

資源地質学会第70回年会学術講演会

共催

独立行政法人 石油天然ガス・金属鉱物資源機構 (JOGMEC)

[日時] 2021年6月30日(水)・7月1日(木)・2日(金)

[会場] Webex を用いたオンライン開催

第1日目 6月30日(水)

10:00～10:15 会長挨拶 会長 五味 篤

10:15～10:30 表彰式

10:30～12:00 表彰者講演

13:00～17:40 シンポジウム「酸化還元反応と鉱化作用(Redox reactions and mineralization)」
(S-01～S-09)

第2日目 7月1日(木)

9:00～11:50 学術講演会 一般講演 (O-01～O-08)

13:00～17:40 学術講演会 一般講演 (O-09～O-21)

第3日目 7月2日(金)

9:00～11:50 学術講演 一般講演 (O-22～O-29)

13:00～17:40 学術講演 一般講演 (O-30～O-42)

17:40～17:50 学生講演賞表彰式*

* 学生講演賞については、研究内容(新規性、重要性など)および発表スタイル(フォーマット、発表態度、質疑応答など)の観点から審査が行われます。

* For the Student Oral Presentation Award, research content (novelty, significance, etc) and presentation style (organization, audience engagement, discussion, etc) will be evaluated.

6月30日(水)

10:00-12:00

10:00-10:15 会長挨拶

10:15-10:30 表彰式

10:30-12:00 表彰者講演

2019年加藤武夫賞講演 (10:30-10:55)

『海底熱水鉱床と黒鉱問題再訪』

浦辺徹郎 (東大)

2019 BAA(The Best Article Award)講演 (10:55-11:15)

『Mineralogy, Fluid Inclusions, and Sulfur Isotopes of the Huanzala Deposits, Peru:
Early Skarn and Late Polymetallic Replacement Style Mineralizations』

Yuki Suzuki and Ken-ichiro Hayashi (Univ. of Tsukuba)

2020年加藤武夫賞講演 (11:15-11:40)

『クロミタイト研究で心がけたこと』

荒井章司 (金沢大)

2020年研究奨励賞および2020 BAA(The Best Article Award)講演 (11:40-12:00)

『Recognizing multiple events of hydrothermal mineralization and alteration:
Insights from the Mankayan Mineral District, Philippines』

Pearlyn Cabarubias Manalo (Akita Univ.)

2020年技術賞講演 (シンポジウムのS-09で講演)

『ウズベキスタン共和国メシエティンスカヤ地域における砂岩型ウラン
鉱床の発見について』

清水栄里, 下條将徳, 高橋 修 (JOGMEC)

6月30日(水)

13:00-17:40

資源地質学会シンポジウム

「酸化還元反応と鉱化作用 (Redox reactions and mineralization)」

コンビーナー：渡辺 寧，高木哲一，今井 亮

シンポジウムの趣旨

昨年お亡くなりになられた世界を代表する鉱床学者，石原舜三先生が 1970 年代に提唱された熱水鉱床の形成に本質的な影響を与える「花崗岩系列」は、その後世界で広く受け入れられました。マグマや鉱化熱水のみでなく、天水や海水、岩石、大気による酸化還元反応は鉱床形成に深く関与しています。本シンポジウムでは、様々なタイプの鉱床の形成にどのように酸化還元反応が寄与しているのかについてご講演を頂き、今後の資源地質学研究の展開について議論したいと思います。

- 13:00-13:15 **S-01** 石原舜三先生が我々に残したメッセージ
○浦辺徹郎 (東大)
- 13:20-13:45 **S-02** 花崗岩系列の提唱・展開と岩石学的意義
○高木哲一 (産総研)
- 13:50-14:15 **S-03** Following Ishihara: Mineral chemistry of magmas associated with the formation of large copper deposits
○服部恵子 (オタワ大)
- 14:20-14:45 **S-04** Redox- control on the porphyry Cu mineralization at Grasberg, Indonesia
○Adi Sulaksono (UPN Veteran)
- 14:50-15:15 **S-05** 錫・タングステン鉱化作用のテクトニクス
○渡辺 寧 (秋田大)
- 15:20-15:45 **S-06** 黒鉱形成における酸化還元：硫化鉱物の交代の解析から
○小室光世 (富山大)

15:50-16:15 **S-07** Re-Os 放射壊変系を利用した別子型鉍床の年代決定ーグローバル環境変動と鉍床の生成・保存のリンケージー

○野崎達生 (JAMSTEC)

16:20-16:45 **S-08** ニッケルラテライト鉍床の高品位鉍石形成に関わる地球化学的要因

○大竹 翼 (北大)

16:50-17:15 **S-09** ウズベキスタン共和国メシェティンスカヤ地域における砂岩型ウラン鉍床の発見について

○清水栄里, 下條将徳, 高橋 修 (JOGMEC)

17:20-17:40 総合討論

○ : 発表者

- 10:50-11:10 **O-06** Hydrothermal alteration and mineralization at the Erdenetiin Ovoo porphyry Cu-Mo deposit, Mongolia
○B. Navchaa, Y. Watanabe (Akita Univ.)
and A. Arribas (Univ. of Texas, El Paso)
- 11:10-11:30 **O-07** 鉍脈型銅鉍化作用に関連した珪長質貫入岩及びエンクレーブ
○左部翔大 (秋田大), 昆 慶明 (産総研), 渡辺 寧, 越後拓也 (秋田大)
- 11:30-11:50 **O-08** 新潟県新発田市赤谷スカルン鉍床の地質と鉄鉍化作用
○瀬野洸太郎, 渡辺 寧, 越後拓也, 青木翔吾 (秋田大)
- 11:50-13:00 昼休み (Lunch Break)
- 13:00-13:20 **O-09** The evolution of Sb mineralization and the source of metal and sulfur isotope in Southern China: Evidence from the trace elements and in-situ S isotope of sulfides
○Z. Zhou, K. Yonezu, A. Imai, T. Tindell (Kyushu Univ.)
and H. Li (Central South Univ., China)
- 13:20-13:40 **O-10** Geochemistry and geochronology of the intrusive rocks related to the Ruwai Zn-Pb-Ag skarn deposit, Central Borneo, Indonesia
○C. D. P. Dana (Akita Univ.), C.-K. Lai (Univ. of Brunei), A. Agangi,
R. Takahashi (Akita Univ.), A. Idrus (Gadjah Mada Univ.)
and N. A. Nainggolan (Kapuas Prima Coal)
- 13:40-14:00 **O-11** Mineralization of the Cho Don and Cho Dien lead-zinc deposits, Northeastern Vietnam
○N. D. Quang (Akita Univ), D. Ishiyama (Akita Univ.),
P. N. Can and T. T. Anh (IGS-VAST)
- 14:00-14:20 **O-12** Geological dissection of hydrothermal alteration zone exposed at Adataro volcano, Fukushima, Japan
○T. Imura (Yamagata Univ.), A. Arribas (Univ. of Texas, El Paso),
K. S. Kataoka (Niigata Univ.) and Y. Nagahashi (Fukushima Univ.)
- 14:20-14:40 **O-13** 浅熱水性鉍脈金鉍床と鉛亜鉛鉍床の生成条件
○澤寄友彦 (東大)

- 14:40-15:00 **O-14** 秋田県大仙市畑鉱床の地質と金鉱化作用
○小沼優希, 渡辺 寧, 越後拓也 (秋田大)
- 15:00-15:20 休憩 (Short Break)
- 15:20-15:40 **O-15** 北海道北見地域に位置する北ノ王金銀鉱床のマグマ-熱水系発達過程の考察
○小関雅弥, 渡辺 寧, 越後拓也 (秋田大)
- 15:40-16:00 **O-16** Characteristics of mineralization and ore-forming conditions at the Sado Au-Ag deposit, Niigata, Japan
H. Koen, ○R. Takahashi, P. C. Manalo,
H. Sato and A. Agangi (Akita Univ.)
- 16:00-16:20 **O-17** Geochemical characteristics of hydrothermal gold mineralization at the Akeshi deposit in the Nansatsu area, Kagoshima, Japan
○M. Kobayashi, R. Takahashi, A. Agangi, P. Manalo,
H. Sato (Akita Univ.) and A. Imai (Kyushu Univ.)
- 16:20-16:40 **O-18** Cathodoluminescence and trace elements of quartz related to epithermal gold mineralization of the Hishikari deposits, Kagoshima, Japan
○K. Miyake, R. Takahashi, A. Agangi, P. Manalo,
H. Sato (Akita Univ.) and A. Imai (Kyushu Univ.)
- 16:40-17:00 **O-19** 菱刈鉱床母岩の熱水変質鉱物の化学組成
○五ノ井祐二, 今井 亮, 米津幸太郎,
T. Tindell (九大), 石橋純一郎 (神戸大)
- 17:00-17:20 **O-20** K-Ar geochronology of orogenic gold mineralization in the Vangtat gold belt, southeastern Laos
○P. Bounliyong (Akita Univ.), T. Itaya (Ins. Geohist.), A. Arribas,
Y. Watanabe, T. Echigo (Akita Univ.) and H. Wong (JADE Co. Ltd)
- 17:20-17:40 **O-21** Textural and compositional evolution of sedimentary pyrite and carbonaceous matter during prograde metamorphism in the Luk Ulo Metamorphic Complex, Central Java, Indonesia
○R. Suhendra, R. Takahashi, A. Agangi and H. Sato (Akita Univ.)

- 13:20-13:40 **O-31** 南アフリカ・ブッシュフェルト複合岩体リンポポ鉱山における白金族
 鉱化作用
 ○尾留川万季, 渡辺 寧, 越後拓也 (秋田大)
- 13:40-14:00 **O-32** Geology of the Fishtie Deposit, Central Province, Zambia: Implications for
 lithological and structural control on sediment hosted Cu-Co mineralization
 in the Nguba Group
 ○M. Simusokwe, Y. Watanabe and T. Echigo (Akita Univ.)
- 14:00-14:20 **O-33** Textural and geochemical analysis of sulfides at Zone 5 Cu-Ag deposit,
 Kalahari Copperbelt: Implications on the genesis of the deposit
 ○M. Keeditse, Y. Watanabe, T. Echigo, S. Aoki (Akita Univ.)
 and A. Arribas (Univ. of Texas, El Paso)
- 14:20-14:40 **O-34** サウジアラビア王国 Jabal Tawlah 深成岩体における重希土類鉱化作用
 ○高木武蔵, 渡辺 寧, 越後拓也 (秋田大)
- 14:40-15:00 **O-35** Preliminary assessment of rare earth element in Badau district, Belitung
 Island, Indonesia
 ○E. G. W. Suharjo, Syafrizal, Arie N. H. Hede (ITB)
 and R. Takahashi (Akita Univ.)
- 15:00-15:20 **O-36** Characterization of lithium-bearing pegmatite in Sakihama, Iwate, Japan
 ○H. V. Nhatinombe, R. Takahashi, A. Agangi,
 P. Manalo and H. Sato (Akita Univ.)
- 15:20-15:40 休憩 (Short Break)
- 15:40-16:00 **O-37** Association between magmatism and mineral deposits in the Sukhothai Fold
 Belt: Its zircon Lu-Hf isotopic characteristics of the granitoids
 ○A. Veeravantanakul, R. Takahashi, A. Agangi, T. Ohba, Y. Watanabe
 (Akita Univ.), M. Elburg, H. Ueckermann (Univ. of Johannesburg),
 P. Kanjanapayont and P. Charusiri (Chulalongkorn Univ.)
- 16:00-16:20 **O-38** Characterisation of Archean Banded Iron Formation Gold Mineralisation at
 Mupane Gold Mine, Botswana
 ○O. L. Seaba, A. Imai (Kyushu Univ.) and K. Baliki (Mupane Gold Mine)

- 16:20-16:40 **O-39** Ore mineralogy and fluid inclusion petrography in the Chifumabazi prospect, Tete province, Mozambique
○E. P. F. Cossa, A. Agangi, R. Takahashi, P. Manalo, H. Sato (Akita Univ.) and A. Imai (Kyushu Univ.)
- 16:40-17:00 **O-40** Geological characterization of the Namikupo gold prospect located in Namuno district, northeastern Mozambique
○M. Nopeia, A. Imai (Kyushu Univ), R. Takahashi (Akita Univ.), D. J. (Eduardo Mondlane Univ.) and A. Agangi (Akita Univ.)
- 17:00-17:20 **O-41** Indicators of groundwater pollution related to mining activities in the Bor mining area, Eastern Serbia
○D. Adamović, D. Ishiyama, H. Kawaraya, and Y. Ogawa (Akita Univ.)
- 17:20-17:40 **O-42** Risk assessment of the release of toxic elements from mine waste materials in Bor mining area, Eastern Serbia
○O. Osenyeng, Y. Ogawa, and D. Ishiyama (Akita Univ.)

○ : 発表者