

【国際火山噴火史情報研究集会 2017-2】

日時：2018年1月27日（土）～28日（日）

場所：熊本大学黒髪南キャンパス 共用棟黒髪1 1階講義室

http://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou/map_kurokami_2（黒髪南地区48番）

主催：福岡大学理学部地球圏科学科 火山・有機地質研究室

西日本火山活動研究集会

共催：熊本大学くまもと水循環・減災研究教育センター

後援：（公財）阿蘇火山博物館

1月27日（土）

セッション1

座長：小林哲夫・宝田晋治

- 1-01 13:00-13:20 台湾北部, 大屯火山群の火山活動と地熱資源(レビュー).....
田口幸洋・藤崎瑞己(福岡大)・盧乙嘉・宋聖栄(国立台湾大)・渡邊公一
郎・糸井龍一(九州大)・奥野充(福岡大)
- 1-02 13:20-14:00 The geomorphological evolution of Hashirikotan barrier spit system
controlled by regional seismotronics, southern Kuril subduction zone.
七山太(産総研)
- 1-03 14:00-14:30 火砕流の流動堆積機構. 宝田晋治(産総研)
- 1-04 14:30-15:00 大規模カルデラ噴火に至るプロセス. 小林哲夫(鹿
児島大)・奥野充(福岡大)
- 1-05 15:00-15:30 上下変動から推測される20世紀以降の阿蘇カルデラの活動度
. 森濟(西日本技術開発)

(15:30-16:00 休憩)

セッション2

座長：奥野 充・稲倉寛仁

- 1-06 16:00-16:20 青森県つがる市, 出来島海岸最終氷期埋没林における花粉分析による植生復元. 藤木利之 (岡山理科大)・北川浩之 (名古屋大)
- 1-07 16:20-16:50 ピンクタフの噴出源について. 木戸道男 (久留米大)・坂本房江 (福岡大)・英彦山団研グループ
- 1-08 16:50-17:10 立野地域に出現した先阿蘇火山岩類の連続露頭: 地質と岩石の予察的研究. 十川翔太・長谷中利昭・鳥井真之 (熊本大)・森 康 (北九州市自然史博)・佐藤源之 (東北大)
- 1-09 17:10-17:30 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 (熊本大)・安田 敦・外西奈津美 (東京大)・森 康 (北九州市自然史博)
- 1-10 17:30-17:50 断層運動が阿蘇火山に与えた影響について—中岳を例にして— 田島靖久 (日本公営)・長谷中利昭・鳥井真之 (熊本大)

1月28日(日)

セッション3

座長：奥村 勝・高橋伸弥

- 2-01 9:00-9:20 災害記録データベースの利活用に向けて. 奥村 勝・高橋伸弥・鶴田直之 (福岡大)

- 2-02 9:20-9:40 Linked Open 地質データベースシステムにおけるブロックチェーンを用いたデータの信憑性担保の研究. 矢部嘉人・廣重法道・高橋伸弥・鶴田直之・奥村 勝（福岡大）・鳥井真之・山尾敏孝（熊本大）
- 2-03 9:40-10:00 阿蘇火山博物館における拡張現実感を用いたジオパークのガイドアプリの実用化の研究. 竹藤亮太・高橋伸弥・鶴田直之・奥村 勝（福岡大）・鳥井真之（熊本大）・豊村克則・池辺伸一郎（阿蘇火山博）
- 2-04 10:00-10:20 「2016 熊本地震」からの復旧と復興に向けた阿蘇火山博物館の活動. 池辺伸一郎（阿蘇火山博）
- 2-05 10:20-10:50 ユネスコ世界ジオパークの動向. 大野希一（島原半島ジオパーク協議会事務局）

（10:50-11:10 休憩）

セッション4

座長：遠田晋次・鳥井真之

- 2-06 11:10-11:40 南阿蘇村立野地区における GB-SAR による地滑りモニタリング. 佐藤源之・鄒 立龍・菊田和孝（東北大）
- 2-07 11:40-12:00 熊本地震地表地震断層の完新世活動履歴 -南阿蘇村黒川地区トレンチ調査-. 遠田晋次（東北大）・鳥井真之（熊本大）・奥野 充（福岡大）・今野明咲香・小野大輝・高橋直也（東北大）
- 2-08 12:00-12:20 南阿蘇村東急カントリータウンにおける宅地造成経緯と地震時に出現した地割れ群. 横田修一郎（島根大）・鳥井真之（熊本大）
- 2-09 12:20-12:40 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（熊本大）・奥野 充（福岡大）・遠田晋次（東北大）・西山賢一（徳島大）・横田修一郎（島根大）
- 2-10 12:40-13:00 最近 10 万年間の火山噴火に関する年代研究：レビュー. 奥野 充（福岡大）

The International Meeting on Eruptive History and Informatics 2017-2

Date: 27-28 January, 2018

Venue: 1st Floor Lecture Room (No. 48), Shared Building Kurokami 1,
Kumokami-Minami Campus, Kumamoto University

http://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou/map_kurokami_2

Host: Laboratory of Volcanology and Organic Geology, Fukuoka University,
West Japan Volcanism Research Group

Co-host: Center for Water cycle, Marine environment and Disaster management,
Kumamoto University

Support: The Foundation of Aso Volcano Museum

Program:

27th January

Session 1 (Chair: *Tetsuo Kobayashi and Shinji Takarada*)

- 1-01 13:00-13:20 **Geothermal resources and volcanic activities of Tutun Volcanic Group in northern Taiwan: A Review** ----- Sachihiko Taguchi, Mizuki Fujisaki, Yi-Chia Lu, Sheng-Rong Song, Koichiro Watanabe, Ryuichi Itoi and Mitsuru Okuno
- 1-02 13:20-14:00 **The geomorphological evolution of Hashirikotan barrier spit system controlled by regional seismotronics, southern Kuril subduction zone** ----- Futoshi Nanayama
- 1-03 14:00-14:30 **Flow and depositional mechanisms of pyroclastic density currents** ----- Shinji Takarada
- 1-04 14:30-15:00 **Eruptive process of the large-scale caldera-forming eruption** ----- Tetsuo Kobayashi and Mitsuru Okuno
- 1-05 15:00-15:30 **The activity of Aso caldera inferred from its vertical deformation since the twentieth century** ----- Hitoshi Mori

(15:30-16:00 Brake)

Session 2 (Chair: *Mitsuru Okuno and Hirohito Inakura*)

- 1-06 16:00-16:20 **Paleovegetational reconstruction of last glacial period submerged forest in Dekishima coast, Tsugaru City, Aomori using pollen analysis** -----
Toshiyuki Fujiki and Hiroyuki Kitagawa
- 1-07 16:20-16:50 **The extrusion place of the Pink Tuff** ----- Michio Kido, Fusae Sakamoto, and Hikosan Collaborative Research Group
- 1-08 16:50-17:10 **Reconnaissance study of geology and petrology of pre-caldera lavas which appeared as a continuous outcrop in Tateno area, Aso, Kyushu** -----
Shota Togawa, Toshiaki Hasenaka, Masayuki Torii, Yasushi Mori and Motoyuki Sato
- 1-09 17:10-17:30 **Chemical composition of minerals in Kusasenrigahama pumice from Aso volcano, Southwest Japan** ----- Ryota Nagaishi, Toshiaki Hasenaka, Masayuki Torii, Atsushi Yasuda, Natsumi Hokanishi and Yasushi Mori
- 1-10 17:30-17:50 **The faulting by large Kumamoto earthquake affect to the Aso volcanic edifice – A case sutudy of Nakadake volcano –** ----- Yasuhisa Tajima, Toshiaki Hasenaka and Masayuki Torii

28th January

Session 3 (Chair: *Masaru Okumura and Shinya Takahashi*)

- 2-01 9:00-9:20 **Towards the utilization of disaster record database** ----- Masaru Okumura, Shinya Takahashi and Naoyuki Tsuruta
- 2-02 9:20-9:40 **A research on credibility guarantee of data using blockchain for a Linked Open geological database** ----- Yoshito Yabe, Norimichi Hiroshige, Shinya Takahashi, Naoyuki Tsuruta, Masaru Okumura, Masayuki Torii and Toshitaka Yamao
- 2-03 9:40-10:00 **A study on practical use of geopark guide application using augmented reality at Aso Volcano Museum** ----- Ryota Takefuji, Shinya Takahashi, Naoyuki Tsuruta, Masaru Okumura, Masayuki Torii, Katsunori Toyomura and Shinichiro Ikebe
- 2-04 10:00-10:20 **The efforts of restoration and reconstruction from the disaster of the 2016 Kumamoto earthquake, as Aso Volcano Museum** ----- Shinichiro Ikebe
- 2-05 10:20-10:50 **Trend of UNESCO Global Geoparks** ----- Marekazu Ohno

(10:50-11:10 Brake)

Session 4 (Chair: *Shinji Toda and Masayuki Torii*)

- 2-06 11:10-11:40 **Landslide monitoring by GB-SAR at Tateno site, Minami-Aso**
----- Motoyuki Sato, Lilong Zou and Kazutaka Kikuta
- 2-07 11:40-12:00 **Evidence for Holocene paleoseismic events on the surface-rupturing fault of the 2016 Kumamoto earthquake exposed on trench walls at Kurokawa, the town of Minami-Aso, southwest Japan** ----- Shinji Toda, Masayuki Torii, Mitsuru Okuno, Asaka Konno, Hiroki Ono and Naoya Takahashi
- 2-08 12:00-12:20 **Relationship between the history of land developments and emergence of cracks due to the 2016 Kumamoto earthquake in the Tokyu's residential site, Minami-Aso, Japan** ----- Shuichiro Yokota and Masayuki Torii
- 2-09 12:20-12:40 **The relationship between the 2016 Kumamoto Earthquake and tephra layers around the Kawayo area in Minamiaso Village, central Kyushu, Japan** ----- Masayuki Torii, Yoshito Kitazono, Toshiaki Hasenaka, Mitsuru Okuno, Shinji Toda, Ken-ichi Nishiyama and Shuichiro Yokota
- 2-10 12:40-13:00 **Chronological studies on volcanic eruptions during the past 100,000 years: A review** ----- Mitsuru Okuno