

# 資源地質学会第75回年会学術講演会

[The 75th Annual Meeting of the Society of Resource Geology]

[日時] 2026年6月24日(水)・25日(木)・26日(金)  
[June 24th-26th, 2026]

[会場] 東京大学小柴ホールおよびオンライン (Zoom)  
[Koshiba Hall, the University of Tokyo and on-line (Zoom)]

## 第1日目 6月24日(水) [June 24th]

- 10:20～10:30 会長挨拶 [Opening speech by the President]
- 10:30～10:40 表彰式 [Awards ceremony]
- 10:40～12:00 表彰者講演 [Presentations by award recipients]
- 13:30～17:50 シンポジウム 「クリティカルミネラル」 [Critical Minerals] (S-01～S-07)  
共催：独立行政法人 エネルギー・金属鉱物資源機構 (JOGMEC)
- 18:00～20:00 懇親会 [Social gathering]

## 第2日目 6月25日(木) [June 25th]

- 9:00～10:20 学術講演 一般講演 [Oral sessions] (O-1～O-4)
- 10:20～10:40 休憩 [Break]
- 10:40～12:00 学術講演 一般講演 [Oral sessions] (O-5～O-8)
- 12:00～13:00 昼休み [Lunch time]
- 13:00～15:00 ポスターセッションコアタイム (第一部: P-1～P-21)  
[Poster session core time: Part I]
- 15:00～17:20 学術講演 一般講演 [Oral sessions] (O-9～O-15)
- 17:25～ 評議員会 [Board meeting]

## 第3日目 6月26日(金) [June 26th]

- 9:00～10:20 学術講演 一般講演 [Oral sessions] (O-16～O-19)
- 10:20～10:40 休憩 [Break]
- 10:40～12:00 学術講演 一般講演 [Oral sessions] (O-20～O-23)
- 12:00～13:00 昼休み [Lunch time]
- 13:00～15:00 ポスターセッションコアタイム (第二部: P-21～P-41)  
[Poster session core time: Part II]
- 15:00～17:00 学術講演 一般講演 [Oral sessions] (O-24～O-29)
- 17:00～17:10 学生講演賞・ポスター賞表彰式\* [Student presentation awards ceremony]

\* 学生講演賞, 学生ポスター賞については, 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 and Poster Presentation Awards, presentation contents (novelty, significance, etc) and style (organization, audience engagement, discussion, etc) will be evaluated.

年会講演会参加登録料 (オンライン参加も現地参加と同額です)

- ・ 資源地質学会正会員 (3日間): 4,000 円
- ・ 資源地質学会正会員学生 (3日間): 2,000 円
- ・ 非会員 (3日間): 8,000 円
- ・ 非会員 (シンポジウムのみ): 5,000 円
- ・ 懇親会費: 6,000 円 (6月10日(水)正午受付締切)
- ・ 懇親会費 (学生): 5,000 円 (6月10日(水)正午受付締切)

参加登録料は以下の Payvent のサイトからクレジットカードでの支払いをお願いします:

[https://app.payvent.net/embedded\\_forms/show/69c6438a68ada67791a6cd88](https://app.payvent.net/embedded_forms/show/69c6438a68ada67791a6cd88)

銀行振込による支払いには対応いたしません。また、当日参加で参加登録料を支払う場合もその場で Payvent 上にてお支払い頂く事になります (原則、現金での支払いには対応いたしません)。懇親会費については、準備の都合上 6月10日(水)正午が申込締切となりますので、ご注意ください。参加登録料、懇親会費ともに申し込み後のキャンセルは可能ですが、6%の手数料が差し引かれての返金となります。要旨集については 6月上旬以降に参加登録者にのみ PDF 版をお送りいたします (冊子体はお渡ししません)。



Registration fee for the Annual Meeting of SRG (same for on-line and in-person attendances)

- ・ SRG member (3 days): 4,000 JPY
- ・ SRG student member (3 days): 2,000 JPY
- ・ Non-SRG member (3 days): 8,000 JPY
- ・ Non-SRG member (only symposium): 5,000 JPY
- ・ Social gathering: 6,000 JPY (please apply by 12:00 of June 10th)
- ・ Social gathering (student): 5,000 JPY (please apply by 12:00 of June 10th)

Please complete the payment by credit card in advance through Payvent:

[https://app.payvent.net/embedded\\_forms/show/69c6438a68ada67791a6cd88](https://app.payvent.net/embedded_forms/show/69c6438a68ada67791a6cd88)

In case you pay on-site, you also need to pay through Payvent (no cash is allowed). We do not accept bank transfer, either. Cancellation charge after application is 6%.





6月24日(水)

10:20-12:00

10:20-10:30 会長挨拶 霜島 洋 [Opening speech by the President]

10:30-10:40 表彰式 [Awards ceremony]

10:40-12:00 表彰者講演 [Presentation by award recipient]

技術賞講演 (10:40-11:00)

「アルゼンチン共和国ホセマリア銅鉱床の探鉱の成果」

上久保寛、米村和紘、長江晋、野尻冴子、山本邦仁、縫部保徳、  
五十嵐吉昭、林歳彦 (JOGMEC)

研究奨励賞講演 (11:00-11:40)

「浅熱水性金属鉱床および日本の鉱脈型鉱床の成因解明に関する同位体地球化学的研究」

石田美月 (北海道大学)

「地球表層環境における元素移動・濃集機構およびレアメタル資源成因の解明に関する地球化学的研究」

伊藤茜 (九州大学)

BAA(The Best Article Award)講演 (11:40-12:00)

Gold Mineralization Triggered by Contact Metamorphism at Mano Deposit in the South Kitakami Belt, Japan

Yusa Ito, Yasushi Watanabe, Shogo Aoki, Takuya Echigo (Akita Univ.),  
Yoshiaki Kon (GSJ, AIST), Takumi Mimura (Akita Univ.)

13:30-17:50

## シンポジウム：クリティカルミネラル

[Symposium: Critical minerals]

共催 [Co-sponsored by] 共催 [Co-sponsored by]:

独立行政法人 エネルギー・金属鉱物資源機構 (JOGMEC) ]

独立行政法人 エネル

ギー・金属鉱物資源機構 (JOGMEC)

コンビーナー：荒岡 大輔 (産総研), 実松 健造 (産総研)

Conveners: Daisuke Araoka (AIST) and Kenzo Sanematsu (AIST)

座長：荒岡 大輔

13:30-13:35 閉会挨拶・趣旨説明 [Opening remark]

荒岡 大輔

13:35-14:05 **S-01** レアアースの需給動向とサプライチェーン\*

○ 迫田 瞬 (三菱UFJリサーチ&コンサルティング)

14:05-14:35 **S-02** イオン吸着型希土類鉱床の成因・探査・製錬

○長澤 真、実松 健造、昆 慶明(産総研・地圏資源環境研究部門)、  
高橋 嘉夫 (東大・院理)

14:35-15:05 **S-03** レアアース及び貴金属分離精製における課題と研究紹介\*

○成田 弘一 (産総研・ゼロエミッション国際共同研究センター)

15:05-15:25 休憩 [Break]

座長：実松 健造

15:25-15:55 **S-04** ニッケル資源と精錬法ならびに今後の動向について\*

○黒川 晴正 (東大・生産研)

15:55-16:25 **S-05** 豊田通商におけるレアメタル資源に関する取り組み\*

○守山 武 (豊田通商サンチアゴ事務所)

16:25-16:45 休憩 [Break]

座長：荒岡 大輔

16:45-17:15 **S-06** 雲仙市小浜温泉からのリチウム回収の実証試験\*

○吉塚 和治 (レアメタル技研株式会社)、服部 泰久 (ENEOS HD 株式会社)

17:15-17:45 **S-07** 鉱物資源利用の持続可能性：供給制約とプラネタリー・バウンダリ\*

○本下 晶晴、Slim Mtibaa、横井 峻佑、Kamrul Islam、前野 啓太郎  
(産総研・ネイチャーポジティブ技術実装研究センター)

17:45-17:50 閉会挨拶 [Closing Remark]

実松 健造

*: Invited presentation, ○: Presenter
---------------------------------------

6月25日(木)

9:00-17:20

## 学 術 講 演

### 一 般 講 演 [Oral Sessions]

- 9:00-9:20     **O-1**     スペイン南西部イベリア黄鉄鉱帯 San Telmo 鉱床の鉱物学的記載および硫黄同位体比組成  
[Mineralogy and sulfur isotope composition of the San Telmo deposit in Iberian Pyrite Belt, southwestern Spain]  
○小野雄太, 石田健太郎, 鳥本淳司 (早大・創造理工),  
牛久保孝行, 清水健二 (海洋機構),  
五ノ井裕二 (早大・創造理工), Carmen Conde (CSIC), Fernando Tornos (CSIC, UCM), 野崎達生 (早大・創造理工, 東大・工)  
[○Y. Ono, K. Ishida, J. Torimoto (Waseda Univ.),  
T. Ushikubo, K. Shimizu (JAMSTEC),  
Y. Gono (Waseda Univ.), Carmen Conde (CSIC), Fernando Tornos (CSIC, UCM), and T. Nozaki (Waseda Univ., Univ. of Tokyo)]
- 9:20-9:40     **O-2**     宮崎県榎峰地域における四万十帯の地質と火山性塊状硫化物鉱床の成因  
[Geological constraints on the genesis of volcanic massive sulfide deposits in the Shimanto belt from the Makimine area, northern Miyazaki, Japan]  
○前川滉樹, 尾上哲治 (九州大学)  
[○K. Maegawa, T. Onoue (Kyushu Univ.)]
- 9:40-10:00     **O-3**     秋田県北鹿地域黒鉄鉱床盤岩の化学/同位体組成異常と鉱床分布との関係  
[Unique chemical and isotope compositions of footwall rocks of Kuroko deposits in the Hokuroku district]  
○掛川 武 (東北大学)  
[○T. Kakegawa (Tohoku Univ.)]
- 10:00-10:20     **O-4**     金鉱床としての海底熱水鉱床  
[Seafloor hydrothermal deposit as a gold deposit]  
○野崎達生 (早大・創造理工, 東大・工),  
高谷雄太郎 (東大・工, 早大・創造理工), 金子純二 (海洋機構)

[○T. Nozaki (Waseda Univ., Univ. of Tokyo),  
Y. Takaya (Univ. of Tokyo, Waseda Univ.) and J. Kaneko (JAMSTEC)]

10:20-10:40 休憩 [Break]

10:40-11:00 **O-5** 鉛同位体比組成から見た東青ヶ島海丘カルデラ熱水サイトにおける金鉱化作用  
[Gold enrichment mechanism at the Higashi-Aogashima Knoll Caldera hydrothermal field from the aspect of Pb isotopic composition]

○石田健太郎（早大・創造理工），石田美月（北大・工，関学大・生命環境），鳥本淳司（早大・創造理工），常青（海洋機構，東大・理），町田嗣樹（千葉工大・次世代資源），高谷雄太郎（東大・工，早大・創造理工），石橋純一郎（神戸大・KOBEC），眞壁明子（海洋機構），山下幹也（産総研），安川和孝（東大・工），加藤泰浩（東大・工，千葉工大・次世代資源），ミンダリョワディアナ，五ノ井裕二（早大・創造理工），野崎達生（早大・創造理工，東大・工）

[○K. Ishida (Waseda Univ.), M. Ishida (Hokkaido Univ., Kwansai Gakuin Univ.), J. Torimoto (Waseda Univ.), Q. Chang (JAMSTEC, Univ. of Tokyo), S. Machida (ChibaTech), Y. Takaya (Univ. of Tokyo, Waseda Univ.), J. Ishibashi (Kobe Univ.), A. Makabe (JAMSTEC), M. Yamashita (AIST), K. Yasukawa (Univ. of Tokyo), Y. Kato (Univ. of Tokyo, ChibaTech), D. Mindaleva, Y. Gonoï (Waseda Univ.) and T. Nozaki (Waseda Univ., Univ. of Tokyo)]

11:00-11:20 **O-6** 斜長石の元素組成からみた銅鉱化作用を伴う火成岩の特徴とその指標性：北上山地における事例研究  
[Characteristics of Cu-related intrusions inferred from plagioclase elemental compositions and their potential for exploration: a case study from the Kitakami Mountains]

○左部翔大，昆慶明，実松健造（産総研），山崎陽生（信州大学／産総研）

[○S. Satori, Y. Kon, K. Sanematsu (AIST) and H. Yamazaki (Shinshu Univ./AIST)]

11:20-11:40 **O-7** 二重透水性モデルを用いた斑岩銅鉱床形成に関する反応輸送シミュレーション  
[Reactive transport simulation of porphyry copper deposit formation using

a dual-permeability model]

○江夏道晴 (京都大学), 富田昇平 (金沢大学),  
柏谷公希, 小池克明 (京都大学)

[○M. Enatsu (Kyoto Univ.), S. Tomita (Kanazawa Univ.),  
K. Kashiwaya and K. Koike (Kyoto Univ.)]

11:40-12:00 **O-8** Vectoring porphyry Cu-Au mineralization using SWIR-derived alteration mineralogy in the San Luis prospect, Cordon, Philippines

○J.M.L. Ferrater, G.P. Yumul, Jr., F.J.A. Mendoza,  
R.A. Ramos, M.S.A. Feliciano, R.C.C. Rodriguez,  
J.B. Muhi (Cordillera Exploration Co., Inc.),

M. Aruga and T. Daimon (Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.)

12:00-13:00 昼休み [Lunch time]

13:00-15:00 ポスターコアタイム: 第一部 [Poster core time: Part I]

15:00-15:20 **O-9** Metal zonation vectors and mineralization assemblage of a porphyry Cu-Au and Intermediate Sulfidation Alkalic-hosted deposit in the Isabela Province, PH

○M.S.A. Feliciano, G.P. Yumul, Jr., F.J.A. Mendoza, R.A. Ramos  
and J. Ferrater (Cordillera Exploration Co., Inc.)

15:20-15:40 **O-10** Implication of the occurrence of Specularite in an alkalic system: San Luis, Cordon, Northern Luzon, Philippines

○R.C.C. Rodriguez, G.P. Yumul, Jr., M.S.A. Feliciano, F.J.A. Mendoza,  
R.A. Ramos, J.M.L. Ferrater, G.R.V. Ila, J.B. Pacyaya, J.L. Aquisay,  
J.B. Muhi (Cordillera Exploration Co., Inc.)  
and M. Aruga (Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.)

15:40-16:00 **O-11** Geological and geochemical characterization of the Morrúa pegmatite deposit, Alto Ligonha Pegmatite Field, Zambezia Province, Mozambique: Implication for rare element mineralization

○H. Nhatinombe, R. Takahashi, A. Agangi, T. Echigo, S. Aoki,  
P. Manalo, E.G.W. Suharjo, H. Sato (Akita Univ),  
F. Chaúque (INAMI) and S. Ribeiro (SPIZ)

16:00-16:20 **O-12** Mineralogical and geochemical characteristics of the Milay Cavala beryl-bearing pegmatite deposit, Alto Ligonha Pegmatite Field, Zambezia

Province, Mozambique

○M. Nakada, R. Takahashi, A. Agangi, P. Manalo, H. Sato, S. Aoki,  
T. Echigo, H. Nhatinombe, E.G.W. Suharjo, H. Balmater (Akita Univ.),  
F. Chauque and S. Ribeiro (SPIZ)

16:20-16:40 **O-13** Geochemical discrimination of magmatic vs. hydrothermal Ni enrichment:  
Trace element and isotopic indicators of magnetite

○D. Sefemo (Botswana Geoscience Institute.), M. Kojima (Hokkaido  
Univ.), Y. Kon (AIST), H. Yamazaki (Shinshu Univ.),  
J. Godirilwe (Botswana Geoscience Institute.),  
R. Kikuchi and T. Otake (Hokkaido Univ.)

16:40-17:00 **O-14** Potential of vanadium and chromium associated with graphite  
mineralization in the Neoproterozoic Mozambique Mobile Belt, Eastern  
Tanzania

○M. Shaha, A. Agangi, R. Takahashi, P. Manalo  
and H. Sato (Akita Univ.)

17:00-17:20 **O-15** Biotite chemistry of Eburnean granitoids: Implications for I-type and S-  
type magmatism in the Paleoproterozoic Birimian Terrane of Ghana

○D.S. Adokoh (GGSA), K. Adomako-Ansah, G.M. Tetteh (Univ. of  
Mines and Technology), R. Takahashi and J. Macuroy (Akita Univ.)

6月26日(金)

9:00-17:00

9:00-9:20 **O-16** The chemical compositions and origin of carbonates associated with vein-  
type gold deposits of the Barberton Greenstone Belt, South Africa

○I. Tanimura, A. Agangi, R. Takahashi and P. Manalo (Akita Univ.)

9:20-9:40 **O-17** The compositions and inclusions of diagenetic pyrite of the Witwatersrand  
reefs, South Africa: Implications for gold mineralization

○K. Hirafuji, R. Takahashi, A. Agangi, P. Manalo  
and E.G.W. Suharjo (Akita Univ.)

9:40-10:00 **O-18** Ore mineralogy and fluid inclusion study of gold mineralization in  
Ratatotok deposit, Indonesia

○H. Thoibah, K. Yonezu (Kyushu Univ.)

and D. Simbolon (Sumber Energi Jaya)

- 10:00-10:20 **O-19** Mineralogical and geochemical constraints on the formation of gold-bearing anhydrite veins at the Felicia epithermal deposit, Mankayan District, Philippines  
○Y. Awano, P. Manalo, R. Takahashi, A. Agangi, H. Sato, S. Nohara (Akita Univ.), A. Imai (Kyushu Univ.), J.A. Gabo-Ratio (Univ. of Phil.), N. Blamey (Western Univ.), K. Kouzmanov (Univ. of Geneva), L. Subang and J. Matula (Lepanto Mining)
- 10:20-10:40 休憩 (Break)
- 10:40-11:00 **O-20** Constraining the genesis of Au and base metal deposits in the emerging polymetallic Birimian belt of Tiebele, Burkina Faso  
○B. Hien, K. Yonezu (Kyushu Univ.), U. Wenmenga (National Bureau of Mines and Geology of Burkina Faso), A. Belemsobgo (Ministry of Mines and Geology of Bukina Faso) and A. Imai (Kyushu Univ.)
- 11:00-11:20 **O-21** Timing and genesis of the Asgat Ag–Sb polymetallic deposit, western Mongolia  
○J. Erdenebayar (MUST, MIREs Lab LLC.), M. Fukuyama (Akita Univ.), A. Byambajav, T. Ogata, T. Mizuta (MIREs Lab LLC.) and J. Enkhtuya (Ereen chuluu LLC.)
- 11:20-11:40 **O-22** Formation mechanism of the granitoids associated with Au–Cu–rich Pb–Zn Chichibu skarn deposit, Japan  
○A. Busuma, D. Ishiyama, M. Miyata, S. Shibata, H. Sato, M. Yamamoto, N. Mishima, Y. Ogawa (Akita Univ.), J. Kimura (JAMSTEC) and K. Shin (RIHN)
- 11:40-12:00 **O-23** 九州地方北部星野金鉱床地域の鉱化流体の性質と熱水変質作用  
[Characteristics of ore forming fluids and hydrothermal alteration in the Hoshino gold deposit, Northern Kyushu district]  
○荒井創太郎, 久保園友貴, 杉野脩人, 鳥本淳司 (早大・創造理工), 実松健造 (産総研), 大鹿淳也 (コンサルタント), 五ノ井祐二 (早大・創造理工), 野崎達生 (早大・創造理工, 東大・工)  
[○S. Arai, Y. Kubozono, S. Sugino, J. Torimoto (Waseda Univ.), K. Sanematsu (AIST), J. Oshika (consultant), Y. Gonoï (Waseda Univ.), and

12:00-13:00 昼休み [Lunch time]

13:00-15:00 ポスターコアタイム: 第二部 [Poster core time: Part II]

15:00-15:20 **O-24** 北薩地域・山ヶ野金鉱床探査の進展と能登半島での新たな探鉱対象について

[Progress in gold exploration at Yamagano, Hokusatsu region, and new targets on the Noto Peninsula]

○宮武修一 (アービングリソースジャパン), Andrew Crawford (Newmont Exploration), 山本邦仁, Thomas T. Sorulen, Leeysmon Hulijeli, 岡田 力, 吉江 隆 (アービングリソースジャパン), Quinton Hennigh (Irving Resources Inc.)

[○S. Miyatake (Irving Resources Japan), A. Crawford (Newmont Exploration), K. Yamamoto, T.T. Sorulen, L. Hulijeli, C. Okada, T. Yoshie (Irving Resources Japan) and Q. Hennigh (Irving Resources Inc.)]

15:20-15:40 **O-25** Omu sinter, an advanced stage exploration project

○Q. Hennigh (Irving Resources Inc.), T. Yoshie (Irving Resources Japan), R. Sato (JX Advanced Metals Corp.) and K. Koshida (JX Nippon Mining & Metals Chile SpA)

15:40-16:00 **O-26** Hydrothermal fingerprints in the Tarkwaian Group, Ghana: Insights from paragenetic hue-facies of the Badukrom gold prospect

○K. Adomako-Ansah, C. Kusi-Manu and M. Affam (Univ. of Mines and Technology)

16:00-16:20 **O-27** 南部北上帯鹿折鉱床の造山型金鉱化作用  
[Orogenic gold mineralization of the Shishiori deposit in the South Kitakami Belt, northern Japan]

June Born Born (秋田大学), ○渡辺 寧 (秋田大学, JMEC), 越後拓也, 青木翔吾 (秋田大学), 昆 慶明 (産総研)  
[June Born Born (Akita Univ.), ○Y. Watanabe (Akita Univ. JMEC), T. Echigo, S. Aoki (Akita Univ.), Y. Kon (AIST)]

16:20-16:40 **O-28** 鹿児島県薩摩半島東部の喜入鉱山の鉱石の特徴  
[Characteristics of ore collected at the former Kiire Gold-Silver Mine,

Kagoshima, Japan]

○武内浩一（長崎県地学会），新町 正（いちき串木野市教育委員会），五味 篤（日鉄鉱業株式会社）

[○K. Takeuchi (Nagasaki Earth Science Association), T. Shinmachi (Ichikikushikino City Board of Education) and A. Gomi (Nittetsu Mining Co.,Ltd.)]

16:40-17:00 **O-29** 希土類鉱山と潜在的な環境リスク

[Rare earth mines and potential environmental risk]

○実松健造，長澤 真（産総研）

[○K. Sanematsu and M. Nagasawa (AIST)]

○：発表者 [Presenter]

\_\_\_：下線の発表番号は学生講演賞対象

[Underlined presentation number is nominated for the Student Oral Presentation Award.]

## ポスターセッション [Poster sessions]

6月25日(木)～6月26日(金)

全てのポスターは二日間掲示されますが、コアタイムは二部（第一部: 6月25日 13:00～15:00; 第二部: 6月26日 13:00～15:00）に分かれています。

Although all the posters are posted on the assigned panel for the two days (June 25th and 26th), core time presentations are separated into the two parts (Part I: 13:00–15:00 on June 25th and Part II: 13:00–15:00 on June 26th).

### 第一部（6月25日）： [Part I (June 25th)]

#### **P-1** 堆積物ホスト型黒鉱床の形成プロセスにおける有機物の役割

[The role of organic matter in the ore-forming processes of sediment-hosted Kuroko deposits]

○古屋智章（早稲田大学）、石田章純（千葉大学）、上野雄一郎（東京科学大学）、  
荒岡大輔（産総研）、高柳栄子（東北大学）、栗原在（東京科学大学）、  
渡邊由美子、井龍康文、掛川武（東北大学）

[○T. Koya (Waseda Univ.), A. Ishida (Chiba Univ.), Y. Ueno (Institute of Science Tokyo), D. Araoka (AIST), H. Takayanagi (Tohoku Univ.), A. Kurihara (Institute of Science Tokyo), Y. Watanabe, Y. Iryu and T. Kakegawa (Tohoku Univ.)]

#### **P-2** Textural and paragenetic constraints on potential seafloor hydrothermal Pb-Zn mineralization in the Archaean Sula Greenstone Belt, Sierra Leone

○B. Amo-Prah, K. Adomako-Ansah and E. Antw (Univ. of Mines and Technology)

#### **P-3** 中部沖縄トラフ伊是名海穴 Hakurei サイトの海底下熱水循環系における緑泥石の化学組成

[Chemical compositions of chlorite in the subseafloor hydrothermal system at Hakurei Site, Izena Hole, middle Okinawa Trough]

○五ノ井祐二、服部功望、荒井創太郎、鳥本淳司（早大・創造理工）、大竹翼（北大・工）、長瀬敏郎（東北大・総博）、石橋純一郎（神戸大・KOBEC）、  
野崎達生（早大・創造理工、東大・工）

[○Y. Gono, I. Hattori, S. Arai, J. Torimoto (Waseda Univ.), T. Otake (Hokkaido Univ.), T. Nagase (Tohoku Univ.), J. Ishibashi (Kobe Univ.) and T. Nozaki (Waseda Univ., Univ. of Tokyo)]

- P-4** 北海道下川鉍床にみられる錫鉍化作用  
 [Tin mineralization recognized in the Shimokawa Deposit, northern Hokkaido, Japan]  
 ○中山 健 (高知大学), 緒方武幸 (合同会社鉍物資源科学ラボ),  
 対馬教夫 (JX 金属)  
 [○K. Nakayama (Kochi Univ.), T. Ogata (MIREs Lab LLC.)  
 and N. Tsushima (JX Advanced Metals)]
- P-5** 丹沢 M タイプ花崗岩体の全岩化学組成とマグマ進化における銅の挙動  
 [Whole-rock composition and copper behavior during magmatic evolution of the Tanzawa  
 M-type granitic mass, Japan]  
 ○天谷宇志 (産総研・地質調査総合センター), 金丸龍夫 (日本大),  
 山本伸次 (横浜国大), 昆 慶明 (産総研・地質調査総合センター)  
 [○T. Amagai (Geological Survey of Japan, AIST), T. Kanamaru (Nihon Univ.),  
 S. Yamamoto (Yokohama National Univ.) and Y. Kon (Geological Survey of Japan, AIST)]
- P-6** フィリピン・ルソン島北部マンカヤン・ギナオン斑岩銅-金鉍床におけるボーリング  
 コア BRC-57 の熱水変質および鉍化作用の特徴  
 [Characterization of hydrothermal alteration and mineralization in drill hole BRC-57,  
 Guinaoang porphyry Cu-Au deposit, Mankayan, Northern Luzon, Philippines]  
 ○山下智也, M.J. Novero, 今井亮, 米津幸太郎, 伊藤 茜 (九大),  
 J.A. Gabo-Ratio (フィリピン大), C.J. Ascaño,  
 J.N. Ayson (Crescent Mining and Development Corp.)  
 [○T. Yamashita, M.J. Novero, A. Imai, K. Yonezu, A. Ito (Kyushu Univ.),  
 J.A. Gabo-Ratio (Univ. of the Philippines), C.J. Ascaño  
 and J.N. Ayson (Crescent Mining and Development Corp.)]
- P-7** Transitioning environments at the Guinaoang Cu-Au deposit: characterizing late-stage  
 acidic alteration and sulfate-rich veins  
 ○M.J. Novero, A. Imai, K. Yonezu, A. Ito (Kyushu Univ.), J.A. Gabo-Ratio (Univ. of the  
 Philippines), C.J. Ascaño and J.N. Ayson (Crescent Mining and Development Corp.)
- P-8** カンボジア王国ラタナキリ州 Wild Boar 鉍徴地における熱水変質作用と銅-金鉍化作  
 用の関係  
 [Preliminary study on hydrothermal alteration and Cu-Au mineralization in Wild Boar,  
 Ratanakiri, Cambodia]  
 ○大谷和史, 米津幸太郎 (九大), Reach Sam (Angkor Resources),  
 伊藤 茜, 今井 亮 (九大)  
 [○K. Ohtani, K. Yonezu (Kyushu Univ.), Reach Sam (Angkor Resources),

- P-9** Mineralogy, geochemistry, and sulfur isotopes of the Batubesi skarn Fe-Sn deposit in Belitung Island, Indonesia  
○E.G.W. Suharjo, R. Takahashi, A. Agangi, P. Manalo, M. Nopeia, H. Sato (Akita Univ.), Syafrizal (Bandung Institute of Technology) and A. Murtono (PT Timah)
- P-10** Geology and polymetallic mineralization of the Tsagaan Tolgoi skarn deposit, south Mongolia  
○M. Otgonbayar (MUST), J. Erdenebayar (MUST, MIREs Lab LLC.) and B. Batkhishig (MUST)
- P-11** Chemical characteristics of enargite from the Lepanto Main Orebody in the Mankayan District, Philippines  
○T. Kon, P. Manalo, R. Takahashi, A. Agangi, H. Sato (Akita Univ.), R. Claveria (Ateneo de Manila Univ.), K. Kouzmanov (UNIGE), A. Imai (Kyushu Univ.), J. Gabo-Ratio (Univ. of the Phils.) and L. Subang (Lepanto Consolidated Mining Co.)
- P-12** Chemical compositions of fluid inclusions hosted by epithermal- and porphyry-type quartz veins from the Mankayan District, Philippines  
○P. Manalo, R. Takahashi, A. Agangi (Akita Univ.), K. Kouzmanov (Univ. of Geneva), L. Subang (Lepanto Consolidated Mining), J. Gabo-Ratio (Univ. of the Phil.) and A. Imai (Kyushu Univ.)
- P-13** 鹿児島県春日鉱山の礫混じり粘土層における粒径別鉱物組成と金の濃集関係  
[Grain-size-dependent mineralogy and gold enrichment in sedimentary layers composed of silicified rock with a clay matrix in the Kasuga deposit, Kagoshima, Japan]  
○仲瀬彩夏, 伊藤 茜 (九大・工), 齋藤 玄 (JX 金属), 石橋純一郎 (神戸大), 出口健太 (JX 金属), 吉永尚生 (京大複合研), 米津幸太郎, 今井 亮 (九大・工)  
[○A. Nakase, A. Ito (Kyushu Univ.), G. Saito (JX Advanced Metals), J. Ishibashi (Kobe Univ.), K. Deguchi (JX Advanced Metals), H. Yoshinaga (KURNS), K. Yonezu and A. Imai (Kyushu Univ.)]
- P-14** Linking trace element signatures of quartz to gold grade at the Kinsen 1-1 Vein, Hishikari deposit  
○N. Kishi, J. Macuroy, R. Takahashi, P. Manalo, H. Sato, A. Agangi (Akita Univ.), A. Imai (Kyushu Univ.), A. Hara and Y. Okaue (Sumitomo Metal Mining)

**P-15** Geochemical characteristics of veins at the A pit of the Chatree epithermal gold deposit, north-central Thailand

○S. Takahashi, R. Takahashi (Akita Univ.), P. Charusiri (DMR, Thailand),  
A. Veeravinantanakul, P. Nualkhao (Mahidol Univ.), O. Phongphanngam (Akara  
Resources), P. Manalo, A. Agangi and H. Sato (Akita Univ.)

**P-16** 愛媛県佐々連鉱山金泉鍾のカーロール鉱を含むハネコミの生成プロセスについて  
[Formational processes of carrollite-bearing “hanekommi” ores from the Kinsen deposit,  
Sazare mine, Ehime Prefecture, Japan]

○春名 誠 (千葉県在住)  
[○M. Haruna (residing in Chiba Pref.)]

**P-17** Petrogeochemical characterization of a hydrothermal system: the Paleoproterozoic turbidite-hosted gold deposit at Esaase, Ghana

○B. Agyenim and K. Adomako-Ansah (Univ. of Mines and Technology)

**P-18** Physicochemical conditions and exploration of the Badukrom hydrothermal gold prospect: constraints from alteration hue systematics and geochemistry

○C. Kusi-Manu, K. Adomako-Ansah, M. Affam, E. Amekudzi, M. Yamoah, D. Kwabong,  
K. Osei and J. Lawerh (Univ. of Mines and Technology)

**P-19** Orogenic gold deposit at the Ndablama gold mine, Liberia: constraints from ore mineralogy and fluid inclusion studies

○C. S. NTow, A. Imai, K. Yonezu and A. Ito (Kyushu Univ.)

**P-20** Sulfide characteristics and gold incorporation at the Fairview and Sheba gold deposits, Barberton Greenstone Belt, South Africa

○A. Vichitbangchongdee, A. Agangi, R. Takahashi and P. Manalo (Akita Univ.)

## 第二部 (6月26日) : [Part II (June 26th)]

**P-21** Paragenesis and ore-forming processes of the Kosmanachi Au–Ag deposit, Central Kyzylkum, Uzbekistan

○A. Abduvaliev, A. Agangi, R. Takahashi, P. Manalo (Akita Univ.)  
and D. Jumaniyazov (IGG, Uzbekistan)

**P-22** Petrography and chemical analysis of beryl from the Murropece deposit, Alto Ligonha Pegmatite Field, Zambezia Province, Mozambique

S. Saito, ○R. Takahashi, A. Agangi, P. Manalo, H. Sato, S. Aoki, T. Echigo,  
H. Nhatinombe, E.G.W. Suharjo, H. Balmater (Akita Univ.),  
F. Chauque and S. Ribeiro (SPIZ)

**P-23** Mineralogical and geochemical characterization of beryl from the Nuaparra pegmatite deposit, Alto Ligonha Pegmatite Field, Zambezia Province, Mozambique

○R. Sato, A. Agangi, R. Takahashi, T. Echigo, S. Aoki, E. G. W. Suharjo, P. Manalo,  
H. Sato (Akita Univ.), F. Chauque (INAMI) and S. Ribeiro (SPIZ)

**P-24** ペグマタイトの形成過程と組成評価－富山県飛騨花崗岩と茨城県加波山花崗岩での事例

[Formation processes and compositional evaluation of pegmatites: case studies from the Hida granite in Toyama and the Kabasan granite in Ibaraki]

○沢田 輝, 小倉宏太, 熊澤武志 (富山大), 田村明弘, 森下知晃 (金沢大)  
[○H. Sawada, K. Ogura, T. Kumazawa (Univ. Toyama),  
A. Tamura and T. Morishita (Kanazawa Univ.)]

**P-25** Petrography and mineral chemistry of pegmatites in Cape Cross - Uis belt, Erongo Region, Namibia

○P. Pokolo, R. Takahashi, A. Agangi, P. Manalo (Akita Univ.),  
A. Müller (Natural History Museum of Norway) and E.G.W. Suharjo (Akita Univ.)

**P-26** Mineralogical and geochemical characterization of HFSE enrichment of the Guerioune rare metal granitic complex, Laouni Terrane (Central Hoggar) Algeria.

○I. E. Tadjerouni, K. Yonezu, A. Imai, A. Ito (Kyushu Univ.),  
A. Boutaleb and Y. Cherfi (USTHB)

**P-27** Mineralogical and geochemical characteristics of Li mineralization in the Saltpond Area, Ghana: Implications for exploration

○R-Z Shaibu Ballah, K. Adomako-Ansah and E.D. Sunkari  
(Univ. of Mines and Technology)

**P-28** パイロクロアの鉍物化学組成および鉍物包有物に基づく晶出史の解明：タンザニア・パンダヒル産ソバイトの研究

[Evolution of pyrochlore in sövite from the Panda Hill carbonatite, Tanzania: Evidence from mineral chemistry and mineral inclusions]

○梅宮穂花, 辻森 樹 (東北大), ネルソン ボニフェイス (ダルエスサラーム大)  
[○H. Umemiya, T. Tsujimori (Tohoku Univ.) and N. Boniface (Dar es Salaam Univ.)]

- P-29** Genesis of Fe–Ti oxide mineralization within the Tete Suite of northwestern Mozambique  
○P. Francisco, A. Agangi, R. Takahashi, P. Manalo, H. Sato (Akita Univ.), M. Nopeia, G. Bunga Naen (Univ. of Johannesburg) and E. Cossa (Tete Higher Polytechnic Institute)
- P-30** Geochemical characteristics of magnetite-rich sediment associated with ultramafic rocks in the Lojing Highlands, Kelantan, Malaysia  
○A. Rosli, A. Ito, A. Imai (Kyushu Univ.), N. Rahman, N. Rosli, F. N. Rosli (Global GeoExperts Sdn Bhd) and K. Yonezu (Kyushu Univ.)
- P-31** 光学顕微鏡画像の色特徴を用いた鉄鉱石粉砕物の鉄品位推定  
[Iron grade estimation of comminuted iron ore using color features from optical microscope images]  
○寺西文学 (東大), 吉屋一美 (早大), 高谷雄太郎 (東大)  
[○F. Teranishi (The Univ. of Tokyo), K. Yoshiya (Waseda Univ.) and Y. Takaya (The Univ. of Tokyo)]
- P-32** 長野県甲武信鉱山の地質と鉱床  
[Ore geology of the Kobushi mine, Nagano Prefecture]  
○宮下 敦 (放送大), 村上浩康 (早大), 金井拓人 (帝京大)  
[○A. Miyashita (Open Univ. Japan), H. Murakami (Waseda Univ.) and T. Kanai (Teikyo Univ.)]
- P-33** 青森県平川市折橋沢水系への碓ヶ関水銀鉱化作用と湯ノ沢温泉活動の環境影響評価  
[Environmental impact assessment of mercury mineralization at the Ikarigaseki deposit and thermal activity of the Yunozawa hot spring in the Oribashi-sawa stream, Aomori Prefecture]  
○栞原貴桜楽, 小川泰正, 石山大三 (秋田大)  
[○K. Kuwahara, Y. Ogawa and D. Ishiyama (Akita Univ.)]
- P-34** タジキスタンドゥシャンベ市周辺の地下水の主成分とウランを含む微量元素の地球化学的特徴  
[Geochemical characteristics of the major components and trace elements, including uranium, in groundwater around Dushanbe, Tajikistan]  
○石山大三, 川原谷浩, 佐藤比奈子, 稲垣文昭, 小川泰正 (秋田大),  
ファルズナ ナディムノバ, アンバール コディーロフ,  
ジャムシェド (タジキスタン科学アカデミー)  
[○D. Ishiyama, H. Kawaraya, H. Sato, F. Inagaki, Y. Ogawa (Akita Univ.),

F. Nazhmudinova, A. Kodirovand J. Rahmatov (National Science Academy of Tajikistan)]

**P-35** 秋田県北部の有害元素後発溶出リスクを持つ鉍化変質岩の化学的特徴

[Chemical characteristics of altered rocks in northern Akita Prefecture with leaching risk of harmful elements several years after excavation]

○柏崎唯心, 小川泰正, 石山大三 (秋田大),  
菊山浩喜, 星野優人 (奥山ボーリング)

[○Y. Kashiwazaki, Y. Ogawa, D. Ishiyama (Akita Univ.),  
H. Kikuyama and Y. Hoshino (Okuyama Boring)]

**P-36** 雲仙地獄噴気地熱帯の熱水変質作用に伴う元素挙動

[Elemental mobility associated with hydrothermal alteration in the Unzen-Jigoku fumarolic field]

○坂本光瑠 (筑波大), 宮本知治 (九大), 池端 慶 (筑波大),  
石橋純一郎 (神戸大), 松島 健 (九大)

[○H. Sakamoto (Univ. of Tsukuba), T. Miyamoto (Kyushu Univ.), K. Ikehata (Univ. of Tsukuba), J. Ishibashi (Kobe Univ.) and T. Matsushima (Kyushu Univ.)]

**P-37** 酸性泉および酸性鉍山廃水由来の有害元素の河川流下中の地球化学的挙動

[Geochemical mobility of toxic elements originating from acid thermal waters and acid mine drainage during river transport]

○小川泰正, 石山大三, 遠藤瑠那, 久保田優弥, 堀川詩汰, 水野聖大 (秋田大)

[○Y. Ogawa, D. Ishiyama, R. Endo, M. Kubota, U. Horikawa, and S. Mizuno]

**P-38** Os isotope evidence for the regional Miocene impact ejecta layers near Minamitorishima Island

○D. Mindaleva (Waseda Univ.), T. Nozaki (Waseda Univ., Univ. of Tokyo), K. Mimura (ChibaTech), M. Yano (ChibaTech, Univ. of Tokyo), J. Ohta (Univ. of Tokyo),  
F. S. Motswaiso, K. Iijima (JAMSTEC), K. Yasukawa (Univ. of Tokyo),  
K. Nakamura and Y. Kato (Univ. of Tokyo, ChibaTech)

**P-39** デジタルスキャナーを用いた深層学習モデルによる堆積相の高解像度解析法の開発

[High-resolution analysis of sedimentary facies using a deep learning model with a digital scanner]

○竹山晃弘, 別府祐哉, 大竹 翼, 岡田夏男, 川村洋平, 大友陽子 (北大)

[○A. Takeyama, Y. Beppu, T. Otake, N. Okada, Y. Kawamura  
and Y. Ohtomo (Hokkaido Univ.)]

**P-40** Assessment of artisanal small-scale mining (ASM) distribution and mineral resources potential using satellite imagery

○K. Hirose, T. Ooka, M. Ogasawara and T. Nakajima (JOGMEC)

**P-41** モンゴル中部 Idermeg 帯に産する Li ペグマタイトの鉱物学的、地球化学的特徴  
[Mineralogical and Geochemical characteristics of Li-bearing pegmatites in the Idermeg terrane, Central Mongolia]

○佐藤広昭, 菊池亮佑, 石渡翔丸, 大友陽子 (北海道大学), Sereenen Jargalan  
(モンゴル科学技術大学)

[○H. Sato, R. Kikuchi, T. Ishiwatari, Y. Otomo (Hokkaido Univ.), S. Jargalan (Mongolian University of Science and Technology)]

○ : 発表者 [Presenter]

\_\_\_\_ : 下線の発表番号は学生ポスター賞対象

[Underlined presentation number is nominated for the Student Poster Presentation Award.]