４．活動報告

４．１　会議録

（１）課題 C-3　研究集会

１．日時：平成 30 年 5 月 28 日（月）　13:00-17:30

２．場所：防災科学技術研究所

３．議事：議題１　一元化システム統合情報ツールでのコンテンツ提供に向けた火山ハザード評価システムおよびマグマ移動過程評価システムの具体的な内容に関する検討

議題２　各システムの完成に向けたマイルストーンの設定

（２）課題 C-2　研究集会

１．日時：平成 30 年 10 月 27 日（土）13：00－18：20

平成 30 年 10 月 28 日（日）9：00－12：35

平成 30 年 10 月 29 日（月）8：00－17：00

２．場所：東京大学地震研究所および浅間山

３．議事：議題１　各参加機関・協力機関の研究成果報告

議題２　次年度計画についての総合討論

議題３　浅間山現地討論会

（３）課題 C-1　研究集会

１．日時：平成 30 年 12 月 21 日（金）　14：00-17：30

２．場所：東京大学地震研究所

３．議事：議題１　各参加機関・協力機関の研究成果報告

議題２　次年度計画についての総合討論

（４）課題 C-3　研究集会

１．日時：平成 30 年 12 月 21 日(金)　13：30-17：00

２．場所：防災科学技術研究所東京会議室

３．議事：議題１　各参加機関・協力機関の研究成果報告

議題２　次年度計画についての総合討論

（５）課題 C 全体研究集会

１．日時：平成 30 年 12 月 22 日（土）　10：00-18：00

２．場所：東京大学地震研究所

３．議事：議題１　課題 C の概要説明

議題２　各サブテーマでのトピックの紹介

議題３　サブテーマ連携についての総合討論

議題４　その他

（６）次世代火山研究推進事業 H30 年度研究集会
１．日時：平成 31 年 3 月 25 日（月）13：00−17：00
２．場所：フクラシア八重洲
３．議事：議題１　各課題からのデータ提供・研究提案
　　議題２　一元化データを活用した研究についての提案

４．２　対外的発表

○学会等における口頭・ポスター発表

３．１　火山噴出物分析による噴火事象分岐予測手法の開発

発表成果（発表題目，口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所	発表時期	国際・国内の別
Pre-eruptive magmatic processes leading to Aso-4 caldera-forming eruption	T. Hasenaka, K. Shiihara, A. Yasuda, N. Hokanishi, Y. Mori	SVC39-03, JpGU	2018	国内
Rheological changes of aphyric basaltic magma based on laboratory experiments of 1986 Izu-Oshima lava	A. K. Kurokawa, H. Ishibashi, T. Miwa	SCG63-P11, JpGU	2018	国内
An EBSD study of plagioclase glomerocrysts in Aokigahara lava flow from Fuji volcano, Japan: Implication for their formation process	Y. Nakajima, H. Ishibashi, Y. Kakihata, N. Hokanishi, K. Michibayashi, A. Yasuda	SVC39-06, JpGU	2018	国内
Temporal changes of magmas that caused lava dome forming eruptions in Haruna volcano in past 45,000 years	Y. Suzuki, Y. Toeda, S. Kimura, R. Tanaka	SVC39-P06, JpGU	2018	国内
Magma plumbing system in the Yufune-2 scoria eruption, Fuji volcano-Constraints from	Y. Suzuki, K. Taguchi, A. Yasuda	SVC39-05, JpGU	2018	国内

MELTS calculations and water contents in melt inclusions-				
Hydrous magma differentiation in deep crust recorded in melt inclusions in hornblende-bearing cumulate xenoliths from Ichinomegata Maar, NE Japan	Y. Yanagida, M. Nakamura, A. Yasuda, T. Kuritani, M. Nakagawa, T. Yoshida	SVC39-P02, JpGU	2018	国内
Pre-eruptive magmatic process of silicic monogenetic volcano inferred from amphibole phenocrysts: A case study of Izu-Kawagodaira volcano	Y. Suwa, H. Ishibashi, N. Hokanishi, A. Yasuda	SVC39-P04, JpGU	2018	国内
Very shallow magma storage depths at Sakurajima Volcano revealed from melt inclusions and plagioclase-melt hygrometer	N. Araya, M. Nakamura, S. Okumura, A. Yasuda, D. Miki, M. Iguchi, N. Geshi	SVC39-P09, JpGU	2018	国内
Plagioclase-hosted melt inclusions of the 1986 eruption at Izu-Oshima volcano, Japan: Implication for pre-eruptive process	R. Oida, H. Ishibashi, T. Miwa, N. Hokanishi, A. Yasuda	SVC39-P08, JpGU	2018	国内
Pre-eruptive process of the 1991-1995 eruption at Unzen volcano, Japan: constraints from amphibole phenocrysts	K Iwahashi, H. Ishibashi, N. Hokanishi, A. Yasuda	SVC39-P13, JpGU	2018	国内
Chemical evolution of magma at Fuji volcano constrained from	C. Harada, T. Iizuka, M. Hamada, A. Yasuda, M.	SVC44-P03, JpGU	2018	国内

geochemistry of the 1707 Hoei eruption	Yoshimoto			
立野地域に分布する先阿蘇火山岩類の地質と岩石	十川 翔太・長谷中 利昭・鳥井 真之・森 康	SVC43-06, JpGU	2018	国内
Petrological characteristics of Janoo products, a Holocene scoria cone, precursory to the 4-3.3 ka basaltic events in the NW part of Aso central cones, Kyushu	F. Brouillet, T. Hasenaka, M. Kawaguchi, T. Nishiyama	SVC39-P05, JpGU	2018	国内
Reconstruction of stratigraphy and time-series variation in composition of ejecta of the An ' ei eruption, Izu-Oshima	Y. Ikenaga, F. Maeno, A. Yasuda	SVC41-28, JpGU	2018	国内
Spectroscopic colorimetry of volcanic ash particles for estimating ash componentry and eruption styles	T. Shimano, A. Yasuda	SVC41-30, JpGU	2018	国内
Magmatic conditions prior to the 2000 eruption of Usu volcano, Japan	S. Ohnishi, A. Tomiya	SVC39-P11, JpGU	2018	国内
南阿蘇村立野地域の先阿蘇火山岩類:構成物から推定した火山活動の特徴	長谷中利昭・鳥井真之・十川翔太・佐藤源之	国際火山噴火史情報研究集会 (2018-1), 2-42	2018	国内
南阿蘇村河陽地区における2016 年熊本地震とテフラ層との関係	鳥井真之・北園芳人・長谷中利昭・奥野充・遠田晋次・西山賢一・横田修一郎	国際火山噴火史情報研究集会 (2018-1), 2-09	2018	国内
テフラ層序にもとづく阿蘇カルデラの活断層と斜面崩壊の編年:熊本地震を例として	鳥井真之・長谷中利昭・永石良太・遠田晋次・奥野充	国際火山噴火史情報研究集会 (2018-1), 1-34	2018	国内
阿蘇・後カルデラ期の約 5 万年前のカンラン石に富む降下スコリア 層中の鉱物・	永石良太・長谷中利昭・鳥井真之・川口允孝・安田敦・外西奈津	国際火山噴火史情報研究集会 (2018-1), 1-35	2018	国内

メルト包有物化学組成	美			
南阿蘇 村立野地域の先阿蘇火山岩類:カルデラ期以降の阿蘇火山噴出物の化学組成との比較	十川翔太・長谷中利昭・鳥井真之・森 康	国際火山噴火史情報研究集会(2018-1), 2-43	2018	国内
Spectroscopic colorimetry of volcanic ash for monitoring and reconstructing eruption style	T. Shimano, A. Yasuda, S. Nakada, M. Iguchi	Cities on Volcanoes, Napoli, Italy	2018年9月2-7日	国際
霧島火山新燃岳2018年3月の火山灰測色値変化について	嶋野岳人・鈴木由希・前野　深・安田　敦・三輪学央・長井雅史・中田節也	火山学会2018年秋季大会	2018	国内
角閃石-斜長石共存関係から探る流紋岩質単成火山のマグマだまりプロセス:伊豆カワゴ平火山の例	諏訪由起子・石橋秀巳・外西奈津美・安田敦	火山学会2018年秋季大会	2018	国内
苦鉄質マグマの噴火様式に及ぼす温度の影響:伊豆大島1986年噴火の例	石橋秀巳・種田凌也・安田　敦・外西奈津美	火山学会2018年秋季大会	2018	国内
斑晶鉱物から読み解く富士火山宝永噴火のマグマ進化及び噴火過程	原田智代・飯塚　毅・清水健二・牛久保孝行・浜田盛久・吉本充宏・安田　敦	火山学会2018年秋季大会	2018	国内
新富士火山のテフラ対比用データベースの構築について	安田　敦・田島靖久・嶋野岳人・金子隆之・吉本充宏・西澤文勝・藤井敏嗣	火山学会2018年秋季大会	2018	国内
南阿蘇村立野地区の先阿蘇火山岩類:阿蘇大橋崩落の地質学的要因	長谷中利昭・十川翔太鳥井真之・佐藤源之	火山学会2018年秋季大会	2018	国内
霧島火山，2018年新燃岳噴火のEAI法による火山灰堆積量	田島靖久・中田節也・長井雅史・長谷中利昭・川口允孝・宮縁育夫・前野深・及川輝樹	火山学会2018年秋季大会、P029	2018	国内
Disequilibrium features found among Janoo scoria, Akamizu lava and ACP1	F. Brouillet・長谷中利昭・川口允孝・西山忠男	火山学会2018年秋季大会, P071	2018	国内

tephra, precursory event of Holocene basaltic volcanism of Aso Volcano, SW Japan				
角閃石斑晶・クリスタルクロットを用いた雲仙平成噴火のプレ噴火過程の制約	岩橋くるみ・安田敦・石橋秀巳・外西奈津美	火山学会 2018 年秋季大会	2018	国内
霧島火山，新燃岳 2018 年噴火噴出物の岩石学的特徴	川口允孝・長谷中利昭・田島靖久・安田敦・外西奈津美	火山学会 2018 年秋季大会，P070	2018	国内
阿蘇後カルデラ期約 5 万年前のカンラン石に富む降下スコリア中の鉱物・メルト包有物組成	永石良太・川口允孝・長谷中利昭・鳥井真之・安田　敦・外西奈津美	火山学会 2018 年秋季大会, P072	2018	国内
斜長石の組織・化学組成に及ぼす冷却速度の影響：玄武岩質メルトの動的冷却結晶化実験	種田凌也・石橋秀巳・外西奈津美・安田　敦	火山学会 2018 年秋季大会	2018	国内
伊豆大島安永噴火における層序の細分化と噴火推移の再検討	池永有弥・前野　深・安田　敦	火山学会 2018 年秋季大会	2018	国内
箱根火山 60ka カルデラ形成噴火に伴う火砕流の噴火準備過程	辻原諒・小木曽哲・佐野貴司・石橋秀巳	火山学会 2018 年秋季大会	2018	国内
有珠火山 2000 年噴火の噴火準備過程	大西里佳・東宮昭彦	火山学会 2018 年秋季大会	2018	国内
Aso4 珪長質マグマ中の角閃石-ホストメルト間非平衡	石橋秀巳・諏訪由起子・三好雅也・安田敦・外西奈津美	日本鉱物科学会	2018	国内
先阿蘇火山岩類の岩石と年代：カルデラ期への移行は何が要因となったか	長谷中利昭・鳥井真之・十川翔太	国際火山噴火史情報研究集会 (2018-2), 1-02	2018	国内
南阿蘇村立野に分布する先阿蘇火山岩類の鉱物化学組成	十川翔太・長谷中利昭・鳥井真之・森康	国際火山噴火史情報研究集会 (2018-2), 1-01	2018	国内
阿蘇中央火口丘軽石(ACP1 - 4) 組成の時間変化	永石良太・長谷中利昭・鳥井真之・安田敦・外西奈津美	国際火山噴火史情報研究集会 (2018-2), 1-03	2018	国内
メルト含有物からみた阿蘇	川口允孝・長谷中利	国際火山噴火史	2018	国内

火山玄武岩質マグマの噴火準備過程と揮発性成分含有量	昭・安田敦・外西奈津美・森康	情報研究集会(2018-2), 1-04		
揮発性成分定量による活火山爆発力ポテンシャル評価とマグマ溜まり深度の再決定	安田敦・嶋野岳人	災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画火山部会	2019年2月28日	国内

３．２　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

発表成果（発表題目，口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所（学会名等）	発表時期	国際・国内の別
Eruptive products from hydrothermal systems beneath active volcanoes（ポスター発表）	Tsukasa Ohba, Keita Ito, Takumi Imura, and Yusuke Minami	EGU General Assembly 2018, 13 April, Vienna, Austria	2018年4月13日	国際
Altered ash particles mineralogy from Mt. Tangkuban Parahu volcanic products, Indonesia: constraint on the sub-volcanic hydrothermal system（ポスター発表）	Syahreza Angkasa, Tsukasa Ohba, Mirzam Abdurachman, Iwan Setiawan, and Mega Rosana	EGU General Assembly 2018	2018年4月13日	国際
ポップコーン爆発実験－突発的な水蒸気噴火のための防災教育用素材－（口頭発表）	林信太郎	日本地球惑星科学連合2018年大会，千葉	2018年5月20日	国内
雌阿寒岳, 阿寒富士のマグマ供給システム（ポスター発表）	佐藤鋭一・和田恵治	日本地球惑星科学連合2018年大会，千葉	2018年5月20日	国内
雌阿寒岳，最近1000年間の噴火履歴とマグマ供給系（ポスター発表）	和田恵治・佐藤鋭一・石塚吉浩	日本地球惑星科学連合2018年大会，千葉	2018年5月20日	国内
北海道東部, 摩周火山東麓の	岸本博志・長谷川健・	日本地球惑星科	2018年	国内

ボーリングコア記載とその特徴（ポスター発表）	中川光弘	学連合 2018 年大会，千葉	5 月 20 日	
鬼界カルデラ形成噴火における時間間隙：古地磁気方位と地磁気永年変化からの推定（口頭発表）	長谷川健・望月伸竜・大岩根尚	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 20 日	国内
蔵王火山・五色岳南部火砕岩類について（口頭発表）	西勇樹・伴雅雄・及川輝樹・山﨑誠子	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 20 日	国内
蔵王火山、熊野岳山頂溶岩及び火砕岩類における噴火史とマグマ組成変化（ポスター発表）	伊藤直人・伴雅雄	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 20 日	国内
鬼界カルデラにおける 7.3 ka 超巨大噴火のクライマックスに至るまでの時間スケール（口頭発表）	前野深	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 20 日	国内
トレンチ調査からみた日光白根山 6 世紀以降の噴出物（ポスター発表）	草野有紀・石塚吉浩	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 20 日	国内
頻発する水蒸気噴火（口頭発表）	及川輝樹	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 20 日	国内
High resolution stratigraphy of pyroclastic fall deposits of Asama-Maekake volcano since 10ka based on trenching and 14C datings -1- ： Result of trenching and tephra-stratigraphy, Japan（口頭発表）	安井真也・高橋正樹・金丸龍夫	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 20 日	国内
High resolution stratigraphy of pyroclastic fall deposits of Asama-Maekake volcano since 10ka based on trenching and 14C dating: 2 Eruptive history and type	高橋正樹・安井真也・金丸龍夫	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 20 日	国内

of pumice eruption （口頭発表）				
Generation of mixed calc-alkaline andesite: A case study at Rishiri volcano, Northern Hokkaido（口頭発表）	H. Taniuchi, T. Kuritani, M. Nakagawa	JpGU-AGU Joint Meeting 2018, Chiba	2018 年 5 月 21 日	国際
支笏カルデラ噴火堆積物の古地磁気学的測定：大規模噴火堆積物の時間間隙の推定へ向けて（口頭発表）	望月伸竜・長谷川健・中川光弘	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 21 日	国内
Generation condition of primary magmas in the Hidaka metamorphic belt constrained by the Nikanbetsu gabbro complex（ポスター発表）	S. Tanoue, K. Ozawa, T. Iizuka, T. Kuritani, M. Nakagawa	JpGU-AGU Joint Meeting 2018, Chiba	2018 年 5 月 21 日	国際
下部地殻マグマプロセス：東北日本第四紀フロント火山の同位体組成からの検討（口頭発表）	伴雅雄・木村純一・高橋俊郎・鵜沢由香・大場司・藤縄明彦・林信太郎・吉田武義・宮崎隆・Chan Qing・仙田量子・Vaglarov Bogdan・巽好幸	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 21 日	国内
インドネシア・スメル火山の噴火履歴と事象系統樹（口頭発表）	前野深・中田節也・吉本充宏・嶋野岳人・Zaennudin, A. ・Oktory, P.	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 21 日	国内
薩摩硫黄島での火山体掘削調査：鬼界アカホヤ噴火(K-Ah 噴火)の噴火準備過程解明を目指して（口頭発表）	中川光弘・前野深・松本亜希子	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 22 日	国内
伊豆大島安永噴火における層序の再構築と噴出物組成の時系列変化（口頭発表）	池永有弥・前野 深・安田敦	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 22 日	国内
伊豆弧、新島火山における流紋岩類のマグマの生成と分化過程に関する岩石学的、地球化学的研究（ポスター発	荒川洋二・遠藤大介・池端慶・大鹿淳也・新村太郎	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 23 日	国内

表）				
ニュース映像から推定した本白根噴火のエネルギー量（ポスター発表）	大場司	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 23 日	国内
伊豆大島火山の近年のマグマ供給系（ポスター発表）	栗谷豪・山口梓・福光さゆき・中川光弘・松本亜希子・横山哲也	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 23 日	国内
野付崎バリアースピッツの現行過程から読み解く過去と未来（口頭発表）	七山太・渡辺和明・重野聖之・石井正之・長谷川健・内田康人・石渡一人	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 23 日	国内
霧島火山新燃岳 2017 年噴火の降灰量（ポスター発表）	及川輝樹・前野深・宮縁育夫・長井雅史・嶋野岳人・古川竜太・成尾英仁・中田節也・池永有弥・三輪学央・入山宙・中野俊・石塚吉浩・田島靖久	日本地球惑星科学連合 2018 年大会，千葉	2018 年 5 月 23 日	国内
Hydrous magma differentiation in deep crust recorded in melt inclusions in hornblende-bearing cumulate xenoliths from Ichinomegata Maar, NE Japan（ポスター発表）	Y. Yanagida, M. Nakamura, A. Yasuda, T. Kuritani, M. Nakagawa, T. Yoshida	JpGU-AGU Joint Meeting 2018, Chiba	2018 年 5 月 24 日	国際
Petrological monitoring of the eruptive activity since AD 2006 of Sakurajima volcano, Japan	M. Nakagawa, A. Matsumoto, M. Iguchi	JpGU-AGU Joint Meeting 2018, Chiba	2018 年 5 月 24 日	国際
Preeruptive magmatic process inferred from compositional zoning of pyroxenes: In the case of Sakurajima volcano, Japan（ポスター発表）	A. Matsumoto, M. Nakagawa, M. Amma-Miyasaka, M. Iguchi	JpGU-AGU Joint Meeting 2018, Chiba	2018 年 5 月 24 日	国際
Pre-eruptive processes of Goshikidake pyroclastic rocks unit 4-5 deposits, Zao	Sato, M. and Ban, M.	JpGU-AGU Joint Meeting 2018, Chiba	2018 年 5 月 24 日	国際

volcano, Japan: Zoning profiles of orthopyroxene phenocrysts（ポスター発表）				
Paleomagnetic directions of 3-5 ka basaltic volcanoes in the Aso central cone, Kyushu Japan: Further extension of the paleosecular variation curve（口頭発表）	Shibuya, H., Haruta, A., Mochizuki, N. and Miyabuchi, Y.	JpGU-AGU Joint Meeting 2018, Chiba	2018 年 5 月 24 日	国際
Eruption dynamics recorded in Cl distribution in glassy lava（口頭発表）	S. Yoshimura	Earthquake Research Institute, University of Tokyo Joint Usage Workshop International Workshop on Pre-eruptive Magmatic Processes, Tokyo	2018 年 5 月 30 日	国際
Spatiotemporal variations of geochemical characteristics of volcanic rocks from Aso volcano, SW Japan: different magma systems within a caldera（ポスター発表）	Shinmura, T., Arakawa, Y.	AOGS 15th Annual Meeting, Hawaii	2018 年 6 月 3 日 ～ 6 月 8 日	国際
Magnetic Petrological Record of Magma Mixing for the Tenmei Eruption of Asama - Maekake Volcano, Japan（ポスター発表）	Tatsuo Kanamaru, Kuniyuki Furukawa	AOGS 15th Annual Meeting, Hawaii	2018 年 6 月 7 日	国際
Magma plumbing system from BC466 to present in Chokai volcano, NE Japan（口頭発表）	Ban, M., Takahashi, T., Sato, T., Hayashi, S., Ohba, T., Shinjo, R. and Nishi, Y.	AOGS 15th Annual Meeting, Hawaii	2018 年 6 月 8 日	国際
Post-caldera tephrostratigraphic	Miyabuchi, Y.	INTAV International	2018 年 6 月 27	国際

framework of Aso Volcano, southwestern Japan（ポスター発表）		Field Conference on Tephrochronology “Tephra Hunt in Transylvania”	日	
Origin of a transition zone-derived mantle plume at Changbai volcano（ポスター発表）	T. Kuritani, Q. Xia, J. Liu, D. Zhao, M. Nakagawa	Goldschmidt 2018 (Boston)	2018 年 8 月 16 日	国際
Generation of calc-alkaline magma controlled by water content of primary magma at Rishiri Volcano, southern Kuril arc（口頭発表）	H. Taniuchi, T. Kuritani, M. Nakagawa	10th Biennial Workshop on Japan-Kamchatka-Alaska Subduction Processes (JKASP-2018), Petropavlovsl-Kamchatsky	2018 年 8 月 23 日	国際
Petrology of Late Miocene to Early Pleistocene volcanic rocks in Takikawa district, Central Hokkaido: Temporal and spatial variation of magma at Kuril- NE JAPAN arc-arc junction（ポスター発表）	R. Enoeda, M. Nakagawa	10th Biennial Workshop on Japan-Kamchatka-Alaska Subduction Processes (JKASP-2018), Petropavlovsl-Kamchatsky	2018 年 8 月 23 日	国際
栃木県, 高原火山におけるカルデラ形成期初期噴出物の年代（ポスター発表）	西野佑紀・伊藤久敏・長谷川健・菊地瑛彦	日本第四紀学会 2018 年大会，東京	2018 年 8 月 25 日	国内
A time-scale leading to the climactic pyroclastic flow phase in the 7.3 ka caldera-forming eruption at Kikai caldera, Japan（ポスター発表）	Maeno, F.	Cities on Volcanoes 10, Naples	2018 年 9 月 3 日	国際
Reconstruction of stratigraphy and time-series variation in	Ikenaga, Y., Maeno, F., and Yasuda, A.	Cities on Volcanoes 10, Naples	2018 年 9 月 3 日	国際

composition of ejecta of the An'ei eruption, Izu-Oshima（ポスター発表）				
Eruption history and event tree of Semeru volcano, Indonesia（ポスター発表）	Maeno, F., Nakada, S., Yoshimoto, M., Shimano, Zaennudin, A. and Oktory, P.	Cities on Volcanoes 10, Naples	2018年9月4日	国際
岩石磁気学的手法を用いた活断層評価の試み（ポスター発表）	金丸龍夫・竹内真司・安江健一・廣内大助	日本地質学会大125年学術大会	2018年9月6日	国内
Eruption history and magma systems of Nyos volcano, northwestern Cameroon（ポスター発表）	Hasegawa, T., Miyabuchi, Y., Kobayashi, T., Aka, F.T., Boniface, K., Issa, Nche, L.A., Nguemhe, C.S.F., Kaneko, K., Ohba, T., Kusakabe, M., Tanyileke, G., Hell, J.V.	Cities on Volcanoes 10, Naples	2018年9月7日	国際
火砕堆積物中に含まれる非本質火山灰の岩石学的特徴 :吾妻―浄土平火山噴出物の例（口頭発表）	井村匠・大場司・堀越賢太	日本鉱物科学会2018年会，山形	2018年9月19日	国内
蔵王火山，五色岳火砕岩類 unit IV-5 の噴火準備過程（ポスター発表）	佐藤初洋・伴雅雄	日本鉱物科学会2018年会，山形	2018年9月20日	国内
鳥海火山北麓にかほ市畑～横森地域に分布する火山麓扇状地堆積物（ポスター発表）	中野史明・大場司	日本火山学会2018年度秋季大会，秋田	2018年9月26日	国内
雌阿寒岳, 阿寒富士のマグマ供給系の時間変化（ポスター発表）	佐藤鋭一・和田恵治	日本火山学会2018年度秋季大会，秋田	2018年9月26日	国内
草津白根山2018年噴火における放出岩塊の初期速度の推定（口頭発表）	石峯康浩・吉本充宏・本多亮・石﨑泰男・亀谷伸子・寺田暁彦	日本火山学会2018年秋季大会，秋田	2018年9月26日	国内
草津白根火山, 太子火砕流堆	勝岡菜々子・石﨑泰	日本火山学会	2018年	国内

積物の岩石学的研究 （ポスター発表）	男・寺田暁彦	2018 年秋季大会，秋田	9 月 26 日	
弥陀ヶ原火山地獄谷の火山活動モニタリング （ポスター発表）	山本大貴・石﨑泰男	日本火山学会 2018 年秋季大会，秋田	2018 年 9 月 26 日	国内
弥陀ヶ原火山第 3 期活動噴出物の地質と岩石 （ポスター発表）	松本弥禄・石﨑泰男	日本火山学会 2018 年秋季大会，秋田	2018 年 9 月 26 日	国内
妙高火山第 IV 活動期の火山地質学及び岩石学 （ポスター発表）	中島壮太郎・野寺凜・石﨑泰男	日本火山学会 2018 年秋季大会，秋田	2018 年 9 月 26 日	国内
白山火山群の形成史と岩石学的進化 （ポスター発表）	藤原寛・石﨑泰男	日本火山学会 2018 年秋季大会，秋田	2018 年 9 月 26 日	国内
火砕物の粒度・密度特性から見た富士火山大室山の噴火（ポスター発表）	鈴木皐暉・石﨑泰男・馬場章・吉本充宏	日本火山学会 2018 年秋季大会，秋田	2018 年 9 月 26 日	国内
Petrographic and geochemical features of tephras from the Kamo monogenetic volcanic group, southern Kyushu, Japan（ポスター発表）	Nche, L.A., Hasegawa, T., Kobayashi, T., Aka, F.T.	日本火山学会 2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 26 日	国内
蔵王火山、熊野岳山頂溶岩および馬の背溶岩における層序と岩石学的特徴（ポスター発表）	伊藤直人・伴雅雄	日本火山学会 2018 年秋季大会，秋田	2018 年 9 月 26 日	国内
蔵王火山最新期溶岩の K-Ar および Ar/Ar 年代（ポスター発表）	山崎誠子・D.P., Miggins・A.A.P., Koppers・伴雅雄・及川輝樹	日本火山学会 2018 年秋季大会，秋田	2018 年 9 月 26 日	国内
霧島火山新燃岳 2018 年溶岩の形状とその変化 SfM 方式による地形計測の成果（口頭発表）	千葉達朗・及川輝樹・佐々木寿・平川泰之・宮縁育夫・中田節也	日本火山学会 2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 26 日	国内
霧島火山新燃岳 2018 年 5 月 14 日噴出物の分布と特徴（口頭発表）	宮縁育夫	日本火山学会 2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 26 日	国内
霧島火山，2018 年新燃岳噴	田島靖久・中田節也・	日本火山学会	2018 年	国内

火の EAI 法による火山灰堆積量（ポスター発表）	長井雅史・長谷中利昭・川口允孝・宮縁育夫・前野深・及川輝樹	2018 年度秋季大会，秋田	9 月 26 日	
霧島火山新燃岳 2018 年噴火のテフラ量（その 1）（ポスター発表）	及川輝樹・長井雅史・中田節也・田島靖久・宮縁育夫・嶋野岳人・三輪学央・入山宙・石塚治・川辺禎久・伊藤順一・前野深・長谷中利昭・川口允孝	日本火山学会 2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 26 日	国内
伊豆大島安永噴火における層序の細分化と噴火推移の再検討（ポスター発表）	池永有弥・前野深・安田敦	日本火山学会 2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 26 日	国内
吾妻―浄土平火山噴出物に含まれる非本質火山灰の岩石学的特徴.（口頭発表）	井村匠・大場司・堀越賢太	日本火山学会 2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 27 日	国内
秋田駒ヶ岳水蒸気噴火の特性と噴火警戒レベル 1 での防災対応の課題（口頭発表）	林信太郎	日本火山学会 2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 27 日	国内
雌阿寒岳, 螺湾火砕流堆積物の縞状軽石から推定されるマグマ混合の進行過程（ポスター発表）	和田恵治・遠藤優磨・佐藤鋭一	日本火山学会 2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 27 日	国内
降下堆積物からみた草津白根火山 2018 年噴火の推移と本白根火砕丘群の熱水系（口頭発表）	亀谷伸子・石﨑泰男・石峯康浩・吉本充宏・寺田暁彦	日本火山学会 2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 27 日	国内
草津白根山 2018 年噴火の火口近傍噴出物（口頭発表）	石﨑泰男・亀谷伸子・寺田暁彦・吉本充宏・本多亮・石峯康浩・長井雅史・古川竜太・関口悠子・簗田高広・石塚吉浩・南裕介・前野深	日本火山学会 2018 年秋季大会，秋田	2018 年 9 月 27 日	国内
草津白根山 2018 年噴火における放出岩塊の分布（口頭発表）	吉本充宏・本多 亮・長井雅史・古川竜太・関口悠子・簗田高広・寺田暁彦・石峯康浩石﨑泰男・亀谷伸子・石	日本火山学会 2018 年秋季大会，秋田	2018 年 9 月 27 日	国内

	塚吉浩・南裕介・前野深			
秋田駒ヶ岳火山, 主成層火山形成期の噴火活動及び マグマ供給系（ポスター発表）	柳澤妙佳・藤縄明彦	日本火山学会2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 27 日	国内
東北日本、鳥海山の紀元前 466 年以降のマグマ供給系の変遷（口頭発表）	伴雅雄・高橋拓也・佐藤昂徳・林信太郎・大場司・新城竜一・西勇樹	日本火山学会2018 年秋季大会，秋田	2018 年 9 月 27 日	国内
蔵王火山，五色岳火砕岩類 unit IV-5 のマグマ混合プロセス（ポスター発表）	佐藤初洋・伴雅雄	日本火山学会2018 年秋季大会，秋田	2018 年 9 月 27 日	国内
インドネシア・ケルート火山におけるプリニー式噴火の推移・物理量の変遷と噴火事象系統樹（ポスター発表）	前野深・中田節也・吉本充宏・嶋野岳人・外西奈津美・Zaennudin, A. ・井口正人	日本火山学会2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 27 日	国内
岩手火山(薬師岳火山ステージ)における最近 3500 年間のマグマプロセスの変遷史（口頭発表）	伊藤順一・宮城磯治	日本火山学会2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 27 日	国内
Spatial and Temporal Variations of Tangkil and Rajabasa Volcanoes, Southern Sumatra, Indonesia and Their Lead into Evolution of Magmas since Pliocene（口頭発表）	Reza Firmansyah Hasibuan・Tsukasa Ohba・Mirzam Abdrrachman・Takashi Hoshide	日本火山学会2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 28 日	国内
Unearthing tephra deposit, and petrological trace of subvolcanic magma dynamics of two active intra-caldera volcanoes north of the Rabaul volcanic complex-Papua New Guinea（口頭発表）	Lloyd Singura・Tsukasa Ohba	日本火山学会2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 28 日	国内
Understanding the 2014 Initial Eruption of Mount Kelud, Indonesia through	Astiti Anggoro Wati・Tsukasa Ohba	日本火山学会2018 年度秋季大会，秋田	2018 年 9 月 28 日	国内

the Product Sequences Revealed in the Western Flank（口頭発表）				
New insight the tephra-stratigraphy of Mt. Tangkuban Parahu, Indonesia into Holocene eruption history（口頭発表）	Syahreza S. Angkasa・Tsukasa Ohba	日本火山学会2018年度秋季大会，秋田	2018年9月28日	国内
利尻火山のアダカイト質マグマの起源（口頭発表）	谷内元・栗谷豪・中川光弘	日本火山学会2018年度秋季大会，秋田	2018年9月28日	国内
十勝岳の噴火事象系統樹：特に想定火口域と分岐確率算定手法について（口頭発表）	中川光弘・松本亜希子・小林卓也	日本火山学会2018年度秋季大会，秋田	2018年9月28日	国内
白頭山10世紀噴火堆積物中の炭化樹木の14Cウイグルマッチング年代（口頭発表）	八塚慎也・奥野充・木村勝彦・宮本毅・長瀬敏郎・菅野均志・中川光弘・金旭・中村俊夫	日本火山学会2018年度秋季大会，秋田	2018年9月28日	国内
那須茶臼岳火山，1408年～1410年噴火（室町噴火）の推移（口頭発表）	長谷川健・北原遼太	日本火山学会2018年度秋季大会，秋田	2018年9月28日	国内
栃木県北部，高原火山におけるカルデラ形成期の活動年代とマグマ系（口頭発表）	西野佑紀・長谷川健	日本火山学会2018年度秋季大会，秋田	2018年9月28日	国内
阿蘇カルデラにおける最新の珪長質マグマ供給系の深度（口頭発表）	宮城磯治・星住英夫・宮縁育夫	日本火山学会2018年度秋季大会，秋田	2018年9月28日	国内
阿蘇4火砕流初期の噴火推移（口頭発表）	星住英夫・宮縁育夫・宮城磯治・下司信夫	日本火山学会2018年度秋季大会，秋田	2018年9月28日	国内
火山体崩壊のマグマ供給系への影響－浅間山での検討（予報）－（口頭発表）	石塚 治・前野 深・片岡香子	日本火山学会2018年度秋季大会，秋田	2018年9月28日	国内
九重火山のテフラ層序（ポスター発表）	久野優・太田岳洋	日本応用地質学会平成30年度研究発表会，札幌	2018年10月16日	国内
西別湿原にヤチカンバはいつから生えていたか（口頭発表）	鈴木三男・吉川昌伸・小林和貴・佐藤雅俊・戸田博史・石渡一人・	日本植生史学会第33回大会，滋賀	2018年11月11日	国内

	長谷川健			
Application of the pyroclastic flow friction model to the snow avalanches（口頭発表）	Tsunematsu, K., Maeno, F. and Nishimura, K.	International workshop on snow physics, blowing snow and avalanche	2018 年 12 月 9 日	国内
東北日本、月山火山の形成史:直下に存在する断層の活動との関係（ポスター発表）	大泉涼・武部未来・伴雅雄・岩田尚能	H30 年度東北地域災害科学研究集会，秋田	2018 年 12 月 22 日	国内
Petrographic and geochemical characteristics of Kamo monogenetic volcanic group (Southern Kyushu, Japan)（口頭発表）	Nche, L.A., Hasegawa, T., Aka, F.T., Kobayashi, T., Nemeth, K.	IAVCEI 5th Volcaic geology workshop, Palmerston North	2019 年 2 月 26 日	国際
The September 14, 2015 explosive eruption at Nakadake first crater, Aso Volcano, SW Japan（口頭発表）	Miyabuchi, Y., Iizuka, Y., Hara, C., Yokoo, A. and Ohkura, T.	IAVCEI 5th Volcaic geology workshop, Palmerston North	2019 年 2 月 26 日	国際

３．３　シミュレーションによる噴火ハザード予測手法の開発

発表成果（発表題目，口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表場所	発表時期	国際・国内の別
Numerical simulations of short-term eruption clouds (口頭)	Yujiro J. Suzuki, and Masato Iguchi	European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna	2018 年 4 月 12 日	国際
Rheological changes of aphyric basaltic magma based on laboratory experiments of 1986 Izu-Oshima lava (ポスター)	Aika K.Kurokawa, Takahiro Miwa, and Hidemi Ishibashi	JpGU Meeting 2018, 幕張	2018 年 5 月 20 日	国内
Change of falling dynamics	Takahiro Miwa, Yu	JpGU Meeting	2018 年	国内

of ash particles during transient eruption revealed by high speed camera imaging and grain size analysis (口頭)	Iriyama, Masashi Nagai, and Futoshi Nanayama	2018, 幕張	5 月 21 日	
草津白根山の 2018 年噴火に伴い GNSS 観測点で捉えられた地殻変動（ポスター）	川口亮平，奥山哲，木村一洋	JpGU Meeting 2018, 幕張	2018 年 5 月 22 日	国内
桜島における単色火山性微動(2017 年８月)	藤田英輔	JpGU Meeting 2018, 幕張	2018 年 5 月 22 日	国内
ストロンボリ火山の山頂小爆発活動 に伴う傾斜変動(ポスター)	石川歩，西村太志，青山裕，川口亮平，藤田英輔，三輪学央，山田大志，Maurizio Ripepe，Riccardo Genco	JpGU Meeting 2018, 幕張	2018 年 5 月 23 日	国内
霧島火山新燃岳 2017 年噴火の降灰量（ポスター）	及川輝樹、前野深、宮縁育夫、長井雅史、嶋野岳人、古川竜太、成尾英仁、中田節也、池永有弥、三輪学央、入山宙、中野　俊、石塚吉浩、田島靖久	JpGU Meeting 2018, 幕張	2018 年 5 月 23 日	国内
Effects of conduit pressurization during eruption transition on crustal deformation, S-VC39, （招待講演）(口頭)	Tomofumi Kozono and Takehiro Koyaguchi	JpGU Meeting 2018, 幕張	2018 年 5 月 24 日	国内
二層浅水波モデルに基づく火砕流ダイナミクスの数値的研究：流れの形態と堆積構造の変化(口頭)	志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎	JpGU Meeting 2018, 幕張	2018 年 5 月 24 日	国内
島弧における火成活動・火山噴火プロセスの統合的理解に向けて(口頭)	中村仁美・鈴木雄治郎・入山宙・中尾篤史・岩森光	JpGU Meeting 2018, 幕張	2018 年 5 月 24 日	国内
火砕降下物と噴煙ダイナミクスのカップリング計算：ピナツボ１９９１年噴火シミ	鈴木雄治郎・小屋口剛博	JpGU Meeting 2018, 幕張	2018 年 5 月 24 日	国内

ュレーション（口頭）				
伊豆大島火山 1986 年噴火の斜長石中のメルト包有物：プレ噴火プロセスへの示唆(ポスター)	種田凌也，石橋秀巳，三輪学央，外西奈津美，安田敦	JpGU Meeting 2018，幕張	2018 年 5 月 24 日	国内
Local ground deformation observed with the 2018 eruption at Kusatsu-Shirane volcano (ポスター)	Ryohei Kawaguchi, Satoshi Okuyama, Kazuhiro Kimura	Cities on Volcanoes 10, Napoli	2018 年 9 月 3 日	国際
Quantitative evaluation of ashfall damage around Tokyo Metropolitan area based on the combination between numerical simulation and infrastructure database	Eisuke FUJITA, Toshiki SHIMBORI, Yu IRIYAMA, Eiichi SATO, Kensuke ISHII	Cities on Volcanoes 10, Napoli	2018 年 9 月 3 日	国際
VOLCAT (Visual Observation Laboratory for Capturing Ash Transition) for automatic remote imaging of volcanic ash particle (口頭)	Takahiro Miwa, Nobuo Geshi, Jun-ichi Ito, and Toshikazu Tanada.	Cities on Volcanoes 10, Napoli	2018 年 9 月 4 日	国際
In situ observation of falling ash by using PARSIVEL disdrometer during the 2018 eruptions at Shinmoe-dake volcano, Japan (ポスター)	Yu Iriyama, Takahiro Miwa, Masashi Nagai, and Tomohiro Kubo	Cities on Volcanoes 10, Napoli	2018 年 9 月 4 日	国際
Utilization of weather radar data to volcanic hazard prediction system (ポスター)	Eiichi Sato, Keiichi Fukui, Toshiki Shimbori, Kensuke Ishii, Tetsuo Tokumoto, Yu Iriyama, and Eisuke Fujita	Cities on Volcanoes 10, Napoli	2018 年 9 月 4 日	国際
Volcanic Ash Data Assimilation System for Atmospheric Transport	Kensuke Ishii, Toshiki Shimbori, Eiichi Sato, Tetsuo	Cities on Volcanoes 10, Napoli	2018 年 9 月 4 日	国際

Models (ポスター)	Tokumoto, Akihiro Hashimoto			
Numerical simulations of eruption clouds for assessing volcanic hazard to cities in Japan (ポスター)	Yujiro J. Suzuki, and Susanna Jenkins	Cities on Volcanoes 10, Napoli	2018年9月2日～7日	国際
霧島火山新燃岳2018年3月の火山灰測色値変化について（口頭）	嶋野岳人，鈴木由希，前野深，安田敦，三輪学央，長井雅史，中田節也	日本火山学会，秋田	2018年9月26日	国内
室内試験による SPC と PARSIVEL2 の降灰粒度計測の比較（ポスター）	久保智弘，宮城洋介，三輪学央，入山 宙，長井雅史	日本火山学会，秋田	2018年9月26日	国内
霧島火山新燃岳2018年噴火のテフラ量（その1）(ポスター)	及川輝樹，長井雅史，中田節也，宮縁育夫，田島靖久，嶋野岳人，川辺禎久，伊藤順一，石塚 治，前野 深，三輪学央，入山 宙，長谷中利昭，川口允孝	日本火山学会，秋田	2018年9月26日	国内
移流拡散モデルによる大規模噴火を想定した降下火砕物予測の課題（その２）数値シミュレーションによる降灰確率の試算（ポスター）	新堀敏基，藤田英輔，入山宙，石井憲介，佐藤英一，徳本哲男，山本哲也	日本火山学会，秋田	2018年9月26日	国内
PARSIVEL2 で観測した霧島山新燃岳2018年噴火の降下火山灰（ポスター）	入山 宙，藤田英輔，三輪学央，長井雅史，久保智弘	日本火山学会，秋田	2018年9月27日	国内
結晶破断から始まる低粘性マグマの破砕（口頭）	三輪学央，下司信夫	日本火山学会，秋田	2018年9月28日	国内
桜島噴火における火山灰降下過程の特徴：光学的ディスドロメータによる長期連続観測（口頭）	小園誠史，井口正人，三輪学央，眞木雅之，前坂 剛，味喜大介	日本火山学会，秋田	2018年9月28日	国内
定常速度場における火山噴出物の 2 次元輸送堆積理論(口頭)	入山宙・山本哲生・鈴木雄治郎・寅丸敦志	地震研究所共同利用研究集会「火山現象のダイナ	2019年3月7日	国内

		ミクス・素過程研究」		
大規模火砕流の到達距離とマグマ供給率:二層重力流モデルの数値シミュレーション(口頭)	志水宏行・小屋口剛博・鈴木雄治郎	地震研究所共同利用研究集会「火山現象のダイナミクス・素過程研究」	2019年3月7日	国内

○学会誌・雑誌等における論文掲載

３．１　火山噴出物分析による噴火事象分岐予測手法の開発

掲載論文（論文題目）	発表者氏名	発表場所（雑誌名等）	発表時期	国際・国内の別
Ultra-magnesian olivine-bearing ultramafic lava blocks within Cenozoic accretionary sediments at Shizuoka, Japan: Implications for young, hot plume activity beneath the western Pacific Plate	Y. Nakamura, H. Ishibashi, A. Yasuda N. Hokanishi, J. Yamamoto	Lithos, 324-325, https://doi.org/10.1016/j.lithos.2018.11.009, 315-324	2018	国際
Amphibole - melt disequilibrium in silicic melt of the Aso-4 caldera-forming eruption at Aso Volcano, SW Japan	H. Ishibashi, Y. Suwa, M. Miyoshi, A. Yasuda, N. Hokanishi	Earth, Planets and Space, 70,137, DOI: 10.1186/s40623-018-0907-4	2018	国際
噴出物から探る西之島の新火山島形成プロセス	前野　深・安田敦・中野 俊・吉本充宏・大湊 隆雄・渡邉　篤志・金子隆之・中田 節也・武尾 実	海洋理工学会誌, Vol.24,No.1, 35-44	2018	国内
Mt. Fuji Holocene eruption history	S.P. Obrochta, Y. Yokoyama, M.	Quaternary Science	2018	国際

reconstructed from proximal lake sediments and high-density radiocarbon dating	Yoshimoto, S. Yamamoto, Y. Miyairi, G. Nagano, A. Nakamura, K. Tsunematusu, L. Lamair, A. Hubert-Ferrari, B.C. Lougheed, N. Hokanishi,A. Yasuda, V.M.A. Heyvaert, M. De Batist, O. Fujiwara, the QuakeRecNankai Team	Reviews, 200,395-405		
苦鉄質マグマの温度が減圧結晶作用と噴火ダイナミクスに及ぼす影響:伊豆大島1986年噴火の玄武岩質安山岩メルトの例	石橋秀巳・種田凌也	静岡大学地球科学研究報告, 45, 55-66	2018	国内
微量元素･同位体地球化学から読み解く富士火山マグマの化学進化	原田智代・飯塚毅・浜田盛久・安田敦・吉本充宏	月刊地球「島弧火山への沈み込んだスラブの影響（上)」, vol. 40, No. 4, 234-241	2018	国内
島弧マグマのモデリング－島弧横断方向におけるスラブ痕跡の変化を解読する－	ハンディニ，長谷中利昭，柴田知之，Agung Harijoko, 森康，渡邊公一郎	月刊地球「島弧火山への沈み込んだスラブの影響（下)」, vol. 40, No. 5, 295-301	2018	国内
Shallow magma pre-charge during repeated Plinian eruptions at Sakurajima volcano	N.Araya, M. Nakamura, A. Yasuda, S. Okumura, T. Sato, M. Iguchi, D. Miki, N. Geshi	Scientific Reports, https://doi.org/10.1038/s41598-019-38494-x	2019	国際

A simple procedure for measuring magma rheology	A. K. Kurokawa, T. Miwa, H. Ishibashi	Journal of Disaster Research, vol.14, No.5, in press	2019	国際
Eruption Pattern and a Long-Term Magma Discharge Rate over the Past 100 Years at Kelud Volcano, Indonesia	F. Maeno, S. Nakada, M. Yoshimoto, T. Shimano, N. Hokanishi, A. Zaennudin, M. Iguchi	Journal of Disaster Research, 14, 27-39	2019	国際
Eruption Scenarios of Active Volcanoes in Indonesia	S. Nakada, F. Maeno, M. Yoshimoto, N, Hokanishi, T. Shimano, A. Zaennudin, M. Iguchi	Journal of Disaster Research, 14, 40-50	2019	国際
Internal Structures and Growth Style of a Quaternary Subaerial Rhyodacite Cryptodome at Ogariyama, Usu Volcano, Hokkaido, Japan	Y. Goto, A. Tomiya	Frontiers in Earth Science, 7 (66), 1-14	2019	国際

３．２　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

掲載論文（論文題目）	発表者氏名	発表場所（雑誌名等）	発表時期	国際・国内の別
Distribution and mass of tephra-fall deposits from volcanic eruptions of Sakurajima Volcano based on posteruption	Oishi, M., Nishiki, K., Geshi, N., Furukawa, R., Ishizuka, Y., Oikawa, T.,	Bulletin of Volcanology, 80, 42	2018 年 4 月 1 日	国際

surveys	Yamamoto, T., Nanayama, F., Tanaka, A., Hirota, A., Miwa, T. and Miyabuchi, Y.			
Recent eruptions in Japanese Islands	及川輝樹・萬年一剛・下司信夫・中野俊	地質学雑誌, 124, I-II	2018 年 4 月 15 日	国内
水蒸気噴火の地質学的研究	及川輝樹・大場司・藤縄明彦・佐々木寿	地質学雑誌, 124, 231-250	2018 年 4 月 15 日	国内
岩手火山における最近 1 万年間の爆発的噴火履歴の再検討:水蒸気噴火とマグマ噴火の時空間的関連	伊藤順一・濱崎聡志・川辺禎久	地質学雑誌, 124, 271-296	2018 年 4 月 15 日	国内
Petrology of the 120 ka caldera-forming eruption of Kutcharo volcano, eastern Hokkaido, Japan: Coexistence of multiple silicic magmas and their relationship with mafic magmas	Matsumoto, A., Hasegawa, T., Nakagawa, M.	Journal of Petrology, 59, 771–793	2018 年 4 月	国際
大規模カルデラ形成噴火と活動的後カルデラ火山:北海道南西部, 洞爺カルデラと有珠火山の地質概説および露頭紹介	長谷川健・松本亜希子・東宮昭彦・中川光弘	地学雑誌, 127, 289-301	2018 年 4 月	国内
堆積物から超大規模噴火の継続時間を読み取る方法	長谷川健・望月伸竜・大岩根尚	地学雑誌, 127, 273-288	2018 年 4 月	国内
支笏湖南方地域の火口近傍堆積物層序からみた 46 ka 支笏カルデラ形成噴火	中川光弘・宮坂瑞穂・富島千晴・松本亜希子・長谷龍一	地学雑誌, 127, 247-271	2018 年 4 月	国内

推移				
支笏火山 60 ka 社台噴火の噴火推移	宮坂瑞穂・中川光弘	地学雑誌，127, 229-246	2018 年 4 月	国内
北海道中央部, 旭岳の形成史:特に完新世，後期活動の水蒸気噴火履歴および噴火様式について	石毛康介・中川光弘・石塚吉浩	地質学雑誌，124，297-310	2018 年 5 月 1 日	国内
The weathering of granitic rocks in a hyper-arid and hypothermal environment: A case study from the Sør-Rondane Mountains, East Antarctica	Kanamaru, T., Suganuma, Y., Oiwane, H., Miura, H., Miura, M., Okuno, J., Hayakawa, H	Geomorphology, 317, 62-74	2018 年 5 月 17 日	国際
Himawari-8 infrared observations of the June-August 2015 Mt Raung eruption, Indonesia	Kaneko, T., Takasaki, K., Maeno, F., Wooster, M.J. and Yasuda, A.	Earth Planets Space, 89	2018 年 5 月 25 日	国際
Upper Triassic mafic dykes of Lake Nyos, Cameroon (West Africa) I: K-Ar age evidence within the context of Cameroon Line magmatism, and the tectonic significance	Aka, F.T., Hasegawa, T., Nche, L.A., Asaah, A.N.E., Mimba, M.E., Teitchou, I., Ngwa, C., Miyabuchi, Y., Kobayashi, T., Kankeu, B., Yokoyama, T., Tanyileke, G., Ohba, T., Hell, J.V., Kusakabe, M.	Journal of African Earth Sciences, 141, 49-59	2018 年 5 月	国際

本白根 2018 年 1 月 23 日噴火の火口及びその近傍での降灰・噴石調査	草津白根山降灰・噴石合同調査班(石﨑泰男（代表著者）、石塚吉浩，大場武，亀谷伸子，関口悠子，谷口無我，寺田暁彦，長井雅史，古川竜太，本多亮，前野深，南裕介，簗田高広 ，吉本充宏）	第 141 回火山噴火予知連絡会資料（その２），97-110	2018 年 6 月 20 日	国内
Evolution history of Gassan volcano, northeast Japan arc	Oizumi, R., Ban, M. and Iwata, N.	Open Journal of Geology, 8, 647-661	2018 年 7 月 13 日	国際
南西北海道, 石狩低地帯におけるテフラ層序学: 支笏－洞爺火山地域の噴火履歴	中川光弘・宮坂瑞穂・三浦大助・上澤真平	地質学雑誌，124，473-489	2018 年 7 月	国内
網走地域の地質	廣瀬亘・川上源太郎・長谷川健・林圭一・渡辺真人	５万分の一地質図幅および説明書，産業技術総合研究所地質調査総合センター，66p	2018 年 7 月	国内
噴出物から探る西之島の新火山島形成プロセス	前野深・安田敦・中野俊・吉本充宏・大湊隆雄・渡邉篤志・金子隆之・中田節也・武尾実	海洋理工学会誌, 24, 1, 35-44	2018 年 8 月 30 日	国内
西之島の地球物理観測と上陸調査	武尾実・大湊隆雄・前野深・篠原雅尚・馬場聖至・渡邉篤志・市原美恵・西田究・金子隆之・安田敦・杉岡裕子・浜野洋三・多田訓子・中野俊・吉本充宏・高木朗充・長岡優	海洋理工学会誌, 24, 1, 45-56	2018 年 8 月 30 日	国内

Magma plumbing system at Izu-Oshima Volcano, Japan: constraints from petrological and geochemical analyses	Kuritani, T., Yamaguchi, A., Fukumitsu, S., Nakagawa, M., Matsumoto, A., Yokoyama, T.	Frontiers in Earth Science, 6, 178	2018 年 10 月 30 日	国際
Structural variation and the development of thick rhyolite lava: A case study of the Sanukayama rhyolite lava on Kozushima Island, Japan	Furukawa, K., Uno, K., Kanamaru, T.	Journal of Volcanology and Geothermal Research, 369, 1-20	2018 年 11 月 7 日	国際
過去から学ぶ火山災害の実態	及川輝樹	建築防災，491, 3-10	2018 年 12 月 1 日	国内
御嶽山噴火の教訓と噴火予測の現状—過去の火山活動から学ぶ危険予知−	伊藤順一	日本旅行医学会学会誌，13（1), 45-51	2018 年 12 月 25 日	国内
Evidence on the Koseda coast of Yakushima Island of a tsunami during the 7.3 ka Kikai caldera eruption	Nanayama, F. and Maeno, F	Island Arc, 28, e12291	2018 年 12 月 27 日	国際
Structure of the shallow magma chamber of the active volcano Mt. Zao, NE Japan: Implications for its eruptive time scales	Nishi, Y., Ban, M., Takebe, M., Álvarez-Valero, M. A, Oikawa, T. and Yamasaki, S.	Journal of Volcanology and Geothermal Research, 371, 137-161	2019 年 1 月 5 日	国際
Fingerprint of silicic magma degassing visualised through chlorine microscopy	Yoshimura, S., Kuritani, T., Matsumoto, A., Nakagawa, M.	Scientific Reports 9, 786, doi:10.1038/s41598-018-37374-0	2019 年 1 月 29 日	国際
Eruption pattern and a long-term magma discharge rate over the past 100 years at Kelud	Maeno, F., Nakada, S., Yoshimoto, M., Shimano, T.,	Journal of Disaster Research, 14, 27-39	2019 年 2 月 1 日	国際

Volcano, Indonesia	Hokanishi, N., Zaennudin, A. and Iguchi, M.			
Eruption scenarios of active volcanoes in Indonesia	Nakada, S., Maeno, F., Yoshimoto, M., Hokanishi, N., Shimano, T., Zaennudin, A. and Iguchi, M.	Journal of Disaster Research, 14, 40-50	2019 年 2 月 1 日	国際
Geochemical mapping of slab-derived fluid and source mantle along Japan arcs	Nakamura, H., Iwamori, H., Nakagawa, M., Shibata, T., Kimura, J., Miyazaki, T., Chang, Q., Vaglarov, B.S., Takahashi, Hirahara, Y.	Gondwana Research, 70, 36-49	2019 年 2 月 12 日	国際
High-silica rhyolites of Niijima volcano in the northern Izu-Bonin arc, Japan: Petrological and geochemical constraints on magma generation and supply	Arakawa, Y., Endo, D., Oshika, J., Shinmura, T., Ikehata, K.	Lithos, 303-331, 223-237	2019 年 2 月 20 日	国際
噴出物中の熱水変質鉱物の特徴：十勝岳火山噴出物の例	井村匠・大場司・中川光弘	地質学雑誌, 125(3), 203-218.	2019 年 3 月 1 日	国内
浅間前掛火山テフラ・トレンチ調査により得られた降下軽石の全岩主化学組成—浅間前掛火山における最近 1 万年間のマグマ主化学組成の時間変化—	高橋正樹・安井真也・金丸龍夫・山下大輔	日本大学文理学部自然科学研究所研究紀要,54,143-172.	2019 年 3 月 1 日	国内
浅間火山火車岩屑なだれ堆積物の再発見—浅間家畜育成牧場と周辺地域の	安井真也・高橋正樹・金丸龍夫	日本大学文理学部自然科学研究所研究紀	2019 年 3 月 1 日	国内

火山地質—		要,54,123-142.		
阿蘇火山におけるマグマ水蒸気噴火堆積物および2016 年斜面崩壊に関連する堆積物の X 線回折分析	宮縁育夫	九州大学中央分析センター報告，36，17-23	2019 年3月5日	国内
Reconstruction of the eruptive history of Usu volcano, Hokkaido, Japan, inferred from petrological correlation between tephras and dome lavas	Matsumoto, A. and Nakagawa, M.	Island Arc, 28, e12301	2019 年3 月 14 日	国際

３．３　シミュレーションによる噴火ハザード予測手法の開発

掲載論文（論文題目）	発表者氏名	発表場所（雑誌名等）	発表時期	国際・国内の別
Rheological behavior of water-ash mixtures from Sakurajima and Ontake volcanoes: implications for lahar flow dynamics	Aika K Kurokawa, Hidemi Ishibashi, Takahiro Miwa, and Futoshi Nanayama	Bulletin of Volcanology, 80:50	2018 年6 月	国際
The condition of eruption column collapse: Part 1. A reference model based on analytical solutions	Takehiro Koyaguchi and Yujiro J. Suzuki	Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 123, 7461-7482	2018 年7 月	国際
The condition of eruption column collapse: Part 2. Three-dimensional numerical simulations of eruption column dynamics	Takehiro Koyaguchi, Yujiro J. Suzuki, Kai Takeda, and Satoshi Inagawa	Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 123, 7483-7508	2018 年7 月	国際
火山の巨大噴火シミュレ	鈴木雄治郎	Annual Report	2018 年	国内

ーション		of the Earth Simulator	10 月	
Failure criteria for porous dome rocks and lavas: a study of Mt. Unzen, Japan	Rebecca Coats, Jackie E Kendrick, Paul A Wallace, Takahiro Miwa, Adrian J Hornby, James D Ashworth, Takeshi Matsushima, Yan Lavallée	Solid Earth, 9, 1299-1328	2018 年 11 月	国際
Estimation of emission mass from an eruption plume for the Aso volcano eruption, on October 8, 2016, using a four-dimensional variational method	Kensuke Ishii	Earth, Planets and Space, 70:202	2018 年 12 月	国際

○　マスコミ等における報道・掲載

報道・掲載された成果	対応者氏名	報道・掲載機関（新聞名・TV 名）	発表時期	国際・国内の別
地域の話題「雌阿寒岳の火山防災について」講演会	中川光弘	北海道新聞　日刊	2018 年 7 月 12 日	国内
御嶽山噴火の現地調査に関連したコメント	及川輝樹	信濃毎日新聞	2018 年 9 月 24 日	国内
1988 年十勝岳噴火から 30 年を迎えて	中川光弘	NHK 札幌　道内のニュース　18：10	2018 年 12 月 10 日	国内
草津白根山噴火から 1 年〝ノーマーク火口〟他にも	中川光弘	NHK　ニュース　7：00	2019 年 1 月 23 日	国内
北大、マグマの変化の仕組み解明　気泡つながりガス消滅	吉村俊平	日刊工業新聞	2019 年 2 月 1 日	国内

○　講演会等の普及活動

発表題目・活動内容	発表者氏名	講演会・展示名	開催時期	国際・国内の別
雌阿寒岳と雄阿寒岳の成り立ちと今後の活動	中川光弘	平成30年度北海道火山勉強会一般講演会，釧路市	2018 年 7 月 7 日	国内
次世代の火山研究を学び、北海道の火山防災を考える	中川光弘	平成30年度道路防災講演会，札幌市	2018 年 9 月 3 日	国内
伝説の湖十和田カルデラの不思議　ジオからみた、八郎太郎と十和田湖誕生の伝説	大場司	日本火山学会公開講座，秋田市	2018 年 9 月 29 日	国内
伝説の湖十和田カルデラの不思議　十和田火山、未来の巨大噴火への防災対応	林信太郎	日本火山学会公開講座，秋田市	2018 年 9 月 29 日	国内
マグマを見よう！カルデラを作ろう！	林信太郎	日本火山学会公開講座，秋田市	2018 年 9 月 29 日	国内
札幌市内の火山を探る	中川光弘	さっぽろ市民カレッジ 2018 秋期講座，札幌市	2018年10月 6 日～7 日	国内
「明治からつなぐ地質の知恵 北海道の地質－北海道命名 150 周年－」における北海道の活火山展示ポスター	石塚吉浩･川邊禎久	地質標本館 2018 年度 特別展，つくば市	2018年11月 20 日～2019 年 2 月 17 日	国内
御嶽山火山防災協議会（長野県側）の火山防災訓練	及川輝樹･伊藤順一	長野県木曽地方振興局（長野県木曽郡木曽町）	2018年11月 27 日	国内
十和田火山の「非常に大きな噴火」－915 年噴火と災害対策の課題	林信太郎	東北地域災害科学研究集会特別講演シンポジウム，秋田市	2018年12月 22 日	国内
北海道における火山・地震災害の歴史と今後への対応について	中川光弘	北海道産学官研究フォーラム　第 5 回防災情報セミナー	2019 年 3 月 20 日	国内