

資源地質学会第66回年会学術講演会

Resource Geology

日時：2016年6月22日(水)・23日(木)・24日(金)

会場：東京大学小柴ホール

第1日目 6月22日(水)

- 10:20-10:35 会長挨拶
10:35-11:00 表彰式
11:05-11:35 表彰者講演
13:00-17:25 シンポジウム ミャンマーの地下資源 (S-01 ~ S-06)
共催：独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構 (JOGMEC)
18:10-20:00 懇親会 (東京大学小柴ホールホワイエ)

第2日目 6月23日(木)

- 9:00-12:00 学術講演会 一般講演 (O-01 ~ O-08)
13:20-17:00 学術講演会 一般講演 (O-09 ~ O-18)
.....ポスターセッション (P-01 ~ P-34)
17:20-19:20 〈評議員会〉

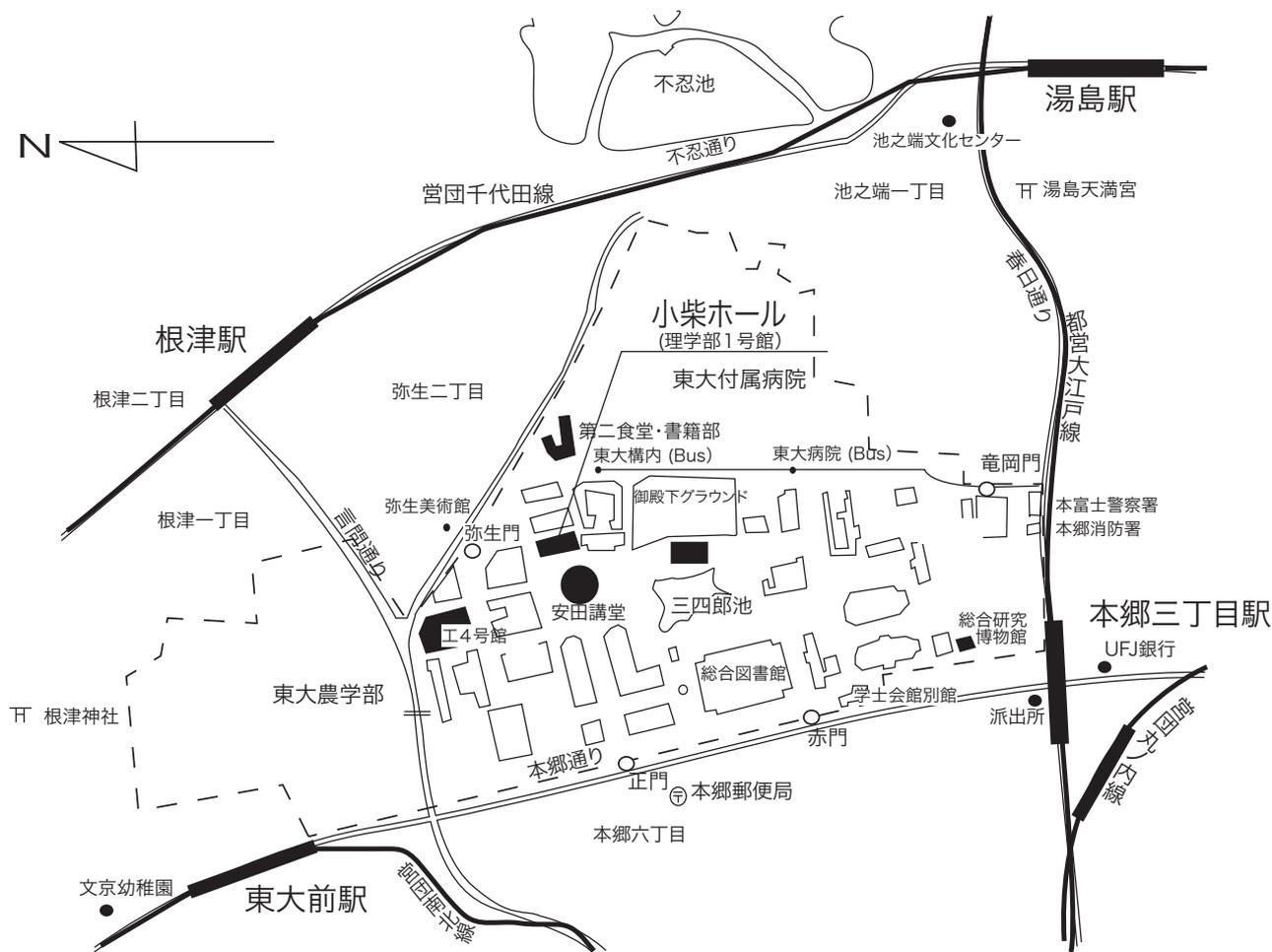
第3日目 6月24日(金)

-ポスターセッション (P-01 ~ P-34)
9:00-10:40 学術講演会 一般講演 (O-19 ~ O-23)
10:40-12:40 ポスターセッションコアタイム
13:30-15:10 学術講演会 一般講演 (O-24 ~ O-28)
15:10-15:20 学生講演賞・ベストポスター賞表彰式

*参加費

- 年会参加費(要旨代含む) 会員 4,000円 (学生会員は2,000円)
非会員 5,000円 (シンポジウムのみ参加)
〃 8,000円 (シンポジウム以外も参加)
懇親会(会員・非会員共) 6,500円 (学生3,000円)

小柴ホール位置図



6月22日(水)

10:00-11:35

- 10:20-10:45 会長挨拶
- 10:45-11:00 表彰式
- 10:35-10:55 表彰者講演

研究奨励賞講演：「水－岩石反応実験の資源・環境分野への応用」

高谷雄太郎(早稲田大・創造理工)



6月22日(水)
13:00-17:25

資源地質学会シンポジウム ミャンマーの鉱産資源

共催 独立行政法人 石油天然ガス・金属鉱物資源機構 (JOGMEC)

コンピーナー：中西哲也，田中隆之

13:00-13:05 シンポジウムの趣旨説明

13:05-13:10 Dr. Ye Myint Swe の紹介

座長 中西哲也

13:10-14:10 **S-01** Current mineral resources and exploration in Myanmar

○ Ye Myint Swe*(DGSE Myanmar)

14:10-14:50 **S-02** Recent exploration activities by JOGMEC in Myanmar

○ T. Tanaka (JOGMEC)

14:50-15:30 **S-03** Sn-W Mineralization in the Central Granitoid Belt of Myanmar

○ Aung ZawMyint* (Yangon Univ.), K. Yonezu,
K. Watanabe (Kyushu Univ.)

15:30-15:45 休 憩

座長 田中隆之

15:45-16:15 **S-04** Placer REE deposits in Mon State, southern Myanmar

○ K. Sanematsu(AIST), T. Manaka (Georesources)

16:15-16:55 **S-05** Cu-Au metallogenic setting of Mogok Metamorphic Belt

○ T. Manaka (Georesources)

16:55-17:25 **S-06** Kizuna-project and earth resources international education program in Myanmar and other countries

○ K. Watanabe (Kyushu Univ.)

*：招待講演 ○：登壇者



6月23日(木)
9:00-17:00

学 術 講 演

一般講演

座長 中西哲也

- 9:00-9:20 **0-01** レアアースから見た鉱物資源供給の将来像
○渡辺 寧(秋田大・国際資源)
- 9:20-9:40 **0-02** 重希土類資源としてのアパタイトの可能性
○星野美保子, 実松健造(産総研), 渡辺寧(秋田大・国際資源)
- 9:40-10:00 **0-03** イオン吸着型希土類鉱化作用におけるリン酸の重要性
○実松健造, 昆慶明(産総研), 今井亮(秋田大)
- 10:00-10:20 **0-04** CO₂ を用いたレアアース泥の製錬手法構築
○高谷雄太郎(早稲田大), 藤永公一郎(千葉工大), 加藤泰浩(東大)
- 10:20-10:40 休 憩

座長 実松健造

- 10:40-11:00 **0-05** REE and HFSE Mineralization at Machinga Prospect in the Chilwa Alkaline Complex, Southern Malawi, Southern Africa
○ H. Kaonga and Y. Watanabe (Akita Univ.)
- 11:00-11:20 **0-06** REE geochemistry of weathered granitoids crusts at Sibolga, Indonesia
○ I. Setiawan, A. Imai and R. Takahashi (Akita Univ.)
- 11:20-11:40 **0-07** REE enrichment in the weathered granitic rocks in northern Palawan, Philippines
○ J. T. Padrones, A. Imai, R. Takahashi (Akita Univ.),
J-A. S. Gabo-Ratio (Univ. Philippines) and K. Tani (NMNS)
- 11:40-12:00 **0-08** Geology of Mushgai Ukhua REE Project in Southern Mongolia
○ E. Dugerjav and Y. Watanabe (Akita Univ.)
- 12:00-13:20 休 憩

座長 高橋亮平

- 13:20-13:40 **0-09** The geology and mineralisation of the Long Chieng Track polymetallic deposit, Lao PDR
○ T. Manaka (Georesources) and P. Leaman (PanAust)
- 13:40-14:00 **0-10** Environmental evaluation of Bor mining area (east Serbia) for sustainable resource development based on geochemical maps
○ S. Đordievski(Mining and Metallurgy Institute Bor), D. Ishiyama,
Y. Ogawa, S. Wakasa, H. Sato(Akita Univ.), L. Obradović, V. Gardić, V. Marinković,
J. Petrović, Z. Stevanović(Mining and Metallurgy Institute Bor)

- 14:00-14:20 **0-11** 中国湖南省柏坊鉍山柚子塘鉍床の銅鉍化作用の予察的研究
○齋藤拓也(広島大・理), 梁 翼(西南交通大), 吳 鵬(昆明理工大),
谷 湘平(中南大), 星野健一(広島大・理)
- 14:20-14:40 **0-12** Geological, mineralogical and geochemical characteristics of Cu-(Au)
and REE mineralizations in the Sin Quyen deposit, northwest Vietnam
○ C. Pham-Ngoc, D. Ishiyama(Akita Univ.),
T.A. Tran(Inst. Geol. Sci., VAST) and T. Mizuta(Akita Univ.)
- 14:40-15:00 **0-13** The Xiajinbao gold deposit: intermediate-low sulfidation epithermal
veins in granite porphyry of northwestern China.
○ L. Hongbin and D.Ishiyama(Akita Univ.)

15:00-15:20 休 憩

座長 長瀬敏朗

- 15:20-15:40 **0-14** Ore genesis of carbonate hosted talc deposits in Nangarhar province,
Afghanistan
○ M. Tahir, A. Imai, R. Takahashi (Akita Univ.), M. Ogasawara (AIST),
S. Yano, T. Hida and A. Baig (Shokozan Mining)
- 15:40-16:00 **0-15** Geochemical study on hydrothermal alteration and trace elements in
pyrite in the Salu Bulu gold deposit, South Sulawesi, Indonesia
○ M. Z. Tuakia, R. Takahashi and A. Imai (Akita Univ.)
- 16:00-16:20 **0-16** Ore mineralogy and ore-forming condition of the Olon Ovoot gold
deposit, South Mongolia
○ O. Sarantuya(Kyushu Univ., MUST), T. Nakanishi, K. Yonezu,
T. Tindell, K. Watanabe(Kyushu Univ.) and S. Jargalan(MUST)
- 16:20-16:40 **0-17** Characteristics of gold mineralization at the Keisen No. 3-1 vein of the
Hishikari deposits, Kagoshima, Japan
○ R. Takahashi, R. Kohara, A. Imai (Akita Univ.),
N. Blamey (Brock Univ.) and A. Takeuchi (Sumitomo Metal Mining)
- 16:40-17:00 **0-18** 西モンゴルにおける Ni-Cr-PGE 鉍化作用の可能性～ Ulaanachin Ni-
Cr-PGE 鉍産地を例として～
○緒方武幸(秋田大), J. Erdenebayar(秋田大, モンゴル科技大),
別所昌彦(秋田大),
Baasandorj Altanzul, Amitan Baatar(モンゴル科技大)

○：登壇者

- 14:10-14:30 0-26** 黒鉱鉱床土盤泥岩に残された熱水活動の痕跡
○山田亮一(東北大・院理)
- 14:30-14:50 0-27** 黒鉱鉱石組織のEBSD解析
○長瀬敏郎(東北大・総学博), 山田亮一(東北大・院理),
野崎達生(JAMSTEC・資源), 石橋純一郎(九大・理), 栗林貴弘(東北大・院理)
- 14:50-15:10 0-28** Petrography and Geochemistry of Volcanic Massive Sulfide Occurrences
in Western Mongolia
○J. Erdenebayar (Akita Univ., MUST), T. Ogata (Akita Univ.),
A. Byambajav, G. Ukhnaa (MUST), Yusuki Komine (ダイヤコンサル(株)),
Toshio Mizuta (Akita Univ.)

○：登壇者



6月23日(木)～
6月24日(金)

ポスターセッション

ポスターは6月23日 11:45 から6月24日 15:10 まで展示してあります。
コアタイムは6月24日 10:40 から 12:40 までです。

- P-01** SfM を用いた坑道の三次元モデルの復元
大澤幸太, 景山宗一郎, 竹田一平, 大川真弘, 松尾重明 (三菱マテリアルテクノ(株))
- P-02** μ XRF, LA-ICP-MS を用いた元素濃度イメージング
昆慶明, 清水 徹 (産総研), 鈴木敏弘 (東工大・理), 平田岳史 (東大・院理)
- P-03** Application of Remote Sensing and Mineralogical Analysis for Mineral Predictive Mapping, of Hajigak, Central Afghanistan.
S. Rustami, N. M. Saadi, K. Yonezu, K. Watanabe (Kyushu Univ.)
- P-04** 火山性塊状硫化物鉱床に付随する鉄石英の地球化学的特徴と形成環境
中村峻介, 大竹翼 (北大・工), 山田亮一 (東北大・理), 申基澈 (地球研), 小野修司,
佐藤努 (北大・工)
- P-05** 伊平屋小海嶺野甫サイトの掘削コアを含む熱水性鉱石試料の鉱物学的特徴
戸塚修平, 石橋純一郎 (九大・理), 野崎達生 (JAMSTEC), 島田和彦 (九大・理)
- P-06** 沖縄トラフ伊平屋北海丘熱水域における流体包有物研究と鉱物組合せ
向江信寛, 米津幸太郎, Thomas Tindell (九大・工), 石橋純一郎 (九大・理),
野崎達生, 高井研 (JAMSTEC), 渡邊公一郎 (九大・工)
- P-07** Characteristics of hydrothermal deposits from Aki-site and Natsu-site, Iheya North Knoll, Okinawa Trough
鳥本淳司, 野崎達生, 高井研, 鈴木勝彦 (海洋機構)
- P-08** 長野市戸隠地域に産する表面析出物
相川充弘・中田正隆 (東京学芸大・教育)・小室光世 (筑波大・生命環境)
- P-09** 南アフリカ共和国ブッシュフェルト複合岩体プラットフォームの鉱物学的特徴
生熊純也・森下祐一 (静岡大・総合・理)
- P-10** 香川県丸亀市広島町の高縄石 -(Y) と $Y_2Zr_4Si_4O_{19}$ 組成の未詳鉱物
武智泰史 (倉敷市立自然史博物館), 浜根大輔 (東大・物性研)
- P-11** 羽越地域, 田川酸性岩類に胚胎する大広鉱山の鉱化作用
中島優樹・五十公野裕也・中島和夫 (山形大・理工)
- P-12** 日本のビスマス鉱物資源の予察的研究
五十公野 裕也 中島和夫 (山形大・理工)
- P-13** ペルー・ワンサラ鉱床産鉱石の組織と鉱物化学組成について
鈴木優紀 (筑波大・生命環境), 吉江雄太 (神岡鉱業),
大越悠数 (サンタルイサ鉱業), 林謙一郎 (筑波大・生命環境)

- P-14** 釜石鉍山スカルン鉍化作用に伴う元素挙動の特徴
福山繭子 (秋田大・理工), 石山大三 (秋田大・国際資源)
- P-15** Petrogenesis of the Amesmessa Carbonate Rocks, In Ouzzal Terrane, southern Algeria
M. Cherbal, K. Yonezu (Kyushu Univ.), DJ. K. Aissa (USTHB)
and K. Watanabe (Kyushu Univ.),
- P-16** Geology and Geochemistry of Kyaukpahto Gold Mine, Myanmar
Kyaw Zaw Htun and K. Marumo (Univ. of Toyama)
- P-17** Geology and Geochemical Characteristics of Gold Deposit, Phayaung Taung Area,
Mandalay Region, Central Myanmar
Win Phyo, K. Yonezu (Kyushu Univ.), Aung Zaw Myint (Yangon Univ.)
and K. Watanabe (Kyushu Univ.)
- P-18** Petrological and Mineralogical Study of the Shwe Min Bon Skarn Mineralization
Area, Kalaw Township, Shan State, Myanmar
Nyein Nyein Sint, K. Yonezu, T. Tindell, K. Watanabe (Kyushu Univ.)
- P-19** Geology and Geochemical Characteristics of Gold Mineralization at Shwetagan Area,
Yemethin Township, Mandalay Region, Myanmar
Myo Kyaw Hlaing (Kyushu Univ., Yangon Univ.), K. Yonezu (Kyushu Univ.),
May Thwe Aye, Day Wa Aung (Yangon Univ.) and K. Watanabe (Kyushu Univ.)
- P-20** Preliminary Geological and Geochemical Study of Mong Yu Gold Prospect, Shan
East, Myanmar
Sai Pyae Sone, K. Yonezu and K. Watanabe (Kyushu Univ.)
- P-23** 中国南部のイオン吸着型希土類鉍床の特徴
実松健造 (産総研)
- P-24** デイナガット島・南部の Ni ラテライト鉍床における酸化還元状態と REE の濃集
北山陽喜, 米津幸太郎 (九大・工), Gabo. J.(フィリピン大・理),
Alfonso. O., Duran. A., Espallardo. A. and Santos. R.(Macro Asia Mining Co.)
- P-25** Mode of occurrence , mineralogy and geochemical characteristics of lateritic syenites
in the Chilwa Alkaline Province, southern Malawi.
M. W. Nyirongo, D. Ishiyama and H. Sato (Akita Univ.)
- P-26** チリ共和国エルサルバドル斑岩銅鉍床における石英脈形成と金属鉍化作用
佐藤颯哉, 渡辺寧, 越後拓也 (秋田大・国際資源)

- P-27** インドネシア・レボンタンバン金鉱床におけるエレクトラムの化学組成の変遷
寺島克仁, 米津幸太郎, Thomas Tindell(九大・工),
Ety Suryani(PT Tansri Madjid Energi), Mega Fatimah Rosana(Padjadjaran Univ.)
- P-28** Characteristics of the mineral assemblages and chemical composition of siliceous deposit at the Watuputih Hill, the Poboya Gold Prospect, Central Sulawesi, Indonesia: Initial study on the indicative paleowater table
T. A. Rivai, K. Yonezu(Kyushu Univ.), Syafrizal(ITB),
Damar Kusumanto(Bumi Resources Minerals) and Koichiro Watanabe(Kyushu Univ.)
- P-29** Geochemistry of the intrusive rocks and characteristics of fluid inclusions in the quartz veins in the Clifton porphyry copper-gold prospect, Baguio district, northern Luzon, Philippines
A. V. L. Cirineo, A. Imai, R. Takahashi (Akita Univ.),
R. P. Baluda, V. B. Maglambayan, R. C. Estacio, and J. P. Galapon (Philex Mining Corp.)
- P-30** Characteristics of gold-silver and base metal mineralization at the Masara mine and surrounding area, southeastern Mindanao, Philippines
K. Oyama, R. Takahashi and A. Imai (Akita Univ.)
- P-31** Hydrothermal alteration and mineralization at the Metewoi prospect in New Hanover Island, New Ireland province, Papua New Guinea
T. T. Sorulen, R. Takahashi and A. Imai (Akita Univ.)
- P-32** Copper mineralization in Mpwapwa district, Tanzania
H. M. Seif, R. Takahashi and A. Imai (Akita Univ.)
- P-33** Geochemical characteristics of epithermal gold mineralization at the Chatree deposit, Thailand
T. Sato, T. Komatsu, R. Takahashi, A. Imai (Akita Univ.), N. Blamey (Brock Univ.),
P. Charusiri (Chulalongkorn Univ.), B. Bradley and P. Sangsiri (Akara Resources)
- P-34** Activities of the Society of Economic Geologists - Akita University Student Chapter
M. Tahir, S. Nergui, H. Kaonga, H. Li and Y. Watanabe(Akita Univ.)