

# 2009 日本放射化学会年会・第 53 回放射化学討論会 プログラム

口頭発表	発表時間 15 分以内、討論含め 20 分以内、交替時間 1 分以内
ポスター発表	発表 2 回、40 分（ポスター発表 1-1）、50 分（ポスター発表 1-2）
会場	日本大学文理学部百周年記念館
A会場	2F 国際会議場
B会場	2F 会議室 2
P会場	1F エントランスホール
S会場	2F 国際会議場
総合受付	1F エントランスホール

## 第 1 日：9 月 28 日(月)

### A 会場（国際会議場）

### B 会場（会議室 2）

9:00

#### 総合受付（エントランスホール）

9:30

座長：莊司 準

**1A01** 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(XIX)炭素含有ボロン膜に照射した水素同位体の化学的挙動に及ぼすフルエンス依存性（静岡大理放射研、核融合研）○押尾純也、鈴木祥子、小林 真、倉田理江、王万景、芦川直子、相良明男、大矢恭久、奥野健二

**1A02** 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(XX)炭素 - 重水素イオンを同時照射したタングステンにおける重水素滞留挙動のフルエンス依存性（静岡大理放射研、核融合研、九大応力研）○松岡和志、鈴木祥子、小林 真、倉田理江、王万景、芦川直子、相良明男、吉田直亮、大矢恭久、奥野健二

**1A03** 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(XXI)ステンレス酸化層中における重水素滞留挙動に及ぼす酸化層形成温度の影響の解明－（静岡大理放射研、原子力機構）○鈴木優斗、鈴木祥子、小林 真、倉田理江、王万景、林 巧、山西敏彦、大矢恭久、奥野健二

**1A04** 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 (XXII) 14MeV中性子照射したアルミン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）○濱田明公子、鈴木祥子、小林 真、倉田理江、王万景、落合謙太郎、今野 力、大矢恭久、奥野健二

座長：西中一朗

**1B01** 超重元素化学実験に向けたサマリウム共沈  $\alpha$  線源作成法の開発（理研仁科セ）○笠松良崇、羽場宏光、江崎 豊

**1B02** Dbを模擬した5族元素NbならびにTaのオンライン等温ガスクロマトグラフ挙動（原子力機構先端基礎研究セ、理研仁科セ）○佐藤哲也、塚田和明、浅井雅人、豊嶋厚史、笠松良崇、李子杰、佐藤 望、菊池貴宏、永目諭一郎

**1B03** 気相化学分離された化合物の搬送に関する研究（新潟大院自然科学、新潟大機器分析セ、新潟大理、原子力機構）○村山裕史、後藤真一、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

**1B04** 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（新潟大院自然科学、新潟大機器分析セ、新潟大理）○茂野雄太、後藤真一、工藤久昭

10:50

11:05

座長：佐藤 渉

**1A05** FePSe<sub>3</sub> 単結晶におけるγ線光量子による電磁波誘起透明化現象の実験的検証（信州大院教育、信州大教育）○中條 悟、鈴木寛之、永田佳奈子、仲神克彦、村松久和

**1A06** UOSのU-238メスバウアスペクトルによる研究（原子力機構、東北大多元物質科学研）○正木信行、中田正美、赤堀光雄、荒井康夫、中村彰夫、佐藤修彰

**1A07** ホスフィンオキシドを配位したランタニド(III)錯体の結晶構造と<sup>151</sup>Euおよび<sup>155</sup>Gdメスバウアスペクトル（東邦大理）○高橋 正、平井勇也

**1A08** {TcO<sub>3</sub>}コアを用いた生体分子標識のための構造、速度論的研究（Univ. Zurich Inorg. Institute）○遠山有二、ヘンリックブラバンド、ロジャーアルベルト

座長：加治大哉

**1B05** HF/HNO<sub>3</sub>水溶液系における105番元素、Dbの陰イオン交換挙動（原子力機構先端基礎研究セ、理研仁科セ、首都大院理工、阪大院理、新潟大理、金沢大院自然科学）○笠松良崇、豊嶋厚史、浅井雅人、塚田和明、Li Zijie、石井康雄、佐藤哲也、西中一朗、菊池貴宏、羽場宏光、工藤祐生、佐藤 望、大浦泰嗣、秋山和彦、大江一弘、藤沢弘幸、篠原 厚、後藤真一、工藤久昭、荒木幹生、西川 恵、横山明彦、永目諭一郎

**1B06** 104番元素Rfの化学的性質に向けたTIOA、TTA逆相クロマトグラフィーの研究（金沢大院自然、金沢大理、原子力機構、金沢大理工）○荒木幹生、武田勇樹、南里朋洋、横山明彦

**1B07** 106番元素シーボーギウムの同族元素モリブデンの溶媒抽出挙動（阪大院理、理研仁科セ、阪大核物理セ）○大江一弘、矢作 亘、小森有希子、藤沢弘幸、高山玲央奈、菊永英寿、吉村 崇、高橋成人、羽場宏光、工藤祐生、江崎 豊、高久圭二、篠原 厚

**1B08** 電気化学的手法による101番元素メンデレビウムの還元（原子力機構先端基礎研究セ、阪大院理、理研仁科セ）○豊嶋厚史、塚田和明、浅井雅人、佐藤哲也、李子杰、佐藤 望、菊池貴宏、北辻章浩、永目諭一郎、大江一弘、篠原 厚、笠松良崇、羽場宏光

.....12:25.....

.....12:30.....

**原子核プローブ分科会**  
(会議室1)

**α放射体・環境放射能分科会**

.....13:30.....

**ポスター発表1-1 (P会場)**

.....14:10.....

**加速器質量分析(AMS)特別セッション**

座長：松四雄騎

はじめに（日大文理）永井尚生

**1A09** 加速器質量分析と地球環境における同位体システム（東大院工）松崎浩之

**1A10** 加速器質量分析(AMS)によるCl-36の測定とその応用（筑波大応用加速器）笹 公和

**1A11** I-129のAMS分析とその環境化学および地球化学研究への応用（学習院大理、東大院工）○村松康行、伊藤絵理佳、遠山知亜紀、松崎浩之

**1A12** 考古研究と<sup>14</sup>C：現状とこれからの課題（国立歴史民俗博物館、パレオ・ラボ（株）、名大年代セ）○今村峯雄、坂本 稔、尾寄大真、宮田佳樹

.....16:05.....

.....16:15.....

座長：臼田重和

**1B09** 新規酸素・窒素ヘテロドナー配位子PTAのアクチノイド抽出特性と錯形成特性（原子力機構量子ビーム応用）○小林 徹、鈴木伸一、池田篤史、塩飽秀啓、岡本芳浩、阿久津和宏、矢板 毅

**1B10** 3価アクチノイドの活性炭への選択的吸着（原子力機構原子力基礎工学）○有阪 真、渡邊雅之、木村貴海

**1B11** 電極触媒反応に基づくNp(IV)の迅速還元調製（原子力機構、京都悠悠化学研究所）○北辻章浩、木村貴海、木原壯林

**1B12** 窒素ドナー化合物*N,N*-dialkyl-2-(1*H*-benzimidazol-2-yl)-pyridine-6-carboxamideの開発とf元素との錯形成挙動の解明（原子力機構、茨城大院理工）○阿久津和宏、小林 徹、塩飽秀啓、鈴木伸一、池田篤史、岡本芳浩、矢板 毅

.....15:30.....

.....15:45.....

座長：今村峯雄

**1A13** 過去10年間の大気中<sup>7</sup>Be, <sup>10</sup>Be濃度, <sup>10</sup>Be/<sup>7</sup>Beと太陽活動の関係 (日大院総合基礎科学、福岡県保健環境研、日大文理、東大院工) ○山形武靖、榑崎幸範、池田佑一郎、永井尚生、松崎浩之

**1A14** AMSを用いた土壌中の<sup>36</sup>Cl/Cl同位体比 (筑波大院数理物質科学、筑波大AMSグループ、東大タンデム加速器、高エネ研放射線科学セ) 玉理美智子、○末木啓介、天野孝洋、笹 公和、高橋 努、松四雄騎、戸崎裕貴、大木俊征、長島泰夫、木下哲一、松村 宏、別所光太郎

**1A15** 日本海盆及び大和海盆における<sup>129</sup>Iの鉛直分布 (原子力機構環境動態、中央水研) ○鈴木崇史、皆川昌幸、外川織彦

.....17:15.....

.....17:25.....

座長：松崎浩之

**1A16** 石質隕石中の<sup>36</sup>Cl生成率(II) (首都大院理工、筑波大応用加速器、東大タンデム加速器、高エネ研放射線科学セ) ○浜中芳文、大浦泰嗣、海老原充、笹 公和、長島泰夫、高橋 努、戸崎裕貴、松四雄騎、玉理美智子、天野孝洋、末木啓介、別所光太郎、木下哲一

**1A17** p核Sm-146のAMS測定 (筑波大応用加速器、Hebrew Univ.、Univ. Notre Dame、ANL、TANDAR Lab.、Univ. Libre de Bruxelles、Northwestern Univ.、東大海洋研、阪大院理、東北大多元物質科研、東北大核理研、金沢大理工) ○木下哲一、M.Paul、G.Feinberg、H.Nassar、P.Collon、Y.Kashiv、D.Robertson、C.Schmitt、X.D.Tang、C.Deibel、B.DiGiovine、J.P.Greene、D.J.Henderson、C.L.Jiang、B.Kay、H.Y.Lee、S.T.Marley、R.C.Pardo、N.Patel、K.E.Rehm、R.Scott、R.Vondrasek、M.Notani、J.M.Figueira、S.Goriely、L.Jisonna、天川裕史、高橋成人、三頭聰明、大槻 勤、廣瀬健太郎、中西孝、横山 明

**1A18** バイオマス由来度測定法の標準化可能性について ((財)バイオインダストリー協会、北大院農) ○大島一史、木村俊範、興石君子

.....18:25.....

.....18:30.....

編集委員会

ジャーナル                      ニュース  
(会議室 1)                      (会議室 3)

若手の会

.....19:30.....

座長：長友 傑

**1B13** 不純物をドーブした酸化亜鉛中の局所場観察 (金沢大理工、京大原子炉) ○佐藤 渉、大久保嘉高、横山明彦、中西 孝

**1B14** イオン注入酸化スズ薄膜の希薄Feイオンの磁気状態 (東大院工、Forschungszentrum Dresden-Rossendorf e. V) ○野村貴美、ネメス・ゾータン、ロイター・ヘルフリート

**1B15** 新規導電ガラスのメスバウアースペクトル (近畿大産理工) ○西田哲明、安光寛記、磯田悟司

**1B16** シュウ酸及びマロン酸鉄(III) 錯体のメスバウア一分光学的研究 (首都大院理工) ○片田元己、菊池玲央奈、両角 伸、秋山和彦

.....17:05.....

.....17:20.....

座長：西田哲明

**1B17** プラスチックシンチレーション検出器を用いた<sup>57</sup>Mnインビームメスバウア一分光におけるS/N比の向上 (国際基督教大、理研仁科セ、東理大、阪大、金沢大、日大、放医研) ○長友 傑、小林義男、久保謙哉、山田康洋、三原基嗣、佐藤 渉、宮崎 淳、佐藤真二、北川敦志

**1B18** 酸化アルミニウム固体中の<sup>57</sup>Mnインビーム・メスバウア一分光実験 (国際基督教大、理研仁科セ、東理大、阪大、放医研、日大、金沢大) 長友 傑、小林義男、久保謙哉、山田康洋、三原基嗣、佐藤真二、北川敦志、宮崎 淳、○佐藤 渉

**1B19** 酸化マグネシウム固体中の<sup>57</sup>Mnインビーム・メスバウア一分光実験 (国際基督教大、理研仁科セ、東理大、阪大、金沢大、日大、放医研) 長友 傑、小林義男、久保謙哉、○山田康洋、三原基嗣、佐藤 渉、宮崎 淳、佐藤真二、北川敦志

.....18:20.....

## ポスター発表 1-1, 2 (P会場)

- 1P01** AMSを用いた南極ドームふじ氷床コア中の<sup>10</sup>Beの分析 (東北大院理、東北大高等教育開発推進セ、弘前大理工、東大院工、学習院大理、国立極地研) ○岩崎敦史、関根 勉、堀内一穂、松崎浩之、村松康行、本山秀明
- 1P02** 日本列島における露出炭酸塩岩の長期的侵食速度: カルサイト中の宇宙線生成核種<sup>36</sup>Clを用いた推定 (東大院工、筑波大応用加速器、筑波大RIC、筑波大院生命環境科学) ○松四雄騎、笹 公和、末木啓介、高橋 努、長島泰夫、松倉公憲
- 1P03** 土壌有機物中の<sup>36</sup>Clに対する測定の試み (筑波大院数理工学、筑波大AMSグループ、東大タンデム加速器、高エネ研) ○天野孝洋、末木啓介、玉理美智子、北川潤一、笹 公和、長島泰夫、高屋康彦、高橋 努、大木俊征、木下哲一、戸崎裕貴、松四雄騎、別所光太郎
- 1P04** JAEA-AMS-TONOによる<sup>14</sup>C測定法の改良 (原子力機構地層処分、(株)ペスコ) ○國分(齋藤)陽子、西澤章光、大脇好夫、西尾智博、鈴木元孝、石丸恒存
- 1P05** 微弱放射線測定用タングステン遮へい (金沢大LLRL) ○浜島靖典
- 1P06** 保障措置環境試料の正確な極微量分析のためのイオン交換分離法の開発 (原子力機構原子力基礎工学) ○宮本ユタカ、安田健一郎、間柄正明、木村貴海
- 1P07** 長野市における<sup>7</sup>Beの付着した大気エアロゾルの粒径分布 (信州大教育) ○村松久和、小沼とも子、宮島亜弓
- 1P08** 降水・落下塵に含まれる放射性核種の長期測定 (海洋大院海洋科学技術、海洋大海洋環境) ○鈴木芙美恵、大橋英雄
- 1P09** 広島原爆フォールアウト<sup>236</sup>Uの探索 (金沢大LLRL、広島大院地球惑星システム、広島大原爆放射線医科学研、京大原子炉) ○川合健太、坂口 綾、星 正治、今中哲二、山本政儀
- 1P10** 天然水中のラドン濃度について (大妻女子大社会情報) 堀内公子
- 1P11** 水試料からのラドンの散逸に関する実験的検討 (金沢大院自然科学、金沢大理工) ○山田記大、上杉正樹、佐藤 渉、横山明彦、中西 孝
- 1P12** 新潟・山形県境金丸地域のボーリング地層水中コロイドのウラン系列核種 (産総研地質調査総合セ) ○金井 豊、関 陽児、奥澤康一
- 1P13** 腐植酸を含む土壌における金属イオンの吸着形態 (東大院総合文化) ○伊藤祐生、小豆川勝見、松尾基之
- 1P14** 湖底堆積物における鉛210とセシウム137のフラックスについて (産総研地質調査総合セ) 金井 豊
- 1P15** 極低レベル放射能測定による旧ソ連地下核実験場土壌中の<sup>208</sup>Bi測定の試み (愛知医科大医、金沢大環日本海域環境研究セ、阪大RIC) ○小島貞男、有信哲哉、小須田誓、浜島靖典、山本政儀、斎藤 直
- 1P16** BaとRaの二酸化マンガンへの共沈挙動 (金沢大院自然科学、金沢大理工) ○日南宗一郎、中西 孝
- 1P17** 日本海、東シナ海、オホーツク海の表層海水における<sup>228</sup>Th濃度と<sup>228</sup>Ra/<sup>226</sup>Ra放射能比の水平分布 (金沢大LLRL、中央水研、原子力機構、むつ海洋財団、西区水研、東農大生物産業) ○吉田圭佑、井上睦夫、皆川昌幸、中野佑介、乙坂重嘉、小藤久毅、清本容子、塩本明弘、浜島靖典、山本政儀
- 1P18** 東部太平洋におけるPu-239,240濃度分布 (金沢大院自然科学、筑波大応用加速器、金沢大理工) ○瀧本清貴、隅 貴弘、木下哲一、中西 孝
- 1P19** 還元的環境下における東京湾底質に含まれる元素の化学状態 (東大院総合文化) ○原 直樹、小豆川勝見、松尾基之
- 1P20** 有機態ハロゲン(EOX)のカワウ(*Phalacrocorax carbo*)体内における組織器官分布 (愛媛大農、(株)イーグレット・オフィス) ○河野公栄、志岐勇馬、椿 拓也、松田宗明、須藤明子、森田昌敏
- 1P21** 亜鉛欠乏マウスのすい臓細胞中における微量元素の定量とタンパク質の変化 (静岡大院理、静岡大理放射研) ○下山弘高、村松 航、山本 督、川島美智子、菅沼英夫、矢永誠人
- 1P22** 鼻腔内投与法を用いたインスリン様成長因子-Iの嗅覚輸送に関する基礎的検討 (金沢大院医、金沢大医薬保健、金沢大医) ○長岡三樹矢、鷺山幸信、高坂祐輝、天野良平
- 1P23** 抗体標識が可能な無担体Lu-177の製造法の開発 (原子力機構、群馬大院医) ○渡辺 智、橋本和幸、渡辺茂樹、飯田靖彦、花岡宏史、遠藤啓吾、石岡典子
- 1P24** PZC <sup>188</sup>W - <sup>188</sup>Re ジェネレータの開発と<sup>186,188</sup>Re-DMSAの合成 (東大RIC、原子力機構、明大研究・知財戦略機構) ○野川憲夫、橋本和幸、栗原雄一、小池裕也、森川尚威、井尻憲一
- 1P25** 加速器を用いたアルファ放射体<sup>230</sup>Uの製造および分離精製に関する基礎的検討 (金沢大医薬保健、阪大院理、金沢大院自然科学、金沢大理工) ○鷺山幸信、高橋成人、荒木幹生、横山明彦、篠原 厚、天野良平

- 1P26** 広島大学病院18MV医療用電子リニアック室内における中性子束の箔放射化法及びコンセントビスの放射化学量による評価（徳島大HBS放射線理工学、徳島大RIC、広島大病院診療支援部、高エネ研、清水建設原子力施設技術セ）○阪間 稔、佐瀬卓也、大野吉美、中村 一、豊田晃弘、飯島和彦、小迫和明、大石晃嗣、榎本和義
- 1P27** 水溶性放射性同位体内包フラーレンの合成（筑波大院数理物質科学、首都大院理工学、原子力機構先端基礎研究セ）○末木啓介、長崎芳紀、上司智義、秋山和彦、塚田和明、浅井雅人、豊嶋厚史、永目諭一郎
- 1P28** ピレニル固定相を用いたランタノイド金属フラーレンのHPLC溶離挙動に関する研究（首都大院理工、筑波大院数理物質科学）○秋山和彦、古川英典、齋藤陽博、濱野達行、末木啓介、片田元己
- 1P29** HDEHPを用いた三価アクチニドの溶媒抽出挙動（阪大院理、阪大RIC、東北大多元物質科学研）○高山玲央奈、大江一弘、小森有希子、藤沢弘幸、栗山亜依、菊谷有希、菊永英寿、吉村 崇、高橋成人、齋藤 直、三頭聰明、篠原 厚
- 1P30** 2-ヒドロキシイソ酪酸イオンをもつウラン(VI)錯体の合成と構造（阪大院理）○吉村 崇、菊永英寿、篠原 厚
- 1P31** Cation-exchange behavior of Zr, Hf, and Th in  $H_2SO_4/HNO_3$  mixed solutions – towards to study on sulfate complexation of  $^{104}Rf$ （原子力機構先端基礎研究セ）○李 子杰、豊嶋厚史、塚田和明、浅井雅人、佐藤哲也、菊池貴宏、佐藤 望、永目諭一郎
- 1P32** Rfを模擬した同族元素ZrならびにHfのa-HiB錯形成（茨城大院理工、原子力機構先端基礎研究セ、理研仁科セ、中国科学院近代物理研）○菊池貴宏、豊嶋厚史、李子杰、塚田和明、浅井雅人、佐藤哲也、佐藤 望、永目諭一郎、笠松良崇、Fangli Fan
- 1P33** 使用済核燃料の分析に向けた液体シンチレーション検出器の基礎開発（阪大院理）○菊永英寿、吉村 崇、篠原 厚
- 1P34** プロトン捕獲によるPm-146の生成率（筑波大応用加速器、金沢大理、金沢大院自然科学、金沢大理工、阪大院理）○木下哲一、森田祐一郎、荒木幹生、横山明彦、高橋成人
- 1P35** Tb-159変形核に対するO-16重イオン核融合反応の励起関数（金沢大院自然科学、阪大院理、金沢大理工）○貝谷英樹、荒井美和子、浅野敦史、西川 恵、大江一弘、菊永英寿、高橋成人、横山明彦
- 1P36** ゴル・ゲル法によるCoとFeイオンドープ酸化スズの磁気特性（東大院工、東理大）野村貴美、○岡村久美子、山田康洋
- 1P37** イミダゾール含有配位子-Fe(II)錯体の示す2段階スピントロニクス挙動：メスバウアー分光法による研究（産総研、熊本大院自然科学、岡山大理）○飯島誠一郎、平田芳樹、矢吹聡一、佐藤鉄也、西晃史朗、松本尚英、川本亮平、藤田邦洋、丸山久志、小島正明
- 1P38** 集積型鉄錯体の混晶化とスピン状態(II)（広島大院理、広島大自然科学研究支援開発セ）○土手 遥、井上克也、中島 寛
- 1P39** キレート配位子を持つウラニル(VI)の合成と結晶構造（東邦大理）○北澤 孝史、川崎 武志
- 1P40** 植物の養分吸収におけるRIリアルタイムイメージング装置の開発（東大院農）○中西友子、山脇正人、菅野里美、石橋弘規、田野井慶太郎

## 第2日：9月29日(火)

### S会場（国際会議場）

9:00

#### 放射化学会10周年記念セッション

座長：永目諭一郎

はじめに（日本放射化学会会長）柴田誠一

#### 特別講演

2S01 放射線の利用—現状とその将来（J-PARCセンター）柴田徳思

2S02 原子力開発—現状とその将来（東大院工）田中 知

10:25

10:35

#### 若手研究者セッション

座長：高宮幸一

2S03 超重元素の化学—反跳核分離装置を用いた新たな展開—（理研仁科セ）羽場宏光

2S04 J-PARC MUSEでのミュオン利用の展開（原子力機構）二宮和彦

2S05 放射光を用いたアクチノイド元素の溶存化学種の解明（原子力機構）池田篤史

11:35

11:45

座長：秋山和彦

2S06 金属錯体におけるメスバウアースペクトルの応用（熊本大院自然科学）速水真也

2S07 廃棄物処分および再処理の基礎研究と放射化学（東北大多元物質科学研）桐島 陽

2S08 環境放射能研究—現状と今後の展望（環境科学技術研究所環境動態）柿内秀樹

2S09 核医学と放射化学の学際領域—核医学治療の最前線—（金沢大医薬保健）鷺山幸信

13:05

13:50

#### ポスター発表1-2（P会場）

14:40

#### 総会

15:55

16:10

#### 奨励賞受賞講演

座長：木村貴海

2S10 環境試料中の極微量核物質の同位体比分析に関する研究（原子力機構）國分陽子

座長：鈴木達也

2S11 放射光X線吸収分光法によるアクチノイドの溶液内化学種の解明（原子力機構）池田篤史

17:00

#### 学会賞受賞講演

座長：梶本和義

2S12 中高エネルギー領域における光核反応機構の解明に関する研究（金沢大）坂本 浩

17:45

18:00

#### 懇親会（学生食堂）

20:00

## 第3日：9月30日(水)

### A会場（国際会議場）

### B会場（会議室2）

9:00

座長：宮本ユタカ

**3A01** J-PARC中性子源特性試験装置における中性子共鳴吸収を用いた即発 $\gamma$ 線分析（原子力機構量子ビーム応用、原子力機構 J-PARCセ、国際基督教大、国立歴史民俗博物館）○松江秀明、春日井好己、原田正英、前川藤夫、久保謙哉、齋藤 努

**3A02** PGAAによるNORM放射線源の分類（お茶大院、東京慈恵医大、都立大、放医研）○古田悦子、箕輪はるか、中原弘道、岩岡和輝、米原英典

**3A03** 雪氷中のダスト粒子に含まれる人為起源物質比の推定（東大院総合文化、原子力機構）○小豆川勝見、松尾基之、大島真澄、藤 暢輔、木村 敦、小泉光生

**3A04** 多重即発ガンマ線分析法の宇宙地球化学的試料への適用（首都大院理工、原子力機構）○渡部良、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、村上幸弘

座長：末木啓介

**3B01** 高速中性子を用いた医療用RIの製造研究（原子力機構）○初川雄一、橋本雅史、永井泰樹、金 政浩、瀬川麻里子、原田秀郎、今野 力、落合謙太郎、高倉耕祐

**3B02**  $^{149}\text{Sm}$ 標的を用いた希土類元素マルチトレーサーの製造（理研仁科セ）○江崎 豊、羽場宏光、笠松良崇

**3B03** フィッション・トラック法によるPa-231光核分裂反応断面積の測定（金沢大院自然科学、東北大理研、金沢大理工）○西川 恵、大槻 勤、廣瀬健太郎、佐藤 渉、横山明彦、中西 孝

**3B04** 中間エネルギー領域のCu、Nb中性子核反応断面積測定(II)（阪大理、原子力機構、京大原子炉、阪大核物理セ、高エネ研、パデュー大、国立歴史民俗博物館、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、宇都宮敬、八島浩、柴田誠一、嶋 達志、木下哲一、松村 宏、萩原雅之、岩元洋介、佐藤大樹、M.W.Caffee、今村峯雄、西泉邦彦、篠原 厚

10:20

10:35

座長：松江秀明

**3A05** ユレライト隕石中の微量希土類元素の放射化学的中性子放射化分析による定量（首都大院理工学）○栗飯原はるか、大浦泰嗣、海老原充

**3A06** 浅間火山からの噴出物における $^{230}\text{Th}/^{232}\text{Th}$ 放射能比（明大研究・知財戦略機構、電力中研、明大）○栗原雄一、高橋賢臣、佐藤 純

**3A07** C-14をトレーサーとした河川水懸濁態有機物の動態研究（金沢大環日本海域環境研究セ、国立環境研、北大院地球環境科学、原子力機構原子力基礎工学）○長尾誠也、荒巻能史、入野智久、内田昌男、柴田康行、外川織彦

座長：羽場宏光

**3B05** Th-229gの半減期測定（阪大院理、東北大多元物質科学研、東工大原子炉研）○菊永英寿、三頭聰明、鈴木達也、野村雅夫、篠原 厚

**3B06** 希土類領域ターゲットと酸素-16重イオン核融合励起関数における核変形度の影響（金沢大院自然科学、阪大院理、金沢大理工）○浅野敦史、貝谷英樹、荒木幹生、西川 恵、大江一弘、菊永英寿、高橋成人、横山明彦

**3B07**  $^{19}\text{F}+^{209}\text{Bi}$ 反応におけるサブバリアー融合阻害（原子力機構先端基礎研究セ、理研仁科セ、東大理、新潟大機器分析セ）○西中一朗、笠松良崇、谷川勝至、後藤真一、浅井雅人

11:35

11:50

座長：大浦泰嗣

**3A08** 地下水中のKr-85の分離（京大原子炉、九大RIC、九大院理、総合地球環境学研、熊本大理、産総研地圏資源環境）○太田朋子、馬原保典、百島則幸、井上史士、谷口真人、井川怜欧、窪田卓見、嶋田 純

座長：工藤久昭

**3B08** 新しい気体充填型反跳分離装置GARIS-IIの開発（理研仁科セ、原子力機構先端基礎研究セ）○加治大哉、森本幸司、佐藤 望、米田 晃、森田浩介

**3A09** 環境試料中の極微量ウラン、トリウム、鉛およびランタノイドの逐次イオン交換分離・分析（原子力機構原子力基礎工学）○宮本ユタカ、安田健一郎、間柄正明、木村貴海

**3A10** 東部太平洋（2003年）におけるAm-241の海水中濃度分布（金沢大院自然科学、筑波大応用加速器、金沢大理工）○永岡美佳、隅 貴弘、木下哲一、横山明彦、中西 孝

**3B09** GARIS直結型ガスジェット搬送システムによる超重元素化学実験対象核種<sup>261</sup>Rfの製造（理研仁科セ、阪大理、原子力機構先端基礎研究セ）○羽場宏光、大江一弘、大関和貴、笠松良崇、加治大哉、工藤祐生、小森有希子、佐藤 望、篠原 厚、森田浩介、森本幸司、米田 晃

**3B10** Cf標的を用いた長寿命Fm, Esトレーサーの製造と核分光（原子力機構先端基礎研究セ）○浅井雅人、塚田和明、笠松良崇、佐藤哲也、豊嶋厚史、永目諭一郎

.....12:50.....

.....12:55.....

**放射化分析分科会**  
(会議室1)

**核化学分科会**

.....13:55.....

.....14:00.....

座長：太田朋子

座長：篠原 厚

**3A11** <sup>223</sup>Raを収率トレーサーに用いた<sup>226</sup>Raの液体シンチレーション測定（金沢大院自然科学、金沢大理工）○上杉正樹、日南宗一郎、横山明彦、中西 孝

**3B11** 新同位体<sup>263</sup>Hsの生成および壊変特性（理研仁科セ、原子力機構先端基礎研究セ、京大基礎物理研、東大原子核科学研究セ、筑波大、東理大、埼玉大）○加治大哉、森本幸司、佐藤 望、羽場宏光、市川隆敏、井手口栄治、小浦寛之、工藤祐生、小沢 顕、大関和貴、住田貴之、山口貴之、米田 晃、吉田 敦、森田浩介

**3A12** ラジウム-226の土壌—植物間移行係数の推定について（放医研）○田上恵子、内田滋夫

**3B12** <sup>264,265</sup>Hsの合成及び崩壊特性の研究（原子力機構先端基礎研究セ、理研仁科セ、京大基礎物理研、東大原子核科学研究セ、筑波大、東理大、埼玉大）○佐藤 望、加治大哉、森本幸司、羽場宏光、市川隆敏、井手口栄治、小浦寛之、工藤祐生、小沢 顕、大関和貴、住田貴之、山口貴之、米田 晃、吉田 敦、森田浩介

**3A13** 東アジアにおける<sup>210</sup>Pbの降下挙動について（上智大理工、国立環境研、台湾大海洋研、金沢大LLRL）○廣瀬勝己、木川田喜一、土井妙子、C-C.Su、山本政儀

**3B13** <sup>248</sup>Cm+<sup>23</sup>Naによる<sup>266</sup>Bhの生成と崩壊特性（理研仁科セ、原子力機構先端基礎研究セ、東理大、京大、山形大、新潟大、東大原子核科学研究セ、阪大、筑波大、埼玉大）○森本幸司、森田浩介、加治大哉、羽場宏光、大関和貴、工藤祐生、佐藤 望、住田貴之、米田 晃、市川隆敏、藤森康之、後藤真一、井手口栄治、笠松良崇、鹿取賢治、小森有希子、小浦寛之、工藤久昭、大江一弘、小沢 顕、門叶冬樹、塚田和明、山口貴之、吉田 敦

.....15:00.....

.....15:10.....

**若手優秀賞授賞式**

.....15:20.....