

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
Laboratory Measurements of Damage Evolution in Dynamic Volcanic Environments: From Slow to Rapid Strain Events (ポスター)	Schaefer, L., Kennedy, B., Kendrick, J.E., Lavallée, Y. and Miwa, T.	U. S. Rock Mechanics / Geomechanics Symposium, ARMA-2020-1876	2020年6月	国外
口永良部島火山2020年噴火降下火砕物の産状と分布 (ポスター)	長井雅史・中川正二郎・入山宙・三輪学央・中田節也	JpGU-AGU Joint Meeting 2020	2020年7月	国内
Experimental validation of a two-layer model for pyroclastic density currents (ポスター)	Shimizu, H. A., Koyaguchi, T., Suzuki, Y. J., Brosch, E., Lube, G.	JpGU-AGU Joint Meeting 2020	2020年7月	国内
Numerical simulation of ballistic trajectories based on wind tunnel experiments(口頭)	Tsunematsu, K.	JpGU-AGU Joint Meeting 2020	2020年7月	国内
Dynamics of ballistic projectiles based on Trashcano experiment (口頭)	Saruta S., Tsunematsu, K., Motoyama, I.,	JpGU-AGU Joint Meeting 2020	2020年7月	国内
Effects of equilibrium crystallization on conduit flow dynamics during the 1986 eruption at Izu-Oshima volcano (ポスター)	Kozono, T., Ishibashi, H., Okumura, S., and Miwa, T.	JpGU-AGU Joint Meeting 2020	2020年7月	国内
Ash fall observation using 2D-Video Disdrometer (ポスター)	Sato, E. and Iguchi, M.	JpGU-AGU Joint Meeting 2020	2020年7月	国内
境界要素法に基づく火山周辺の気象庁傾斜計データの評価の検討(2) (ポスター)	川口亮平	JpGU-AGU Joint Meeting 2020	2020年7月	国内
連結する2つのマグマ溜まりにおける噴火中のマグマダイナミクス (ポスター)	小園誠史	日本火山学会秋季大会2020	2020年10月	国内
火砕物の移流拡散堆積過程の逆問題の数理構造とその応用に向けての考察(ポスター)	石井憲介・小屋口剛博	日本火山学会秋季大会2020	2020年10月	国内
faSavageHutterFOAMによる火砕流シミュレーション: 雲仙1991年噴火への適用(口頭)	志水宏行	日本火山学会秋季大会2020	2020年10月	国内
二次元ビデオディストロメーターによる降灰観測(初期解析結果) (口頭)	佐藤英一・瀧下恒星・井口正人	日本火山学会秋季大会2020	2020年10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(ポスター)	川口亮平	日本火山学会秋季大会2020	2020年10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
Control of vent geometry on the fluid dynamics of volcanic plumes: Insights from numerical simulations (論文)	Suzuki, Y. J., Costa, A., and Koyaguchi, T.	Geophysical Research Letters	2020年4月	国外
A New Japan Volcanological Database (論文)	Fujita, E., Ueda, H. and Nakada, S.	Frontiers in Earth Science	2020年7月	国外
Application of an Inertia Dependent Flow Friction Model to Snow Avalanches: Exploration of the Model Using a Ping-Pong Ball Experiment. (論文)	Tsunematsu, K., Maeno, F., and Nishimura, K.	Geosciences 10, 436.	2020年10月	国外
Decompression experiments for sulfur-bearing hydrous rhyolite magma: Redox evolution during magma decompression(論文)	Okumura, S., Ishibashi, H., Itoh, S., Suzumura, A., Furukawa, Y., Miwa, T., and Kagi, H.	American Mineralogist 106(2) 216 - 225	2021年1月	国外
高粘性マグマによるマグマ水蒸気爆発の発生メカニズム: マグマ破壊・吸水モデルの提案 (論文)	奥村聡・三輪学央	火山 66(1) 35 - 43	2021年3月	国内
Physical and mechanical rock properties of a heterogeneous volcano: the case of Mount Unzen, Japan (論文)	Kendrick, J. E., Schaefer, L. N., Schaubert, J., Bell, A. F., Lamb, O. D., Lamur, A., Miwa, T., Coats, R., Lavallée, Y., and Kennedy, B. M.	Solid Earth 12(3) 633 - 664	2021年3月	国外
Sedimentary system of ash deposits from long-term vulcanian activity at Sakurajima volcano, Japan (論文)	Miwa, T. and Nanayama, F.	The Journal of Geology	Accepted	国外