

2016 日本放射化学会年会・第 60 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 ショートプレゼンテーション 1 分以内
ポスターサイズ 90 cm (横) × 120 cm (縦) 以内
会場 新潟大学五十嵐キャンパス 総合教育研究棟
S会場 大講義室 E260
A会場 講義室 B255
B会場 講義室 B251

(*は若手優秀発表賞対象講演)

第 1 日 9 月 10 日 (土)

A 会場

B 会場

9:00

受付

10:00

福島事故関連 1

座長: 田上恵子

- 1A01*** 放射性セシウムの河川から海水への移行に伴う懸濁粒子からの溶脱に関する GAM モデルからの考察
(東大院理¹、中国科学院²、筑波大³、東大 RIC⁴、東京海洋大⁵) ○三浦 輝¹、Fan Qiaohui²、栗原雄一¹、坂口 綾³、松垣 正吾⁴、石丸 隆⁵、神田穰太⁵、高橋嘉夫¹
- 1A02** セシウムやヨウ素の移行挙動に及ぼす天然有機物の影響
(東大院理¹、中国科学院²、JAEA³) ○高橋嘉夫¹、三浦 輝¹、Fan Qiaohui²、田中万也³
- 1A03** コシアブラの放射性セシウム蓄積経過
(東大院農¹、京大院情報²、放射線安全フォーラム³、伊達市役所⁴) ○二瓶直登¹、大手信人²、多田順一郎³、黒沢 崇⁴、根本圭介¹

核化学 1

座長: 初川雄一

- 1B01** ⁴⁸Cr の半減期精密測定
(東北大電子光セ¹、京大炉²、理研仁科セ³) ○菊永英寿¹、高宮幸一²、大槻 勤²、羽場宏光³
- 1B02*** 反跳核捕集し、化学調製した ^{229m}Th 試料の光子測定
(阪大院理¹、京大炉²、東北大金研・大洗³) ○安田勇輝¹、笠松良崇¹、重河優大¹、高宮幸一²、大槻 勤²、三頭聰明³、篠原 厚¹
- 1B03*** 80 MeV 単色中性子による隕石構成元素に対する核反応断面積の測定
(阪大院理¹、京大炉²、阪大 RCNP³、KEK⁴、JAEA⁵、理研⁶、パデュー大⁷、カリフォルニア大⁸) ○南部明弘¹、二宮和彦¹、重河優大¹、高橋成人¹、篠原 厚¹、関本 俊²、八島 浩²、嶋 達志³、萩原雅之⁴、岩元洋介⁵、柴田誠一⁶、Marc.W.Caffee⁷、西泉邦彦⁸

休憩

11:10

福島事故関連 2

座長: 箕輪はるか

- 1A04*** シイタケ培地中でのセシウムの存在形態
(東北大院理¹、株式会社キノックス²) ○村野井 友¹、木野康志¹、板橋康弘²、中島丈博²、郡山慎一²、木村栄一²、嶋原 隆²
- 1A05*** ウシの歯の放射能測定によるウシ生息域での Sr-90、Cs-137 汚染の推定

核化学 2

座長: 浅井雅人

- 1B04*** ⁷⁰Zn(*d, an*)⁶⁷Cu 反応による頒布用精製 ⁶⁷Cu の製造
(理研仁科セ¹、RI 協会²) ○矢納慎也¹、羽場宏光¹、柴田誠一¹、小森有希子¹、高橋和也¹、渡邊慶子¹、脇谷雄一郎²、山田崇裕²、松本幹雄²

(東北大院理¹、東北大病院²、東北大院歯³、東北大災害研⁴、岩手大理工⁵、東北大院農⁶、東北大高教機構⁷、東北大加齢研⁸) ○小荒井一真¹、木野康志¹、西山純平¹、高橋 温²、鈴木敏彦^{3,4}、清水良央³、千葉美麗³、小坂 健^{3,4}、佐々木啓一³、福田智一⁵、磯貝恵美子⁶、岡壽崇^{1,7}、関根 勉^{1,7}、福本 学⁸、篠田 壽³

1A06* 福島第一原発事故被災ウシの硬組織中のSr-90濃度の経時変化

(東北大院理¹、東北大院歯²、東北大病院³、東北大災害研⁴、岩手大理工⁵、東北大院農⁶、東北大高教機構⁷、東北大加齢研⁸) ○西山純平¹、小荒井一真¹、木野康志¹、清水良央²、高橋 温³、鈴木敏彦^{2,4}、千葉美麗²、小坂 健^{2,4}、佐々木啓一²、福田智一⁵、磯貝恵美子⁶、岡壽崇^{1,7}、関根 勉^{1,7}、福本 学⁸、篠田 壽²

12:15

原子核プローブ
分科会

核化学
分科会

13:20

福島事故関連 3

座長: 末木啓介

1A07* 福島県川俣町で採取した土壌のSr-90の深度分布

(阪大院理¹、阪大RIセ²、筑波大³) ○鈴木杏菜¹、張 子見¹、二宮和彦¹、山口喜朗²、高橋純子³、恩田裕一³、篠原 厚¹

1A08 東電福島原発事故直後に採取された大気浮遊塵試料中の¹²⁹I/¹³¹I比

(首都大院理工¹、RESTEC²、東大院工³、都産技研セ⁴、理研仁科セ⁵、東大MALT⁶、日大文理⁷、京大原子炉⁸) ○海老原 充¹、大浦泰嗣¹、白井直樹¹、鶴田治雄²、森口祐一³、永川栄泰⁴、櫻井 昇⁴、羽場宏光⁵、松崎浩之⁶、山形武靖⁷、永井尚生⁷、関本 俊⁸

1A09 東電福島原発事故直後に採取された大気浮遊塵試料のオートラジオグラフと¹²⁹I/¹³⁷Cs比

(首都大院理工¹、RESTEC²、JAXA³、東大院工⁴、国環研⁵、都産技研⁶、理研仁科セ⁷、東大博物館⁸) ○大浦泰嗣¹、海老原 充¹、白井直樹¹、鶴田治雄²、中島映至³、森口祐一⁴、大原利真⁵、永川栄泰⁶、櫻井 昇⁶、羽場宏光⁷、松崎浩之⁸

1B05 50MeV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研究

(原子力機構¹、量研機構²、千代田テクノル³)

○塚田和明¹、橋本和幸²、初川雄一²、川端方子^{2,3}、佐伯秀也^{2,3}、湊 太志¹、岩本信之¹、永井泰樹²、須郷由美²、渡辺 智²、石岡典子²

1B06 GARIS-IIを用いたホットフュージョン反応⁴⁸Ca+²³⁸U→²⁸⁶Cn*に関する研究

(理研仁科セ¹、山形大²、埼玉大³、新潟大院自⁴)

○加治大哉¹、森本幸司¹、羽場宏光¹、若林泰生¹、武山美麗^{1,2}、山木さやか^{1,3}、小森有希子¹、矢納慎也¹、後藤真一⁴

核化学 3

座長: 羽場宏光

1B07* 103番元素ローレンシウム(Lr)のタンタル金属表面における吸着挙動

(茨城大¹、原子力機構²、新潟大³、広島大⁴、名古屋大⁵、大阪大⁶、徳島大⁷、マインツ大⁸、HIM⁹、GSI¹⁰、PSI¹¹、ベルン大¹²、FLNR¹³)

○金谷佑亮^{1,2}、佐藤哲也²、浅井雅人²、塚田和明²、豊嶋厚史²、水飼秋菜^{1,2}、長 明彦²、牧井宏之²、西尾勝久²、廣瀬健太郎²、永目諭一郎^{1,2}、冨塚知博³、白井香里³、佐藤大輔³、大江一弘³、後藤真一³、宮下直⁴、新宮一駿⁴、名桑 良⁴、柴田理尋⁵、鎌田裕生⁵、笠松良崇⁶、重河優大⁶、阪間 稔⁷、Ch. E. Düllmann^{8,9,10}、K. Eberhardt^{8,9}、J. Grund⁸、J. V. Kratz⁸、J. Runke⁸、P. Thörler-Pospiech^{8,9}、N. Trautmann⁸、V. Pershina¹⁰、M. Schädel¹⁰、A. Yakushev^{9,10}、R. Eichler^{11,12}、P. Steinegger¹³

1B08 重アクチノイド元素の第一イオン化エネルギー

(原子力機構¹、茨城大院²、徳島大³、新潟大⁴、大阪大⁵、理研⁶、フローニンゲン大⁷、GSI⁸、マインツ大⁹、CERN¹⁰) ○佐藤哲也¹、浅井雅人¹、金谷佑亮^{1,2}、塚田和明¹、豊嶋厚史¹、水飼秋菜^{1,2}、武田晋作³、阪間 稔³、佐藤大輔⁴、

大江一弘⁴、重河優大⁵、牧井宏之¹、長 明彦¹、
市川進一⁶、永目諭一郎¹、A. Borschevsky⁷、M.
Schädel^{1,8}、Ch. E. Düllmann^{8,9}、J. V. Kratz⁹、
T. Stora¹⁰

1B09* 104 番元素 Rf の同族元素 Zr、Hf の Ali-
quat 336/HCl 系での溶媒抽出挙動
(阪大院理¹、阪大理²、理研仁科セ³) ○近藤成
美¹、大内昂輝¹、永瀬将浩²、重河優大¹、安
田勇輝¹、笠松良崇¹、篠原 厚¹、工藤祐生³

休 憩

14:30

福島事故関連 4

座長: 齊藤 敬

1A10 福島第一原発北西部における ^{110m}Ag/¹³⁷Cs
放射能比と放射性粒子の関係
(原子力機構¹、筑波大²) ○佐藤志彦¹、末木啓
介²、笹 公和²

1A11* 原子力事故により放出される放射性物質
の森林植生への沈着・溶離挙動の研究
(阪大理¹、阪大 RI セ²、筑波大生命環境³) ○張
子見¹、二宮和彦¹、吉村 崇²、古川 純³、
篠原 厚¹

核化学 4

座長: 塚田和明

1B10 107 番元素ボーリウムの溶液化学研究に向
けた GARIS ガスジェット装置による Re 同位体
の製造とフロー溶媒抽出器を用いた Re のオン
ライン抽出

(理研仁科セ¹、新潟大院自然²、原子力機構³、
筑波大数理⁴、東北大電子光セ⁵、阪大院理⁶、
オスロ大⁷) ○小森有希子¹、羽場宏光¹、大江
一弘²、豊嶋厚史³、水飼秋菜³、佐藤大輔²、本
山李沙²、矢納慎也¹、渡邊慶子¹、佐藤 望¹、
山下さやか¹、田中泰貴¹、加治大哉¹、森本幸
司¹、坂口 綾⁴、稲垣純平⁴、菊永英寿⁵、重
河優大⁶、笠松良崇⁶、Jon Petter Omtvedt⁷

1B11* Rf 同族元素 Zr、Hf の塩化物に対する等
温ガスクロマトグラフィ
(新潟大院自然¹、新潟大理²) ○白井香里¹、押
見吉成¹、後藤真一¹、大江一弘¹、工藤久昭²

S 会場

15:20

ポスター発表ショートプレゼンテーション

(座長: 後藤真一)

16:20

ポスターセッション

奇数番号 責任時間 (50 分)

17:10

偶数番号 責任時間 (50 分)

18:00

A 会場
若手の会

B 会場
放射化分析拡大幹事会

- P01*** 谷津干潟底質における福島第一原子力発電所事故由来の放射性セシウムの動態
(東大院総合) ○山本 駿、添盛晃久、小豆川勝見、松尾基之
- P02*** 多摩川における放射性セシウムのキャラクタリゼーション
(明大院理工¹、明大研究・知財戦略機構²、明大理工³) ○奥村真吾¹、越智康太郎¹、萩原健太²、中村利廣³、小池裕也³
- P03** 東京湾における海洋放射能調査—海底土、海水中のセシウム 134、137 濃度の経年変化—
(日本分析センター) ○豊岡慎介、新田 濟、金子健司、岸本武士、磯貝啓介
- P04** 赤城大沼周辺土壌の放射性セシウム濃度分布
(東京都市大工¹、群馬水試²、国環研³) ○長橋孝将¹、松浦治明¹、今川 峻¹、内山孝文¹、鈴木究真²、湯浅由美²、渡辺 峻²、新井 肇²、野原精一³、岡田往子¹
- P05** 福島原発事故以降の河川における溶存態と底質土におけるセシウム同位体比変化
(筑波大数理物¹、筑波大応用加速器²、原子力機構³、筑波大数理物系⁴、東大 MALT⁵) ○富田涼平¹、松中哲也²、本多真紀¹、佐藤志彦³、松村万寿美²、高橋 努²、坂口 綾⁴、松崎浩之⁵、笹 公和^{2,4}、末木啓介⁴
- P06** イネ中の微量元素及び放射性セシウムの分析
(静岡大理¹、徳島大 ARREMC²、東京大 RIC³、イング⁴、名古屋大名誉教授⁵、RI 協会滝沢研⁶、岩手医大サイクロ⁷) ○矢永誠人¹、三好弘一²、松垣正吾³、森 一幸⁴、西澤邦秀⁵、後藤祥子⁶、世良耕一郎⁷
- P07*** 福島原発事故に由来する放射性セシウムを含む不溶性粒子の生成模擬実験
(阪大院理¹、阪大 RI セ²) ○藤田将史¹、二宮和彦¹、吉村 崇²、篠原 厚¹
- P08*** 都市ごみ焼却飛灰の撥水処理による放射性セシウムの溶出抑制
(明大院理工¹、明大研究・知財戦略機構²、明大理工³、リガク⁴) ○福田大輔¹、岩鼻雄基²、久米冬馬³、藤井健悟¹、萩原健太²、大淵敦司⁴、小池裕也³
- P09** 自動分析装置による食品試料中のストロンチウム 90 分析
(日本分析センター¹、柴崎製作所²) ○伴場 滋¹、松江登久²、藤森 憲²、瀬戸博文²、児玉理恵²、森本隆夫¹、柴崎昌彦²
- P10** イオン交換法を用いた海水中放射性ストロンチウムの化学分離
(慈恵医大・アイソトープ¹、(株)日立製作所・ヘルスケア BU²、名大・RIC 分館³) ○箕輪はるか¹、加藤結花²、緒方良至³
- P11*** 固相抽出ディスクを用いた放射性ストロンチウム分析用線源の迅速作製法
(明大院理工¹、明大研究・知財戦略機構²、リガク³、明大理工⁴) ○藤井健悟¹、栗原雄一²、大淵敦司³、中村利廣⁴、小池裕也⁴
- P12** 淡水系地下水中の Ra 同位体
(JAEA¹、金沢大 LLRL²、筑波大³) ○富田純平¹、宮田佳樹²、濱 克宏¹、坂口 綾³、長尾誠也²、山本政儀²
- P13*** ケイ酸塩鉱物中トリウムおよびラジウムの同位体の存在形態
(明大院理工¹、明大研究・知財戦略機構²、明大理工³) ○塩原良建¹、栗原雄一²、中村利廣³、小池裕也³
- P14** TEVA レジンディスクを用いた土壌に含まれるプルトニウム迅速定量法の検討
(金沢大院自然¹、金沢大学際セ²、金沢大理工³) ○山守航平¹、上杉正樹²、横山明彦³

- P15** 粒子状プルトニウムの精製時期推定のためのアメリカン α 線測定法の検討
(原子力機構) ○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
- P16** アクチノイドを含む全自動極微量多元素逐次分離法の開発
(原子力機構) ○宮本ユタカ、安田健一郎、間柄正明
- P17** 電子スピン共鳴法による小児の外部被ばく線量の推定
(東北大高教機構¹、東北大院理²、東北大学病院³、東北大院歯⁴) ○岡 壽崇^{1,2}、高橋 温³、小荒井一真²、西山純平²、木野康志²、関根 勉^{1,2}、清水良央⁴、千葉美麗⁴、鈴木敏彦⁴、小坂 健⁴、佐々木啓一⁴、篠田 壽⁴
- P18** 福島環境安全センターにおける環境回復への取組み
(原子力機構福島) ○阿部寛信、吉川英樹、時澤孝之、浅妻新一郎
- P19** 福島山地森林における地表面流出物質と空間線量率の推移
(原子力機構福島) ○石井康雄、三田地勝昭、阿部寛信、新里忠史
- P20** 放射性物質の大気中での輸送を担うエアロゾル粒子の平均粒径と化学形
(信州大教育¹、信州大院教育²) ○村松久和¹、松原梨沙子¹、樋渡瑞幹²、近藤 茜¹
- P21** 日本国内全域における表層土壌中 ¹²⁹I 調査 – 福島第一原発事故の影響 –
(日本分析センター) ○王 暁水、山道美和子、篠原宏文、伴場 滋、太田裕二、磯貝啓介
- P22*** 北極海-北太平洋における海水中ヨウ素 129 の濃度分布
(日大院総合基¹、日大文理²、JAMSTEC³、東大博物館⁴) ○工藤 輝¹、山形武靖²、永井尚生²、熊本雄一郎³、西野茂人³、松崎浩之⁴
- P23** 新潟県内の環境水中トリチウム濃度レベル
(新潟県放射線監視センター) ○清野詩子、鴻巣祐也、山崎興樹、丸田文之
- P24*** 光造形方式 3D プリンタと天然放射性核種を利用した模擬ガンマ線源の開発
(尚綱学院大生活環境¹、明治大理工²、大阪大安全衛生³) ○西間木史織¹、小池裕也²、高橋賢臣³、齊藤 敬¹
- P25** 青銅器の ¹⁴C 年代測定のための試料調製法の開発 – 塩基性炭酸銅・緑青・孔雀石の自己分解温度について –
(名大 ISEE¹、元興寺文化財研²) ○小田寛貴¹、山田哲也²、塚本敏夫²
- P26** CO₂ ガスイオン源を用いた迅速 ¹⁴C-AMS の開発
(筑波大 AMS) ○松中哲也、笹 公和、細谷青児、高橋 努、松村万寿美、末木啓介
- P27*** フローインジェクション分析法を利用した 4 族元素 Zr、Hf のキレート抽出
(新潟大院自¹、新潟大理²、理研仁科セ³) ○山田亮平¹、大江一弘¹、後藤真一¹、工藤久昭²、羽場宏光³、小森有希子³
- P28** Rf の同族元素 Zr、Hf の 4-イソプロピルトロポロンを用いた溶媒抽出挙動
(新潟大院自¹、新潟大理²、理研仁科セ³) ○大江一弘¹、山田亮平¹、後藤真一¹、工藤久昭²、羽場宏光³、小森有希子³
- P29*** 5 族元素 Nb、Ta のフッ化水素酸からの Aliquat 336 樹脂への抽出：分配係数の抽出剤濃度依存性の検討
(新潟大院自¹、理研仁科セ²、原子力機構³、東北大電子光セ⁴、新潟大理⁵) ○佐藤大輔¹、村上昌史¹、大江一弘¹、本山李沙¹、羽場宏光²、小森有希子²、豊嶋厚史³、水飼秋菜³、菊永英寿⁴、後藤真一¹、工藤久昭⁵

- P30*** 5族元素 Nb, Ta の塩酸溶液からのトリイソオクチルアミンによる溶媒抽出—Ta トレーサー調製法の影響—
(新潟大院自¹、原子力機構²、理研仁科セ³、新潟大理⁴) ○本山李沙¹、大江一弘¹、村上昌史²、羽場宏光³、後藤真一¹、工藤久昭⁴
- P31*** フロー抽出装置を用いたフッ化水素酸-Aliquat336系におけるタングステンの溶媒抽出
(茨大院理工¹、原子力機構²、理研仁科セ³) ○水飼秋葉^{1,2}、豊嶋厚史²、小森有希子³、羽場宏光³、浅井雅人²、塚田和明²、佐藤哲也²、永目諭一郎^{1,2}
- P32** アスタチンの酸化還元と溶媒抽出挙動
(原子力機構先端研¹、阪大院理²、理研仁科セ³、阪大理⁴、阪大 RI セ⁵) ○豊嶋厚史^{1,2,3}、神田晃充²、池田卓海⁴、吉村 崇⁵、篠原 厚²、矢納慎也³、小森有希子³、羽場宏光³
- P33** 重陽子照射で発生する加速器中性子によって製造するがん治療用 ⁶⁷Cu の高純度化に関する検討
(量研機構¹、千代田テクノル²、原子力機構³) ○橋本和幸¹、川端方子²、佐伯秀也²、佐藤俊一²、塚田和明³、須郷由美¹、永井泰樹¹、初川雄一¹、渡辺 智¹、石岡典子¹
- P34*** ²¹¹Rn—²¹¹At ジェネレーター開発を目的としたシリンジ密封抽出系の At/Rn 分離係数の研究
(金沢大院自然¹、金沢大理工²、量研機構量子ビーム³、金沢大医薬保健⁴) ○山田記大¹、新裕喜²、大江崇太²、村上拳冬²、橋本和幸³、西中一朗³、鷲山幸信⁴、横山明彦²
- P35*** 樹脂担持有機スズ試薬を用いた ²¹¹At 分離/標識の試み
(阪大院理¹、原子力機構先端セ²、阪大理³、阪大 RI セ⁴) ○神田晃充¹、豊嶋厚史²、池田卓海³、吉村 崇⁴、篠原 厚¹
- P36** リアルタイム RI イメージングシステムを用いた植物体内元素動態の可視化技術の開発
(東大院農¹、JST PRESTO²) ○杉田亮平¹、小林奈通子¹、廣瀬 農¹、田野井慶太郎^{1,2}、中西友子¹
- P37*** J-PARC MUSE の大強度ミュオンビームを用いたミュオン原子取り出し実験
(阪大院理¹、高エネ研²) ○吉田 剛¹、二宮和彦¹、稲垣 誠¹、豊田岐聡¹、青木 順¹、河村成肇²、三宅康博²、篠原 厚¹
- P38*** メスバウアー分光法によるコンドライト隕石中の鉄含有鉱物組成の研究
(金沢大院自然¹、金沢大理工²、首都大院理工³) ○中川真結¹、加納康大¹、佐藤 渉^{1,2}、海老原 充³
- P39** 鳥海山麓埋木及びその灰に含まれる鉄の化学状態
(秋県大木研¹、成蹊大理工²、大同大教養³) ○山内 繁¹、栗本康司¹、山岨崇之²、酒井陽一³
- P40*** Sr(Sn_{1-x}Fe_x)O₃ の磁気特性に及ぼす Ca の置換効果
(明大院理工¹、理科大²、東大³) ○鈴木茂世¹、水沼丈史¹、野村貴美^{1,2}、岡澤 厚³、小池裕也¹
- P41** 高比放射能プロメチウム内包フラーレン合成に向けた、プロメチウムの分離精製
(首都大院理工¹、東北大電子光セ²) ○宮内翔哉¹、秋山和彦¹、菊永英寿²、久富木志郎¹
- P42** モリブデンの同位体分離係数に対する価数依存性
(長岡技科大院工¹、東工大先導原子炉研²、近大理工³) ○立花 優¹、金敷利隆²、野上雅伸³、鈴木達也¹、野村雅夫²
- P43** 陽電子放出核種による回転体検査法の開発
(理研仁科セ) ○神原 正、吉田 敦、羽場宏光

P44 J-PARC ANNRIにおける放射性核種の非破壊分析

(原子力機構¹、首都大²) ○藤 暢輔¹、海老原 充²、黄明輝¹、木村 敦¹、中村詔司¹、瀬川麻里子¹

第2日 9月11日(日)

A 会場

B 会場

9:00

医学等における RI 利用 1

座長: 菊永英寿

2A01 原子力機構タンデム加速器での⁷Li イオンビームを用いたアスタチンとヨウ素放射性同位体の製造と利用

(量研機構量子ビーム¹、金沢大医薬保健²、金沢大(原子力機構)³、金沢大理工⁴) ○西中一郎¹、鷲山幸信²、前田英太³、谷口拓海³、横山明彦⁴、橋本和幸¹

2A02 理研における At-211 製造

(理研仁科セ¹、原子力機構²、阪大³、RI 協会⁴) ○佐藤 望¹、矢納慎也¹、羽場宏光¹、小森有希子¹、柴田誠一¹、渡邊慶子¹、加治大哉¹、豊嶋厚史^{1,2,3}、高橋和也¹、松本幹雄⁴

2A03 コンプトンカメライメージング用 Tc-95m 及び Tc-96 の生成研究

(量研機構¹、原子力機構²、京大³、東海大⁴、京都薬大⁵) ○初川雄一¹、塚田和明²、橋本和幸¹、佐藤哲也²、浅井雅人²、豊嶋厚史²、永井泰樹¹、谷森 達³、園田伸也³、株木重人⁴、木村寛之⁵、高田淳史³、水本哲也³、早川岳人¹

2A04 加速器中性子利用⁹⁹Mo 製造における濃縮¹⁰⁰MoO₃ 試料の回収と再利用

(千代田テクノル¹、量研機構²) ○川端方子¹、本石章司¹、佐伯秀也¹、竹内宣博¹、橋本和幸²、初川雄一²、永井泰樹²

同位体化学/原子核プローブ 1

座長: 佐藤 渉

2B01 高速中性子照射による核反跳効果を用いた放射性 Sr@C₆₀ の生成

(首都大院理工¹、量研機構²) ○秋山和彦¹、宮下由香¹、初川雄一²、久富木志郎¹

2B02 化学的還元反応を用いた金属内包フラーレン分離の条件検討

(首都大院理工¹、理研仁科セ²) ○田中康介¹、秋山和彦¹、羽場宏光²

2B03* 酸素、硫黄原子へのミュオン捕獲確率の分子による変化

(阪大院理¹、原子力機構²、高エネ研³、国際基督教大⁴) ○吉田 剛¹、二宮和彦¹、稲垣誠¹、伊藤 孝²、髭本 亘²、ストラッサー・パトリック³、河村成肇³、下村浩一郎³、三宅康博³、三浦太一³、久保謙哉⁴、篠原 厚¹

2B04 ミュオン原子衝突におけるミュオン触媒核融合反応率の計算

(東北大理) ○木野康志

休 憩

10:30

医学等における RI 利用 2/その他

座長: 矢永誠人

2A05 ガンマカメラによる正常ラットのアスタチン-211 とヨウ素-123 の甲状腺および胃への集積評価

(阪大院医¹、森ノ宮クリニック²、京府医大³、阪大院理⁴) ○池田隼人¹、渡辺晋一郎²、高橋

原子核プローブ 2

座長: 山田康洋

2B05* 摂動角相関法による不純物をドーピングした四酸化三鉄の局所場観察

(金沢大院自然¹、金沢大理工²) ○竹中聡汰¹、藤澤照功¹、佐藤 渉²

2B06 ペロブスカイト型酸化物 La_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃

- 成人³、篠原 厚⁴、下瀬川恵久¹、畑澤 順¹
2A06 広島・長崎原爆被爆者に関わる固形癌の数学モデル
(阪大名誉教授¹、京大炉²) ○馬場 宏¹、高宮 幸一²
2A07 ベータ線スペクトロメトリー
(お茶大理¹、JRIA²、サンゴバン³) ○古田悦子¹、星野萌生¹、草間経二²、渡辺裕夫³
2A08 液体ライトガイドを用いる新しい γ 線検出器の開発(第一報)
(東理大¹、産総研²、U-VIX³、東大総⁴) ○野村貴美¹、柚木 彰²、細田和夫³、森戸祐幸³、寺井隆幸⁴、寺島千晶¹

- 中の超微細場測定
(金沢大理工¹、一関高専²、京大炉³) ○佐藤 渉¹、小松田沙也加²、大久保嘉高³
2B07 ZnO の酸素空孔形成過程における雰囲気依存性
(一関高専¹、金大理工²、京大炉³) ○小松田沙也加¹、佐藤 渉²、大久保嘉高³
2B08* 酸化亜鉛単結晶中の空孔型欠陥に捕獲された不純物水素の熱的挙動
(金沢大院自然¹、金沢大理工²、阪大院理³) ○清水弘通¹、佐藤 渉²、三原基嗣³、藤澤照功¹、福田光順³、松多健策³

昼 食

S 会場

..... 13:00

放射化学討論会 60 回記念講演

(第一部) 座長: 工藤久昭

- 2S01** GARIS を用いた超重元素研究の最前線
—新元素認定までの道のり、周期表の拡張を目指した挑戦—
(理研仁科セ¹、九大理²) 森田浩介^{1,2}、森本幸司¹、○加治大哉¹、羽場宏光¹

..... 14:00

休 憩

..... 14:15

(第二部) 座長: 永目諭一郎

- 2S02** Gas Phase Chemistry of Superheavy Elements
(GSI) Alexander Yakushev
2S03 103 番元素でみつけた周期表のほころび ~元素周期表が書き変わる?~
(原子力機構) 佐藤哲也

..... 15:35

A 会場 総会・写真撮影

..... 17:15

バス移動

..... 18:30

懇親会

ANA クラウンプラザホテル新潟

第3日 9月12日(月)

A 会場

B 会場

9:00

環境放射能 1

座長: 高宮幸一

3A01* トリチウム回収のための酸化銅の表面積依存性

(静大院総¹、富山大水素研²、静大理学領域³)

○植村有希¹、桜田翔大¹、藤田啓恵¹、東 奎介¹、原 正憲²、波多野雄治²、田口 明²、近田拓未³、大矢恭久³

3A02 燃焼法による有機結合型トリチウムの分析について

(九環協) ○島 長義、玉利俊哉

3A03 新潟県における長半減期放射性核種分布調査

(新潟県放射線監視センター) ○鈴木貴博、大野峻史、山崎興樹

原子核プローブ 3

座長: 酒井陽一

3B01* 低温 C₂H₄/Ar マトリックス中の孤立 ⁵⁷Fe 原子の化学状態

(電通大院¹、理研²、東理大理³、ICU⁴、阪大理⁵、金沢大理工⁶、北陸大薬⁷、量研機構放医研⁸) ○鈴木聖人¹、谷川祥太郎¹、佐藤祐貴子¹、小林義男^{1,2}、山田康洋³、久保謙哉⁴、三原基嗣⁵、長友 傑²、佐藤 渉⁶、宮崎 淳⁷、佐藤真二⁸、北川敦志⁸

3B02 岩塩型窒化鉄のメスバウアースペクトル

(東理大理¹、電通大²) ○山田康洋¹、佐藤美穂¹、小林義男²

3B03 強磁性と光触媒の特性を示すスズドープ酸化チタンの ¹¹⁹Sn メスバウアースペクトル

(東理大¹、中科院大連化物研²) ○野村貴美¹、A. S. Ganeshraja²、王 軍虎²

休憩

S 会場

A 会場

10:10

奨励賞受賞講演

座長: 篠原 厚

3S01 ラザホージウムの溶液化学研究のための新しい分析法の開発—共沈法と抽出平衡観測法—

(阪大院理) 笠松良崇

奨励賞受賞講演

座長: 中島 覚

3S02 メスバウアー分光パラメータと密度汎関数法を用いた d, f ブロック錯体の結合状態研究

(日本原子力研究開発機構) 金子政志

奨励賞受賞講演

座長: 久保謙哉

3S03 負ミュオンを用いた非破壊三次元元素分析法の開発

(阪大院理) 二宮和彦

S 会場

11:20

学会賞受賞講演

座長: 横山明彦

3S04 極微量 α 放射性核種の測定法開発および地球化学研究への応用

(金沢大学名誉教授) 山本政儀

A 会場

B 会場

12:15

放射化分析
分科会

α 放射体・環境放射能
分科会

13:20

環境放射能 2/その他

座長: 安田健一郎

アクチノイド/その他

座長: 宮本コタカ

3A04 トリウムの土壌-植物間移行係数の問題点:
分析方法による違い

(量研機構放医研¹、東京ニュークリア²) ○田
上恵子¹、内田滋夫¹、田部 健²

3A05 ICP-MS/MSによる海水中 Np-237 測定
の試み

(筑波大数理¹、広島大院理²、学習院大理³、
Agilent⁴、(財)環境研⁵) ○坂口 綾¹、Eigl
Rosmarie²、本多真紀¹、大野 剛³、角田紳一
郎³、鹿籠康行⁴、高久雄一⁵、山崎信哉¹、末
木啓介¹

3A06 ストロンチウム-90 分析用自動化システム
の環境試料分析への適用

(原子力機構¹、KEK²、関東技研³) ○藤田博
喜¹、野島健大²、永岡美佳¹、大澤崇人¹、小
野洋伸³

3A07 液体シンチレーションカウンタを用いた
抽出シンチレータによる ⁸⁹Sr と ⁹⁰Sr の弁別測
定法の検討

(金沢大院自然¹、金沢大学際セ²、金沢大理工³)
○酒井浩章¹、上杉正樹²、横山明彦³

3B04 f 軌道電子の結合特性とマイナーアクチノ
イド分離挙動の相関

(原子力機構¹、広島大院理²、広島大 N-BARD³)
○金子政志¹、渡邊雅之¹、宮下 直²、中島
寛^{2,3}

3B05 中性汚染水からのストロンチウムの選択
的抽出における抽出構造

(東北大金研) ○山村朝雄、高橋 晃、永井満家、
白崎謙次

3B06 5 価ウラン還元における金属コロイドの触
媒効果

(原子力機構) ○北辻章浩、大内和希、音部治幹

3B07 Determination of chemical composition
of nickel-based super alloy by TOF-PGA tech-
nique

(JAEA¹、首都大学東京²) ○黄 明輝¹、藤
暢輔¹、海老原 充²、木村 敦¹、中村詔司¹

3B08 院政期に書写されたと考えられてきた仮
名古筆切の ¹⁴C 年代測定—伝藤原行成筆未詳散
らし歌切および伝源俊頼筆民部切を例に—

(名大 ISEE¹、中央大文²) ○小田寛貴¹、池田
和臣²

15:00

A 会場

若手優秀発表賞表彰式
閉 会