

資源地質学会第60回年会学術講演会

[日時] 2010年6月23日(水)・24日(木)・25日(金)

[会場] 東京大学小柴ホール

6月23日(水) (第1日目)

会長挨拶 09:30～09:45
表彰式 09:45～10:00

表彰者講演 「Genesis and mixing/mingling of mafic
and felsic magmas of back-arc granite:
Miocene Tsushima pluton, southwest Japan」 10:00～10:20

「熱水性鉱床の成因論と
水-岩石相互作用の応用的研究」 10:20～10:50

シンポジウム (S-01～S-10)
「リチウム・トリウム-資源とその利用-」 10:55～17:50

懇親会 (東京大学小柴ホールホワイエ) 18:00～20:00

6月24日(木) (第2日目)

学術講演 一般講演 (O-01)～(O-09) 09:10～12:25

学術講演 一般講演 (O-10)～(O-20) 13:25～17:30

ポスターセッション (P-01)～(P-39)

<評議員会> 17:40～19:30

6月25日(金) (第3日目)

ポスターセッション (P-01)～(P-39)

学術講演 一般講演 (O-21)～(O-30) 09:10～12:45

ポスターセッションコアタイム 13:15～14:30

学術講演 一般講演 (O-31)～(O-34) 14:30～15:50

学生講演賞・ベストポスター賞表彰式 15:55～16:05

資源地質学会シンポジウム
リチウム・トリウム—資源とその利用—

6月23日(水) (10:55~17:50)

コンビーナー：高木哲一・浦辺徹郎・石原舜三

はじめに (10:55~11:00)

高木哲一 (産総研)

座長：村 上 浩 康 (11:00~12:30)

S-01 リチウム資源：探査・開発の現状 (11:00~11:30)

渡辺 寧 (産総研)

S-02 リチウム電池の最新動向 (11:30~12:00)

栄部比夏里 (産総研)

S-03 リチウム同位体地球化学 (12:00~12:30)

西尾嘉朗 (JAMSTEC)

休 憩 (12:30~13:30)

座長：渡 辺 寧 (13:30~15:10)

S-04 リチウムの花崗岩岩石学とペグマタイト資源論 (13:30~14:00)

石原舜三 (産総研)

S-05 南米におけるリチウム開発の現状 (14:00~14:30)

阿部幸紀 (資源機構)

S-06 アタカマ塩湖：リチウムの世界最大の宝庫 (14:30~14:50)

小島晶二 (北カトリック大)・林謙一郎 (筑波大)

S-07 ウユニ塩湖のリチウム資源とリオグランデ川の塩濃度 (14:50~15:10)

池田 攻 (山口大)

休 憩 (15:10~15:25)

座長：高 木 哲 一 (15:25~16:55)

S-08 リチウム資源探査の最前線：特にウユニ湖について (15:25~15:55)

村上浩康 (産総研), 辻本崇史・神門正雄 (資源機構)

S-09 リチウムの海水、かん水からの抽出技術 (15:55~16:25)

大井健太 (産総研)

S-10 核燃料資源としてのトリウム利用 (16:25~16:55)

亀井敬史 (高等研)

総合討論 (16:55~17:50)

司会：渡辺 寧 (産総研)

学 術 講 演

一 般 講 演

6月24日(木) (09:10~17:30)

座長：内 藤 一 樹 (09:10~10:50)

- O-01 ベトナム北部のベースメタル鉱石の有用成分と有害成分 (09:10~09:30)
石原舜三(産総研), P. N. CAN and T. A. TRAN (ベトナム科学アカデミー)
- O-02 ベトナム北部NuiPhaoタングステナー蛍石鉱床の地質と成因 (09:30~09:50)
染矢直之(東大・理), 渡辺 寧(産総研), 浦辺徹郎(東大・理)
- O-03 ベトナム北部ニューファオ花崗岩風化殻中に確認されたイオン吸着型レアアース鉱床
(09:50~10:10) 面谷達彦(東大・理), 渡辺 寧(産総研), 浦辺徹郎(東大・理)
- O-04 イオン吸着型希土類鉱化作用の地球化学的特徴と探査への応用 (10:10~10:30)
実松健造・村上浩康・渡辺 寧(産総研)
- O-05 灰重石の希土類資源ポテンシャル (10:30~10:50) 村上浩康・石原舜三(産総研)

休 憩 (10:50~11:05)

座長：石 川 信 明 (11:05~12:25)

- O-06 太平洋に分布する含金属堆積物のレアメタル資源ポテンシャル評価 (11:05~11:25)
加藤泰浩・藤永公一郎・高谷雄太郎(東大・工), 中村謙太郎(JAMSTEC/PEL)
- O-07 化学リーチング手法による含金属堆積物中のレアメタルホスト相の解明
(11:25~11:45) 藤永公一郎・山崎広恵・高谷雄太郎・加藤泰浩(東大・工)
- O-08 **Tin-bearing chalcopyrite and platinum-bearing bismuthinite in the active Tiger Chimney, Yonaguni Knoll IV seafloor hydrothermal system, Southern Okinawa Trough, Japan**
(11:45~12:05) K. GENA (Curtin Univ of Technology), H. CHIBA ,
K. KASE (Okayama Univ.) and K. NAKASHIMA (Yamagata Univ.)
- O-09 鹿児島湾若尊火口の浅海熱水活動に伴う鉱化作用の分布 (12:05~12:25)
石橋純一郎・三好陽子・島田和彦(九大・理),
山中寿朗・前藤晃太郎・千葉 仁(岡山大・自然科学),
野口拓郎(高知大コアセンター), NT10-05航海研究者一同

休 憩 (12:25~13:25)

座長：石 山 大 三 (13：25～14：25)

O-10 豊羽錫多金属鉱化に対する鮮新—更新世年代の妥当性 (13：25～13：45)
石原舜三 (産総研), 谷健一郎 (東大・海洋研), D. J. DUNKLEY (極地研)

O-11 豊羽鉱床産インジウム閃亜鉛鉱の流体包有物の研究 (13：45～14：05)
清水 徹・森下祐一 (産総研)

O-12 カソードルミネセンス法による仁別第三紀花崗岩体のマグマ活動と熱水変質作用
の解明 (14：05～14：25) 緒方武幸 (秋田大国资センター), 堀米恭兵 (石灰山),
水田敏夫・柴田悟史 (秋田大・工資)

休 憩 (14：25～14：35)

座長：実 松 建 造 (14：35～15：35)

O-13 新潟県南長岡ガス田地域の珪長質変質火山岩類の酸素同位体比と熱水活動の特徴
(14：35～14：55) 植竹良崇・石山大三・水田敏夫 (秋田大・工資),
加藤 明 (国際石油開発帝石)

O-14 小笠原父島無人岩枕状溶岩の垂直変化 —記載岩石学的特徴から—
(14：55～15：15) 多久雅弘・松本一郎 (島根大・総合理工)

O-15 島根県松江市周辺の第三紀火山活動 —記載岩石学からのアプローチ—
(15：15～15：35) 松本一郎 (島根大・教育), 佐藤大介 (産総研),
坪田智行 (岡山市西大寺中学校)

休 憩 (15：35～15：50)

座長：藤 永 公 一 郎 (15：50～17：30)

O-16 河川底質物中の重金属含有量に対する人為的影響の新しい評価法の提案
(15：50～16：10) 渡部久美子 (ジオテクノス), 松本一郎 (島根大・総合理工)

O-17 河川底質物中の重金属含有量の日米比較
—島根県斐伊川流域とテキサス州の主要河川を例として— (16：10～16：30)
松本一郎 (島根大・総合理工),
D. HOFFMAN, J. WOLFE, J. MACALISTAR (Texas A&M Univ.),
石賀裕明・武田育郎・森也寸志・宗村宏明 (島根大・生物資源)

O-18 北海道上国鉱山におけるマンガン坑排水の研究 (16：30～16：50)
池田真奈美 (広大・理)

- O-19 酸性河川における有害元素, レアメタルの地球化学的挙動に関する基礎研究
(16:50~17:10) 小川泰正・梶原雅博・土屋範芳 (東北大・環境科学),
石山大三 (秋田大・工資), 岩根健太・鹿園直建 (慶應大・理工)
- O-20 地熱熱水からのケイ酸の除去とリチウム回収: 地熱資源の有効利用を目指して
(17:10~17:30) 米津幸太郎・朴 慧子 (九大・工), 横山拓史 (九大・理),
今井 亮・渡邊公一郎 (九大・工)

6月25日(金) (09:10~15:50)

座長: 沢井長雄 (09:10~10:30)

- O-21 ロシア南部, 中部ウラル地方シルルーデボン系火山性塊状硫化物鉱床の
地質学的・地球化学的特徴 (09:10~09:30)
藤岡信成・石山大三・水田敏夫 (秋田大・工資),
V. V. MASLENNIKOV (ロシア科学アカデミー), 浦辺徹郎 (東大・理)
- O-22 宮城県楨峰別子型鉱床のRe-Os年代: 白亜紀後期海嶺沈み込み時期の制約
(09:30~09:50) 野崎達生 (JAMSTEC/IFREE), 加藤泰浩 (東大・工),
鈴木勝彦 (JAMSTEC/IFREE), 高谷雄太郎 (東大・工),
中山 健 (日鉄鉱コンサルタント)
- O-23 北鹿地域をモデルとしたグリーンタフの層序原器と計量標準 (09:50~10:10)
山田亮一・吉田武義 (東北大・理),
- O-24 黒鉱鉱床の水銀同位体組成 (10:10~10:30) 丸茂克美 (産総研),
小室光世 (筑波大・生命環境), 富安卓滋・根建心具 (鹿児島大・理)

休 憩 (10:30~10:45)

座長: 高橋亮平 (10:45~11:45)

- O-25 **Mineralization style of Gold Ridge Au deposit, Solomon Islands** (10:45~11:05)
H. GEDIKILE, A. IMAI and K. WATANABE (Kyushu Univ.)
- O-26 **Ore minerals and fluid inclusion characteristics of the Victoria epithermal gold deposit, northern Luzon, Philippines** (11:05~11:25)
T. TANAKA, A. IMAI and K. WATANABE (Kyushu Univ.)
- O-27 タイ国Chatree浅熱水金銀石英脈鉱床A-east探鉱地域の金銀鉱化作用
(11:25~11:45) 福島正人・水田敏夫・石山大三・佐藤比奈子 (秋田大・工資),
吉田英人 (東大・理), パンヤ・チャルスリ (チュラロンコン大・地質)

座長：大 平 寛 人 (11：45～12：45)

O-28 Mineralogical, hydrothermal alteration and fluid inclusion constraints on gold mineralization in banded iron-formation at the Blue Dot deposits, South Africa

(11：45～12：05)

K. ADOMAKO-ANSAH, T. MIZUTA, D. ISHIYAMA (Akita Univ.) and
N. Q. HAMMOND (Council for Geoscience, Pretoria, South Africa)

O-29 島根県石見銀山地域の大江高山火山噴出物と銀鉱床のK-Ar年代 (12：05～12：25)

沢井長雄・三浦千佳 (山口大・理)

O-30 浅熱水性金鉱床形成につながるマグマ起源流体を発見 (12：25～12：45)

村上浩康・高倉伸一 (産総研)

休 憩 (12：45～13：15)

ポスターコアタイム (13：15～14：30)

座長：清 水 徹 (14：30～15：50)

O-31 ポジトロニウムを用いた石英生成プロセスのナノ構造評価 (14：30～14：50)

佐藤公法・藤本光一郎 (学芸大・環境), 中田正隆 (学芸大・宇宙地球),
八田珠郎 (国際農林水産業研究センター), 鹿園直建 (慶應大・理工)

O-32 断層破碎帯中の粘土鉱物の挙動 (14：50～15：10) 藤本光一郎 (学芸大・環境)

O-33 蛍光X線透視分析装置による鉱物試料分析 (15：10～15：30) 丸茂克美 (産総研)

O-34 八甲田地熱系から放出される砒素に起因する自然起源の土壤汚染 (15：30～15：50)

丸茂克美 (産総研), 小野木有佳・山村 充 (国土防災技術)

学生講演賞・ベストポスター賞表彰式 (15：55～16：05)

審査経過説明・表彰状授与

ポスターセッション

6月24日(木)～6月25日(金)

*ポスターは6月24日12:00から6月25日16:00まで掲示してあります。

*コアタイムは6月25日13:15～14:30です。

- P-01 スカンジウム資源を伴う鉱床 実松健造・星野美保子・渡辺 寧(産総研)
- P-02 **SXRF**法による流体包有物の定量分析とLi同位体比からみたW鉱床の熱水起源
増川恭子・林謙一郎(筑波大・生命環境), 西尾嘉朗(JAMSTEC)
- P-03 北海道豊羽鉱床, 信濃ひと鉱床南東域ボーリングコアの鉱化作用
山岡伸司・林謙一郎(筑波大・生命環境)
- P-04 山形県大張鉱山産ビスマス鉱物(予報) 五十公野裕也・中島和夫(山形大・理)
- P-05 埼玉県秩父スカルン鉱床花崗岩類のCL像鉱物組織とSr-Nd同位体比の特徴
柴田悟史・石山大三・山元正継・水田敏夫・緒方武幸・佐藤比奈子(秋田大・工資)
- P-06 佐賀県有田泉山陶石鉱床の変質作用と熱履歴
大平寛人・三浦千佳・永井 隆・西坂龍治(島根大・理),
田村明弘・荒井章司(金沢大・理),
武内浩一(長崎県窯業技術センター), 田口幸洋(福岡大・理)
- P-07 浅熱水性金鉱床における流体と熱水性鉱物の金含有量
村上浩康・実松健造(産総研), 関根亮太(住友金属鉱山),
マーセル・グイロング(タスマニア大),
クリストフ・ハインリッヒ(スイス連邦工科大学チューリッヒ校)
- P-08 鹿児島県菱刈鉱床における成泉脈のAr-Ar年代と金鉱化作用
高橋亮平・渡邊公一郎・今井 亮・米津幸太郎(九大・工),
A. SCHERSTEN(Lund Univ.)
- P-09 **Mineralisation of the Shimanto-hosted basement veins, Kasuga high-sulphidation deposit, Nansatsu-district, Kagoshima, Japan.**
T. TINDELL, A. IMAI and R. TAKAHASHI(Kyushu Univ.)
- P-10 カナダ始生代金鉱床における熱水活動の酸素同位体による考察
若林 明・浦辺徹郎(東大・理)
- P-11 **Au-Ag-Te mineralization at the Aginskoe ore deposit, Central Kamchatka, Russia**
E. D. ANDREEVA(Hokkaido Univ.), H. MATSUEDA(Hokkaido Univ. Mus.),
V. M. OKRUGIN(Inst. Volc. Seism., RAS.) and R. TAKAHASHI(Kyushu Univ.)

- P-12 **Occurrence and chemistry of vein minerals in Oganchinskoe Au-Ag deposit, Central Kamchatka**
V. M. OKRUGIN, D. S. BUKHANOVA (Inst. Volc. Seism., RAS.),
E. D. ANDREEVA (Hokkaido Univ.) and H. MATSUEDA (Hokkaido Univ. Mus.)
- P-13 **Mineralogy, geochemistry and fluid inclusion study of Te-bearing gold-silver-basemetal Arinem ore deposit, Western Java, Indonesia**
E. T. YUNINGSIH (Hokkaido Univ.) and H. MATSUEDA (Hokkaido Univ. Mus.)
- P-14 **Characteristics of Au-ore forming condition in Trenggalek, East Java, Indonesia**
Y. SHINGO, A. IMAI, R. TAKAHASHI, K. WATANABE (Kyushu Univ.),
A. HARIJOKO, I. WARMADA, A. IDRUS, P. PHOUMEPHONE (Gadjah Mada Univ.)
and A. SCHERSTEN (Lund Univ.)
- P-15 **Gold mineralization of Q prospect at the Chatree deposit, Central Thailand**
L. TANGWATTANANUKUL, D. ISHIYAMA (Akita Univ.), P. CHARUSIRI (Chulalongkorn Univ.),
K. SERA (Iwate Medical Univ.), and O. MATSUBAYA (Akita Univ.)
- P-16 タイ国Chatree鉱床北部Q探鉱地区における金鉱化作用の地球化学的特徴
村瀬修平・水田敏夫・緒方武幸・佐藤比奈子・石山大三 (秋田大・工資),
パンヤ・チャルスリ (チュラロンコン大・地質)
- P-17 **Mineralization characteristics at Nagtalay and Laburan prospects, Vista Alegre gold zone, Negros Occidental, Philippines**
N. GOTO, A. IMAI, R. TAKAHASHI and T. TANAKA (Kyushu Univ.)
- P-18 **Characteristics of intrusive rocks related to copper mineralization at Tapaya prospect, northern Luzon, Philippines**
A. MITANI, A. IMAI, R. TAKAHASHI, K. WATANABE (Kyushu Univ.) and A. SCHER (Lund Univ.)
- P-19 インドネシア共和国フローレス島における潜頭性黒鉱鉱床の鉱化作用について(2010年度)
石川信明 (資源機構), H. WIDJAJANTO (ANTAM社)
- P-20 **Recharacterization of the Laoloki massive sulfide strata-bound deposit, Papua New Guinea, as SEDEX type**
S. H. NOKU (Hokkaido Univ.),
H. MATSUEDA (Hokkaido Univ. Mus.),
J. O. EPSI (Univ. Papua New Guinea) and M. AKASAKA (Shimane Univ.)
- P-21 **Characteristic of Pb-Zn ores at the Bayan-Airag deposit, Western Mongolia**
D. SUKHTULG, S. JARGALAN (Mongolian Univ.), 林謙一郎 (筑波大・生命環境)
- P-22 モンゴル国White-hill火山性塊状硫化物鉱床の銅-亜鉛鉱化作用および地球化学的特徴
小峰佑介・水田敏夫・石山大三・佐藤比奈子 (秋田大・工資),
S. JARGALAN (Mongolian Univ.)

- P-23 **Hydrothermal alteration and mineralization of Precambrian Boliden massive sulfide deposits, Skellefte district, Sweden** J. ZHANG, D. ISHIYAMA, T. MIZUTA (Akita Univ.), R. ALLEN (Boliden Mineral Exploration) and K. SERA (Iwate Medical Univ.)
- P-24 **Rare earth elements enrichment in the Malay Peninsula Region** T. IKUNO, A. IMAI (Kyushu Univ.), K. SANEMATSU (AIST), L. SETIJADJI, K. SITHA (Gadjah Mada Univ.) and A. DIMARA (PT Timah Tbk)
- P-25 **2:1型粘土鉱物への希土類元素の吸着挙動**
西田雅博・米津幸太郎・渡邊公一郎・今井 亮 (九大・工), 横山拓史 (九大・理)
- P-26 **Archaean spherical pyrite shells from the Sukumaland Greenstone Belt, Tanzania –an ancient analogue of globular sulphur from the Oyunuma Lake, Hokkaido?**
G. BORG (Martin-Luther-Univ) and H. MATSUEDA (Hokkaido Univ. Mus.)
- P-27 **鹿児島湾若尊海底火口の堆積層内で起こる熱水変質反応**
三好陽子・石橋純一郎 (九大・理), 前藤晃太郎・千葉 仁・山中寿朗 (岡山大・自然科学)
- P-28 **東太平洋域に分布する新規レアアース資源の鉱物資源ポテンシャル**
北村健一・川口 勝・藤永公一郎・高谷雄太郎・加藤泰浩 (東大・工)
- P-29 **ハワイ南東方沖の深海底含金属堆積物の地球化学的特徴**
大田隼一郎・藤永公一郎・高谷雄太郎・加藤泰浩 (東大・工)
- P-30 **四国の付加体中に分布するマンガン鉱床**
中川昌治・M. SANTOSH (高知大・理), 丸山茂徳 (東工大), 福岡正人(広島大), 笥健太郎・曾野部敬子・高平 恒 (高知大・理)
- P-31 **拓洋第5海山におけるマンガンクラストの重金属元素分布**
得丸絢加・浦辺徹郎 (東大・理), 臼井 朗 (高知大・自然科学), ソートンブレア・サンゲカーメヒュール (東大・生産研), 加藤真悟・喜多純子 (東薬大・生命科学), 柏原輝彦 (広島大・理), 烏田明典・窪田 薫・中村淳路 (東大・理)
- P-32 **Removal of boron by magnesium silicate from mine drainage for effective utilization of geothermal water**
Y. KAWABATA, K. YONEZU, K. WATANABE, A. IMAI and T. YOKOYAMA (Kyushu Univ.)
- P-33 **秋田平野河川水の主要成分と微量成分の経年変化および希土類元素, Sr同位体比からみた水質形成機構**
川原谷浩・石山大三 (秋田大・工資), 中野孝教 (地球研), 長谷川英尚 (環境研)

- P-34 秋田県玉川温泉Cl-SO₄型温泉水の経年変化とSr, Nd, Pb同位体比の特徴
佐藤比奈子・石山大三・水田敏夫・松葉谷治(秋田大・工資),
中野孝教(地球研)
- P-35 秋田県小坂川流域の重金属類の起源区分のための計算コードの開発
金築拓郎・山田亮一(東北大・理), 小川泰正・土屋範芳(東北大・環境科学)
- P-36 高CO₂分圧下での玄武岩溶解実験
高谷雄太郎(東大・工),
中村謙太郎(JAMSTEC/PEL), 加藤泰浩(東大・工)
- P-37 中央アジア鉱物資源図の紹介 大野哲二・神谷雅晴・寺岡易司・奥村公男(産総研)
- P-38 パキスタン地質調査所でのリモートセンシング研修コースと資源探査への役割
小笠原正継(産総研), 根岸義光(三菱マテリアルテクノ)
- P-39 北東アジアのテクトニクスと鉱物資源データに基づく鉱床形成場の特徴
小笠原正継(産総研), W. J. NOKLEBERG (USGS), 須藤定久・脇田浩二(産総研)