

2008 日本放射化学会年会・第 52 回放射化学討論会 プログラム

- (口頭発表) : 発表時間は 15 分以内+討論=合計 20 分以内
(ポスター発表) : ポスター説明時間 1 時間
(会場) : A会場 : 広島大学霞キャンパス内広仁会館 2F 大会議室
B会場 : 広島大学霞キャンパス内広仁会館 1F 中会議室
P会場 : 広島大学霞キャンパス内広仁会館 1F、2F ホール
総合受付 : 広島大学霞キャンパス内広仁会館 1F ホール

第 1 日 : 9 月 25 日 (木)

8:50

総合受付

9:20

(A 会場)

(B 会場)

座長 佐久間洋一

- 1A01** 極微量ウラン、トリウム、鉛、ランタノイド元素の定量・同位体分析のための逐次イオン交換分離 (原子力機構) ○宮本ユタカ、安田健一郎、國分(齋藤)陽子、間柄正明、臼田重和
1A02 極微量核物質分析における品質管理と測定の不確かさ—保障措置環境試料分析の信頼性向上のために— (原子力機構、放振協) ○臼田重和、間柄正明、江坂文孝、桜井 聡、李 致圭、安田健一郎、國分(齋藤)陽子、鈴木大輔、篠原伸夫、村田富士夫
1A03 日本海におけるプルトニウム同位体比の中期的变化 (放医研) ○山田正俊、鄭 建

座長 田上恵子

- 1A04** 高分解能誘導結合プラズマ質量分析法による環境試料中の短半減期核種 Pu-241 と Am-241 迅速定量法の開発 (放医研) ○鄭 建、山田正俊
1A05 液シンカウンターによる環境水中トリウム測定 of 簡潔化 (核融合研、名大医保) ○佐久間洋一、緒方良至

座長 矢永誠人

- 1B01** 選択硫化反応を用いた再処理法の開発—²³⁶Pu を用いた Pu 硫化挙動の検討— (東北大多元物質科学研) ○桐島 陽、仁平敏史、三頭聰明、佐藤修彰
1B02 アルカリ金属塩化物水溶液中での f-元素の 3 級ピリジン樹脂への吸着挙動 (東工大原子炉、原子力機構大洗) ○鈴木達也、田中真以子、小山真一
1B03 流液系迅速イオン移動セルによるアクチノイドの電解抽出分離 (原子力機構、京工繊大院工芸科学、龍谷大理工、熊本大教育) ○北辻章浩、奥垣智彦、糟野 潤、前田耕治、木村貴海、吉田善行、木原壮林

座長 桐島 陽

- 1B04** ジチオカーバメイト誘導体を用いた Eu(III) と Am(III) の溶媒抽出 (静大理放射研、東北大金研) ○宮下 直、佐藤伊佐務、矢永誠人、奥野健二、菅沼英夫
1B05 α-HIBA/酢酸溶液中での電気泳動法によるランタニドおよびアメリカシウム、キュリウム、カリホルニウムの錯安定度定数の導出と加速器実験への適用 (阪大院理、理研、東北大金材研) ○菊永英寿、栗林隆宏、吉村 崇、高橋成人、篠原 厚、羽場宏光、江崎 豊、榎本秀一、三頭聰明

1A06 海水中トリチウム自動計測を目的とした簡易精製法の検討（日本海洋科学振興財団、核融合研）○小藤久毅、秋濱（澤藤）奈都子、佐久間洋一、河村日佐男

座長 宮本ユタカ

1A07 テクネチウムの化学アナログとしてのレニウムの植物中転流について（放医研）○田上恵子、内田滋夫

1A08 環境放射能のキノコへの挙動について-キノコの種属と内部分布-（石川県保健環境センター）○小浦利弘、川畑俊之、吉本高志、柿本均

1B06 2-ヒドロキシイソ酪酸イオンが配位したランタニドの分離挙動と分子構造との相関（阪大院理）○吉村 崇、菊永英寿、篠原 厚

座長 吉村 崇

1B07 2,2'-bpy を含むウラン（V I）錯体の合成と結晶構造（東邦大理）○北澤孝史、川崎武志

1B08 EXAFS 及び量子化学計算による水溶液中でのネプツニウムの構造同定（原子力機構、Institut fuer Radiochemie, Forschungszentrum Dresden-Rossendorf）○池田篤史、矢板 毅、岡本芳浩、塩飽秀啓、津島悟、Christoph Hennig

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

<α放射体・環境放射能分科会>

依頼講演：透過型電子顕微鏡を用いた放射性物質と放射線損傷過程の研究（九州大院理）宇都宮聡

依頼講演：二次イオン質量分析計による局所同位体測定からわかる放射性核種の化学的挙動（広島大院理）日高 洋

<放射化分析分科会>

依頼講演：ホヤの金属濃縮機構-熱中性子放射化分析から始まった研究-（広島大院理）道端 齊

----- 13 : 00 -----

広島特別セッション

「原爆関連研究の発展と今後」

座長 中西 孝、高橋嘉夫

1H00 趣旨説明（広島大院理）高橋嘉夫

1H01 原爆ドームの残留放射能（広島大院工）静岡 清

1H02 広島原爆で生成した⁶³Ni の測定（京大原子炉）柴田誠一

1H03 長崎原爆により放出されたプルトニウムの特定-ICP-MS による²⁴⁰Pu/²³⁹Pu 比測定からのアプローチ（原子力機構）國分（齋藤）陽子

1H04 原爆線量体系DS02の概要とDS02後の被曝線量計算（広島大院工）遠藤 暁

座長 初川雄一

1B09 化粧品の放射化分析（お茶大、都立大、武蔵工大、東京慈恵医大）○古田悦子、中原弘道、岡田往子、箕輪はるか

1B10 主成分元素を内部標準とする中性子放射化分析（産総研計測標準、原子力機構量子ビーム）○三浦 勉、松江秀明、黒岩貴芳、千葉光一

1B11 多重即発ガンマ線分析による農産物等の測定（原子力機構、科学技術振興機構）○藤 暢輔、大島真澄、小泉光生、古高和禎、木村 敦、村上幸弘

座長 末木啓介

1B12 多重即発ガンマ線分析装置の完成（原子力機構）○大島真澄、藤 暢輔、古高和禎、村上幸弘、木村 敦、小泉光生

1B13 多重即発ガンマ線分析法による標準試料定量評価（JST、原子力機構、東レリサーチセ）○村上幸弘、大島真澄、藤 暢輔、木村 敦、小泉光生、古高和禎、初川雄一、須志田一義、谷口 舞

1H05 原爆被爆者の個人線量評価 (放影研) 中村典

1H06 総合討論

1B14 多重即発ガンマ線分析 (MPGA) 法による宇宙化学的試料の分析 (首都大院理工、原子力機構) 大浦泰嗣、海老原充、大島真澄、藤 暢輔、木村 敦、小泉光生、古高和禎

座長 日高 洋

1B15 短寿命核種を用いた海洋生物の中性子放射化分析 (石巻専修大理工、ダルハウジー大) ○福島美智子、アマレス チャット

1B16 過剰 ^{230}Th により年代決定された遠洋性海洋堆積物表層における Aragonite-Calcite 相転移 (東大院総合、産総研、東大海洋研) ○小豆川勝見、金井 豊、佐野有司、松尾基之

1B17 蛍光分光法による岩石試料のウラン L3 吸収端 XANES の高感度測定 (広島大院理、産総研、SPring-8/JASRI) ○山本祐平、高橋嘉夫、金井豊、渡部芳夫、宇留賀朋哉、谷田 肇、寺田靖子、清水 洋

座長 沖 雄一

1B18 炭素 14 抽出のための石英溶融炉の設計 (京大原子炉、名古屋大年代測定セ) ○窪田卓見、太田朋子、馬原保典、中村俊夫

1B19 Fermilab 反陽子ターゲットステーションでのガス実験 (高エネ研、原科研、京大炉、Fermilab) ○木下哲一、松村 宏、岩瀬 広、豊田晃弘、榎本和義、別所光太郎、T. Sanami、M. Hagiwara、春日井好己、松田規宏、Y. Iwamoto、中島 宏、坂本幸夫、八島 浩、N. Sigyo、H. Arakawa、S. Nakamura、K. Oishi、A. Leveling、N. Mokhov、D. Boehnlein、K. Vaziri、G. Lautenschlager、W. Schmitt、V. Cupps、B. Kershisnik、S. Benisch

----- 15 : 50 -----

〈核化学分科会〉

依頼講演: 放射線に関連した白血病の発生メカニズム (放影研) 中村 典

----- 16 : 50 -----

ポスター発表 (P 会場)

1P01 亜鉛欠乏初期におけるマウス肝細胞中の微量元素濃度およびタンパク質の変化 (静岡大理放射研、静岡大理生物) ○村松 航、上島淳慈、川島美智子、山野 喜、菅沼英夫、野口基子、矢永誠人

1P02 多重ガンマ線放射化分析法によるイリジウムの高感度分析 (原子力機構) ○初川雄一、大澤崇人、松江秀明、瀬川麻里子、大島真澄、藤 暢輔、木村 敦、小泉光生、古高和禎

1P03 放射化分析法を用いた干潟の変遷と底質中の元素垂直分布の関連性の検討 (東大院総合文化) ○諸町大地、松尾基之

1P04 自己組織化単分子膜を用いた Am(III) と Eu(III) の分離の試み(2) (静岡大理放射研、東北大金研、信州大理) ○加藤順也、矢永誠人、菅沼英夫、佐藤伊佐務、中村俊夫

1P05 長崎湾から採取した堆積物コア中のプルトニウム (原子力機構、近畿大、大阪市大、長崎大) ○國分(齋藤)陽子、間柄正明、臼田重和、篠原伸夫、山崎秀夫、吉川周作、村上晶子、辻本 彰、長岡信治

1P06 土壌試料中の ^{36}Cl の定量 (筑波大数理物質、筑波大 AMS グループ、東大工、KEK) ○玉理美智子、

末木啓介、笹 公和、高橋 努、戸崎裕貴、松四雄騎、大木俊征、三原正三、長島泰夫、木下哲一、松村 宏、別所光太郎

- 1P07** 東部太平洋における海水柱中の^{239,240}Puの分布（金沢大自然科学研究科、高エネルギー研究機構、金沢大理工研究域、金沢大理工学域）○隅 貴弘、木下哲一、横山明彦、中西 孝
- 1P08** Am-241の海水中濃度分布：1997年東部インド洋、2003年東部太平洋（金沢大院自然科学研究科、金沢大理工研究域物質化学系、高エネルギー研究機構、放医研）○永岡美佳、和泉拓郎、隅 貴弘、横山明彦、中西 孝、木下哲一、山田正俊
- 1P09** 能登半島地震後における地下水の自然放射性核種濃度（続報）（金沢大院自然、福井県原子力セ、金沢大理工）○山田記大、上杉正樹、清水健彦、横山明彦、中西 孝
- 1P10** 中国北西部土壤中Puの分布（放医研、中科院地化研）○鄭 建、山田正俊、呉 豊昌、廖 海清
- 1P11** 地下水のPb-210とPo-210分析のための予備濃集操作における問題と対策（金沢大院自然、金沢大理工）○上杉正樹、横山明彦、中西 孝
- 1P12** 東広島市における環境放射能の変動（広島大理、広島大N-BARD）○生田総司、松嶋亮人、稲田晋宣、中島 覚
- 1P13** 伊豆大島火山の山頂噴出物における²²⁶Ra/²³⁰Th放射能比の経年変化（明治大理工）○栗原雄一、高橋賢臣、佐藤 純
- 1P14** 酸中和能の観点から見た土壌におけるCaの吸着形態の分析（東大院理、東大院総合）○山ノ井俊、小豆川勝見、松尾基之
- 1P15** 手取川流域の降水、地下水、河川水における³H, ⁷Be, ²²Na, ¹³⁷CsおよびRa同位体の分布（金沢大LLRL、むつ海洋研究所）○井上睦夫、中野佑介、福山泰治郎、小藤久毅、濱島靖典
- 1P16** 阿武隈山地におけるAl-26とBe-10の定量による照射年代の測定（京大院工、京大炉、東大院工学系）○曹 順美、関本 俊、高宮幸一、沖 雄一、柴田誠一、佐々木隆之、松崎浩之、窪田卓見、馬原保典
- 1P17** 大阪大学核物理研究センターにおける単色中性子を用いた核反応断面積の測定（阪大院理、京大原子炉、高エネ研、阪大RCNP、パーデュー大、カリフォルニア大）○二宮和彦、尾本隆志、中垣麗子、高橋成人、関本 俊、八島 浩、柴田誠一、木下哲一、松村 宏、嶋 達志、Marc W. Caffee、Kees C. Welten、篠原 厚、西泉邦彦
- 1P18** KCl、KFエアロゾルを利用した核反応生成物のHeガスジェット迅速搬送と陰イオン交換実験（原子力機構、新潟大理、理研）○笠松良崇、豊嶋厚史、塚田和明、浅井雅人、石井康雄、西中一朗、佐藤哲也、Li Zijie、菊池貴宏、永目諭一郎、後藤真一、羽場宏光、秋山和彦
- 1P19** Ion-exchange behavior of Zr and Hf as homologues of Rf in sulfuric acid solution（原子力機構先端研、理研仁科セ）○李 子杰、豊嶋厚史、笠松良崇、浅井雅人、塚田和明、永目諭一郎、羽場宏光
- 1P20** 超重元素の溶液化学研究のための新実験システム開発（原子力機構先端研）○塚田和明、笠松良崇、浅井雅人、豊嶋厚史、石井康雄、永目諭一郎
- 1P21** 104番元素Rfの化学的性質解明に向けたTTA逆相クロマトグラフィーの研究（金沢大院自然、原子力機構、金沢大理工）○荒木幹生、南里朋洋、豊嶋厚史、横山明彦
- 1P22** 薄いプラスチックシンチレータと波長変換ファイバーを用いたGe用宇宙線除去装置の開発（金沢大LLRL）○濱島靖典、古沢優太
- 1P23** ¹³³Xe内包フラーレンの生成率の注入エネルギー依存性（原子力機構 量子ビーム応用研究部門）○渡辺 智、石岡典子
- 1P24** ミュオン転移過程により形成されたミュオン原子の測定（阪大院理、国際基督教大、理研、高エネ研）○中垣麗子、二宮和彦、久保謙哉、石田勝彦、松崎禎市郎、松村 宏、三浦太一、篠原 厚
- 1P25** 鉄酸化物-シリカガラス中の鉄の状態解析（阪大院理、長浜バイオ大、大阪大谷大薬、阪大RIセンター）野村泰弘、川瀬雅也、森本正太郎、池田泰大、○斎藤 直
- 1P26** Yb酸化物および塩化物の¹⁷⁰Ybメスバウアースペクトル（東邦大理）○高橋 正、今井和貴、浅香俊貴
- 1P27** シアノ架橋Fe(III)-Gd(III)錯体のGd-155およびFe-57メスバウアースペクトル（東邦大理）

○北澤孝史、嶋 友樹子

1P28 がん治療に有用な ^{188}Re のマルチカラム法による濃縮装置の開発 (原子力機構、放振協) ○橋本和幸、本石章司、佐伯秀也、反田孝美、松岡弘充

1P29 理研 AVF サイクロトロンによる RI の製造と有償頒布 (理研仁科セ) ○江崎 豊、神原 正、羽場宏光、高橋和也

1P30 理研マルチトレーサー (MT) および MT 標識 EDTMP, DOTMP 化合物のマウス体内挙動について (金沢大院医系、金沢大医、理研) ○鷺山幸信、中村梨沙、越田晴香、羽場宏光、榎本秀一、天野良平

17:50

(A 会場)

(B 会場)

〈若手の会〉

〈編集委員会〉

依頼講演: 医療現場における放射線管理測定
—PET サイクロトロンの漏洩中性子測定、がん治療用シードの品質管理測定を中心に—
(徳島大RIC) 佐瀬卓也

18:50

第2日: 9月26日 (金)

9:00

(A 会場)

(B 会場)

〈総会〉

10:15

〈学会賞受賞講演〉

座長 小林義男

2S01 核プローブの応用とマルチトレーサー法の創始 (理研) 安部文敏

座長 海老原充

2S02 天然における核反応現象に基づく地球化学及び宇宙化学的研究 (広島大院理) 日高 洋

12:15

13:15

〈特別講演1〉

座長 中島 覚

2S03 スピנקロスオーバー錯体-磁氣的挙動の学問的意義と機能性 (九州大) 前田米藏

14:15

座長 阪間 稔

2A01 日本海海水における ^7Be , ^{137}Cs , ^{226}Ra , ^{228}Ra および ^{228}Th の鉛直分布 (金沢大LLRL、中央水研) ○中野佑介、井上睦夫、皆川昌幸、田

座長 久保謙哉

2B01 スピנקロスオーバー鉄(III)化合物のスピン緩和速度 (広島大院理、広島大N-BARD、広島大IAMR、九大院理) ○速水真也、浦上大輔、

中 究、濱島靖典

2A02 東伊豆単成火山群および伊豆弧における流紋岩の ^{238}U - ^{230}Th - ^{226}Ra 放射能強度比 (明治大理工) ○高橋賢臣、栗原雄一、佐藤 純

2A03 千葉県養老地域の土壌への有機ヨウ素の蓄積 (広島大院理、SPRING-8/JASRI) ○嶋本洋子、寺田靖子、高橋嘉夫

座長 松尾基之

2A04 腐植物質及び EDTA と錯生成した金属イオンの水中での拡散挙動 (広島大院理) ○高橋嘉夫、古川賢史

2A05 AMS を用いたヨウ素-129 の分析法の検討と地下鹹水の分析への応用 (学習院大、東京大) ○村松康行、柏木 祐、伊藤絵理佳、松崎浩之

2A06 宇宙線と惑星表層物質の相互作用が及ぼす同位体変動 (広島大院理) ○日高 洋

中島 覚、井上克也、前田米藏

2B02 1,3-ビス(4-ピリジル)プロパンで架橋した集積型鉄錯体の有機物吸脱着による構造変化とスピントロニクスオーバースイッチング (広島大 N-BARD、広島大院理) ○厚地正樹、中島 覚、井上克也

2B03 三級ホスフィンを配位子とする二核金錯体の ^{197}Au メスバウアースペクトル (東邦大理、RMIT 大) ○高橋 正、N. Mirzadeh、S. K. Bhargava、M. A. Bennett

座長 速水真也

2B04 HIMAC における不安定核ビームを応用したインビーム・メスバウアー分光法の開発 (理研、ICU、東理大理、阪大院理、放医研) ○小林義男、久保謙哉、山田康洋、佐藤 渉、三原基嗣、佐藤真二、北川敦志

2B05 γ 線摂動角相関法による酸化亜鉛中の局所場観察 (III) (阪大院理、京大炉、阪大院基礎工、大阪大谷大薬) ○佐藤 渉、大久保嘉高、齋宮芳紀、薄 宏昌、森本正太郎、篠原 厚、那須三郎

2B06 ^{111}Ag を用いた PAC 法による金属錯体と生体分子中の超微細場測定 (II) (金沢大院自然、金沢大理、金沢大理工、阪大院理、京大炉) ○山崎逸郎、西尾正樹、片岡邦重、横山明彦、佐藤 渉、大久保嘉高

----- 16 : 15 -----

<特別講演2>

座長 中島 覚

2S04 生命の起源は宇宙にあり? (広島大院生物圏) 長沼 毅

----- 17 : 15 -----

----- 17 : 30 -----

懇 親 会
(ひろしま美術館)

----- 20 : 00 -----

第 3 日 : 9 月 27 日 (土)

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

(A 会場)

(B 会場)

座長 桧垣正吾

3A01 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(XVI) -タングステン-炭素混合層における水素同位体滞留挙動- (静岡大理放射研) ○木田克也、五十嵐恵美、菊池洋平、鈴木祥子、稲垣祐治、大矢恭久、奥野健二

3A02 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(XVII) -炭素含有ボロン膜に照射された水素同位体の化学的挙動へ及ぼす照射温度依存性- (静岡大理放射研) ○倉田理江、吉河 朗、稲垣祐治、鈴木祥子、大矢恭久、奥野健二

3A03 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(XVIII) -14 MeV 中性子照射したオルトケイ酸リチウム中に生成した照射欠陥消滅挙動- (静岡大理放射研、原子力機構) ○小林 真、石川寛匡、鈴木祥子、稲垣祐治、落合謙太郎、大矢恭久、奥野健二

座長 高橋嘉夫

3A04 つくばにおける降下物中のプルトニウムとトリウム同位体の長期変動 (気象研) ○廣瀬勝己、五十嵐康人、青山道夫

3A05 青森県六ヶ所村表層土壌の ^{129}I 濃度分布 (財団法人環境科学技術研究所、環境研究センター) ○柿内秀樹、五代儀貴、大塚良仁、一戸孝暁、久松俊一

3A06 古筆切の伝承筆者と書跡史学的年代・ ^{14}C 年代との相違に関する研究 -古筆切の ^{14}C から見た源氏物語絵巻の成立年代- (名大年代セ、中央大文) ○小田寛貴、池田和臣

座長 三浦太一

3B01 医療用加速器施設における放射化量評価 (高エネルギー加速器研究機構、東京ニュークリアサービス) ○榎本和義、中村 一、豊田晃弘、鈴木健訓、萩原雅之、延原文祥

3B02 ビスの γ 線分析を用いたサイクロトロン室内中性子束推定 (名大医保、名大医院、長寿研、高エネ研、名古屋リハビリセンター) ○緒方良至、石樽信人、望月真吾、伊藤健吾、簗野健太郎、阿部潤一郎、榎本和義、中村 一、松下 宏、伊藤由磨

3B03 徳島大学病院医療用自己遮蔽型PETサイクロトロン及び電子リニアックにおける中性子束の箔放射化法による測定 (徳島大医、徳島大RIセ、住重加速器、徳島大病、徳島大院 HBS 口腔放射線、徳島大院 HBS 病態放射線、高エネ研) ○阪間 稔、佐瀬卓也、谷井 喬、前澤 博、前田幸志、佐藤一雄、菅田栄一、西谷 弘、榎本和義

座長 榎本和義

3B04 J-PARC 中性子源(JSNS)から発生するオフガスの処理 (原子力機構 J-PARC センター 物質・生命科学ディビジョン) ○春日井好己、甲斐哲也、大都起一、二川正敏、池田裕二郎

3B05 医学用放射性核種Cu-64の新規製造法の開発 (原子力機構・量子ビーム、群馬大院医、21世紀COEプログラム) ○渡辺茂樹、Ji Xin Liang、飯田靖彦、花岡宏史、渡辺 智、遠藤啓吾、石岡典子

3B06 ステンレススチール表面からの HT、 CH_3T および HTO の放出に及ぼす衝撃と酸素の影響 (東大 RI セ) ○桧垣正吾、巻出義紘

11 : 00

ポスター発表 (P 会場)

3P01 即発 γ 線分析による石材の産地同定の試み (原子力機構、ひたちなかテクノセンター、茨城県工業技術センター、羽黒石材商工業協同組合、産総研、茨城大) ○松江秀明、小島 均、吉田博和、浅野信子、長谷川正一、長 秋雄、初川雄一、瀬川麻里子、大澤崇人、沼尾達弥、木村 亨、舟川 勲

3P02 放射化分析による水生昆虫の重金属分析 (九州大 RI セ、熊本大院自然) ○百島則幸、杉原真司、日比野啓一、中村康宏

3P03 北部北太平洋で捕獲されたプランクトン及び魚試料中の有機態ハロゲン(EOX)の放射化分析 (愛媛大農) ○河野公栄、森田昌敏

3P04 ピリジンジカルボキシアミド (PDA) を用いる抽出クロマトグラフィーによる3価アクチノイドの3価ランタノイドからの分離 (原子力機構) ○有阪 真、渡邊雅之、木村貴海

- 3P05** 部分状態密度関数から見た Pu および Cm による有機配位子への 5f 電子逆共与特性 (原子力機構、ローレンスバークレー国立研究所) ○矢板 毅、池田隆司、デビットシユー
- 3P06** Graded Screen Array 法による放射性ナノ粒子の粒径分布測定へのイメージングプレートへの応用 (京大院工、京大原子炉) ○神田大徳、長田直之、沖 雄一、山崎敬三、柴田誠一
- 3P07** SAGA-LS における石綿含有製品の X 線回折分析の試み (九環協、SAGA-LS) ○川村秀久、玉利俊哉、元村充希、大谷亮太、隅谷和嗣、岡島敏浩
- 3P08** 九州における近年の環境中トリチウム濃度 (九環協、鹿環セ) ○玉利俊哉、川村秀久、桑原庸輔、輛 憲弘、榮 哲浩、大淵脇久治
- 3P09** 環境試料水中の $^{129}\text{I}/^{127}\text{I}$ 同位体比の抽出方法の検討 (京大、原研、東大) ○太田朋子、窪田卓見、天野 光、鈴木崇史、松崎浩之、馬原保典
- 3P10** モンテカルロシミュレーションによる単粒構造をした土壌の ^{222}Rn 散逸率の算出 (岡山大院保健、原子力機構 人形峠環境技術センター) ○迫田晃弘、花元克巳、石森 有、山岡聖典
- 3P11** ラドン温泉近辺で産出した岩石の含有化合物と放射能特性 (岡山大院保健、原子力機構 人形峠環境技術センター) ○花元克巳、迫田晃弘、石森 有、山岡聖典
- 3P12** 液体シンチレーションカウンタによるバイオエタノール中炭素-14 の最適測定 (東大アイソトープ総合セ、東大院農生命) ○野川憲夫、鈴木 征、中西友子、五十嵐泰夫
- 3P13** 大気中クリプトン-85 の濃度測定 (九大院理、九大 RI、熊大院自然科学、総合地球研、京大原子炉) ○井上史士、百島則幸、杉原真司、前田米藏、嶋田 純、谷口真人、馬原保典
- 3P14** 屋久杉年輪中の C-14 濃度の経年変化 (学習院大理、東京大工) ○上野弘貴、村松康行、松崎浩之、土屋(春原)陽子
- 3P15** 宇宙線生成核種をトレーサーとした玉川温泉の起源の推定 (日大院総合基礎科学、阪大安全衛生管理部、日大文理、阪大院理、東大院工学系) ○山形武靖、齊藤 敬、丸山匡臣、関根洋典、篠原 厚、松崎浩之、永井尚生
- 3P16** 計測手法についての理解を目的とした簡易自作 PHA 装置による環境放射能測定 (日本海洋科学振興財団) ○小藤久毅
- 3P17** Rf 溶液化学のための極微量濃度における TlOAc を用いた逆相クロマトグラフィーの研究 (金沢大院自然、金沢大理、理研、金沢大理工) ○南里朋洋、荒木幹生、西尾正樹、羽場宏光、江崎 豊、横山明彦
- 3P18** GARIS 用回転式 ^{248}Cm 標的の作成 (理研仁科セ、阪大院理) ○工藤祐生、羽場宏光、大江一弘、加治大哉、森本幸司、篠原 厚、森田浩介
- 3P19** $^{238}\text{U}(^{16}\text{O}, 4n)^{250}\text{Fm}$ 反応による Fm の生成と溶媒抽出挙動 (阪大院理、阪大核物理研究セ、理研) ○藤沢弘幸、大江一弘、矢作 亘、小森有希子、高山玲央奈、菊永英寿、吉村 崇、高橋成人、高久圭二、羽場宏光、江崎 豊、榎本秀一、篠原 厚
- 3P20** 希土類元素をターゲットとした重イオン核融合反応による重元素合成の研究 (金沢大院自然、金沢大理、阪大院理、金沢大理工) ○浅野敦史、鈴木大介、南里朋洋、山崎逸郎、貝谷英樹、菊永英寿、高橋成人、横山明彦
- 3P21** レーザーイオン化質量分析法の気相化学分離法への適用 (新潟大理、新潟大機器分析セ) ○茂野雄太、後藤真一、工藤久昭
- 3P22** 中止
- 3P23** Rf の気相化学実験に向けた 4 族元素の揮発挙動に関する研究 (新潟大機器分析セ、新潟大理、原子力機構先端研、理研仁科セ) ○後藤真一、石川 剛、工藤久昭、塚田和明、浅井雅人、豊嶋厚史、佐藤哲也、永目諭一郎、加治大哉、羽場宏光
- 3P24** フロー型液体シンチレーションカウンターによる短寿命フランシウムのアルファ線の検出 (阪大院理、阪大核物理研究セ) ○小森有希子、大江一弘、矢作 亘、藤沢弘幸、高山玲央奈、菊永英寿、吉村 崇、高橋成人、高久圭二、篠原 厚
- 3P25** ガスジェット搬送装置を用いた Nb-90m の精密半減期測定 (阪大院理、理研、原子力機構、東北大) ○菊永英寿、藤沢弘幸、矢作 亘、篠原 厚、羽場宏光、江崎 豊、笠松良崇、廣瀬健太郎、大槻 勤

- 3P26** 106番元素シーボーギウムの化学実験に向けたタングステンの溶媒抽出挙動の研究(阪大院理、阪大核物理研究セ、理研仁科セ) ○大江一弘、矢作 亘、小森有希子、藤沢弘幸、菊永英寿、吉村 崇、佐藤 渉、高橋成人、高久圭二、羽場宏光、工藤祐生、江崎 豊、篠原 厚
- 3P27** メスバウアー分光法による β -FeOOH生成に対するクロム添加の影響評価(東大院理、東大院総合文化) ○加藤圭太、小豆川勝見、松尾基之
- 3P28** 集積型鉄錯体とその混晶のスピン状態(広島大理、広島大院理、広島大 N-BARD) ○土手 遥、厚地正樹、井上克也、中島 覚
- 3P29** 鉄(II)スピנקロスオーバー金属錯体液晶の構築と機能発現(広島大院理、広島大 IAMR) ○小島由寛、井上克也、速水真也
- 3P30** 配位子によるテクネチウムクラスターのレドックス制御(阪大院理、大同工大教養、東北大高教セ) ○松田亜弓、吉村 崇、高山 努、関根 勉、篠原 厚
- 3P31** 超巨大磁気抵抗の起源としての電気抵抗相の分離(東大院工) ○ネメス・ゾータン、ホモナイ・ゾータン、ベルテス・アティラ、野村貴美

12:00

(A 会場)

(B 会場)

〈原子核プローブ分科会〉

依頼講演: 非ヘム鉄型金属活性中心における分子状酸素活性化—水中の鉄イオンはオキシゲナーゼの夢を見るか—
(名工大院工) 船橋靖博

13:00

座長 横山明彦

- 3A07** 電気化学的手法による102番元素ノーベリウムの酸化(原子力機構先端研、理研仁科セ、首都大院理工、阪大院理) ○豊嶋厚史、笠松良崇、塚田和明、北辻章浩、石井康雄、當銘勇人、浅井雅人、永目諭一郎、羽場宏光、秋山和彦、大江一弘、佐藤 渉、篠原 厚
- 3A08** 中間エネルギーの単色中性子によるCu、Nb核反応断面積測定(阪大院理、京大原子炉、高エネ研、阪大RCNP、カリフォルニア大) ○尾本隆志、二宮和彦、中垣麗子、高橋成人、関本俊、八島 浩、柴田誠一、木下哲一、松村 宏、嶋 達志、篠原 厚、西泉邦彦
- 3A09** 105番元素Dbの同族元素Nb, Taの溶媒抽出挙動(新潟大理、新潟大機器分析セ、原子力機構) ○長谷川太一、後藤真一、工藤久昭、永目諭一郎、塚田和明、浅井雅人、豊嶋厚史

座長 後藤真一

- 3A10** メンデレビウムの塩酸-HTTA四塩化炭素系における溶媒抽出(阪大院理、理研、原子力機構) ○矢作 亘、大江一弘、藤沢弘幸、小森有希子、菊永英寿、吉村 崇、佐藤 渉、高橋成人、工藤祐生、羽場宏光、豊嶋厚史、浅井雅人、永目諭一郎、榎本秀一、篠原 厚

座長 野村貴美

- 3B07** レーザーアブレーションによる炭化鉄薄膜の生成(東理大理、理研) ○吉田寛美、高野勝弘、小林義男、山田康洋
- 3B08** 酸素雰囲気下でレーザー蒸着した酸化鉄薄膜の生成機構(東理大理、理研) ○高野勝弘、吉田寛美、小林義男、山田康洋
- 3B09** 鉄-ランタノイド複核錯体の合成とメスバウアー分光学的研究(首都大院理工) ○佐原裕士、秋山和彦、片田元己

座長 山田康洋

- 3B10** 新規導電ガラスのメスバウアースペクトル(近畿大院産業技術) ○西田哲明、安光寛記

3A11 原子間力顕微鏡による CR-39 エッチピット形状の観察 -25 MeV C-12 イオン照射試料について- (金沢大院自然、金沢大理工) ○鈴木 大介、横山明彦

3B11 ^{57}Fe と ^{119}Sn の転換電子メスバウアー分光法による鉄イオン注入による酸化スズ膜の化学状態分析 (東大院工学系、ローゼンドルフ研究所) ○野村貴美、ロイター・ヘルフリード、リコフ・アレキサンドル

----- 14 : 40 -----

<奨励賞受賞講演>

座長 永目諭一郎

3S01 シングルアトム分析手法を用いたラザホージウム、ノーベリウムの溶液化学的研究 (原子力機構) 豊嶋厚史

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

<若手優秀賞表彰式>

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