

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 (学会等名)	発表した時期	国内・外の別
The temporal variation of magma plumbing system of the Kattadake pyroclastic rocks in the Zao volcano, northeastern Japan (口頭発表)	Takebe, M., Nishi, Y., Ban, M.	Goldschmidt conference 2020, online	2020年6月25日	国際
Pre-eruptive magmatic processes of Zao volcano: timescales of multiple magma mixings revealed by orthopyroxene phenocrysts (口頭発表)	Sato, M., Ban, M.	Goldschmidt conference 2020, online	2020年6月26日	国際
Generation of mafic and felsic magmas of the Iwanoyama-Iyuzan volcanic chain in the Higashi-Izu Monogenetic Volcano field, Izu-Bonin arc, Japan (口頭発表)	Arakawa, Y., Kanai, H., Ueno, S., Shinmura, T., Ikehata, K.	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月1日	国際
Paleomagnetic study of Holocene lava flow age at Nakadake volcano in Aso caldera, Kyushu Japan: Contribution to establish the eruptive history (口頭発表)	Anai, C., Mochizuki, N., Miyabuchi, Y., Utsugi, M., Shibuya, H., Ohkura, T.	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月12日	国際
日光白根火山慶安2（西暦1649）年噴火の再検討（ポスター発表）	草野有紀・及川輝樹・石塚吉浩	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月12日	国内
北海道東部、屈斜路火山40 ka 噴火 (Kp I) の層序と噴火様式（ポスター発表）	柴田翔平・長谷川健	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月12日-15日	国内
北海道南西部、濁川火山における地質学・岩石学的研究（ポスター発表）	金田泰明・長谷川健	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月12日-15日	国内
三宅島火山、南部地域における坪田期（4.0～2.5 ka）の噴火層序とマグマ組成の特徴（ポスター発表）	渡部将太・長谷川健・及川輝樹・下司信夫	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月12日-15日	国内

古地磁気方位と永年変化を利用した大規模カルデラ噴火の継続時間の推定：始良カルデラとMamaku/Ohakuri ignimbritesの例（ポスター発表）	長谷川健・望月伸竜・Gravley Darren・楠 稚枝・岡田誠・下司信夫・Kosik Szabolcs・柴田翔平・金田泰明	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月12日-15日	国内
雌阿寒岳火山群、ポンマチネシリにおける最近1000年間の活動と熱水変質鉱物組み合わせの変化（口頭発表）	南裕介・中川光弘・佐藤鋭一・和田恵治・石塚吉浩	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月12日-15日	国内
Magma plumbing system at Zao volcano, NE Japan: time scales of magmatic processes revealed by chemical zoning in orthopyroxene phenocrysts（口頭発表）	Sato, M., Ban, M.	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月13日	国際
伊豆大島火山 Y4噴火の噴火推移（ポスター発表）	川邊禎久	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月14日	国内
Variation of hydrothermal mineral associations and characteristics of volcanic activity at Ponmachineshiri Volcano during the last 1000 years, Meakan volcanic group, Eastern Hokkaido, Japan（ポスター発表）	Minami, Y., Nakagawa, M., Sato, E., Wada, K.	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月14日	国内
伊豆大島火山山頂火口噴出物の発泡組織と斑晶量変化－安永噴火と1986年噴火の比較－（ポスター発表）	池永有弥・前野深・安田敦	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月14日	国内
Noble gas isotope compositions of mafic phenocrysts in the Stage 3 lavas of Kusatsu-Shirane Volcano（口頭発表）	Kametani, N., Sumino, H., Ueki, K., Hamada, M., Ishizaki, Y.	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月14日	国内
The initial report of aeromagnetic studies for Nishinoshima Island（ポスター発表）	多田訓子・市原寛・小山崇夫・馬場聖至・高木朗充・前野深・武尾実	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月15日	国内
Relationship between the change of eruption style and the rock texture of ejecta during the Shinmoe-dake 2018 eruption, Kirishima, Japan（ポスター発表）	Shohata, S., Maeno, F., Suzuki, Y., Yasuda, A. and Hokanishi, N.	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月16日	国際
Factors affecting the sequence of Plinian eruption inferred from rock texture and physical properties - an example of the 1783 eruption, Asama volcano, Japan（ポスター発表）	Mizuno, T., Maeno, F. and Yasuda, A.	JpGU-AGU Joint Meeting 2020, Chiba, online	2020年7月16日	国際

スペイン、EL Hoyazo火山の岩石学的研究：深部由来マグマの証拠（口頭発表）	伴雅雄・樋渡日和・Alvarez-Valero, A.M., Kriegsman, L.・佐藤初洋	日本鉱物科学会2020年年会、オンライン	2020年9月17日	国内
モンゴル、ハンガイ山地第四紀ハルグイト火山における溶岩流の定置過程（口頭発表）	大場司・星出隆志・近藤恵太・ナツアグドルジ ムンフエルデネ・井村匠	日本鉱物科学会2020年年会、オンライン	2020年9月17日	国内
九重D層下位のテフラ層と飯田火砕流噴火の関係性に関する検討（ポスター発表）	福岡仁至・太田岳洋	日本応用地質学会令和2年度研究発表会、オンライン	2020年10月1日	国内
多変量解析による九重火山の湧水・熱水の水質形成機構の推定（ポスター発表）	久保佑佳・太田岳洋	日本応用地質学会令和2年度研究発表会、オンライン	2020年10月1日	国内
トレンチ調査による最近14000年間の雌阿寒岳の噴火史の再検討（ポスター発表）	佐藤鋭一・和田恵治・南裕介・石塚吉浩・中川光弘	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月8日	国内
日光火山群三岳火山の完新世噴火活動（ポスター発表）	草野有紀・及川輝樹・石塚吉浩・山元孝広・中村洋一	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月8日	国内
大規模噴火における斑晶量と前駆活動の推移（ポスター発表）	金田泰明・宝田晋治	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月8日	国内
鳥海火山における約2500年前の山体崩壊を伴う噴火活動（ポスター発表）	大場司・林信太郎・近藤恵太・遠藤雅宏・原優人・河井光次郎・伴雅雄・井村匠・南裕介・中川光弘	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月8日	国内
テフラ層序からみた5000年間の新潟焼山火山・妙高火山の噴火履歴（ポスター発表）	Faiz Wildan Mukhallad・石崎泰男	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月8-10日	国内
長野県東部、志賀火山の形成史(2)（ポスター発表）	村上翔大・石崎泰男	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月8-10日	国内
富士火山、大室スコリアの岩石学的研究（ポスター発表）	遠藤公喜・鈴木皐暉・石崎泰男・吉本充宏・馬場章	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月8-10日	国内
給源近傍層序からみた屈斜路火山40 ka噴火(KpI)のカルデラ形成過程（ポスター発表）	柴田翔平・長谷川健・渡部将太	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月8-10日	国内
富士火山北東麓に分布する最新期テフラの層序（口頭発表）	古屋海砂・吉本充宏・馬場章・長谷川健	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月9日	国内
近年の西之島噴火における噴出物の特徴とその時系列変化（口頭発表）	前野深・安田敦・外西奈津美・吉本充宏・金子隆之	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月9日	国内
空中ドローン磁気観測による西之島の磁化構造（ポスター発表）	多田訓子・市原寛・中野優・宇津木充・小山崇夫・馬場聖至・高木朗充・前野深・武尾実	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月9日	国内

感度法によるK-Ar年代測定結果を用いた白山火山の形成史の再検討（口頭発表）	藤原寛・山崎誠子・石崎泰男	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月9日	国内
トレンチ調査による最近14000年間の雌阿寒岳の噴火史の再検討（口頭発表）	佐藤鋭一・和田恵治・南裕介・石塚吉浩・中川光弘	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月9日	国内
北海道中央部、十勝岳火山群、ヌッカクシ火口域の活動履歴（口頭発表）	松本亜希子・中川光弘・小林卓也・石塚吉浩	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月9日	国内
北海道東部、アトサヌプリ火山の過去2000年間の噴火履歴－特に熊落とし火口の形成年代ついて－（口頭発表）	上野健太・中川光弘	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月9日	国内
秋田駒ヶ岳火山南部カルデラの形成史（口頭発表）	田次将太・中川光弘・和知剛	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月9日	国内
斜長石斑晶組成・組織からさぐる蔵王火山のマグマ溜まり（口頭発表）	佐藤初洋・伴雅雄	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月10日	国内
蔵王山東麓濁川・遠刈田地域の過去8000年間のラハール堆積物（口頭発表）	川嶌弘之介・伴雅雄・常松佳恵・片岡香子・井村匠	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月10日	国内
十勝岳・雌阿寒岳の苦鉄質噴出物の組織解析による噴出過程の検討（口頭発表）	藤丸航・和田恵治・佐藤鋭一	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月10日	国内
利尻火山における多様な玄武岩質初生マグマの成因（口頭発表）	谷内元・栗谷豪・中川光弘	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月10日	国内
トレンチ調査による最近14000年間の雌阿寒岳の噴火史の再検討（口頭発表）	佐藤鋭一・和田恵治・南裕介・石塚吉浩・中川光弘	日本火山学会2020年秋季大会、名古屋、オンライン	2020年10月10日	国内
Unpredictable Hazardous Volcanic Activities in Japan, Indonesia, and Elsewhere（口頭発表）	Ohba, T.	5th International Conference of Geological Engineering Faculty Universitas Padjajaran	2020年11月16日	国際
青野山火山群の多様な地形と噴火様式（口頭発表）	岡澤大市・太田岳洋	日本応用地質学会中国四国支部令和2年度研究発表会	2020年11月30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
--------------	-------	------------------	--------	--------

Shallow Magmatic Hydrothermal Eruption in April 2018 on Ebinokogen Ioyama Volcano in Kirishima Volcano Group, Kyushu, Japan	Tajima, Y., Nakada, S., Maeno, F., Huruzono, T., Takahashi, M., Inamura, A., Matsushima, T., Nagai, M., Funasaki, J	Geosciences, 10, 183	2020年5月14日	国外
田沢湖カルデラとその噴出物	鹿野和彦・大口健志・林信太郎・矢内桂三・石塚治・宮城磯治・石山大三	地質学雑誌, 126, 5, 233-249	2020年5月15日	国内
Simulations of tephra fall deposits from a bending eruption plume and the optimum model for particle release	Mannen, K., Hasenaka, T., Higuchi, A., Kiyosugi, K., Miyabuchi, Y	Journal of Geophysical Research (Solid Earth), 125, e2019JB018902	2020年6月11日	国外
栃木県北部, 余笹川岩屑なだれ堆積物の層序・年代と運搬過程	菊地瑛彦・長谷川健	地質学雑誌, 126, 293-310	2020年6月15日	国内
支笏・洞爺・濁川・大山火山の大規模噴火の前駆活動と噴火推移	金田泰明・後藤義瑛・西野佑紀・宝田晋治・下司信夫	地質調査総合センター研究資料集. no. 699, 1-79	2020年6月17日	国内
Distribution and Eruptive Volume of Aso-4 Pyroclastic Density Current and Tephra Fall Deposits, Japan: A M8 Super-Eruption.	Takarada, S., Hoshizumi, H.	Frontiers in Earth Science, 8:170. doi: 10.3389/feart.2020.00170	2020年6月23日	国外
大規模火砕噴火推移時系列データ集 その1	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. no. 700, 1-60	2020年7月16日	国内
Constraints on the timing of explosive volcanism at Aso and Aira calderas (Japan) between 50 and 30 ka: New insights from the Lake Suigetsu sedimentary record (SG14 core)	McLean, D., Albert, P.G., Suzuki, T., Nakagawa, T., Kimura, J.-I., Chang, Q., Miyabuchi, Y., Manning, C.J., MacLeod, A., Blockley, S.P.E., Staff, R.A., Yamada, K., Kitaba, I., Yamasaki, A., Haraguchi, T., Kitagawa, J., SG14 Project Members, Smith, V.C.	Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 21, e2019GC008874	2020年7月24日	国外

Temporal variations of petrological characteristics of Tangkil and Rajabasa volcanic rocks, Indonesia	Hasibuan, R.F., Ohba, T, Abdurrachman, M., Hoshide, T.	Indonesian Journal on Geoscience, 7(2)135 – 159	2020年8月1日	国外
北海道南西部, 羊蹄火山東麓に分布する緑色凝灰岩層のジルコン U-Pb 年代	上澤真平・伊藤久敏	地質学雑誌, 126, 589-595.	2020年10月1日	国内
Application of an inertia dependent flow friction model to snow avalanches: exploration of the model using ping-pong ball experiment	Tsunematsu, K., Maeno, F., Nishimura, K.	Geosciences, 10, 436	2020年11月5日	国外
Deep crustal crystallization of tholeiitic melt: Insights from Manguao Basalt, Palawan, Philippines	Cesar, J., Refran, A., Ohba, T., Arcilla, C.A., Hoshide, T., Ines, M., Balangue-Tarriela, R.	Journal of Mineralogical and Petrological Science advanced publication	2020年12月1日	国外
秋田県湯沢市, 川原毛地獄の爆裂火口と噴出物	鹿野和彦・大場司・石山大三	火山 (日本火山学会) 65 (4) 105 - 118	2020年12月1日	国内
Quantitative measurement of bubble textures in pumice clasts using a digital stereo microscope with low-angled ring illumination	Ohashi, M., Ichihara, M., Maeno, F., Kennedy, B., Gravley, D.	Earth Planets and Space, 72, 185	2020年12月1日	国外
Japan and the Korean Peninsula	Wallis, S.R., Maeno, F., Toda, S.	In: Encyclopedia of Geology (Second Edition), edited by D. Alderton and S.A. Elias, Academic Press, UK, vol. 4, pp. 526-543	2020年12月1日	国外
Repetitive duality of rhyolite compositions, timescales, and storage and extraction conditions for Pleistocene caldera-forming eruptions, Hokkaido, Japan	Pitcher, B.W., Gualda, G.A.R., Hasegawa, T.	Journal of Petrology, (印刷中)	2020年12月18日	国外
Disequilibrium phenocrystic assemblage within dacites reveals magma mixing and stratified chamber after crustal assimilation at El Hoyazo volcano, SE Spain.	Hiwatashi, H., Ban, M., Álvarez-Valero, A.M., Kriegsman, L., Sato, M.	Lithos, 380-381, 105849	2021年1月	国外

Evolution of the calc-alkaline magma feeding system of the Komakusadaira pyroclastics in Zao volcano, NE Japan	Takebe, M., Ban, M., Nishi, Y.	Bulletin of Volcanology, 83, 12	2021年2月7日	国外
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	2021年3月1日	国外
Amorphous silica coating on flank deposits of the 1783 A.D. eruption at Asama volcano	Nakatani, T., Sugaya, S., Yasui, M., Okumura, S., Nakamura, M.	Journal of Volcanology and Geothermal Research Vol.41	2021年3月	国外
阿蘇カルデラ西端，立野峡谷の地質と形成年代	渡辺一徳・本田圭一・原浩太郎・宮縁育夫	火山, 66(1), 21-34	2021年3月31日	国内
浅間前掛火山南麓広畑遺跡のDグループ軽石層と縄文中期編年	安井真也・堤隆・米田穰	明治大学黒耀石研究センター紀要「資源環境と人類」11	2021年3月	国内
Raman microspectroscopic study of refrence clay minerals and alteration minerals in volcanic ejecta from the 7 March 2012 phreatic eruption on Ioto Island (Iwo-jima), Izu-Bonin arc, Japan	Ikehata, K., Arakawa, Y., Ishibashi, J.	Vibration-Spectroscopy (in press)	2021年3月	国外
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, 39, 27-52	2021年3月	国内