

学 会 等 発 表 実 績

委託業務題目「サブテーマ2：噴火履歴調査による火山噴火の中長期予測と噴火推移調査に基づく噴火事象系統樹の作成」

機関名 国立大学法人 北海道大学

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	発表した時期	国内・外の別
		（学会等名）		
日光白根火山における完新世の噴火史再検討（ポスター発表）	草野有紀・石塚吉浩・及川輝樹	日本地球惑星科学連合 2021年大会, オンライン	2021年6月3日	国内
蔵王火山最新期の活動における斜長石滞留時間の推定（口頭発表）	佐藤初洋・伴雅雄	日本地球惑星科学連合 2021年大会, オンライン	2021年6月3日	国内
若い火山岩試料に対する ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar年代と感度法K-Ar年代の比較実験（口頭発表）	山崎誠子	日本地球惑星科学連合 2021年大会, オンライン	2021年6月4日	国内
鳥海山, 西鳥海カルデラ内噴出物をもたらしたマグマ供給系（ポスター発表）	久次米晃輔・伴雅雄・林信太郎・大場司・佐藤初洋	日本地球惑星科学連合 2021年大会, オンライン	2021年6月4日	国内
Discovery of new block and ash flow deposit from Azuma-kofuji volcano, Fukushima, Japan（口頭発表）	長谷川健・鈴木和馬	JpGU Meeting 2021, Online	2021年6月4日	国内
霧島御鉢1235年噴火の様式と推移—火砕物の分布・形状・組織からの制約—（ポスター発表）	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, オンライン	2021年6月5日	国内
2019-2020年西之島噴火における噴火様式の劇的な変化（ポスター発表）	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, オンライン	2021年6月5日	国内
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（口頭発表）	水野樹・前野深・安田敦	日本地球惑星科学連合 2021年大会, オンライン	2021年6月5日	国内
伊豆大島火山山頂噴火の噴出物組織（ポスター発表）	池永有弥・前野深・安田敦	日本地球惑星科学連合 2021年大会, オンライン	2021年6月5日	国内
大規模噴火の噴火推移・前駆活動と大規模噴火データベースの構築（ポスター発表）	宝田晋治・金田泰明・池上郁彦・西野佑紀・下司信夫	日本地球惑星科学連合 2021年大会, オンライン	2021年6月6日	国内
南西北海道, 羊蹄火山北麓の尻別川沿いに露出する第四紀凝灰岩層のジルコンU-Pb年代（口頭発表）	上澤真平・伊藤久敏・中川光弘	日本地質学会128年学術大会, 名古屋大学（オンライン開催）	2021年9月4日	国内
安山岩～デイサイト質火山のマグマ供給系の解明について：岩石学的事例研究（口頭発表）	伴雅雄	日本地質学会128年学術大会, 名古屋大学（オンライン開催）	2021年9月4日	国内
福島県南部, 二岐山火山の噴火史とマグマ供給系（口頭発表）	渡部将太・長谷川健・小畑直也・豊田新・今山武志	日本地質学会128年学術大会, 名古屋大学（オンライン開催）	2021年9月4日	国内

北海道東部、摩周火山の7.6 ka 噴火：爆発的カルデラ形成過程とLow aspect ratio ignimbriteの発生（ポスター発表）	長谷川健・柴田翔平・小林哲夫・望月伸竜・中川光弘・岸本博志	日本地質学会128年学術大会, 名古屋大学（オンライン開催）	2021年9月4日	国内
The Relationship between the Unidentified Ash Fall Layer Just under Kuju D Ash Layer and 54 ka Eruption at Kuju Volcano in Japan（ポスター発表）	Masashi Fukuoka, Takehiro Ohta and Tomohiro Tsuji	5th International Workshop on Rock Mechanics and Engineering Geology in Volcanic Fields (RMEGV2021).	2021年9月9日	国際
Variation of Petrological Features Caused by Style of Eruption in the Western Volcanic Chain of the Aonoyama Volcano Group, Southwestern Japan（ポスター発表）	Daichi Okazawa and Takehiro Ohta	5th International Workshop on Rock Mechanics and Engineering Geology in Volcanic Fields (RMEGV2021), Fukuoka	2021年9月9日	国際
Estimation of Groundwater Quality forming Mechanism in Kuju Volcano based on Principal Component Analysis and Stable Isotope Ratios（ポスター発表）	Yuka Kubo, Takehiro Ohta and Chihiro Kawakami	5th International Workshop on Rock Mechanics and Engineering Geology in Volcanic Fields (RMEGV2021).	2021年9月10日	国際
北西インドNidarオフィオライト層火成岩類の岩石学的・地球化学的研究（口頭発表）	佐藤成修・今山武志・Dutta Dripta・金田泰明・渡部将太・長谷川健・南 雅代・若杉勇輝・若木重行	日本鉱物科学会2021年年会, 広島（オンライン開催）	2021年9月16日	国内
鳥海火山2,500年前に発生した象潟岩屑なだれ以降の爆発的噴火活動（口頭発表）	遠藤雅宏・大場司・小泉喜裕・伴雅雄・井村匠・南裕介・中川光弘	日本火山学会2021年秋季大会	2021年10月11日	国内
九重火山におけるKj-Yと54ka噴火の本質物質の比較	福岡仁至, 太田岳洋, 辻智大	日本応用地質学会令和3年度研究発表会	2021年10月14日	国内
草津白根火山, 白根火砕丘群の形成史	沼田和佳子・石崎泰男	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月20日	国内
岩石学的にみた富士火山大室噴火のマグマ供給系（ポスター発表）	遠藤公喜・石崎泰男・吉本充宏	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月20日	国内
鷲羽池火山周辺に分布する橙白色テフラの産状と ¹⁴ C年代（序報）（口頭発表）	石崎泰男・沼田和佳子・遠藤公喜・増渕佳子	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月20日	国内
阿蘇カルデラ東部根子岳に分布する火山岩類のK-Ar年代（口頭発表）	新村太郎・三好雅也・角野浩史・上田恭裕・森康・長谷中利昭・荒川洋二・長尾敬介	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月20日	国内
阿蘇カルデラ期火山活動に見られる高 ⁸⁷ Sr/ ⁸⁶ Sr比火山について（ポスター発表）	新村太郎・荒川洋二・森康	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月20日	国内
恵山火山地質図（ポスター発表）	三浦大助・古川竜太・荒井健一	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月20日	国内
東北日本、吾妻火山、大穴ユニットの岩石学的特徴（ポスター発表）	菅野舜・伴雅雄・佐藤初洋	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月20日	国内

鳥海火山2,500年前に発生した象潟岩層なだれ以降の爆発的噴火活動（口頭発表）	遠藤雅宏・大場司・小泉喜裕・伴雅雄・井村匠・南裕介・中川光弘	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月20日	国内
濁川火山における後カルデラ活動の再評価（口頭発表）	金田泰明・長谷川健	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月20日	国内
ニュージーランド, タウポ噴火の古地磁気年代測定. 日本火山学会講演予稿集2021（口頭発表）	長谷川健, Greve, A., Gravley, D.M., 楠稚枝, 岡田誠, Kósik, S., 望月伸竜, 金田泰明	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月20日	国内
三宅島火山, 4.0~2.5 ka 噴出物の層序と岩石学的特徴: 静穏期から活動期へのマグマ供給系の進化プロセス（口頭発表）	渡部将太, 長谷川 健, 及川輝樹, 下司信夫	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月20日	国内
阿蘇カルデラ東部根子岳に分布する火山岩類の K-Ar 年代（口頭発表）	新村太郎・三好雅也・角野浩史・上田恭裕・森 康・長谷中利昭・荒川洋二・長尾敬介	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月21日	国内
阿蘇後カルデラ期火山活動に見られる高 87 Sr/ 86Sr 比 火山岩について（ポスター発表）	新村太郎・荒川洋二・森 康	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月21日	国内
始良カルデラ入戸火砕流堆積物分布図（口頭発表）	宝田晋治・西原歩・星住英夫・山崎雅・金田泰明・下司信夫	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月21日	国内
大規模噴火データベース・噴火推移データベースと短期的・中長期的前駆活動の傾向（ポスター発表）	金田泰明・池上郁彦・宝田晋治・下司信夫	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月21日	国内
新期御嶽火山溶岩の40Ar/39Ar年代測定（ポスター発表）	山崎誠子・及川輝樹・Daniel Miggins・Anthony Koppers	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月21日	国内
小笠原諸島, 福岡ノ場における2021年8月の噴火（ポスター発表）	及川輝樹・柳澤宏彰・池上郁彦・石塚 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2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月21日	国内
新期御嶽火山溶岩の40Ar/39Ar年代測定（ポスター発表）	山崎誠子・及川輝樹・Daniel Miggins, Anthony Koppers	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月21日	国内
大規模噴火データベース・噴火推移データベースと短期的・中長期的前駆活動の傾向. 日本火山学会講演予稿集2021（ポスター発表）	金田泰明・池上郁彦・宝田晋治・下司信夫	日本火山学会2021年秋季大会, 仙台（オンライン開催）	2021年10月21日	国内
Paleomagnetic Estimations of the Duration and Age of the Taupō Eruption, New Zealand（口頭発表）	Hasegawa, T., Greve, A., Gravley, D.M., Kusu, C., Okada, M., Kósik, S., Mochizuki, N., Kaneda, Y.	AGU Fall meeting 2021, New Orleans & Online	2021年12月14日	国際
蔵王山、先五色岳テフラの層序学的研究（口頭発表）	神秀登・伴雅雄・井村匠・常松佳恵	R3東北地域災害科学研究集会, リモート	2021年12月17日	国内
蔵王火山東麓におけるテフラ層序学的研究（口頭発表）	高橋由路・伴雅雄	R3東北地域災害科学研究集会, リモート	2021年12月17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	発表した時期	国内・外の別
		(学会誌・雑誌等名)		
那須火山群の熱ルミ ネッ センス年代	長谷川 健, 渡部将太, 小畑直也, 豊田 新	岡山理科大学古生物学・年代学研究センター事業報告, 1, p.55.	2021年4月1日	国内
大規模火砕噴火推移時系列データ集 その2	下司信夫・池上郁彦・西原 歩	地質調査総合センター研究資料集 722号	2021年4月8日	国内
日光白根火山の噴火記録集	及川輝樹	地質調査総合センター研究資料集、no. 723	2021年4月12日	国内
The Temporal Variation of Magma Plumbing System of the Kattadake Pyroclastics in the Zao Volcano, Northeastern Japan	Takebe, M., Ban, M., Sato, M.	Minerals, 11(4), 430	2021年4月14日	国際
Lithostratigraphy and geochemistry of Aojiki volcano and Sumiyoshiike and Yonemaru maars, Kamo Volcanic Field (Southern Kyushu), Japan	Nche, L.A, Hasegawa, T., Aka, F.T., Kobayashi, T., Nemeth, K., Asaah, A.N.E., Kaneda, Y., Nishihara, A., Etakah, B-T.E, Lebga, A.K., Tiabou, A.F., Ngwa, C.N., Suh, C.E.	Journal of Volcanology and Geothermal Research, 412, 107170	2021年4月30日	国際
ヤチカンバ花粉の識別と北海道東部の西別湿原における6500年前以降の植生史	吉川昌伸・鈴木三男・佐藤雅俊・小林和貴・長谷川健・吉川純子・戸田博史	植生史研究, 29, 37-52.	2021年4月30日	国内
Mush, melts and metasediments: a history of rhyolites from the Okataina Volcanic Centre, New Zealand, as captured in plagioclase	Sas, M., Shane, P., Kuritani, T., Zellmer, G. F., Kent, A. J. R. and Nakagawa, M.	Journal of Petrology, 62, 8, 1-26	2021年5月1日	国際
宮崎平野で認められた7.3 ka 津波堆積物および鬼界アカホヤ火山灰降灰前後の古環境変化	七山太・前野深・中西利典・杉山真二・桑畑光博	月刊地球 号外, 70, 76-88	2021年5月1日	国内
Chlorine heterogeneity in volcanic glass as a faithful record of silicic magma degassing	S.Yoshimura, M.Nakagawa	Journal of Geophysical Research, 126, e2020JB021195, pp.1-24	2021年5月11日	国際
Reconstruction of the exhumation history of the eastern Nepal Himalaya based on provenance changes	Rai, L. K., Yoshida, K. and Kuritani, T.	Sedimentary Geology, 420, 105920	2021年7月1日	国際
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. and Takarada, S.	Earth Planets Space, 73, 141, doi:10.1186/s40623-021-01468-3	2021年7月8日	国際

Geologic and petrologic evolution of subvolcanic hydrothermal system: a case on pyroclastic deposits since the 1331 AD eruption at Azuma-Jododaira volcano, central Fukushima, North-Eastern Japan	Imura, T., Ohba, T., and Horikoshi, K.	Journal of volcanology and geothermal research, 416, 107274. doi:10.1016/j.jvolgeores.2021.107274	2021年7月10日	国際
Magnetization structure of Nishinoshima volcano, Ogasawara island arc, obtained from magnetic surveys using an unmanned aerial vehicle	Tada, N., Ichihara, H., Nakano, M., Utsugi, M., Koyama, T., Kuwatani, T., Baba, K., Maeno, F., Takagi, A. and Takeo, M.	Journal of Volcanology and Geothermal Research, 419, 107349, doi:10.1016/j.jvolgeores.2021.107349	2021年7月19日	国際
産総研地質調査総合センターの火山データベース	宝田晋治・金田泰明・池上郁彦・松本恵子・西野佑紀・下司信夫・川邊禎久・中野俊・星住英夫・石塚吉浩・工藤崇・及川輝樹・古川竜太	Proceedings of the International Meeting on Eruptive History and Informatics 2021, 97-103	2021年7月20日	国内
阿蘇火山中岳で発生した2015年9月14日の爆発的噴火	宮縁育夫・飯塚義之・原千穂子・横尾亮彦・大倉敬宏	月刊地球, 43, 425-431	2021年8月1日	国内
九重火山54ka噴火の前駆的な活動によるテフラの特徴	福岡仁至・太田岳洋・辻智大	月刊地球, 43, 8, 443-449	2021年8月1日	国内
Conditions of magma generation at the Merikan volcano, northern Japan	Kuritani, T., Sato, E., Wada, K., Matsumoto, A., Nakagawa, M., Zhao, D., Shimizu, K. and Ushikubo, T.	Journal of Volcanology and Geothermal Research, 417, 107323. doi:10.1016/j.jvolgeores.2021.107323	2021年9月1日	国際
Tracing the subducting Pacific slab to the mantle transition zone with hydrogen isotopes	Kuritani, T., Shimizu, K., Ushikubo, T., Xia, Q.-K., Liu, J., Nakagawa, M., Taniuchi, H., Sato, E. and Doi, N.	Scientific Reports, 11, 18755	2021年9月21日	国際
阿蘇火山中岳第1火口における2019～2020年マグマ噴火の先駆活動ー2019年5月3日～5日噴火を含む火山活動の特徴ー	宮縁育夫・飯塚義之・遠入楓大・大倉敬宏	火山, 66, 157-169	2021年9月30日	国内
古地磁気・岩石磁気学的手法を用いた阿蘇火山中岳火口周辺域の完新世噴出物の分類と噴火年代の再検討	穴井千里・宮縁育夫・宇津木充・吉川慎・望月伸竜・渋谷秀敏・大倉敬宏	火山, 66, 171-186	2021年9月30日	国内
北海道東部、摩周火山の7.6 ka カルデラ形成噴火過程：地質学・岩石学・古地磁気学的手法による高分解能推移復元とLow aspect ratio ignimbrite (LARI) の認定	長谷川健・柴田翔平・小林哲夫・望月伸竜・中川光弘・岸本博志	火山, 66, 187-210	2021年9月30日	国内
雌阿寒岳火山ボンマチネシリにおける過去1000年間の火山活動史	南裕介・中川光弘・佐藤鋭一・和田恵治・石塚吉浩	火山, 66, 211-227.	2021年9月30日	国内

Lead concentrations and isotope ratios in blood, breastmilk and feces: contribution of both lactation and soil/dust exposure to infants in a lead mining area, Kabwe, Zambia	Toyomaki, H., Yabe, J., Nakayama, S. M. M., Yohannes, Y. B., Muzandu, K., Mufune, T., Nakata, H., Ikenaka, Y., Kuritani, T., Nakagawa, M., Choongo, K. and Ishizuka, M.	Environmetal Pollution, 286, 117456	2021年10月1日	国際
A tephra-based approach to calibrating relative geomagnetic paleointensity stacks to absolute values	Mochizuki, N., Fujii, S., Hasegawa, T., Yamamoto, Y., Hatakeyama, T., Yamashita, D.	Earth and Planetary Science Letters, 572, 117119	2021年10月15日	国際
Highly variable H ₂ O/Ce ratios in the Hainan mantle plume	Wang, P.-Y., Gu, X.-Y., Kuritani, T., Hanski, E. and Xia, Q.-K.	Lithos, 406-407, 106516	2021年10月26日	国際
屈斜路・三瓶・鬼界・十和田・鬱陵島・白頭山火山の大規模噴火の前駆活動と噴火推移	金田泰明・宝田晋治・下司信夫	産総研地質調査総合センター研究資料集. no.728, 産総研地質調査総合センター, 100p	2021年10月26日	国内
High- μ signature in lavas of Mt. Oku: implications for lithospheric and asthenospheric contributions to the magmatism of the Cameroon Volcanic Line (West Africa)	Asaah, A. N. E., Yokoyama, T., Iwamori, H., Aka, F. T., Kuritani, T., Usui, T., Tamen, J., Gountie Dedzo, M., Chako-Tchamabe, B., Hasegawa, T., Nche, L. A. and Ohba, T.	Lithos, 400-401, 106416	2021年11月1日	国際
火山灰中の鉱物からみた水蒸気噴火のメカニズム	大場司・井村匠・南裕介・シャレザサイディナアンカサ	地学雑誌, 130(6), 797-809	2021年12月1日	国内
Na/K diversity of primary basaltic magmas induced by the separation of slab-derived supercritical liquid: Implications from alkali basaltic lavas from Rishiri Volcano, southern Kuril Arc	Taniuchi, H., Kuritani, T. and Nakagawa, M.	Journal of Petrology, 62, 12, 1-22	2021年12月2日	国際
SPTを用いた重液分離の一例: K-Ar年代測定のための火山岩石基試料の分離	藤原寛・山崎誠子・永塚弘樹	地質学雑誌, 127, 727-732. doi:10.5575/geosoc.2021.0032	2021年12月15日	国内
Intermittent growth of a newly-born volcanic island and its feeding system revealed by geological and geochemical monitoring 2013-2020, Nishinoshima, Ogasawara, Japan	Maeno, F., Yasuda, A., Hokanishi, N., Kaneko, T., Tamura, Y., Yoshimoto, M., Nakano, S., Takagi, A., Takeo, M. and Nakada, S.	Frontiers in Earth Science, 9, 773819, doi:10.3389/feart.2021.773819	2021年12月24日	国際
北海道中央部, 十勝岳火山群, ヌッカクシ火口域の活動史	松本亜希子・中川光弘・小林卓也・石塚吉浩	火山, 66, 255-279	2021年12月31日	国内
降下火砕堆積物層序に基づく浅間前掛火山の高分解能噴火履歴復元	安井真也・高橋正樹・金丸龍夫・長井雅史 (2021)	火山, 66, 293-325	2021年12月31日	国内
日光白根火山1649年噴火の復元	草野有紀・及川輝樹・石塚吉浩	火山, 66, 327-346.	2021年12月31日	国内

Compositional variation of picrites in the Emeishan large igneous province modulated by water in the mantle plume	Liu, J., Xia, Q. -K., Sun, H., Hanski, E., Kuritani, T., Gu, X.-Y. and Chen, H.	Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 127, e2021JB023584.	2022年1月6日	国際
No evidence for tephra in Greenland from the historic eruption of Vesuvius in 79 CE: Implications for geochronology and paleoclimatology	Plunkett, G., Sigl, M., Schwaiger, H.F., Tomlinson, E., Toohey, M., McConnell, J.R., Pilcher, J.R., Hasegawa, T., Siebe, C.	Climate of the Past, 18, 45-65	2022年1月18日	国際
始良カルデラ入戸火砕流堆積物分布図	宝田晋治・西原 歩・星住英夫・山崎 雅・金田泰明・下司信夫	地質調査総合センター大規模火砕流分布図, no.1, 産総研地質調査総合センター.	2022年1月27日	国内
Influence of hydrothermal recharge on the evolution of eruption styles and hazards during the 2018-2019 activity at Kuchinoerabujima Volcano, Japan	Minami Y., Matsumoto K., Geshi N., Shinohara H.	Earth Planets Space, 74, 21, doi:10.1186/s40623-022-01580-y	2022年1月30日	国際
Episode 4 (2019–2020) Nishinoshima activity: abrupt transitions in the eruptive style observed by image datasets from multiple satellites	Kaneko, T., Maeno, F., Ichihara, M., Yasuda, A., Ohminato, T., Nogami, K., Nakada, S., Honda, Y. and Murakami, H.	Earth Planets Space, 74, 34, doi:10.1186/s40623-022-01578-6	2022年2月22日	国際
Olivine Melt Inclusion Constraints on Some Intensive Properties of Subvolcanic Crystal Mushes and their Evolution through Boundary Layer Fractionation in Northern Japan	Brahm, R., Zellmer, G. F., Kuritani, T., Sakamoto, N., Yurimoto, H., Nakagawa, M. and Sato, E.	Journal of Petrology, egac016	2022年3月2日	国際
Water enrichment in the mid-ocean ridge by recycling of mantle wedge residue	Liu, J., Tao, C., Zhou, J., Shimizu, K., Li, W., Liang, J., Liao, S., Kuritani, T., Deloule, E., Ushikubo, T., Nakagawa, M., Yang, W., Zhang, G., Liu, Y., Zhu, C., Sun, H. and Zhou, J.	Earth and Planetary Science Letters, 584, 117455.	2022年3月14日	国際
恵山火山地質図	三浦大助・古川竜太・荒井健一	地質調査総合センター, 火山地質図, No.21.	2022年3月25日	国内
北海道南西部, 濁川火山におけるカルデラ形成期~後カルデラ期の噴出物層序及び噴火推移	金田泰明・長谷川健	火山, 67, 1-19	2022年3月31日	国内
蔵王火山1895年噴火における投出岩塊の噴出条件の推定	杉下七海・常松佳恵・伴雅雄・佐々木寿	火山, 67, 77-90	2022年3月31日	国内
阿蘇火山, 阿蘇4/3降下テフラ群の層序と噴火活動史-阿蘇4火砕流噴火への準備過程-	星住英夫・宮縁育夫・宮城磯治・下司信夫・宝田晋治	火山, 67, 91-112	2022年3月31日	国内

<p>Geochemical Composition of Dykes along the Cameroon Line (CL): Petrogenesis and Similarities with the Central Atlantic Magmatic Province</p>	<p>Asaah, A.N.E., Yokoyama, T., Iwamori, H., Aka, F.T., Tamen, J., Kuritani, T., Usui,,Hasegawa, T., Fozing, E.M.</p>	<p>Geochemistry, 125865</p>	<p>印刷中</p>	<p>国際</p>
<p>阿蘇カルデラ東部根子岳に分布する火山岩類のK-Ar年代</p>	<p>新村太郎・三好雅也・ 角野浩史・上田恭裕・ 森 康・長谷中利昭・ 荒川洋二・長尾敬介</p>	<p>火山</p>	<p>印刷中（年度内）</p>	<p>国内</p>