

資源地質学会第64回年会学術講演会

Resource Geology

[日時] 2014年6月25日(水)・26日(木)・27日(金)

[会場] 東京大学小柴ホール

第1日目

6月25日(水)

- 10:20 ~ 10:40 会長挨拶
- 10:40 ~ 10:55 表彰式
- 11:05 ~ 11:35 表彰者講演 (BAA 賞)
- 13:00 ~ 17:55 シンポジウム
白金族-探査, 開発および研究- (S-01~S-08)
共催: 独立行政法人 石油天然ガス・金属鉱物資源機構 (JOGMEC)
- 18:00 ~ 20:00 懇親会 (東京大学小柴ホールホワイエ)

第2日目

6月26日(木)

- 9:00 ~ 11:45 学術講演会 一般講演 (O-01 ~ O-06)
- 13:15 ~ 16:50 学術講演会 一般講演 (O-07 ~ O-14)
- ポスターセッション (P-01 ~ P-28)
- 17:20 ~ 19:20 <評議員会>

第3日目

6月27日(金)

- ポスターセッション (P-01 ~ P-28)
- 9:00 ~ 10:15 学術講演 一般講演 (O-15 ~ O-17)
- 10:30 ~ 12:30 ポスターセッションコアタイム
- 13:30 ~ 14:45 学術講演 一般講演 (O-18 ~ O-20)
- 14:45 ~ 14:55 学生講演賞・ベストポスター賞表彰式

参加費（要旨代含む）

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 25 日（水）

10:20 ~ 11:35

10:20 ~ 10:40 会長挨拶 会長 林 謙一郎

10:40 ~ 10:55 表彰式

11:05 ~ 11:35 表彰者講演*

BAA 賞 (The Best Article Award)

『Gold mineralization in banded iron formation in the Amalia greenstone belt, South Africa: a mineralogical and sulfur isotope study.』

Kofi Adomako-Ansah

* 技術賞講演は、同日シンポジウムにて 13:45~14:25 に実施。



6月25日(水)

13:00 ~ 17:55

資源地質学会シンポジウム 白金族 –探査, 開発および研究–

共催

独立行政法人 石油天然ガス・金属鉱物資源機構 (JOGMEC)

コンビーナー: 森下祐一, 宮武修一, 野崎達生, 清水 徹

13:00 ~ 13:05 シンポジウムの趣旨説明

座長 清水 徹, 野崎達生

13:05 ~ 13:45 **S-01** 白金族元素と白金族資源 *

○森下祐一 (静岡大院・理)

13:45 ~ 14:25 **S-02** 南アフリカ共和国ブッシュフェルト北リムにおけるウォーターバーグ白金鉱床の発見 **

○宮武修一 (JOGMEC), 宮内 啓 (三井金属資源開発),
増田一夫, 栗原政臣, 椛島太郎,
霜鳥 洋, 久保田博志 (JOGMEC)

14:25 ~ 14:55 **S-03** An introduction to the PGE mineralization of the Platreef project,
Limpopo Province, South Africa*

D.F. Grobler (Ivanhoe Mines), S. Kondo, A. Onishi, and
○K. Shindo (ITOCHU Mineral Resources Development Corp.)

14:55 ~ 15:10 休憩

座長 宮武修一

15:10 ~ 15:40 **S-04** プラチナの需給動向 *

○岡 賢 (田中貴金属工業)

15:40 ~ 16:10 **S-05** 白金族鉱石の選鉱・製錬と JOGMEC の役割 *

○小島和浩, 高橋 達, 中村威一 (JOGMEC)

16:10 ~ 16:40 **S-06** 白金族を用いた自動車排ガス浄化触媒の開発 *

○尾崎利彦 (産総研)

16:40 ~ 16:55 休憩

座長 森下祐一

16:55 ~ 17:25 **S-07** Re-Os 放射壊変系を利用した鉍床の生成年代決定：その原理と応用 *
○野崎達生 (JAMSTEC/SRRP), 加藤泰浩 (東大・工),
鈴木勝彦 (JAMSTEC/SRRP)

17:25 ~ 17:55 **S-08** マントル融解過程に伴う強親鉄性元素の挙動 *
○石川 晃 (東大院・総合)

* : 招待講演, ** : 招待および技術賞受賞講演, ○ : 登壇者



6月26日(木)

学術講演

9:00 ~ 16:50

(一般講演)

座長 高橋亮平 (9:00 ~ 10:15)

9:00 ~ 9:25 **O-01** 沖縄トラフ zero-age chimney でのウルツ鉱の組織と形成過程
○長瀬敏郎(東北大・総学博), 野崎達生(JAMSTEC/SRRP),
石橋純一郎(九大・理), 山田亮一(東北大院・理),
高井研, 川口慎介(JAMSTEC/SUGAR),
栗林貴弘(東北大院・理)

9:25 ~ 9:50 **O-02** 沖縄トラフ海域小丘群で見出された硫化物マウンド
○千葉樹, 小泉朗, 大鹿淳也(JOGMEC),
棚橋道郎(元 JOGMEC), 上田哲士,
石川信明, 岡本信行(JOGMEC),
石塚 治, 下田 玄(AIST)

9:50 ~ 10:15 **O-03** 田沢湖周辺花崗岩複合岩体の Cu-Mo 鉱化作用-斑岩銅鉱床型の可能性-
○山田亮一(東北大院・理), 土屋範芳,
岡本敦(東北大院・環境)

10:15 ~ 10:30 休憩

座長 長瀬敏郎 (10:30 ~ 11:45)

10:30 ~ 10:55 **O-04** 中国雲南省楚雄堆積盆中の砂岩型銅鉱床に産する Cu-(Fe)-S 系鉱物
○出口健太(広島大・理), 呉鵬(昆明理工大),
梁翼, 星野健一(広島大・理)

10:55 ~ 11:20 **O-05** 島根県邑南町久喜鉱山の銀鉱化作用
○細川圭太, 赤坂正秀(島根大・総合理工)

11:20 ~ 11:45 **O-06** インドネシア・バンテン州・Kerta 地域における金 - 銀鉱化帯の鉱物学的特徴
○黒田敦弘, 米津幸太郎(九大・工),
M.F. Rosana (Padjadjaran Univ.),
S. Prihatmoko (PT AGC Indonesia),
渡邊公一郎(九大・工)

11:45 ~ 13:00 休憩

座長 中西哲也 (13:15 ~ 14:55)

- 13:15 ~ 13:40 **O-07** Fluid inclusion gas analysis and isotopic characteristics for the Chatree gold deposit in Thailand
○R. Takahashi, Y. Chida, A. Imai (Akita Univ.), P. Charusiri (Chulalongkorn Univ.), N. Blamey (Brock Univ.)
- 13:40 ~ 14:05 **O-08** Orogenic disseminated gold mineralization at the Ulaanbulag and Boroo deposits in the North Khentei gold belt, Central Northern Mongolia
○C. Khishgee, M. Akasaka (Shimane Univ.)
- 14:05 ~ 14:30 **O-09** チリ共和国アントファガスタ州テソロ鉱山ミラドール潜頭性鉱床の探鉱と開発
○甲斐道照, J.O. Dacic, S.P. Henriquez (Minera El Tesoro)
- 14:30 ~ 14:55 **O-10** ペルー, ミナスラグラ・バナジウム鉱山の地質鉱床
○五味 篤 (三井金属鉱業)

14:55 ~ 15:10 休憩

座長 福山繭子 (15:10 ~ 16:50)

- 15:10 ~ 15:35 **O-11** 原生代初期低酸素環境下における玄武岩の風化変質と海水の化学組成との関係
○鑛山明希子, 安藤珠美, 一安采子 (岡山理大・理), 猶原 順 (岡山理大・工), 小林祥一 (岡山理大・理)
- 15:35 ~ 16:00 **O-12** 南鳥島周辺海域におけるマンガングラストの分布・産状・組成の多様性と成長プロセス
○臼井朗 (高知大学), なつしま研究航海 (NT09-02, NT12-05, NT13-13) 関係者一同
- 16:00 ~ 16:25 **O-13** 白金族鉱床は特異 (その2)
○正路徹也 (東大)
- 16:25 ~ 16:50 **O-14** 中国地方蛇紋岩体から記載された高 Cr クロムスピネルについて
○松本一郎 (島根大・教育), 荒井章司 (金沢大・理工)



6月27日(金)

学術講演

9:00 ~ 14:45

(一般講演)

座長 荒岡大輔 (9:00 ~ 10:15)

9:00 ~ 9:25 **O-15** UV フェムト秒 LA-MC-ICP-MS によるキューバ鉍の銅同位体比分析
○池端慶(筑波大・生命環境), 平田岳史(京大・理)

9:25 ~ 9:50 **O-16** 海底熱水鉍床の熱水性鉍石へ適用する年代決定法の開発
○石橋純一郎(九大・理), 賞雅朝子, 中井俊一(東大・地震研), 佐藤文寛, 藤原泰誠, 内田 乃, 豊田 新(岡山理科大・理), 熊谷英憲(JAMSTEC)

9:50 ~ 10:15 **O-17** 大分県日田市小鹿田地域に分布する変質火山岩類の斜長石 K-Ar 年代
○沢井長雄, 宮崎こずえ, 惣田 隆, 沢井翔平(山口大・理)

10:15 ~ 10:30 休憩

10:30 ~ 12:30 ポスターコアタイム

12:30 ~ 13:30 休憩

座長 池端 慶 (13:30 ~ 14:45)

13:30 ~ 13:55 **O-18** Significant REE and trace element pattern in cassiterite and wolframite from Mawchi Sn-W polymetallic mineralization, Myanmar: insights from EPMA and ICP-MS studies
○A.Z. Myint, K. Yonezu and K. Watanabe (Kyushu Univ.)

13:55 ~ 14:20 **O-19** Accumulation of REE and Zr-bearing minerals by the metamorphic fluid in the Pb-Zn Na Son deposit, Northeast Vietnam
○C. Pham-Ngoc, D. Ishiyama, T. Mizuta, T. Sugawara, M. Fukuyama (Akita Univ.), T.A. Tran, (IGS VAST), M. Hoshino (AIST), S. Taguchi (Fukuoka Univ.)

14:20 ~ 14:45 **O-20** 日本の花崗岩類における Zr, Y, REE などの挙動
○石原舜三(産総研)

○: 登壇者



6月26日(木)~
6月27日(金)

ポスターセッション

- ポスターは6月26日 11:45 から6月27日 15:00 まで展示してあります。
- コアタイムは6月27日 10:30 から 12:30 までです。

- P-01** Sedimentary records of metal deposition in man-made Tamagawa Dam for recent 22 years: enrichment of In derived from acidic thermal water, Akita Prefecture
Q. Pham, D. Ishiyama, Y. Ogawa, H. Sato (Akita Univ.),
K. Sera (Iwate Univ.), K. Shin and T. Nakano (RHIN)
- P-02** マレーシアにおける錫尾鉱から回収される重鉱物プロセッシングによる環境影響
伊藤 茜, 大竹 翼, 安楽総太郎 (北大院・工), K.S. Ariffin,
F.Y. Yeoh (Univ. Sains Malaysia), 佐藤 努 (北大院・工)
- P-03** セルビア国ボール鉱山地域の鉱山廃水と河川水の重金属の分布
佐藤比奈子, 石山大三, 川原谷浩, 柴山敦 (秋田大・国際資源; JST/JICA,
SATREPS), 増田信行 (秋田大・ICREMER; JST/JICA, SATREPS),
Z. Stevanovic・L. Obradovic (MMI Bor, Serbia; JST/JICA, SATREPS)
- P-04** パラワン島ニッケルラテライト鉱床におけるスカンジウムの地球化学的特徴
野田耕正, 米津幸太郎, J.A.S. Gabo, 渡邊公一郎 (九大・工), J. Juanerio, E.
Laguerta, Ramon Santos, Rogel Santos (MacroAsia Mining Corp.)
- P-05** エジプト・シナイ半島南西部における HREE の異常濃集とゼノタイムの関係
長谷 昂, 米津幸太郎, 渡邊公一郎, I. Waleed (九大・工),
I. Mohammed (エジプト核物質研究所)
- P-06** A preliminary study on granitoids at Panyabungan and its surroundings in North Sumatra,
Indonesia
I. Setiawan, R. Takahashi and A. Imai (Akita Univ.)
- P-07** Investigation on the rare earth elements (REE) enrichment on the granitoids in northern
Palawan, Philippines
J. T. Padrones, H. Ujihara, R. Takahashi, A. Imai (Akita Univ.)
and K. Tani (National Museum of Nature and Science)
- P-08** ベトナム南部ダクラク地域における花崗岩の風化と REE の地化学的挙動
岡村幸紀・渡邊公一郎・米津幸太郎 (九大・工),
H. Dang, D. Do and T. Tu (ホーチミン市工科大学)

- P-09** 秋吉台およびその周辺の白亜紀火成岩の特徴：鉍化作用との関連
佐々木由香，今岡照喜（山口大・理工），中島和夫（山形大・理），
八木公史（蒜山地質年代学研究所），
板谷徹丸（岡山理科大・自然科学研）
- P-10** 埼玉県秩父花崗岩類の岩石学と関連鉍化作用
増澤優介，中島和夫（山形大・理）
- P-11** Petrological and geochemical characteristics of diorite and Granidake granodiorite in
Cu-Fe Kamaishi mining area, Japan
L. Tangwattananukul, D. Ishiyama, T. Mizuta, H. Sato (Akita Univ.),
K. Shin and T. Nakano (RIHN)
- P-12** Philippines, Negros 島南西部の貫入岩体の岩石学的特徴と鉍化作用の研究
齋藤貴明，今井亮（秋田大・工資）
- P-13** 山形県大張鉍山におけるビスマス鉍化作用および硫黄同位体比
五十公野裕也，中島和夫（山形大・理工）
- P-14** スカルン鉍化作用に伴うザクロ石の微量元素組成
福山繭子，石山大三（秋田大），小笠原正継（産総研），
佐藤比奈子（秋田大）
- P-15** Mineralogy and Paragenesis of the Sulfide Mineralization within the Skarn Field at Central
Rogozna Mountain, Southwestern Serbia
Z. Budinov, K. Yonezu, K. Watanabe (Kyushu Univ.)
- P-16** Zn-Pb mineralization in the ore horizon of the Paleoproterozoic Boliden Au-rich
Volcanogenic Massive Sulfide (VMS) deposit, Sweden
K. Adomako-Ansah, D. Ishiyama (Akita Univ.), R. Allen (Boli. Mine.,
Sweden), J.D. Zhang (Central South Univ., China)
and T. Mizuta (Akita Univ.)
- P-17** 岐阜県恵那市飯地町鉍床調査
深野樹知（神岡鉍業）
- P-18** Depth and temperature of orogenic gold mineralization around the Yeroogol fault trend,
northern Mongolia
T. Nakanishi (Kyushu Univ.), M. Miyamoto (JX Nippon Mining
& Metals Co.), R. Takahashi (Akita Univ.),
S. Taguchi (Fukuoka Univ.), K. Yonezu,
K. Watanabe (Kyushu Univ.) and
S. Jargalan (Mongolian Univ. of Sci. & Tech.)
- P-19** Canceled

- P-20** Investigation of the Au-Ag-Cu mineral systems of the Nansatsu District, Southern Japan
T, Tindell (Kyushu Univ.), A. Imai, R. Takahashi (Akita Univ.),
A.J. Boyce (SUERC), A. Scherstein, L. Page (Lund Univ.),
T. Ogata (Akita Univ.), K. Yonezu and K. Watanabe (Kyushu Univ.)
- P-21** Epithermal gold mineralization in the Zamboanga Peninsula, Philippines: Insights from
geology, ore mineralogy, and fluid inclusion studies
J.A.S. Gabo (Kyushu Univ.), A. Imai, Y. Ishihara,
A. Hagiwara (Akita Univ.)
and K. Watanabe (Kyushu Univ.)
- P-22** Characteristics of mineralization at the Purnama high sulfidation deposit, Martabe, North
Sumatra, Indonesia
S. Saing, R. Takahashi and A. Imai (Akita Univ.)
- P-23** 島根県大田市長谷地域のゼオライト鉱床の地質と変質作用
大平寛人, 仲田昇平, 細川圭太 (島根大・総合理工),
斎藤光義, 伏見隆夫 (三井金属資源開発)
- P-24** 日本の EEZ に位置する海底熱水鉱床の地球化学的特徴
野崎達生, 高谷雄太郎 (JAMSTEC/SRRP),
石橋純一郎, 長原正人 (九大・理),
高井研 (JAMSTEC/SUGAR),
NT11-20 航海乗船研究者,
NT13-09 航海乗船研究者
- P-25** Canceled
- P-26** 地殻存在度を平均値に用いた地化学探査データの解析手法について
両角春寿 (JOGMEC)
- P-27** 合成流体包有物の冷却実験による H₂O-CO₂ 系流体の低温での挙動
熊谷智典, 寺門克弥, 林謙一郎 (筑波大・生命環境科学)
- P-28** 微小部蛍光X線分析装置を用いた金銀鉱石の元素分析
清水 徹 (産総研)