

様式第 2 1

学 会 等 発 表 実 績

委託業務題目「地球化学的観測技術の開発」

機関名 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	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
草津白根山の噴気ガスに含まれる希ガスの起源と元素・同位体比分別	小長谷智哉, 角野浩史, 外 山浩太郎, 川 名華織, 山根 康平, 大場武, 谷口無我, 寺 田暁彦	2020年度日本質量分析 学会同位体比部会	2020年11月23 日～25日	国内
$^3\text{He}/^4\text{He}$ 比の測定に向けたマルチター ン飛行時間型質量分析計の高感度化	服部佑樹, 秋 山良秀, 角野 浩史	2020年度日本質量分析 学会同位体比部会	2020年11月23 日～25日	国内
草津白根火山西方における温泉ガス・ 噴気ガスのヘリウム・炭素同位体比組 成の分布	滝口孝寛, 小長谷智哉, 角野浩史, 外 山浩太郎, 寺 田 暁彦	2020年度日本質量分析 学会同位体比部会	2020年11月23 日～25日	国内
マルチターン飛行時間型質量分析計を 用いたヘリウム同位体比の測定	服部佑樹, 秋 山良秀, 角野 浩史	2020年度日本地球化学 会第67回年会	2020年11月12 日～26日	国内
温泉ガスのヘリウム・炭素同位体比に 基づく、草津白根火山西方でのマグマ 起源流体の移動経路の追跡	滝口孝寛, 小 長谷智哉, 角 野浩史, 寺田 暁彦	2020年度日本地球化学 会第67回年会	2020年11月12 日～26日	国内
霧島火山群における火山ガスのヘリウ ム同位体比の時空間変動	角野浩史, 外 山浩太郎, 小 長谷智哉, 滝 口孝寛, 大場 武, 谷口無我	日本火山学会2020年度 秋季大会	2020年10月8日 ～10日	国内
草津白根火山周辺の噴気ガス・温泉ガ ス中の希ガス同位体組成	小長谷智哉, 角野浩史, 外 山浩太郎, 川 名華織, 山根 康平, 大場武, 谷口無我, 寺 田暁彦	日本火山学会2020年度 秋季大会	2020年10月8日 ～10日	国内
草津白根火山の火山ガスのヘリウム同 位体比	角野浩史, 外 山浩太郎, 大 場武, 谷口無 我, 寺田 暁彦	JpGU-AGU Joint Meeting 2020: Virtual	2020年7月12日 ～16日	国内
霧島火山群における火山ガスのヘリウ ム同位体比の時空間変動	角野浩史, 外 山浩太郎, 大 場武, 谷口無 我	JpGU-AGU Joint Meeting 2020: Virtual	2020年7月12日 ～16日	国内
マルチターン飛行時間型質量分析計を 用いたヘリウム同位体比の測定	服部 佑樹, 秋 山 良秀, 角野 浩史	JpGU-AGU Joint Meeting 2020: Virtual	2020年7月12日 ～16日	国内
Measurement of helium isotope ratio using multi-turn time-of- flight mass spectrometer	Yuki Hattori, Yoshihide Akiyama, Hirochika Sumino	Goldschmidt 2020	2020年6月21日 ～26日	国外

機関名 東海国立大学機構名古屋大学

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・ポスター発表の別）	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
UAV搭載用火山プルーム自動採取装置の開発と阿蘇中岳の噴気温度遠隔測定への応用	角皆潤, 新宮原諒, 伊藤昌稚, 中川書子, 吉川慎, 宇津木充, 横尾亮彦	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Virtual	2020年7月12-15日	国内
火山噴煙中の水蒸気の同位体組成定量	角皆潤, 藤昌稚, 新宮原諒, 中川書子, 高橋幸士, 横尾亮彦	日本火山学会2020年度秋季大会	2020年10月8-10日	国内
UAV搭載用火山プルーム採取装置の開発	角皆潤, 新宮原諒, 伊藤昌稚, 中川書子, 吉川慎, 宇津木充, 横尾亮彦	2020年度日本地球化学会第67回年会	2020年11月19-21日	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
Development of a drone-borne volcanic plume sampler	R. Shingubara, U. Tsunogai, M. Ito, F. Nakagawa, S. Yoshikawa, M. Utsugi, A. Yokoo	Journal of Volcanology and Geothermal Research, Vol. 412, Article No. 107197	2021年4月	国外
Variation of Volcanic gas composition at a poorly accessible volcano: Sakurajima, Japan	H. Shinohara, R. Kazahaya, T. Ohminato, T. Kaneko, U. Tsunogai, M. Morita	Journal of Volcanology and Geothermal Research, Vol. 407, Article No. 107098	2020年12月	国外

機関名 東海大学

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・ポスター発表の別）	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
えびの高原硫黄山火山ガス組成と2018年水蒸気噴火の関係	大場武, 谷口無我, 角皆潤, 伊藤昌稚, 新宮原諒	日本火山学会2020年度秋季大会	2020年10月8日	国内
箱根火山の地球化学的モニタリング	沼波望, 大場武, 谷口無我	JpGU-AGU Joint Meeting 2020: Virtual	2020年7月14日	国内
草津白根山湯釜火口湖の化学組成変化	谷口無我, 大場武, 寺田暁彦	JpGU-AGU Joint Meeting 2020: Virtual	2020年7月14日	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
Temperature and electrical conductivity of water in Lake Nyos transmitted by an automatic observation buoy	Takeshi Ohba, Seigo Ooki, Yu Oginuma, Hajime Yoshida, Romaric Ntchantcho, Andrew Ako, Robert Tawedi, Mevengue Ayissi, Gregory Tanyileke, Joseph V. Hell	Journal of African Earth Sciences 172: 103976	2020年8月24日	国外
水蒸気噴火と化学	大場武	化学と教育 68, 204- 207	2020年5月20日	国内