

## 火山噴火の予測技術の開発（火山噴出物分析による噴火事象分岐予測手法の開発）

### 1. 学会等における口頭・ポスター発表

発表題目	発表者氏名	発表した場所（学会名）	発表した時期	国内・外の別
浅間火山1783年（天明）噴火堆積物のアモルファスシリカコーティング（ポスター）	中谷貴之, 菅谷さりな, 安井真也, 奥村聰, 中村美千彦	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年5月-6月	国内（リモート）
諫訪・瀬島火山2020年末からの活発化と火山灰の時代変遷追跡に基づく中長期予測の可能性（口頭）	嶋野岳人, 安田敦, 井口正人	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年5月-6月	国内（リモート）
霧島火山、中岳の活動史の再検討（1）（ポスター）	田島靖久, 安田敦, 奥野充, 霧島火山	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年5月-6月	国内（リモート）
Comparison of airborne magnetic surveys by different types of aircrafts - A case of Izu-Oshima Volcano (口頭)	大熊茂雄, 中塚正, 宮川歩夢, 牧野雅彦, 小森省吾, 小山崇夫, 金子隆之, 大湊隆雄, 安田敦, 本多嘉明	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年5月-6月	国内・国際（リモート）
ストロンボリ式噴火の火道浅部プロセス：伊豆大室山単成火山の例（ポスター）	石橋秀巳, 畠山莉彩子, 坂本龍太, 外西奈津美, 安田敦	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年5月-6月	国内（リモート）
苦鉄質サブリニー式噴火の火道上昇プロセス：霧島・御鉢火山1235年スコリア中の斜長石マイクロラメトからの制約（ポスター）	岩城吉春, 石橋秀巳, 外西奈津美, 安田敦, 石川徹, 嶋野岳人	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年5月-6月	国内（リモート）
霧島御鉢1235年噴火の様式と推移-火碎物の分布・粒子形状・組織からの制約-（ポスター）	正畑沙耶香, 前野深, 外西奈津美, 安田敦	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年5月-6月	国内（リモート）
2019-2020年西之島噴火における噴火様式の劇的な変化（ポスター）	前野深, 金子隆之, 外西奈津美, 安田敦, 田村芳彦	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年5月-6月	国内（リモート）
噴出物組織から推定される浅間火山1783年噴火の噴火様式変化の要因（口頭）	水野樹, 前野深, 安田敦	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年5月-6月	国内（リモート）
伊豆大島火山山頂噴火の噴出物組織（ポスター）	池永有弥, 前野深, 安田敦	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年5月-6月	国内（リモート）
火山灰の顕微可視分光測定と火山灰システムによる推移推定 -新燃岳2018年噴火初期での検討-、日本火山学会秋季大会、2021年10月、仙台（オンライン）（ポスター）	嶋野岳人, 鈴木由希, 前野深, 安田敦, 三輪学央, 長井雅史	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
マグマ混合によるマイクロライト結晶化抑制と爆発的噴火：浅間天明噴火での証拠（口頭）	多田峻真, 無盡真弓, 中村美千彦, 安井真也	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
結晶の累帯構造に対する火道内対流の効果（口頭）	高階悠貴, 中村美千彦, 無盡真弓, 新谷直己	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
マントル捕獲岩を用いたドイツ西部・アイフェル火山深部でのマグマ活動の時間スケール（口頭）	荒尾眞成, 中村美千彦, 無盡真弓, 新谷直己, 中谷貴之, 隅田まり, Schmincke, H-U	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
捕獲岩の粒間流体形状による上部マントル中の流体組成の推定（口頭）	阿部俊輔, 荒尾眞也, 大谷真理, 新谷直己, 中村美千彦, 隅田まり, Schmincke, H-U	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
富士火山の珪長質マグマだまり：宝永噴火のマッシュ状斑れい岩捕獲岩からの制約（口頭）	大塚芽久, 石橋秀巳, 田中佑希子, 外西奈津美, 安田敦	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
三宅島すおう穴テフラに含まれる斜長石巨晶中のメルト包有物（ポスター）	清野樹, 石橋秀巳, 下司信夫, 針金由美, 外西奈津美, 安田敦	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
雲仙火山有史時代噴火の噴火準備過程：クリスタルクロットからの制約（ポスター）	岩橋くるみ, 安田敦	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
霧島・御鉢火山 1235年スコリアの石基組織から探る苦鉄質準ブリニー式噴火の火道浅部プロセス（ポスター）	岩城吉春, 石橋秀巳, 外西奈津美, 安田敦, 石川徹, 嶋野岳人	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
阿蘇火山のかんらん石メルト包有物からみた脱ガス深度（口頭）	川口允孝, 長谷中利昭, K.T. Koga, E.F. Rose-Koga, 安田敦, 外西奈津美, 森康, 清水健二, 牛久保孝行	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
御殿場山体崩壊がもたらした富士山深部マグマたまりの観察窓（ポスター）	安田敦, 田島靖久	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
小笠原諸島、福德岡ノ場における2021年8月の噴火（ポスター）	及川輝樹, 樹澤宏彰, 池上郁彦, 石塙治, 水落裕樹, 東宮昭彦, 森田雅明, 中野俊, 川口亮平, 中村政道	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
北海道洞爺カルデラ地域における先カルデラ期の火碎流堆積物の発見：立香火碎流堆積物（口頭）	後藤芳彦, 孫入匠, 檀原徹, 東宮昭彦	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
玄武岩質マグマをターゲットとした減圧結晶化実験の新手法（ポスター）	松本一久, 奥村聰, 中谷貴之, 鈴木敏弘, 東宮昭彦, 宮下明典, 石橋秀巳	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
大規模噴火におけるマグマ含水量とストーピングの重要性（口頭）	宮城礎治	日本火山学会秋季大会	2021年10月	国内（リモート）
Volcanic Events and Magma Interactions before, during and after the Caldera-forming Eruption of Aso, Kyushu Island, Japan (口頭)	Hasenaka, T., Kawaguchi, M., Torii, M., Yasuda, A. and Hokanishi, N.	5th International Workshop on Rock Mechanics and Engineering Geology in Volcanic Fields	9-Sep-21	国内・国際（リモート）
Distribution of Lava Flows at the Southern Foot of Nakadake and Takadake Volcanoes in Aso Caldera, SW Japan (口頭)	Okuno, M., Koyanagi, T. and Miyoshi, M.	5th International Workshop on Rock Mechanics and Engineering Geology in Volcanic Fields	9-Sep-21	国内・国際（リモート）

Geoscience contribution to SDGs - a personal view - To young geologists in Indonesia, Special Lecture Series (口頭)	Hasenaka, T.	The 13th Regional Conference on Geological and Geo-Resource Engineering (RCGeoE 2021)	21-Dec-21	国外（リモート）
火山地形から見た阿蘇カルデラの中岳と高岳火山南麓に分布する溶岩流（口頭）	奥野充, 三好雅也, 小柳利彦	国際火山噴火史情報研究集会（2021年度, No. 1）	2021年7月	国内（リモート）
Aso-4火碎流堆積物中の石質岩片の記載岩石学的特徴（口頭）	三好雅也, 新宮竜太朗	国際火山噴火史情報研究集会（2021年度, No. 1）	2021年7月	国内（リモート）
阿蘇根子岳火山に分布する火山噴出物のK-Ar年代（口頭）	新村太郎, 上田恭裕, 角野浩史, 森康, 三好雅也, 長谷中利昭, 荒川洋二, 長尾敬介	国際火山噴火史情報研究集会（2021年度, No. 1）	2021年7月	国内（リモート）
阿蘇カルデラ北西部における火山地形・層序の再検討：断層変位地形と関連したレビューを中心に（口頭）	奥野充, 遠田晋次, 鳥井真之, 川口允孝, 長谷中利昭	国際火山噴火史情報研究集会（2021年度, No. 1）	2021年7月	国内（リモート）
九州の火山の沈み込みスラブ由来成分：火山岩のホウ素含有量からの制約（口頭）	三好雅也, 佐野貴司, 長谷中利昭, 福岡孝昭	国際火山噴火史情報研究集会（2020年度, No. 2）	2021年4月	国内（リモート）
阿蘇立野火口瀬左岸北向山付近の地質と断層（口頭）	鳥井真之, 長谷中利昭, 下城翔, 奥野充	国際火山噴火史情報研究集会（2020年度, No. 2）	2021年4月	国内（リモート）
Magmatic plumbing system of Shinmoedake volcano in Kirishima Volcano Group: Towards a unified understanding from volcanic products analyses and geophysical observations（口頭）	Tajima, Y., Oikawa, J., Kobayashi, T. and Yasuda, A.	AGU Fall meeting	2021年12月	国外（リモート）

## 2. 学会誌・雑誌等における論文掲載

発表題目	発表者氏名	雑誌名, 卷, 号, 発表した時期	国内・外の別
角閃石斑晶から探るマグマ溜まりプロセス：鶴見岳・阿蘇・雲仙火山の例	石橋秀巳, 岩橋くるみ, 安田敦, 諏訪由起子, 長崎志保, 外西奈津美	火山, 66, 119-129	2021 国内
特集「次世代研究者のための火山学講座」	西村太志, 石橋秀巳, 森俊哉, 地引泰人, 中道治久, 斎藤武士, 島野岳人, 吉村俊平, 宮縁育夫	火山, 66, 133-134	2021 国内
福井県米ヶ脇層崎浦溶結凝灰岩の岩石学的特徴およびK-Ar年代	三好雅也, 堀江麻美, 佐野貴司, 藤井純子	地質学雑誌, 127, 497-503, <a href="https://doi.org/10.5575/geosoc.2021.0012">https://doi.org/10.5575/geosoc.2021.0012</a>	2021 国内
九州の火山の沈み込みスラブ由来成分－火山岩のホウ素含有量からの制約－	三好雅也, 佐野貴司, 長谷中利昭, 福岡孝昭	月刊地球, 43 (通巻503号), 412-418	2021 国内
阿蘇中央火口丘群北西部に分布する玄武岩質噴出物の岩石学的特徴－杵島岳溶岩の再検討－	川口允孝, 平川雄一郎, 長谷中利昭, 森康	月刊地球, 43 (通巻503号), 432-436	2021 国内
南阿蘇村立野に分布する先阿蘇火山岩類の岩石学的特徴	十川翔太, 長谷中利昭, 鳥井真之, 森康, 佐野貴司	月刊地球, 43 (通巻503号), 437-442	2021 国内
ガス圧装置を用いたマグマの高温高圧相平衡実験	東宮昭彦	火山, 67巻, 印刷中	2022 国内
霧島火山、新燃岳の中・長期のマグマ噴出活動と供給系噴出物解析と地球物理観測の統一的理解を目指して-	田島靖久, 及川純, 小林哲夫, 安田敦	火山, , 印刷中	2022 国内
Simultaneous Analysis of Seismic Velocity and Electrical Conductivity in the Crust and the Uppermost Mantle: A Forward Model and Inversion Test Based on Grid Search	Iwamori, H., Ueki, K., Hoshide, T., Sakuma, H., Ichiki, M., Watanabe, T., Nakamura, M., Nakamura, H., Nishizawa, T., Nakao, A., Ogawa, Y., Kuwatani, T., Nagata, K., Okada, T. and Takahashi, E.	Jour. Geophys. Res.: Solid Earth, 126(9), DOI: 10.1029/2021jb022307	2021 国外
Reply to: Hiroaki Sato, Shigeru Suto, Tadahide Ui, Toshitsugu Fujii, Takahiro Yamamoto, Shinji Takarada, Keiichi Sakaguchi 'Flowage of the 1991 Unzen lava; discussion to Goto et al. 'Rigid migration of Unzen lava rather than flow', J. Volcanol. Geotherm. Res, 110, 107073." et al. 'Rigid migration of Unzen lava rather than flow', J. Volcanol. Geotherm. Res, 110, 107073	Goto, A., Fukui, K., Hiraga, T., Nishida, Y., Ishibashi, H., Matsushima, T., Miyamoto, T. and Sakai, O.	Jour. Volcanol. Geotherm. Res., 420, 107384, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2021.107384">https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2021.107384</a>	2021 国外