

委託業務題目 火山噴火の予測技術の開発「シミュレーションによる噴火ハザード予測手法の開発」

機関名 防災科学技術研究所

## 1. 学会等における口頭・ポスター発表

発表した成果(発表題目、口頭・ポスター発表の別)	発表者氏名	発表した場所 (学会名等)	発表した時期	国内・外の別
An analysis of sedimentation processes in pyroclastic density currents based on a two-layer depth-averaged model (口頭、招待あり)	Shimizu, H. A., Koyaguchi, T., and Suzuki, Y. J.	JpGU Meeting 2021	2021年6月	国内
マグマ噴火・マグマ水蒸気噴火による大規模火砕流の到達距離: 二層重力流モデルによる数値シミュレーション (口頭)	志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年6月	国内
プラグ形成を伴う火道流のダイナミクスが噴火前の地殻変動過程に与える効果 (口頭)	小園誠史・松野千裕	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年6月	国内
境界要素法による火山周辺の地殻変動計算システムの開発(2) (ポスター)	川口亮平	日本地球惑星科学連合2021年大会	2021年6月	国内
火砕物供給関数の推定に向けて: 火砕物の到達高度 (口頭)	鈴木雄治郎	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内
阿蘇中岳2021年10月20日噴火の3次元数値シミュレーション (口頭)	鈴木雄治郎	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内
気象庁の火山灰予測業務で用いる一次元噴煙モデルの開発 (口頭)	石井憲一・西條祥・小屋口剛博	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内
非球形粒子の抵抗係数に関する理論の二次元ビデオディストロメーターによる降灰観測への応用について (口頭)	佐藤英一・瀧下恒星・井口正人	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内
浅間山天明噴火における鎌原火砕流・岩屑なだれの発生機構 (口頭)	清藤大河・常松佳恵・青木陽介	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内
マグマ破砕条件に基づく火道内マグマ物性への制約—2011年霧島山新燃岳噴火への適用— (ポスター)	小園誠史・奥村聡	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内
玄武岩質マグマでの減圧結晶化実験の新技术 (ポスター)	松本一久・奥村聡・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2021年秋季大会	2021年10月	国内
石基輝石の晶相に基づく桜島大正噴火のマグマ火道上昇履歴の制約 (ポスター)	奥村翔太・奥村聡・三宅亮	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内
マグマ上昇に伴う地殻変動の時間変化のシミュレーション (ポスター)	川口亮平	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内
ハウスドルフ距離を用いた火山岩塊のインバージョン解析手法 (ポスター)	常松佳恵	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内
faSavageHutterFOAMによる雲仙1991年6月3日火砕流の数値シミュレーション (ポスター)	志水宏行	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内
重力流の浅水波理論と実験に基づく火砕流ダイナミクスの二層数値モデルの開発 (口頭)	志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎	分野横断型研究会「地球表層における重力流のダイナミクス」2021	2021年11月	国内

## 2. 学会誌・雑誌等における論文掲載

掲載した論文(発表題目)	発表者氏名	発表した場所 (学会誌・雑誌等名)	発表した時期	国内・外の別
The dynamics of dual-magma-chamber system during volcanic eruptions inferred from physical modeling (論文)	Kozono, T.	Earth, Planets and Space 73:103	2021年5月	国外
Measurement of Aerodynamic Characteristics Using Cinder Models through Free Fall Experiment	Meizuri Eri, Takashi Maruyama, Kansuke Sasaki, Minoru Inoue, Masato Iguchi, Eisuke	Atmosphere	2021年5月	国外
Automatic onsite imaging of volcanic ash particles with VOLCAT: Towards quasi-real-time eruption style monitoring (論文)	Miwa, T., Geshi, N., Ito, J., Tanada, T., and Iguchi, M.	Journal of Volcanology and Geothermal Research	2021年8月	国外
火道流モデリングの基礎 (解説・紹介)	小園誠史	火山 66(3) 135 - 146	2021年9月	国内
Validation of a two-layer depth-averaged model by comparison with an experimental dilute stratified pyroclastic density current (論文)	Shimizu, H. A., Koyaguchi, T., Suzuki, Y. J., Brosch, E., Lube, G., and Cerminara, M.	Bulletin of Volcanology	2021年10月	国外
Crisis hazard assessment for snow-related lahars from an unforeseen new vent eruption: the 2018 eruption of Kusatsu-Shirane volcano, Japan (論文)	Kataoka, K. S., Tsunematsu, K., Matsumoto, T., Urabe, A., Kawashima, K.	Earth, Planets and Space	2021年11月	国外

Increment in the volcanic unrest and number of eruptions after the 2012 large earthquakes sequence in Central America	Gino Gonzalez, Eisuke Fujita, Bunichiro Shibasaki, Takumi Hayashida, Giovanni Chiarabba, E. L. ...	Scientific Reports	2021年12月	国外
蔵王火山1895年噴火における投出岩塊の噴出条件の推定 (講演予稿集)	杉下七海・常松佳恵・伴雅雄・佐々木寿	日本火山学会講演予稿集	2022年3月	国内
雪崩動力学シミュレータfaSavageHutterFOAMの紹介と導入 (解説論文)	田邊章洋・志水宏行	雪氷	Accepted	国内

(注1) 発表者氏名は、連名による発表の場合には、筆頭者を先頭にして全員を記載すること。□

(注2) 本様式はexcel形式にて作成し、甲が求める場合は別途電子データを納入すること。