
講 演 題 目

○地球惑星科学関連学会 2013 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: 2013 年 5 月 19 日 (日)~24 日 (金)

場 所: 幕張メッセ国際会議場

5 月 19 日 (日)

活動的火山

(座長: 相澤広記 / 宮本成悟 / 林信太郎 / 鈴木由希 / 森俊哉 / 原田昌武 / 熊谷博之 / 青山 裕)

SVC48-01 十勝岳周辺の温泉の成分・同位体変化と火山活動の関係

高橋 良・柴田智郎・村山泰司ほか

SVC48-02 始良カルデラ周辺の比抵抗構造

神田 径・笠谷貴史・八木原寛・ほか

SVC48-03 桜島火山における反復地震探査 (第 4 回目)

筒井智樹・井口正人・為栗 健ほか

SVC48-04 広帯域 MT 探査による霧島火山群の 3 次元比抵抗構造

相澤広記・小山崇夫・長谷英彰ほか

SVC48-05 宇宙線ミュオンによる雲仙溶岩ドームと伊ストロンボリ火山火道浅部のイメージング

清水 洋・松島 健・DI MARCO Natalia
ほかSVC48-06 多層型ミュオン検出器システムの開発—
ミュオグラフィ適用可能範囲の拡大を
目指して—

草茅太郎・田中宏幸・武多昭道ほか

SVC48-07 重力観測と宇宙線ミュオンラジオグラフィの組み合わせによる火山内部密度構造の 3 次元イメージング

西山竜一・田中愛幸・大久保修平ほか

SVC48-08 過冷却によって結晶成長する斜長石マイクロライトのサイズ分布と化学組成の関係について

吉瀬 毅・寅丸敦志・吉瀬 毅

SVC48-09 火山灰サンプルから見た、霧島山新燃岳
2011 年噴火の推移と 2008 年以降の先駆的
活動

鈴木由希・長井雅史・前野 深ほか

SVC48-10 鳥海山 1800-1804 年噴火で発生したブルカ
ノ式噴火の記録

林信太郎・伴 雅雄・大場 司

SVC48-11 有珠山の噴火シナリオの作成

中田節也・鍵山恒臣・中川光弘ほか

SVC48-12 白頭山噴火による中国吉林省赤松原発への
火山リスクについて

谷口宏充・姫野嘉昭

SVC48-13 十勝岳坑道に設置されている連続地殻変動
観測装置の基本的特性

村上 亮・橋本武志・奥山 哲ほか

SVC48-14 箱根火山における群発地震活動と地殻歪

原田昌武・宮岡一樹・行竹洋平ほか

SVC48-15 地震動および地盤変動データを用いた火山
灰放出率評価のためのハイブリッド手法

井口正人

SVC48-16 水準測量によって測定された桜島火山周辺
域の地盤上下変動 (2012 年 12 月まで)

山本圭吾・園田忠臣・高山鐵朗ほか

SVC48-17 2009 年 11 月以降の桜島昭和火口と南岳火
口の火山ガス HCl/SO₂ 比の推移

森 俊哉

SVC48-18 富士山周辺の浅部地殻における S 波スプ
リッティング解析

蘭幸太郎・サベジ マーサ・大湊隆雄ほか

SVC48-19 ブルカノ式噴火に先行する火道浅部の描像

武尾 実・前原祐樹・市原美恵ほか

SVC48-20 2011 年霧島新燃岳噴火の溶岩流出時におけ
る傾斜変動と微動活動

鎌田林太郎・武尾 実

SVC48-21 地震計アレイによる霧島山新燃岳周辺で発
生した火山生微動の発生源の時空間変化

中元真美・松本 聡・山中佳子ほか

SVC48-22 エンベロープ相関を利用した三宅島 B 型地
震の震源決定

内田 東・西村太志・中原 恒ほか

SVC48-23 ロコン火山 (インドネシア) のブルカノ式噴
火に伴う爆発地震の波動特性と前兆傾斜変動

青山 裕・山田大志・西村太志ほか

SVC48-24 高周波震源振幅を用いた火山性地震の規模
指標

熊谷博之・Rudy Lacson・前田裕太ほか

ポスターセッション

活動的火山

SVC48-P01 秋田駒ヶ岳火山西部地域における主成層火
山形成期噴出物の岩石学的研究

- 杉田匠平・藤縄明彦・長谷川健
- SVC48-P02 新燃岳 2011 年噴火における火道流進化—安山岩質マグマの周期的な準プリニー式噴火と噴火様式推移のメカニズム
鈴木由希・前野 深・長井雅史ほか
- SVC48-P03 桜島南岳の噴火様式の推移と降下火山灰中塩素濃度、鉄の二価三価比変化
佐藤 泉・野上健治
- SVC48-P04 桜島における目視に頼らない即時的な噴煙高度推定の試み
秋元良太郎・鎌谷紀子・高山寛美
- SVC48-P05 桜島北岳北斜面に分布する武テフラの産状
平嶺浩人・宮縁育夫・小林哲夫
- SVC48-P06 下門火砕流堆積物とそれに類似する南九州の諸火砕流堆積物と房総半島上総層群 Ks18 テフラとの対比の再検討
西澤文勝・鈴木毅彦
- SVC48-P07 爆発的噴火における噴火様式ごとの火山灰構成粒子の特徴
大石雅之・下司信夫・篠原宏志ほか
- SVC48-P08 浅間火山山頂周辺の二酸化炭素拡散フラックス測定
森田雅明・森 俊哉・風早竜之介
- SVC48-P09 浅間山山頂域磁気構造探査序報
小山崇夫・相澤広記・辻 浩ほか
- SVC48-P10 2011 年阿蘇火山小規模噴火に伴う浅部比抵抗の時間変化について
宇津木充・徳本直明・鍵山恒臣ほか
- SVC48-P11 噴煙中に含まれる水素分子の水素安定同位体比を指標に用いた阿蘇中岳噴気の遠隔温度推定
小松大祐・角皆 潤・神村奏恵ほか
- SVC48-P12 阿蘇カルデラにおける水準測量 (2012 年 9 月)
大倉敬宏・吉川 慎・井上寛之ほか
- SVC48-P13 開口型火道の減圧による 2008 年 2 月の桜島昭和火口噴火時の山体変形の解釈
蓑和貴史・川口亮平・西村太志
- SVC48-P14 地盤変動観測に基づく桜島火山のマグマ蓄積・移動過程の研究—1998~2005 年—
堀田耕平・大倉敬宏・井口正人ほか
- SVC48-P15 南九州始良カルデラ下の地殻構造
宮町宏樹・ポール カーソン アラニス・八木原寛ほか
- SVC48-P16 桜島火山におけるアクロスをを用いた能動的モニタリング —観測報告 2—
宮町宏樹・八木原寛・山岡耕春ほか
- SVC48-P17 霧島火山・新燃岳 2011 年マグマ噴火の先駆的噴火
田島靖久・筒井正明・長井雅史ほか
- SVC48-P18 霧島火山周辺の上層地殻内 3 次元地震波速度構造
米良諒麻・八木原寛・平野舟一郎ほか
- SVC48-P19 霧島新燃岳火山 2011 年噴火前後の地殻変動とマグマだまりの推定
藤田詩織・松島 健
- SVC48-P20 雌阿寒岳における積雪期 GPS 観測とレドームの試作
森 濟・奥山 哲・村上 亮
- SVC48-P21 GPS 観測による三宅島 2000 年噴火以降の地殻変動について
福井海世・松島 健・弓取なつみほか
- SVC48-P22 有限長流体亀裂振動に関する一考察
山本 希
- SVC48-P23 2013 年 1 月以降の箱根火山における群発地震活動の精密震源分布
行竹洋平・宮岡一樹・原田昌武ほか
- SVC48-P24 2001 年箱根群発地震活動以後に活発化した大涌谷北側斜面の新噴気について
原田昌武・寺田暁彦・小田原啓ほか
- SVC48-P25 2013 年箱根火山の群発地震活動に伴う地殻変動とその変動源の推定
宮岡一樹・原田昌武・本多 亮ほか
- SVC48-P26 箱根火山周辺の三次元比抵抗構造
吉村令慧・小川康雄・行竹洋平ほか
- SVC48-P27 2000 年三宅島噴火初期のマグマの移動の推定 (1) —相似波形を用いた震源決定
松山諒太郎・森田裕一・酒井慎一
- SVC48-P28 集中観測による伊豆大島の火山活動監視
栗栖悠貴・高野和友・豊福隆史ほか
- SVC48-P29 伊豆大島の地殻変動上下成分から示唆される圧力源の形状
山本哲也・鬼澤真也・高木朗充
- SVC48-P30 2012 年 10 月と 2013 年 1-2 月の白山火山直下の地震活動
平松良浩
- SVC48-P31 浅間山直下の深部低周波地震の自動震源決定
松浦 侑・鎌谷紀子・三上直也
- SVC48-P32 1991-1995 年雲仙岳溶岩ドーム成長期にみられた地震および傾斜変化の周期的活動
小宮卓也・馬越孝道・岩野健之ほか

- SVC48-P33 溶岩ドームの時間的地形発達について
森 貴章・大島弘光
- SVC48-P34 周期的な噴火活動に対する積層型ミュオグラフィの適用可能性について
田中宏幸

5月19日(日)

火山防災の基礎と応用

(座長: 宝田晋治 / 万年一剛)

- SVC49-01 火山微地形判読の現状と課題
千葉達朗・荒井健一・佐々木寿ほか
- SVC49-02 無人火山探査移動観測ステーション“MOVE”開発の総括
後藤章夫・谷口宏充・市原美恵
- SVC49-03 G-EVER 次世代型リアルタイム火山災害予測システムの構築
宝田晋治
- SVC49-04 次世代型の火山砂防事業展開に向けて一現状における到達点と問題点の整理—
伊藤英之
- SVC49-05 2011年1月の新燃岳噴火での大気境界層内火山灰濃度の時間変化に関する数値実験
服部康男・須藤 仁・郷祐美子ほか

ポスターセッション

火山防災の基礎と応用

- SVC49-P01 災害時医療情報共有システムへの統合による火山ハザードマップのウェブ化の試み
石峯康浩
- SVC49-P02 次の伊豆大島噴火における無人観測ロボットの活用提案
佐伯和人
- SVC49-P03 ジオパークの活動と火山防災
中川和之
- SVC49-P04 磐梯山の火山微地形判読による噴火シナリオ案
荒井健一・千葉達朗・岸本博志ほか
- SVC49-P05 北海道駒ヶ岳の噴火シナリオと火山災害対策
吉本充宏
- SVC49-P06 噴火長期予測のための確率モデルのベイジアンモデルへの適用
アレクサンダー ガルシア アリスティザバル・ヤコボ セルバ・藤田英輔
- SVC49-P07 斜め写真測量を用いた火山地形解析
佐々木寿・荒井健一・藤巻重則ほか

- SVC49-P08 伊豆大島 1986 年噴火における地形変化の定量的評価
部谷直大・佐伯和人
- SVC49-P09 噴煙柱からの粒子離脱—Tephra2を用いた解析
万年一剛・チャールズ B コナー

5月20日(月)

火山噴火のダイナミクスと素過程

(座長: 奥村 聡 / 川口亮平 / 鈴木雄治郎 / 小園誠史)

- SVC50-01 流体で満たされたクラックの長軸モード振動周波数の解析式
前田裕太・熊谷博之
- SVC50-02 中距離スケールの空振伝播特性と火山活動把握への意義
市原美恵・岩國真紀子・ラカンナ ジョルジオほか
- SVC50-03 桜島爆発1秒前の火映の明るさ変動
相澤広記・横尾亮彦・為栗 健ほか
- SVC50-04 地殻変動で捉えた火道内対流と火山性ガス放出
及川 純・中尾 茂・松島 健ほか
- SVC50-05 火山噴煙の3次元シミュレーション: 風による噴煙と大気の乱流混合効率の見積り
鈴木雄治郎・小屋口剛博
- SVC50-06 テフラ堆積物の粒径サイズ分布の高さ変化と初期サイズ分布の関係
入山 宙・寅丸敦志・山本哲生
- SVC50-07 火砕流堆積物の形状をコントロールする粉体の摩擦特性: スフリエールヒルズ火山における溶岩ドーム崩壊イベントからの洞察
前野 深・SPARKS・R. Stephen J. HOGG・Andrew J. ほか
- SVC50-08 マグマ供給系のモデルによる噴火時系列の解析: マグマの温度変化の効果
井田喜明・及川 純・井田喜明
- SVC50-09 低粘性マグマ中の気泡上昇と山体変形のモデリング
川口亮平・西村太志
- SVC50-10 火山噴出物の組織解析についての展望
寅丸敦志
- SVC50-11 マグマ混合過程とビスカスフィンガリング: アナログモデル実験と境界面の幾何学
高田和佳・佐藤鋭一・山崎和仁
- SVC50-12 高圧下での玄武岩マグマとリソスフェア-アセノスフェア境界への影響

坂巻竜也・鈴木昭夫・大谷栄治ほか

ポスターセッション

火山噴火のダイナミクスと素過程

- SVC50-P01 火山灰追跡モデル PUFF を用いて計算された堆積物の分布に対する鉛直方向の粒子拡散の影響
清杉孝司・小屋口剛博・鈴木雄治郎
- SVC50-P02 火山噴煙の高さの即時的な把握の検討
高木朗充・新堀敏基・山本哲也ほか
- SVC50-P03 不足膨張噴流が形成する内部構造と乱流混合過程に与える影響についての3次元数値モデルを用いた研究
稲川 聡・小屋口剛博・鈴木雄治郎
- SVC50-P04 超音速ジェット周りに発生するノイズの周波数解析
畠中和明・柴田直人・齋藤 務
- SVC50-P05 霧島新燃岳 2011 年噴火、噴火様式遷移の原因 ~1 次元定常火道流モデルによるアプローチ~
田中 良・橋本武志
- SVC50-P06 霧島山新燃岳 2011 年サブプリニー式噴火における火道流のダイナミクス
小園誠史・上田英樹・長井雅史
- SVC50-P07 桜島火山昭和火口の噴火に伴う前駆地震の特徴
為栗 健・井口正人
- SVC50-P08 火砕性黒曜石に残されたマグマ中でのガス移動の証拠
奥村 聡
- SVC50-P09 Magma permeability and magma-slurry mingling during the 1963-67 eruption
Schipper C Ian · BURGISSER Alain WHITE · James D.L.
- SVC50-P10 Water control on variation in eruptive style during the first eruptive episode of the Barombi Mbo Maar, Cameroon
Boris Chako · Tchamabe · Takeshi OHBA · ISSA ほか
- SVC50-P11 阿蘇-4 小谷軽石流堆積物と直前に噴出した高遊原溶岩の岩石学的比較
山崎秀人・長谷中利昭・森 康
- SVC50-P12 減圧による発泡マグマ模擬材料の破碎に対する試料構造の影響
津郷光明・志田 司・亀田正治ほか
- SVC50-P13 新燃岳 2011 年噴火のデイスサイトメルトへの

水の溶解度

山下 茂・Chertkova Nadezda

5月20日(月)

火山とテクトニクス

(座長: 小林哲夫 / 白尾元理)

- SVC51-01 マグマ冷却過程における応力蓄積と準火山性深部低周波地震
麻生尚文・井出 哲・Tsai, Victor C.
- SVC51-02 月周回衛星 SELENE が明かす月面最大の火山複合体 “Marius Hills Plateau” の形成史
今枝隆之介・春山純一・大竹真紀子ほか
- SVC51-03 SELENE の地形カメラによる月ドームの形態と計測
白尾元理・春山純一・今枝隆之介
- SVC51-04 月の巨大な縦孔: 溶岩チューブの天窓?
春山純一・長谷中利昭・白尾元理ほか
- SVC51-05 Aso-2 火砕流噴火の直前に噴出した異常に高温の安山岩質マグマ
小林哲夫
- SVC51-06 山形県酒田市周辺出羽山地における中期中新世火山活動の復元
細井 淳・天野一男

ポスターセッション

火山とテクトニクス

- SVC51-P01 Origin of spatial compositional variations of volcanic rocks from the Northern Kurile Islands
Olga Bergal-Kuvikas · Mitsuhiro Nakagawa · Gennadi Avdeiko
- SVC51-P02 高圧実験から探る富士火山深部マグマ溜り
浅野健太・高橋栄一・浜田盛久ほか
- SVC51-P03 スンダ弧バリ地域のカルデラ形成噴火に先行する長期火山活動史
土志田潔・竹内晋吾・古川竜太ほか
- SVC51-P04 The Seismic Velocity and Attenuation Structure beneath the Tatun Volcanic area, Taiwan
Strong Wen · Yi-Zen Chang · Chau-Huei Chen ほか
- SVC51-P05 新しい火成論
飯田義正

5月21日(火)

火山の熱水系

(座長: 藤光康宏・小森省吾・篠原宏志)

- SVC52-01 南伊豆温泉地域におけるトレーサー試験

- 柳澤教雄・松山一夫・富田一夫ほか
 SVC52-02 フィリピン共和国ブルサン火山周辺の温泉
 の地化学的特徴
 田口幸洋・Vaquilar, Ramil L.・Laguerta,
 Eduardo P.ほか
 SVC52-03 Implications of a large hydrothermal reservoir
 beneath Taal Volcano (Philippines) as revealed
 by magnetotelluric surveys
 Paul Karson Alanis・Yusuke Yamaya・Akihiro
 Takeuchi ほか
 SVC52-04 秋田駒ヶ岳火山における重力変化と熱膨張
 モデル
 狐崎長琅・村岡 淳
 SVC52-05 Repeated gravity measurement for hydrothermal
 monitoring beneath Aso volcano
 yayan sofyar・Yasuhiro Fujimitsu・Jun
 Nishijima ほか
 SVC52-06 大分県滝上地熱地域における重力変動観測
 から考えられる熱水流動モデリング
 岡 大輔・藤光康宏・西島 潤ほか

ポスターセッション

火山の熱水系

- SVC52-P01 活火山周辺における表層電気伝導度分布
 鍵山恒臣・宇津木充・吉川 慎ほか
 SVC52-P02 伊豆大島火山における自然電位の経時変化
 とその意味
 松島喜雄・西 祐司・鬼澤真也ほか
 SVC52-P03 AMT 法による台湾北部、七星山・馬槽・大
 油坑地域における比抵抗構造調査
 小森省吾・宇津木充・鍵山恒臣ほか
 SVC52-P04 阿蘇中岳第一火口における熱水流入過程
 横尾亮彦
 SVC52-P05 北海道東部、川湯温泉における近年の泉温
 の上昇について
 岡 孝雄
 SVC52-P06 九重火山からの火山性二酸化炭素放出量の
 推定
 藤光康宏・前田典秀・江原幸雄ほか

5月21日(火)

火山・火成活動とその長期予測

- SVC53-01 組織解析から見る北海道白滝、十勝石沢黒
 曜石溶岩のマグマ上昇過程
 佐野恭平・寅丸敦志・和田恵治
 SVC53-02 カルデラ形成噴火における複数珪長質マグ

マの同時生成と成層マグマ溜り：支笏およ
 び屈斜路火山を例として

- 中川光弘・北川淳一・若佐寛子ほか
 SVC53-03 微量元素の主成分分析を用いた東北日本仙
 岩地域の火成岩の分化経路の解析
 上木賢太・岩森 光
 SVC53-04 北部伊豆小笠原弧・大室ダシ火山の活動史
 解明
 谷健一郎・宿野浩司・平原由香ほか
 SVC53-05 三宅島火山の9-20世紀の噴火史
 及川輝樹・下司信夫
 SVC53-06 マントル起源 Opx を用いた初生マグマ組成
 の推定：香川県城山地域の HMA を対象と
 して
 森里文哉・飯塚 毅・永原裕子ほか
 SVC53-07 巨大カルデラ噴火と前駆噴火産物の岩石学
 的關係：阿蘇4噴火と始良噴火のケースス
 タディ
 長谷中利昭・黒川 聖・山崎秀人ほか
 SVC53-08 Caに富む斜長石中の水素の拡散速度の決定
 浜田盛久
 SVC53-09 マグマの固相は剛体球近似が可能なのか
 黒川愛香・栗田 敬

ポスターセッション

火山・火成活動とその長期予測

- SVC53-P01 日本の火山(第3版)の刊行
 中野 俊・西来邦章・宝田晋治ほか
 SVC53-P02 大雪火山群の地質と岩石：形成史とマグマ
 供給系の変遷について
 石毛康介・中川光弘
 SVC53-P03 大雪火山御蔵沢溶岩の不均質組織にみられ
 るマグマ混合
 馬場 輝・和田恵治・佐藤鋭一
 SVC53-P04 オロピリカ川火砕流堆積物：北海道北東部
 白滝盆地から噴出した大規模火砕流堆積物
 長井雅史・金成太郎・弦巻賢介ほか
 SVC53-P05 十勝岳1962年、1988-89年噴火におけるマ
 グマ活動の推移—噴火様式の違いとマグマ
 供給系—
 日向宏伸・和田恵治・中塚 裕
 SVC53-P06 雌阿寒岳、中マチネシリ火砕噴火期Iの特
 異な噴火推移とそのマグマ供給系
 安齋圭亮・和田恵治
 SVC53-P07 北八甲田火山群北部における火山層序とマ
 グマ分化プロセス

- 小松 翔・大場 司
- SVC53-P08 岩手県高倉火山列, 丸森火山における地質と岩石—ソレアイト, カルクアルカリ両系列の成因関係について—
土屋沙亜武・藤縄明彦
- SVC53-P09 栗駒山北山腹の東部水蒸気爆発火口群の噴火年代
土井宣夫
- SVC53-P10 鳥海火山の歴史時代溶岩におけるマグマ混合—噴火の時間スケール: かんらん石斑晶の滞留時間による推定
佐藤昂徳・伴 雅雄・大場 司ほか
- SVC53-P11 高原火山, 富士山における苦鉄質包有物の形成過程
田島義之・荒川洋二・池端 慶ほか
- SVC53-P12 吾妻火山 後カルデラ活動期の地質と岩石—特に吾妻小富士由来の溶岩流について—
尾崎 守・藤縄明彦
- SVC53-P13 草津白根火山殺生溶岩における斜長石斑晶の粒径分布と化学組成累帯構造
押尾和喜・上木賢太・乾 睦子ほか
- SVC53-P14 茨城県北部, 瓜連丘陵に分布する粟河軽石層の給源と年代
菊地瑛彦・長谷川健
- SVC53-P15 真鶴町で掘削されたボーリングコアに基づく火山層序の再検討
高須賀俊文・山下浩之・萬年一剛ほか
- SVC53-P16 全岩組成・メルト包有物分析, 高圧実験により推測する三宅島火山大船戸期・坪田期のマグマ供給系
潮田雅司・高橋栄一・鈴木敏弘ほか
- SVC53-P17 阿蘇根子岳火山に分布する火山噴出物の K-Ar 年代—同一カルデラ内における異なるマグマシステム—
新村太郎・角野浩史・上田恭裕ほか
- SVC53-P18 テフラ層序からみた南千島における完新世の火山活動の評価
松本亜希子・ナディア ラディガエブア・中川光弘
- SVC53-P19 下部地殻溶融により生成するマグマの量, 組成, および生成時間スケール
金子克哉

○特定非営利活動法人日本火山学会 2013 年秋季大会
プログラム

期 日: 2013 年 9 月 29 日 (日)~10 月 1 日 (火)
場 所: 猪苗代町体験交流館「学びいな」

9 月 29 日 (日)

ジオパーク

(座長: 鈴木雄介・大野希一)

- A1-01 ジオパーク活動と火山学
中田節也
- A1-02 ジオパークにおける大地の遺産の保全と活用
大野希一
- A1-03 洞爺湖有珠山世界ジオパークは次期噴火に備える防災ツール
三松三朗・田鍋敏也・岡田 弘
- A1-04 洞爺湖有珠山世界ジオパークでの実践活動
田鍋敏也・三松三朗・岡田 弘
- A1-05 南三陸海岸ジオパーク構想と被災遺構—ビジ
ターズ産業に基づく地域の復興を目指して—
谷口宏充・宮原育子・田代祐徳・田中倫久・菅
原大助・南三陸海岸ジオパーク準備委員会
- A1-06 伊豆半島全体を素材とした火山を楽しみ学ぶ取
り組みの展開
鈴木雄介・上西智紀

ジオパーク

(座長: 井村隆介・久利美和)

- A1-07 三宅島火山でのジオに関する取り組み
青谷知己・宮下 亮・中村敏郎・野田博之・穴
原奈都・篠木秀紀・内藤明紀
- A1-08 霧島ジオパークの活動拠点としてのえびのエ
ミュージアムセンター
井村隆介・森川政人
- A1-09 トンボ玉ガラスでバリバリ溶岩実験!—ジオパー
ク用ハイアロクラスタイト教材—
林信太郎
- A1-10 ジオパークのテーマと独自性について
福島大輔
- A1-11 災害記録の重要性と災害ジオツアー
佐藤 公

噴出物の運搬と堆積

(座長: 萬年一剛・鹿野和彦)

- B1-01 火山活動に伴う電波発生現象の検証
高野 忠・三枝健二・前田 崇・服部克巳
- B1-02 気象レーダによる定量的降灰量推定 (1) —レー

ダで検出可能な最小反射強度—

真木雅之

- B1-03 定常的な降下・堆積プロセスにおける初期条件
と堆積構造の定量的関係 霧乗初期サイズ分布
の推定
入山 宙・寅丸敦志・山本哲生
- B1-04 火砕物噴出物の堆積量減衰曲線~重力流モデル
vs 移流拡散モデル
萬年一剛
- B1-05 爆発的噴火によって発生する海底火砕密度流と
爆発的噴火に伴う斜面崩壊によって発生する重
力流: 西南日本, 温泉津地域に分布する中新世久
利層の例
鹿野和彦
- B1-06 雲仙火山眉山周辺の縄文期噴火に伴う風倒木
長井大輔

噴出物の運搬と堆積

(座長: 宮縁育夫・前野 深)

- B1-07 有珠火山善光寺岩屑なだれの堆積構造と発生要
因
宮縁育夫・小林哲夫
- B1-08 鳥海火山北麓のラハール堆積物
南 裕介・大場 司・林信太郎・片岡香子
- B1-09 Volcaniclastic turbidites from the Roseau Tuff Erup-
tion, Dominica: stratigraphy and grain characteristics
of IODP Site U1398 cores
前野 深・石塚 治・片岡香子・Le Friant Anne・
Boudon Georges・Villemant Benoit Shipboard sci-
entists of IODP Expedition 340
- B1-10 Late Quaternary tephrostratigraphy of Baegdusan and
Ulleung volcanoes using marine sediments in the
Japan Sea/East Sea
任 忠完・豊田和弘・池原 研
- B1-11 溶岩流シミュレーションを目的とした 1986 伊豆
大島噴火の地形解析
部谷直大・佐伯和人

福島の火山

(座長: 山元孝広・田島靖久)

- A1-12 福島県猪苗代湖の湖底堆積物コア (INW2012) に
挟まるラハール堆積物の識別
長橋良隆・廣瀬孝太郎・中澤なおみ・神野成美・
木村勝彦
- A1-13 小磐梯山の写真
千葉茂樹

A1-14 1888年磐梯山水蒸気爆発 (6)熱力学モデルの検討

浜口博之・中道治久・植木貞人

A1-15 福島第一原発サイトにおける過去30万年間の降灰頻度

山元孝広

噴火史

(座長: 山元孝広・田島靖久)

A1-16 北方四島、択捉島中央部での萌消カルデラ(L'vinaya Past' caldera)形成噴火のテフラの発見
中川光弘・古川竜太・松本亜希子

A1-17 十和田火山平安噴火の炭素14ウイグルマッチング年代

宮本 毅・広井良美・菅野均志・長瀬敏郎・谷口宏充

A1-18 トカラ列島・大隅諸島の噴気・噴煙史と噴火史—古地図、絵画資料と歴史資料から—

及川輝樹

A1-19 霧島火山における異なる長期活動による火山体の形成

田島靖久

マグマ組織

(座長: 寅丸敦志・大場 司)

B1-12 マグマの結晶化モデルにおける問題点について
寅丸敦志

B1-13 伊豆大島・安永噴火の推移にともなう輝石晶出過程

星野雄多

B1-14 浅間火山天仁噴火の降下火砕堆積物の石基組織

本郷結子・安井真也・高橋正樹・中村美千彦

B1-15 噴火様式を記録するナノライト:新燃岳2011年噴火の例

無盡真弓・中村美千彦

マグマ組織

(座長: 寅丸敦志・大場 司)

B1-16 マグマ混合により生成する鉱物組織—鳥海山の例
大場 司・林信太郎・及川 玄・伴 雅雄

B1-17 マグマ破砕帯のガス浸透率と強度

奥村 聡・佐々木理

B1-18 雲仙・平成新山スパインの非対称変形構造

三輪学央・奥村 聡・松島 健・清水 洋

B1-19 富士火山青木ヶ原溶岩の鳴沢「スパイラル」はスパイラルか?

高橋正樹・磯貝裕介・安井真也

9月30日(月)

地震・地殻変動

(座長: 高橋浩晃・高木朗充)

A2-01 火道内マグマ後退モデルによるブルカノ式噴火に伴う山体変形

蓑和貴史・西村太志

A2-02 インドネシア・ロコン火山における爆発地震の発震機構の解析

山田大志・青山 裕・西村太志・八木原寛・中道治久・井口正人・及川 純・Hendrasto Muhamad・Suparman Yasa

A2-03 カムチャツカ・クルチェフスコイ火山のストロンボリ式噴火活動期に傾斜計で観測された超長周期微動

高橋浩晃・青山 裕・中川光弘・松島 健・宮町宏樹・ゴルディエフ エフゲニー ムラビヨフ ヤロスラフ・セロバトニコフセルゲイ

A2-04 2種類の噴火を周期的に起こす間欠泉:El Cobreloa

並木敦子・Munoz Carolina・Hurwitz Shaul・Manga Michael

A2-05 TerraSAR-X/DInSAR によって検出された霧島山新燃岳火口内溶岩の体積増加

宮城洋介・小澤 拓・小園誠史・島田政信

A2-06 気象庁非静力学モデルを用いた対流圏補正による SAR 干渉解析 霧島山等への適用

高木朗充・新堀敏基・安藤 忍・福井敬一・橋本明弘・小司禎教

地震・地殻変動

(座長: 鬼澤真也・小澤 拓)

A2-07 地殻変動から見る伊豆大島火山のマグマ蓄積過程

鬼澤真也・高木朗充・小久保一哉・山本哲也・安藤 忍・新堀敏基・小林昭夫・木村一洋

A2-08 伊豆大島における火山構造的な地震活動の定量的モデル化

森田裕一

A2-09 GPS・重力キャンペーン観測による小笠原硫黄島の2011—2012年大規模隆起

小澤 拓・上田秀樹

A2-10 精密水準測量で検出した上下変動(2005-2013)に基づく2004年浅間山噴火後の圧力源の推移

木股文昭・村瀬雅之・小野幸治

- A2-11 2000年三宅島噴火初期のマグマの移動の推定
(2) —相似波形を用いた震源決定
松山諒太郎・森田裕一・酒井慎一
- A2-12 霧島火山周辺の上部地殻内3次元地震波速度構造(2)
八木原寛・米良諒麻・平野舟一郎・後藤和彦・
中尾 茂・宮町宏樹

年代測定・火山岩の分析

(座長: 後藤章夫・山崎誠子)

- B2-01 九重火山中央部の火砕流堆積物の放射性炭素年代
奥野 充・長岡信治・國分陽子・中村俊夫・小
林哲夫
- B2-02 大室ダシの流紋岩中の石英を用いたESR年代測定
浅越光矢・豊田 新・谷健一郎
- B2-03 蔵王火山・最新期噴出物のアルゴン同位体比と
希ガス存在度異常
佐藤佳子・武部義宜・熊谷英憲・伴 雅雄・岩
田尚能・鈴木勝彦
- B2-04 産業技術総合研究所における感度法K-Ar年代
測定システムの現状
山崎誠子・松本哲一
- B2-05 FT-IR 顕微反射分光法による微小な火山ガラス
試料の揮発性成分定量分析
安田 敦
- B2-06 雲仙普賢岳平成溶岩の粘性係数測定
後藤章夫・平賀岳彦・石橋秀巳

沈み込み帯 (1)

(座長: 田村芳彦・佐野貴司)

- B2-07 マリアナ弧調査NT13-12の概要とミッション・
イミッシブル
田村芳彦・石塚 治・宮崎 隆・平原由香・前
野 深・佐藤智紀・Nichols Alexander・Martinez
Fernando
- B2-08 四国海盆玄武岩の化学的特徴の地域性
原口 悟・石井輝秋・町田嗣樹
- B2-09 東北日本弧下の堆積物起源流体の深部への沈み
込み: ^{10}Be -B-Baからの制約
佐野貴司・長谷中利昭・島岡晶子・永井尚生・
山崎芳弘・福岡孝昭
- B2-10 東北日本中央部前弧(蔵王から船形山)の3次元
地殻比抵抗構造解析
小川康雄・本蔵義守・長谷英彰・B. Songkhun・
三品正明・S.B. Tank
- B2-11 蔵王山南部地域の比抵抗構造から推定される間

隙流体と浸透率分布

長谷英彰・坂中伸也・小山崇夫・上嶋 誠・渡
邊篤志・宮川幸治・芹澤正人・小山 茂・山谷
佑介

東日本の火山活動

(座長: 青山 裕・山本 希)

- A2-13 有珠山は次の噴火の準備段階に入っているか?
村上 亮
- A2-14 樽前山の2013年群発地震活動
青山 裕・橋本武志・森 濟・大島弘光・村
上 亮・碓井勇二・宮本聖史
- A2-15 最近の樽前山近傍の地震活動に同期した傾斜及
び伸縮変化
小四郎丸拓馬・村上 亮
- A2-16 八甲田山の最近の地震活動・地殻変動について
小林 宰・篠原英一郎・宮下 誠・菅野智之・
藤原善明・小野幸治
- A2-17 八甲田山における長周期地震: 活動様式と発生
機構
山本 希
- A2-18 GPS 観測による蔵王山周辺の地殻変動
三浦 哲・太田雄策・出町知嗣・立花憲司・近
江克也・篠原英一郎
- A2-19 富士山の深部低周波地震: 1995~2013
藤田英輔・カンナタ アンドレア・上田英樹・
小園誠史

マグマ供給系

(座長: 石塚 治・三浦大助)

- B2-12 長大なダイクシステムの研究による水平方向長
距離地殻内マグマ移動プロセスの検討
石塚 治・下司信夫・望月伸竜・Rex N. Taylor
- B2-13 中奥火砕岩岩脈群: カルデラ火山における火道
の産状例
佐藤隆春
- B2-14 阿武火山群の溶岩台地を形成する安山岩~流紋
岩の岩石学
永尾隆志・伊藤靖子・堀川義之
- B2-15 沼沢火山におけるマグマ供給系の長期的進化
増渕佳子・白井智人・石崎泰男
- B2-16 富士火山, マグマ供給系と新期噴出物全岩化学
組成の特徴
金子隆之・安田 敦・嶋野岳人・吉本充宏・藤
井敏嗣
- B2-17 マグマ供給系モデルと階段モデルの体系化にむ

けた試み

三浦大助・中川光弘

日本火山学会 研究奨励賞・記念講演

(座長: 高田 亮)

- S01 火道流モデルの構築による噴火機構に関する研究
小園誠史

10月1日(火)

噴煙・熱水, 桜島火山

(座長: 吉本充宏・篠原宏志)

- A3-01 草津白根火山山腹域のテフラ層序 (序報)
吉本充宏・中村賢太郎・濁川 暁・寺田暁彦・
上木賢太・石崎泰男
- A3-02 草津白根火山火口湖「湯釜」湖水中のフッ素・塩素
濃度変化
佐藤 泉・野上健治
- A3-03 熱水変質が母岩の表面伝導度に与える影響の定
量的検討 低温熱水系と(やや)高温熱水系との
比較研究
小森省吾・鍵山恒臣・高倉伸一・大沢信二・三
村 衛・茂木 透
- A3-04 阿蘇火山中岳湯だまりの消長と噴煙組成の変化
篠原宏志・横尾亮彦・吉川 慎・宮縁育夫
- A3-05 諏訪之瀬島火山における二酸化硫黄放出率の連
続観測
森田雅明・森 俊哉・井口正人・西村太志
- A3-06 2006年以降の桜島火山周辺の地盤変動への茂木
モデル適用の妥当性の検討
堀田耕平・井口正人・大倉敬宏・山本圭吾

桜島火山

(座長: 森 俊哉・宮城磯治)

- A3-07 桜島火山での二酸化硫黄放出率の自動測定
森 俊哉・森田雅明・井口正人・山本圭吾・及
川 純
- A3-08 桜島火山ブルカノ式噴火における前兆的な火山
ガス放出変動
風早竜之介・森 俊哉・井口正人
- A3-09 桜島南岳爆発の火山灰噴出率について
井口正人
- A3-10 火山灰の色調からみた桜島昭和火口直下のマグ
マの滞留時間の変遷
宮城磯治
- A3-11 桜島火山における ACROSS 震源位置で励起され
た弾性波の伝播シミュレーション

竹中博士・藤岡 慧・中村武史・岡元太郎・宮
町宏樹・八木原寛・山岡耕春・國友孝洋・渡辺
俊樹・井口正人・為栗 健・三ヶ田均・清水
洋

- A3-12 桜島火山の1914年噴火によって生じた地殻変動
の永年変化に関する一解釈(第2報)及び桜島火
山における寄生火口の噴火(第2報)
横山 泉

沈み込み帯(2)

(座長: 海野 進・栗谷 豪)

- B3-01 一ノ目湯マールにおける下部地殻捕獲岩の熱履歴
柳田泰宏・中村美千彦・吉田武義
- B3-02 三ノ目湯火山のマグマ生成条件
栗谷 豪・吉田武義・木村純一・高橋俊郎・平
原由香・宮崎 隆・仙田量子・常 青・伊藤
嘉紀
- B3-03 西之島火山の地球科学的特徴
伊藤弘志・鈴木 晃・小野寺健英・緒方克司
- B3-04 無人岩マグマの生成条件—メルト包有物が明ら
かにした初生無人岩マグマの多様性
北村啓太郎・海野 進・金山恭子・石塚 治・
坂本直哉・塚本尚義
- B3-05 “一時的島弧”のマグマ進化過程
草野有紀・伊計 杏・足立佳子・新城竜一・海
野 進・宮下純夫
- B3-06 持続的な沈み込み帯 v.s. 一時的な沈み込み帯
海野 進・金山恭子・北村啓太郎・草野有紀・
永石一弥・石川剛志・石塚 治

防災・教育

(座長: 上田英樹・宝田晋治)

- B3-07 地域の特色を生かした小学校理科地球科学分野
の学習指導計画開発と実践
吉川美由紀・児玉史朗(講演取消)
- B3-08 防災科学技術研究所における WOVodat データ
ベースのミラーサイト設置について
上田英樹・藤田英輔・棚田俊收・ニューホール
クリス・ジョリージェル
- B3-09 地震・火山防災のための G-EVER 活動と次世代
型火山災害予測システム
宝田晋治・G-EVER 推進チーム
- B3-10 火山ハザードマップ集第2版—新たな火山ハ
ザードマップと防災対応に向けて—
中村洋一・棚田俊收・堀田弥生・荒牧重雄

ポスターセッション

- P01 洞爺湖有珠山世界ジオパークのガイドブック
宇井忠英・岡田 弘・渡邊晶子・広田達郎・加賀谷仁左衛門・安藤 忍・福田茂夫・横山 光・木原敏秋・川南恵美子・田中正文・石畑隆史・三松三朗・角田隆志・廣瀬 亘
- P02 フィールド授業のジオツアーへの活用
佐藤 公
- P03 壮瞥町子ども郷土史講座：30年の活動と世界ジオパーク
田鍋敏也・三松三朗・佐藤 恣・岡田 弘
- P04 中南米地域火山防災能力強化 JICA 研修における洞爺湖有珠山世界ジオパークの活用
菱村里佳・伊藤 晋・岡田 弘・宇井忠英
- P05 南三陸海岸ジオパーク構想：理科教育・社会科見学の場としての活用の提案
久利美和・谷口宏充・宮原育子・永広昌之・安倍祥・田中倫久・橋本智雄・田代祐徳・大沼久美
- P06 黒部・立山ジオパークにおける火山（大地）の営み
増渕佳子
- P07 インドネシアにおける火山噴出物の放出に伴う災害の軽減に関する総合的研究戦略 地球規模課題対応国際科学技術協力
井口正人・中道治久・藤田正治・吉谷純一・中田節也・宮本邦明
- P08 片面研磨試料の仕上研磨方法の改良について
宮城磯治
- P09 ハワイプルームのマグマ生成解明に向けた高压融解実験
高 珊・今井崇暢・高橋栄一
- P10 斜長石斑晶—メルト平衡から見た島弧玄武岩マグマの含水量
潮田雅司・浜田盛久・高橋栄一・鈴木敏弘
- P11 島弧ソレイトマグマの結晶分化作用 実験岩石学的研究に基づく再検討
浜田盛久
- P12 無人岩に先行する初期島弧火成活動の地質学的検討
草野有紀・足立佳子・海野 進・宮下純夫
- P13 無人岩（ボニナイト）マグマの多様性—沈み込み帯形成過程の違い
金山恭子・北村啓太郎・海野 進・永石一弥・石川剛志・石塚 治
- P14 北部フォッサマグナにおける新生代火山岩のマグマ組成
岡村 聡・稲葉 充・吉田尊智・足立佳子・池田保夫
- P15 山口県大津地域に分布する中新世玄武岩類の岩石学的特徴
東山陽次・長谷中利昭・永尾隆志
- P16 鳥海火山の歴史時代溶岩におけるマグマ混合—噴火の時間スケール：苦鉄質斑晶鉱物の滞留時間による推定
佐藤昂徳・伴 雅雄・大場 司・林信太郎
- P17 宝永噴火噴出物を用いた富士火山深部マグマ溜りの条件推定
浅野健太・高橋栄一・浜田盛久・鈴木敏弘
- P18 新潟焼山火山第4～5期活動噴出物についての岩石学的研究
小林智子・石崎泰男
- P19 岩石学的に見た男体今市テフラ噴火のマグマ供給系
石崎泰男・森田考美
- P20 立山火山第2期噴出物（“称名滝”火砕流堆積物）の地質
濁川 暁・野上景子・石崎泰男
- P21 岩石学的にみた立山火山第2期噴火の再検討とマグマ供給系（3）
野上景子・濁川 暁・石崎泰男
- P22 草津白根火山殺生溶岩中の斜長石斑晶の粒径分布と累帯構造から推定されたマグマだまり内不均質
押尾和喜・上木賢太・乾 睦子・野上健治
- P23 草津白根山の安山岩マグマの地球化学的進化
上木賢太・宇野正起
- P24 阿蘇-4火砕流噴火の直前に流出した高遊原溶岩についての岩石学的研究
黒川 聖・長谷中利昭・山崎秀人・森 康
- P25 桜島大正噴出物中の硫化物の酸化反応：組織の多様性と噴火様式との関係について
松本恵子・中村美千彦
- P26 新燃岳2011年噴火における火道流進化—安山岩質マグマの周期的な準プリニー式噴火と噴火様式推移のメカニズム—
鈴木由希・前野 深・長井雅史・中田節也・市原美恵
- P27 安山岩質火山における火道内マグマ対流モデルの検証
風早竜之介・風早康平・大和田道子・篠原宏志・宮城磯治
- P28 南極やまと山脈地域の氷中にサウスサンドイッチ諸島（Thule 島, Zavadovski 島）起源の火山灰を発見
大久保悠花・福岡孝昭・西尾文彦
- P29 北海道クッタラ（登別）火山の噴火史
後藤芳彦・佐々木央岳・鳥口能誠・畠山 信

- P30 有珠山壯瞥火山観測井コア試料の岩相と層序
長井雅史・大島弘光・中川光弘・吉本充宏・松本
亜希子・山本英二・棚田俊收・檀原 徹・岩野英
樹
- P31 仙岩火山地域南西部における大規模珪長質火砕堆
積物の分布の再検討
小嶋智子・山崎晴雄
- P32 栗駒地熱地域における最近 100 万年間の火砕流発
生頻度
葛巻貴大・藤縄明彦・大場 司
- P33 史料から見た磐梯山噴火の再検討(その3)―裏磐
梯復元と長坂集落「災害の実像」―
竹本弘幸
- P34 那須茶臼岳火山, 1408-1410 年噴火における噴出物
と噴火推移の再検討
長谷川健・伴 雅雄
- P35 富士火山西麓で見出した約 1 万年前の流紋岩質火
山灰
石塚吉浩
- P36 九重火山中西部の発達史と K-Ar 年代
星住英夫・松本哲一・川辺禎久・廣田明成
- P37 鬼界アカホヤ火山灰の形成・堆積機構
山口千尋・鈴木桂子
- P38 諏訪之瀬島火山 1813 年噴火末期における山体崩壊
について
嶋野岳人
- P39 マリアナ弧南サリガン海底火山 2010 年噴火地点の
潜航調査結果(序報)
佐藤智紀・田村芳彦・Embley Robert W・Nichols
Alexander RL・石塚 治・Merle Susan G・Chadwick
Bill・Robert J Stern・Wiens Douglas A・Shore Patrick
- P40 マグマデータベース構築のための噴出物解析技術
竹内晋吾
- P41 火山微地形判読による磐梯山の噴火・土砂移動実
態調査
岸本博志・千葉達朗・荒井健一・佐々木寿・廣谷
志穂・福田光生・石田哲也・長谷川達也・細井道
幸
- P42 火口埋積溶岩のドレインバック過程に対する火口
形状の効果: アナログ実験結果
佐藤博明・佐藤鋭一・三軒一義
- P43 降灰観測におけるトラップの面積・形状について
の検討 その1
古川竜太・及川輝樹
- P44 数 100 km にわたる火山灰長距離輸送に関するモデル
開発と数値実験
橋本明弘・鈴木雄治郎・新堀敏基・高木朗充
- P45 移流拡散モデルによる大規模噴火を想定した降下
火砕物予測の課題
新堀敏基・山本哲也・横田 崇
- P46 火山観測用自走式センサー「ほむら」の開発
FOMA による無線通信
金子克哉・伊藤公一・安部祐一・岩堀功大
- P47 iPhone を使った火山観測ロボット制御・情報公開
システムの開発
佐伯和人
- P48 バヌアツ共和国ヤスール火山の空振現象に関する
研究
佐藤佑輔・横尾亮彦
- P49 高層風が空振走時に与える影響について―桜島昭
和火口爆発的噴火の場合(その2)―
藤原善明・山里 平・新堀敏基・加藤幸司・坂井
孝行・小窪則夫
- P50 A multi-array infrasound study of Sakurajima volcano
スワンソン エリザベス・横尾亮彦・中道治久・
井口正人・グリーン ディビッド・フィリップス
ジェレミー・ラスト アリソン
- P51 有限要素法による湖水への CO₂ 流入過程と湖水爆
発のモデリング
小園誠史・大場 武・日下部実・吉田 裕・鈴木
雄治郎
- P52 伊豆大島東岸からの二酸化炭素海底下貯留
大隅多加志
- P53 箱根大涌谷における浅部比抵抗構造と地熱活動
萬年一剛・原田昌武・板寺一洋・代田 寧・寺田
暁彦
- P54 ACTIVE による阿蘇中岳火口における繰り返し比
抵抗観測
宇津木充・徳本直明・鍵山恒臣・井上寛之
- P55 台湾北部, 七星山・馬槽・大油坑地域における浅部
比抵抗構造 熱水流動形態との関係
小森省吾・宇津木充・鍵山恒臣・井上寛之・陳
中華・江 協堂
- P56 東北地方北部における島弧マグマの電磁イメージ
ング
神田 径・小川康雄
- P57 全磁力観測から推定される草津白根山の長期的な
熱活動の推移
高橋幸祐・藤井郁子
- P58 三宅島における航空磁気測量
小野智三・小山 薫・内田 徹・笹原 昇
- P59 浅間山における水準測量(2005-2013 年)結果から

- 推定される 2004 年浅間山噴火後のマグマ供給システム
小野幸治・木股文昭・村瀬雅之
- P60 伊豆大島に整備したボアホール型多成分ひずみ計の概要
安藤 忍・小久保一哉・鬼澤真也・山本哲也・高木朗充・新堀敏基・福井敬一
- P61 伊豆大島多成分ひずみ計による初期観測データの特
性
山本哲也・安藤 忍・小久保一哉・小林昭夫・木村一洋
- P62 伊豆大島火山の山頂噴火に伴う地殻変動
鬼澤真也
- P63 蔵王山で観測された火山性微動の解析
吉開裕亮・篠原英一郎・小林 宰・藤原善明・小木曾仁
- P64 三宅島大野原島近傍で発生した MJ6.2 の地震と今後の定常観測について
松島 健・福井海世・及川 純・渡邊篤志・大湊隆雄・小澤 拓・宮城洋介・河野裕希・奥田 隆
- P65 反射法探査データを用いた昭和火口の爆発地震のアレイ解析
中道治久・筒井智樹・井口正人・為栗 健・桜島反復反射法探査グループ