析: 桜島ブルカノ式噴火の例

三輪学央・下司信夫・篠原宏志

SVC050-21 桜島火山の地盤の隆起・膨張過程の繰り返し井口正人・平林順一・為栗 健

SVC050-22 桜島火山の噴火活動様式とマグマ供給系の 20 世紀からの変化: 桜島火山の活動評価に向けて

中川光弘・松本亜希子・宮坂瑞穂ほか

SVC050-23 桜島火山 2006 年以降の昭和火口噴出物の岩石学的特徴の時間変化

松本亜希子・中川光弘・宮坂瑞穂ほか

SVC050-24 桜島火山における第二回反復地震探査

筒井智樹・井口正人・為栗 健ほか

ポスターセッション

活動的火山

SVC050-P01 低消費電力宇宙線ミュオンラジオグラフィック検出器の開発

西山竜一・田中宏幸

SVC050-P02 GPS 自律航法システム搭載火山観測小型無人機の開発

佐伯和人・実政光久

SVC050-P03 ガスバグ採取による火山ガス水蒸気水素同位体比測定を試み

実政光久・佐伯和人・中村美千彦ほか

SVC050-P04 傾斜変動に対する広帯域地震計の応答

前原祐樹・大湊隆雄・渡邊篤志ほか

SVC050-P05 火山用地殻活動解析支援ソフトウェアの開発 (4)—重力データ解析機能, 回転楕円体モデルの組み込み

福井 敬一・安藤 忍・坂井孝行ほか

SVC050-P06 Stratigraphy of the 1883 Krakatau Mega Eruption and Tsunami in the Coastal Area of Java and Sumatra, Indonesia

Purna Sulastya Putra・Yuichi Nishimura・Eko Yulianto

SVC050-P07 気象庁が全国 47 火山に整備した火山観測施設

気象庁地震火山部火山課・藤原善明

SVC050-P08 雌阿寒岳の 2008 年の噴火活動時の微動震源の移動現象

小木曾仁

SVC050-P09 北海道東部屈斜路カルデラ周辺の比抵抗構造

本多 亮・山谷祐介・市原 寛ほか

SVC050-P10 繰り返し空中磁気測量で検出された有珠山の全磁力変化

橋本武志・宇津木充・中塚 正ほか

SVC050-P11 富士火山玄武岩に見られる噴火様式と斜長石組成の関係

佐藤博明・御堂丸直樹・藤田奈穂

SVC050-P12 Subsurface airflow detection at Miyakejima and Piton de la Fournaise volcanoes from micrometeorological and thermal data

Raphael Antoine・Nobuo Geshi・Kei Kurita ほか

SVC050-P13 長期間にわたって静穏な口之島燃岳溶岩ドーム下の浅部で発生する極微小地震

小川 莉佳・八木原寛・岩本健吾ほか

SVC050-P14 レシーバ関数解析による桜島・始良カルデラの地殻構造

大倉敬宏・安部祐希・澁谷拓郎ほか

SVC050-P15 始良カルデラおよびその周辺における電磁気構造調査 (3)

神田 径・笠谷貴史・八木原寛ほか

SVC050-P16 桜島火山南岳における火山噴火様式と火山灰水溶性成分

佐藤 泉・野上健治

5月22日(日)

火山とテクトニクス

SVC051-01 東北本州弧における火山活動とテクトニクス

吉田武義

SVC051-02 新生代東北アジア背弧域火山岩からみる上部マントル

柵山徹也・宮崎 隆・常 青ほか

SVC051-03 貫入岩体中の斑晶のマーカーとしてのクロムスピネル包有物

星出隆志・小畑正明

SVC051-04 高圧実験に基づく三宅島火山大船戸期のマグマ溜まり

潮田雅司・高橋栄一・鈴木敏弘ほか

SVC051-05 火山活動予測における測地学的手法の役割
村上 亮

SVC051-06 Post-Eruptive Deformation of the 2006 Rabaul Volcano (PNG) Eruption Detected by ALOS-SAR Data

Ampana Suame・Fumiaki Kimata

SVC051-07 御嶽山および周辺域での最近の地震活動の推移とその特徴

山崎文人・山中佳子・渡辺俊樹

SVC051-08 非等方均質広域応力場中で単一球形マグマ溜りがつくるカルデラ形状

楠本成寿・長尾年恭

(座長: 三浦大助)

SVC051-09 陥没カルデラの基本構造とそのバリエーション

下司信夫

SVC051-10 GPS データから明らかになった伊豆半島周辺のテクトニクス—伊豆マイクロプレートと伊豆背弧拡大—

西村卓也

SVC051-11 伊豆大島周辺の地震波速度構造

森田裕一・伊豆大島構造探査グループ

SVC051-12 海洋性島弧における地殻内マグマ長距離移動プロセス

石塚 治・下司信夫・川邊禎久ほか

SVC051-13 過去 2300 年間の富士火山の割れ目噴火: 噴火割れ目と噴火様式の特徴

高田 亮・山元孝広・石塚吉浩ほか

SVC051-14 岩脈たちの方向のクラスター解析と古応力解析

山路 敦・佐藤活志

SVC051-15 火山の構造地質学: 有用性と今後の課題
三浦大助

ポスターセッション

火山とテクトニクス

SVC051-P01 九州火山フロントにおけるスラブ流体の組成とマグマ生成プロセス

田村智弥・長谷中利昭

SVC051-P02 フーリエ級数により表現される過剰圧分布に起因するラコリスの形状を与える解析解
楠本成寿・竹内 章

SVC051-P03 火星火山探査の提案

並木則行・荒井朋子・小林正規ほか

5月26日(木)

久野久生誕 100 年: 岩石学・火山学のその後の進展

(座長: 藤井敏嗣/萬年一剛)

SVC052-01 セッション趣旨説明

藤井敏嗣

SVC052-02 久野久先生: 古地磁気学, 学園紛争, アポロ月探査, の頃

小嶋 稔

SVC052-03 Hisashi Kuno - Triumph of the Spirit
James Natland

SVC052-04 伊豆半島・伊豆小笠原弧における基盤岩類の本質: ジルコン U-Pb 年代測定法による再検討

谷健一郎・フィスケリチャード・

Dunkley Daniel Joseph ほか

SVC052-05 箱根群発地震の発生に関する地学的考察—丹那・平山断層との関係について—

行竹洋平・伊東 博・本多 亮ほか

SVC052-06 久野の古典的箱根火山像と新しい箱根火山像
高橋正樹

SVC052-07 箱根火山の新しいカルデラモデル
萬年一剛

(座長: 高橋正樹/巽 好幸)

SVC052-09 ビジョン輝石質岩系と紫蘇輝石質岩系

巽 好幸

SVC052-10 スラブ由来超臨界流体が水流体とマグマに分離し 2 つのマグマ系列を作る

川本彦彦・三部賢治

SVC052-11 硫黄同位体からみた沈み込み帯でのフルイドの移動

清水ノブミチ

SVC052-12 マントルの熱い指と島弧地殻の進化

田村芳彦

SVC052-13 島弧下マントルかんらん岩の岩石学的性質

荒井章司・石丸聡子・阿部なつ江

SVC052-14 マグマ源と同位体

兼岡一郎

SVC052-15 中朝国境に位置する蓋馬溶岩台地 —その広がりと構成—

谷口宏充・金 正・前野 深

SVC052-16 最新の月の描像: アポロからかぐやまで
荒井朋子

ポスターセッション

久野久生誕 100 年: 岩石学・火山学のその後の進展

- SVC052-P01 箱根火山南縁, 熱海周辺地域の火山活動史
及川輝樹・石塚 治
- SVC052-P02 ナローマルチビーム測深システムによる箱
根火山芦ノ湖湖底の断層地形調査
山下浩之・平田大二・坂本 泉ほか
- SVC052-P03 箱根町の火山教育についての実践報告~博
物館, 教育委員会, 中学校の連携授業~
笠間友博・山下浩之・平田大二
- SVC052-P04 結晶作用に伴うマグマの粘性係数変化
佐藤博明・石橋秀巳・ヴェーテレ・フラ
ンチェスコほか
- SVC052-P05 実験岩石学的研究とメルト包有物の分析に
基づく島弧初生マグマの含水量の推定
浜田盛久・東宮昭彦
- SVC052-P06 エネルギー最小化を用いた複数圧力でのマ
ントル溶融の熱力学計算
上木賢太・岩森 光

霧島山(新燃岳) 2011 年噴火

口頭発表なし

ポスターセッション

霧島山(新燃岳) 2011 年噴火

- SVC070-P01 新燃岳 2011 年噴火を契機とする新しい火
山活動論と造構論の進展—カルデラ・
チェーン・テクトニクスの誕生—
飯田義正
- SVC070-P02 火山噴火についての理科教材開発の課題:
2011 年霧島山新燃岳の噴火を例として
川村教一・田口瑞穂
- SVC070-P03 霧島火山群・新燃岳の先史時代の噴火につ
いて
田島靖久・林信太郎・安田 敦ほか
- SVC070-P04 霧島, 新燃岳の歴史時代の噴火の再検討:
明和及び文政の噴火について
筒井正明・小林哲夫
- SVC070-P05 古記録からみた新燃岳享保噴火の推移
伊藤順一・及川輝樹
- SVC070-P06 霧島火山・新燃岳 2011 年マグマ噴火の先
駆的噴火
小林哲夫・田島靖久・筒井正明ほか
- SVC070-P07 霧島新燃岳 2011 年噴出物の岩石学的性質
佐藤博明・鈴木桂子・佐藤鋭一ほか
- SVC070-P08 霧島火山新燃岳 2011 年噴火マグマの化学

組成

- 土屋美穂・三好雅也・小林哲夫ほか
- SVC070-P09 新燃岳 2011 年噴火における高温マグマの
混入とその時期
東宮昭彦・斎藤元治・下司信夫ほか
- SVC070-P10 霧島山新燃岳 2011 年噴火の準備過程と推
移—火山灰からの考察—
鈴木由希・前野 深・安田 敦ほか
- SVC070-P11 霧島火山新燃岳 2011 年噴火に関するマグ
マ粘性の簡便的評価
竹内晋吾・土志田潔
- SVC070-P12 新燃岳 2011 年噴火噴出物の斑晶・マイク
ロライト・発泡組織から見た, マグマ混合
および上昇プロセス
星出隆志・寅丸敦志・池端 慶ほか
- SVC070-P13 1994 年における新燃岳マグマ性ガス CO₂/
H₂O 比: 2011 年噴火との関係
大場 武
- SVC070-P14 新燃岳 2011 年噴火における二酸化硫黄放
出率の推移
森 俊哉・鹿児島地方気象台
- SVC070-P15 気象レーダーにより観測された 2011 年霧
島山(新燃岳)の噴煙エコー
新堀敏基・福井敬一
- SVC070-P16 霧島新燃岳爆発噴煙の映像観測と衛星画像
解析
木下紀正・飯野直子・金柿主税ほか
- SVC070-P17 霧島山新燃岳の噴煙放出における噴出条件
と噴煙高度の関係
鈴木雄治郎・小屋口剛博・武尾 実ほか
- SVC070-P18 霧島火山, 新燃岳 2011 年噴火のテフラ粒
度分布と噴煙柱モデル
長谷中利昭・Wibowo Haryo Edi・
Kurniawan Idham Andri ほか
- SVC070-P19 2011 年霧島新燃岳噴火に伴う噴煙観測お
よび降灰調査
鬼澤真也・福井敬一・新堀敏基ほか
- SVC070-P20 新燃岳 2011 年 1 月 28 日以降の降下テフラ
及川輝樹・古川竜太・中野 俊ほか
- SVC070-P21 RADARSAT-2 データを用いた 2011 年霧島
山(新燃岳)噴火による火山噴出物の分布
解析
佐々木寿・阪上雅之・佐藤 匠ほか
- SVC070-P22 簡易な降灰分布推定手法による 2011 年 1
月霧島山(新燃岳)噴火に伴う降灰範囲の
推定

- 木佐洋志・山越隆雄・石塚忠範ほか
 SVC070-P23 MODIS とサイマルキャスト・ビューアを用いた霧島新燃岳噴火の観測
 原田一平・朴 鍾杰・Zhang Xiangguang ほか
- SVC070-P24 2011 年霧島山(新燃岳)噴火における衛星画像を用いた火山灰堆積範囲の検討
 中野陽子・清水武志・山越隆雄ほか
- SVC070-P25 TEPHRA2 による霧島火山新燃岳の降灰シミュレーション
 稲倉寛仁・西園幸久・椎原美紀ほか
- SVC070-P26 高高度レーザ計測による新燃岳火口縁での地形変化量計測
 千葉達朗・井上武士
- SVC070-P27 霧島山(新燃岳)噴火後に発生した土砂移動現象について
 山越隆雄・木佐洋志・石塚忠範
- SVC070-P28 霧島山(新燃岳)2011 年噴火に関する合成開口レーダー解析
 小澤 拓
- SVC070-P29 「だいち」が捉えた 2011 霧島新燃岳の噴火経過
 安藤 忍・桜井利幸・藤原善明ほか
- SVC070-P30 水準測量による霧島山の変動—1968~2011—
 森 濟・小山悦郎・大島弘光ほか
- SVC070-P31 火山 GPS 統合解析データに基づく霧島山の変動源モデル
 霧島火山観測解析グループ・今給黎哲郎
- SVC070-P32 霧島新燃岳噴火後の地殻変動と GPS 観測
 中尾 茂・森田裕一・後藤和彦ほか
- SVC070-P33 地殻変動連続観測記録に見られる新燃岳噴火の直前挙動
 大久保慎人・寺石眞弘・山崎健一ほか
- SVC070-P34 横坑式伸縮計記録を用いた 2011 年新燃岳噴火に伴う圧力源の位置推定
 寺石眞弘・山崎健一・大谷文夫ほか
- SVC070-P35 傾斜変動データに基づく 2011 年新燃岳噴火におけるマグマ噴出率の見積もり
 小園誠史・上田英樹・小澤 拓・小屋口剛博・藤田英輔・鶴川元雄・棚田俊収
- SVC070-P36 新燃岳噴火に前駆する傾斜変動について
 加藤幸司・小久保一哉・藤原善明ほか
- SVC070-P37 地震計、傾斜計でみた 2011 年新燃岳噴火活動
 中道治久・寺川寿子・山中佳子ほか
- SVC070-P38 新潟地震計アレイおよび広帯域地震計でみた新燃岳爆発的噴火および火山性微動
 松本 聡・清水 洋・松島 健ほか
- SVC070-P39 2011 年霧島山新燃岳噴火活動に伴う地震と微動の高周波振幅を用いた震源決定
 熊谷博之・藤田 英輔・鶴川元雄ほか
- SVC070-P40 霧島山(新燃岳)噴火における空振および広帯域地震観測記録の特徴
 松島 健・山下裕亮・清水 洋ほか
- SVC070-P41 霧島火山西部域における短期間高密度アレイ観測(序報)
 宮町宏樹・筒井智樹・松島 健ほか
- SVC070-P42 最近 10 年間の霧島火山群周辺領域の地震活動と臨時地震観測
 八木原寛・後藤和彦・平野舟一郎ほか
- SVC070-P43 CTBT 微気圧振動監視施設(IS30)で観測された微気圧振動波形 —事例: 新燃岳の噴火—
 岩國真紀子・新井伸夫・村山貴彦ほか
- SVC070-P44 新燃岳噴火における衝撃波伝播の数値計算
 畠中和明・安田章悟・齋藤 務ほか
- SVC070-P45 広範囲で観測された霧島山新燃岳噴火の空振
 藤原善明・山里 平・坂井孝行ほか
- SVC070-P46 ~~2010 年、2011 年霧島山広帯域 MT 探査(序報)~~
 小山崇夫・土嶋一誠・長谷英彰ほか(講演取消)
- SVC070-P47 霧島新燃岳 2011 年噴火前の全磁力変化について
 上嶋 誠・小山崇夫・鍵山恒臣

○特定非営利活動法人日本火山学会 2011 年秋季大会
プログラム

期 日: 2011 年 10 月 2 日 (日)~4 日 (火)

場 所: 旭川市大雪クリスタルホール

10 月 2 日 (日)

ジオパークと火山防災

(座長: 林信太郎・伊藤英之)

A1-01 第 12 回 地震火山子どもサマースクール「磐梯山のお宝さがし」

佐藤 公・竹谷陽二郎・中川和之・第 12 回地震火山子どもサマースクール実行委員会

A1-02 七輪を使った黒曜石発泡実験—黒曜石火山学習教室の実践—

和田恵治・佐藤鋭一・佐野恭平・向井正幸

A1-03 コンデンスミルクとココアによるアア溶岩の実験教材

林信太郎

A1-04 島原半島ジオパークを活用した防災教育
寺井邦久

A1-05 iPhone を使った火山観測移動体コアシステムの開発

佐伯和人・実政光久

A1-06 火山活動鎮静化後の住民の火山活動に対する意識変化—岩手山を例にして—

伊藤英之・吉田真也・藤村直樹

A1-07 伊豆東部火山群における「地震活動の予測情報」と「噴火警戒レベル」の導入について

上野忠良・齋藤 誠・宮岡一樹・坂井孝行・舟崎 淳・小出 浩・土屋 智・小山真人・森田裕一・木下智章・八木宏晃・鈴木淑夫

A1-08 青ヶ島火山の噴火シナリオ

津久井雅志

新燃岳 2011 年噴火

(座長: 及川 純・宮城洋介)

A1-09 2011 年 1 月以降の霧島山新燃岳の噴火活動について

気象庁火山課・福岡管区気象台・鹿児島地方気象台・舟崎 淳

A1-10 新燃岳の噴火シナリオ (2)

中田節也

A1-11 霧島山周辺における地震活動—2008 年噴火直前から 2011 年噴火活動活発化までの推移

及川 純・渡邊篤志・辻 浩・森田裕一・小山崇夫・大湊隆雄・武尾 実・中田節也・

青木陽介・市原美恵

A1-12 新燃岳周辺の広帯域地震・空振観測網の展開と噴火推移の把握

武尾 実・及川 純・大湊隆雄・市原美恵・渡邊篤志・辻 浩・森 健彦・阿部英二

A1-13 霧島山新燃岳における斜め写真を用いた火口内溶岩の体積推定

佐々木寿・磯部浩平・本間信一・阪上雅之・向山 栄・中田節也・小林哲夫・村上 亮

A1-14 ALOS による 2011 年新燃岳噴火の観測
宮城洋介

火山の岩石学

(座長: 田村芳彦・奥村 聡)

B1-01 マリアナ弧火山フロントに位置するバガン火山の未分化玄武岩マグマとその多様性

田村芳彦・石塚 治・Stern Robert・布川章子・宿野浩司・川畑 博・Embley Robert・Bloomer S.H.・Alex Nichols・巽 好幸

B1-02 西南北海道, 羊蹄火山と尻別岳火山の地球化学的特徴

梅津 茜・中川光弘・上澤真平

B1-03 大雪火山, 黒岳における 2 種類の苦鉄質包有物の形成過程

佐藤鋭一・和田恵治

B1-04 高原山産黒曜石類の地球化学

澁木俊希・福岡孝昭・布川嘉英・中村洋一

B1-05 微細組織観察から推定される白滝十勝石沢黒曜石溶岩の噴出過程

佐野恭平・和田恵治・佐藤鋭一・瀬戸雄介

B1-06 桜島火山大正溶岩にみられる集合斑晶の成因

西尾 光・高橋正樹・安井真也

B1-07 シート状岩脈群の結晶粒径変化による上部海洋地殻の温度構造の解明

奥川歩美・海野 進

B1-08 間隙圧オシレーション法を用いた高温高圧下でのマグマの浸透率測定

奥村 聡・岡崎啓史・片山郁夫

火山地質

(座長: 宝田晋治・及川輝樹)

B1-09 函館市内で掘削された温泉ボーリングに認められる軽石層

高橋 良

B1-10 南西北海道, 尻別火山起源の喜茂別火砕流と洞爺火砕流の偽層序関係

中川光弘・上澤真平・坪井宏太

- B1-11 恵山火山の小規模溶岩ドーム群と活動休止期間
三浦大助・土志田潔
- B1-12 火山性岩屑なだれの堆積構造と流動堆積機構—
有珠, 雲仙, 浅間, 那須, ハヶ岳岩屑なだれ堆積
物—
宝田晋治・Delcamp Audray・Melendez Christyanne・
Bernard Benjamin・Andrade Daniel
- B1-13 1926年十勝岳, 大正泥流は融雪型火山泥流か?
—堆積物と熱水量の見積もりから考える大正泥
流の発生モデル—
上澤真平・中川光弘・宮地直道
- B1-14 江戸時代における北海道の噴煙活動と噴火活動
の関係
及川輝樹

新燃岳 2011 年噴火

(座長: 金子隆之・小園誠史)

- A1-15 霧島山新燃岳火山ガス組成: 無人飛行機と連続
観測装置による噴煙観測
篠原宏志
- A1-16 霧島山新燃岳における火山噴煙の PIV 解析
小園誠史・瀧本浩史・鶴川元雄・藤田英輔・
實淵哲也・小屋口剛博・石峯康浩
- A1-17 ゾンデによる霧島山新燃岳の噴煙観測
長井雅史・鶴川元雄・棚田俊收・新堀敏基・
橋本明弘・鬼澤真也
- A1-18 霧島山新燃岳火山におけるリアルタイム降灰観
測網の構築
古川竜太・及川輝樹・中野 俊・星住英夫・
田中明子・世一秀雄・吉田智一・平藤雅之・
野友 卓・小井戸清和
- A1-19 霧島山新燃岳噴火に伴う火山灰輸送の数値実験
(その2)
橋本明弘・新堀敏基・福井敬一
- A1-20 無人ヘリによる霧島新燃岳の観測: 概要と火口
近傍域の空撮
金子隆之・大湊隆雄・小山崇夫・武尾 実・
渡邊篤志・青木陽介・安田 敦・嶋野岳人・
柳澤孝寿・本多嘉明
- A1-21 霧島新燃岳における無人ヘリによる地震・地殻
変動観測
大湊隆雄・金子隆之・小山崇夫・渡邊篤志・
武尾 実・青木陽介・及川 純
- A1-22 霧島新燃岳における無人ヘリによる空中磁気測量
小山崇夫・金子隆之・大湊隆雄・渡邊篤志・

武尾 実・柳澤孝寿・橋本武志・本多嘉明

火山地質

(座長: 中村洋一・奥野 充)

- B1-15 恐山外輪山における屏風山—朝比奈岳火山群の
年代と火山活動史
小林 淳・水上啓治・岡島靖司
- B1-16 十和田火山平安噴火におけるマグマ噴火—マ
グマ水蒸気噴火推移と本質物質変化の関係
広井良美・宮本 毅
- B1-17 男体今市層 (Nt-I) および男体七本桜層 (Nt-S)
の噴出年代
中村洋一・松居誠一郎・布川嘉英
- B1-18 東北日本男鹿半島, 潮瀬ノ岬スコリア堆積物の
堆積過程
鹿野和彦・佐藤雄大
- B1-19 古地磁気学的手法による成層火山を構成する火
山角礫岩の成因の解明浅間黒斑火山の例
小川貴好・高橋正樹・金丸龍夫・三浦 真・
市川寛海・安井真也
- B1-20 デイサイトマグマと流紋岩マグマが混合・噴出
した大規模火砕流堆積物中新世室生火砕流堆積
物に含まれるデイサイト質本質岩片
佐藤隆春・古山勝彦・別所孝範・茅原芳正・
山本俊哉
- B1-21 米国, アリューシャン列島, アダック島での完新
世テフラ
奥野 充・和田恵治・Gualtieri Lyn・中村俊夫・
Sarata Brenn・鳥井真之

10月3日(月)

新燃岳 2011 年噴火

(座長: 中尾 茂・相澤広記)

- A2-01 MT 連続観測による霧島硫黄山北の比抵抗変化
相澤広記・小山崇夫・長谷英彰・上嶋 誠・
橋本武志・宇津木充・吉村令慧・神田 径・
小川康雄
- A2-02 霧島火山群周辺の上層電気伝導度分布
鍵山恒臣・宇津木充・吉川 慎・大沢信二・
井上寛之・小森省吾
- A2-03 霧島山北西部の上下変動—えびの高原—えびの
水準測量成果 (2011年2月—6月) —
森 濟・小山悦郎・大島弘光
- A2-04 霧島火山地域における精密相対重力測定
植木貞人・大久保修平・大島弘光・前川徳光・
田中愛幸

A2-05 霧島新燃岳 2011 年 1 月 26 日噴火前後の地殻変動

中尾 茂・森田裕一・後藤和彦・八木原寛・平野舟一郎・及川 純・上田英樹・小園誠史・平田安廣・高橋浩晃・一柳昌義・太田雄策・松島 健・井口正人

A2-06 新潟地震計アレイおよび広帯域地震計でみた火山性微動

松本 聡・清水 洋・松島 健・植平賢司・山下裕亮・中元真美・宮崎真大・千藏ひろみ

A2-07 新燃岳の噴火に伴う傾斜変動

前原祐樹・大湊隆雄・及川 純・武尾 実

新燃岳 2011 年噴火と南九州の火山

(座長: 鈴木由希・小林哲夫)

A2-08 鉱物・メルト包有物分析から推定される霧島火山新燃岳 2011 年噴火のマグマ混合・脱ガス過程
斎藤元治・下司信夫・篠原宏志

A2-09 新燃岳 2011 年噴火直前の高温 マグマ注入過程: 磁鉄鉱に着目した解析

東宮昭彦・斎藤元治・下司信夫・宮城磯治

A2-10 新燃岳 2011 年噴火噴出物から推定されるマグマ混合・混交過程

星出隆志・寅丸敦志・宮本知治・入山 宙・池端 慶

A2-11 霧島火山新燃岳 2011 年噴火マグマ溜まりの収支
宮城磯治・斎藤元治・下司信夫・東宮昭彦・石塚 治

A2-12 霧島山新燃岳 2011 年噴火噴出物の岩石学的特徴と時間変化

鈴木由希・安田 敦・外西奈津美・金子隆之・中田節也・平林順一

A2-13 薩摩半島南部大野岳火山の活動時期について

稲倉寛仁・成尾英仁・小林哲夫

A2-14 鬼界カルデラ・アカホヤ噴火に伴う津波堆積物

小林哲夫・成尾英仁・下司信夫・奥野 充・中川正二郎

A2-15 南麓での火山層序と全岩化学組成からみた開聞岳火山の形成史

片平 要・奥野 充

マグマの発生

(座長: 海野 進・金子克哉)

B2-01 シャツキー海台のマグマ組成と層序

佐野貴司・清水健二・石川 晃・仙田量子・常 青・木村純一

B2-02 北海道における 1.7Ma 以降の苦鉄質岩の組成空間変化

小杉安由美・中川光弘

B2-03 Geochemical features of volcanic centers from the Northern Kuril Islands, Russia

Kuvikas Olga・Nakagawa Mitsuhiro・Avdeiko Gennady・Rashidov Vladimir

B2-04 伊豆小笠原弧明神リフトにおける玄武岩質および珪長質火山活動の地球化学的特徴

原口 悟・倉田拓音・玉木賢策

B2-05 沈み込み帯形成初期の島弧火山活動: 始新世母島火山群の地質と岩石

海野 進・金山恭子・石塚 治

B2-06 停滞スラブのマントル遷移層における融解中国東部, 山東半島玄武岩からの制約

柵山徹也・Wei Tian・木村純一・深尾良夫・平原由香・高橋敏郎・仙田量子・常 青・宮崎 隆・巽 好幸

B2-07 マントルウェッジ流体の化学的特徴: 塩濃度の重要性

川本竜彦・三部賢治・小野重明・小木曾哲

B2-08 地殻溶融による珪長質および苦鉄質マグマの生成過程一次元物理モデルによる量, 組成, 時間スケールの検討

金子克哉

火山電磁気

(座長: 橋本武志・山谷祐介)

B2-09 火山体の電気伝導度構造を用いた揮発性物質フラックス推定の試み〜阿蘇火山への適用

小森省吾・鍵山恒臣・Fairley Jelly・宇津木充

B2-10 伊豆大島の地磁気全磁力における局所の変化

田口陽介・三島稔明・増子徳道・山崎 明

B2-11 三宅島における黒潮による地磁気全磁力変動

笹岡雅宏・山崎 明

B2-12 有珠山の空中磁気測量から推定される噴火後の冷却過程

橋本武志・中塚 正・大熊茂雄・宇津木充・小山崇夫・神田 径

B2-13 MT 法探査によるフィリピン・タール火山の比抵抗構造

山谷祐介・笹井洋一・竹内昭洋・茂木 透・Paul Alanis・Juan Cordon Jr.・橋本武志・長尾年恭

B2-14 桜島浅部の水環境

大島弘光・井口正人

火山の構造と内部変動

(座長: 山岡耕春・松島 健)

- A2-16 微動 H/V スペクトル比を用いた雲仙火山周辺の地盤構造の推定
糸谷夏実・松島 健
- A2-17 桜島火山 2009 年 4 月 9 日噴火前の地殻変動から推察されるマグマ移動
巳波壮馬・井口正人・三ヶ田均・後藤忠徳・武川順一
- A2-18 アクロスによる桜島火山のマグマ移動検出に向けた能動的アプローチ
宮町宏樹・井口正人・山岡耕春・渡辺俊樹・八木原寛・為栗 健・三ヶ田均・竹中博士・清水 洋
- A2-19 桜島における ACROSS 観測可能性の検討
山岡耕春・渡辺俊樹・道下剛史・宮町宏樹・井口正人
- A2-20 十勝岳火山周辺の地殻変動に伴う重力変化
岡崎紀俊・廣瀬 巨・高橋 良・高橋浩晃・一柳昌義・本多 亮
- A2-21 Preliminary result of gravity monitoring on Aso volcano field, central Kyushu
Sofyan Yayan・Yoshikawa Shin・Nishijima Jun・Fukuda Yoichi・Kazama T・Daisuke Oka

マグマ供給系

(座長: 石塚 治・宮坂瑞穂)

- B2-15 マグマ化学組成からみた 60ka 以降の桜島火山・始良カルデラ地域におけるマグマ供給系の時間変化
高橋正樹・大塚 匡・迫 寿・川俣博史・大槻 明・安井真也・金丸龍夫・小林哲夫・石原和弘・味喜大介
- B2-16 伊豆大島側火口列のマグマシステムとその東伊豆沖単成火山群との関係
石塚 治・下司信夫
川辺禎久・荻津 達・辻野 匠・中野 俊・荒井晃作・坂本 泉・Taylor Rex N.
- B2-17 磐梯火山最初期噴出物におけるマグマ組成の時間変化裏磐梯高原コアの化学分析結果
山元孝広
- B2-18 岩手火山におけるマグマプロセスの変遷全岩化学・同位体組成に基づく検討
伊藤順一・宮城磯治・Ngyuen Hoang
- B2-19 北海道東部・屈斜路火山カルデラ形成噴火のマグマ供給系の変遷

宮坂瑞穂・長谷川健・中川光弘・松本亜希子

- B2-20 岩石学的特徴からみる、有珠火山山頂溶岩ドーム群の形成順序
松本亜希子・中川光弘

日本火山学会研究奨励賞・学会賞 記念講演

(座長: 篠原宏志)

- S01 大規模数値シミュレーションに基づく噴煙ダイナミクスの解明
鈴木 雄治郎 氏
(日本火山学会研究奨励賞記念講演)
- S02 InSAR を用いた火山変動検出と数値モデリングによるマグマ移動メカニズムの研究
福島 洋 氏
(日本火山学会研究奨励賞記念講演)
- S03 サブダクションファクトリー
巽 好幸 氏
(日本火山学会賞記念講演)

10月4日(火)

火山の地殻変動・地震

(座長: 大倉敬宏・八木原寛)

- A3-01 草津白根火山で 2011 年 5 月 27 日に観測された火山性微動を伴う地殻変動一傾斜変動から示唆される浅部流体輸送過程一
寺田暁彦・青山 裕・野上健治・山脇輝夫・齋藤政城
- A3-02 ひずみ記録による噴火・火道生成メカニズムの推定
大久保慎人・寺石真弘・山崎健一・小松信太郎・加納靖之
- A3-03 GPS 観測による阿蘇火山の地殻変動
大倉敬宏・及川 純
- A3-04 小笠原硫黄島の重力変化のモデル化と隆起・沈降メカニズム
鶴川元雄・上田英樹・藤田英輔・野崎京三
- A3-05 複成火山における寄生火山の形成
横山 泉
- A3-06 海底地震観測による桜島火山周辺海域の微小地震活動
八木原寛・平野舟一郎・宮町宏樹・高山鉄朗・市川信夫・為栗 健・井口正人
- A3-07 雌阿寒岳の浅部群発地震活動に先行した深部収縮と低周波地震活動
高橋浩晃・山口照寛・柴田智郎・岡崎紀俊・宮村淳一

巨大地震と火山

(座長: 山本 希・福島 洋)

- A3-08 東北地方太平洋沖地震によって誘発された阿蘇山微動の活動変化
山本 希・大倉敬宏・金嶋 聡・川勝 均
- A3-09 有限要素法による地震・火山噴火連動性評価: 2011/3/15 静岡県東部地震の富士山への影響
藤田英輔・河野裕希・小園誠史・上田英樹・吉岡祥一・戸田則雄・菊池愛子・井田喜明
- A3-10 2011年東北地方太平洋沖地震に誘発された東北日本弧火山の地殻変動
福島 洋・高田陽一郎
- A3-11 火山周辺で検出された2011年東北地方太平洋沖地震に伴う局所的な地殻変動
小澤 拓・藤田英輔
- A3-12 ALOS (だいち) PALSAR による東北地方太平洋沖地震の地盤変動解析—山体崩壊の前兆把握への応用の検討—
村上 亮・奥山 哲・古屋正人・阿部隆博
- A3-13 地震と火山の相互作用について
趙 大鵬・植木真人

噴出物モニタリング

(座長: 嶋野岳人・松島喜雄)

- B3-01 阿蘇中岳 2011年3～5月の噴出物中のガラス質粒子
下司信夫・篠原宏志・石塚吉浩・池辺伸一郎
- B3-02 諏訪之瀬島火山 2010年末～2011年春の活動について
嶋野岳人
- B3-03 自動降灰量計によって捉えた桜島のブルカノ式噴火
田島靖久・福田謙太郎・國友 優・高橋英一・下窪和洋・阿蘇修一・井口正人
- B3-04 カメルーン火口湖のCO₂濃度測定を目指した水中音速測定
実政光久・佐伯和人
- B3-05 薩摩硫黄島硫黄岳の脱ガス深度と火道の浸透率の推定
松島喜雄
- B3-06 草津白根山の火山活動と万座温泉の熱水系
木川田喜一

火山の流体振動

(座長: 中道治久・市原美恵)

- B3-07 1997年秋田焼山火山(澄川温泉)の水蒸気爆発

のメカニズム

浜口博之・植木真人

- B3-08 桜島昭和火口における爆発に伴う減圧過程に関する研究
井口正人・西村太志
- B3-09 諏訪之瀬島火山で発生する爆発地震と微動のアレイ解析
中道治久・青山 裕・西村太志・八木原寛・太田雄策・横尾亮彦・井口正人
- B3-10 地震と空振に見られる調和型微動の発生に関するモデル実験
市原美恵・ライオンズ ジョン
- B3-11 実験間欠泉における噴出様式と噴出量の数理モデル
寅丸敦志・前田一樹

ポスターセッション

- P01 霧島火山群・新燃岳享保噴火(1716-1717年噴火)のマグマシステムの
宮本 毅
- P02 新燃岳-享保噴火における被災状況について
筒井正明・小林哲夫
- P03 霧島火山・新燃岳 2011年マグマ噴火の先駆的噴火(2)
田島靖久・小林哲夫
- P04 霧島火山新燃岳 2011年噴火による細粒火山灰の構成粒子記載とその変化
大石雅之・下司信夫・及川輝樹・西来邦章・古川竜太・中野 俊・東宮昭彦・篠原宏志・Nicolas Vinet
- P05 霧島山新燃岳 2011年噴火の準備過程と推移—火山灰からの考察—
鈴木由希・長井雅史・前野 深・安田 敦・外西奈津美・金子隆之・中田節也
- P06 新燃岳噴火に前駆する傾斜変動について(2)
加藤幸司・藤原善明・片岡義久・小木曾仁・山里 平・藤田英輔・上田英樹・小園誠史・鶴川元雄
- P07 2011年霧島山新燃岳噴火前の山頂部地殻変動
高木朗充・福井敬一・鬼澤真也・山本哲也・加藤幸司・近澤 心・藤原健治・坂井孝行
- P08 重力データから推定される霧島火山地域の地下密度構造
鬼澤真也・高木朗充・福井敬一
- P09 霧島新燃岳周辺における広帯域 MT 観測
小山崇夫・上嶋 誠・長谷英彰・相澤広記・

- 山谷祐介・菅野貴之・渡邊篤志・宮川幸治・前原祐樹・橋本武志・八神 樹・神田 径・小川康雄・鍵山恒臣・宇津木充・吉村令慧・山崎健一・小松信太郎
- P10 伸縮計記録で見る 2011 年新燃岳噴火活動時の地殻変動
山崎健一・寺石眞弘・小松信太郎・加納靖之
- P11 長期間アレイ地震解析からみた新燃岳の噴火活動推移
中道治久・山中佳子・寺川寿子・堀川信一郎・奥田 隆・山崎文人
- P12 霧島山(新燃岳)噴火時の避難計画策定等の取組について
齋藤 誠・菅野智之・池田 滋・舟崎 淳・越智繁雄・上坂勇人
- P13 桜島火山及び始良カルデラの 3 次元磁化構造解析
宇津木充・桜島電磁気構造探査グループ・神田 径・小山崇夫・井上寛之・田中良和
- P14 広帯域 MT 法による阿蘇カルデラの比抵抗構造探査
浅野 剛・宇津木充・鍵山恒臣・井上寛之
- P15 阿蘇火山中岳周辺の ACTIVE 探査による浅部比抵抗の時間変化
徳本直明・宇津木充・鍵山恒臣・井上寛之・小森省吾・浅野 剛・小山崇夫
- P16 航空機搭載型放射伝達スペクトルスキャナ (ARTS) による阿蘇中岳第一火口付近の輝度温度等の観測
實測哲也
- P17 gPhone による御嶽山の重力モニタリング
田中俊行・宮島力雄
- P18 伊豆大島における広帯域 MT 観測
上嶋 誠・小河 勉・小山崇夫・長谷英彰・相澤広記・宮川幸治・阿部英二・長竹宏之・前原祐樹・坂下至功・森田裕一・高倉伸一・神田 径・ボンチャイスク ソングフン・ハートコーン オリバー・小川康雄
- P19 三宅島 2000 年噴火活動初期における応力場推定の試み
河野裕希・藤田英輔・上田英樹・棚田俊收・鶴川元雄
- P20 2011 年東北地方太平洋地震で誘発された箱根火山地震活動の精密震源分布
行竹洋平・本多 亮・原田昌武・明田川保・伊東 博・吉田明夫
- P21 2011 年東北地方太平洋沖地震後の箱根火山における群発地震活動の特徴
原田昌武・明田川保・伊東 博・本多 亮・行竹洋平・板寺一洋・吉田明夫
- P22 草津白根山における地磁気連続観測
神田 径・小山崇夫・小川康雄・山脇輝夫・寺田暁彦・Boonchaisuk Songkhun
- P23 草津白根山における地磁気全磁力観測—平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震後の消磁変化
山崎伸行・福井敬一・山崎 明・豊留修一・高橋幸祐・田口陽介
- P24 震動振幅を用いた草津白根山 2011 年 5 月 27 日の傾斜変動を伴う火山性微動の震源
藤原善明・山里 平・小木曾仁
- P25 草津白根山における広帯域地震観測
山脇輝夫・青山 裕・寺田暁彦・野上健治
- P26 ACTIVE を用いた伊豆大島三原山の電磁モニタリング
長竹宏之・上嶋 誠・小山崇夫
- P27 岩手火山における短期傾斜・ひずみ変動—2009 年 10 月~2010 年 6 月—
植木真人・平原 聡・中山貴史・出町知嗣・河野俊夫・立花憲司・太田雄策・趙 大鵬
- P28 自然電位数値シミュレーションによる樽前山の熱水系
長谷英彰・上嶋 誠
- P29 樽前山で最近観測された山頂直下の膨張と熱活動について
山本輝明・高橋裕二・松村智之・伏谷祐二・宮村淳一
- P30 きわめて浅い圧力源による山体変形 —樽前山の例—
山本哲也・宮村淳一・山本輝明
- P31 有珠山 2000 年新山における人工地震探査
大島弘光・青山 裕・松本 聡・清水 裕・筒井智樹
- P32 有珠山西山山麓火口群周辺における地熱活動域の推移
田村 慎・岡崎紀俊
- P33 フィリピン・タール火山で観測された低周波地震と高周波微動
前田裕太・熊谷博之・山品匡史・Lacson Rudy・Figueroa Melquiades・Loza Allan
- P34 ストロンボリ火山で収録された空振波形の周波数解析
後藤章夫・Ripepe Maurizio
- P35 間欠泉アナログ実験に現れた噴出周期の変動
吉田怜史・西村太志・佐藤春夫

- P36 民生デジタルカメラを利用した簡易 SO₂ カメラの製作
橋本武志・八神 樹・寺田暁彦・江尻 省・中村卓司・阿保 真・吉川 慎
- P37 ライダーによる火山噴気の水蒸気・水滴量のリモートセンシング
江尻 省・中村卓司・鈴木秀彦・阿保 真・橋本武志・寺田暁彦
- P38 火山噴気温度計測用可搬型ライダー
池羽健二・阿保 真・橋本武志・寺田明彦・江尻 省・中村卓司
- P39 防災科学技術研究所基盤的火山観測網 (V-net) データの流通および公開について
棚田俊收・上田英樹・河野裕希・藤田英輔・小園誠史・長井雅史・小澤 拓・實渕哲也・鶴川元雄
- P40 北海道胆振海岸に分布する 17 世紀津波堆積物北海道駒ヶ岳の 1640 年噴火にともなう津波との関連性
岡村 聡・伊藤和矢・永井 潤・西村裕一・清水水康博・嵯峨山積
- P41 北海道東部、釧路地域における樽前 d 層 (Ta-d) の発見
長谷川健・花岡正光・重野聖之・古川竜太・七山 太・中川光弘・安藤寿男
- P42 放射年代と岩石学的特徴に基づく北海道白滝地域の火山活動史
杉原重夫・長井雅史・金成太郎・弦巻賢介・柴田 徹
- P43 北海道安平町に分布する最終氷期ローム層の帯磁率と磁性鉱物の含有率
金川和人・長橋孝倫・山田晴輝・古本貴仁・豊原 滂・保田牧子
- P44 大雪山御鉢平カルデラ形成に関連する火砕堆積物の古地磁気学的検討
安田裕紀・佐藤鋭一・和田恵治・鈴木桂子
- P45 北海道クッタラ火山日和山潜在ドームの火道掘削後藤芳彦・佐久間澄夫・中田節也
- P46 最近 3,000 年における烏海火山の爆発的噴火と熱水系の関連
大場 司・林信太郎・南 裕介・近藤 梓・葛巻貴大・鈴木真悟・古木久美子・伴 雅雄
- P47 気象庁箱根観測井コアから見た強羅付近の後カルデラ地史
萬年一剛・安藤 伸・伊藤順一
- P48 富士山北麓、小御岳地域の地質—その 3—先小御岳火山の地表露頭発見
吉本充宏・中野 俊・松本哲一・藤井敏嗣
- P49 熊野酸性岩類、神ノ木流紋岩を構成する凝灰岩と溶岩
佐藤隆春・山本俊哉
- P50 古地磁気測定・全岩化学組成分析に基づく三瓶火山第 VII 期噴火様式の研究
大類 瞬・鈴木桂子
- P51 珪長質溶岩の噴出に伴う 2 種類のマグマ水蒸気爆発: 九州北東部、姫島火山群の例
石川 徹・鈴木桂子
- P52 大分県東部地域の中期更新世火山岩の K-Ar 年代
松本哲一・星住英夫・廣田明成
- P53 島原半島南部に分布する軽石流堆積物とその起源
長井大輔・長井雅史
- P54 阿蘇山一の宮及び白水火山観測施設の観測井岩石コア試料の K-Ar 年代
長井雅史・池辺伸一郎・宮縁育夫・三好雅也・大倉敬宏・竹村恵二・渡辺一徳
- P55 阿蘇火山における火口径と噴出物量との関係
阪上雅之・佐々木寿
- P56 南九州、南西諸島、黒島の火山岩の K-Ar 年代
福田徹也・小林哲夫
- P57 諏訪之瀬島火山の火山地質に関する新知見
嶋野岳人・下司信夫・小林哲夫
- P58 大規模火砕噴火に至る火山活動の長期変化インドネシア、スンダ弧のカルデラ火山地域における比較
土志田潔・竹内晋吾・古川竜太・高田 亮・飯田高弘・奥澤康一
- P59 大規模火砕噴火のマグマデータベースの構築に向けて
竹内晋吾・三浦大助・土志田潔
- P60 高分解能 SAR 画像を用いた火山地形の判読
佐々木寿・阪上雅之・曾我智彦・村木広和
- P61 航空レーザ計測データとオルソ画像から見た、十勝岳北西麓「焼山溶岩」～二次溶岩の可能性の検討～
藤原伸也・佐々木寿・中川光弘
- P62 地震学的解析に基づくフレンチ・ポリネシアにおけるホットスポット群の起源
田中 聡・末次大輔
- P63 沈み込み帯での流体の移動と部分溶融: Network-MT 法データによる広域比抵抗構造イメージング
畑 真紀・大志万直人・吉村令慧・田中良和・上嶋 誠
- P64 東北日本弧の第四紀マグマ含水量の水平変化
宮城磯治
- P65 東北日本、月山火山新时期噴出物の岩石学的特徴の

変遷 (2)

大泉 涼・伴 雅雄・井合 穰

- P66 男体火山末期噴火のマグマ供給系の構造複数マグマ溜りの連続噴出による大規模火砕噴火

石崎泰男・森田考美

- P67 融解実験に基づく三宅島火山大船戸期のマグマ溜まり

潮田雅司・浜田盛久・鈴木敏弘・高橋栄一

- P68 九州中部, 阿蘇カルデラ東縁部に位置する根子岳火山の岩石学的研究

上田恭裕・長谷中利昭・森 康

- P69 阿蘇火山, Aso-4 火砕流堆積物中の弁利スコリア流堆積物の層序と斑晶鉱物の化学組成の対比研究

関 琢磨・荒川洋二・新村太郎・大鹿淳也

- P70 マリアナ弧火山 East Diamante と Zealandia Bank の岩石学的検討

布川章子・川畑 博・宿野浩司・田村芳彦・

Robert J. Stern

- P71 巨大オフリッジ溶岩の形成過程: 深海掘削 1256C 孔ユニット 18 の岩石学

佐伯和哉・海野 進

- P72 火山弾のリムコア組織変化に見る, 珪長質マグマでの気泡核生成, 成長, 合体の素過程

鈴木由希・小屋口剛博

- P73 黒曜石薄層の形成メカニズム

吉村俊平・中村美千彦

- P74 アナログ実験による柱状節理の形成過程の再現 entablature の再現を試みる

濱田 藍・寅丸敦志

- P75 火山噴火緊急減災対策の平常時準備事例～地域へのたより～

廣谷志穂・荒井健一・岸本博志・小川紀一郎・今井一之

- P76 洞爺湖有珠山世界ジオパークの解説看板

宇井忠英・岡田 弘・渡邊晶子

- P77 「雌阿寒火山を知る」ための取り組み—雌阿寒火山塾—

廣瀬 亘・岡崎紀俊・石丸 聡・野中祐子・

高橋浩晃・笠原 稔