

## 4. 活動報告

### 4. 1 会議録

#### (1) 課題C 各サブテーマ 研究集会

1. 日時：平成29年12月16日（土） 9：30-12：00
2. 場所：北海道大学
3. 議事：議題1 サブテーマごとの参加機関研究計画打ち合わせ  
議題2 その他

#### (2) 課題C 全体研究集会

1. 日時：平成29年12月16日（土） 13：30-16：30
2. 場所：北海道大学
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

#### (3) 次世代火山研究・人材育成総合フォーラム

1. 日時：平成30年1月27日（金）10：15-13：00
2. 場所：池袋サンシャインシティ文化会館
3. 議事：議題1 火山噴火予測研究と噴火警戒レベル  
議題2 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクトにおける火山噴火予測研究の取り組み

## 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(学会名等)	発表時期	国際・国内の別
古富士期－新富士期の鉱物組成の変化から読み解くマグマ供給系の変化	安田敦	「富士山噴火事象系統樹試作のための研究集会:富士山研究の到達点と課題」,東京大学	2018年3月28日	国内
湯船第2スコリア噴火のマグマ供給系	鈴木由希	「富士山噴火事象系統樹試作のための研究集会:富士山研究の到達点と課題」,東京大学	2018年3月28日	国内
富士山科学研究所における噴火履歴調査の概要と成果	吉本充宏	「富士山噴火事象系統樹試作のための研究集会:富士山研究の到達点と課題」,東京大学	2018年3月28日	国内
富士火山南麓 3200 年前以前の噴火履歴について	嶋野岳人	「富士山噴火事象系統樹試作のための研究集会:富士山研究の到達点と課題」,東京大学	2018年3月28日	国内
噴出物から探る富士山の噴火	石橋秀巳	「富士山噴火事象系統樹試作のための研	2018年3月28日	国内

		究集会:富士山研究の到達点と課題」,東京大学		
揮発性成分定量による活火山爆發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,東京大学	2018年2月19日	国内
阿蘇火山草千里ヶ浜軽石の鉱物組成	永石良太・長谷中利昭・鳥井真之・安田敦・外西奈津美・森康	国際火山噴火史情報研究集会,熊本大学	2018年1月27日	国内
地震研の FE-EPMA に付加した機能の紹介	安田敦	次世代火山研究プロジェクト課題 C 研究集会,北海道大学	2017年12月16日	国内
桜島火山の火山灰モニタリングにおける測色値と粒径の関係	嶋野岳人・安田敦・井口正人	日本火山学会2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
箱根火山 60ka カルデラ形成噴火の準備過程	辻原諒, 石橋秀巳, 外西奈津美, 安田敦	日本火山学会2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
伊豆半島, カワゴ平火山における噴火の準備過程: 溶岩流中の角閃石斑晶からの制約	諏訪由起子・石橋秀巳・外西奈津美・安田敦	日本火山学会2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
斜長石斑晶の化学的組織的特徴が示す富士火山のマグマ供給系の異方性	井上智未・石橋秀巳・外西奈津美・安田敦	日本火山学会2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
富士火山, 2500年前の S-18 サブプリニー式噴火のプレ噴火プロセス	菅野拓矢・石橋秀巳・安田敦・外西奈津美	日本火山学会2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
伊豆大島 1986年 B 火口噴火のガブロ捕獲岩にみられる粒間メルト混合	石橋秀巳・種田凌也・千葉達朗・外西奈津美・安田敦	日本火山学会2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内

斑晶の元素拡散モデリングに基づく噴火準備タイムスケール研究の現状	菅野拓矢・石橋秀巳	日本火山学会 2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
減圧過程における玄武岩質マグマの粘性率変化：等温過程 vs. 断熱過程	石橋秀巳	日本火山学会 2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
富士火山, 焼野西丸尾溶岩流に捕獲された斑れい岩岩片	馬場章・藤井敏嗣・吉本充宏・安田敦・外西奈津美	日本火山学会 2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	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・吉本充弘	日本火山学会 2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
阿蘇・草千里ヶ浜火山のマグマだまりの温度圧力条件：鉱物・メルト包有物組成による推定	永石良太・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康	日本火山学会 2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
かんらん石に捕獲された阿蘇玄武岩質マグマの揮発性成分含有量	川口允孝・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康	日本火山学会 2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
西之島近海の海底から採取されたガラス質の火砕物について	安田敦・前野深・中田節也・外西奈津美・馬場聖至・武尾実・高木朗充	日本火山学会 2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
阿蘇4火砕流噴火前のマグマ供給系	宮城磯治・星住英夫・宮縁育夫	日本火山学会 2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
噴火時のマグマプロセスを噴出物組織から探る手法	鈴木由希	日本火山学会 2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
新燃岳享保噴火(1716-1717)の岩石学	坂井剛善・鈴木由希	日本火山学会 2017年秋季大会,熊本大学	2017年9月21-24日	国内
An improved surface plate to obtain flat polished sections for NanoSIMS and EPMA	I. Miyagi	The 7th International NanoSIMS user meeting , NanoSIMS & correlative	2017年8月22日	国際

		microscopy: exploring physical and biochemical boundaries, ド イツ・ライプツ ィヒ"		
Detection of transition in eruption style by spectrophotometric colorimetry of time-series ash samples during long-lasting eruptions	T. Shimano, M. Iguchi, S. Nakada, Y. Suzuki, F. Maeno, M. Yoshimoto, A. Zaennudin, N. Hokanishi and A. Yasuda	IAVCEI 2017 scientific assembly, Portland (USA)	2017年8月14-18日	国際
阿蘇・草千里ヶ浜火山のマグマだまりの温度圧力条件：鉱物・メルト包有物組成による推定	永石良太・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康	日本火山学会2017年秋季大会, 熊本大学	2017年9月21-24日	国内
High-sulfur basalt hosted in olivine as an indicator of magma supply beneath Aso, central Kyushu, Japan	M. Kawaguchi, T. Hasenaka, Y. Mori, N. Hokanishi and A. Yasuda	IAVCEI 2017 scientific assembly, Portland (USA)	2017年8月14-18日	国際
Emplacement of lava flows in the sea and creation of a new volcanic island at Nishinoshima, Ogasawara, Japan, revealed from first landing and survey	F. Maeno, S. Nakano, M. Yoshimoto, T. Ohminato, A. Watanabe, A. Yasuda, T. Kaneko, S. Nakada and M. Takeo	IAVCEI 2017 scientific assembly, Portland (USA)	2017年8月14-18日	国際
Magma plumbing system of Fuji volcano inferred from product of latest summit eruption (Yufune-2 scoria)	Y. Suzuki	IAVCEI 2017 scientific assembly, Portland (USA)	2017年8月14-18日	国際

Petrological constraints on the precursory event of Aso-4 caldera-forming eruption	T. Hasenaka, K. Shiihara, Y. Mori, N. Hokanishi and A. Yasuda	IAVCEI 2017 scientific assembly, Portland (USA)	2017年8月14-18日	国際
An improved surface plate for hand polishing to obtain flat polished sections for micro-chemical analysis	I. Miyagi	Goldschmidt2017, フランス, パリ	2017年8月16日	国際
伊豆大島 1986 年噴火の安山岩質メルトを含む斑レイ岩ゼノリス	石橋秀巳・種田凌也・千葉達朗・外西奈津美・安田敦	日本地球惑星科学連合大会 2017 年大会, 幕張メッセ	2017年5月20-24日	国内
減圧結晶作用に伴う玄武岩質メルトの粘性率変化: 富士山宝永噴火玄武岩質マグマの例	石橋秀巳・天野大和	日本地球惑星科学連合大会 2017 年大会, 幕張メッセ	2017年5月20-24日	国内
最新の山頂噴火産物(湯船第二スコリア) から見た, 富士火山のマグマ供給系	鈴木由希	日本地球惑星科学連合大会 2017 年大会, 幕張メッセ	2017年5月20-24日	国内
Estimation of the re-equilibrium depths of the Sakurajima vulcanian eruption magma from 2010 to 2015,	坂内野乃・中村美千彦・安田敦・奥村聡・下司信夫	日本地球惑星科学連合大会 2017 年大会, 幕張メッセ	2017年5月20-24日	国際
阿蘇・草千里ヶ浜軽石の鉱物・メルトの化学組成 - Aso-4 との比較 -	永石良太・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康	日本地球惑星科学連合大会 2017 年大会, 幕張メッセ	2017年5月20-24日	国内
阿蘇における浅部マグマ溜りへの高硫黄濃度玄武岩質マグマの注入	川口允孝・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康	日本地球惑星科学連合大会 2017 年大会, 幕張メッセ	2017年5月20-24日	国内
阿蘇-4 火砕噴火直前に噴火した大峰火山メルト包有物組成からみるマグマ	椎原航介・長谷中利昭・安田敦・外西奈津美・森康	日本地球惑星科学連合大会 2017 年大会,	2017年5月20-24日	国内

供給系の変遷		幕張メッセ		
Constraints on the chemical evolution of magma at Fuji volcano from plagioclase phenocrysts	C. Harada, T. Iizuka, M. Hamada, M. Yoshimoto and A. Yasuda	日本地球惑星科学連合大会 2017 年大会, 幕張メッセ	2017 年 5 月 20-24 日	国際
上陸調査で明らかとなった新たな西之島の地質および噴火プロセス	前野深・中野俊・吉本充宏・大湊隆雄・渡邊篤志・安田敦・金子隆之・中田節也・武尾実	日本地球惑星科学連合大会 2017 年大会, 幕張メッセ	2017 年 5 月 20-24 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
蔵王火山、五色岳旧火山体の形成史（ポスター発表）	西勇樹・伴雅雄・及川輝樹	日本地球惑星科学連合 2017 年大会（千葉幕張）	2017 年 5 月 20 日	国内
北海道南西部ニセコ火山群、イワオヌプリ火山の形成史と活動年代（ポスター発表）	松尾良子・中川光弘	日本地球惑星科学連合 2017 年大会（千葉幕張）	2017 年 5 月 20 日	国内
北海道滝川単成火山群及び暑寒別火山の岩石学的研究：島弧会合部におけるマグマの時空変遷（ポスター発表）	榎枝竜之介・中川光弘	日本地球惑星科学連合 2017 年大会（千葉幕張）	2017 年 5 月 20 日	国内
カルデラ陥没を起こすプリニー式噴火の特徴：支笏降下火砕物の例（口頭発表）	山元孝弘・中川光弘	日本地球惑星科学連合 2017 年大会（千葉幕張）	2017 年 5 月 20 日	国内
北海道北部、利尻火山に産するカルクアルカリ安山岩の岩石学的成因（口頭発表）	谷内元・栗谷豪・中川光弘	日本地球惑星科学連合 2017 年大会（千葉幕張）	2017 年 5 月 20 日	国内

表)		幕張)		
大規模珪長質マグマ系の多様性とその成因 (口頭発表)	中川光弘・松本亜希子・長谷川健	日本地球惑星科学連合 2017 年大会 (千葉幕張)	2017年5月20日	国内
北海道中央部、旭岳の形成史：特に完新世の水蒸気噴火履歴および噴火様式について (口頭発表)	石毛康介・中川光弘・石塚吉浩	日本地球惑星科学連合 2017 年大会 (千葉幕張)	2017年5月20日	国内
九州南部、7300年前の鬼界カルデラ形成噴火(K-Ah)の岩石学的研究 (口頭発表)	松本亜希子・中川光弘・小林恭平・前野深	日本地球惑星科学連合 2017 年大会 (千葉幕張)	2017年5月20日	国内
支笏-洞爺火山地域・後期更新世のテフラ層序の再検討 (ポスター発表)	宮坂瑞穂・中川光弘・三浦大助・上澤真平・古川竜太・松本亜希子	日本地球惑星科学連合 2017 年大会 (千葉幕張)	2017年5月20日	国内
浅間前掛火山の噴火イベントと確率論的噴火事象系統樹の試作 (口頭発表)	高橋正樹・安井真也・中川光弘・武尾実	日本地球惑星科学連合 2017 年大会 (千葉幕張)	2017年5月20日	国内
古地磁気学的手法による富士火山の歴史時代噴火の再検討 (ポスター発表)	馬場章・金丸龍夫・吉本充宏	日本地球惑星科学連合 2017 年大会 (千葉幕張)	2017年5月20日	国内
神津島、砂糠山流紋岩溶岩の岩相変化と構造発達過程 (口頭発表)	古川邦之・宇野康司・中井耕太郎・金丸龍夫	日本地球惑星科学連合 2017 年大会 (千葉幕張)	2017年5月20日	国内
流紋岩溶岩のキュリー温度以下における回転運動--神津島砂糠山溶岩の例-- (口頭発表)	中井耕太郎・古川邦之・金丸龍夫・宇野康司	日本地球惑星科学連合 2017 年大会 (千葉幕張)	2017年5月20日	国内
Chlorine mapping as a new tool to investigate the degassing processes of silicic magma (口頭発表)	Yoshimura S., Nakagawa M., Matsumoto A.	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba	2017年5月20日	国際



流紋岩質メルトの発泡実験と溶岩ドーム爆発条件の制約（ポスター発表）	吉村俊平・谷口瑞帆	日本地球惑星科学連合 2017 年大会（千葉幕張）	2017年5月20日	国内
Paleomagnetic secular variation of 3-4 ka from lava flows around the post-caldera cones of Aso Volcano and its contribution to the volcanic stratigraphy（口頭発表）	望月伸竜・宮縁育夫・渋谷秀敏	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba	2017年5月21日	国際
阿蘇火山中岳における 2016年10月7日～8日噴火とその噴出物（口頭発表）	宮縁育夫・前野深・中田節也・長井雅史・飯塚義之・星住英夫・田中明子・伊藤順一・川辺禎久・大石雅之・横尾亮彦・大倉敬宏	日本地球惑星科学連合 2017 年大会（千葉幕張）	2017年5月22日	国内
Petrological and geochemical study of Sundoro volcano, central Java, Indonesia: Temporal variations in differentiation and source processes in the growth of an individual arc volcano（ポスター発表）	Haryo Edi Wibowo, Mitsuhiro Nakagawa, Ryuta Furukawa, Akira Takada, Oktory Prambada	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba	2017年5月22日	国際
Fluid-fluxed melting of the mantle as the cause of intraplate magmatism over a stagnant slab: implications from Fukue Volcano Group, SW Japan（ポスター発表）	Takeshi Kuritani, Tetsuya Sakuyama, Natsumi Kamada, Tetsuya Yokoyama, Mitsuhiro Nakagawa	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba	2017年5月22日	国際
ルミネッセンス年代測定による阿蘇火山のカルデ	塚本すみ子・片岡香子・宮縁育夫	日本地球惑星科学連合 2017	2017年5月24日	国内

ラ決壊洪水発生時期の推定（口頭発表）		年大会（千葉幕張）		
A sequence of plinian eruption preceded by dome destruction at Kelud volcano, Indonesia, on February 13, 2014: insights from tephra fallout and pyroclastic density current deposits（ポスター発表）	Maeno, F., Nakada, S., Yoshimoto, M., Shimano, T., Hokanishi, N., Zaennudin, A. and Iguchi, M.	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba	2017年5 月24日	国際
北海道北部、頓別平野における樽前火山起源のテフラ（ポスター発表）	横田彰宏・近藤玲介・重野聖之・金丸龍夫・右代啓視・富士田裕子	日本地球惑星科学連合2017年大会（千葉幕張）	2017年5 月25日	国内
Geomorphological evolution of Hashirikotan barrier spit controlled by seismotectonics along the southern Kuril subduction zone（ポスター発表）	Futoshi Nanayama, Kiyoyuki Shigeno, Kazuaki Watanabe, Takeshi Hasegawa, Yasuhito Uchida, Yasuo Ikeda	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba	2017年5 月	国際
Connecting marine and on-land paleointensity studies（口頭発表）	Hidetoshi Shibuya, Nobutatsu Mochizuki, Takeshi Hasegawa and Makoto Okada	2017 GSA Cordilleran Section Meeting, Honolulu (Invited)	2017年5 月25日	国際
霧島硫黄山2017年5月噴出物の構成物分析結果（資料提出）	産総研・東大地震研・気象庁地震火山部	第138回火山噴火予知連絡会	2017年6 月20日	国内
Temporal change of magma plumbing system in flourish time of Zao volcano, NE Japan（ポス	Sato S, Ban M, Nishi Y, Oikawa T, Yamasaki S	IAVCEI 2017 Scientific Assembly, Portland	2017年8 月14日	国際

ター発表)				
Petrological monitoring of eruptive activity since AD 2006 at Sakurajima volcano, southern Kyushu, Japan: Implication of the activation in AD 2015 (ポスター発表)	Akiko Matsumoto, Mitsuhiro Nakagawa, Masato Iguchi	IAVCEI 2017 Scientific Assembly, Portland	2017年8月14日	国際
Diversity and origin of large silicic magma system: Comparative petrological studies of recent caldera-forming eruptions in Japan (ポスター発表)	Mitsuhiro Nakagawa, Akiko Matsumoto, Takeshi Hasegawa, Fukashi Maeno	IAVCEI 2017 Scientific Assembly, Portland	2017年8月14日	国際
Eruptive history, structure and magmatic change at Yotei volcano, southwest Hokkaido, Japan (ポスター発表)	Shimpei Uesawa, Mitsuhiro Nakagawa, Akane Umetsu	IAVCEI 2017 Scientific Assembly, Portland	2017年8月14日	国際
Magma characteristics of Rajabasa volcanic complex inferred from petrological approach (ポスター発表)	Reza Firmansyah Hasibuan, Tsuksa Ohba, Mirzam abdurachman, Takashi Hoshide	IAVCEI 2017 Scientific Assembly, Portland	2017年8月15日	国際
Interaction between volcanic fluid and magma, inferred from altered volcanic ash particles: examples from arc composite cones in Japan (ポスター発表)	T, Ohba, T. Imura, K. Ito, Y. Minami	IAVCEI 2017 Scientific Assembly, Portland	2017年8月17日	国際
Emplacement of highly mobile and ‘cool’ block-rich PDCs from the Mashu caldera-forming eruption, eastern	Takeshi Hasegawa, Hiroki Hasegawa, Tetsuo Kobayashi and Darren Gravley	IAVCEI 2017 Scientific Assembly, Portland	2017年8月	国際

Hokkaido, Japan (ポスター発表)				
Eruption history and magma processes of pyroclastic deposits around Kamafusayama, southern Fukushima, Japan (ポスター発表)	Daisuke Sekina, Takeshi Hasegawa	IAVCEI 2017 Scientific Assembly, Portland	2017年8月	国際
Fluid-fluxed melting of the mantle as the cause of intraplate magmatism over a stagnant slab: evidence from Fukue Volcano Group, SW Japan (ポスター発表)	Takeshi Kuritani, Tetsuya Sakuyama, Natsumi Kamada, Tetsuya Yokoyama, Mitsuhiro Nakagawa	Goldschmidt Conference 2017, Paris	2017年8月17日	国際
阿蘇カルデラ北西部、蛇ノ尾火山のテフラ層序と噴火年代 (口頭発表)	宮縁育夫	日本第四紀学会 2017 年大会, 福岡大学	2017年8月26日	国内
第四紀火山における応用地質学的問題ー主に建設工事を対象としてー (口頭発表)	太田岳洋	日本第四紀学会 2017 年大会, 福岡	2017年8月28日	国内
野付崎バリアースピッツの現行過程の視点から読み解く現在・過去・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	日本第四紀学会 2017 年大会, 福岡	2017年8月	国内
蔵王山、古熊野岳・中丸山火山体のマグマ供給系の変化 (口頭発表)	伴雅雄・佐藤真・西勇樹・及川輝樹・山崎誠子	日本鉱物科学会 2017 年年会, 松山	2017年9月14日	国内
等化学ポテンシャルモデルから予想される地殻流体組成 : 堆積盆流体の例 (ポスター発表)	吉村俊平	日本鉱物科学会 2017 年年会, 松山	2017年9月14日	国内
岩石磁気学的手法を用いた活断層評価 (口頭発表)	竹内真司・金丸龍夫・安江健一・廣内大助,	日本地質学会 第 124 年学術大会, 松山	2017年9月18日	国内
5 万分の 1 地質図幅「網走」	川上源太郎・廣瀬	日本地質学会	2017年9	国内

の概要（ポスター発表）	亘・林圭一・渡辺真人・長谷川健	124年学術大会，松山	月 18 日	
Aso-4/3 降下テフラの層序と全岩化学組成（ポスター発表）	星住英夫・宮縁育夫・宮城磯治	日本火山学会 2017年秋季大会，熊本	2017年9月 21 日	国内
浅間山小浅間火山観測井の岩石コア試料の層序と年代（口頭発表）	長井雅史・高橋正樹・安井真也・金丸龍夫・外西奈津美・中田節也	日本火山学会 2017年度秋季大会，熊本	2017年9月 21 日	国内
浅間前掛火山「4世紀」大規模噴火の噴火推移（口頭発表）	高橋正樹・安井真也・佐藤晃也・金丸龍夫・長井雅史	日本火山学会 2017年度秋季大会，熊本	2017年9月 21 日	国内
気象庁火山観測点ボーリングコアを用いた熱物性値測定（ポスター発表）	田中明子・後藤秀作・山野誠	日本火山学会 2017年度秋季大会，熊本	2017年9月 21 日	国内
日光白根火山 1649年噴火（ポスター発表）	草野有紀・石塚吉浩	日本火山学会 2017年度秋季大会，熊本	2017年9月 21 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マグマ供給系の解明（ポスター発表）	伊藤直人・伴雅雄	日本火山学会 2017年度秋季大会，熊本	2017年9月 21,22 日	国内
蔵王火山、五色岳形成開始前後のマグマ溜まりの構造について（ポスター発表）	西勇樹・伴雅雄・及川輝樹・山崎誠子	日本火山学会 2017年度秋季大会，熊本	2017年9月 21,22 日	国内
阿蘇火砕流及び降下火砕物の層序（口頭発表）	星住英夫・宮縁育夫・宮城磯治	日本火山学会 2017年秋季大会，熊本	2017年9月 22 日	国内
阿蘇4火砕流噴火前のマグマ供給系（口頭発表）	宮城磯治・星住英夫・宮縁育夫	日本火山学会 2017年秋季大会，熊本	2017年9月 22 日	国内
阿蘇火山・米塚溶岩における風穴の分布（ポスター発表）	平川泰之・宮縁育夫・園村道明	日本火山学会 2017年秋季大会，熊本	2017年9月 22 日	国内
噴煙の曲がり方を考慮したシミュレーションによる新燃岳 2011年噴火の噴煙	萬年一剛・清杉孝司・宮縁育夫・長谷中利昭・樋口篤志	日本火山学会 2017年秋季大会，熊本	2017年9月 22 日	国内

(ポスター発表)				
西之島マグマへのスラブ影響 (口頭発表)	佐野貴司・栗谷豪・栗岩薫・谷健一郎・中川光弘	日本火山学会 2017年度秋季大会, 熊本	2017年9月22日	国内
利尻火山、カルクアルカリ安山岩の苦鉄質端成分 (口頭発表)	谷内元・栗谷豪・中川光弘	日本火山学会 2017年度秋季大会, 熊本	2017年9月22日	国内
草津白根火山の完新世噴火履歴 (ポスター発表)	亀谷伸子・石崎泰男・吉本充宏・寺田暁彦	日本火山学会 2017年度秋季大会, 熊本	2017年9月22日	国内
14万年前以降の白山火山群の形成史 (ポスター発表)	藤原寛・石崎泰男・中野俊・山崎誠子	日本火山学会 2017年度秋季大会, 熊本	2017年9月22日	国内
西岩手火山、後カルデラ期の噴出物層序の再検討-気象庁観測点整備ボーリングコア(JMA-V122)解析に基づく金沢火砕流の再評価 (ポスター発表)	伊藤順一・長井雅史	日本火山学会 2017年度秋季大会, 熊本	2017年9月22日	国内
蛇ノ尾火山噴出物からみた阿蘇火山中央火口丘群北西部の完新世噴火活動の特徴 (口頭発表)	宮縁育夫	日本火山学会 2017年秋季大会, 熊本	2017年9月23日	国内
完新世における栗駒火山の噴火活動の推移と噴出物の起源 (ポスター発表)	伊藤啓太・大場司	日本火山学会 2017年秋季大会, 熊本	2017年9月23日	国内
噴火堆積物にもとづく噴出量・噴出率推定手法の進展 (口頭発表)	前野深・吉本充宏・中道治久	日本火山学会 2017年秋季大会, 熊本	2017年9月23日	国内
栃木県、高原火山におけるカルデラ形成期の火砕堆積物の層序と年代 (ポスター発表)	西野佑紀・長谷川健・藤縄明彦	日本火山学会 2017年度秋季大会, 熊本	2017年9月	国内
福島県南部、鎌房山における火砕堆積物のマグマ供給系 (ポスター発表)	関根大輔・長谷川健・藤縄明彦	日本火山学会 2017年度秋季大会, 熊本	2017年9月	国内
北海道東部、摩周火山で	長谷川健・長谷川弘	日本火山学会	2017年9月	国内

7,600 年前に発生したカルデラ形成噴火の推移（口頭発表）	樹・小林哲夫・Gravley Darren	2017 年度秋季大会，熊本	月	
Magma characteristics of Rajabasa volcanic complex inferred from petrological approach（ポスター発表）	Reza Firmansyah Hasibuan, Tsuksa Ohba, Mirzam abdurachman, Takashi Hoshide	Joint Convention Malang 2017, Makang, Indonesia	2017 年 9 月 27 日	国際
九重火山東部における地下水水質と火山地質との関係性について（ポスター発表）	山下慧・太田岳洋	日本応用地質学会，岡山	2017 年 10 月 12 日	国内
火山岩分布域における地下水水質形成機構の検討（口頭発表）	太田岳洋	日本応用地質学会，岡山	2017 年 10 月 13 日	国内
Reconstruction of the East Antarctic ice sheet variability during the last 3 Ma in the central & eastern Dronning Maud Land, East Antarctica（口頭発表）	Suganuma, Y., Okuno, J., Kanamaru, T., Kaneda, H., Koyama, T.	Past Antarctic Ice Sheet Dynamics Conference, Trieste, Italy	2017 年 9 月 12 日	国際
The weathering of granitic rocks in the Sør Rondane Mountains, East Antarctica（ポスター発表）	Kanamaru, T., Suganuma, Y., Oiwane, H., Miura, H., Miura, M., Okuno, J., Hayakawa, H.	Past Antarctic Ice Sheet Dynamics Conference, Trieste, Italy	2017 年 9 月 12 日	国際
Tephrastratigraphy and tephrochronology of the Shikotsu-Toya volcanic field, Hokkaido, Japan: Beginning and development of silicic volcanism at an arc-arc Junction（ポスター発表）	Mitsuhiro Nakagawa, Mizuho Amma-Miyasaka	The 2017 Geoscience Society of New Zealand Annual Conference, Auckland	2017 年 11 月 30 日	国際
Paleomagnetic directions of 3-4 ka basaltic	Shibuya, H., Mochizuki, N.,	American Geophysical	2017 年 12 月 12 日	国際

volcanoes in the Aso central cone, Kyushu Japan: Contributions to the paleosecular variation and the volcano-stratigraphic studies (口頭発表)	Miyabuchi, Y.	Union 2017 Fall Meeting, New Orleans	日	
Mode of emplacement of the Kogarasuyama granodiorite inferred from magnetic fabric (ポスター発表)	Kanamaru, T.	American Geophysical Union 2017 Fall Meeting, New Orleans	2017年12月12日	国際
Eruption history of Zao volcano (口頭発表)	Ban, M.	15th International Workshop on WATER DYNAMICS Deeper and Hotter in Frontier Earth, Sendai	2018年3月13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 (学会名等)	発表時期	国際・国内の別
Phreatic explosions and ballistic ejecta: a new numerical model and its application to the 2014 Mt. Ontake eruption (口頭)	de'Michieli Vitturi, M., Esposti Ongaro, T., and Tsunematsu, K.	IAVCEI Scientific Assembly 2017, VH23B-197, Portland, Oregon, U.S.A.	2017/8/15	国際
Finite Element Modeling of Volcanic Ballistic Impacts in Soft Ash and on Buildings - a Hazard Approach (口頭)	Gomez, G.A., and Tsunematsu, K.	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, HTT19-P04, Makuhari,	2017/5/23	国際



		Chiba		
Temporal variation of the 2011 Shinmoe-dake subplinian eruption inferred from the stratigraphic GSD variation (口頭)	Iriyama, Y., and Toramaru, A.	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, MIS02-05, Makuhari, Chiba	2017/5/24	国際
A volcanic ash data assimilation system based on the three-dimensional variational method (口頭)	Ishii, K., Shimbori, T., Hayashi, Y., Sato, E., Tokumoto, T., and Hashimoto, A	IAVCEI Scientific Assembly 2017, VH13A-166, Portland, Oregon, U.S.A.	2017/8/14	国際
Volcanic ash data assimilation system for atmospheric transport model (口頭)	Ishii, K., Shimbori, T., Hayashi, Y., Sato, E., Tokumoto, T., and Hashimoto, A.	AGU Fall Meeting, VC13C-0394, New Orleans, U.S.A.	2017/12/11	国際
Modeling of gas bubbles rise in a magma chamber and its application to periodic ground deformation at Izu-Oshima volcano (口頭)	Kawaguchi, R., Yamamoto, T., and Onizawa, S.	IAVCEI Scientific Assembly 2017, ME41A-3, Portland, Oregon, U.S.A.	2017/8/16	国際
Conduit flow dynamics during high-flux lava effusion events at Sakurajima volcano, Japan (口頭)	Kozono, T.	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, SVC46-P01, Makuhari, Chiba	2017/5/24	国際
The dynamics of the 2011 Kirishima-Shinmoe-dake eruptions, Japan, revealed by tiltmeter,	Kozono, T., Ueda, H., Ozawa, T., Koyaguchi, T., Fujita, E., Tomiya, A. and	IAVCEI Scientific Assembly 2017, PE12C-2,	2017/8/14	国際

satellite, and weather radar observations (口頭)	Suzuki, Y.J.	Portland, Oregon, U.S.A.		
Viscoelastic behavior of basaltic ash from Stromboli volcano inferred from intermittent compression experiments (口頭)	Kurokawa, A.K., Miwa, T., Okumura, S., and Uesugi, K.	AGU Fall Meeting, V12C-04, New Orleans, U.S.A.	2017/12/11	国際
Fine structure of volcanic ash plume observed by advanced weather radars (口頭)	Sato, E., Fukui, K., Shimbori, T., Ishii, K., Tokumoto, T., Maki, M., and Iguchi, M.	(IAVCEI) Scientific Assembly 2017, VH12A-5, Portland, Oregon, U.S.A.	2017/8/14	国際
Fluid dynamics of very large plumes generated by explosive super-eruptions (口頭)	Suzuki Y.J., Costa A., and Koyaguchi T.	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, MIS02-02, Makuhari, Chiba	2017/5/24	国際
Features of Numerical Model “Ballista” ; the Ballistic Simulator of Explosive Volcanic Eruption (口頭)	Tsunematsu, K., Gomez, C.A., Fitzgerald, R.H., Kennedy, B.M., and Yamaoka, K.	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, SVC49-10, Makuhari, Chiba	2017/5/21	国際
Open Source 3D Multiparticle Ballistic Simulator "Ballista" (口頭)	Tsunematsu, K., Fitzgerald, R.H., Kennedy, B.M., Gomez, C.A., Falcone, J.L., and Chopard, B	IAVCEI Scientific Assembly 2017, VH23B-197, Portland, Oregon, U.S.A.	2017/8/15	国際
鉛直 1 次元ソース一定モデルの開発と降下火砕堆	入山宙・寅丸敦志・山本哲生	日本火山学会 2017 年度秋季	2017/9/23	国内

積物への応用（口頭）		大会， B3-19, 熊本県，熊本市		
マグマ溜り内の気泡上昇による地殻変動－伊豆大島の周期的地殻変動への適用－（口頭）	川口亮平	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, SVC47-P05, Makuhari, Chiba	2017/5/ 22	国内
マグマ溜り内の気泡上昇による地殻変動(2)－伊豆大島の周期的地殻変動との比較－（口頭）	川口亮平	日本火山学会 2017 年度秋季 大会， P024， 熊 本県，熊本市	2017/9/ 22	国内
御嶽山と桜島における火山泥流レオロジーの比較（口頭）	黒川愛香・三輪学 央・七山太	JpGU-AGU Joint Meeting 2017, SCG74-15, Makuhari, Chiba	2017/5/ 22	国内
地下・地上現象の同時観測による噴火ダイナミクスの理解（口頭）	小園誠史	日本火山学会 2017 年度秋季 大会， A1-01, 熊本県，熊本市	2017/9/ 21	国内
火山灰輸送モデルの現状と今後－2016 年 10 月 8 日阿蘇山の降灰予報を例に－（口頭）	新堀敏基	日本火山学会 2017 年度秋季 大会， A1-05, 熊本県，熊本市	2017/9/ 21	国内
噴火事象イベントツリーの分岐判断条件の定量化に向けて－噴火・噴火未遂事象からの検討－（口頭）	藤田英輔	日本火山学会 2017 年度秋季 大会， A3-03, 熊本県，熊本市	2017/9/ 23	国内
ディープラーニングを用いた火山灰分類に関する試行分析（口頭）	三輪学央・長井雅 史・入山宙・上田 英樹	日本火山学会 2017 年度秋季 大会， B3-20, 熊本県，熊本市	2017/9/ 23	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
Conduit processes during the climactic phase of the Shinmoe-dake 2011 eruption (Japan): insights into intermittent explosive activity and transition in eruption style of andesitic magma	Y. Suzuki, F. Maeno, M. Nagai, H. Shibutani, S. Shimizu and S. Nakada	Journal of Volcanology and Geothermal Research, published online, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2018.02.008">https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2018.02.008</a>	2018	国際
Differentiation of a hydrous arc magma recorded in melt inclusions in deep crustal cumulate xenoliths from Ichinomegata Maar, NE Japan.	Y. Yanagida, M. Nakamura, A. Yasuda, T. Kuritani, M. Nakagawa and T. Yoshida	Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 19, 838–864. <a href="https://doi.org/10.1002/2017GC007301">https://doi.org/10.1002/2017GC007301</a>	2018	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(2), 289-301	2018	国内
玄武岩質マグマの減圧結晶作用と噴火ダイナミクスに及ぼすプレ噴火条件の影響：富士山 1707 年噴火玄武岩質マグマの例	石橋秀巳・天野大和	静岡大学地球科学研究報告, vol.44,p.17-29	2017	国内
斑晶鉱物の元素拡散モデリングに基づく噴火準備タイムスケールの研究の現状	菅野拓矢・石橋秀巳	静岡大学地球科学研究報告, vol.44, p.47-64,	2017	国内
The geochemical and petrological characteristics of	I. Miyagi, N.T. Kita and Y. Morishita	CONTRIBUTIONS TO MINERALOG	2017	国際

prenatal caldera volcano: a case of newly formed small dacitic caldera, Hijiori, northeast Japan		Y AND PETROLOGY, vol.172, no.79, p.1-17,		
The effects on Aso volcanic edifice by 2016 Kumamoto earthquakes	Y. Tajima, T. Hasenaka and T. Torii	Earth, Planets and Space. (2017) 69:63. DOI 10.1186/s4062 3-017-0646-y.	2017	国際
阿蘇3, 阿蘇4間テフラに 含まれる鉱物中のメルト包 有物ーカルデラ噴火前の マグマ供給系の推定ー	杉山美美子・長谷 中利昭・安田敦・ 外西奈津美・森康	号外地球 国 際火山噴火史 情報研究-II ー噴火史とそ の関連研究ー, vol.68, p.74-79,	2017	国内
阿蘇4火砕噴火直前に噴火 した大峰火山	椎原航介・長谷中 利昭・安田敦・外 西奈津美・森康	号外地球 国 際火山噴火史 情報研究-II ー噴火史とそ の関連研究ー, vol.68, p.80-85,	2017	国内
メルト包有物からみた阿蘇 嶺山における玄武岩質マグ マの揮発性成分含有量	川口允孝・長谷中 利昭・安田敦・外 西奈津美・森康	号外地球 国 際火山噴火史 情報研究-II ー噴火史とそ の関連研究ー, vol.68, p.86-91,	2017	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

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
南九州、屋久島において記	七山太・中川正二	月刊地球号外,	2017年3	国内

載された過去の巨大地震津波を示唆する幾つかの証拠	郎・前野深・成尾英仁	67, 99-106	月	
阿寒火山におけるカルデラの成り立ち	長谷川健	The Great Nature of Akan 阿寒の大自然誌, 第I部第1章, 釧路叢書, 釧路市	2017年3月	国内
A petrological and geochemical study on time-series samples from Klyuchevskoy volcano, Kamchatka arc	Bergal-Kuvikas, O., Nakagawa, M., Kuritani, T., Muravyev, Y., Malik, N., Klimenko, E., Amma-Miyasaka, M., Matsumoto, A. and Shimada, S.	Contributions to Mineralogy and Petrology, 172, 35, doi:10.1007/s00410-017-1347-z	2017年5月	国際
北海道東部、アトサヌプリ火山における水蒸気噴火の発生履歴：炭素年代および気象庁ボーリングコアからの検討	長谷川健・中川光弘・宮城磯治	地質学雑誌, 123, 269-281	2017年5月	国内
Fluid-fluxed melting of mantle versus decompression melting of hydrous mantle plume as the cause of intraplate magmatism over a stagnant slab: implications from Fukue Volcano Group, SW Japan	Kuritani, T., Sakuyama, T., Kamada, N., Yokoyama, T. and Nakagawa, M.	Lithos, 282-283, 98-110	2017年6月	国際
浅間前掛火山 12世紀以前の噴火履歴復元の手がかり--御代田軽石を中心とした新知見--	安井真也	火山, 62, 117-134	2017年6月5日	国内
北海道中央部、美瑛～上川地域に分布する十勝カルデ	西来邦章・石毛康介・島田駿二郎・	火山, 62, 83-94	2017年7月25日	国内

ラ周辺の火砕流堆積物の FT年代及びU-Pb年代	中川光弘			
北海道東部、アトサヌプリ 火山における水蒸気噴火の 発生履歴	長谷川健・中川光 弘・宮城磯治	地質学雑誌, 123, 269-281	2017年7 月25日	国内
Tsunami deposits associated with the 7.3 ka caldera-forming eruption of the Kikai caldera, insights for tsunami generation during submarine caldera-forming eruptions	Geshi, N., Maeno, F., Nakagawa, S., Naruo, H. and Kobayashi, T.	Journal of Volcanology and Geothermal Research, 347, 221-233	2017年 10月	国際
男体今市テフラとそれに付 随するスコリア流堆積物を 形成した爆発的噴火の推移 とマグマ供給系	石崎泰男・森田考 美・鳥山光	火山, 62, 95-116	2017年 10月11 日	国内
阿蘇カルデラ東壁斜面にお ける完新世マスマーブメン トの特徴と頻度	宮縁育夫・星住英 夫	地学雑誌, 126, 581-593	2017年 10月25 日	国内
Mantle hydration and the role of water in the generation of large igneous provinces	Liu, J., Xia, Q.-K., Kuritani, T., Hanski, E. and Yu, H.-R.	Nature Communicati ons, 8, 1824, doi:10.1038/s 41467-017-01 940-3	2017年 11月28 日	国際
High-Nb hawaiite-mugearite and high-Mg calc-alkaline lavas from northeastern Iran: Oligo-Miocene melts from modified mantle wedge	Ahmadi, P., Ghorbani, M. R., Coltorti, M., Kuritani, T., Cai, Y., Fioretti, A. M., Braschi, E., Giacomoni, P. P., Aghabazaz, F., Babazadeh, S., and Conticelli, S.	International Geology Review, doi:10.1080/0 0206814.2017 .1416502	2017年 12月22 日	国際
IAVCEI (国際火山学地球 内部化学協会)2017年大会	橋本武志・長谷川 健・小園誠史・萬	火山, 62, 189-196	2017年 12月	国内

参加報告	年一剛・中道治 久・隅田まり 鈴 木由希・田島靖 久・高木朗充・田 中良・上澤真平・ 山田大志			
The September 14, 2015 phreatomagmatic eruption of Nakadake first crater, Aso Volcano, Japan: Eruption sequence inferred from ballistic, pyroclastic density current and fallout deposits	Miyabuchi, Y., Iizuka, Y., Hara, C., Yokoo, A., Ohkura, T.	Journal of Volcanology and Geothermal Research, 351, 41-56	2018年2 月	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	Festus Tongwa Aka, Takeshi Hasegawa, Linus Anye Nche, Asobo Nkengmatia Elvis Asaah , Mumbfu Ernestine Mimba, Isidore Teitchou, Caroline Ngwa, Yasuo Miyabuchi, Tetsuo Kobayashi, Boniface Kankeu, Tetsuya Yokoyama, Gregory Tanyileke, Takeshi Ohba, Joseph Victor Hell, Minoru Kusakabe	Journal of African Earth Sciences, 141, 49-59	2018年2 月	国際
Differentiation of a hydrous arc magma recorded in melt	Yanagida, Y., Nakamura, M., Yasuda, A.,	Geochemistry, Geophysics, Geosystems	2018年3 月15日	国際



inclusions in deep crustal cumulate xenoliths from Ichinomegata maar, NE Japan	Kuritani, T., Nakagawa, M., and Yoshida, T.	19, doi:10.1002/2017GC007301		
Chlorine diffusion in rhyolite under low-H <sub>2</sub> O conditions	Yoshimura, S.	Chemical Geology 483, 619-630	2018年3月18日	国際
火山噴火を中枢制御するマグマの発泡とガス輸送の実態	吉村俊平	可視化情報 38, 16-20	2018年3月	国内
Noble gas signals in corals predict submarine volcanic eruptions	Álvarez-Valero, A.M., Burgess, R., Recia, C., de Matos, V., Sánchez-Guillamón, O., Gómez-Ballesteros, M., Recio, G., Fraile-Nuez, E., Sumino, H., Flores, J.A., Ban M., Geyer, A., Bárcena, M.A., Borrajo, J., Compañía J.M.	Chemical Geology, 480, 28-34	2018年3月	国際
浅間黒斑・仙人火山大規模山体崩壊堆積物に含まれる火山岩塊の全岩主化学組成	高橋正樹・菊池雅之・折戸功一・安井真也・金丸龍夫・竹本弘幸	日本大学文学部自然科学研究所研究紀要, 53, 51-75	2018年3月	国内
子持火山放射状岩脈群の全岩化学組成	高橋正樹・久保誠二・高杉直彰・河野保・安井真也・金丸龍夫	日本大学文学部自然科学研究所研究紀要, 53, 77-96	2018年3月	国内
Textures of the eruptive products of Asama-Maekake volcano from the 12th century- Indicator of eruptive	Yasui, M.	Proceedings of the institute of natural sciences,	2018年3月	国内

processes		Nihon University, 53, 37-50		
[マスコミ報道]日光白根山、1649年噴火	[取材対応者] 草野有紀・石塚吉浩	下野新聞	2017年3月22日 掲載	国内

### 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
Resuspension of ash after the 2014 phreatic eruption at Ontake volcano, Japan.	Miwa, T., Nagai, M., and Kawaguchi, R.	J. Volcanol. Geotherm. Res., 351, 105-114.	2018	国際
Rheology of basaltic ash from Stromboli volcano inferred from intermittent compression experiments.	Kurokawa, A., Miwa, T., Okumura, S., and Uesugi	J. Volcanol. Geotherm. Res., 343, 211-219.	2017	国際
Outgassing and eruption of basaltic magmas: The effect of conduit geometry.	Pioli, L., B.J. Azzopardi, C. Bonadonna, M. Brunet, and A.K. Kurokawa	Geology 45(8): 759-762.	2017	国際
Theory for deducing volcanic activity from size distributions in plinian pyroclastic fall deposits.	Iriyama, Y., A. Toramaru, and T. Yamamoto	Journal of Geophysical Research: Solid Earth,	2018	国際
Conduit processes during the climactic phase of the Shinmoe-dake 2011 eruption (Japan): insights into intermittent explosive activity and transition in eruption style of andesitic magma.	Suzuki, Y., Maeno, F., Nagai, M., Shibutani, H., Shimizu, S., Nakada, S.	vol. 123, pp.2199-2213.		国際
風の影響を受ける火山灰・	新堀敏基	Journal of	2018	国内

火山礫		Volcanology and Geothermal Research		
噴火事象イベントツリーの 分岐判断の定量化に向けて －噴火・噴火未遂事象から の検討－	藤田英輔	日本風工学会 誌 , 42, 261-272.	2017	国内

## 5. むすび

次世代火山研究推進事業は平成 28 年度から始まっており、平成 29 年度は 2 年目にあたる。本課題研究は、2 年目も当初の計画通りに順調に進めており、それぞれのサブテーマの参加機関および協力機関が、各々の研究テーマについて、この報告書にあるように着実な成果を上げていると評価している。サブテーマ 1 では平成 28 年度に東大地震研に導入された、研究の軸となる F E - E P M A について分析およびデータ処理ルーチンが構築された。それと並行して、各参加・協力機関はそれぞれの対象火山の特定噴火の物質科学的解析を進めており、いくつかの重要な成果が報告されている。サブテーマ 2 ではトレンチ掘削調査とボーリング掘削が本格的に始まった。特に最重点火山の浅間山では、従来の研究では不可能であった多数のトレンチ掘削が行われ、予想を超える成果があがった。また鬼界においても平成 30 年度にかけての 2 年計画のボーリング掘削進行中である。その他の火山についても各参加・協力機関が着実に成果を積み上げている。北大において「マグマ変遷解析センター」が実質的に立ち上がり、各機関に開放されて分析が行われている。サブテーマ 3 ではマグマ移動シミュレーションでは、噴火機構、マグマ移動過程およびマグマ物性モデル、噴火ハザードシミュレーションでは降灰ハザード、噴煙柱ダイナミクスおよびハザード評価システムに細分して、それぞれの担当者が研究開発を推進している。一方で本課題 C は人材育成コンソーシアムの事業にも積極的に協力し、実習や講義の担当、あるいはインターンシップとして学生の受け入れも行った。今後は人材育成コンソーシアムの修了者を RA として雇用し、研究の推進と火山研究人材の育成を図る計画である。

以上のように各サブテーマはそれぞれでの研究課題を推進し、順調に研究が進展していると考えている。しかし一方で、サブテーマ間の連携という観点からは十分であったとは言えない。今年度ではサブテーマ毎の研究の深化に重点を置いたと考え、次年度ではまずは課題 C 全体の連携を進めることが重要と考えている。来年度は 3 年目ということで、課題 C だけではなくこのプロジェクト全体での真価が問われることになる。各参加機関および協力機関のより一層の研究推進を期待している。