

2014 日本放射化学会年会・第 58 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
ポスター発表	ポスターサイズ 120 cm(横) × 200 cm(縦) 以内
会場	名古屋大学工学部 IB 電子情報館
A 会場	IB ホール(2F)
B 会場	IB015 (1F)
分科会会場	IB011 (1F)
休憩室	IB013 (1F)
ポスター	IB 館 プレゼンテーション スペース (1F)
受付	IB 館 エントランス (1F)

第1日:9月11日(木)

..... 9:30

受付

A 会場

B 会場

..... 10:00

..... 10:40

核化学

座長:豊嶋厚史

1A01 134MeV および 184MeV 単色中性子による Cu、Nb 標的の核反応 (阪大院理、京大炉、KEK、JAEA、理研、パデュー大、カリフォルニア大)○二宮和彦、藤原一哉、安井良輔、尾本隆志、高橋成人、笠松良崇、篠原 厚、関本 俊、八島浩、松村 宏、萩原雅之、岩元洋介、佐藤大樹、柴田誠一、M. W. Caffee、西泉邦彦

1A02 GARIS を用いたホットフュージョン反応 $^{248}\text{Cm}+^{48}\text{Ca}\rightarrow^{296}\text{Lv}^*$ に関する研究 (理研仁科セ、埼玉大院理工、山大理、IMP、GSI、九大理、JAEA、理研仁科セ)○加治大哉、森本幸司、羽場宏光、若林泰生、武山美麗、山木さやか、田中謙吾、長谷部裕雄、M. Huang、金谷淳平、村上昌史、米田 晃、吉田 敦、山口貴之、門叶冬樹、吉田友美、Z. Gan、L. Ma、H. Geissel、S. Hofmann、Y. Maurer、藤田訓裕、成清義博、田中泰貴、山本翔也、浅井雅人、鹿取健二、森田浩介

1A03 natZr(d,x), natHf(d,x)反応による Nb、Ta 同位体の励起関数測定 (新潟大院自然、新潟大理、理研仁科セ)○村上昌史、羽場宏光、黄 明輝

原子核プローブ

座長:久保謙哉

1B01 メスバウアー分光法及び放射化分析法を用いた東京湾浚渫窪地における酸化還元状態の評価 (東大院総合、京大原子炉)○山形武広、小豆川勝見、奥村 良、高宮幸一、松尾基之

1B02 1,2-ビス(4-ピリジル)エタンで架橋した集積型鉄錯体のアニオン混晶によるスピン変化 (広大院理、広大 N-BARD)○土手 遥、中島 覚

1B03 混合原子価ペンタフルオロ安息香酸鉄三核錯体の2つ多形の合成とメスバウアー分光法による原子価トラップ/デトラップの観測 (大同大、東レリサーチセンター、東邦大、日大文理、東工大)○小木曾 了、酒井陽一、尾中 証、中本忠宏、高橋 正、高山 努、尾関智二、小林雄介

1B04 不純物 Al と In をドーブした ZnO 中の酸素空孔形成エネルギーの決定 (金大院自然、金大理工、京大原子炉)○小松田沙也加、佐藤 渉、大久保嘉高

1B05 超イオン伝導体ヨウ化銀中の ^{111}Ag のダイナミクス (金大理工、金大院自然、金大物化、福岡大理、京大炉)○佐藤 渉、水内理映子、入岡奈

後藤真一、工藤久昭

津美、小松田沙也加、川田 知、田岡 東、大久保嘉高

1A04 On the improvement of material properties and performance of nuclear targets (JAEA、Johannes Gutenberg Univ.、GSI、Institute for Transuranium Elements、Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf)○A. Vascon、N. Wiehl、J. Runke、J. Drebert、T. Reich、N. Trautmann、B. Cremer、T. Kögler、R. Beyer、A. Junghans、K. Eberhardt、Ch.E. Düllmann

1A05 質量数 140 付近における p プロセス解明に向けた素過程の研究① —¹⁴⁷Sm(γ ,p)反応と逆過程— (清水建設、KEK、京大炉、金沢大 LLRL、金沢大理工)○木下哲一、関本 俊、大槻 勤、榑本和義、浜島靖典、横山明彦

1A06 質量数 140 付近における p プロセス解明に向けた素過程の研究② —陽子過剰核の(p, γ)反応断面積の測定— (金沢大院自然、清水建設、阪大院理、金沢大理工)○林 和憲、上野慎吾、木下哲一、高橋成人、横山明彦

1A07 質量数 140 付近における p プロセス解明に向けた素過程の研究③ —プロトン捕獲反応による同位体比のモデル計算— (金沢大院自然、清水建設、金沢大理工)○上野慎吾、木下哲一、林和憲、横山明彦

..... 12:20

核化学分科会 (IB011)

原子核プローブ分科会 (B 会場)

..... 13:20

特別講演 (IB ホール)

座長 小林敏樹

1S01 臨床核医学検査及び治療の最前線 (名古屋大院医)加藤克彦

..... 14:20

A 会場

B 会場

..... 14:30

核化学

医薬生物

座長:加治大哉

座長:横山須美

1A08 104 番元素 Rf の水酸化サマリウム共沈挙動 (阪大院理、理研仁科セ、新潟大院理、東北大電子光セ、阪大RIセ、京大炉)○笠松良崇、豊村恵悟、横北卓也、重河優大、高橋成人、羽場宏光、小森有希子、金谷淳平、黄 明輝、森田浩介、村

1B06 40MeV 重陽子照射で発生する高速中性子による医療用放射性核種の合成 (JAEA、九大総理工)○塚田和明、佐藤 望、渡辺 智、石岡典子、初川雄一、橋本和幸、金 政浩、川端方子、佐伯秀也、永井泰樹

- 上昌史、菊永英寿、三頭聰明、吉村 崇、大槻勤、高宮幸一、篠原 厚
- 1A09 104番元素 Rf 実験に向けた迅速溶媒抽出装置の開発 (阪大院理、理研仁科セ、阪大 RI セ) ○中村宏平、横北卓也、笠松良崇、工藤祐生、吉村崇、高橋成人、篠原 厚
- 1A10 Aliquat 336 を用いた Nb, Ta のフッ化水素酸溶液からの溶媒抽出挙動 (新潟大院自然、理研仁科センター、新潟大理、東北大・電子光セ) ○佐藤大輔、村上昌史、羽場宏光、菊永英寿、大江一弘、後藤真一、工藤久昭
- 1A11 Db の化学実験に向けた 5 族元素 Nb, Ta のオンライン逆相クロマトグラフィー (新潟大院自然、理研、JAEA、新潟大理、金沢大院自然) ○津藤翔平、村上昌史、大江一弘、後藤真一、佐藤大輔、後藤尚哉、長岡哲也、羽場宏光、豊嶋厚史、工藤久昭、小山 巧、本山李沙、小森有希子、北山雄太、福田芳樹
- 1A12 TTA 逆相クロマトグラフィーによる超重元素ラザホージウム(Rf)の吸着挙動 (金沢大院自然、JAEA、理研、東北大・電子光セ、新潟大院理、金沢大理工) ○北山雄太、福田芳樹、塚田和明、豊嶋厚史、羽場宏光、菊永英寿、村上昌史、Huang M.H.、谷口拓海、上野慎吾、林和憲、横山明彦

..... 16:10

..... 16:20

核化学

座長: 二宮和彦

- 1A13 ^{193}Ir の非対称核分裂の研究 (新大院自然、JAEA、York Univ、京大原子炉、CENBG、新潟大理) ○田村信行、廣瀬健太郎、西尾勝久、西中一朗、牧井宏之、R. Orlandi、R. Léguillon、J. Smallcombe、A. Andreyev、大槻 勤、I. Tsekhanovich、大江一弘、後藤真一、工藤久昭
- 1A14 化学トレーサー利用を目指した Tc-99m の半減期変化測定 (東北大・電子光セ、京大炉) ○菊永英寿、高宮幸一、大槻 勤

- 1B07 ^7Li イオンビームを用いたアスタチン、ヨウ素 R I の製造と利用 (JAEA、金沢大理工、金沢大医薬保健、金沢大院自然) ○西中一朗、横山明彦、鷺山幸信、天野良平、前田英太、谷口拓海、村上拳冬、渡辺茂樹、鈴木博元、石岡典子、橋本和幸、牧井宏之

- 1B08 $^{nat}\text{C}(d, n)$ 反応による高速中性子を利用したがん治療用 ^{67}Cu の製造 (JAEA・連携セ、JAEA・量子ビーム) ○橋本和幸、川端方子、佐伯秀也、塚田和明、佐藤 望、本石章司、永井泰樹、渡辺智、石岡典子

- 1B09 がん治療に向けた Pt-191 の製造及び精製 (阪大院理、阪大 RI セ、金沢大薬、金大院薬、阪大院医) ○林 良彦、高橋成人、吉村 崇、坂林加奈子、小川数馬、小谷明、池田隼人、渡部直史、金井泰和、畑澤 順、篠原 厚

- 1B10 湿式分離法を用いた Bi ターゲットからの At-211 の分離 (JAEA、ワシントン大、アルバータ大) ○渡辺茂樹、E.R. Balkin、D.K. Hamlin、K. Gagnon、M.-K. Chyan、D.S. Wilbur

- 1B11 有機溶媒を用いたラドン捕集及び壊変生成物の回収に関する基礎的検討 (金沢大医薬保健、金沢大院自然、金沢大理工、JAEA) 前田英太、○鷺山幸信、山田記大、谷口拓海、村上拳冬、天野良平、西中一朗、横山明彦

..... 16:30

..... 16:40

溶液化学

座長: 青柳 登

- 1B12 サロフェン型配位子をもつ八配位ウラン(V)およびウラン(IV)錯体における安定構造の変化 (阪大院理、阪大 RI セ) ○森本佳祐、松田佳恵、中塚和人、篠原 厚、吉村 崇
- 1B13 金属元素存在下における ^{177}Lu と二官能性キレート剤との錯形成 (JAEA) ○渡辺 智、橋本和幸、石岡典子

1A15 気体充填型反跳分離装置 GARIS-II の非対称系反応に対する性能試験（理研仁科セ、山大院理工、埼玉大院理工、東京理大理工、新大院自、JAEA、九大理）○加治大哉、森本幸司、羽場宏光、若林泰生、武山美麗、山木さやか、田中謙吾
M. Huang、金谷淳平、村上昌史、浅井雅人、森田浩介

1A16 重アクチノイド元素ノーベリウム (No, Z = 102) の第一イオン化エネルギー測定（JAEA、茨城大、徳島大、理研仁科セ、新潟大、マインツ大、CERN）○佐藤哲也、浅井雅人、金谷佑亮、塚田和明、豊嶋厚史、A.Vascon、武田晋作、水飼秋菜、永目諭一郎、市川進一、牧井宏之、長明彦、阪間 稔、大江一弘、佐藤大輔、M. Schädel、J. V. Kratz、T. Stora

1A17 超アクチノイド元素シーボーギウム(Sg)の還元に向けた同族元素 Mo と W の電解還元（JAEA、新潟大院自然、広島大院理、金沢大院自然、理研仁科セ、茨城大院理工、金沢大理工、阪大院理、茨城大理、オスロ大、マインツ大、GSI）○豊嶋厚史、大江一弘、宮下 直、北山雄太、小森有希子、金谷佑亮、後藤尚哉、津藤翔平、浅井雅人、佐藤哲也、塚田和明、北辻章浩、A. Vascon、永目諭一郎、M. Schaedel、佐藤大輔、押見吉成、小山 巧、田中 彰、横山明彦、羽場宏光、M. Huang、笠松良崇、重河優大、横北卓也、篠原 厚、水飼秋菜、古賀和樹、金子政志、H. V. Lerum、M. F. Attallah、N. S. Gupta、J. P. Omtvedt、J. V. Kratz、V. Pershina

..... 18:00
若手の会(A会場)	編集委員会(B会場)
..... 19:00

第2日:9月12日(金)

A 会場

B 会場

<p>..... 9:00</p> <p>福島関係/その他 座長:矢永誠人</p> <p>2A01 ラドン娘核のα線測定による、防護服材料の不織布に関する帯電防止性能の評価 (愛医大医学部、京大炉、三井デュポンポリケミカル(株)、(株)メディテックジャパン)○市原千博、三澤 毅、佐藤賢治、中田一之、青山正貴、小西武四</p> <p>2A02 核分裂生成希ガスの同位体比測定による未臨界度監視方法の検討 -燃料デブリからの放射性希ガスの捕集法を中心に- ((株)ナイス)○白田重和、内藤淑孝</p> <p>2A03 環境中における福島第一原子力発電所由来のウラン・超ウラン同位体組成 (筑波大数理、金沢大 LLRL、Univ. of Vienna、東大院理)○坂口綾、山本政儀、Peter Steier、高橋嘉夫</p> <p>2A04 電顕オートラジオグラフィを用いた金雲母中放射性セシウムの局所的分布の観察 (福大理工、福大環境研)○佐々木美雪、高瀬つぎ子、山口克彦</p> <p>2A05 福島第一原子力発電所の滞留水に含まれる^{93}Zrの分析 (JAEA)○島田亜佐子、亀尾 裕</p> <p>..... 10:40</p> <p>..... 10:50</p> <p>環境放射能/福島関係 座長:山澤弘実</p> <p>2A06 河川中のセシウム 134、137とヨウ素 129の挙動 (筑波大数理物質、筑波大基盤セ、東大 MALT、東大生研、東農工大院農、東大院新領域)○末木啓介、柴山尚大、佐藤志彦、笹公和、高橋務、松中哲也、松村万寿美、松崎浩之、村上道夫、山下 麗、Mahua Saha、高田秀重、鯉淵幸生、Soulichan Lamxay、呉 海鍾、守利悟朗、沖 大幹</p> <p>2A07 福島原発事故当時に大気浮遊粒子状物質 (SPM)計で捕集された SPM のオートラジオグラフ</p>	<p>..... 9:40</p> <p>トリチウム 座長:杉原真司</p> <p>2B01 マイクロ波を利用した環境試料中トリチウムの分析前処理手法に関する基礎検討 (核融合研、九環境、環境科技研、産総研)○赤田尚史、高山定次、田中将裕、玉利俊哉、柿内秀樹、佐野三郎</p> <p>2B02 機能性セラミック膜の水素分離機能を利用したトリチウム検出システムの開発 (核融合研、名大院工)○田中将裕、杉山貴彦</p> <p>2B03 水バブラーと CuO 触媒を用いたトリチウム回収ダイナミクス (静大院理、富山大水素研)○佐藤美咲、湯山健太、原 正憲、波多野雄治、松山政夫、近田拓未、大矢恭久</p> <p>..... 10:40</p> <p>..... 10:50</p> <p>アクチノイド 座長:鈴木達也</p> <p>2B04 アクチノイドの電解還元に伴う微粒子形成 (JAEA)○北辻章浩、音部治幹、渡邊雅之、木村貴海</p> <p>2B05 酸素配位配位子とハードな金属イオンの錯体の系統的分類 (東大院理、広大院理)○高橋嘉夫、宮地亜沙美、田中雅人</p> <p>2B06 ウラン化合物を含有するイオン液体の合成と分光特性 (JAEA 基礎工、東北大多元研)○青柳 登、渡邊雅之、木村貴海、桐島 陽、佐藤修彰</p>
--	---

イと $^{134}\text{Cs}/^{137}\text{Cs}$ 比 (首都大院理工、東大大気海洋研、国環研)○大浦泰嗣、鶴田治雄、海老原充、大原利眞、中島映至	2B07 密度汎関数法を用いたマイナーアクチノイドの選択的分離に対する計算化学的アプローチ (広島大院理、広島大 N-BARD)○金子政志、宮下直、中島 覚
2A08 福島第一原子力事故初期に採取された大気試料中の ^{140}Ba の分析 (阪大理、茨城大理、東大大気海洋研、気象研)○張子見、二宮和彦、北和之、鶴田治雄、五十嵐康人、篠原厚	
2A09 福島第一原発事故の初期に放出された放射性Csの物理・化学性状について (気象研、東理大理、筑波大)○五十嵐康人、足立光司、梶野瑞王、財前祐二、中井泉、阿部善也、飯澤勇信、佐藤志彦、末木啓介	
2A10 福島第一原発北西部における $^{110\text{m}}\text{Ag} : ^{137}\text{Cs}$ 比を用いた汚染地域の分類 (筑波大院数理、筑波大加速器、清水建設)○佐藤志彦、末木啓介、笹公和、松中哲也、柴山尚大、高橋努、木下哲一	
..... 12:20	
	昼休
..... 13:00	
総会 (IB ホール)	
..... 14:00	
..... 14:10	
特別講演 (IB ホール)	
座長 篠原厚	
2S01 大強度陽子加速器施設 J-PARC における放射化学研究 (国際基督教大) 久保謙哉	
..... 15:20	
A 会場	B 会場
..... 15:30	
MUSE	ANNRI
座長:酒井陽一	座長:海老原充
2A11 低圧の H_2+CO および H_2+CO_2 混合ガスにおけるミュオン転移過程の研究 (阪大院理、JAEA、高エネ研、国際基督教大) ○吉田剛、二宮和彦、稲垣誠、伊藤孝、髭本亘、長友傑、ストラッサー・パトリック、河村成肇、下村浩一郎、三宅康博、三浦太一、久保謙哉、篠原厚	2B08 J-PARC/MLF/ANNRI での核データ測定と放射化分析の接点 (JAEA)○木村敦
2A12 気体ベンゼンおよびシクロヘキサンに対するミュオン水素原子からのミュオン転移過程 (阪大	2B09 飛行時間法を用いた多重即発ガンマ線分析法開発の現状 (JAEA)○藤暢輔
	2B10 J-PARC BL04 ANNRI による TOF-MPGA 法を用いた元素分析 (産総研、首都大院、JAEA、東大院)○三浦勉、海老原充、藤暢輔、松尾基之、千葉光一、木村敦、大浦泰嗣、小豆川勝見

院理、国際基督教大、JAEA、高エネ研)○稲垣
誠、吉田 剛、二宮和彦、久保謙哉、髭本 亘、河
村成肇、三宅康博、三浦太一、篠原 厚

2A13 μ SR 法とメスバウアー分光法による混合原
子価カルボン酸鉄三核錯体の原子価遷移の追跡
(大同大、高エネ研、国際基督教大、東レリサー
チセンター、東邦大)酒井陽一、幸田章宏、○久
保謙哉、三宅康博、中本忠宏、尾中 証、小木曾
了、高橋 正、高山 努

..... 16:30

ポスター発表

IB 館 プレゼンテーション スペース (1F)

..... 18:00

懇親会

IB 館 プレゼンテーション スペース (1F)

..... 20:00

第3日:9月13日(土)

A 会場

B 会場

<p>..... 9:00</p> <p>環境放射能/化学分析法 座長:小島貞男</p> <p>3A01 液体シンチレーション測定を用いた海水中の放射性 Sr 迅速分析の検討 (金沢大院自然、金沢大理工)○渡辺良祐、上杉正樹、酒井浩章、横山明彦</p> <p>3A02 固相抽出法を用いた水試料中の放射性ストロンチウムの簡易測定法 I (慈恵大学・アイソトープ、日立アロカメディカル(株)、名大院医)○箕輪はるか、加藤結花、緒方良至</p> <p>3A03 固相抽出法を用いた水試料中の放射性ストロンチウムの簡易測定法 II (日立アロカメディカル(株)、慈恵大学・アイソトープ、名大院医)○加藤結花、箕輪はるか、緒方良至</p> <p>3A04 溶媒抽出法による Cs、Sr の選択的抽出の検討 (東北大金研)○永井満家、白崎謙次、坂本清志、山村朝雄</p> <p>..... 10:20</p> <p>..... 10:30</p> <p>環境放射能/福島関係 座長:末木啓介</p> <p>3A05 つくばと飯舘村大気中の福島第一原発事故の放射性核種 (国環研、ふくしま再生の会、KEK)○土井妙子、高木麻衣、田中 敦、菅野宗夫、土器屋由紀子、榎本和義</p> <p>3A06 東京電力福島第一原子力発電所土壌への放射性核種の移行 (JAEA)○駒 義和</p> <p>3A07 福島県内のスギ林における表層土壌の特性と放射性セシウム分布 (JAEA)○石井康雄、佐々木祥人、菊池直之、渡辺貴善、小田好博、新里忠史</p> <p>3A08 懸濁態及び溶存態放射性 Cs の森林から河川への流出 (JAEA)○竹内絵里奈、安藤麻里子、西村周作、中西貴宏、都築克紀、小嵐 淳、松永 武</p>	<p>..... 9:20</p> <p>年代測定 座長:國分陽子</p> <p>3B01 EPMA による U-Th-Pb 系 CHIME 年代測定の高精度化のための補正計算モデルの評価 (名大年測)○加藤丈典</p> <p>3B02 古筆切の顕微鏡観察・書誌学的考察を用いた間接的 ¹⁴C 年代測定法—鑑真将来四分律等を例として— (名大年測、龍谷大古典籍セ、多賀高、中央大文)○小田寛貴、坂本昭二、安 裕明、池田一臣</p> <p>3B03 土器附着炭化物炭素年代測定法—内面と外面に付着する炭化物の化学組成と起源— (金大 LLRL、北大、歴博、東大博物館)○宮田佳樹、遠部 慎、坂本 稔、松崎浩之、今村峯雄</p> <p>放射化分析 座長:高宮幸一</p> <p>3B04 INAA と ICP-AES を用いた地球化学的試料中のバナジウムの定量 (首都大学東京)○高橋大輝、白井直樹、海老原充</p> <p>3B05 INAA, ICP-AES と ICP-MS を用いた標準物質 (NIST-1646a, NIST-1400, IAEA-450 と IAEA-395)の多元素定量分析 (首都大学東京、Philippine Nuclear Research Institute, Center for Analytical Techniques, Nuclear Research Institute, Dalat, Vietnam)○Cao Dong Vu, S. Raymond, T. Q. Thien, H. V. Doanh、白井直樹、海老原充</p> <p>3B06 家庭用アルミ箔の中性子放射化分析—比較法と k0-IAEA 法の比較— (首都大院理工)○三浦義隆、大浦泰嗣</p> <p>3B07 漢方薬および薬草の放射化分析-2 (お茶大</p>
---	---

3A09 環境中の放射性セシウム捕集におけるカリウム・アンモニウムイオンの影響 (東大 RIC、信大ヒト環、熊大院生命)○桧垣正吾、廣田昌大、伊藤茂樹

..... 12:10

α放射体・環境放射能分科会 (IB011)

..... 13:10

環境放射能/福島関係

座長:土井妙子

3A10 茶樹中における放射性セシウム及びトリチウムの移行挙動の解明 (静大院理、静大院農)○湯山健太、佐藤美咲、鴨志田瑞穂、一家崇志、森田明雄、近田拓未、大矢恭久

3A11 地衣類の放射性セシウム保持特性と降下物量指標としての適用可能性 (JAEA 福島、科博)○土肥輝美、大村嘉人、藤原健壯、飯島和毅

3A12 樹体における放射性セシウムの分布と他元素との関係 (名大院生命農)○王 躰、金指 努、杉浦佑樹、竹中千里

3A13 野菜への放射性セシウムの移行について (福島農総セ、学習院大理)○小林智之、齋藤誠一、原 有、村松康行、大野 剛

3A14 草本植物の部位別における放射性 Cs および K の濃度分布の違いについて (放医研)○田上恵子、内田滋夫

..... 14:50

..... 15:00

放射能計測

座長:横山明彦

3A15 全効率を用いたサムコインシデンス効果の補正 -Ag110m のサムコインシデンス効果補正- (金沢大学 LLRL)○浜島靖典

3A16 簡略化サムピーク法の開発 (名大院医、岐阜医療大、名市大医、愛知医大)○緒方良至、宮原 洋、石原正司、石樽信人、山本誠一、小島貞男

3A17 ¹³⁴Cs 放射能の測定へのサムピーク法の適用 (名大院医、岐阜医療大、名市大医、愛知医大)

院理学、東北大多元研、京大原子炉)○古田悦子、佐藤修彰、奥村 良、飯沼勇人

3B08 加速器施設で生成されるエアロゾル粒径分布測定に影響する要因について (藤田保衛大、京大炉)○横山須美、沖 雄一、関本 俊

.....

放射化分析分科会 (B 会場)

.....

環境放射能/放射能計測

座長:永井尚生

3B09 井戸水中 ⁹⁰Sr 濃度に影響を及ぼす環境因子について (日本原燃、TPT)○幸 進、岡 光昭、佐々木耕一、岡村泰治、深貝 淳

3B10 東海再処理施設周辺の畑土中 ¹²⁹I 濃度測定への ICP-MS 法の適用 (JAEA)○永岡美佳、横山裕也、藤田博喜

3B11 Pu を含む極微量多元素逐次分離法 (JAEA 分析化学研究グループ)○宮本ユタカ、安田健一郎、間柄正明

3B12 TIMS フィラメント上で溶解したプルトニウム粒子の α 線測定 (JAEA 分析化学研究グループ)○安田健一郎、鈴木大輔、金澤和仁、宮本ユタカ、江坂文孝、間柄正明

3B13 研究坑道内における平衡等価ラドン濃度 (JAEA 東濃)○古田定昭、池田幸喜、見掛信一郎、今枝靖博、永崎靖志、鈴木 一、野村幸弘

.....

.....

宇宙・地球化学、その他

座長:箕輪はるか

3B14 インド洋における Be-10 の深度分布の南北断面図 (日大文理、日大院総合基、弘大被ばく医療、東大博物館)○山形武靖、井上慶祐、田副博文、松崎浩之、永井尚生

3B15 天然鉱物を利用したパルス光励起蛍光法の線量測定への適用 (JAEA)○藤田博喜

3B16 放射線耐性を持つ緩歩動物クマムシに関する研究 (静大技術部、静大院理)○宮澤俊義、大矢恭久

○緒方良至、宮原 洋、石原正司、石樽信人、山
本誠一、小島貞男

..... 16:00

若手優秀発表賞授賞式

閉 会

(A会場)

..... 16:20

.....

ポスター発表

IB 館 1F プレゼンテーション スペース

責任時間 9月12日(金) 16:30~18:00

.....

- P01 104 番元素 Rf の同族元素 Zr、Hf のキレート配位子を用いた溶媒抽出挙動の研究(新潟大院自然、新潟大理、東北大電子光セ)○田中 彰、大江一弘、後藤真一、工藤久昭、菊永英寿
- P02 104 番元素 Rf 実験に向けた自動抽出装置を用いた Zr と Hf の固液抽出(阪大院理、阪大理、阪大 RI セ、理研仁科セ)○横北卓也、木野愛子、重河優大、豊村恵悟、中村宏平、笠松良崇、高橋成人、安田勇輝、吉村 崇、小森有希子、羽場宏光、金谷淳平、黄 明輝、村上昌史、篠原 厚
- P03 120 GeV、400 MeV 陽子と Y による軽核の核反応断面積の測定(京大原子炉、京大防災研、東大タンデム加速器、高エネ研、清水建設、JAEA、アトックス、フェルミラボ、阪大院理、阪大核物理研究センター、Purdue 大、カリフォルニア大学バークレー校、理研)○奥村慎太郎、関本 俊、八島 浩、松四雄騎、松崎浩之、松村 宏、豊田晃弘、大石晃嗣、松田規宏、春日井好己、坂本幸夫、中島 宏、D. Boehnlein、R. Coleman、G. Lauten、A. Leveling、N. Mokhov、E. Ramberg、A. Soha、K. Vaziri、二宮和彦、嶋 達志、高橋成人、篠原 厚、M. W. Caffee、西泉邦彦、柴田誠一、大槻 勤
- P04 BiCl₃ の等温ガスクロマトグラフィ挙動に関する研究(新潟大院自然、新潟大理)○浅井貴裕、後藤真一、大江一弘、工藤久昭
- P05 GARIS を用いた 113 番元素研究の総括(理研仁科セ、九大理)○加治大哉、森本幸司、羽場宏光、森田 浩介
- P06 natHf(α , x) 反応の励起関数測定(新潟大院自然、理研仁科セ、新潟大理)○村上昌史、羽場宏光、柴田誠一、工藤久昭
- P07 natMo(d, x) 反応による Tc 同位体の生成断面積測定(理研仁科セ、新潟大院自然)○小森有希子、村上昌史、羽場宏光、柴田誠一
- P08 Off-line 実験における Zr、Hf 塩化物の等温ガスクロマトグラフィ挙動(新潟大院自然、新潟大理)○押見吉成、後藤真一、大江一弘、工藤久昭
- P09 Sg の同族元素 Mo、W のシュウ酸水溶液からのイオン対抽出挙動(新潟大院自然、新潟大理、JAEA、広島大院理、茨城大院理工、金沢大院自然、理研)○後藤尚哉、大江一弘、村上昌史、後藤真一、工藤久昭、塚田和明、豊嶋厚史、浅井雅人、佐藤哲也、宮下 直、金谷佑亮、北山雄太、羽場宏光、小森有希子
- P10 U-235m の脱励起過程の研究に向けた反跳核捕集装置の開発(阪大院理)○重河優大、笠松良崇、篠原 厚
- P11 超重核研究のための焦点面検出器の開発(理研仁科セ、山大院理工、山大理、JAEA)○加治大哉、森本幸司、若林泰生、武山美麗、門叶冬樹、浅井雅人
- P12 超重元素生成のための標的開発とそのモニターシステム(理研仁科セ、東京理大理工)加治大哉、森本幸司、○田中謙吾
- P13 超重元素ラザホージウム(Rf)の溶液化学実験のための TTA 逆相クロマトグラフィーによる Zr、Hf の吸着挙動(金沢大院自然、理研、JAEA、東北大/電子光セ、新潟大院自然、金沢大理工)○福田芳樹、北山雄

- 太、羽場宏光、塚田和明、豊嶋厚史、菊永英寿、Huang M.H.、村上昌史、小森有希子、千代西尾伊織、後藤尚哉、津藤翔平、長岡哲也、大江一弘、谷口拓海、上野慎吾、林 和憲、横山明彦
- P14 表面電離イオン化効率に寄与する原子とイオンの励起準位の効果(JAEA)○浅井雅人、佐藤哲也、金谷佑亮
- P15 短寿命プローブ核 $^{19}\text{F}(\leftarrow^{19}\text{O})$ の応用に向けたオンライン γ 線摂動角相関測定システムの構築(金沢大院自然、大阪大院理、金沢大理工)○藤澤照功、島田昌英、三原基嗣、佐藤 涉
- P16 発光メスバウアー分光法によるCoとMnを共ドーブしたZnOの希薄磁性の研究(金沢大院自然、金沢大理工)○加納康大、鈴木卓也、佐藤 涉
- P17 有機金配位子と結合した超原子価アンチモン化合物の ^{121}Sb メスバウアースペクトル(東邦大理)○大野将太、佐藤明日美、高橋 正、松川史郎
- P18 マイナーアクチノイドの中性子誘起核反応断面積の測定法の開発(新大院自然、JAEA、York Univ、茨大理工学、新潟大理)○田村信行、西尾勝久、廣瀬健太郎、西中一朗、牧井宏之、木村 敦、太田周也、A. Andreyev、M. Vermeulen、S. Gilespear、M. Bentley、永山達郎、大江一弘、後藤真一、工藤久昭
- P19 土壌試料中のPu、Am逐次分析における溶解と前濃縮の迅速化の検討(金沢大学院自然、金沢大理工、金沢大学際)○鈴木開登、上杉正樹、横山明彦、中西 孝
- P20 3Dプリンタを利用したガンマ線測定用線源の作成(尚絅学院大生活環境、明治大理工)○齊藤 敬、小池裕也、鈴木亮一郎
- P21 チェレンコフ光によるストロンチウム90測定法の最適化(九環協)○川崎伸夫、玉利俊哉
- P22 市販試薬で作成した検出効率曲線による標準試料中 γ 線放出核種の定量(明大院理工、明治大研究知財戦略機構、明大理工)○鈴木亮一郎、松田 涉、岩鼻雄基、栗原雄一、中村利廣、小池裕也
- P23 TeとCsの移行量にpHが及ぼす影響(京大原子炉、京大農学研究科)○藤原慶子、高橋知之、木野内忠稔、福谷 哲、服部有紀、高橋千太郎
- P24 長野県東北信地域における放射性セシウムの動態(信州大院、信州大教育、野尻湖ナウマン博)○松尾海、小松一成、村松久和、近藤洋一
- P25 東京電力福島第一原子力発電所事故後の多摩川集水域における放射性セシウムのモニタリング(明大院理工、明大研究知財、福島大学うつくしまふくしま未来支援センター、明大理工)○青林 諒、栗原雄一、岩鼻雄基、野川憲夫、中村利廣、小池裕也
- P26 東日本における土壌中 ^{129}I 濃度 —福島第一原子力発電所事故の影響—(日本分析センター)○山道美和子、大木善之、伴場鈴恵、太田裕二
- P27 粘土質土壌を含む放射能汚染水の放射能測定を試み(阪大院工)○矢野佑樹、関子直城、佐藤文信、加藤裕史、飯田敏行
- P28 福島県における大気水蒸気と降水中トリチウム濃度(2013~2014年)(九環協)○田籠久也、玉利俊哉、川村秀久
- P29 福島第一原発事故旧警戒区域内被災動物中放射能分布(東北大院理、東北大加齢研、帯広畜産大原虫病セ、新潟大自、東北大院農、宮城大食、東北大高教機、東北大院歯)○木野康志、入澤 歩、小荒井一真、鈴木正敏、漆原佑介、阿部靖之、山城秀昭、福田智一、磯貝恵美子、小林 仁、岡 壽崇、関根 勉、篠田 壽、福本 学
- P30 福島県東部地域の河川における ^{137}Cs 濃度と蓄積量との関連(環境科学技術研究所、核融合科学研究所)○落合伸也、植田真司、長谷川英尚、柿内秀樹、赤田尚史、大塚良仁、久松俊一

- P31 福島原発事故由来の低レベル ^{134}Cs をトレーサーとした阿賀野川河川粒子の挙動(金沢大 LLRL) 米岡修一郎、○上村宙輝、井上睦夫、落合伸也、長尾誠也、山本政儀、浜島靖典
- P32 モルタルへのアクチノイドおよび核分裂生成核種の浸透汚染と分配平衡モデルによる深度分布予測(清水建設、筑波大数理、金沢大理工)○木下哲一、大石晃嗣、鳥居和敬、末木啓介、横山明彦
- P33 選択的U(VI)沈殿剤DMPUおよびDMIの耐熱性(近大理工、近大院総理工、東工大原子炉研)○野上雅伸、田中康仁、三宅恭平、西田哲大、鈴木智也、池田泰久
- P34 石川県内の環境試料中の放射性炭素濃度の時間的変動(北陸大薬)○石川敬士、安池賀英子、佐々木千嘉、松田矩幸、板津裕昌、山田芳宗
- P35 福島第一原子力発電所事故後の石川県金沢市内の環境中のトリチウム濃度及び C-14 濃度の変動(北陸大薬)○安池賀英子、木崎彰則、島田陽介、山田芳宗
- P36 AMS 法による ^{129}I 分析における標準試料を用いた精度管理(環境研、核融合研、九環協)○柿内秀樹、赤田尚史、川村秀久、天日美薫、久松俊一
- P37 土壤中テクネチウム-99 分析法の確立(JAEA)○井上和美、藤田博喜、初川雄一
- P38 逐次抽出法を利用した土壤中の I-127 と I-129 のエージング効果の調査(筑波大学院数理、東大 MALT、東大院原子力、日大文理、筑波大数理物質)○本多真紀、松崎浩之、斉藤拓巳、永井尚生、末木啓介
- P39 宍道湖・中海(汽水湖)における $^{224}\text{Ra}/^{228}\text{Ra}$ 比の分布特性(島根大教育、金沢大環日本海域環境研究セ、日本海洋科学振興財団)○野村律夫、井上睦夫、小藤久毅
- P40 $^{228}\text{Ra}/^{226}\text{Ra}$ 比からみた対馬暖流の循環パターン(金沢大 LLRL、中央水研、東京農大オホーツク)○古澤佑一、城谷勇陸、井上睦夫、吉田圭佑、藤本 賢、皆川昌幸、塩本明弘、長尾誠也、山本政儀、浜島靖典、小藤久毅
- P41 AMSによる低濃度ベリリウム-10及びアルミニウム-26測定のための試薬等の選定(JAEA、ペスコ)○國分陽子、松原章浩、藤田奈津子、西尾智博、大脇好夫、眞田勝樹、西澤章光、三宅正恭
- P42 青銅器に対する ^{14}C 年代測定法適用の可能性(名大年測、元興寺文化財研)○小田寛貴、塚本敏夫、山田哲也、加藤丈典
- P43 石川石から溶出するトリウムおよびラジウムの同位体の放射能強度比(明大理工、明大研究・知財戦略機構、東大院総合文化)○小松原健太、栗原雄一、塩原良建、野村貴美、中村利廣、小池裕也
- P44 地表付近の大気中の ^7Be 、 ^{10}Be 濃度の変動(日大院総合基、日大文理、東大博物館)○佐藤晴紀、辻田一樹、山形武靖、永井尚生、松崎浩之
- P45 東シナ海～日本海表層における $^{228}\text{Th}/^{228}\text{Ra}$ 比の水平分布(金沢大学 LLRL、名古屋大水循環セ、水大校、中央水研)○城谷勇陸、古澤佑一、井上睦夫、長尾誠也、山本政儀、浜島靖典、上村宙輝、小藤久毅、森本明彦、滝川哲太郎、藤本 賢
- P46 北部北太平洋における海水中の宇宙線生成核種 Be-7、Be-10 の分布(日大院総合基、日大文理、弘大被ばく医療、東大博物館)○増田雄基、山形武靖、長谷川憲、田副博文、松崎浩之、永井尚生
- P47 宇宙線表面照射年代測定のためのマグネタイト試料のシュウ酸溶液への溶解方法の検討(高エネ放射線セ、筑波大数理物質、筑波大加、UC バークレー宇宙科学研)○松村 宏、末木啓介、松村万寿美、笹公和、西泉邦彦
- P48 高速中性子照射の反跳効果を利用した Sr-85 を内包した金属フラーレンの生成に関する研究(首都大院理工、JAEA 量子ビーム応用)○宮下由香、秋山和彦、初川雄一、只井智浩、千葉和喜、佐藤祐太、久富木志郎

- P49 理研 AVF サイクロトロンを用いた頒布用 RI の調製 (I) ^{109}Cd (理研、理研・RI 協会) 脇谷雄一郎、矢納慎也、山田崇裕、羽場宏光、○柴田誠一、高橋和也
- P50 理研 AVF サイクロトロンを用いた頒布用 RI の調製 (II) ^{85}Sr (理研、理研・RI 協会) 矢納慎也、脇谷雄一郎、山田崇裕、羽場宏光、金谷淳平、○柴田誠一、高橋和也
- P51 軟 X 線照射ピリミジン塩基の不對電子収量の置換基依存性(東北大高教機構、JAEA 先端研、東北大院理)○岡 壽崇、横谷明德、藤井健太郎、木野康志、関根 勉
- P52 ^{14}C 標識した C_{60} の全合成に関する研究(首都大院理)○只井智浩、秋山和彦、久富木志郎
- P53 $\text{Be}(p, n)$ 反応による高速中性子による医療用 ^{90}Y の合成研究(徳島大院、JAEA 先端研、原子力基盤連携センター)○武田晋作、塚田和明、佐藤哲也、浅井雅人、永井泰樹、阪間 稔
- P54 核医薬品利用に向けたアスタチン-211 の溶媒抽出とその抽出プロセスにおける化学形の研究(金沢大院自然、金沢大理工、JAEA、阪大院理、金沢大医薬保健)○谷口拓海、前田英太、村上拳冬、西中一朗、高橋成人、鷺山幸信、横山明彦