

資源地質学会第73回年会学術講演会
[The 73rd Annual Meeting of the Society of Resource Geology]

[日時] 2024年6月26日(水)・27日(木)・28日(金)
[June 26th-28th, 2024]

[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26日(水) [June 26th]

- 10:30～10:50 会長挨拶 [Opening speech by the President]
10:50～11:00 表彰式 [Awards ceremony]
11:00～11:30 表彰者講演 [Presentations by award recipients]
13:00～17:20 シンポジウム 「カーボンニュートラルのための資源地質学」(Resource Geology for Carbon Neutrality) (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)
17:45～19:45 懇親会 [Social gathering]

第2日目 6月27日(木) [June 27th]

- 9:00～10:20 学術講演 一般講演 [Oral sessions] (O-01～O-04)
10:20～10:40 休憩 [Break]
10:40～12:00 学術講演 一般講演 [Oral sessions] (O-05～O-08)
12:00～13:00 昼休み [Lunch time]
13:00～15:20 ポスターセッションコアタイム (第一部: P-01～P-20)
[Poster session core time: Part I]
15:20～17:00 学術講演 一般講演 [Oral sessions] (O-09～O-13)
17:15～ 評議員会 [Board meeting]
17:30～20:30 若手研究委員会・懇親会 [Young Union's general meeting and social gathering]

第3日目 6月28日(金) [June 28th]

- 9:00～10:20 学術講演 一般講演 [Oral sessions] (O-14～O-17)
10:20～10:40 休憩 [Break]
10:40～12:00 学術講演 一般講演 [Oral sessions] (O-18～O-21)
12:00～13:00 昼休み [Lunch time]
13:00～15:20 ポスターセッションコアタイム (第二部: P-21～P-40)
[Poster session core time: Part II]
15:20～17:00 学術講演 一般講演 [Oral sessions] (O-22～O-26)

17:00～17:10 学生講演賞・学生ポスター賞表彰式*

[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18日（火）正午受付締切）
- ・ 懇親会費（学生）：5,000 円（6月18日（火）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/661efbacd9cee23bd9b773ba

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 18 日（火）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）。



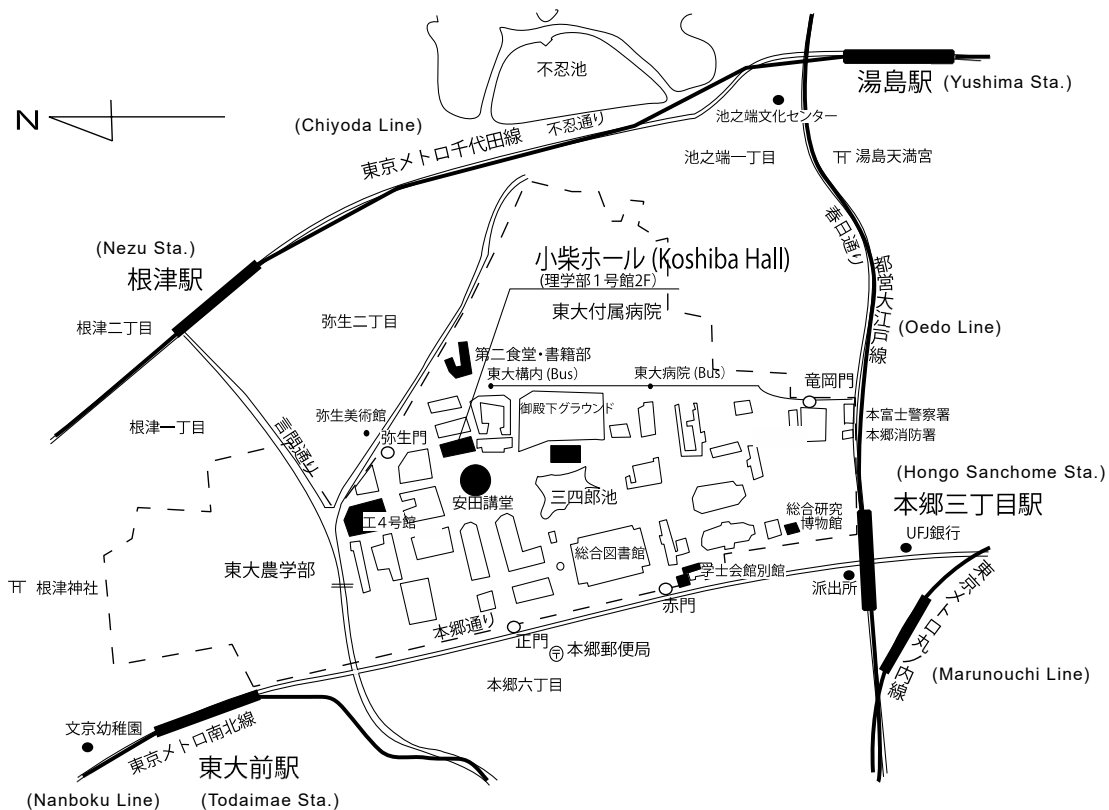
Registration fee for the Annual Meeting of SRG (same for on-line and in-person attendances)

- ・ 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 18th)
- ・ Social gathering (student): 5,000 JPY (please apply by 12:00 of June 18th)

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

https://app.payvent.net/embedded_forms/show/661efbacd9cee23bd9b773ba

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26日(水)

10:30-11:30

10:30-10:50 会長挨拶 渡辺 寧 [Opening speech by the President]

10:50-11:00 表彰式 [Awards ceremony]

11:00-11:30 表彰者講演 [Presentation by award recipient]

BAA(The Best Article Award)講演 (11:00-11:30)

「Granitic-melt and carbonic-fluid inclusions in diopside megacrysts from ankaramitic basalt dikes at Kamisano, Yamanashi prefecture, northeastern Japan」

Takashi Amagai (AIST) and Masanori Kurosawa (Tsukuba Univ.)

13:00-17:20

シンポジウム：カーボンニュートラルのための資源地質学
[Symposium: Resource Geology for Carbon Neutrality]

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)

コンビーナー：大竹 翼, 吉川竜太, 小杉安由美

Conveners: Tsubasa Otake, Ryota Yoshikawa, Ayumi Kosugi

座長：大竹 翼

13:00-13:05 閉会挨拶・趣旨説明 [Opening remark] 大竹 翼

13:05-13:35 **S-01** The metal supply challenges and opportunities for meeting future energy demands*
○Jamie Brainard (USGS)

13:35-14:05 **S-02** Structurally-controlled Cu-(Co) mineralisation at the Fishtie deposit in the
Zambian Copperbelt
○Subaru Tsuruoka (First Quantum Minerals)

14:05-14:35 **S-03** 新たなニッケル資源アワルワ鉱の探査 (Exploring Awaruite; a new,
large-scale, low-carbon source of nickel)
○上久保 寛 (JOGMEC)

14:35-14:55 休憩 [Break]

座長：吉川竜太

14:55-15:25 **S-04** 超臨界地熱発電研究開発の現状 (Current status of research and
development of supercritical geothermal power generation)*
○浅沼 宏 (産総研)

15:25-15:55 **S-05** グリーンタフ地域における CO₂ 地中貯留の検討 (Geological Storage of
CO₂ in green tuff region)
○高谷雄太郎 (東大)

15:55-16:15 休憩 [Break]

座長：小杉安由美

16:15-16:45 **S-06** 日本の蛇紋岩化反応系で観測される天然水素とメタンの起源 (Origin of natural hydrogen and methane observed in serpentinite-hosted systems in Japan)*

○須田 好 (産総研)

16:45-17:15 **S-07** 岩石風化促進:カーボンニュートラルのジレンマ解消のための一つの方法 (Enhanced rock weathering: One promising way to solve the dilemma of carbon neutral in resource engineering)*

○佐藤 努 (北大)

17:15-17:20 閉会挨拶 [Closing Remark]

吉川竜太

*: Invited presentation, ○: Presenter

6月27日(木)

9:00-17:00

学 術 講 演
一 般 講 演 [Oral Sessions]

座長：伊藤 茜

- 9:00-9:20 **O-01** 赤鉄鉱 U-Pb 年代測定法とスカルン鉱床への適用
[Hematite U-Pb geochronology using LA-ICP-MS and its application for a
skarn formation]
○福山繭子 (秋田大), 小笠原正継 (ジパング ジオサイエンス ラボ)
[○M. Fukuyama (Akita Univ.) and M. Ogasawara (Zipangu Geoscience Lab.)]
- 9:20-9:40 **O-02** チリ, アタカマコーザン鉱体下部の熱水変質と銅鉱化作用
[○Hydrothermal alteration and copper mineralization below the main
orebody of Atakama Kozan deposit in Chile]
○藤田和哉, 渡辺 寧 (秋田大)
[○K. Fujita and Y. Watanabe (Akita Univ.)]
- 9:40-10:00 **O-03** レアアースイオン吸着型鉱床の原岩判別法と地球化学図データを用
いた探査
[Evaluation method for parent rock of ion-adsorption type rare earth element
deposits and its exploration using geochemical map data]
○長澤 真, 清水祐輔, 高橋嘉夫 (東大)
[○M. Nagasawa, Y. Shimizu and Y. Takahashi (UTokyo)]
- 10:00-10:20 **O-04** The catalytic role of MnO₂ in manganese removal from acid mine
wastewater
○J. Godirilwe, T. Otake, S. Tomiyama, F. Chikanda, R. Kikuchi,
Y., Ohtomo and T. Sato (Hokkaido Univ.)
- 10:20-10:40 休憩 [Break]

座長：実松健造

- 10:40-11:00 **O-05** 南部フォッサマグナ丹沢地域玄武岩の透輝石巨晶中の花崗岩質メル
ト包有物
[Granitic melt inclusions in diopside megacrysts from basaltic rocks at the

Tanzawa area, Southern Fossa Magna]

○天谷宇志 (産総研), 黒澤正紀 (筑波大)

[○T. Amagai (AIST) and M. Kurosawa (Tsukuba Univ.)]

11:00-11:20 **O-06** 宮城県石巻市真野鉱床における金鉱化作用

[Gold mineralization in the Mano deposit, Miyagi, Japan]

○伊藤優沙, 渡辺 寧, 青木翔吾, Carmela Tupaz, 越後拓也 (秋田大)

[○Y. Ito, Y. Watanabe, S. Aoki, C. Tupaz and T. Echigo (Akita Univ.)]

11:20-11:40 **O-07** Fluid inclusion study of mineralized and barren veins in the Hokuryu epithermal Ag-Au deposit, Hokkaido, Japan

○O. B. Soberano, R. Takahashi, P. Manalo, A. Agangi, H. Sato and
M. Nopeia (Akita Univ.)

11:40-12:00 **O-08** 鹿児島県北薩地域, 山ヶ野鉱山周辺の金鉱床探査

[Gold Exploration around the Yamagano Mine, Hokusatsu region,
Kagoshima prefecture]

○宮武修一 (アービングリソース), Michael Belperio (Newmont), Joseph
Mico Santos, 北村未佳 (アービングリソース), Tim Dohey (Newmont
Exploration Pty Ltd.), 岡田 力, 原田陽夫 (アービングリソース),
Quinton Hennigh (Irving Resources Inc.)

[○S. Miyatake (Irving Resources Japan), M. Belperio (Newmont Exploration
Pty Ltd.), J. M. Santos, M. Kitamura (Irving Resources Japan), T. Dohey
(Newmont Exploration Pty Ltd.), C. Okada, H. Harada (Irving Resources
Japan) and Q. Hennigh (Irving Resources Inc.)]

12:00-13:00 昼休み [Lunch time]

13:00-15:20 ポスターコアタイム: 第一部 [Poster core time: Part I]

座長: 荒岡大輔

15:20-15:40 **O-09** 南アフリカ共和国 Bushveld 複合岩体におけるマグマ-堆積岩反応と
Ni-Co-PGE 鉱化作用

[Ni-Co-PGE mineralization in the Bushveld Complex, South Africa by
interaction of magma and sedimentary rocks]

○窪田朔也, 越後拓也, 渡辺 寧 (秋田大)

[○S. Kubota, T. Echigo and Y. Watanabe (Akita Univ.)]

- 15:40-16:00 **O-10** Mineralogy, sulfur isotopes, and fluid inclusion characteristics of the Neoproterozoic gold deposits in the Tati and Vumba Greenstone Belts of NE Botswana
 ○K. Phili, R. Takahashi, A. Agangi, P. Manalo, L. Mokane, M. Nopeia, H. Sato (Akita Univ.), N. Blamey, T. Enno (Western Univ.), T. B. Betsi, T. Kelepile (BIUST), Z. B. Bagai (Univ. Botswana) and K. Baliki (Mupane Gold Mine)
- 16:00-16:20 **O-11** Texture and geochemistry of garnet from the Somerset and Arab gold deposits, Vumba Greenstone Belt, northeastern Botswana
 ○L. Mokane, A. Agangi, R. Takahashi, K. Phil, P. Manalo, M. Nopeia (Akita Univ.), T. Bineli Betsi, T. Kelepile (BIUST) and Z. Bagai (Univ. Botswana)
- 16:20-16:40 **O-12** Maji Ya Weta カーボナタイト鉱床と関連する希土類元素鉱物
 [Occurrence of Maji Ya Weta Carbonatite and related REE minerals]
 ○中島涼佑, 今井 亮, 米津幸太郎, 伊藤 茜,
 Mutasingwa Almachius Tryphone (九大)
 [○R. Nakashima, A. Imai, K. Yonezu, A. Ito and M. A. Tryphone (Kyushu Univ.)]
- 16:40-17:00 **O-13** Geochemical characterization of the Makanjira graphite prospect in Ruangwa district, Lindi, Tanzania: Implications for genesis and crystallinity of graphite
 ○M. Shaha, A. Agangi, R. Takahashi, P. Manalo and H. Sato (Akita Univ.)

6月28日(金)

9:00-17:00

座長：藤巻勇帆

- 9:00-9:20 **O-14** Tectonic control on the alkaline rock-hosted mineralization in the Cagayan Valley Basin-Caraballo Range, Northern Luzon, Philippines
 ○G. P. Yumul, Jr., F. T. Jumawa, J. Pacyaya (Cordillera Exploration Co. Inc.), C. Dimalanta, L. Armada and J. Gabo-Ratio (Univ. Philippines)
- 9:20-9:40 **O-15** Characteristics of the Christine porphyry copper prospect in Lepanto, Mankayan, Philippines

○Y. Awano, P. Manalo, R. Takahashi, A. Agangi, H. Sato (Akita Univ.), A. Imai (Kyushu Univ.), S. Nohara (Akita Univ.) and L. Subang (Lepanto Consolidated Mining)

9:40-10:00 **O-16** Characteristics of the epithermal gold mineralization at the Christine orebody in Lepanto, Mankayan, Philippines

○S. Nohara, P. Manalo, R. Takahashi, A. Agangi, H. Sato, Y. Awano (Akita Univ.), A. Imai (Kyushu Univ.) and L. Subang (Lepanto Consolidated Mining)

10:00-10:20 **O-17** Fluid inclusion and sulfur isotope studies of the Tujuh Bukit porphyry copper and gold deposit, Banyuwangi, East Java, Indonesia

○R. Takeda, R. Takahashi (Akita Univ.), R. Taube, M. H. Rahadi, R. Widisaputra (Bumi Suksesindo), A. Idrus (Gadjah Mada Univ.), N. Blamey, T. Enno (Western Univ.), A. Agangi, P. Manalo and H. Sato (Akita Univ.)

10:20-10:40 休憩 (Break)

座長：高谷雄太郎

10:40-11:00 **O-18** Trace elements and ages of magmatic zircon in the Late Triassic granite, Bangka Island, Indonesia: Implication for the formation of primary tin deposits

○E. G. W. Suharjo , R. Takahashi , A. Agangi (Akita Univ.), M. Elburg (Univ. Johannesburg), Syafrizal (ITB), P. Manalo (Akita Univ.), M. S. Sugiharto and A. Murtono (TIMAH)

11:00-11:20 **O-19** Mineralogy and geochemistry of the Hiwong skarn iron-base metal deposit in Taliabu Island, Indonesia

○H. M. H. Wicaksono (Akita Univ., KESDM), R. Takahashi, M. Nopeia, P. Manalo, A. Agangi, H. Sato (Akita Univ.), A. Idrus (UGM), E. Ernowo (BRIN) and H. Wachyudi (Bintani Megah Indah)

11:20-11:40 **O-20** Mineral chemistry of wolframite, stibnite and fluorite from the Doi Ngom deposit, Northern Thailand

○K. Phountong , R. Takahashi , A. Agangi, P. Manalo, H. Sato (Akita Univ.), P. Charusiri (DMR) and L. Tangwattananukul (Kasetsart Univ.)

11:40-12:00 **O-21** Textures and geochemistry of magmatic-hydrothermal zircon from the Pilok tin-tungsten deposit, Kanchanaburi, Thailand
○M. Intachai, R. Takahashi, A. Agangi (Akita Univ.), M. A. Elburg (Univ. Johannesburg), P. Charusiri (DMR) and P. Manalo (Akita Univ.)

12:00-13:00 昼休み [Lunch time]

13:00-15:20 ポスターコアタイム: 第二部 [Poster core time: Part II]

座長: 大竹 翼

15:20-15:40 **O-22** Sulfur and lead isotopic compositions of massive sulfides from the Furutobe and Nurukawa Kuroko deposits, Akita, Japan
○M. Nopeia A. Agangi, R. Takahashi, P. Manalo and H. Sato (Akita Univ.)

15:40-16:00 **O-23** 秋田県北鹿地域における 12Ma の鉄石英形成に関与した海底熱水系
[12 Ma submarine hydrothermal system associated with ferruginous quartz formation at the Hokuroku region, Akita, Japan]
○掛川 武, 曳地真由子 (東北大)
[○T. Kakegawa and M. Hikichi (Tohoku Univ.)]

16:00-16:20 **O-24** 黒鉱鉱床の鉱石組織から推定される鉱床特性
[Characteristic features of the Kuroko deposits deduced from ore textures]
○山田亮一 (東北大)
[○R. Yamada (Tohoku Univ.)]

16:20-16:40 **O-25** 東青ヶ島海丘カルデラ熱水鉱床中黄鉄鉱の微小領域 SIMS 金分析
[SIMS microanalysis of gold in pyrite from the Higashi-Aogashima Knoll caldera hydrothermal deposit]
○森下祐一 (静岡大), 野崎達生, 鳥本淳司 (海洋機構),
高畑直人, 高谷雄太郎 (東大)
[○Y. Morishita (Shizuoka Univ), T. Nozaki, J. Torimoto (JAMSTEC),
N. Takahata and Y. Takaya (UTokyo)]

16:40-17:00 **O-26** 南鳥島東方沖から採取された Mn 団塊の記載および Os 同位体層序年代
[Petrography and stratigraphic Os isotopic ages of ferromanganese nodules from the Northwest Pacific east of Minamitorishima Island]
○野崎達生 (海洋機構), 後藤孝介 (産総研), 高谷雄太郎 (東大),

島田和彦（九大），大和田朗（日本薄片），下田 玄（産総研），木村純一，常青（海洋機構），尾上哲治（九大），町田嗣樹（千葉工大），石井輝秋（静岡大），清水健二（海洋機構），平野直人（東北大），見邨和英（産総研），矢野萌生（千葉工大），大田隼一郎，加藤泰浩（東大）

[○ T. Nozaki (JAMSTEC), K. Goto (AIST) Y. Takaya (UTokyo), K. Shimada (Kyushu Univ.), A. Owada (Nippont Petrographic Thin Section), G. Shimoda (AIST), J.-I Kimura, Q. Chang. (JAMSTEC), T. Onoue (Kyushu Univ.), S. Machida (Chiba Inst. Tech.), T. Ishii, T. (Shizuoka Univ.), K. Shimizu (JAMSTEC), N. Hirano (Tohoku Univ.), K. Mimura (AIST), M. Yano (Chiba Inst. Tech.), J. Ohta and Y. Kato (UTokyo)]

○：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27日(木)～6月28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27日13:00～15:20；第二部：6月28日13:00～15:20）に分かれています。

Although all the posters are posted on the assigned panel for the two days (June 27th and 28th), core time presentations are separated into the two parts (Part I: 13:00–15:20 on June 27th and Part II: 13:00–15:20 on June 28th).

第一部（6月27日）： [Part I (June 27th)]

P-01 北海道北見地域隆尾鉱床における高品位金鉱化作用

[High-grade gold mineralization in Ryo deposit, Kitami regeon, Hokkaido, Japan]

○秋田純兵，渡辺 寧，越後拓也，小関雅弥（秋田大）

[○A. Jumpei, Y. Watanabe, T. Echigo and M. Koseki (Akita Univ.)]

P-02 秋田県西木町宮田地域における浅熱水性金-銀鉱化作用

[Epithermal gold-silver mineralization in the Miyata region, Nishiki Town, Akita]

○岡崎太陽，渡辺 寧，山田照万（秋田大）

[○T. Okazaki, Y. Watanabe and S. Yamada (Akita Univ.)]

P-03 南部北上帯氷上花崗岩体に胚胎する金の産状

[Occurrence of gold hosted in the Hikami Granitic Body in the Southern Kitakami Belt, Japan]

○藤井 望，渡辺 寧（秋田大）

[○N. Fujii and Y. Watanabe (Akita Univ.)]

P-04 The subsurface geology and hydrothermal alteration mineralogy of Korosi geothermal prospect. Case study Korosi well 03 (KW-03), in Korosi area, Kenya

○D. Mutungwa, F. Chikanda, R. Kikuchi and T. Otake (Hokkaido Univ.)

P-05 浅熱水鉱床に濃集する金属種を決定する要因：火成岩の燐灰石組成からの考察

[Factors for determination of the precious or base metal mineralization in epithermal deposits: Evidence from apatite chemistry in ore-related igneous rocks]

○小関雅弥（秋田大），左部翔大（産総研），渡辺 寧，越後拓也，
青木翔吾（秋田大）

[○M. Koseki (Akita Univ.), S. Satori (AIST), Y. Watanabe,

- P-06** Mineralogy, geochemistry, and fluid inclusion studies of the Utori vein group in the Osarizawa epithermal deposit, Akita, Japan
○J. Macuroy, N. Aoki and R. Takahashi (Akita Univ.)
- P-07** Geochemistry and fluid inclusion characteristics of the Gudang Handak vein in the Pongkor epithermal Au-Ag deposit, West Java, Indonesia
○S. Hilal (Akita Univ.; Antam), R. Takahashi, A. Agangi, P. Manalo, H. Sato, M. Nopeia, J. T. Macuroy (Akita Univ.), M. F. Rosana (Padjadjaran Univ.), A. Bari, B. Sutopo and S. Besari (Antam)
- P-08** Petrographic and geochemical characteristics of the Wariki Granitoid in West Papua, Indonesia
○M. Mariana, R. Takahashi, H. Sato, A. Agangi, P. Manalo (Akita Univ.), I. Setiawan (BRIN) and D. V. Mamengko (Univ. Papua)
- P-09** Mineralogical and geochemical characteristics of the Carlin-type gold deposit in the Ratatotok District, North Sulawesi, Indonesia
○M. A. Azzaman, R. Takahashi, A. Agangi, P. Manalo, H. Sato, M. Nopeia (Akita Univ.), A. Idrus (UGM) and D. R. Simbolon (Sumber Energi Jaya)
- P-10** Petrography and geochemistry of hydrothermal veins in Cordon, northern Luzon, Philippines
○H. Balmater, R. Takahashi, H. Sato, P. Manalo, A. Agangi (Akita Univ.), J. A. Gabo-Ratio (Univ. Philippines) and G. Yumul, Jr. (CEXCI)
- P-11** Geochemical characteristics of hot spring waters, brines and sediments in Lake Assal, Djibouti
○D. A. Hassan, R. Takahashi, A. Agangi, H. Sato and P. Manalo (Akita Univ.)
- P-12** Characteristics of the copper-silver mineralization in the Epunguwe prospect, Kaoko Belt, Kunene region, Namibia
○A. Nghoongoloka (Akita Univ.; GSN), R. Takahashi, P. Manalo, A. Agangi, H. Sato, M. Nopeia (Akita Univ.), N. Blamey, T. Enno (Western Univ.) and R. Bowell (Queens Univ.; SRK)
- P-13** Mineralogical characteristics of copper ores from the Otavi Mountainland, northern

Namibia

○T. Miura (Akita Univ.; JOGMEC), R. Takahashi, A. Agangi, P. Manalo (Akita Univ.)
and H. C. Brunette (Votorantim Metals Namibia)

P-14 Mineralogy and geochemistry of the syenite-hosted Quemaldero porphyry Cu-Au prospect in Cordon, Isabela, Luzon, Philippines

○A. Yaginuma, P. Manalo, R. Takahashi, A. Agangi, H. Sato (Akita Univ.),
J. Gabo-Ratio (Univ. Philippines), G. P. Yumul Jr. (CEXCI)
and A. Imai (Kyushu Univ.)

P-15 中部エクアドル・バルサパンバ地区の斑岩銅鉍化作用（IV）－鉍化メカニズム－
[Porphyry copper mineralization, Balzapamba, central Ecuador (IV)-Metallogenic
mechanism-]

○池田則生（元三菱マテリアルテクノ）、野口真弓（国土地理院）、鞠子 正（早大）
[○N. Ikeda (Formerly Mitsubishi Materials Techno Co.),
M. Noguchi (Geospatial Information Authority) and T. Mariko (Waseda Univ.)]

P-16 Mineralogy and rare earth element patterns of the Morobe Granodiorite, Papua New Guinea

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

P-17 Mineralogical characteristics of HFSE bearing alkali granitoids at the Kamwala Hill niobium prospect, Central Region, Malawi

○J. Mtegha, A. Agangi, R. Takahashi, P. Manalo and M. Nopeia (Akita Univ.)

P-18 フィリピン Zambales 地域のニッケルラテライト鉍床におけるニッケル濃集要因の
理解

[Mineralogical, geochemical analysis and estimation of elemental mobility of nickel laterite
deposit]

○鈴木悠右, 伊藤 茜, 米津幸太郎（九大）, Jillian Gabo-Ratio（フィリピン大）,
Iris Duenas, Jeano Urgel (Eramen Minerals), 今井 亮（九大）
[○Y. Suzuki, A. Ito, K. Yonezu (Kyushu Univ.), J. Gabo-Ratio (Univ. Philippines),
I. Duenas, J. Urgel (Eramen Minerals Inc.) and A. Imai (Kyushu Univ.)]

P-19 南アフリカ共和国 Bushveld 複合岩体西縁における Merensky Reef と Pseudo Merensky
Reef の鉍物学的特徴

[Mineralogical characteristic of Merensky Reef and Pseudo Merensky Reef at the western
limb of the Bushveld Complex, South Africa]

○梅里彩夢, 越後拓也, 渡辺 寧 (秋田大)
[○A. Umesato, T. Echigo and Y. Watanabe (Akita Univ.)]

P-20 マグマ性鉱床における産状の異なる磁鉄鉱とその微量元素組成
[Different occurrences of magnetite and their trace element compositions in orthomagmatic ore deposits]

○小島満天 (北大), 昆 慶明 (産総研), Joseph Godirilwe,
菊池亮佑, 大竹 翼 (北大)
[○M. Kojima (HokkaidoUniv.), Y. Kon, J. Godirilwe, R. Kikuchi
and T. Otake (HokkaidoUniv.)]

第二部 (6月28日) : [Part II (June 28th)]

P-21 西南日本内帯山陽帯, 神武-三原鉱床における螢石鉱化作用の特徴
[Characteristics of fluorite mineralization in the Jinmu-Mihara deposit, Hiroshima, Sanyo Belt, Inner Zone of southwest Japan]

○砂田雅裕, 渡辺 寧, 越後拓也, 青木翔吾 (秋田大)
[○M. Sunada. Y. Watanabe. T. Echigo. and S. Aoki (Akita Univ.)]

P-22 新潟県赤谷赤鉄鉱床を形成した鉱化流体の特徴
[Characteristics of the ore-forming fluid in the Akatani hematite deposit, Niigata Prefecture, Japan]

○瀬野洸太郎, 渡辺 寧, 越後拓也 (秋田大),
左部翔大 (産総研), 青木翔吾 (秋田大)
[K. Seno, Y. Watanabe, T. Echigo (Akita Univ.), S. Satori (AIST)
and S. Aoki (Akita Univ.)]

P-23 The geological, petrological, and geochronological relationship among Li-bearing pegmatite and related granitic rocks in Phang Nga and Phuket, Thailand

○D. Phrairoj, M. Fukuyama (Akita Univ.) and L. Tangwattananukul (Kasetsart Univ.)

P-24 福島県石川町のペグマタイト質部を伴う黒雲母花崗岩の産状と流体包有物
[Petrology and fluid inclusion study of biotite granite with pegmatitic parts in Ishikawa, Fukushima, Japan.]

○山内祥行(銚子市役所), J. Erdenebayar (モンゴル科技大), 鈴木正博, 小針良仁
(石川町鉱物保護収集委員会), 緒方武幸, 水田敏夫 (鉱物資源科学ラボ)
[○Y. Yamauchi (Choshi City, Chiba), J. Erdenebayar (MUST), M. Suzuki,
Y. Kobari (Board of Education of Ishikawa Town, Fukushima), T. Ogata
and T. Mizuta (MIREs Lab.)]

- P-25** Formation conditions of the epithermal veins in the Masara Gold District, Philippines: Constraints from mineral chemistry and fluid inclusion studies
○P. Manalo, A. Sato, O. Soberano, M. Intachai, M. Nopeia, J. Macuroy, R. Takahashi, A. Agangi (Akita Univ.), J. Gabo-Ratio (Univ. Philippines) and J. A. V. Amoroso (Apex Mining)
- P-26** Mineralogy and geochemical characteristics of sediment-hosted Cu-Au mineralization at the Chirumbu prospect, Kaoko Belt, NW Namibia
○E. Iiyambo (Akita Univ.; GSN), R. Takahashi, P. Manalo, A. Agangi, H. Sato, M. Nopeia (Akita Univ.), J. Shilunga (Univ. Stellenbosch) and A. Nghoongoloka (Akita Univ.; GSN)
- P-27** Texture and compositions of carbonates associated with Sb-Au deposits of the Murchison Greenstone Belt, South Africa
○K. Kageyama, A. Agangi, R. Takahashi, P. Manalo (Akita Univ.) and V. Mashoene (Stibium Mopani Mine)
- P-28** Mineralogical and geochemical characteristics of Cu-rich Phalaborwa carbonatite, South Africa
○J. Hirako, A. Agangi, R. Takahashi and P. Manalo (Akita Univ.)
- P-29** XRD and Raman spectroscopy study of carbonaceous metapelite rock in Northwest Borneo, Indonesia: Approach for determining graphitization degree
○R. M. Dwiantara, T. Echigo, Y. Watanabe, S. Aoki (Akita Univ.) and M. Awaludin (Pusat Sumberdaya Mineral Batubara)
- P-30** Geological characteristics of the Partolang volcanogenic massive sulfide prospect, Wetar, Indonesia
○T. H. Herawan, R. Takahashi, A. Agangi, P. Manalo (Akita Univ.), A. Idrus (Gadjah Mada Univ.) and M. Naiola (Merdeka Copper Gold)
- P-31** Mineralogy and geochemistry of black and yellow ores at the Matsumine Kuroko deposit, Akita, Japan
○A. Didari, A. Agangi, R. Takahashi, P. Manalo, H. Sato and M. Nopeia (Akita Univ.)
- P-32** 東青ヶ島カルデラ, East サイト試料中に観察される Pb-Sb-As-S 系鉱物
[Mineralogical observation on some minerals of the system Pb-Sb-As-S in the East site,

Higashi-Aogashima Knoll Caldera, Japan]

○栗林貴弘, 長瀬敏郎 (東北大), 鳥本淳司, 野崎達生 (海洋機構)

[○T. Kuribayashi, T. Nagase (Tohoku Univ.),

J. Torimoto and T. Nozaki (JAMSTEC)]

P-33 海底熱水鉱床に産する重晶石の年代測定

[Dating of hydrothermal barite collected from seafloor massive sulfide deposits]

○石橋純一郎, Man-Yin Tsang (神戸大), 山本まりん, 角本美優, 豊田 新 (岡山理科大), 新井和乃 (高知大), 村山雅史 (高知大), 藤原泰誠 (蒜山地質)

[○J. Ishibashi, M.-Y. Tsang (Kobe Univ.), M. Yamamoto, Y. Kakumoto, S. Toyoda, K. Arai, M. Murayama (Kochi Univ.) and T. Fujiwara (Hiruzen Institute for Geo.)]

P-34 ハイパースペクトルイメージングと深層学習による Ni ラテライト鉱石の判別

[Identification of Ni Laterite Ores Using Hyperspectral Imaging and Deep Learning]

○古川皓一, 岡田夏男, 菊池亮佑, 大友陽子, 大竹 翼, 川村洋平 (北大)

[○K. Furukawa, N. Okada, R. Kikuchi, Y. Otomo, T. Otake and Y. Kawamura (Hokkaido Univ.)]

P-35 Application of remote sensing in structure and lithological mapping of Fawakhir gold mine, Central Eastern Desert of Egypt

○B. Hien, K. Yonezu, W. S. Ibrahim and A. Imai (Kyushu Univ.)

P-36 古地磁気学の手法を用いた北海道赤沼の褐鉄鉱沈殿物の予察的結果

[Preliminary paleomagnetic results of the Akanuma limonite deposit in Hokkaido, Japan]

○川崎一雄, 澤田 渚 (富山大)

[○K. Kawasaki and N. Sawada (Toyama Univ.)]

P-37 鉱滓を用いた古地磁気強度推定の妥当性の検証：富山県亀谷鉱床を例に

[Validation of the use of slugs for paleointensity estimation: A case study at the Kamegai deposit, Toyama]

○片岡賢吾, 川崎一雄 (富山大)

[○K. Kataoka and K. Kawasaki (Toyama Univ.)]

P-38 草津温泉由来のレアメタル, 有害元素の河川流下過程における地球化学的挙動

[Geochemical mobility of rare metals and toxic elements originating from Kusatsu acid thermal waters during river transport]

○小川泰正, 石山大三, Jaish J Chand (秋田大),

Bernhardt Saini-Eidukat, Scott A. Wood (ノースダコタ州立大)

[○Y. Ogawa, D. Ishiyama, J. J Chand (Akita Univ.), B. Saini-Eidukat
and S. A. Wood (North Dakota State Univ.)]

P-39 酸性鉱山廃水で汚染された河床堆積物試料の化学抽出法の最適化
[Optimization of chemical extraction method for river sediments contaminated with acidic
mine wastewater]

○遠藤瑠那, 石山大三, 小川泰正 (秋田大)

[○R. Endo, D. Ishiyama and Y. Ogawa (Akita Univ.)]

P-40 秋田県川原毛酸性温泉由来の有害元素の河川流下過程の地球化学的挙動
[Geochemical behavior of toxic elements originating from Kawarage acidic hot springs in
Akita Prefecture during river transport]

○久保田優弥, 石山大三, 小川泰正 (秋田大)

[○M. Kubota, D. Ishiyama and Y. Ogawa (Akita Univ.)]

P-41 Geological and ore genetic study of the Bayankhundii Au orogenic occurrence in eastern
Mongolia

○P. Sodnomdargia (Univ. Mongolia; Terra Seed LLC), Ts. Zayabayar (Terra Seed),
L. Oyunjargal (Univ. Mongolia), E. Purevbat (Terra Seed)
and D. Nansalma (Univ. Mongolia)

P-42 Geological and mineralogical outline of the Burkhan Del Au deposit in south Mongolia

○M. Tumurkjuuyag (Univ. Mongolia; Mandal Resource LLC),
L. Oyunjargal (Univ. Mongolia), B. Batzorig (Mandal Resource),
L. Jargal (Univ. Mongolia) and Q.-M. Pei (SW Jiaotong Univ.)

○ : 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.]