

様式第 2 1

学 会 等 発 表 実 績

委託業務題目「先端的な火山観測技術の開発」

機関名 国立大学法人 東京大学

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）	発表者氏名	発表した場所（学会等名）	発表した時期	国内・外の別
広帯域MT法3次元比抵抗解析による雌阿寒岳のマグマ供給系（口頭）	井上智裕・橋本武志・田中良・山谷祐介・市原寛	日本地球惑星科学連合	2021年5月	国内・オンライン
熱水流動数値計算とポストプロセッサを用いた非噴火期における多項目観測モデリング（口頭）	田中良・橋本武志・成田翔平	日本地球惑星科学連合	2021年5月	国内・オンライン
Paleomagnetic study of the Kusatsu-Shirane volcano, Gunma, Japan（ポスター）	澤田渚, 亀谷伸子, 川崎一雄, 石崎泰男, 寺田暁彦	日本地球惑星科学連合	2021年5月	国内・オンライン
Behavior of magmatic hydrothermal system of Kusatsu-Shirane Volcano inferred from numerical simulations（ポスター）	Matsunaga, Y., Kanda, W.	日本地球惑星科学連合	2021年5月	国内・オンライン
ヘリウム・炭素同位体比からみた草津白根火山周辺における地下深部流体の供給系（口頭）	角野浩史, 滝口孝寛, 小長谷智哉, 外山浩太郎, 寺田暁彦	日本地球惑星科学連合	2021年5月	国内・オンライン
草津白根火山噴気ガス中のヘリウム・炭素同位体組成の時間変動（ポスター）	小長谷智哉, 角野浩史, 外山浩太郎, 大場武, 谷口無我, 寺田暁彦	日本地球惑星科学連合	2021年5月	国内・オンライン
AMT法調査から推定される本白根山の比抵抗構造（口頭）	本田明紗海, 神田径, 小山崇夫, 高倉伸一, 松永康生, 西澤達治, 池澤賢志	日本地球惑星科学連合	2021年5月	国内・オンライン
2018年霧島新燃岳噴火時の噴火時の空振による電磁場変動（口頭）	安仁屋 智, 相澤 広記, 松島 健	日本地球惑星科学連合	2021年5月	国内・オンライン
桜島昭和火口のブルカノ式噴火に先行する火映変動現象の解析（口頭）	村松弾, 相澤広記, 横尾亮彦, 井口正人	日本地球惑星科学連合	2021年5月	国内・オンライン
2018年の霧島山噴火活動に伴う火山性地震の振幅空間分布を用いた震源推定（ポスター）	五島 大樹, 松本聡, 光岡郁穂, 湯浅雄平, 河村優太, 市原美恵	日本地球惑星科学連合	2021年5月	国内・オンライン

Temporal variations in helium and argon isotopic compositions of fumarolic gases at Kusatsu-Shirane volcano, Japan, (ポスター)	Obase T, Sumino H, Toyama K, Ohba T, Yaguchi M, Terada A.	Goldschmidt2021	2021年7月	国外・オンライン
An audio-frequency magnetotelluric survey around the craters of the 2018 eruption at Mt. Motoshirane, Japan (口頭)	Honda, A., Kanda, W., Koyama, T., Takakura, S., Matsunaga, Y., Nishizawa, T., Ikezawa, S	18th annual meeting of Asia Oceania Geosciences Society (AOGS2021)	2021年8月	国外・オンライン
A large-scale magmatic-hydrothermal system of Kusatsu-Shirane Volcano, Central Japan, revealed by broadband magnetotellurics (口頭)	Matsunaga, Y., W. Kanda, S. Takakura, T. Koyama, T. Nishizawa	IAGA-IASPEI 2021	2021年8月	国外・オンライン
An audio-frequency magnetotelluric investigation of the shallow hydrothermal system at Mt. Motoshirane, central Japan (ポスター)	Honda, A., Kanda, W., Koyama, T., Takakura, S., Matsunaga, Y., Nishizawa, T., Ikezawa, S	IAGA-IASPEI 2021	2021年8月	国外・オンライン
測地データに見る有珠山の噴火時収縮と噴火間膨張の反復 (口頭)	村上 亮	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内・オンライン
粘弾性を考慮した有珠山マグマ溜り・特徴パラメータの制約 (口頭)	中島悠貴・村上 亮	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内・オンライン
坑井データから見た粘土鉱物を含む岩石比抵抗の解釈 (口頭)	井上智裕・橋本武志	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内・オンライン
湖水の化学組成からみた草津白根山湯釜火口直下のマグマ熱水活動 (口頭)	谷口無我, 大場武, 寺田暁彦	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内・オンライン
草津白根火山・湯釜火口湖へ供給される熱水の化学的特徴—湖水濃度時系列解析— (口頭)	鈴木レオナ, 寺田暁彦, 谷口無我, 大場武	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内・オンライン
草津白根火山・湯釜火口周辺における土壌ガス中のヘリウム同位体比分布 - 潜在破碎帯検出の試み- (口頭)	若松海, 寺田暁彦, 角野浩史, 小長谷智哉, 谷口無我, 大場武	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内・オンライン
傾斜計過渡応答を用いた草津白根火山2018年噴火の地盤変動解析, (ポスター)	山田大志, 寺田暁彦, 神田徑, 上田英樹, 青山裕, 大倉敬宏, 小川康雄, 棚田俊收	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内・オンライン

桜島昭和火口のブルカノ式噴火に先行する火映変動現象の解析（口頭）	村松弾, 相澤広記, 横尾亮彦, 為栗健, 井口正人	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内・オンライン
2018年の霧島山噴火活動に伴う火山性地震の振幅空間分布を用いた震源推定（ポスター）	五島 大樹、松本聡、光岡郁穂、湯浅雄平、河村優太、市原美恵	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月	国内・オンライン
測地データに見る有珠山の噴火時収縮と噴火間膨張サイクルの反復（口頭）	村上 亮	日本測地学会	2021年11月	国内・オンライン
粘弾性を考慮した有珠山マグマ溜り・特徴パラメータの制約（口頭）	中島悠貴・村上 亮	日本測地学会	2021年11月	国内・オンライン
広帯域MT法探査から推定される雌阿寒岳のマグマ供給系と浅部熱水系（口頭）	井上智裕・橋本武志・田中良・山谷祐介・市原 寛	地球電磁気・地球惑星圏学会	2021年11月	国内・オンライン
2018年霧島新燃岳噴火による空振-電場カップリング（口頭）	安仁屋 智、相澤 広記、松島 健	2021年度Conductivity Anomaly 研究会	2022年1月	国内・オンライン
本白根山の比抵抗構造から推定される2018年噴火の発生場（口頭）	本田明沙海, 神田径, 小山嵩夫, 高倉伸一, 松永康生, 西澤達治, 池澤賢志	2021年度Conductivity Anomaly 研究会	2022年1月	国内・オンライン
地熱坑井データからみた粘土鉱物を含む岩石比抵抗と物性について（口頭）	井上智裕・橋本武志	2021年度Conductivity Anomaly 研究会	2022年1月	国内・オンライン

## 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
Aeromagnetic survey in Kusatsu-Shirane volcano, central Japan, by using an unmanned helicopter	Koyama, T., W. Kanda, M. Utsugi, T. Kaneko, T. Ohminato, A. Watanabe, H. Tsuji, T. Nishimoto, A. Kuvshinov, Y. Honda	Earth Planets Space, 73:139, doi:10.1186/s40623-021-01466-5	2021年7月	国際誌

Total mass estimate of the January 23, 2018, phreatic eruption of Kusatsu-Shirane Volcano, central Japan	Kametani, N., Ishizaki, Y., Yoshimoto, M., Maeno, F., Terada, A., Furukawa, R., Honda, R., Ishizuka, Y., Komori, J., Nagai, M., Takarada, S.	Earth Planets Space, 73:141, doi:10.1186/s40623- 021-01468-3	2021年7月	国際誌
The 2018 phreatic eruption at Mt. Motoshirane of Kusatsu-Shirane volcano, Japan: eruption and intrusion of hydrothermal fluid observed by a borehole tiltmeter network	Terada, A., W. Kanda, Y. Ogawa, T. Yamada, M. Yamamoto, T. Ohkura, H. Aoyama, T. Tsutsui, S. Onizawa	Earth Planets Space, 73:157, doi:10.1186/s40623- 021-01475-4	2021年7月	国際誌
Three-dimensional inversion of audio-magnetotelluric data acquired from the crater area of Mt. Tokachidake, Japan	Tanaka, R., Yamaya, Y., Tamura, M., Hashimoto, T., Okazaki, N., Takahashi, R., Mogi, T.	Earth, Planets and Space, 73:172	2021年8月	国際誌
Groundwater interacting at depth with hot plastic magma triggers phreatic eruptions at Yugama Crater Lake of Kusatsu-Shirane volcano (Japan)	Yaguchi M, Ohba T, Terada A.	Front. Earth Sci. 9:741742. <a href="https://doi.org/10.3389/feart.2021.741742">https://doi.org/10.3389/feart.2021.741742</a>	2021年12月	国際誌
火山の活動不安定評価における熱消磁現象の活用と噴火予測の可能性	橋本武志	地学雑誌, 130, 6, 771-781	2021年	国内誌
Quantitative assessment of temporal changes in subaqueous hydrothermal activity in active crater lakes during unrest based on a time-series of lake water chemistry	Terada A, Yaguchi M, Ohba T.	Front. Earth Sci. 9:740617, <a href="https://doi.org/10.3389/feart.2021.740671">https://doi.org/10.3389/feart.2021.740671</a>	2022年1月	国際誌
Surface eruptive dynamics of 2018 small phreatic eruption of Iwo-Yama volcano, Japan: Constraints from seismo-acoustic observation and mud suspension rheology	Muramatsu, D., Ichihara, M., Matsushima, T., Kuwano, O., and Tajima, Y.	Journal of Volcanology and Geothermal Research	2022年1月	国際誌
Infrasound-Electric-Field Coupling Associated With the 2018 Shinmoe-Dake Eruptions, Kirishima Volcanic Complex, Japan	Aniya, S., Aizawa, K., Matsushima, T.	Geophysical Research Letters	2022年2月	国際誌

Large-scale magmatic-hydrothermal system of Kusatsu-Shirane Volcano, Japan, revealed by broadband magnetotellurics	Matsunaga, Y., Kanda, W., Koyama, T., Takakura, S., Nishizawa, T.	Journal of Volcanology and Geothermal Research	査読中	国際誌
A simple method for the analysis of fumarolic gases using response-adjusted sensors with a UAV	Matsu'ua, K., Terada, A., Mori, T., Ohno, T.	Journal of Disaster Research	査読中	国際誌
Post-eruptive Persistent Cooling Beneath the Summit Crater of Usu Volcano as Revealed by Magnetic Repeat Surveys	Hashimoto, T.	Journal of Disaster Research	査読中	国際誌
Simple graphical pre- and post-processor for 3-D magnetotelluric inversion	Tanaka, R.	Journal of Disaster Research	査読中	国際誌
Numerical modeling of a volcanic hydrothermal system based on resistivity structure	Matsunaga, Y., Kanda, W.	Journal of Disaster Research	査読中	国際誌
A broadband magnetotelluric survey for Mt. Meakandake volcano with special attention to the unrest during 2016-2017	Inoue, T., Hashimoto, T., Tanaka, R., Yamaya, Y.	Earth, Planets and Space	査読中	国際誌