



# 2005 日本放射化学学会年会・第 49 回放射化学討論会 プログラム

(口頭発表) : 発表 15 分以内+討論=合計 20 分以内

(ポスター発表) : OHP による要点の口頭発表 3 分以内+ポスター説明時間 45 分

(会場) : A 会場 : 金沢市観光会館 2F 大集会室

B 会場 : 金沢市観光会館 3F 第 3+第 4 会議室

P 会場 : 金沢市観光会館 1F 展示室

総合受付 : 金沢市観光会館 2F (A 会場前)

第 1 日: 9 月 28 日(水)

9:00

総合受付

9:30

(A 会場)

(B 会場)

座長 : 後藤真一

1A01  $^{232}\text{Th}$  の 12MeV 陽子誘起核分裂における一次・二次分裂片の電荷分布 (原研先端基礎研、都立大) ○西中一朗、中原弘道

1A02 光子測定による  $^{229m}\text{Th}$  の崩壊過程の研究(阪大院理、金沢大院自然、京大原子炉、東北大金研大洗、東北大核理研) ○笠松良崇、中嶋啓二、菊永英寿、高宮幸一、三頭聰明、中西 孝、大槻 勤、大久保嘉高、篠原 厚

1A03  $^{233}\text{U}$  の  $\alpha$  壊変を用いた  $^{229m}\text{Th}$  の半減期測定 (金沢大院自然、阪大院理、理研、東北大金研大洗、京大炉、東北大核理研) ○菊永英寿、笠松良崇、羽場宏光、三頭聰明、原 光雄、高宮幸一、大槻 勤、篠原 厚、横山明彦、中西 孝

座長 : 宮本ユタカ

1B01 太平洋における  $^{137}\text{Cs}$  とプルトニウムの分布について : BEAGLE2003 の結果について (気象研、金沢大 LLRL) ○廣瀬勝己、青山道夫、小村和久

1B02 西部北太平洋および周辺海域における表面水中のプルトニウム同位体 (放医研防護体系) ○山田正俊、鄭 建、王 中良

1B03 ICP 質量分析計によるイカ肝臓中微量金属元素及び Pu 同位体の定量 (日本分析セ) ○及川真司、松田秀夫、磯貝啓介

10:30

10:40

座長 : 大槻 勤

1A04 マイクロチップを利用したオンライン迅速溶媒抽出法の開発 (阪大院理、理研) ○雑賀大輔、北本優介、松尾啓司、田代祐基、高部智正、吉村 崇、佐藤 渉、高橋成人、羽場宏光、榎本秀一、篠原 厚

1A05 超重元素ラザホージウムの塩化物錯体形成 (原研先端基礎、理研加速器、筑波大院数理物質、静大院理工、茨大理、原研放射光、新潟大理、阪大院理、金沢大院自然、徳島大医、首都大院理、GSI) ○塚田和明、豊嶋厚史、羽場宏光、浅井雅人、秋山和彦、石井康雄、當銘勇人、西中一朗、佐藤哲也、市川隆敏、市川進一、平田勝、永目諭一郎、矢板 毅、後藤真一、池沢孝明、佐藤 渉、松尾啓司、北本優介、田代祐基、横山明彦、新井理人、阪間 稔、大浦泰嗣、末木啓介、篠原 厚、工藤久昭、Matthias Schädel

1A06 超重元素ラザホージウムの TBP-HCl 系逆相抽出クロマトグラフィー (原研先端研、理研加速器、筑波大院数理物質、阪大院理、新潟大理、

座長 : 廣瀬勝己

1B04 土壌中の  $^{240}\text{Pu}/^{239}\text{Pu}$  比に関する研究 (学習院大、放医研、大阪市大、近畿大、東京ニュークリアサービス) ○村松康行、吉田 聡、吉川周作、山崎秀夫、山崎慎之介

1B05 電解濃縮を用いた環境水中トリチウム濃度測定の間効率化 3 (核融合研、名大院工、名大医保健、日本空調サービス(株)、学習院大理、富山大理、富山大水素研) ○佐久間洋一、山西弘城、飯田孝夫、緒方良至、辻 成人、垣内正久、佐竹 洋、鳥養祐二

1B06 Determination of U isotopes in marine environmental samples using ICP-MS (放医研) ○鄭 建、山田正俊、青野辰雄、日下部正志

金沢大院自然、首都大院理) ○豊嶋厚史、羽場宏光、塚田和明、秋山和彦、浅井雅人、石井康雄、當銘勇人、西中一朗、市川隆敏、佐藤哲也、市川進一、永目諭一郎、佐藤 涉、松尾啓司、北本優介、田代祐基、篠原 厚、池沢孝明、坂牧雅巳、後藤真一、工藤久昭、新井理太、鎌滝真次、横山明彦、大浦泰嗣、末木啓介

**1A07** 超重元素ラザホージウムのフッ化物錯体形成 (原研先端研、理研加速器、筑波大院数理物質、新潟大理、阪大院理、金沢大院自然、徳島大医、首都大院理、都立大院理、GSI) ○豊嶋厚史、羽場宏光、塚田和明、浅井雅人、秋山和彦、後藤真一、石井康雄、佐藤 涉、松尾啓司、雑賀大輔、北本優介、横山明彦、阪間 稔、大浦泰嗣、西中一朗、佐藤哲也、市川隆敏、平田 勝、市川進一、末木啓介、篠原 厚、工藤久昭、永目諭一郎、中原弘道、Matthias Schädel

**1B07** 石こうにおける U-234/U-238 非平衡 (立教大院理) ○新井邦生、佐々木研一

----- 12:00 -----

昼 食 休 憩

若手の会 (金沢市中央公民館本多町館 2F 第1学習室)

----- 13:30 -----

<ポスター口頭発表 1P01~1P21>

座長：関根 勉

**1P01**  $^{229m}\text{Th}$  の脱励起に伴う光子の可視紫外領域における分光測定 (阪大院理、金沢大院自然、京大炉、東北大金研大洗、東北大核理研) ○中嶋啓二、笠松良崇、斎宮芳紀、菊永英寿、高宮幸一、三頭聰明、中西 孝、大槻 勤、篠原 厚

**1P02** 気相化学のための質量分析の基礎的研究 (新潟大理) ○池沢孝明、後藤真一、工藤久昭

**1P03** 超重元素ラザホージウムを模擬した同族元素 Zr、Hf のフッ化物錯形成による陽イオン交換挙動 (静岡大院理工、静岡大理放射研、理研加速器、筑波大院数理物質、原研先端研) ○石井康雄、菅沼英夫、羽場宏光、秋山和彦、豊嶋厚史、浅井雅人、塚田和明、永目諭一郎

**1P04** 4 族臭化物錯体の陰イオン交換実験に関する基礎研究 (新潟大機器分析セ、新潟大理) ○後藤真一、廣瀬春美、佐藤宏樹、工藤久昭

**1P05** 105 番元素ドブニウムの化学研究に向けた同族元素 Nb ならびに Ta のフッ化水素酸溶液中における溶存状態に関する研究 (筑波大院数理物質、原研先端基礎、理研加速器、原研放射光) ○秋山和彦、塚田和明、浅井雅人、羽場宏光、末木啓介、豊嶋厚史、矢板 毅、永目諭一郎

**1P06** 理研 AVF サイクロトロンを用いた重元素核化学研究のための環境整備 (阪大院理、理研加速器) ○高部智正、北本優介、雑賀大輔、松尾啓司、田代祐基、吉村 崇、羽場宏光、加治大哉、篠原 厚

**1P07** 極微量濃度における重元素化学のための逆相クロマトグラフ樹脂特性についての研究 (金沢大理、理研、金沢大院自然) ○鎌滝真次、森下景子、羽場宏光、横山明彦

<ポスター口頭発表 1P22~1P42>

座長：百島則幸

**1P22** 長野市における過去5年間の大気エアロゾル中  $^7\text{Be}$  濃度 (信州大教育) ○村松久和、和田麻衣穂、石井俊彦、阿部貴子、堀内庸介、吉澤秀、仲神克彦

**1P23** 大気中の放射性核種変動の高解像度同時観測 - 気象条件や自然災害の影響 - (金沢大院自然、大阪市大 RI、金沢大 LLRL) ○山口芳香、阿部琢也、村田祥全、M. Manikandan N.、小村和久

**1P24** 全国河川湖沼のトリチウム分布と、現在に残る核実験の影響 (九大院理、九大 RI セ、富山大理) ○小西良典、杉原真司、大崎 進、前田米藏、佐竹 洋

**1P25** 鹿児島県における環境試料中トリチウム濃度 - 2000~2002 年度 - (鹿環保セ、九環協) 榮哲浩、白坂邦三郎、大津睦雄、今村博香、出雲信明、○川村秀久、福田真博、田籠久也、平井英治、松岡信明

**1P26** AMS による土壌試料中の  $^{129}\text{I}$  測定法 - ターゲット調製法 - (九環協) ○川村秀久、天日美薫、松岡信明

**1P27** 海洋細菌 Halomonas sp. の Tc-99 不溶化について (中央水研) ○藤本 賢、皆川昌幸、森田貴己

**1P28** 伊豆・小笠原海溝周辺における海底堆積物中の  $^{239,240}\text{Pu}$  蓄積量 (金沢大院自然) ○木原 忍、西澤明子、長南洋平、中西 孝

- 1P08** 核分裂片原子番号のオンライン測定のための検出器の開発(新潟大理、新潟大機器分析セ) ○坂牧雅巳、後藤真一、工藤久昭
- 1P09** 原子間力顕微鏡による CR-39 中のエッチピット測定を試み(金沢大院自然、金沢大理、高エネ機構) ○新井理太、横山明彦、平野智則、松村 宏
- 1P10** 金の中性子自己吸収の評価と中性子束測定への適用(金沢大 LLRL、近畿大原研) ○村田祥全、小村和久、古賀妙子、森嶋彌重
- 1P11** アクチノイドの抽出挙動と液体シンチレーションカウンターを用いた自動検出システムの開発(阪大院理) ○田代祐基、北本優介、雑賀大輔、松尾啓司、高部智正、佐藤 渉、高橋成人、吉村 崇、篠原 厚
- 1P12** キャピラリー電気泳動法によるアクチノイドの分離とイオン半径の導出(阪大院理、理研加速器、金研大洗) ○北本優介、雑賀大輔、松尾啓司、高部智正、田代祐基、佐藤 渉、高橋成人、吉村 崇、羽場宏光、榎本秀一、三頭聰明、篠原 厚
- 1P13** メスバウア分光及び XAFS による (Y,Zr)-Np-O 系の研究(2)(原研東海、TNS) ○中田正美、音部治幹、山下利之、赤堀光雄、湊和生、本橋治彦
- 1P14** 窒素及び酸素が配位したウラニル(VI)錯体の結晶構造(東邦大理) ○川崎武志、北澤孝史
- 1P15** ジオクチルジチオカーバメイトを用いた 3 価ランタノイドとアクチノイドの溶媒抽出(静岡大院理工、東北大金研、静岡大理) ○宮下 直、佐藤伊佐務、矢永誠人、菅沼英夫
- 1P16** トリス(2-メチルピリジル)アミンによる Am(III)および Eu(III)の抽出分離(原研物質科学、阪市大理) 石森健一郎、○渡邊雅之、矢板 毅、木村貴海、山田卓司、片岡悠美子、篠田哲史、築部 浩
- 1P17** チアカリックス[4]アレーンとその酸化物による f ブロック元素イオンの溶媒抽出(静岡大院理工、静岡大理、東北大金研) ○井戸端玲子、宮下 直、松山和正、矢永誠人、佐藤伊佐務、菅沼英夫
- 1P18** ヨウ化物イオンと 3 価 f ブロック元素イオンとの相互作用(静岡大理工、静岡大理、東北大金研) ○林 和則、森 友隆、石井康雄、矢永誠人、佐藤伊佐務、菅沼英夫
- 1P19** 金属内包フラレノールの放射化学的研究(筑波大院数理工) 岩井 雄、○末木啓介
- 1P20** 放射性トレーサー<sup>181</sup>Hfを用いた Hf 金属フラレノールの研究(筑波大院数理工物質科学、名大院理) ○遠藤祐希子、末木啓介、秋山和彦、篠原久典
- 1P21** アルミナ製<sup>188</sup>W/<sup>188</sup>Re ジェネレータから溶出する<sup>188</sup>Reの濃縮(原研研究炉部、放振協) 本石章司、佐伯秀也、反田孝美、○橋本和幸、松岡弘充
- 1P29** マンガンクラスト中の核実験フォールアウトの深度分布と年代測定(金沢大院自然、日大院総合基礎、日大文理) ○佐藤 優子、木下哲一、山形 武靖、永井 尚生、横山 明彦、中西 孝
- 1P30** セミパラチンスク核実験場からのフォールアウトによるドロン村での外部放射線量評価(京大原子炉、金沢大 LLRL、広島大原医研) ○今中哲二、福谷 哲、山本政儀、坂口 綾、星 正治
- 1P31** 紙類に含まれる放射能(IV)(東大理) 小橋 浅哉
- 1P32** 過去 50 年における樹木年輪セルロースの<sup>14</sup>C 濃度の時間的変動(北陸大薬、金沢大 LLRL) ○安池賀英子、山田芳宗、小村和久
- 1P33** 炭酸バリウム共沈/ $\alpha$ 線液体シンチレーションスペクトロメトリーによる環境水中のラジウムの定量に関する研究(武蔵工大工、東北大金研) ○大野博之、岡田往子、鈴木章悟、平井昭司、三頭聰明、原 光雄
- 1P34** 極低バックグラウンド $\gamma$ スペクトロメトリーによる大気中放射性核種の準地域的な高解像度同時観測(金沢大院自然、金沢大 LLRL) ○阿部琢也、山口芳香、マニカンダン ムグンタ、小村和久
- 1P35** 固体中の環境中性子深度分布(金沢大 LLRL) ○浜島靖典、小村和久
- 1P36** 原爆被ばく試料中の極微弱 Eu-152 定量における Sm の妨害(金沢大院自然) ○井上 裕、能村哲平、和泉宏謙、細谷梨沙、横山明彦、中西 孝
- 1P37** TEVA ディスクを用いた環境試料中極微量<sup>99</sup>Tc 分析法の開発(環境研、東北ニュークリア、東北大院) ○大塚良仁、木村盛児、高久雄一、関根 勉、久松俊一、稲葉次郎
- 1P38** 環境試料の極微量ウラン、トリウムおよび鉛の分析 -陰イオン交換法による分離の検討- (原研東海) ○宮本ユタカ、國分(斎藤)陽子、間柄正明、桜井 聡、臼田重和
- 1P39** 尿中ウランの迅速分析法の開発(原研東海) ○桑原 潤、渡部陽子、野口 宏
- 1P40** 環境放射能分析用試料の多元素分析(宮城県原子力セ) ○石川陽一、面川和信、佐藤信俊
- 1P41** ウラン・トリウム同位体組成から見るバイカル湖の堆積環境(金沢大院自然、金沢学院大、金沢大 LLRL) ○坂口 綾、佐々木圭一、柏谷健二、山本政儀
- 1P42** 核分裂マルチトレーサーを用いた土壌への放射性核種の吸着挙動の観測(京大工、京大炉、放医研) ○福西隆志、高宮幸一、福谷 哲、高橋知之、辻戸亮平、柴田誠一、内田滋夫

----- 14:45 -----

ポスター発表 (P 会場)

----- 15:30 -----

----- 15:40 -----

座長：篠原 厚

**1A08**  $^{261}\text{Rf}$  の  $\alpha$ - $\gamma$  核分光実験 (原研先端基礎、徳島大医、理研加速器、原研物質科学、筑波大院数理物質、名大 RI、広島大院工、首都大院理) ○浅井雅人、塚田和明、阪間 稔、羽場宏光、石井哲朗、永目諭一郎、西中一朗、秋山和彦、豊嶋厚史、市川隆敏、市川進一、末木啓介、柴田理尋、小島康明、大浦泰嗣

**1A09** 中性子過剰未知 Eu の探索 (原研重元素核物理、原研加速器管理室、原研先端基礎、名大院工、広島大院工、名大 RI) ○佐藤哲也、長 明彦、浅井雅人、塚田和明、林 裕晃、小島康明、柴田理尋、市川進一

**1A10**  $^{209}\text{Bi}({}^{70}\text{Zn},n){}^{278}113$  反応を用いた 113 番元素の合成 (理研、埼玉大、新潟大、東大 CNS、原研、筑波大、中国近代物理研、北京高エネ研) ○加治大哉、森田浩介、森本幸司、秋山隆宏、後藤真一、羽場宏光、井手口栄治、小浦寛之、工藤久昭、大西哲哉、小沢 颯、須田利美、末木啓介、H. Xu、山口貴之、米田 晃、吉田 敦、Y.-L. Zhao

**1A11** 放射性核種ビーム加速実験装置、TRIAC、の現状 (原研物質科学) ○市川進一

座長：田上恵子

**1B08** ウラン粒子含有ポリカーボネートフィッシュントラック検出器のエッチング挙動 (原研東海) ○李 致圭、井口一成、間柄正明、桜井 聡、渡部和男、白田重和

**1B09** 本邦の河川水中の  $^{228}\text{Ra}/^{226}\text{Ra}$  放射能比 (明治大理工) ○中野(太田)朋子、佐藤 純

**1B10** 微生物によるポロニウムへのガス化 (熊大理、熊大院自然) ○百島則幸、福田紋子、石田昭夫、吉永千恵

**1B11** 降水中の短寿命宇宙線誘導核種の測定とレーザー利用への試み (金沢大院自然、金沢大 LLRL) ○桑原雄宇、阿部琢也、小村和久

----- 17:00 -----

----- 17:10 -----

座長：久保謙哉

**1A12** ウラン標的 FEBIAD イオン源の開発 (原研、KEK) ○長 明彦、佐藤哲也、市川進一、松田誠、塚田和明、浅井雅人、鄭 淳讚、片山一郎

**1A13** 三価 4f および 5f ブロック元素イオンとチオシアン酸イオンとの相互作用 (静岡大院理工、静岡大理、東北大金研) ○森友 隆、石井康雄、矢永誠人、佐藤伊佐務、菅沼英夫

**1A14** 3 級ピリジン樹脂を用いた硝酸/メタノール混合溶液によるアメリシウムとキュリウムの分離 (東工大原子炉、東北大金研、サイクル機構) ○鈴木達也、佐藤真由美、大竹弘平、池田篤史、相田昌男、藤井靖彦、原 光雄、三頭聰明、小澤正基

**1A15** イオン性液体中におけるウランの酸化還元特性 (原研東海) ○有阪 真、北辻章浩、永石隆二、木村貴海

座長：三浦太一

**1B12**  $^{108m}\text{Ag}$  を用いる新しい原爆中性子評価 (金沢大 LLRL) ○小村和久

**1B13** チェルノブイル周辺森林中植物を用いた実環境中におけるテクネチウム移行係数の測定 (放医研) ○田上恵子、内田滋夫

**1B14** Technetium(IV) oxide colloids and the precursor produced by bremsstrahlung irradiation of aqueous pertechnetate solution (東北大院理) ○Muhammad Zakir、関根 勉、高山 努、工藤博司

**1B15** 制動放射線照射によるテクネチウムのアセチルアセトン錯体の生成 (東北大院理) Muhammad Zakir、谷口浩規、○高山 努、関根勉、工藤博司

----- 18:30 -----

----- 18:40 -----

核化学分科会

原子核プローブ分科会

----- 20:30 -----

第2日:9月29日(木)

9:00

(A会場)

座長:山田康洋

2A01 長鎖を有するスピンドロスオーバー鉄(II)錯体(九大院理、広大院理)○速水真也、日岐憲司、井上克也、前田米藏

2A02 メスバウアー分光法による集積型錯体のスピンドロスオーバー現象の研究(広島大N-BARD、広島大院理)○中島 覚、森田高樹、山田康治、井上克也

2A03 フェリシアン化アルキルアンモニウムのメスバウアー分光学的研究(都立大院理)○中島由美子、片田元己

2A04  $\pi$ 共役配位子を架橋した二核金属錯体の磁性とメスバウアースペクトル(甲南大理工、阪大基礎工)○土居内隆喜、藤井敏司、酒井 宏、森本正太郎

(B会場)

座長:榎本和義

2B01  $k_0$ 標準化法を用いた中性子放射化分析(首都大)○大浦泰嗣、海老原充

2B02 養殖マガキ軟体部の中性子放射化分析(石巻専修大理工、京大原子炉、Dalhousie大)○福島美智子、中野幸廣、Amares Chatt

2B03 ヘリウムイオン照射による炭化ケイ素中での水素同位体滞留挙動への影響(東大RIセ、静岡大理放射研、東大院工)○大矢恭久、宮内英夫、中畑俊彦、西川祐介、大西祥広、田中 知、奥野健二

2B04 固体における高エネルギーイオンのホットアトム化学的過程に関する研究(VIII)~酸素含有ボロン薄膜に照射された高エネルギー重水素の化学的挙動の解明~(静岡大放射研、東大RIセ、核融合研)○吉河 朗、宮内英夫、小柳津 誠、大矢恭久、相良明男、野田信明、奥野健二

10:20

10:30

座長:速水真也

2A05 レーザー蒸着によって生成した鉄薄膜の基板との反応(東理大理、東大院工)○並木健太郎、宮崎 淳、野村貴美、山田康洋

2A06 SrRuO<sub>3</sub>ペロブスカイトの置換効果とメスバウアースペクトル(2)(東大院工、Hebrew大、Palacy大)○野村貴美、フェルナー・イスラエル、ツボリ・ラデック、マッシュラン・ミララプ、リコフ・アレキサンドル、高坂 亘、大越慎一、橋本和仁

2A07 ジホスフィンとジチオールで架橋した二核金(I)錯体の<sup>197</sup>Auメスバウアースペクトル(東邦大理)康諭基泰、○高橋 正、竹田満洲雄

2A08 中性子捕獲反応によって二硫化鉄中に生成する鉄化学種のインビームメスバウアー分光法による研究(理研、国際基督教大、東京理大、大同工大、首都大東京、阪大、原研)小林義男、鶴岡洋児、久保謙哉、野中弘志、山田康洋、酒井陽一、○渡辺裕夫、荘司 準、佐藤 渉、篠原 厚、松江秀明

座長:遠藤和豊

2B05 固体におけるホットアトム化学的過程に関する研究(VII)~タングステンカーバイド中に注入された高エネルギー重水素の化学的挙動~(静岡大放射研、東大RI総セ)○五十嵐恵美、中畑俊彦、宮内英夫、小柳津誠、大矢恭久、奥野健二

2B06 中性子照射したメタケイ酸リチウム中に生成する照射欠陥の消滅過程とトリチウム放出過程との相関関係(静岡大放射研、九大総理工)○須田泰市、小柳津誠、西川祐介、宗像健三、西川正史、奥野健二

2B07 超臨界流体中におけるオルトポジトロニウムの消滅過程(東北大理、東北放射線科学セ、高エネ研)○木野康志、関根 勉、二瓶英和、工藤博司、鈴木健訓、伊藤泰男

2B08  $\gamma$ 線摂動角相関法による酸化亜鉛中の局所場観察(阪大院理)○齋宮芳紀、佐藤 渉、高橋成人、篠原 厚

11:50

昼食休憩

13:20

<特別講演(1)>

座長:天野良平

2AS1 放射性同位元素を用いる低酸素がんの診断から治療へ(福井大BIRC)藤林靖久

14:20

----- 14:30 -----

<特別講演(2)>

座長：中西 孝

2AS2 カムランドが切り開くニュートリノ科学の  
世界（東北大院理 RCNS）鈴木厚人

----- 15:30 -----

----- 15:40 -----

<総 会>

----- 16:55 -----

----- 17:05 -----

<学会賞受賞講演>

座長：前田米藏

2AR1 多くの核種のメスbauer分光による無機  
化合物の構造と結合状態に関する研究（東邦大  
理）竹田満洲雄

----- 17:55 -----

----- 18:30 -----

懇 親 会  
(金沢エクセルホテル東急)

----- 20:30 -----

第 3 日 : 9 月 30 日 (金)

----- 9:00 -----

(A 会 場)

座長：酒井陽一

3A01 石英からの熱ルミネッセンス(TL)と光励起  
ルミネッセンス(OSL)源の関係(新潟大院自、新  
潟大理) ○米澤良治、橋本哲夫

3A02 天然石英からの光励起ルミネッセンス(OS  
L)強度の人工放射線線量率依存性(新潟大院  
自、新潟大理) ○竹内友之、橋本哲夫

3A03 考古遺跡出土の焼石によるルミネッセンス  
年代測定(新潟大院自、新潟大理) ○伊庭 毅、  
玉城美津穂、橋本哲夫

(B 会 場)

座長：小林義男

3B01 炭酸塩固相に対する微量元素の共沈反応に  
ついての固溶体モデルによる評価 ((株)NESI、  
サイクル機構、検査開発(株)) ○吉田 泰、吉川  
英樹、佐藤智文

3B02 埋蔵鉄器の腐食調査に関する放射性廃棄物  
処分研究(サイクル機構、日立エンジニアリン  
グ) ○吉川英樹、本田 卓

3B03 パーキンソン病進行に伴う関連部位へのマ  
ンガン集積(金沢大院自然、金沢大医、金沢大  
LLRL、宮崎大医、理研) ○太郎田融、天野良平、  
山本政儀、石田 康、川井恵一、榎本秀一

----- 10:00 -----

＜ポスター口頭発表 3P01～3P21＞

座長：奥野健二

- 3P01** 人工石英を用いた放射線誘起ルミネッセンス特性への不純物の研究（新潟大院自、新潟大理）○田近靖博、橋本哲夫
- 3P02** 石英中の Al 不純物量と放射線誘起ルミネッセンスの関係について（新潟大院自、新潟大理）○八幡 崇、橋本哲夫
- 3P03** 石英からの熱ルミネッセンスの摩砕による影響（新潟大理、新潟大院自、東北大院理）○竹内昭洋、橋本哲夫、長濱裕幸
- 3P04** 放射線照射中に石英から観測されるラジオルミネッセンスの発光特性（新潟大院自、新潟大理）○清水伸浩、橋本哲夫
- 3P05** 弥生時代の焼成考古遺物からの石英粒子を用いた RTL 年代測定（新潟大院自、新潟大理）○中田裕子、橋本哲夫
- 3P06** 新潟県金丸地区におけるボーリングコア中のウラン系列核種の存在形態（産総研地質調査総合セ）○金井 豊、上岡 晃、渡部芳夫
- 3P07** 富士火山 1707 年(宝永 4 年)噴出物中の  $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$  放射能強度比（明治大理工）○栗原雄一、高橋賢臣、佐藤 純
- 3P08** 神津島・新島からの噴出物中の  $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$  放射能強度比（明治大理工）○高橋賢臣、栗原雄一、佐藤 純
- 3P09** 白山周辺における温鉱泉の同位体地球化学的研究（金沢大院自然、富山大理、名大年代測定総合研究セ、金沢大 LLRL）○富田純平、坂口 綾、佐竹 洋、中村俊夫、山本政儀
- 3P10** モナズ石から溶出する Ra 同位体の放射能比（明治大理工、東大 RI セ）○永井幸太、橋本栄樹、野川憲夫、佐藤 純
- 3P11** 日本海における  $^{228}\text{Ra}/^{226}\text{Ra}$  比および  $^{137}\text{Cs}$  濃度の鉛直分布（金沢大院自然、金沢大 LLRL）○田中 究、井上睦夫、小村和久
- 3P12** 日本海沿岸海水における  $^{228}\text{Ra}/^{226}\text{Ra}$  比の季節変動（金沢大院自然、金沢大 LLRL、海洋科学振興財団）○渡部 諭、井上睦夫、小藤久毅、田中 究、山本政儀、小村和久
- 3P13** 固層抽出ディスクを用いた温泉水中のラジウムの分離・測定方法の検討（日大文理）○齊藤 敬、永井尚生

＜ポスター口頭発表 3P22～3P43＞

座長：中島 寛

- 3P22** 放射性画像診断薬の透析による血清蛋白結合率の変動要因（金沢大院医、ノバ・ファーマシー、宮崎大医、福井大高エネ研、九州保健福祉大薬）○西尾豊隆、西井龍一、高村徳人、吉本光喜、川井恵一
- 3P23** 雌雄ラットにおけるセレン欠乏酸化ストレスと微量元素動態の解析（昭和薬科大、NIH）○佐久間泰亘、岡城 彩、松岡圭介、本田智香子、松本謙一郎、遠藤和豊
- 3P24** 鉄過剰および高酸素状態における胆汁中 ESR スピンクリアランスへの影響（昭和薬科大、NIH）岡城 彩、松本智子、西澤美穂子、松岡圭介、本田智香子、松本謙一郎、○遠藤和豊
- 3P25**  $^{227}\text{Th}$ -EDTMP と  $^{223}\text{RaCl}_2$  のげっ歯類における最大耐用線量の決定（金沢大院医、金沢大医、金沢大学際科学セ、東北大金研）○鷺山幸信、今北有美、小川数馬、三頭聡明、天野良平
- 3P26**  $^{203}\text{Pb}$  トレーサーの製造と核医学応用（金沢大院医、理研加速器）○鷺山幸信、金山洋介、羽場宏光、榎本秀一、天野良平
- 3P27** PAC 法によるキレート錯体の超微細場測定（金沢大理、金沢大院自然、阪大院理、京大炉、阪大 RI セ）○伊原 清、橋本知典、菊永英寿、横山明彦、佐藤 渉、村上幸弘、高宮幸一、大久保嘉高、斎藤 直
- 3P28** 低速陽電子消滅法による酸化ケイ素系プラズマ CVD 薄膜のナノ空孔解析（産総研）○伊藤賢志、岡 壽崇、小林慶規、鈴木良一、大平俊行
- 3P29** 即発ガンマ線ドップラー広がり法によるシリカゲル細孔のキャラクタリゼーション（大同工大、国際基督教大、原研東海）○酒井陽一、渡辺裕夫、久保謙哉、松江秀明
- 3P30** 高配向熱分解グラファイト中  $^{140}\text{Ce}$  の核四極緩和（阪大院理、理研、京大炉、東工大院理工）○佐藤 渉、上野秀樹、大久保嘉高、谷口秋洋、齋宮芳紀、笠松良崇、谷垣 実、旭耕一郎、篠原 厚
- 3P31** 固体酸素中の  $^{57}\text{Fe}$  ( $\leftarrow^{57}\text{Mn}$ ) 原子の化学状態（理研、東理大理、ICU 教養、東工大院理）小林義男、○宮崎 淳、野中弘志、久保謙哉、上野秀樹、三好永哲、亀田大輔、島田健司、長江大輔、旭耕一郎、山田康洋
- 3P32** 酸化鉄のレーザー蒸発により生成した薄膜のメスbauer分光法による研究（東理大理、東大院工）○深澤秀樹、横山大輔、並木健太郎、宮崎 淳、野村貴美、山田康洋
- 3P33** ヒ素を含む架橋配位子を用いた環状二核金錯体の  $^{197}\text{Au}$  メスbauerスペクトル（東邦大理、RMIT 大）○北代邦彦、高橋 正、竹田滿洲雄、Suresh K. Bhargava
- 3P34** たたら製鉄において生成された鍛造剥片のメスbauer分光法による研究（滋賀医大物理）○中西章夫



- 3P14** 北部太平洋における海底堆積物中の  $^{10}\text{Be}$ ,  $^{230}\text{Th}$  の分布 (日大院総合基、日大文理、東大院工) ○吉田忠英、南 理絵、山形武靖、齊藤 敬、永井尚生、松崎浩之
- 3P15** 1964 年福岡降下物における微量元素並びにセシウム 137 の分布と挙動 (武蔵工大、武蔵工大原研、気象研地化) ○北原照央、本多照幸、五十嵐康人、青山道夫、廣瀬勝己
- 3P16** 鉄製錬におけるウラン及びトリウム同位体の分配 (武蔵工大工、東北大金研) ○中原将登、高野元志、平井昭司、鈴木章悟、岡田往子、三頭聰明、原 光雄
- 3P17** X線吸収微細構造解析による鉄バクテリアの砒素吸着除去機構の検討 (京大炉、大阪産業大人環、地下水利用技術セ、京大院農、神戸大院自然、高輝度光科学研究セ) ○藤川陽子、米田大輔、南 淳志、殿界和夫、濱崎竜英、菅原正孝、八島 浩、阿部悠子、原 侑子、櫻井伸治、ギャネンドラ・プロサイ、高階義大、福井正美、本間徹生
- 3P18** 超臨界二酸化炭素中に形成した逆ミセルを利用するコバルトを含むフェライト層の鉄母材からの除去 (名大) ○清水亮介、澤田佳代、榎田洋一、山本一良
- 3P19** アルカリ金属およびアルカリ土類金属の 3 級ピリジン樹脂への吸着特性 (東工大原子炉) ○佐藤真由美、鈴木達也、藤井靖彦
- 3P20** 半導体(Ge)検出器同時計測法による固体及び液体中の陽電子消滅 (KEK) ○鈴木健訓、YU Runsheng、V. P. Shantarovich、伊藤泰男、近藤健次郎
- 3P21** 多重ガンマ線放射化分析法を用いた宇宙・地球科学研究 (原研) ○初川雄一、宮本ユタカ、藤 暢輔、大島真澄、早川岳人
- 3P35** 微量  $^{57}\text{Fe}$  をドーピングした  $\text{SnO}_2$  のメスバウアー分光研究 (東邦大理、東大院工) ○佐久間絢子、野村貴美、竹田満洲雄
- 3P36** ミュオン原子形成過程で放出される電子 KX 線エネルギーの測定 (阪大院理、国際基督教大、高エネ研) ○二宮和彦、杉浦啓規、中塚敏光、佐藤 渉、吉村 崇、久保謙哉、松村 宏、三浦太一、西山樟生、篠原 厚
- 3P37** 特異な Fe 化学種を含有する南極海堆積物の堆積環境に関する考察 (東大院総合文化、国立極地研) ○小豆川勝見、松尾基之、久野章仁、三浦英樹
- 3P38** 即発  $\gamma$  線分析装置における収斂中性子ビーム利用 (原研東海、理研) ○松江秀明、山田 悟、鈴木淳市、奥 隆之、笹尾 一、篠原武尚、清水裕彦
- 3P39** リョウブの葉に含まれるコバルト分布の解明 (北大 RI セ、愛県大情報、北大植物園) ○笠原 茂、前川路子、野矢洋一、小栗宏次、大野祥子、関 興一
- 3P40** 高純度鉄中の不純物 Mn 測定 (京大炉、日大文理) ○関本 俊、小林貴之、高宮幸一、柴田誠一
- 3P41** 亜鉛欠乏マウスの肝細胞成分中における生体微量元素の定量 (静岡大理) ○上島淳慈、小木貴憲、皆吉龍二、衣川信之、菅沼英夫、野口基子、石川勝利、矢永誠人
- 3P42** 亜鉛欠乏マウスの肝臓内における生体微量元素濃度の変化 (II) (静岡大理、理研) ○皆吉龍二、衣川信之、上島淳慈、大山拓也、石川勝利、野口基子、菅沼英夫、高橋和也、榎本秀一、矢永誠人
- 3P43** 陸棲哺乳動物・ハクビシンより検出される有機態ハロゲン(EOX)と残留性人工有機ハロゲン化合物 (愛媛大農、横浜市立大医) ○河野公栄、三上朝美、森谷直樹、長谷川淳、鹿島勇治、松田宗明、脇本忠明

----- 11:25 -----

ポスター発表 (P 会場)

----- 12:10 -----

昼 食 休 憩

-----  $\alpha$  放射体・環境放射能分科会 -----

----- 放射化分析分科会 -----

----- 14:00 -----

----- 14:10 -----

<特別講演(3)>

座長：鈴木健訓

**3AS3** Positron annihilation for characterization of solids: Advantages and limitations for the free volume studies (Semenov Institute of Chemical Physics, Russian Academy of Sciences) V. P. Shantarovich

----- 15:10 -----

----- 15:20 -----

<奨励賞受賞講演>

座長：工藤久昭

**3AR2** ヘリウムガス中を運動する超重元素の平均  
平衡電荷に関する基礎研究 - 超重元素合成実  
験への寄与 - (理研) 加治大哉

<奨励賞受賞講演>

座長：三頭聰明

**3BR4** 水溶液中における 4 価ウランイオンの発光  
現象の研究 (東北大多元研) 桐島 陽

<奨励賞受賞講演>

座長：横山明彦

**3AR3** 中高エネルギー領域における軽核生成核反  
応の研究 (高エネ機構) 松村 宏

----- 16:20 -----

ポスター表彰式

----- 16:30 -----

閉会式

----- 16:40 -----