

# 2017 日本放射化学会年会・第 61 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	筑波大学 第 1 エリア 1D 棟および 1E 棟
	S 会場 1D 棟 201 講義室
	A 会場 1E 棟 203 講義室
	B 会場 1E 棟 102 講義室
	P 会場 1E 棟 1 階ホール

(\*は若手優秀発表賞対象講演)

## 第 1 日 9 月 6 日 (水)

8:45

受付

9:30

### A 会場

#### 福島原発事故由来放射性核種の分布と性状 1

座長：栗原 雄一

1A01 飯舘村における 6 年間の放射線量の推移と除染後の生活空間の現状

(<sup>1</sup>京都大学, <sup>2</sup>広島大学, <sup>3</sup>飯舘村放射能エコロジー研究会, <sup>4</sup>東北大学, <sup>5</sup>日本大学, <sup>6</sup>原子力資料情報室) ○今中 哲二<sup>1</sup>, 遠藤 暁<sup>2</sup>, 菅井 益郎<sup>3</sup>, 市川 克樹<sup>3</sup>, 林 剛平<sup>4</sup>, 豊田 直巳<sup>3</sup>, 澤井 正子<sup>6</sup>, 上澤 千尋<sup>6</sup>, 佐久間 淳子<sup>3</sup>, 石田 喜美恵<sup>3</sup>, 伊藤 延由<sup>3</sup>, 馬場 広行<sup>3</sup>, 糸長 浩司<sup>5</sup>, 浦上 健司<sup>5</sup>, 小澤 祥司<sup>3</sup>

1A02\* AMS を用いた福島原発周辺土壌の <sup>36</sup>Cl の定量

(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>金沢大学, <sup>3</sup>AIST, <sup>4</sup>JAEA, <sup>5</sup>慈恵医大) ○太田 祐貴<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>1</sup>, 笹 公和<sup>1</sup>, 高橋 努<sup>1</sup>, 松中 哲也<sup>2</sup>, 松村 万寿美<sup>1</sup>, 戸崎 裕貴<sup>3</sup>, 細谷 青児<sup>1</sup>, 高野 健太<sup>1</sup>, 落合 悠太<sup>1</sup>, 佐藤 志彦<sup>4</sup>, 吉川 英樹<sup>4</sup>, 中間 茂雄<sup>4</sup>, 箕輪 はるか<sup>5</sup>

1A03 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—

(公益財団法人 日本分析センター) ○豊岡 慎介, 新田 済, 金子 健司, 岸本 武士, 磯貝 啓介

1A04\* 福島沿岸域堆積物中放射性セシウムの存在形態と分布特性

(<sup>1</sup>金沢大学 LLRL, <sup>2</sup>海上技術安全研究所) ○寺崎 聡一郎<sup>1</sup>, 長尾 誠也<sup>1</sup>, 小田野 直光<sup>2</sup>, 浅見 光史<sup>2</sup>

### B 会場

#### 核反応・核特性

座長：西中 一郎

1B01\* 複数の化学状態における <sup>235</sup>U の半減期測定および内部転換電子分光測定

(<sup>1</sup>阪大院理, <sup>2</sup>JAEA) ○重河 優大<sup>1</sup>, 笠松 良崇<sup>1</sup>, 安田 勇輝<sup>1</sup>, 金子 政志<sup>2</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>

1B02 <sup>254</sup>Rf の自発核分裂における核分裂片の全運動エネルギー測定

(<sup>1</sup>新潟大, <sup>2</sup>理研仁科セ) ○後藤 真一<sup>1</sup>, 加治 大哉<sup>2</sup>, 土谷 翔太<sup>1</sup>, 青野 竜士<sup>1</sup>, 森本 幸司<sup>2</sup>, 羽場 宏光<sup>2</sup>, 大江 一弘<sup>1</sup>, 工藤 久昭<sup>1</sup>

1B03 107 番元素 Bh の化学研究に向けた <sup>248</sup>Cm+<sup>23</sup>Na 反応による Bh 同位体の合成とその壊変特性

(<sup>1</sup>理研, <sup>2</sup>IMP, <sup>3</sup>大阪大, <sup>4</sup>東北大, <sup>5</sup>新潟大, <sup>6</sup>九州大, <sup>7</sup>原子力機構, <sup>8</sup>オスロ大, <sup>9</sup>山形大) ○小森 有希子<sup>1</sup>, 羽場 宏光<sup>1</sup>, F. Fan<sup>2</sup>, 加治 大哉<sup>1</sup>, 笠松 良崇<sup>3</sup>, 菊永 英寿<sup>4</sup>, 近藤 成美<sup>3</sup>, 工藤 久昭<sup>1,5</sup>, 森本 幸司<sup>1</sup>, 森田 浩介<sup>1,6</sup>, 村上 昌史<sup>1</sup>, 西尾 勝久<sup>7</sup>, J. P. Omtvedt<sup>8</sup>, 大江 一弘<sup>5</sup>, Z. Qin<sup>2</sup>, 佐藤 大輔<sup>5</sup>, 佐藤 望<sup>1</sup>, 佐藤 哲也<sup>7</sup>, 重河 優大<sup>3</sup>, 篠原 厚<sup>3</sup>, 武山 美麗<sup>1,9</sup>, 田中 泰貴<sup>1,6</sup>, 豊嶋 厚史<sup>7</sup>, 塚田 和明<sup>7</sup>, 若林 泰生<sup>1</sup>, Y. Wang<sup>2</sup>, S. Wulff<sup>8</sup>, 山木 さやか<sup>1</sup>, 矢納 慎也<sup>1</sup>, 安田 勇輝<sup>3</sup>, 横北 卓也<sup>1</sup>

1B04\* GARIS-II+MRTOF を用いた短寿命核精質量分析

(<sup>1</sup>理研仁科セ, <sup>2</sup>九州大学, <sup>3</sup>高工研, <sup>4</sup>筑波大, <sup>5</sup>埼玉大, <sup>6</sup>IBS, <sup>7</sup>NMSU, <sup>8</sup>McGill Univ.) ○庭瀬 暁隆<sup>1,2</sup>, 和田 道治<sup>1,3</sup>, P. Schury<sup>3</sup>, 伊藤 由太<sup>1,8</sup>, 木村 創大<sup>1,4</sup>, M. Rosenbusch<sup>1</sup>, 加治 大哉<sup>1</sup>, 森本 幸司<sup>1</sup>, 羽場 宏光<sup>1</sup>, 山木 さやか<sup>1,5</sup>, 田中 泰貴<sup>1,2</sup>, 森田 浩介<sup>1,2</sup>, 高峰 愛子<sup>1</sup>, 宮武 宇也<sup>3</sup>, 平山 賀一<sup>3</sup>, 渡邊 裕<sup>3</sup>, J.Y. MOON<sup>3,6</sup>, 向井 もも<sup>4</sup>, H. Wollnik<sup>1,7</sup>

10:50

休憩

11:00

A 会場

福島原発事故由来放射性核種の分布と性状 2

座長：菊永 英寿

1A05 福島第一原子力発電所近傍におけるダスト中の放射性セシウム含有粒子の分布調査

(<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学, <sup>2</sup>JAEA, <sup>3</sup>筑波大学)

○箕輪 はるか<sup>1</sup>, 吉川 英樹<sup>2</sup>, 中間 茂雄<sup>2</sup>, 佐藤 志彦<sup>2</sup>, 末木 啓介<sup>3</sup>

1A06\* 福島原発事故により放出された放射性セシウムと金属元素を含む不溶性微粒子の生成模擬実験

(<sup>1</sup>阪大院理, <sup>2</sup>阪大RIセ, <sup>3</sup>東大院理) ○藤田 将史<sup>1</sup>, 二宮 和彦<sup>1</sup>, 吉村 崇<sup>2</sup>, 木暮 敏博<sup>3</sup>

1A07 黒い物質中の放射性セシウム含有微粒子について

(<sup>1</sup>東大院理, <sup>2</sup>東大アイソトープ, <sup>3</sup>筑波大数物系, <sup>4</sup>JAEA, <sup>5</sup>金沢大 LLRL, <sup>6</sup>金沢大学) ○栗原 雄一<sup>1</sup>, 三浦 輝<sup>1</sup>, 桧垣 正吾<sup>2</sup>, 坂口 綾<sup>3</sup>, 田中 万也<sup>4</sup>, 長尾誠也<sup>5</sup>, 山本政儀<sup>6</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1</sup>

B 会場

医療用 RI 製造

座長：大浦 泰嗣

1B05 コンプトンカメラ (ETCC) 撮像用テクネチウム同位体製造研究

(<sup>1</sup>量研, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>京都大学, <sup>4</sup>東海大学, <sup>5</sup>京都薬大) ○初川 雄一<sup>1</sup>, 塚田 和明<sup>2</sup>, 橋本和幸<sup>1</sup>, 佐藤 哲也<sup>2</sup>, 浅井 雅人<sup>2</sup>, 豊嶋 厚史<sup>2</sup>, 永井 泰樹<sup>1</sup>, 谷森 達<sup>3</sup>, 園田 信也<sup>3</sup>, 株木 重人<sup>4</sup>, 木村 寛之<sup>5</sup>, 高田 淳史<sup>3</sup>, 水本 哲也<sup>3</sup>, 早川 岳人<sup>1</sup>, 高木 聖也<sup>2</sup>

1B06\* 球状リン脂質二重膜を用いた核医学診断用 <sup>99m</sup>Mo 材料の合成法の検討と物性評価

(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>九州大学) ○栗田 紗緒里<sup>1</sup>, 山崎 信哉<sup>1</sup>, 落合 朝須美<sup>2</sup>, 宇都宮 聡<sup>2</sup>, 坂口 綾<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>1</sup>

1B07\* <sup>133</sup>Cs ( $\alpha$ , pn) <sup>135m</sup>Ba 反応による頒布用精製 <sup>135m</sup>Ba の製造

(<sup>1</sup>理研仁科センター) ○矢納 慎也<sup>1</sup>, 羽場 宏光<sup>1</sup>, 小森 有希子<sup>1</sup>, 横北 卓也<sup>1</sup>, 高橋 和也<sup>1</sup>, 佐藤 望<sup>1</sup>, 小山内 美奈子<sup>1</sup>

12:00

休憩・移動

12:10

A 会場

$\alpha$  放射体・環境放射能分科会

13:00

休憩・移動

13:10

A 会場

福島原発事故由来放射性核種の分布と性状 3

座長：箕輪 はるか

1A08 福島の河川における2013年から4年間にわたる粒子状ヨウ素 129 のフラックス

(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>金沢大学, <sup>3</sup>福島県, <sup>4</sup>福島大学)

○松中 哲也<sup>1, 2</sup>, 笹 公和<sup>1</sup>, 高橋 努<sup>1</sup>, 恩田 裕一<sup>1</sup>, 谷口 圭輔<sup>3</sup>, 脇山 義史<sup>4</sup>, 末木 啓介<sup>1</sup>

1A09 セジメントトラップ実験によって観測された粒子態放射性セシウムの移行性

(<sup>1</sup>金沢大学, <sup>2</sup>海技研) ○長尾 誠也<sup>1</sup>, 寺崎 聡一郎<sup>1</sup>, 小田野 直光<sup>2</sup>, 浅見 光史<sup>2</sup>

1A10\* 多摩川流域における河川の流れによる底質中放射性セシウムの移行

(<sup>1</sup>明大院理工, <sup>2</sup>明大理工, <sup>3</sup>JAEA) ○秋山 将人<sup>1</sup>, 奥村 真吾<sup>1</sup>, 下野 有美<sup>2</sup>, 越智 康太郎<sup>3</sup>, 萩原 健太<sup>2</sup>, 小池 裕也<sup>2</sup>

1A11\* 福島地域の河川において放射性セシウム含有微粒子がセシウムの固液分配に与える影響

(<sup>1</sup>東大院理, <sup>2</sup>筑波大学, <sup>3</sup>金沢大学, <sup>4</sup>原子力機構, <sup>5</sup>農研機構, <sup>6</sup>東大 RI) ○三浦 輝<sup>1</sup>, 栗原 雄一<sup>1</sup>,

B 会場

アスタチン科学

座長：小森 有希子

1B08 乾式化学に基づく <sup>211</sup>Rn/<sup>211</sup>At ジェネレータ開発

(<sup>1</sup>量研, <sup>2</sup>原子力機構) ○西中 一朗<sup>1</sup>, 橋本 和幸<sup>1</sup>, 牧井 宏之<sup>2</sup>

1B09 飽和炭化水素溶媒に対するアスタチンの抽出挙動

(<sup>1</sup>金沢大学医薬保健, <sup>2</sup>金沢大学理工, <sup>3</sup>原子力機構先端研, <sup>4</sup>阪大院理, <sup>5</sup>阪大 RI セ) ○鷲山 幸信<sup>1</sup>, 新 裕喜<sup>2</sup>, 横山 明彦<sup>2</sup>, 豊嶋 厚史<sup>3, 4</sup>, 神田 晃充<sup>4</sup>, 篠原 厚<sup>4</sup>, 吉村 崇<sup>5</sup>

1B10\* 樹脂担持二官能性試薬を用いた簡便な <sup>211</sup>At 標識薬剤合成法の開発

(<sup>1</sup>阪大院理, <sup>2</sup>原研・先端基礎, <sup>3</sup>阪大理・基礎セ, <sup>4</sup>阪大理, <sup>5</sup>阪大 RI セ) ○神田 晃充<sup>1</sup>, 豊嶋 厚史<sup>2, 3</sup>, 池田 卓海<sup>1</sup>, 市村 聡一郎<sup>4</sup>, 張子見<sup>1, 3</sup>, 吉村 崇<sup>3, 5</sup>, 篠原 厚<sup>1, 3</sup>

1B11 核医学用 <sup>211</sup>At 生成の効率化に向けたカメラ型アルファ線イメージング

(<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>量研機構, <sup>3</sup>株式会社フォト

坂口 綾<sup>2</sup>, 長尾 誠也<sup>3</sup>, 田中 万也<sup>4</sup>, 桧垣 正 Ron) ○瀬川 麻里子<sup>1</sup>, 西中 一朗<sup>2</sup>, 藤 暢  
吾<sup>5</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1</sup> 輔<sup>1</sup>, 井上 徹<sup>1,3</sup>

.....14:30.....

休憩・移動

.....14:50.....

**S 会場**

ポスター発表ショートプレゼンテーション P01~P47

座長：山崎 信哉

.....16:20.....

**P 会場**

ポスター発表 奇数番号コアタイム

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

**P 会場**

ポスター発表 偶数番号コアタイム

.....17:50.....

休憩・移動

.....18:00.....

**A 会場**

若手の会

**B 会場**

放射化分析拡大幹事会

.....19:00.....

**第2日 9月7日 (木)**

.....9:00.....

**S 会場**

総会

.....10:30.....

**P 会場**

ポスター発表 P01~P23 コアタイム

.....11:20.....

**P 会場**

ポスター発表 P24~P47 コアタイム

.....12:10.....

休憩・移動

.....12:20.....

**A 会場**

原子核プローブ分科会

**B 会場**

核化学分科会

.....13:10.....

休憩・移動

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

**S 会場**

特別講演1

座長：末木 啓介

2S01 双安定性金属錯体の化学

(筑波大学) ○大塩 寛紀

特別講演2

座長：坂口 綾

2S02 化学種および同位体比に基づく福島第一原発由来の放射性核種の挙動解析

(東京大学) ○高橋 嘉夫

.....14:50.....

休憩・移動

15:10

**A 会場**

**特別企画 放射性核種の質量分析とその応用 1**

座長：二宮 和彦

**2A01** 抽出クロマトグラフィーと ICP-MS/MS による尿中 <sup>90</sup>Sr 迅速分析法

(JAEA) ○富田 純平, 竹内 絵里奈

**2A02\*** 加速器質量分析法を用いた <sup>90</sup>Sr 測定の試み

(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>原子力機構) ○細谷 青児<sup>1</sup>, 笹公和<sup>1</sup>, 高橋 努<sup>1</sup>, 本多 真紀<sup>1</sup>, 佐藤 志彦<sup>2</sup>, 高野 健太<sup>1</sup>, 落合 悠太<sup>1</sup>, 山口 晃司<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>1</sup>

**2A03** 福島第一原子力発電所から放出された <sup>129</sup>I の化学形態別分析

(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>環境科学技術研究所, <sup>3</sup>東京大学) ○本多 真紀<sup>1</sup>, 高久 雄一<sup>2</sup>, 松崎 浩之<sup>3</sup>, 笹公和<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>1</sup>

**B 会場**

**バックエンド科学**

座長：小林 大志

**2B01** 塩化揮発法を用いたセシウム濃度低減処理における化学反応と状態変化

(<sup>1</sup>清水建設, <sup>2</sup>中部大学, <sup>3</sup>筑波大学) ○木下 哲一<sup>1</sup>, 焦 発存<sup>2</sup>, 二宮 善彦<sup>2</sup>, 本多 真紀<sup>3</sup>, 末木 啓介<sup>3</sup>, 浅田 素之<sup>1</sup>, 川口 正人<sup>1</sup>

**2B02** Removal of iodide in water by bismuth-based adsorbents

(東京大学) ○Sang-Ho Lee, 高橋 嘉夫

**2B03** ヘテロポリ酸塩を用いた高レベル放射性廃棄物からのセシウム除去・回収

(長岡技術科学大学) ○鈴木 達也, 池津 聡子, 坂手 康弘, 片野 智仁, 立花 優

16:10

休憩

16:20

**A 会場**

**特別企画 放射性核種の質量分析とその応用 2**

座長：落合 伸也

**2A04** 6 MV タンデム加速器質量分析装置を用いた長寿命放射性核種の超高感度検出技術の開発

(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>金沢大学) ○笹公和<sup>1</sup>, 高橋 努<sup>1</sup>, 細谷 青児<sup>1</sup>, 高野 健太<sup>1</sup>, 落合 悠太<sup>1</sup>, 本多 真紀<sup>1</sup>, 太田 祐貴<sup>1</sup>, 松尾 一樹<sup>1</sup>, 松中 哲也<sup>2</sup>, 坂口 綾<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>1</sup>

**2A05** 飛鳥・奈良・平安時代の代表的な古經典の <sup>14</sup>C 年代測定

(<sup>1</sup>名古屋大学, <sup>2</sup>中央大学, <sup>3</sup>多賀高校) ○小田 寛貴<sup>1</sup>, 池田 和臣<sup>2</sup>, 安 裕明<sup>3</sup>

**2A06** マンガンクラスト中の太陽系外起源の <sup>60</sup>Fe と <sup>244</sup>Pu

(<sup>1</sup>清水建設, <sup>2</sup>オーストラリア国立大学, <sup>3</sup>ANSTO, <sup>4</sup>ベルリン工科大学, <sup>5</sup>ヘブライ大学, <sup>6</sup>PSI, <sup>7</sup>筑波大学, <sup>8</sup>東京大学, <sup>9</sup>日本大学) ○木下 哲一<sup>1</sup>, A. Wallner<sup>2</sup>, M.B. Froehlich<sup>2</sup>, M. Hotchkis<sup>3</sup>, J. Feige<sup>4</sup>, M. Paul<sup>5</sup>, S. Pavetich<sup>2</sup>, S.G. Tims<sup>2</sup>, L.K. Fifield<sup>2</sup>, D. Schumann<sup>6</sup>, 本多 真紀<sup>7</sup>, 松崎 浩之<sup>8</sup>, 山形 武靖<sup>9</sup>

**B 会場**

**液シン・放射化分析**

座長：後藤 真一

**2B04\*** 緑茶中のトリチウム直接測定におけるクエンチング挙動とその低減化

(<sup>1</sup>静岡大院, <sup>2</sup>富山大水素研, <sup>3</sup>静岡大) ○戸 莉 陽大<sup>1</sup>, 東 奎介<sup>1</sup>, 周 啓来<sup>3</sup>, 波多野 雄治<sup>2</sup>, 原 正憲<sup>2</sup>, 近田 拓未<sup>1</sup>, 大矢 恭久<sup>1</sup>

**2B05** 中性子放射化分析法における検量線の妥当性評価

(<sup>1</sup>産業技術総合研究所) ○三浦 勉<sup>1</sup>

**2B06** 光量子放射化分析のための光核反応収率の測定

(首都大学東京) ○大浦 泰嗣, 寺岬 仁志, 山口 優貴, 池田 瞳, 黒岩 憲明, 遠藤 勇, 三浦 義隆, 田中 義久

17:20

休憩・移動

18:00

**第2エリア2B棟食堂**

**懇親会**

20:00

A 会場

動植物中の福島原発事故由来放射性核種

座長：田上 恵子

3A01 サル菌およびヒト乳歯の炭酸ラジカル測定による外部被ばく線量推定

(<sup>1</sup> 東北大高教機構, <sup>2</sup> 東北大院理, <sup>3</sup> 東北大病院, <sup>4</sup> 東北大院歯, <sup>5</sup> 量研機構放医研, <sup>6</sup> 東北大災害機構, <sup>7</sup> 東京医科大分子病理) ○岡 壽崇<sup>1, 2</sup>, 高橋 温<sup>3</sup>, 小荒井 一真<sup>2</sup>, 木野 康志<sup>2</sup>, 関根 勉<sup>1, 2</sup>, 清水 良央<sup>4</sup>, 千葉 美麗<sup>4</sup>, 鈴木 敏彦<sup>4</sup>, 小坂 健<sup>4</sup>, 佐々木 啓一<sup>4</sup>, 漆原 佑介<sup>5</sup>, 鈴木 正敏<sup>6</sup>, 篠田 壽<sup>4</sup>, 福本 学<sup>7</sup>

3A02\* 福島原発事故被災ウシの硬組織中Sr-90測定による環境中Sr-90の動態履歴の推定

(<sup>1</sup> 東北大院理, <sup>2</sup> 東北大院歯, <sup>3</sup> 東北大病院, <sup>4</sup> 量研機構放医研, <sup>5</sup> 東北大災害研, <sup>6</sup> 岩手大理工, <sup>7</sup> 東北大院農, <sup>8</sup> 東北大高教機構, <sup>9</sup> 東京医大) ○西山 純平<sup>1</sup>, 小荒井 一真<sup>1</sup>, 木野 康志<sup>1</sup>, 金子 拓<sup>1</sup>, 清水 良央<sup>2</sup>, 高橋 温<sup>3</sup>, 鈴木 敏彦<sup>2, 5</sup>, 千葉 美麗<sup>2</sup>, 小坂 健<sup>2, 5</sup>, 佐々木 啓一<sup>2</sup>, 漆原 佑介<sup>4</sup>, 福田 智一<sup>6</sup>, 磯貝 恵美子<sup>7</sup>, 岡 壽崇<sup>1, 8</sup>, 関根 勉<sup>1, 8</sup>, 福本 学<sup>9</sup>, 篠田 壽<sup>2</sup>

3A03\* 環境からウシの歯の形成時期におけるSr-90、Cs-137の移行機構

(<sup>1</sup> 東北大学, <sup>2</sup> 量研機構放医研, <sup>3</sup> 岩手大, <sup>4</sup> 東京医大) ○小荒井 一真<sup>1</sup>, 木野 康志<sup>1</sup>, 西山 純平<sup>1</sup>, 金子 拓<sup>1</sup>, 高橋 温<sup>1</sup>, 鈴木 敏彦<sup>1</sup>, 清水 良央<sup>1</sup>, 千葉 美麗<sup>1</sup>, 小坂 健<sup>1</sup>, 佐々木 啓一<sup>1</sup>, 漆原 佑介<sup>2</sup>, 福田 智一<sup>3</sup>, 磯貝 恵美子<sup>1</sup>, 岡 壽崇<sup>1</sup>, 関根 勉<sup>1</sup>, 福本 学<sup>4</sup>, 篠田 壽<sup>1</sup>

3A04\* セシウムの栽培キノコへの移行および培地中での存在形態

(<sup>1</sup> 東北大学, <sup>2</sup> 株式会社キノックス) ○村野井 友<sup>1</sup>, 木野 康志<sup>1</sup>, 板橋 康弘<sup>2</sup>, 中島 丈博<sup>2</sup>, 郡山 慎一<sup>2</sup>, 木村 栄一<sup>2</sup>, 嶋原 隆<sup>2</sup>

休憩

A 会場

地球科学

座長：富田 純平

3A05 群馬県山岳湖沼における放射性セシウムの堆積過程

(<sup>1</sup> 金沢大学 LLRL, <sup>2</sup> 群馬水試, <sup>3</sup> 高知大学) ○宮坂 将平<sup>1</sup>, 長尾 誠也<sup>1</sup>, 落合 伸也<sup>1</sup>, 鈴木 究真<sup>2</sup>, 森 勝伸<sup>3</sup>

3A06\* 大気由来放射性核種と炭素・窒素同位体比を利用した熊木川河川水懸濁粒子の動態解析

(<sup>1</sup> 金沢大学) ○田原 龍之介<sup>1</sup>, 長尾 誠也<sup>1</sup>, 落合 伸也<sup>1</sup>, 長谷川 卓<sup>1</sup>, 後藤 晶子<sup>1</sup>

B 会場

ランタノイド・アクチノイド・ミュオン

座長：大江 一弘

3B01 プルトニウム溶解度に及ぼす炭酸影響の熱力学的考察

(<sup>1</sup> 京都大学) ○小林 大志<sup>1</sup>, 佐々木 隆之<sup>1</sup>

3B02\* 電解析出した 4 価ウランの反応性に関する研究

(<sup>1</sup> 原子力機構) ○大内 和希<sup>1</sup>, 音部 治幹<sup>1</sup>, 北辻 章浩<sup>1</sup>

3B03\* 鉄原子へのミュオン捕獲現象の化学状態による影響

(<sup>1</sup> 阪大院理<sup>1</sup>, <sup>2</sup> 阪大理<sup>2</sup>, <sup>3</sup> 阪大 RCNP<sup>3</sup>) ○南部 明弘<sup>1</sup>, 二宮 和彦<sup>1</sup>, 稲垣 誠<sup>1</sup>, 工藤 拓人<sup>2</sup>, 寺田 健太郎<sup>1</sup>, 佐藤 朗<sup>1</sup>, 友野 大<sup>3</sup>, 川島 祥孝<sup>3</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>

3B04 光核反応を用いた <sup>143</sup>Pm 製造と <sup>143</sup>Pm 内包フラーレンの合成及びその性質

(<sup>1</sup> 首都大学東京, <sup>2</sup> 東北大 ELPH, <sup>3</sup> 理研仁科センター) ○秋山 和彦<sup>1, 3</sup>, 宮内 翔哉<sup>1</sup>, 雨倉 啓<sup>1</sup>, 伊藤 健太<sup>1</sup>, 菊永 英寿<sup>2</sup>, 羽場 宏光<sup>3</sup>, 久富木 志郎<sup>1</sup>

B 会場

メスバウアー・摂動角相関

座長：秋山 和彦

3B05 ホスフィンを補助配位子とする多核鉄ヒドリドクラスターの鉄の酸化状態のメスバウアー分光による追跡

(<sup>1</sup> 大同大学, <sup>2</sup> 名古屋大学) ○酒井 陽一<sup>1</sup>, 荒明 遼一<sup>2</sup>, 唯 美津木<sup>2</sup>, 大木 靖弘<sup>2</sup>

3B06\* *In vivo* メスバウアー分光法による微生物の細胞内鉄動態の追跡；呼吸鎖を有する *Escherichia coli* と呼吸鎖を欠如する *Amphibacillus xylanus* の比較



**3A07\*** 鉄マンガンクラストにおける Zr, Hf の分別挙動に関する考察

(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>広島大学, <sup>3</sup>理化学研究所, <sup>4</sup>海洋研究開発機構, <sup>5</sup>原子力機構, <sup>6</sup>東京大学, <sup>7</sup>高知大学) ○稲垣 純平<sup>1</sup>, 坂口 綾<sup>1</sup>, 井上 美南<sup>2</sup>, 羽場 宏光<sup>3</sup>, 柏原 輝彦<sup>4</sup>, 山崎 信哉<sup>1</sup>, 菊池 早希子<sup>4</sup>, 金子 政志<sup>5</sup>, 小谷 弘明<sup>1</sup>, 高橋 嘉夫<sup>6</sup>, 臼井 朗<sup>7</sup>, 末木 啓介<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東農大・応生・バイオ, <sup>2</sup>東農大・教職, <sup>3</sup>東レリサーチセンター, <sup>4</sup>大同大) ○有馬 治人<sup>1</sup>, 大野 由依<sup>1</sup>, 川崎 信治<sup>1</sup>, 木俣 真弥<sup>1</sup>, 武田 晃治<sup>2</sup>, 新村 洋一<sup>1</sup>, 中本 忠宏<sup>3</sup>, 高山 努<sup>4</sup>, 酒井 陽一<sup>4</sup>

**3B07\*** 四酸化三鉄中における不純物 Ga の動的挙動

(<sup>1</sup>金沢大院自然, <sup>2</sup>金沢大理工) ○杉本 友亮<sup>1</sup>, 竹中 聡汰<sup>1</sup>, 藤沢 照功<sup>1</sup>, 佐藤 渉<sup>1, 2</sup>

11:30

休憩・移動

11:40

**B 会場**  
**放射化分析分科会**

12:30

休憩・移動

12:40

**A 会場**  
**環境放射能**

座長：松中 哲也

**3A08\*** チェルノブイリ原発冷却池の湖底堆積物中の主要な放射性核種の分布

(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>Ukrainian Hydrometeorological Institute, <sup>3</sup>福島大学, <sup>4</sup>Chernobyl ECOCENTRE) ○植松 慎一郎<sup>1</sup>, Volodymyr V. Kanivets<sup>2</sup>, 山崎 信哉<sup>1</sup>, Ismail M. M. Rahman<sup>3</sup>, Serhii Kiriev<sup>4</sup>, 坂口 綾<sup>1</sup>

**3A09** 放射性 Cs の土壌-土壌溶液間分配係数への温度の影響

(<sup>1</sup>量研機構-放医研, <sup>2</sup>東京ニュークリア・サービス) ○田上 恵子<sup>1</sup>, 内田 滋夫<sup>1</sup>, 菊池 洋好<sup>2</sup>, 小暮 則和<sup>2</sup>

**3A10** 大気降下物中の放射性核種を用いた貯水池-流域系における地表物質の流出挙動の解明

(<sup>1</sup>金沢大学, <sup>2</sup>珠洲市) ○落合 伸也<sup>1</sup>, 宮田 佳樹<sup>1</sup>, 長尾 誠也<sup>1</sup>, 松木 篤<sup>1</sup>, 宇都宮 大輔<sup>1, 2</sup>

**B 会場**  
**超重元素の化学**

座長：木下 哲一

**3B08\*** Aliquat 336/HCl 系における Rf の溶媒抽出実験

(<sup>1</sup>阪大院理, <sup>2</sup>阪大理, <sup>3</sup>理研仁科セ) ○近藤 成美<sup>1</sup>, 笠松 良崇<sup>1</sup>, 永瀬 将浩<sup>2</sup>, 安田 勇輝<sup>1</sup>, 重河 優大<sup>1</sup>, 大内 昂輝<sup>1</sup>, 神田 晃充<sup>1</sup>, 二宮 秀美<sup>1</sup>, 渡邊 瑛介<sup>2</sup>, 羽場 宏光<sup>3</sup>, 久保木 祐生<sup>3</sup>, 小森 有希子<sup>3</sup>, 横北 卓也<sup>3</sup>, 矢納 慎也<sup>3</sup>, 佐藤 望<sup>3</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>

**3B09\*** 105 番元素 Db に対する Aliquat 336 樹脂を用いたフッ化水素酸系逆相クロマトグラフィ

(<sup>1</sup>新潟大院自然, <sup>2</sup>理研仁科セ, <sup>3</sup>原子力機構, <sup>4</sup>東北大電子光セ, <sup>5</sup>新潟大理) ○佐藤 大輔<sup>1</sup>, 村上 昌史<sup>1</sup>, 後藤 真一<sup>1</sup>, 大江 一弘<sup>1</sup>, 本山 李沙<sup>1</sup>, 白井 香里<sup>1</sup>, 山田 亮平<sup>1</sup>, 土屋 翔太<sup>5</sup>, 守山 卓也<sup>1</sup>, 羽場 宏光<sup>2</sup>, 小森 有希子<sup>2</sup>, 矢納 慎也<sup>2</sup>, 豊嶋 厚史<sup>3</sup>, 水飼 秋菜<sup>3</sup>, 菊永 英寿<sup>4</sup>, 工藤 久昭<sup>5</sup>

**3B10** An overview of the most recent gas-phase experiments with the Superheavy element Copernicium

(<sup>1</sup>Univ. Bern, <sup>2</sup>PSI, <sup>3</sup>JAEA, <sup>4</sup>Flerov Lab. Nucl. React.) ○N. M. Chiera<sup>1, 2, 3</sup>, R. Eichler<sup>1, 2</sup>, B. Kraus<sup>1, 2</sup>, S. Martz<sup>1, 2</sup>, A. Türler<sup>1, 2</sup>, Y. Wittwer<sup>1, 2</sup>, R. Dressler<sup>2</sup>, D. Piguet<sup>2</sup>, A. Vögele<sup>2</sup>, N. V. Aksenov<sup>4</sup>, G. A. Bozhikov<sup>4</sup>, V. I. Chepigin<sup>4</sup>, S. N. Dmitriev<sup>4</sup>, S. Madumarov<sup>4</sup>, O. N. Malyshev<sup>4</sup>, Y. A. Popov<sup>4</sup>, A. V. Sabel'nikov<sup>4</sup>, P. Steinegger<sup>4</sup>, A. I. Svirikhin<sup>4</sup>, G. K. Vostokin<sup>4</sup>, A. V. Yeremin<sup>4</sup>

13:40

休憩・移動

13:50

B 会 場  
若手賞表彰式

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

.....  
ポスター発表  
P 会 場  
.....

- P01 野生キノコ中のグローバルフォールアウト  $^{137}\text{Cs}$  による放射性 Cs 濃縮能の分類  
(量研機構-放医研) ○田上 恵子, 内田 滋夫
- P02\* 乾式分離法で得た  $^{211}\text{At}$  の薄層クロマトグラフィー並びに溶媒抽出挙動  
(<sup>1</sup> 阪大院理, <sup>2</sup> 阪大院理基礎理学, <sup>3</sup> 原子力機構先端基礎, <sup>4</sup> 阪大理, <sup>5</sup> 阪大 RI セ) ○池田 卓海<sup>1</sup>, 豊嶋 厚史<sup>2,3</sup>, 神田 晃充<sup>1</sup>, 市村 聡一朗<sup>4</sup>, 近藤 成美<sup>1</sup>, 笠松 良崇<sup>1,2</sup>, 張 子見<sup>1,2</sup>, 吉村 崇<sup>2,5</sup>, 篠原 厚<sup>1,2</sup>
- P03 化学的還元反応を利用した金属内包フラーレン分離の条件検討-2  
(<sup>1</sup> 首都大院理工, <sup>2</sup> 理研仁科セ) ○田中 康介<sup>1</sup>, 秋山 和彦<sup>1</sup>, 羽場 宏光<sup>2</sup>, 久富木 志郎<sup>1</sup>
- P04 J-PARC ANNRI における飛行時間法を用いた即発ガンマ線分析法の開発とその応用  
(<sup>1</sup> 原子力機構, <sup>2</sup> IMP, <sup>3</sup> 首都大) ○藤 暢輔<sup>1</sup>, 黄 明輝<sup>1,2</sup>, 海老原 充<sup>3</sup>, 瀬川 麻里子<sup>1</sup>, 土屋 晴文<sup>1</sup>, 前田 亮<sup>1</sup>, 木村 敦<sup>1</sup>, 中村 詔司<sup>1</sup>
- P05\* 環境試料中に存在する単一ウラン粒子の同位体比分析  
(<sup>1</sup> 原子力機構) ○富田 涼平<sup>1</sup>, 江坂 文孝<sup>1</sup>, 宮本 ユタカ<sup>1</sup>
- P06 宮城県陸域における福島第一原子力発電所事故の放射能影響  
(<sup>1</sup> 宮城県環放セ, <sup>2</sup> 宮城県原対課) ○石川 陽一<sup>1</sup>, 高群 富貴<sup>1</sup>, 畠山 紀子<sup>1</sup>, 新井 康史<sup>2</sup>, 高橋 正人<sup>1</sup>, 安藤 孝志<sup>1</sup>
- P07\* 福島第一原子力発電所事故で土壌に沈着した放射性アンチモンの定量法に関する研究  
(<sup>1</sup> 金沢大・院自然, <sup>2</sup> 金沢大・学際セ, <sup>3</sup> 金沢大・理工) ○宮澤 直希<sup>1</sup>, 上杉 正樹<sup>2</sup>, 横山 明彦<sup>3</sup>
- P08 セシウム汚染土壌の除染へ向けたイネの栽培試験  
(<sup>1</sup> 静岡大院・総科技, <sup>2</sup> 静岡大・理, <sup>3</sup> RI 協会・滝沢研, <sup>4</sup> 岩手医大・サイクロ) ○谷口 大悟<sup>1</sup>, 出沢 良樹<sup>1</sup>, 矢永 誠人<sup>2</sup>, 後藤 祥子<sup>3</sup>, 世良 耕一郎<sup>4</sup>
- P09 大気浮遊じんの高感度分析  
(日本分析センター) ○式見 純一, 新田 済, 秋山 正和, 鈴木 勝行, 磯貝 啓介
- P10 可搬型モニタリングポストによる福島県内における空間放射線量率測定  
(日本分析センター) ○田中 博幸, 宮田 賢, 佐藤 昭二, 新田 済, 磯貝 啓介
- P11 スパッタ法による厚い金属ウラン標的の調整と照射試験  
(<sup>1</sup> 理研仁科セ) ○加治 大哉<sup>1</sup>, 森本 幸司<sup>1</sup>, 羽場 宏光<sup>1</sup>
- P12 土壌および田水からの放射性セシウムのイネへの移行  
(<sup>1</sup> 静岡大院・総科技, <sup>2</sup> 静岡大・理, <sup>3</sup> RI 協会・滝沢研, <sup>4</sup> 岩手医大・サイクロ) ○出沢 良樹<sup>1</sup>, 谷口 大悟<sup>1</sup>, 矢永 誠人<sup>2</sup>, 後藤 祥子<sup>3</sup>, 世良 耕一郎<sup>4</sup>
- P13\*  $^{211}\text{Rn}$ - $^{211}\text{At}$  ジェネレーター開発のためのアスタチン溶媒抽出の研究  
(<sup>1</sup> 金沢大学, <sup>2</sup> 量研機構) ○新 裕喜<sup>1</sup>, 川崎 康平<sup>1</sup>, 山田 記大<sup>1</sup>, 横山 明彦<sup>1</sup>, 鷺山 幸信<sup>1</sup>, 西中 一朗<sup>2</sup>
- P14 気相中における無担体放射性ヨウ素とアスタチンの化学種同定に向けたキャビティリングダウン分光装置の開発  
(<sup>1</sup> 原子力機構先端基礎, <sup>2</sup> 原子力機構原子力基礎) ○豊嶋 厚史<sup>1</sup>, 青柳 登<sup>2</sup>
- P15\* 陽電子消滅分光法による酸化亜鉛中の亜鉛空孔 - 水素複合体の状態観察  
(<sup>1</sup> 金沢大院自然, <sup>2</sup> 金沢大理工, <sup>3</sup> 阪大院理) ○清水 弘通<sup>1</sup>, 佐藤 渉<sup>1,2</sup>, 三原 基嗣<sup>3</sup>, 藤澤 照功<sup>1</sup>, 福田 光順<sup>3</sup>, 松多 健策<sup>3</sup>
- P16 メスバウアー分光法で視た鳥海山麓埋木中铁の電子状態  
(<sup>1</sup> 秋田県立大学, <sup>2</sup> 大同大学) ○山内 繁<sup>1</sup>, 栗本 康司<sup>1</sup>, 酒井 陽一<sup>2</sup>

- P17 Be-7 と主要イオン成分を含む大気エアロゾルの粒径分布  
(<sup>1</sup>信州大学, <sup>2</sup>信州大学大学院) 松原 梨沙子<sup>1</sup>, 樋渡 瑞幹<sup>2</sup>, 近藤 茜<sup>1</sup>, 〇村松 久和<sup>1</sup>
- P18 Sr 選択性樹脂の金属イオン吸着特性の評価と魚骨中 Sr-90 測定への応用  
(<sup>1</sup>産業技術総合研究所, <sup>2</sup>武蔵大学) 〇三浦 勉<sup>1</sup>, 葉袋 佳孝<sup>2</sup>
- P19 加速器中性子により製造された <sup>99</sup>Mo から分離した <sup>99m</sup>Tc 溶液の品質評価  
(<sup>1</sup>千代田テクノ, <sup>2</sup>量研機構, <sup>3</sup>富士フイルム RI ファーマ) 〇川端 方子<sup>1,2</sup>, 中原 勇人<sup>3</sup>, 初川 雄一<sup>2</sup>, 本石 章司<sup>1,2</sup>, 佐伯 秀也<sup>1,2</sup>, 太田 朗生<sup>1,2</sup>, 椎名 孝行<sup>1</sup>, 河内 幸正<sup>1</sup>, 橋本 和幸<sup>2</sup>, 永井 泰樹<sup>2</sup>
- P20\* Zr, Hf 塩化物の等温クロマトグラフィにおけるカラム通過挙動に対する分子数の影響  
(<sup>1</sup>新潟大学大学院, <sup>2</sup>新潟大学) 〇白井 香里<sup>1</sup>, 後藤 真一<sup>1</sup>, 大江 一弘<sup>1</sup>, 工藤 久昭<sup>2</sup>
- P21\* 福島第一原子力発電所事故前後における降水中の塩素 36 同位体比変動  
(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>産業技術総合研究所) 〇落合 悠太<sup>1</sup>, 笹 公和<sup>1</sup>, 高橋 努<sup>1</sup>, 戸崎 裕貴<sup>2</sup>, 松村 万寿美<sup>1</sup>, 安部 聡美<sup>1</sup>, 細谷 青児<sup>1</sup>, 高野 健太<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>1</sup>
- P22\* 多摩川集水域における河川水中懸濁態セシウム濃度の降雨条件下での変動  
(<sup>1</sup>明大院理工, <sup>2</sup>明大理工, <sup>3</sup>JAEA) 〇奥村 真吾<sup>1</sup>, 下野 有美<sup>2</sup>, 藤井 健吾<sup>1</sup>, 越智 康太郎<sup>3</sup>, 萩原 健太<sup>2</sup>, 小池 裕也<sup>2</sup>
- P23\* 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 の局所磁場測定  
(<sup>1</sup>金沢大院自然, <sup>2</sup>金沢大理工) 〇盛一 遼平<sup>1</sup>, 加納 康大<sup>1</sup>, 佐藤 渉<sup>1,2</sup>
- P24\* 核反跳による Y@C<sub>60</sub> の合成  
(<sup>1</sup>首都大学東京, <sup>2</sup>量研機構) 〇伊藤 勇太<sup>1</sup>, 秋山 和彦<sup>1</sup>, 久富木 志郎<sup>1</sup>, 初川 雄一<sup>2</sup>
- P25 酸性プロトンをもつスピン平衡鉄 (II) 錯体の電子状態に関する研究  
(筑波大院数物) 〇大川 夏実, 志賀 拓也, 大塩 寛紀
- P26\* 東京湾底質中の鉄の化学状態を指標とした海水中の溶存酸素量の推定方法に関する研究  
(<sup>1</sup>東大院総合, <sup>2</sup>横浜市環境科学研究所) 〇小森 昌史<sup>1,2</sup>, 小豆川 勝見<sup>1</sup>, 松尾 基之<sup>1</sup>
- P27 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 <sup>67</sup>Cu の比放射能評価  
(<sup>1</sup>量研機構, <sup>2</sup>千代田テクノ, <sup>3</sup>原子力機構) 〇橋本 和幸<sup>1</sup>, 川端 方子<sup>1,2</sup>, 佐伯 秀也<sup>1,2</sup>, 佐藤 俊一<sup>2</sup>, 塚田 和明<sup>3</sup>, 須郷 由美<sup>1</sup>, 永井 泰樹<sup>1</sup>, 初川 雄一<sup>1</sup>, 石岡 典子<sup>1</sup>
- P28 環境試料中に存在する放射性微粒子の単離方法の検討  
(原子力機構) 〇田籠 久也, 石井 康雄, 金井塚 清一, 土肥 輝美, 飯島 和毅
- P29\* 反跳核 <sup>229m</sup>Th のガス反応試料からの真空紫外光測定  
(<sup>1</sup>阪大院理, <sup>2</sup>京大炉, <sup>3</sup>東北大金研・大洗) 〇安田 勇輝<sup>1</sup>, 笠松 良崇<sup>1</sup>, 重河 優大<sup>1</sup>, 高宮 幸一<sup>2</sup>, 大槻 勤<sup>2</sup>, 三頭 聡明<sup>3</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>
- P30\* 福島原発事故由来の放射性粒子に含まれる <sup>125</sup>Sb と <sup>129</sup>I の定量  
(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>JAEA, <sup>3</sup>東京慈恵会医科大学, <sup>4</sup>金沢大学) 〇松尾 一樹<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>1</sup>, 佐藤 志彦<sup>2</sup>, 吉川 英樹<sup>2</sup>, 箕輪 はるか<sup>3</sup>, 笹 公和<sup>1</sup>, 松中 哲也<sup>4</sup>, 松村 万寿美<sup>1</sup>, 高橋 努<sup>1</sup>, 坂口 綾<sup>1</sup>
- P31 Rf の同族元素 Zr, Hf の 2-フロイルトリフルオロアセトンを用いた溶媒抽出  
(<sup>1</sup>新潟大院自, <sup>2</sup>新潟大理, <sup>3</sup>理研仁科セ) 〇大江 一弘<sup>1</sup>, 草刈 駿<sup>2</sup>, 後藤 真一<sup>1</sup>, 工藤 久昭<sup>2</sup>, 羽場 宏光<sup>3</sup>, 小森 有希子<sup>3</sup>
- P32\* 食品中  $\alpha/\beta$  核種スクリーニングのための迅速分析法の検討  
(九州環境管理協会) 〇山中 潤二<sup>1</sup>, 島 長義<sup>1</sup>, 天日 美薫<sup>1</sup>, 玉利 俊哉<sup>1</sup>, 百島 則幸<sup>1</sup>
- P33 <sup>27</sup>Al ( $\alpha, 3p$ ) 反応で製造した <sup>28</sup>Mg の担体無添加化学分離法の再検討  
(<sup>1</sup>東北大学, <sup>2</sup>理研) 〇菊永 英寿<sup>1</sup>, 小森 有希子<sup>2</sup>, 羽場 宏光<sup>2</sup>, 柴田 誠一<sup>2</sup>, 矢納 慎也<sup>2</sup>
- P34\* ベンゼンおよびシクロヘキサンへのミュオン捕獲過程における分子構造の影響  
(<sup>1</sup>阪大院理, <sup>2</sup>阪大理, <sup>3</sup>阪大 RCNP) 〇稲垣 誠<sup>1</sup>, 二宮 和彦<sup>1</sup>, 南部 明弘<sup>1</sup>, 工藤 拓人<sup>2</sup>, 寺田 健太郎<sup>1</sup>, 佐藤 朗<sup>1</sup>, 川島 祥孝<sup>3</sup>, 友野 大<sup>3</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>
- P35\* 6MV タンデム加速器質量分析装置における長寿命放射性核種 <sup>36</sup>Cl の検出感度の改善  
(<sup>1</sup>筑波大学) 〇高野 健太<sup>1</sup>, 笹 公和<sup>1</sup>, 太田 裕貴<sup>1</sup>, 高橋 努<sup>1</sup>, 細谷 青児<sup>1</sup>, 落合 悠太<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>1</sup>
- P36 103 番元素ローレンシウムの価電子構造決定に向けた低速原子ビーム取り出し技術の開発  
(<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>新潟大学, <sup>3</sup>茨城大学, <sup>4</sup>名古屋大学) 〇富塚 知博<sup>1,2</sup>, 床井 健運<sup>1,3</sup>, 佐藤 哲也<sup>1</sup>, 浅井 雅人<sup>1</sup>, 塚田 和明<sup>1</sup>, 豊嶋 厚史<sup>1</sup>, Nadine M. Chiera<sup>1</sup>, 鎌田 裕生<sup>1,4</sup>, 永目 諭一郎<sup>1,3</sup>, 後藤 真一<sup>2</sup>



- P37\* 固相抽出法を用いた土壤中 Pu 及び Am の迅速逐次定量法の検討  
 (1金沢大院・自然, 2金沢大・学際セ, 3金沢大・理工) ○山守 航平<sup>1</sup>, 上杉 正樹<sup>2</sup>, 横山 明彦<sup>3</sup>
- P38\* ノーベリウムの化学研究に向けたアルカリ土類金属元素の水酸化物沈殿実験  
 (1阪大理, 2阪大院理) ○永瀬 将浩<sup>1</sup>, 笠松 良崇<sup>2</sup>, 近藤 成美<sup>2</sup>, 篠原 厚<sup>2</sup>
- P39\* <sup>233</sup>U の  $\alpha$  線-電子コインシデンス測定による <sup>229m</sup>Th の内部転換電子観測の試み  
 (1阪大院理, 2ウィーン工科大学) ○重河 優大<sup>1</sup>, 笠松 良崇<sup>1</sup>, 安田 勇輝<sup>1</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>, Simon Stellmer<sup>2</sup>, Georgy A. Kazakov<sup>2</sup>, Veronika Rosecker<sup>2</sup>, Thorsten Schumm<sup>2</sup>
- P40 溶媒の分子クラスターとラドンの溶存状態  
 (1金沢大学院自然, 2金沢大学理工学域, 3金沢大学理工研究域) ○山田 記大<sup>1</sup>, 新 裕喜<sup>1</sup>, 川崎 康平<sup>2</sup>, 横山 明彦<sup>3</sup>
- P41\* 核分光法によるコバルトフェライト中の局所場観察  
 (1金沢大院自然, 2金沢大理工) ○竹中 聡汰<sup>1</sup>, 杉本 友亮<sup>1</sup>, 佐藤 渉<sup>1, 2</sup>
- P42 [Fe(II)(CN)<sub>6</sub>]および[Fe(III)(CN)<sub>6</sub>]へのミュオン捕獲現象の化学効果  
 (1阪大院理, 2国際基督教大学, 3高エネ研) ○二宮 和彦<sup>1</sup>, 久保 謙哉<sup>2</sup>, 北中 道大<sup>1</sup>, 反保 元伸<sup>3</sup>, 河村 成肇<sup>3</sup>, Strasser Patrick<sup>3</sup>, 三宅 康博<sup>3</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>
- P43 プレンステッド酸配位子を持つ鉄錯体の脱プロトンによる電子状態制御  
 (筑波大院数物) ○佐伯 亮, 秋山 リサ, 志賀 拓也, 大塩 寛紀
- P44\* イオン交換繊維による Zr, Hf 及び Th のイオン交換挙動-イオン交換繊維を用いた Rf のイオン交換実験の検討-  
 (1理研仁科セ) ○横北 卓也<sup>1</sup>, 矢納 慎也<sup>1</sup>, 小森 有希子<sup>1</sup>, 羽場 宏光<sup>1</sup>
- P45 トリプル四重極 ICP-MS(ICP-MS/MS)の放射化学分野への応用  
 (1Agilent Technologies, 2筑波大学) ○鹿籠 康行<sup>1</sup>, 中野 かずみ<sup>1</sup>, Glenn Woods<sup>1</sup>, Amir Liba<sup>1</sup>, 坂口 綾<sup>2</sup>
- P46 タンニン酸型有機複合吸着剤を用いた多種多様な放射性核種の吸着脱離機構に対する溶存オゾン効果  
 (1長岡技術科学大学, 2東京工業大学, 3近畿大学) ○立花 優<sup>1</sup>, 橋本 崇紀<sup>1</sup>, 奥村 森<sup>2</sup>, 野上 雅伸<sup>3</sup>, 鈴木 達也<sup>1</sup>, 野村 雅夫<sup>2</sup>, 金敷 利隆<sup>2</sup>
- P47 「環境放射能」研究会における東京電力福島第一原子力発電所事故関連研究報告のとりまとめ  
 (1高エネ研, 2東京大, 3清水建設, 4筑波大, 5九州大, 6京大炉, 7量研機構放医研, 8金沢大, 9原子力機構) ○別所 光太郎<sup>1</sup>, 松村 宏<sup>1</sup>, 三浦 太一<sup>1</sup>, 飯本 武志<sup>2</sup>, 木下 哲一<sup>3</sup>, 坂口 綾<sup>4</sup>, 杉原 真司<sup>5</sup>, 高宮 幸一<sup>6</sup>, 田上 恵子<sup>7</sup>, 長尾 誠也<sup>8</sup>, 安田 健一郎<sup>9</sup>