#### 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 (十) 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

0. 1 八田東田初万州でよ	る順八争家万岐「例子伝	2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
発表成果(発表題目,口頭・	発表者氏名	発表場所	発表時	国
ポスター発表の別)			期	際•国
				内の
				別
Pre-eruptive magmatic	T. Hasenaka, K.	SVC39-03,	2018	国内
processes leading to Aso-4	Shiihara, A. Yasuda,	JpGU		
caldera-forming eruption	N. Hokanishi, Y.			
	Mori			
Rheological changes of	A. K. Kurokawa, H.	SCG63-P11,	2018	国内
aphyric basaltic magma	Ishibashi, T. Miwa	JpGU		
based on laboratory				
experiments of 1986				
Izu-Oshima lava				
An EBSD study of	Y. Nakajima, H.	SVC39-06,	2018	国内
plagioclase glomerocrysts	Ishibashi, Y.	JpGU		
in Aokigahara lava flow	Kakihata, N.			
from Fuji volcano, Japan:	Hokanishi, K.			
Implication for their	Michibayashi, A.			
formation process	Yasuda			
Temporal changes of	Y. Suzuki, Y. Toeda,	SVC39-P06,	2018	国内
magmas that caused lava	S. Kimura, R.	JpGU		
dome forming eruptions in	Tanaka			
Haruna volcano in past				
45,000 years				
Magma plumbing system	Y. Suzuki, K.	SVC39-05,	2018	国内
in the Yufune-2 scoria	Taguchi, A. Yasuda	$_{ m JpGU}$		
eruption, Fuji				
volcano-Constraints from				

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

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

メルト包有物化学組成	美			
南阿蘇 村立野地域の先阿蘇	<del>                                    </del>	国際火山噴火史	2018	国内
大山岩類:カルデラ期以降の	昭・鳥井真之・森 康	情報研究集会	2010	1111
阿蘇火山噴出物の化学組成	四 两月来之 旅 旅	(2018-1), 2-43		
との比較		(2010 1), 2 49		
Spectroscopic colorimetry	T. Shimano, A.	Cities on	2018年	国際
of volcanic ash for		Volcanoes,	9月2-7	
monitoring and	M. Iguchi	Napoli, Italy		
reconstructing eruption	W. Iguelli	Tvapon, italy		
style				
霧島火山新燃岳 2018 年 3 月	   嶋野岳人・鈴木由希・	火山学会 2018 年	2018	国内
の火山灰測色値変化につい	前野深・安田敦・		2010	
て	三輪学央・長井雅史・	が子バム		
	一冊子八   及 / 加文     中田節也			
   角閃石-斜長石共存関係から	諏訪由起子・石橋秀	火山学会 2018 年	2018	国内
探る流紋岩質単成火山のマ	巳・外西奈津美・安田	秋季大会	2010	
グマだまりプロセス:伊豆カ	敦	W 1 / C Z		
ワゴ平火山の例				
苦鉄質マグマの噴火様式に	   石橋秀巳・種田凌也・	火山学会 2018 年	2018	国内
及ぼす温度の影響:伊豆大島	安田 敦·外西奈津美	秋季大会		
1986 年噴火の例				
斑晶鉱物から読み解く富士	原田智代・飯塚 毅・	火山学会 2018 年	2018	国内
火山宝永噴火のマグマ進化	清水健二・牛久保孝	秋季大会		
及び噴火過程	行・浜田盛久・吉本充			
	宏・安田 敦			
新富士火山のテフラ対比用	安田 敦・田島靖久・	火山学会 2018 年	2018	国内
データベースの構築につい	嶋野岳人・金子隆之・	秋季大会		
て	吉本充宏・西澤文勝・			
	藤井敏嗣			
南阿蘇村立野地区の先阿蘇	長谷中利昭•十川翔太	火山学会 2018 年	2018	国内
火山岩類:阿蘇大橋崩落の地	鳥井真之・佐藤源之	秋季大会		
質学的要因				
霧島火山, 2018 年新燃岳噴	田島靖久・中田節也・	火山学会 2018 年	2018	国内
火の EAI 法による火山灰堆	長井雅史・長谷中利	秋季大会、P029		
積量	昭・川口允孝・宮縁育			
	夫・前野深・及川輝樹			
Disequilibrium features	F. Brouillet · 長谷中	火山学会 2018 年	2018	国内
found among Janoo scoria,	利昭・川口允孝・西山	秋季大会, P071		
Akamizu lava and ACP1	忠男			

tephra, precursory event of				
Holocene basaltic				
volcanism of Aso Volcano,				
SW Japan				
角閃石斑晶・クリスタルクロ	岩橋くるみ・安田	火山学会 2018 年	2018	国内
ットを用いた雲仙平成噴火	敦・石橋秀巳・外西奈	秋季大会		
のプレ噴火過程の制約	津美			
霧島火山,新燃岳 2018 年噴	川口允孝・長谷中利	火山学会 2018 年	2018	国内
火噴出物の岩石学的特徴	昭・田島靖久・安田	秋季大会, P070		
	敦・外西奈津美			
阿蘇後カルデラ期約 5 万年	永石良太・川口允孝・	火山学会 2018 年	2018	国内
前のカンラン石に富む降下	長谷中利昭・鳥井真	秋季大会, P072		
スコリア中の鉱物・メルト包	之・安田 敦・外西奈			
有物組成	津美			
斜長石の組織・化学組成に及	種田凌也・石橋秀巳・	火山学会 2018 年	2018	国内
ぼす冷却速度の影響:玄武岩	外西奈津美・安田 敦	秋季大会		
質メルトの動的冷却結晶化				
実験				
伊豆大島安永噴火における	池永有弥・前野 深・	火山学会 2018 年	2018	国内
層序の細分化と噴火推移の	安田 敦	秋季大会		
再検討				
箱根火山 60ka カルデラ形成	辻原諒・小木曽哲・佐	火山学会 2018 年	2018	国内
噴火に伴う火砕流の噴火準	野貴司・石橋秀巳	秋季大会		
備過程				
有珠火山 2000 年噴火の噴火	大西里佳・東宮昭彦	火山学会 2018 年	2018	国内
準備過程		秋季大会		
Aso4 珪長質マグマ中の角閃	石橋秀巳・諏訪由起	日本鉱物科学会	2018	国内
石-ホストメルト間非平衡	子・三好雅也・安田			
	敦・外西奈津美			
先阿蘇火山岩類の岩石と年	長谷中利昭・鳥井真	国際火山噴火史	2018	国内
代:カルデラ期への移行は何	之・十川翔太	情報研究集会		
が要因となったか		(2018-2), 1-02		
南阿蘇村立野に分布する先	十川翔太・長谷中利	国際火山噴火史	2018	国内
阿蘇火山岩類の鉱物化学組	昭・鳥井真之・森康	情報研究集会		
成		(2018-2), 1-01		
阿蘇中央火口丘軽石(ACP1 -	永石良太・長谷中利	国際火山噴火史	2018	国内
4) 組成の時間変化	昭・鳥井真之・安田	情報研究集会		
	敦・外西奈津美	(2018-2), 1-03		
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	昭・安田敦・外西奈津	情報研究集会		
準備過程と揮発性成分含有	美・森康	(2018-2), 1-04		
量				
揮発性成分定量による活火	安田敦・嶋野岳人	災害の軽減に貢	2019年	国内
山爆発力ポテンシャル評価		献するための地	2月28	
とマグマ溜まり深度の再決		震火山観測研究	日	
定		計画火山部会		

# 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・	発表者氏名	発表場所 (学会名	発表時	玉
ポスター発表の別)		等)	期	際•国
				内の
				別
Eruptive products from	Tsukasa Ohba, Keita	EGU General	2018年	国際
hydrothermal systems	Ito, Takumi Imura,	Assembly 2018,	4月13	
beneath active volcanoes	and Yusuke Minami	13 April,	日	
(ポスター発表)		Vienna, Austria		
Altered ash particles	Syahreza Angkasa,	EGU General	2018年	国際
mineralogy from Mt.	Tsukasa Ohba,	Assembly 2018	4月13	
Tangkuban Parahu	Mirzam		日	
volcanic products,	Abdurachman, Iwan			
Indonesia: constraint on	Setiawan, and Mega			
the sub-volcanic	Rosana			
hydrothermal system (ポス				
ター発表)				
ポップコーン爆発実験ー突	林信太郎	日本地球惑星科	2018年	国内
発的な水蒸気噴火のための		学連合 2018 年大	5月20	
防災教育用素材-(口頭発		会, 千葉	日	
表)				
雌阿寒岳, 阿寒富士のマグマ	佐藤鋭一・和田恵治	日本地球惑星科	2018年	国内
供給システム (ポスター発		学連合 2018 年大	5月20	
表)		会, 千葉	日	
雌阿寒岳,最近 1000 年間の	和田恵治・佐藤鋭一・	日本地球惑星科	2018年	国内
噴火履歴とマグマ供給系(ポ	石塚吉浩	学連合 2018 年大	5月20	
スター発表)		会, 千葉	日	
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	中川光弘	学連合 2018 年大	5月20	
特徴(ポスター発表)		会, 千葉	日	
鬼界カルデラ形成噴火にお	長谷川健・望月伸竜・	日本地球惑星科	2018年	国内
ける時間間隙:古地磁気方位	大岩根尚	学連合 2018 年大	5月20	
と地磁気永年変化からの推		会, 千葉	日	
定 (口頭発表)				
蔵王火山·五色岳南部火砕岩	西勇樹・伴雅雄・及川	日本地球惑星科	2018年	国内
類について (口頭発表)	輝樹・山﨑誠子	学連合 2018 年大	5月20	
		会, 千葉	日	
蔵王火山、熊野岳山頂溶岩及	伊藤直人・伴雅雄	日本地球惑星科	2018年	国内
び火砕岩類における噴火史		学連合 2018 年大	5月20	
とマグマ組成変化(ポスター		会, 千葉	目	
発表)				
鬼界カルデラにおける 7.3	前野深	日本地球惑星科	2018年	国内
ka 超巨大噴火のクライマッ		学連合 2018 年大	5月20	
クスに至るまでの時間スケ		会, 千葉	日	
ール (口頭発表)				
トレンチ調査からみた日光	草野有紀・石塚吉浩	日本地球惑星科	2018年	国内
白根山 6 世紀以降の噴出物		学連合 2018 年大	5月20	
(ポスター発表)		会, 千葉	日	
頻発する水蒸気噴火(口頭発	及川輝樹	日本地球惑星科	2018年	国内
表)		学連合 2018 年大	5月20	
		会, 千葉	日	
High resolution	安井真也・高橋正樹・	日本地球惑星科	2018年	国内
stratigraphy of pyroclastic	金丸龍夫	学連合 2018 年大	5月20	
fall deposits of		会, 千葉	日	
Asama-Maekake volcano				
since 10ka based on				
trenching and 14C datings				
-1- : Result of trenching				
and tephra-stratigraphy,				
Japan (口頭発表)				
High resolution	高橋正樹・安井真也・	日本地球惑星科	2018年	国内
stratigraphy of pyroclastic	金丸龍夫	学連合 2018 年大	5月20	
fall deposits of		会, 千葉	日	
Asama-Maekake volcano				
since 10ka based on				
trenching and 14C dating:				
2 Eruptive history and type				

of pumice eruption (口頭 発表)				
Generation of mixed	H. Taniuchi, T.	In CII- A CII	2018年	三 咳
	,	JpGU-AGU		国際
calc-alkaline andesite: A	ŕ	Joint Meeting		
case study at Rishiri	Nakagawa	2018, Chiba	日	
volcano, Northern				
Hokkaido(口頭発表)				— ,
支笏カルデラ噴火堆積物の				国内
古地磁気学的測定:大規模噴	中川光弘	学連合 2018 年大		
火堆積物の時間間隙の推定		会,千葉	日	
へ向けて(口頭発表)				
Generation condition of	S. Tanoue, K.	JpGU-AGU	2018年	国際
primary magmas in the	Ozawa, T. Iizuka, T.	Joint Meeting	5月21	
Hidaka metamorphic belt	Kuritani, M.	2018, Chiba	日	
constrained by the	Nakagawa			
Nikanbetsu gabbro				
complex (ポスター発表)				
下部地殻マグマプロセス:東	伴雅雄・木村純一・高	日本地球惑星科	2018年	国内
北日本第四紀フロント火山	橋俊郎・鵜沢由香・大	学連合 2018 年大	5月21	
の同位体組成からの検討(口	場司・藤縄明彦・林信	会, 千葉	日	
頭発表)	太郎・吉田武義・宮崎			
	隆・Chan Qing・仙田			
	量 子 · Vaglarov			
	Bogdan・異好幸			
インドネシア・スメル火山の	前野深・中田節也・吉	日本地球惑星科	2018年	国内
噴火履歴と事象系統樹(口頭	本充宏・嶋野岳人・	学連合 2018 年大	5月21	
発表)	Zaennudin, A. •	会,千葉	日	
	Oktory, P.			
薩摩硫黄島での火山体掘削	中川光弘・前野深・松	日本地球惑星科	2018年	国内
調査:鬼界アカホヤ噴火	   本亜希子	学連合 2018 年大	5月22	
(K-Ah 噴火)の噴火準備過程		会,千葉	日日	
解明を目指して(口頭発表)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
伊豆大島安永噴火における	池永有弥・前野 深・	日本地球惑星科	2018年	国内
層序の再構築と噴出物組成	安田敦	学連合 2018 年大	5月22	
の時系列変化(口頭発表)		会,千葉		
伊豆弧、新島火山における流	ー   荒川洋二・遠藤大介・	•	2018年	国内
紋岩類のマグマの生成と分	池端慶・大鹿淳也・新		5月23	
化過程に関する岩石学的、地	村太郎	会, 千葉	日	
球化学的研究 (ポスター発	11 VAN	」	H	

表)				
1 1			2010 =	
ニュース映像から推定した	大場司	日本地球惑星科	2018年	国内
本白根噴火のエネルギー量		学連合 2018 年大		
(ポスター発表)		会,千葉	日	
伊豆大島火山の近年のマグ	栗谷豪・山口梓・福光	日本地球惑星科	2018年	国内
マ供給系 (ポスター発表)	さゆき・中川光弘・松	学連合 2018 年大	5月23	
	本亜希子・横山哲也	会, 千葉	日	
野付崎バリアースピッツの	七山太・渡辺和明・重	日本地球惑星科	2018年	国内
現行過程から読み解く過去	野聖之・石井正之・長	学連合 2018 年大	5月23	
と未来(口頭発表)	谷川健・内田康人・石	会, 千葉	日	
	渡一人			
霧島火山新燃岳 2017 年噴火	及川輝樹・前野深・宮	日本地球惑星科	2018年	国内
の降灰量 (ポスター発表)	縁育夫・長井雅史・嶋	学連合 2018 年大	5 月 23	
	野岳人・古川竜太・成	会, 千葉	日	
	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			
Hydrous magma	Y. Yanagida, M.	JpGU-AGU	2018年	国際
differentiation in deep	Nakamura, A.	Joint Meeting	5月24	
crust recorded in melt	Yasuda, T. Kuritani,	2018, Chiba	日	
inclusions in	M. Nakagawa, T.			
hornblende-bearing	Yoshida			
cumulate xenoliths from				
Ichinomegata Maar, NE				
Japan (ポスター発表)				
Petrological monitoring of	M. Nakagawa, A.	JpGU-AGU	2018年	国際
the eruptive activity since	Matsumoto, M.	Joint Meeting	5月24	
AD 2006 of Sakurajima	Iguchi	2018, Chiba	日	
volcano, Japan				
Preeruptive magmatic	A. Matsumoto, M.	JpGU-AGU	2018年	国際
process inferred from	Nakagawa, M.	Joint Meeting	5月24	
compositional zoning of		2018, Chiba	日	
pyroxenes: In the case of	Iguchi	ĺ		
Sakurajima volcano, Japan				
(ポスター発表)				
Pre-eruptive processes of	Sato, M. and Ban, M.	JpGU-AGU	2018年	国際
Goshikidake pyroclastic	,	Joint Meeting	5月24	
rocks unit 4-5 deposits, Zao		2018, Chiba		
			L ' '	

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

framework of Aso Volcano, southwestern Japan (ポスター発表)  Origin of a transition zone-derived mantle plume at Changbai volcano (ポス	T. Kuritani, Q. Xia, J. Liu, D. Zhao, M. Nakagawa	Field Conference on Tephrochronolog y "Tephra Hunt in Transylvania" Goldschmidt 2018 (Boston)	日 2018年 8月16 日	国際
ター発表) 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-Kamchat ka-Alaska Subduction Processes (JKASP-2018), Petropavlovsl-K amchatsky	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-Kamchat ka-Alaska Subduction Processes (JKASP-2018), Petropavlovsl-K amchatsky	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

			<u> </u>	
composition of ejecta of the				
An'ei eruption, Izu-Oshima				
(ポスター発表)				
Eruption history and event	Maeno, F., Nakada,	Cities on	2018年	国際
tree of Semeru volcano,	S., Yoshimoto, M.,	Volcanoes 10,	9 月 4	
Indonesia (ポスター発表)	Shimano,	Naples	日	
	Zaennudin, A. and			
	Oktory, P.			
岩石磁気学的手法を用いた	金丸龍夫・竹内真司・	日本地質学会大	2018年	国内
活断層評価の試み(ポスター	安江健一・廣内大助	125 年学術大会	9 月 6	
発表)			日	
Eruption history and	Hasegawa, T.,	Cities on	2018年	国際
magma systems of Nyos	Miyabuchi, Y.,	Volcanoes 10,	9 月 7	
volcano, northwestern	Kobayashi, T., Aka,	Naples	目	
Cameroon (ポスター発表)	F.T., Boniface, K.,			
	Issa, Nche, L.A.,			
	Nguemhe, C.S.F.,			
	Kaneko, K., Ohba,			
	T., Kusakabe, M.,			
	Tanyileke, G., Hell,			
	J.V.			
   火砕堆積物中に含まれる非	5. v.	日本鉱物科学会	2018年	国内
本質火山灰の岩石学的特	开竹匠: 八笏 向: 堀區   賢太	2018年会, 山形	9月19	124 1.1
徴:吾妻一浄土平火山噴出	貝瓜	2016 平云, 四形	日 日	
			Н	
物の例(口頭発表)	(+	日十分长利兴人	9010 F	日中
蔵王火山, 五色岳火砕岩類	佐藤初洋・伴雅雄	日本鉱物科学会	2018年	国内
unit IV-5 の噴火準備過程		2018年会,山形	9月20	
(ポスター発表)			日	
鳥海火山北麓にかほ市畑~	中野史明・大場司	日本火山学会	2018年	国内
横森地域に分布する火山麓		2018 年度秋季大	9月26	
扇状地堆積物(ポスター発		会, 秋田	日	
表)				
雌阿寒岳, 阿寒富士のマグマ	佐藤鋭一・和田恵治	日本火山学会	2018年	国内
供給系の時間変化(ポスター		2018 年度秋季大	9月26	
発表)		会, 秋田	日	
草津白根山 2018 年噴火にお	石峯康浩・吉本充宏・	日本火山学会	2018年	国内
ける放出岩塊の初期速度の	本多亮・石﨑泰男・亀	2018 年秋季大	9月26	
推定 (口頭発表)	谷伸子・寺田暁彦	会, 秋田	日	
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
			- '	<u> </u>

ター発表)         会、秋田           弥陀ヶ原火山地獄谷の火山         山本大貴・石崎泰男         日本火山           2018 年秋         会、秋田           弥陀ヶ原火山第 3 期活動噴出物の地質と岩石(ボスター発表)         松本弥禄・石崎泰男         日本火山           砂高火山第 IV 活動期の火山地質学及び岩石学(ボスター発表)         中島壮太郎・野寺凜・日本火山         2018 年秋           ウ発表)         会、秋田         2018 年秋           ウ発表)         会、秋田         2018 年秋           ウ発表)         会、秋田         2018 年秋           大砕物の粒度・密度特性から見た富士火山大室山の噴火(ポスター発表)         馬場章・吉本充宏会、 会、秋田           見た富士火山大室山の噴火(ポスター発表)         場本・吉本充宏会の、 会、秋田           Petrographic and geochemical features of tephras from the Kamo monogenetic volcanic group, southern Kyushu, Japan (ポスター発表)         Kobayashi, T., Aka, 会、秋田           藤王火山、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・伴雅雄と会、秋田           藤王火山最新期溶岩の K・Ar および Ar/Ar 年代(ポスター発表)         Miggins · A.A.P., 会、秋田           藤島火山新燃岳 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・日本火山会、秋田           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)         「会議育夫・中田節也会、秋田           霧島火山新燃岳 2018 年 5月         宮縁育夫・中田節也会、秋田	₩ 委 <del>+</del>	究 (ポス 男・寺田暁彦 2018 年 秋 季 大 9 月 26	
新陀ヶ原火山地獄谷の火山   1	八子八		
括動モニタリング (ポスター発表)	. 24 ^		マナ
一発表			国内
一	水李大		
世帯の地質と岩石 (ポスター発表)			
一発表)         会、秋田           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・ 石崎泰男         日本火山 2018 年秋 会、秋田           自山火山群の形成史と岩石 学的進化 (ポスター発表)         藤原寛・石崎泰男         日本火山 2018 年秋 会、秋田           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)         島木皐暉・石崎泰男・ 長場章・吉本充宏         日本火山 2018 年秋 会、秋田           Petrographic and geochemical features of tephras from the Kamo monogenetic volcanic group, southern Kyushu, Japan (ポスター発表)         Nche, L.A., 日本火山 (大路の書容岩における層序と岩石学的特徴(ポスター発表)         日本火山 2018 年秋 会、秋田           蔵王火山、熊野岳山頂溶岩および馬の書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・伴稚雄 2018 年秋 会、秋田         日本火山 (大路の神経・とって変化がある)           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., 日本火山 Miggins · A.A.P., 2018 年秋 会、秋田         会、秋田           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(ロ頭発表)         千葉達朗・及川輝樹・日本火山 を木寿・平川泰之・ 宮縁育夫・中田節也会、 秋田         日本火山 会、秋田           霧島火山新燃岳 2018 年5月14 日噴出物の分布と特徴         宮縁育夫         日本火山 2018 年度利			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 一発表)         中島壮太郎・野寺凜・ 石崎泰男         日本火山 2018 年秋 会,秋田           自山火山群の形成史と岩石 学的進化 (ポスター発表)         藤原寛・石崎泰男         日本火山 2018 年秋 会,秋田           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・石崎泰男・ 長場章・吉本充宏 会,秋田         日本火山 2018 年秋 会,秋田           Petrographic tephras from the Kamo monogenetic group, southern Kyushu, Japan (ポスター発表)         Nche, Hasegawa, 下.T.         L.A., 2018 年度利 会,秋田           藤王火山、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 会,秋田         日本火山 2018 年秋 会,秋田           藤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., がiggins ・ A.A.P., 会,秋田         日本火山 会,秋田           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(ロ頭 発表)         千葉達朗・及川輝樹・日本火山 会,秋田         日本火山 会,秋田           霧島火山新燃岳 2018 年 5月 14 日噴出物の分布と特徴         宮縁育夫・中田節也 会,秋田         日本火山 2018 年度利	火季 大		
地質学及び岩石学 (ポスタ		会,秋田日	
一発表	」学会	カ期の火山 中島壮太郎・野寺凜・ 日本火山学会 2018年	国内
自山火山群の形成史と岩石 学的進化 (ポスター発表)       藤原寛・石崎泰男       日本火山 会,秋田         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)       鈴木阜暉・石崎泰男・ 馬場章・吉本充宏       日本火山 2018 年秋 会,秋田         Petrographic geochemical features of tephras from the Kamo monogenetic volcanic group, southern Kyushu, Japan (ポスター発表)       Nche, Hasegawa, Kobayashi, T., Aka, 会,秋田       上.A., 会,秋田         形式の場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 会,秋田       日本火山 2018 年秋 会,秋田         養表)       横正火山最新期溶岩の 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., 会,秋田       2018 年秋 会,秋田         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 会,秋田         霧島火山新燃岳 2018 年 5月 14 日噴出物の分布と特徴       宮縁育夫       日本火山 2018 年度程	火 季 大	(ポスタ   石﨑泰男   2018 年 秋 季 大   9 月 26	
学的進化 (ポスター発表)       2018 年秋会,秋田         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)       鈴木阜暉・石崎泰男・日本火山2018 年秋会,秋田         Petrographic and geochemical features of tephras from the Kamo monogenetic volcanic group, southern Kyushu, Japan (ポスター発表)       Nche, L.A., 日本火山2018 年度利益の設備を表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表		会, 秋田 日	
大砕物の粒度・密度特性から   鈴木皐暉・石﨑泰男・   日本火山   2018 年秋   2018 年秋   会, 秋田   Petrographic   and geochemical features of tephras from the Kamo monogenetic volcanic group, southern Kyushu, Japan (ポスター発表)   横正火山、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)   横正火山最新期溶岩の K-Arおよび Ar/Ar 年代(ポスター発表)   横正火山最新期溶岩の K-Arおよび Ar/Ar 年代(ポスター発表)   横藤直人・伴雅雄   日本火山   2018 年秋   会, 秋田   2018 年秋   会, 秋田   一発表)   横	」学 会	史と岩石 藤原寛・石﨑泰男 日本火山学会 2018年	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・石崎泰男・日本火山2018 年秋会,秋田Petrographic and geochemical features of tephras from the Kamo monogenetic volcanic group, southern Kyushu, Japan (ポスター発表)Nche, L.A., 日本火山2018 年度利益 Kobayashi, T., Aka, 会,秋田藤王火山、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2018 年秋会,秋田藤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., 日本火山2018 年秋会,秋田養妻)Miggins ・ A.A.P., 2018 年秋会,秋田養妻)大学達朗・及川輝樹・日本火山2018 年秋台、大学達朗・及川輝樹・日本火山2018 年秋日の形状とその変化 SfM方式による地形計測の成果(口頭発表)霧島火山新燃岳 2018年5月による地形計測の成果(口頭発表)宮縁育夫・中田節也会,秋田霧島火山新燃岳 2018年5月14 日噴出物の分布と特徴日本火山2018年度利金,秋田	火季 大	一発表)   2018 年 秋 季 大 9 月 26	
見た富士火山大室山の噴火 (ポスター発表)		会, 秋田 日	
(ポスター発表)	」学 会	医特性から 鈴木皐暉・石﨑泰男・ 日 本 火 山 学 会 2018年	国内
Petrographic geochemical features of tephras from the Kamo monogenetic volcanic group, southern Kyushu, Japan (ポスター発表)         Hasegawa, T., Aka, たのbayashi, T., Aka, 会, 秋田 F.T.         上.A., とのする を表しまします。         日本火山会, 秋田 を表しまします。           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 日本火山会別、秋田 を表しまび Ar/Ar 年代(ポスター発表)         日本火山 2018 年秋会, 秋田 を表しまび Ar/Ar 年代(ポスター発表)         上.A., との は は は は は は は は は は は は は は は は は は	火 季 大	山の噴火 馬場章・吉本充宏 2018 年 秋 季 大 9 月 26	
geochemical features of tephras from the Kamo monogenetic volcanic group, southern Kyushu, Japan (ポスター発表) 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) 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)		会, 秋田 日	
tephras from the Kamo monogenetic volcanic group, southern Kyushu, Japan (ポスター発表)	」学 会	and Nche, L.A., 日本火山学会 2018年	国内
The monogenetic group, southern Kyushu, Japan (ポスター発表)   蔵王火山、熊野岳山頂溶岩お は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)   蔵正火山最新期溶岩の K-Ar および Ar/Ar 年代 (ポスター 発表)   Miggins ・ A.A.P., Koppers・伴雅雄・及 川輝樹   日本火山の形状とその変化 SfM 方式による地形計測の成果 (口頭発表)   容縁育夫・中田節也   名, 秋田   発表)   容縁育夫・中田節也   名, 秋田   発表   名 世   大田   大田   大田   大田   大田   大田   大田	秋季大	tures of Hasegawa, T., 2018 年度秋季大 9月 26	
group, southern Kyushu, Japan (ポスター発表) 蔵王火山、熊野岳山頂溶岩お 伊藤直人・伴雅雄 日本火山 よび馬の背溶岩における層 字と岩石学的特徴 (ポスター 発表) 蔵王火山最新期溶岩の K-Ar 山 崎 誠 子・ D.P., 日 本火山 および Ar/Ar 年代 (ポスター 発表)		ne Kamo Kobayashi, T., Aka, 会, 秋田 日	
Tapan (ポスター発表)   蔵王火山、熊野岳山頂溶岩お   伊藤直人・伴雅雄   日本火山 2018 年秋 会, 秋田 字と岩石学的特徴 (ポスター 発表)   蔵王火山最新期溶岩の K-Ar 山崎誠子・D.P., 日本火山 および Ar/Ar 年代 (ポスター 発表)   Koppers・伴雅雄・及 円輝樹   スター 2018 年秋 会, 秋田   大きを表   大きで 2018 年末   大きを表		volcanic F.T.	
蔵王火山、熊野岳山頂溶岩お 伊藤直人・伴雅雄 日本火山 2018 年秋 庁と岩石学的特徴 (ポスター 発表)		Kyushu,	
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)2018 年 秋 会, 秋田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., とのpers・伴雅雄・及 川輝樹日 本 火 山 会, 秋田霧島火山新燃岳 2018 年溶岩 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 会, 秋田発表)電縁育夫・中田節也会, 秋田発表)電縁育夫・中田節也日 本 火 山 会, 秋田		<b>ě</b> 表)	
序と岩石学的特徴 (ポスター発表)会, 秋田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., 日 本 火 山 2018 年 秋 会, 秋田発表)Miggins ・ A.A.P., Koppers・伴雅雄・及川輝樹霧島火山新燃岳 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・日 本 火 山 2018 年度和会, 秋田発表)宮縁育夫・中田節也会, 秋田霧島火山新燃岳 2018 年 5月日 34日 日 質出物の分布と特徴宮縁育夫 日 本 火 山 2018 年度和会	」学 会	頂溶岩お 伊藤直人・伴雅雄   日 本 火 山 学 会   2018年	国内
発表)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., との東京・伴雅雄・及 川輝樹日本火山 会,秋田霧島火山新燃岳 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 会,秋田日本火山 2018 年度和 会,秋田霧島火山新燃岳 2018 年 5 月 14 日噴出物の分布と特徴宮縁育夫 宮縁育夫日本火山 2018 年度和 2018 年度和	水 季 大	おける層 2018 年秋季大 9月 26	
蔵王火山最新期溶岩の K-Ar 山崎誠子・D.P., 日本火山および Ar/Ar 年代(ポスター Miggins ・ A.A.P., 2018 年秋 発表) Koppers・伴雅雄・及 川輝樹		(ポスター 会, 秋田 日	
および Ar/Ar 年代(ポスター 発表) Miggins ・ A.A.P., Koppers・伴雅雄・及 川輝樹 会, 秋田 一 の形状とその変化 SfM 方式 による地形計測の成果(ロ頭 発表) 宮縁育夫・中田節也 会, 秋田 一 なん 発表) 宮縁育夫・中田節也 会, 秋田 一 なん 発表) というのでは をはいる。 ではないのでは、 をはいいのでは、 をはいいのでは、 ではないでは、 ではないではないでは、 ではないではないでは、 ではないではないではないではないではないではないではないではないではないではない			
発表)Koppers・伴雅雄・及 川輝樹会,秋田霧島火山新燃岳 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 会,秋田日本火山 会,秋田発表)宮縁育夫・中田節也 宮縁育夫日本火山 2018 年度和714 日噴出物の分布と特徴日本火山 2018 年度和	」学 会	岩の K-Ar 山崎誠子 · D.P., 日本火山学会 2018年	国内
川輝樹     霧島火山新燃岳 2018 年溶岩   千葉達朗・及川輝樹・ 日本火山の形状とその変化 SfM 方式   佐々木寿・平川泰之・ 2018 年度和による地形計測の成果(口頭 宮縁育夫・中田節也 会, 秋田発表)     霧島火山新燃岳 2018 年 5 月   宮縁育夫   日本火山 2018 年度和	火 季 大	(ポスター Miggins · A.A.P., 2018 年秋季大 9月 26	
霧島火山新燃岳 2018 年溶岩千葉達朗・及川輝樹・ 佐々木寿・平川泰之・ 宮縁育夫・中田節也日本火山 2018 年度和 会,秋田発表)富縁育夫・中田節也 会,秋田霧島火山新燃岳 2018 年 5 月 14 日噴出物の分布と特徴宮縁育夫 宮縁育夫 日本火山 2018 年度和		Koppers・伴雅雄・及 会, 秋田 日	
の形状とその変化 SfM 方式 佐々木寿・平川泰之・ 2018 年度程 による地形計測の成果 (ロ頭 宮縁育夫・中田節也 会, 秋田 発表) 霧島火山新燃岳 2018 年 5 月 14 日噴出物の分布と特徴 図 2018 年度程 2018 年度経		川輝樹	
による地形計測の成果(口頭 発表)宮縁育夫・中田節也 会, 秋田発表)霧島火山新燃岳 2018 年 5 月 14 日噴出物の分布と特徴宮縁育夫 2018 年度和	」学 会	18年溶岩 千葉達朗・及川輝樹・ 日 本 火 山 学 会 2018年	国内
発表)霧島火山新燃岳 2018 年 5 月宮縁育夫日 本 火 山14 日噴出物の分布と特徴2018 年度和	秋季大	SfM 方式 佐々木寿・平川泰之・ 2018 年度秋季大 9月 26	
霧島火山新燃岳 2018 年 5 月宮縁育夫日 本 火 山14 日噴出物の分布と特徴2018 年度和		成果(口頭 宮縁育夫・中田節也 会, 秋田 日	
14 日噴出物の分布と特徴 2018 年度和			
14 日噴出物の分布と特徴 2018 年度和	」学 会	18年5月 宮縁育夫 日本火山学会 2018年	国内
	秋季大	布と特徴 2018 年度秋季大 9月 26	
霧島火山, 2018 年新燃岳噴 田島靖久・中田節也・ 日 本 火 山	」学 会		国内
and the second s	」学会	成果(口頭宮縁育夫・中田節也会, 秋田日18年5月宮縁育夫日本火山学会2018年布と特徴2018年度秋季大9月26 会, 秋田日	

火の EAI 法による火山灰堆	長井雅史・長谷中利	2018 年度秋季大	9月26	
積量 (ポスター発表)	昭・川口允孝・宮縁育	会, 秋田	日	
	夫・前野深・及川輝樹			
霧島火山新燃岳 2018 年噴火	及川輝樹・長井雅史・	日本火山学会	2018年	国内
のテフラ量(その 1)(ポス	中田節也・田島靖久・	2018 年度秋季大	9月26	
ター発表)	宮縁育夫・嶋野岳人・	会, 秋田	日	
	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			
伊豆大島安永噴火における	池永有弥・前野深・安	日本火山学会	2018年	国内
層序の細分化と噴火推移の	田敦	2018 年度秋季大	9月26	
再検討 (ポスター発表)		会, 秋田	日	
吾妻一浄土平火山噴出物に	井村匠・大場司・堀越	日本火山学会	2018年	国内
含まれる非本質火山灰の岩	賢太	2018 年度秋季大	9月27	
石学的特徵. (口頭発表)		会, 秋田	日	
秋田駒ヶ岳水蒸気噴火の特	林信太郎	日本火山学会	2018年	国内
性と噴火警戒レベル 1 での		2018 年度秋季大	9月27	
防災対応の課題 (口頭発表)		会, 秋田	日	
雌阿寒岳, 螺湾火砕流堆積物	和田恵治・遠藤優磨・	日本火山学会	2018年	国内
の縞状軽石から推定される	佐藤鋭一	2018 年度秋季大	9月27	
マグマ混合の進行過程(ポス		会, 秋田	日	
ター発表)				
降下堆積物からみた草津白	亀谷伸子・石﨑泰男・	日本火山学会	2018年	国内
根火山 2018 年噴火の推移と	石峯康浩・吉本充宏・	2018 年度秋季大	9月27	
本白根火砕丘群の熱水系(口	寺田暁彦	会, 秋田	日	
頭発表)				
草津白根山 2018 年噴火の火	石﨑泰男・亀谷伸子・	日本火山学会	2018年	国内
口近傍噴出物(口頭発表)	寺田暁彦・吉本充宏・	2018 年秋季大	9月27	
	本多亮・石峯康浩・長	会, 秋田	日	
	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			
草津白根山 2018 年噴火にお	吉本充宏・本多 亮・	日本火山学会	2018年	国内
ける放出岩塊の分布(口頭発	長井雅史・古川竜太・	2018 年秋季大	9月27	
表)	関口悠子・簗田高広・	会, 秋田	日	
	寺田暁彦•石峯康浩石			
	﨑泰男・亀谷伸子・石			

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

the Product Sequences				
Revealed in the Western				
Flank (口頭発表)				
New insight the	Syahreza S.	日本火山学会	2018年	国内
tephra-stratigraphy of Mt.	Angkasa • Tsukasa	2018 年度秋季大	9月28	ш,
Tangkuban Parahu,	Ohba	会, 秋田		
Indonesia into Holocene	01104			
eruption history (口頭発表)				
利尻火山のアダカイト質マ	谷内元・栗谷豪・中川	日本火山学会	2018年	国内
グマの起源 (口頭発表)	光弘	2018 年度秋季大		
		会, 秋田	日	
十勝岳の噴火事象系統樹:特	中川光弘・松本亜希	日本火山学会	2018年	国内
に想定火口域と分岐確率算	子・小林卓也	2018 年度秋季大	9月28	
定手法について(口頭発表)		会,秋田	日	
白頭山 10 世紀噴火堆積物中	八塚槙也・奥野充・木	日本火山学会	2018年	国内
の炭化樹木の 14C ウイグル	村勝彦・宮本毅・長瀬	2018 年度秋季大	9月28	
マッチング年代(口頭発表)	敏郎・菅野均志・中川	会,秋田	日	
	光弘・金旭・中村俊夫			
那須茶臼岳火山, 1408 年~	長谷川健・北原遼太	日本火山学会	2018年	国内
1410 年噴火(室町噴火)の		2018 年度秋季大	9月28	
推移 (口頭発表)		会, 秋田	日	
栃木県北部, 高原火山におけ	西野佑紀・長谷川健	日本火山学会	2018年	国内
るカルデラ形成期の活動年		2018 年度秋季大	9月28	
代とマグマ系 (口頭発表)		会, 秋田	日	
阿蘇カルデラにおける最新	宮城磯治・星住英夫・	日本火山学会	2018年	国内
の珪長質マグマ供給系の深	宮縁育夫	2018 年度秋季大	9月28	
度 (口頭発表)		会, 秋田	日	
阿蘇 4 火砕流初期の噴火推	星住英夫・宮縁育夫・	日本火山学会	2018年	国内
移(口頭発表)	宮城磯治・下司信夫	2018 年度秋季大	9月28	
		会, 秋田	日	
火山体崩壊のマグマ供給系	石塚 治・前野 深・片	日本火山学会	2018年	国内
への影響-浅間山での検討	岡香子	2018 年度秋季大	9月28	
(予報) - (口頭発表)		会, 秋田	日	
九重火山のテフラ層序(ポス	久野優・太田岳洋	日本応用地質学	2018年	国内
ター発表)		会平成 30 年度研	10 月	
		究発表会, 札幌	16 日	
西別湿原にヤチカンバはい	鈴木三男・吉川昌伸・	日本植生史学会	2018年	国内
つから生えていたか(口頭発	小林和貴・佐藤雅俊・	第 33 回大会,滋	11月11	
表)	戸田博史・石渡一人・	賀	日	

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

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

-f -ah -anti-lan danian	T Manashi	9010 哲正	5月21	
of ash particles during	Iriyama, Masashi	2018, 幕張	日日	
transient eruption	Nagai, and Futoshi		Д	
revealed by high speed	Nanayama			
camera imaging and grain				
size analysis (口頭)				
草津白根山の 2018 年噴火に	川口亮平, 奥山哲, 木	JpGU Meeting	2018年	国内
伴い GNSS 観測点で捉えら	村一洋	2018, 幕張	5月22	
れた地殻変動 (ポスター)			日	
桜島における単色火山性微	藤田英輔	JpGU Meeting	2018年	国内
動(2017年8月)		2018, 幕張	5月22	
			日	
ストロンボリ火山の山頂小	石川歩, 西村太志, 青	JpGU Meeting	2018年	国内
爆発活動 に伴う傾斜変動	山裕,川口亮平,藤田	2018, 幕張	5月23	
(ポスター)	英輔, 三輪学央, 山田		日	
	大志, Maurizio			
	Ripepe , Riccardo			
	Genco			
霧島火山新燃岳 2017 年噴火	及川輝樹、前野深、宮	JpGU Meeting	2018年	国内
の降灰量 (ポスター)	縁育夫、長井雅史、嶋	2018, 幕張	5月23	ш.,
17/14/VIII (N.2.1)	野岳人、古川竜太、成	2010, 411,112	日	
	尾英仁、中田節也、池		П	
	永有弥、三輪学央、入			
	山宙、中野俊、石塚			
7.00	吉浩、田島靖久	T GTT 15	2010 =	
Effects of conduit	Tomofumi Kozono	JpGU Meeting		国内
pressurization during	and Takehiro	2018, 幕張	5月24	
eruption transition on	Koyaguchi		日	
crustal deformation,				
S-VC39, (招待講演)(口頭)				
二層浅水波モデルに基づく	志水宏行・小屋口剛	JpGU Meeting	2018年	国内
火砕流ダイナミクスの数値	博・鈴木雄治郎	2018, 幕張	5月24	
的研究:流れの形態と堆積構			日	
造の変化(口頭)				
島弧における火成活動・火山	中村仁美・鈴木雄治	JpGU Meeting	2018年	国内
噴火プロセスの統合的理解	郎・入山宙・中尾篤	2018, 幕張	5月24	
に向けて(口頭)	史・岩森光		日	
火砕降下物と噴煙ダイナミ	鈴木雄治郎・小屋口剛	JpGU Meeting	2018年	国内
クスのカップリング計算:ピ	   博	2018, 幕張	5月24	
ナツボ1991年噴火シミ			日	
= 1 222 1			·	

ュレーション (口頭)				
伊豆大島火山 1986 年噴火の	種田凌也,石橋秀巳,	In CII Mantina	2018年	国内
斜長石中のメルト包有物:プ	在山後也,石橋芳上,	JpGU Meeting 2018, 幕張	5月24	国人
お受ね中のメルト已有物・クロ	一辆子犬,外四条件  美,安田敦	2010,希派	日日	
(ポスター)	天,女口扒 		Д	
	D 1 ' IZ 1 '	Q:1:	9010 Æ	一
Local ground deformation	Ryohei Kawaguchi,	Cities on	2018年	国際
observed with the 2018	Satoshi Okuyama,	Volcanoes 10,	9 月 3	
eruption at	Kazuhiro Kimura	Napoli	日	
Kusatsu-Shirane volcano				
(ポスター)				
Quantitative evaluation of	Eisuke FUJITA,	Cities on	2018年	国際
ashfall damage around	Toshiki SHIMBORI,	Volcanoes 10,	9 月 3	
Tokyo Metropolitan area	Yu IRIYAMA, Eiichi	Napoli	日	
based on the combination	SATO, Kensuke			
between numerical	ISHII			
simulation and				
infrastructure database				
VOLCAT (Visual	Takahiro Miwa,	Cities on	2018年	国際
Observation Laboratory for	Nobuo Geshi,	Volcanoes 10,	9 月 4	
Capturing Ash Transition)	Jun-ichi Ito, and	Napoli	日	
for automatic remote	Toshikazu Tanada.			
imaging of volcanic ash				
particle (口頭)				
In situ observation of	Yu Iriyama,	Cities on	2018年	国際
falling ash by using	Takahiro Miwa,	Volcanoes 10,	9 月 4	
PARSIVEL disdrometer	Masashi Nagai, and	Napoli	日	
during the 2018 eruptions	Tomohiro Kubo			
at Shinmoe-dake volcano,				
Japan (ポスター)				
Utilization of weather	Eiichi Sato, Keiichi	Cities on	2018年	国際
radar data to volcanic	Fukui, Toshiki	Volcanoes 10,	9 月 4	
hazard prediction system	Shimbori, Kensuke	Napoli	日	
(ポスター)	Ishii, Tetsuo			
	Tokumoto, Yu			
	Iriyama, and Eisuke			
	Fujita			
Volcanic Ash Data	Kensuke Ishii,	Cities on	2018年	国際
Assimilation System for	Toshiki Shimbori,	Volcanoes 10,	9 月 4	
Atmospheric Transport	Eiichi Sato, Tetsuo	Napoli	日	
	,	<u> </u>	<u>l</u>	

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

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

# ○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	発表時	国際・国内
13 Melina C. China S. C. L. L.		名等)	期	の別
Ultra-magnesian	Y. Nakamura, H.	Lithos,	2018	国際
olivine-bearing	Ishibashi, A.	324-325,	_010	
ultramafic lava blocks	Yasuda N.	https://doi.org/		
within Cenozoic	Hokanishi, J.	10.1016/j.lithos		
accretionary sediments	Yamamoto	.2018.11.009,		
	Tamamoto	315-324		
, ,		319-324		
Implications for young,				
hot plume activity				
beneath the western				
Pacific Plate				
Amphibole - melt	H. Ishibashi, Y.	Earth, Planets	2018	国際
disequilibrium in silicic	Suwa, M.	and Space,		
melt of the Aso-4	Miyoshi, A.	70,137, DOI:		
caldera-forming	Yasuda, N.	10.1186/s40623		
eruption at Aso Volcano,	Hokanishi	-018-0907-4		
SW Japan				
噴出物から探る西之島の	前野 深・安田	海洋理工学会	2018	国内
新火山島形成プロセス	敦・中野 俊・吉本	誌, Vol.24,No.1,		
	充宏・大湊 隆雄・	35-44		
	渡邉 篤志・金子			
	隆之・中田 節也・			
	武尾 実			
Mt. Fuji Holocene	S.P. Obrochta, Y.	Quaternary	2018	国際
eruption history	Yokoyama, M.	Science		

Proximal lake sediments and high-density radiocarbon dating	reconstructed from	Yoshimoto, S.	Reviews,		
and   high-density radiocarbon dating		,			
Radiocarbon dating			,		
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		-			
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  古練質マグマの温度が減 正結晶作用と噴火ダイナ ミクスに及ぼす影響: 伊豆 大鳥 1986 年噴火の玄武岩 質安山岩メルトの例 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 別刊地球「島弧 2018 国内 ※ 浜田盛久・安 田敬・吉本充宏  別 次山への沈み込 んだスラブの影響(上)」、vol. 40、No. 4、234-241  鳥弧マグマのモデリング ー鳥弧横断方向における スラブ痕跡の変化を解読 オるー  「中利昭、柴田知之、 スラブ痕跡の変化を解読 オるー  「中利昭、柴田知之、 スラブ痕跡の変化を解読 オるー  「下 いったアラブの影響(下)」、vol. 40、No. 5、295-301  Shallow magma pre-charge during repeated Plinian  Nakamura, A. Yasuda, S. https://doi.org/  「 2019 国際	g				
Lamair, A.     Hubert-Ferrari, B.C. Lougheed, N.     Hokanishi, A.     Yasuda, V.M.A.     Heyvaert, M. De     Batist, O.     Fujiwara, the     QuakeRecNankai     Team		•			
Hubert-Ferrari, B.C. Lougheed, N. Hokanishi, A. Yasuda, V.M.A. Heyvaert, M. De Batist, O. Fujiwara, the QuakeRecNankai Team 石橋秀巳・種田凌 学研究報告, 45, 55・66  芸鉄質マグマの温度が減 石橋秀巳・種田凌 学研究報告, 45, 55・66  古妻山岩メルトの例 他量元素・同位体地球化学 原 田智代・飯塚 月刊地球「島弧 火山への沈み込 旧教・吉本充宏 んだスラブの影響 (上)」, vol. 40, No. 4, 234・241  島弧マグマのモデリング ー島弧横断方向における スラブ痕跡の変化を解読 中利昭, 柴田知之, 人だスラブの影 で (上)」, vol. 40, No. 4, 234・241  島弧マグマのモデリング ハンディニ、長谷 中利昭、柴田知之, 人だスラブの影 で (下)」, vol. 40, No. 5, 295・301  Shallow magma pre-charge during repeated Plinian Nakamura, A. Yasuda, S. https://doi.org/		ŕ			
B.C. Lougheed, N. Hokanishi, A. Yasuda, V.M.A. Heyvaert, M. De Batist, O. Fujiwara, the QuakeRecNankai Team 石橋秀巳・種田凌 静岡大学地球科 学研究報告, 45, 55・66 担当を で変した島1986年噴火の玄武岩質安山岩メルトの例 像量元素・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 教・浜田盛久・安 田敦・吉本充宏 クマの化学進化 原 田智代・飯塚 機・上)」、vol. 40, No. 4, 234・241 鳥弧マグマのモデリング ー島弧横断方向における スラブ痕跡の変化を解読 オるー スラブ痕跡の変化を解読 本藤, 渡邊公一郎 標 (下)」、vol. 40, No. 5, 295・301 を (下)』、vol. 40, No. 5, 295・301 を (下)。vol. 40, No. 5, 295・301 を (下)。vol. 40, No. 5, 295・301 を (下)。vol. 40, No. 5, 295・301 を		•			
Hokanishi,A. Yasuda, V.M.A. Heyvaert, M. De Batist, O. Fujiwara, the QuakeRecNankai Team		ŕ			
Yasuda, V.M.A.   Heyvaert, M. De Batist, O.   Fujiwara, the QuakeRecNankai Team					
Heyvaert, M. De Batist, O. Fujiwara, the QuakeRecNankai Team		·			
Batist, O.   Fujiwara, the QuakeRecNankai Team		•			
Fujiwara, the QuakeRecNankai Team					
RuskeRecNankai   Team   Te		, and the second			
Team       Team       2018       国内         芸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       原田智代・飯塚 月刊地球「島弧 次山への沈み込 水だスラブの影響(上)」, vol. 40, No. 4, 234・241       2018       国内         から読み解く富士火山マグマの化学進化       原田智代・飯塚 火山への沈み込 んだスラブの影響(上)」, vol. 40, No. 4, 234・241       月刊地球「島弧 次山への沈み込 水だスラブの影 本康, 渡邊公一郎 響(下)」, vol. 40, No. 5, 295・301       国内         島弧マグマのモデリングー島弧横断方向におけるスラブ痕跡の変化を解読する一       Agung Harijoko, ただスラブの影 響(下)」, vol. 40, No. 5, 295・301       響(下)」, vol. 40, No. 5, 295・301         Shallow magma pre-charge during repeated Plinian Yasuda, S. https://doi.org/       N.Araya, M. Reports, https://doi.org/       Scientific Reports, https://doi.org/       2019       国際		•			
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 ・ 55・66静岡大学地球科 学研究報告, 45, 55・662018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 般・浜田盛久・安 田敦・吉本充宏月刊地球「島弧 * (上)」, vol. 40, No. 4, 234・241国内島弧マグマのモデリングー島弧横断方向におけるスラブ痕跡の変化を解読するーハンディニ、長谷 中利昭、柴田知之、 Agung Harijoko、 森康、渡邊公一郎月刊地球「島弧 * (下)」, vol. 40, No. 5, 295・301国内Shallow repeatedMakamura, A. Nakamura, A. Yasuda, S. https://doi.org/2019国際					
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也学研究報告、45、 55-66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 ・大山への沈み込んだスラブの影響 響(上)」、vol. 40、No. 4、 234・241国内島弧マグマのモデリングー島弧横断方向における スラブ痕跡の変化を解読するーハンディニ、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、下り」、vol. 40、No. 5、 295・301国内Shallow pre-charge repeatedMakamura、A. Yasuda、S. https://doi.org/2019国際	苦鉄質マグマの温度が減		   静岡大学地球科	2018	国内
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       55-66         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 田教・吉本充宏       月刊地球「島弧 人だスラブの影響(上)」、vol. 40、No. 4、234-241         島弧マグマのモデリング 一島弧横断方向における スラブ痕跡の変化を解読 するー       ハンディニ、長谷 中利昭、柴田知之、 人だスラブの影 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         Shallow pre-charge during repeated       N.Araya、M. Scientific Nakamura、A. Reports、 https://doi.org/       2019       国際				2010	1 7
大島 1986年噴火の玄武岩 質安山岩メルトの例原田智代・飯塚 泉田盤久・安 がら読み解く富士火山マ グマの化学進化月刊地球「島弧 泉・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、234-2412018島弧マグマのモデリングー島弧横断方向におけるスラブ痕跡の変化を解読するーハンディニ、長谷中利昭、柴田知之、火山への沈み込、んだスラブの影響、下)」、vol. 40、No. 5、295-301上に、大山への沈み込、んだスラブの影響で下)」、vol. 40、No. 5、295-301Shallow magma pre-charge during repeated PlinianN.Araya、M. Scientific Reports、Nakamura、A. Reports、Https://doi.org/2019国際 日本記書 ・ Nakamura、A. Nakamura、A. Nakamura、A. Nakamura、S. https://doi.org/国際					
質安山岩メルトの例原田智代・飯塚 原田智代・飯塚 カら読み解く富士火山マ グマの化学進化原田智代・飯塚 衆・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 響(上)」、vol. 40、No. 4、 234・241国内島弧マグマのモデリングー島弧横断方向における スラブ痕跡の変化を解読するーハンディニ、長谷 中利昭、柴田知之、 水山への沈み込 んだスラブの影響 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 響(下)」、vol. 40、No. 5、 295・301国内Shallow pre-charge repeatedM. Araya、M. Scientific Nakamura、A. Reports、 Https://doi.org/2019国際			35 00		
<ul> <li>微量元素・同位体地球化学 原田智代・飯塚 月刊地球「島弧 2018 国内 から読み解く富士火山マ 数・浜田盛久・安 火山への沈み込んだスラブの影響 (上)」、vol. 40、 No. 4、234・241</li> <li>島弧マグマのモデリング ハンディニ、長谷 月刊地球「島弧 火山への沈み込スラブ痕跡の変化を解読 中利昭、柴田知之、人だスラブの影響 (下)」、vol. 40、 No. 5、295・301</li> <li>Shallow magma pre-charge during repeated Plinian Yasuda、S. https://doi.org/</li> </ul>					
から読み解く富士火山マ		原田智代・飯塚	月刊地球「島弧	2018	国内
グマの化学進化       田敦・吉本充宏       んだスラブの影響 (上)」, vol. 40, No. 4, 234・241         島弧マグマのモデリング ハンディニ,長谷 月刊地球「島弧 -島弧横断方向における中利昭,柴田知之,火山への沈み込スラブ痕跡の変化を解読 Agung Harijoko,森康,渡邊公一郎 響(下)」, vol. 40, No. 5, 295・301       本康,渡邊公一郎 響(下)」, vol. 40, No. 5, 295・301         Shallow magma pre-charge during repeated Plinian Yasuda, S. https://doi.org/       N.Araya, M. Reports, https://doi.org/       2019 国際					
響 (上)」, vol. 40, No. 4, 234·241  島弧マグマのモデリング ハンディニ, 長谷 月刊地球「島弧 2018 国内 中利昭, 柴田知之, 火山への沈み込 スラブ痕跡の変化を解読 Agung Harijoko, 森康, 渡邊公一郎 響 (下)」, vol. 40, No. 5, 295·301  Shallow magma N.Araya, M. Scientific 2019 国際 pre-charge during Nakamura, A. Reports, repeated Plinian Yasuda, S. https://doi.org/					
40, No. 4, 234-241   234-241   国内	, , , , , , ,		·		
B弧マグマのモデリング ハンディニ,長谷 月刊地球「島弧 2018   国内   中利昭,柴田知之,火山への沈み込   スラブ痕跡の変化を解読   Agung Harijoko, 森康,渡邊公一郎   響(下)」,vol.   40, No. 5, 295-301   Shallow magma pre-charge during pre-charge during Nakamura, A. Reports, repeated Plinian Yasuda, S. https://doi.org/					
島弧マグマのモデリング 一島弧横断方向における スラブ痕跡の変化を解読 するーハンディニ,長谷 中利昭,柴田知之, 水山への沈み込 んだスラブの影響 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国内Shallow pre-charge repeatedmagma Nakamura, Yasuda,M. Scientific Reports, https://doi.org/2019国際			· ·		
一島弧横断方向における スラブ痕跡の変化を解読 するー中利昭, 柴田知之, Agung Harijoko, 森康, 渡邊公一郎火山への沈み込 んだスラブの影響(下)」, vol. 40, No. 5, 295-301Shallow pre-charge repeatedmagma during PlinianN.Araya, Nakamura, Yasuda,M. Scientific Reports, https://doi.org/2019	島弧マグマのモデリング	ハンディニ、長谷		2018	国内
スラブ痕跡の変化を解読 Agung Harijoko, 本康, 渡邊公一郎 響 (下)」, vol. 40, No. 5, 295-301  Shallow magma N.Araya, M. Scientific 2019 国際 pre-charge during Nakamura, A. Reports, repeated Plinian Yasuda, S. https://doi.org/					
本康、渡邊公一郎 響(下)」、vol. 40、 No. 5、 295-301  Shallow magma N.Araya、 M. Scientific 2019 国際 pre-charge during Nakamura、 A. Reports、 repeated Plinian Yasuda、 S. https://doi.org/					
40, No. 5, 295-301   Shallow magma N.Araya, M. Scientific 2019   国際 pre-charge during Nakamura, A. Reports, repeated Plinian Yasuda, S. https://doi.org/		8 8 ,	·		
Shallow magma N.Araya, M. Scientific 2019 国際   pre-charge during Nakamura, A. Reports, repeated Plinian Yasuda, S. https://doi.org/					
Shallow magma N.Araya, M. Scientific 2019 国際 pre-charge during Nakamura, A. Reports, repeated Plinian Yasuda, S. https://doi.org/			ŕ		
pre-charge during Nakamura, A. Reports, repeated Plinian Yasuda, S. https://doi.org/	Shallow magma	N.Araya, M.		2019	国際
repeated Plinian Yasuda, S. https://doi.org/		•			
		•			
	_	•			
volcano Sato, M. Iguchi, -019-38494-x		ŕ	-019-38494-x		
D. Miki, N. Geshi		_			

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

## 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	発表時	国際・国内
		名等)	期	の別
Distribution and mass of	Oishi, M., Nishiki,	Bulletin of	2018年	国際
tephra-fall deposits from	K., Geshi, N.,	Volcanology,	4月1日	
volcanic eruptions of	Furukawa, R.,	80, 42		
Sakurajima Volcano	Ishizuka, Y.,			
based on posteruption	Oikawa, T.,			

surveys	Yamamoto, T.,			
	Nanayama, F.,			
	Tanaka, A.,			
	Hirota, A., Miwa,			
	T. and Miyabuchi,			
	Y.			
December 1		<b>地质学</b> 株	9019年	 国内
Recent eruptions in		·	2018年	国内
Japanese Islands	剛・下司信夫・中野	124, 1 - 11	4月15	
	俊		日	
水蒸気噴火の地質学的研	及川輝樹・大場司・	·	2018 年	国内
究	藤縄明彦・佐々木寿	124, 231-250	4月15	
			日	
岩手火山における最近 1	伊藤順一•濱崎聡	地質学雜誌,	2018年	国内
万年間の爆発的噴火履歴	志·川辺禎久	124, 271-296	4月15	
の再検討:水蒸気噴火とマ			日	
グマ噴火の時空間的関連				
Petrology of the 120 ka	Matsumoto, A.,	Journal of	2018年	国際
caldera-forming eruption	Hasegawa, T.,	Petrology, 59,	4 月	
of Kutcharo volcano,	Nakagawa, M.	771–793		
eastern Hokkaido,				
Japan: Coexistence of				
multiple silicic magmas				
and their relationship				
with mafic magmas				
大規模カルデラ形成噴火	長谷川健・松本亜希	地学雑誌, 127,	2018 年	国内
と活動的後カルデラ火	子・東宮昭彦・中川	289-301	4月	
山:北海道南西部,洞爺力	光弘	<del></del>		
ルデラと有珠火山の地質	· / - <del>- ·</del> ·			
概説および露頭紹介				
堆積物から超大規模噴火		地学雑誌, 127,	2018 年	 国内
の継続時間を読み取る方	竜・大岩根尚	273-288	4月	
法			- / •	
立   支笏湖南方地域の火口近	中川光弘・宮坂瑞	地学雑誌, 127,	2018 年	 国内
傍堆積物層序からみた 46	穂・富島千晴・松本	247-271	4月	. ⊢
ka 支笏カルデラ形成噴火	亜希子・長谷龍一	<u>4</u>	T /1	
na メッカルノノル飛慣外	型			

7
J
7
文 六
17
艾
式

本白根 2018 年 1 月 23 日	草津白根山降灰・噴	第 141 回火山噴	2018 年	国内
噴火の火口及びその近傍	石合同調査班(石崎	火予知連絡会資	6月20	国1.1
での降灰・噴石調査	泰男(代表著者)、	料 (その2),		
	石塚吉浩,大場武,	97-110	H	
	<b>1 4 4 6 6 7 7 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	37 110		
	子,谷口無我,寺田			
	一			
	川竜太,本多亮,前			
	野深,南裕介,簗田			
	高広 , 吉本充宏)			
Evolution history of	Oizumi, R., Ban,	Open Journal	2018 年	国際
	M. and Iwata, N.	of Geology, 8,		四际
· ·	M. and Iwata, N.	647-661	日	
northeast Japan arc		647-661		
南西北海道, 石狩低地帯に	中川光弘・宮坂瑞	地質学雑誌,	2018年	国内
おけるテフラ層序学:支笏	穂・三浦大助・上澤	124, 473-489	7月	
-洞爺火山地域の噴火履	真平			
歴				
網走地域の地質	廣瀬亘・川上源太	5万分の一地質	2018年	国内
	郎・長谷川健・林圭	図幅および説明	7月	
	一・渡辺真人	書,産業技術総		
		合研究所地質調		
		査総合センタ		
		<b>—</b> , 66р		
噴出物から探る西之島の	前野深・安田敦・中	海洋理工学会	2018年	国内
新火山島形成プロセス	野俊・吉本充宏・大	誌, 24, 1, 35-44	8月30	
	湊隆雄・渡邉篤志・		日	
	金子隆之・中田節			
	也・武尾実			
西之島の地球物理観測と	武尾実・大湊隆雄・	海洋理工学会	2018年	国内
上陸調査	前野深・篠原雅尚・	誌, 24, 1, 45-56	8月30	
	馬場聖至・渡邉篤		日	
	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			

Magma plumbing system	Kuritani, T.,	Frontiers in	2018 年	国際
at Izu-Oshima Volcano,			10月30	当际
	Yamaguchi, A.,	·		
Japan: constraints from	Fukumitsu, S.,	6, 178	日	
petrological and	Nakagawa, M.,			
geochemical analyses	Matsumoto, A.,			
	Yokoyama, T.			
Structural variation and	Furukawa, K.,	Journal of	2018 年	国際
the development of thick	Uno, K.,	Volcanology	11 月 7	
rhyolite lava: A case	Kanamaru, T.	and	日	
study of the		Geothermal		
Sanukayama rhyolite		Research, 369,		
lava on Kozushima		1-20		
Island, Japan				
過去から学ぶ火山災害の	及川輝樹	建築防災, 491,	2018年	国内
実態		3-10	12 月 1	
			日	
御嶽山噴火の教訓と噴火	伊藤順一	日本旅行医学会	2018年	国内
予測の現状―過去の火山		学会誌, 13 (1),	12月25	
活動から学ぶ危険予知-		45-51	日	
Evidence on the Koseda	Nanayama, F. and	Island Arc, 28,	2018 年	国際
coast of Yakushima	Maeno, F	e12291	12月27	
Island of a tsunami	,		日	
during the 7.3 ka Kikai				
caldera eruption				
Structure of the shallow	Nishi, Y., Ban, M.,	Journal of	2019 年	国際
magma chamber of the	Takebe, M.,	Volcanology	1月5日	
active volcano Mt. Zao,	Álvarez-Valero,	and		
NE Japan: Implications	M. A, Oikawa, T.	Geothermal		
for its eruptive time	and Yamasaki, S.	Research, 371,		
scales	and ramasaki, o.	137-161		
Fingerprint of silicic	Yoshimura, S.,	Scientific	2019 年	国際
magma degassing	Kuritani, T.,	Reports 9, 786,	1月29	□ M
visualised through	Matsumoto, A.,	doi:10.1038/s41	日日	
chlorine microscopy	Nakagawa, M.	598-018-37374-	H	
chiorine microscopy	ivanagawa, M.	0		
Eruption pattern and a	Maeno, F.,	Journal of	2019 年	国際
long-term magma	Nakada, S.,	Disaster	2月1日	⊢ N1,
discharge rate over the	Yoshimoto, M.,	Research, 14,	<b>-</b> /, + H	
		27-39		
past 100 years at Kelud	Shimano, T.,	41°09		

Volcano, Indonesia	Hokanishi, N.,			
, ordano, maonesia	Zaennudin, A. and			
	Iguchi, M.			
Eruption scenarios of	Nakada, S.,	Journal of	2019 年	国際
active volcanoes in	Maeno, F.,	Disaster	2月1日	
Indonesia	Yoshimoto, M.,	Research, 14,	2/11	
Thuonesia	Hokanishi, N.,	40-50		
	Shimano, T.,	40 00		
	Zaennudin, A. and			
	Iguchi, M.			
Coochamical manning of		Gondwana	9010 年	国際
Geochemical mapping of	Nakamura, H.,		2019年	国际
slab-derived fluid and	Iwamori, H.,	Research, 70,	2月12	
source mantle along	Nakagawa, M.,	36-49	日	
Japan arcs	Shibata, T.,			
	Kimura, J.,			
	Miyazaki, T.,			
	Chang, Q.,			
	Vaglarov, B.S.,			
	Takahashi,			
	Hirahara, Y.			in the
High-silica rhyolites of	Arakawa, Y.,	Lithos,	2019 年	国際
Niijima volcano in the	Endo, D., Oshika,	303-331,	2月20	
northern Izu-Bonin arc,	J., Shinmura, T.,	223-237	日	
Japan: Petrological and	Ikehata, K.			
geochemical constraints				
on magma generation				
and supply				
噴出物中の熱水変質鉱物	井村匠・大場司・中	地質学雑誌,	2019 年	国内
の特徴:十勝岳火山噴出物	川光弘	125(3),	3月1日	
の例		203-218.		
浅間前掛火山テフラ・トレ	高橋正樹・安井真	日本大学文理学	2019年	国内
ンチ調査により得られた	也・金丸龍夫・山下	部自然科学研究	3月1日	
降下軽石の全岩主化学組	大輔	所 研 究 紀		
成-浅間前掛火山におけ		要,54,143-172.		
る最近 1 万年間のマグマ				
主化学組成の時間変化—				
浅間火山火車岩屑なだれ	安井真也・高橋正	日本大学文理学	2019年	国内
堆積物の再発見-浅間家	樹・金丸龍夫	部自然科学研究	3月1日	
畜育成牧場と周辺地域の		所 研 究 紀		

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

# 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	発表時	国際•国内
		名等)	期	の別
Rheological behavior of	Aika K	Bulletin of	2018年	国際
water-ash mixtures from	Kurokawa,	Volcanology,	6 月	
Sakurajima and Ontake	Hidemi Ishibashi,	80:50		
volcanoes: implications	Takahiro Miwa,			
for lahar flow dynamics	and Futoshi			
	Nanayama			
The condition of	Takehiro	Journal of	2018年	国際
eruption column	Koyaguchi and	Geophysical	7月	
collapse: Part 1. A	Yujiro J. Suzuki	Research: Solid		
reference model based on		Earth, 123,		
analytical solutions		7461-7482		
The condition of	Takehiro	Journal of	2018年	国際
eruption column	Koyaguchi, Yujiro	Geophysical	7月	
collapse: Part 2.	J. Suzuki, Kai	Research: Solid		
Three-dimensional	Takeda, and	Earth, 123,		
numerical simulations of	Satoshi Inagawa	7483-7508		
eruption column				
dynamics				
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		10 月	
Failure criteria for	Rebecca Coats,	Simulator Solid Earth, 9,	2018年 国際
porous dome rocks and	Jackie E	1299-1328	11 月
lavas: a study of Mt.	Kendrick, Paul A		
Unzen, Japan	Wallace, Takahiro		
	Miwa, Adrian J		
	Hornby, James D		
	Ashworth,		
	Takeshi		
	Matsushima, Yan		
	Lavallée		
Estimation of emission	Kensuke Ishii	Earth, Planets	2018年 国際
mass from an eruption		and Space,	12 月
plume for the Aso		70:202	
volcano eruption, on			
October 8, 2016, using a			
four-dimensional			
variational method			

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

### ○ 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	中川光弘	平成30年度北海道	2018 年 7	国内
立ちと今後の活動		火山勉強会一般講	月7日	
		演会, 釧路市		
次世代の火山研究を学び、	中川光弘	平成30年度道路防	2018 年 9	国内
北海道の火山防災を考える		災講演会, 札幌市	月 3 日	
伝説の湖十和田カルデラの	大場司	日本火山学会公開	2018 年 9	国内
不思議 ジオからみた、八		講座, 秋田市	月 29 日	
郎太郎と十和田湖誕生の伝				
説				
伝説の湖十和田カルデラの	林信太郎	日本火山学会公開	2018 年 9	国内
不思議 十和田火山、未来		講座, 秋田市	月 29 日	
の巨大噴火への防災対応				
マグマを見よう!カルデラ	林信太郎	日本火山学会公開	2018 年 9	国内
を作ろう!		講座, 秋田市	月 29 日	
札幌市内の火山を探る	中川光弘	さっぽろ市民カレ	2018年10	国内
		ッジ 2018 秋期講	月 6 日~7	
		座, 札幌市	日	
「明治からつなぐ地質の知	石塚吉浩•川邊	地質標本館 2018	2018年11	国内
恵 北海道の地質-北海道	禎久	年度 特別展, つく	月 20 日~	
命名 150 周年-」における		ば市	2019 年 2	
北海道の活火山展示ポスタ			月 17 日	
<u></u>				
御嶽山火山防災協議会(長	及川輝樹・伊藤	長野県木曽地方振	2018年11	国内
野県側)の火山防災訓練	順一	興局(長野県木曽	月 27 日	
		郡木曽町)		
十和田火山の「非常に大き	林信太郎	東北地域災害科学	2018年12	国内
な噴火」-915 年噴火と災		研究集会特別講演	月 22 日	
害対策の課題		シンポジウム、秋		
		田市		
北海道における火山・地震	中川光弘	北海道産学官研究	2019 年 3	国内
災害の歴史と今後への対応		フォーラム 第5	月 20 日	
について		回防災情報セミナ		
		<u> </u>		