

# 日本放射化学会第 63 回討論会(2019) 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 90 cm(横) × 120 cm(縦) 以内  
コアタイムは 1 日目 14:00-15:15(奇数番号), 2 日目 10:45-12:00(偶数番号)  
会場 いわき産業創造館(LATOV(ラトブ) いわき駅前再開発ビル 6 階)  
A 会場 企画展示ホール  
B 会場 セミナー室  
(\*は若手優秀発表賞対象講演)

## 第 1 日:9 月 24 日(火)

.....9:20.....  
受 付

.....10:00.....

### A 会場

#### 核・放射化学(1)

座長:佐藤 哲也

1A01\* U+p 及び Th+Li 反応による Np 同位体励起関数の作成

(<sup>1</sup> 金沢大院自然, <sup>2</sup> 筑波大数理, <sup>3</sup> 金沢大理工, <sup>4</sup> 筑波大理工, <sup>5</sup> 阪大院理, <sup>6</sup> 理研仁科セ) ○早川 優太<sup>1</sup>, 坂口 綾<sup>2</sup>, 村田 真優<sup>3</sup>, 松村 夏紀<sup>3</sup>, 藤沼 修平<sup>2</sup>, 中島 朗久<sup>4</sup>, 笠松 良崇<sup>5</sup>, 篠原 厚<sup>5</sup>, 小森 有希子<sup>6</sup>, 横北 卓也<sup>6</sup>, 森 大輝<sup>6</sup>, 矢納 慎也<sup>6</sup>, 羽場 宏光<sup>6</sup>, 横山 明彦<sup>3</sup>

1A02 <sup>nat</sup>W(d,x) 反応による Re 同位体の励起関数と半減期の測定

(<sup>1</sup> 理研仁科セ, <sup>2</sup> 新潟大院自然, <sup>3</sup> 原子力機構) ○小森 有希子<sup>1</sup>, 村上 昌史<sup>1,2,3</sup>, 羽場 宏光<sup>1</sup>

1A03 Ia 型超新星爆発の中での p 核生成量 (清水建設) ○木下 哲一

### B 会場

#### 環境放射能(1)

座長:田上 恵子

1B01\* 川崎市における土壌深度別放射性セシウム濃度と土壌性状の関係

(<sup>1</sup> 明治大院理工, <sup>2</sup> 明治大理工) ○高橋 朋基<sup>1</sup>, 市橋 洵<sup>1</sup>, 坂野 花歩<sup>2</sup>, 小池 裕也<sup>2</sup>

1B02\* 固相抽出法を用いた福島原発周辺土壌のストロンチウム-90 分布測定

(<sup>1</sup> 阪大院理, <sup>2</sup> 阪大放射線機構) ○梶原 知啓<sup>1</sup>, 二宮 和彦<sup>1</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>, 山口喜朗<sup>2</sup>

1B03 山岳湖沼の赤城小沼における放射性セシウムの堆積解析

(<sup>1</sup> 金沢大環日セ, <sup>2</sup> 金沢大院自然, <sup>3</sup> 群馬水試) ○長尾 誠也<sup>1</sup>, 宮坂 将平<sup>2</sup>, 渡辺 峻<sup>3</sup>, 鈴木 究真<sup>3</sup>, 落合 伸也<sup>1</sup>

**1A04** 光核反応を用いたキャリアフリーアルカリ金属トレーサーの同時製造・分離法の検討

(<sup>1</sup> 東北大サイクロ, <sup>2</sup> 東北大電子光セ) ○池田 隼人<sup>1,2</sup>, 菊永 英寿<sup>2</sup>, 渡部 浩司<sup>1</sup>

**1B04** <sup>210</sup>Pb を用いた厚岸湾における堆積場と粒子動態の解析

(<sup>1</sup> 金沢大院自然, <sup>2</sup> 金沢大環日セ, <sup>3</sup> 北大北方セ, <sup>4</sup> 北大院地球環境) ○佐々木 一樹<sup>1</sup>, 長尾 誠也<sup>2</sup>, 落合 伸也<sup>2</sup>, 伊佐田 智規<sup>3</sup>, 入野 智久<sup>4</sup>

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

休憩・移動

.....11:30.....

### A 会場

#### 核・放射化学(2)

座長: 菊永 英寿

**1A05** Production of At-211 at RIKEN  
(Nishina Center for Accelerator-Based Science, RIKEN) ○Yang Wang, Nozomi Sato, Yukiko Komori, Takuya Yokokita, Daiki Mori, Sachiko Usuda, Hiromitsu Haba

**1A06\*** 気相 At 化合物の吸着温度の精確測定に向けた熱クロマトグラフ法の開発

(<sup>1</sup> 阪大院理, <sup>2</sup> 阪大理, <sup>3</sup> 阪大放射線機構, <sup>4</sup> 阪大院医, <sup>5</sup> 阪大放射線機構 RI セ) ○市村 聡一郎<sup>1</sup>, 尾幡 穂乃香<sup>1</sup>, 中川 創太<sup>2</sup>, 寺本 高啓<sup>3</sup>, 大江 一弘<sup>4</sup>, 永田 光知郎<sup>5</sup>, 豊嶋 厚史<sup>1,3</sup>, 吉村 崇<sup>5</sup>, 篠原 厚<sup>1,3</sup>

**1A07\*** Zr, Hf, Th の硝酸錯体形成に関する実験および理論研究~Rfの化学に向けて~

(<sup>1</sup> 阪大院理, <sup>2</sup> 阪大院基礎工, <sup>3</sup> 理研仁科セ, <sup>4</sup> 分子研) ○渡邊 瑛介<sup>1</sup>, 速水 翔<sup>1</sup>, 東内 克馬<sup>1</sup>, 二宮 秀美<sup>1</sup>, 笠松 良崇<sup>1</sup>, 北河 康隆<sup>2</sup>, 重河 優大<sup>3</sup>, 横北 卓也<sup>3</sup>, 中野 雅由<sup>2,4</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>

**1A08\*** 硫酸系における Rf の陰イオン交換

(<sup>1</sup> 理研仁科セ, <sup>2</sup> 阪大院理) ○横北 卓也<sup>1</sup>, 笠松 良崇<sup>2</sup>, 渡邊 瑛介<sup>2</sup>, 小森 有希子<sup>1</sup>, 二宮 秀美<sup>2</sup>, 王 洋<sup>1</sup>, 森 大輝<sup>1</sup>, ゴーシュ コースタブ<sup>1</sup>, 篠原 厚<sup>2</sup>, 羽場 宏光<sup>1</sup>

### B 会場

#### 環境放射能(2)

座長: 岡 壽崇

**1B05** 海洋放射能モニタリングにおける指標海産物としての褐藻に関する研究

(<sup>1</sup> 宮城県環境放射線監視センター, <sup>2</sup> 宮城県原子力安全対策課, <sup>3</sup> 東北緑化環境保全株式会社) ○小笠原 一孝<sup>1</sup>, 小野原 清志<sup>1</sup>, 高群 富貴<sup>2</sup>, 石川 陽一<sup>1</sup>, 高橋 正人<sup>1</sup>, 安藤 孝志<sup>1</sup>, 澤田 晃宏<sup>3</sup>

**1B06\*** 福島原発事故により放出された不溶性粒子に含まれるプルトニウムの定量

(<sup>1</sup> 阪大院理, <sup>2</sup> 量研, <sup>3</sup> 原子力機構, <sup>4</sup> 北京大物理) ○五十嵐 淳哉<sup>1</sup>, 鄭 建<sup>2</sup>, 張 子見<sup>1</sup>, 二宮 和彦<sup>1</sup>, 佐藤 志彦<sup>3</sup>, 福田 美保<sup>2</sup>, 倪 有意<sup>2,4</sup>, 青野 辰雄<sup>2</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>

**1B07** Internal structure and composition of Unit 1 particulate revealed through combined synchrotron and mass-spectrometry techniques

(<sup>1</sup> Univ. of Bristol, <sup>2</sup> JAEA) ○Peter Martin<sup>1</sup>, Tom Scott<sup>1</sup>, Yukihiko Satou<sup>2</sup>

**1B08** 福島第一原子力発電所近郊の室内  
ダスト試料の  $^{134}\text{Cs}/^{137}\text{Cs}$  比による放射性物  
質の拡散分布

(<sup>1</sup> 慈恵医大, <sup>2</sup> JAEA, <sup>3</sup> 筑波大) ○箕輪  
はるか<sup>1</sup>, 吉川 英樹<sup>1,2</sup>, 中間 茂雄<sup>2</sup>, 佐藤  
志彦<sup>2</sup>, 末木 啓介<sup>3</sup>

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

休憩・移動

.....13:00.....

昼食

昼食

若手の会

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

**ポスター発表 (P会場)**

**奇数番号 コアタイム**

.....15:15.....

休憩・移動

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

**A会場**

**B会場**

**核・放射化学(3)**

**環境放射能(3)**

座長:後藤 真一

座長:長尾 誠也

**1A09\*** 水酸化サマリウム共沈法を用いた  
102番元素ノーベリウムの沈殿実験

(<sup>1</sup> 阪大院理, <sup>2</sup> 理研仁科セ) ○速水 翔<sup>1</sup>, 二  
宮 秀美<sup>1</sup>, 渡邊 瑛介<sup>1</sup>, 重河 優大<sup>2</sup>, 永瀬  
将浩<sup>1</sup>, 笠松 良崇<sup>1</sup>, 近藤 成美<sup>1</sup>, 羽場 宏  
光<sup>2</sup>, 横北 卓也<sup>2</sup>, 小森 有希子<sup>2</sup>, 森 大輝<sup>2</sup>,  
王 洋<sup>2</sup>, ゴーシュ コースタブ<sup>2</sup>, 佐藤 望<sup>2</sup>,  
篠原 厚<sup>1</sup>

**1B09** フキ地上部から地下茎經由による新  
組織への放射性セシウムの転流について

(量研機構) ○田上 恵子, 内田 滋夫

**1B10\*** 山林の汚染状況調査のための福島  
県飯館村産コナラ中の放射性セシウムの分  
析

(<sup>1</sup> 東北大院理, <sup>2</sup> 東北大高教機構) ○田巻  
廣明<sup>1</sup>, 木野 康志<sup>1</sup>, 奥津 賢一<sup>1</sup>, 関根  
勉<sup>1,2</sup>

**1A10\*** 酸化物・フッ化物・塩化物系における  
U-235m の半減期および内部転換電子エネ  
ルギースペクトルの測定

(<sup>1</sup> 理研仁科セ, <sup>2</sup> 阪大院理, <sup>3</sup> 電通大院情報理  
工, <sup>4</sup> JAEA) ○重河 優大<sup>1</sup>, 笠松 良崇<sup>2</sup>, 山  
北 佳宏<sup>3</sup>, 金子 政志<sup>4</sup>, 渡邊 雅之<sup>4</sup>, 渡邊  
瑛介<sup>2</sup>, 安田 勇輝<sup>2</sup>, 近藤 成美<sup>2</sup>, 篠原 厚<sup>2</sup>

1A11\* Ac-229 の  $\beta$ 線—電子同時計数測定  
による Th-229m の内部転換電子の観測

(<sup>1</sup>理研仁科セ,<sup>2</sup>阪大院理)○重河 優大<sup>1</sup>, 笠  
松 良崇<sup>2</sup>, 渡邊 瑛介<sup>2</sup>, 安田 勇輝<sup>2</sup>, 近藤  
成美<sup>2</sup>, 二宮 秀美<sup>2</sup>, 速水 翔<sup>2</sup>, 羽場 宏光<sup>1</sup>,  
篠原 厚<sup>2</sup>

1A12\* LET の異なる放射線によるゲノムサ  
イズ DNA 二重鎖切断の定量的評価

(<sup>1</sup>静大院総合科学技術,<sup>2</sup>静大理,<sup>3</sup>富大水素  
研,<sup>4</sup>同志社大生命医)○和田 拓郎<sup>1</sup>, 仲田  
萌子<sup>1</sup>, 小池 彩華<sup>1</sup>, 山崎 翔太<sup>1</sup>, 趙 明忠<sup>1</sup>,  
孫 飛<sup>2</sup>, 下谷内 宏統<sup>3</sup>, 波多野 雄治<sup>3</sup>, 剣  
持 貴弘<sup>4</sup>, 大矢 恭久<sup>1</sup>

.....16:40.....

休憩・移動

.....16:50.....

#### A 会場

#### 核・放射化学(4)

座長:笠松 良崇

1A13\* MRTOF +  $\alpha$ -TOF を用いた <sup>207</sup>Ra の  
質量-崩壊特性測定

(<sup>1</sup>九大理,<sup>2</sup>理研仁科セ,<sup>3</sup>高工研,<sup>4</sup>原子力機  
構,<sup>5</sup>山形大,<sup>6</sup>NMSU,<sup>7</sup>IBS,<sup>8</sup>ANU)○庭瀬 暁  
隆<sup>1,2,3</sup>, 和田 道治<sup>3</sup>, P. Schury<sup>3</sup>, 伊藤  
由太<sup>4</sup>, 木村 創大<sup>2</sup>, 加治 大哉<sup>2</sup>, M.  
Rosenbusch<sup>2</sup>, 渡辺 裕<sup>3</sup>, 平山 賀一<sup>3</sup>, 宮武  
宇也<sup>3</sup>, J. Y. Moon<sup>7</sup>, 石山 博恒<sup>2</sup>, 森本  
幸司<sup>2</sup>, 羽場 宏光<sup>2</sup>, 田中 泰貴<sup>8</sup>, 石澤  
倫<sup>5,2,3</sup>, 高峰 愛子<sup>2</sup>, 森田 浩介<sup>1,2</sup>, H.  
Wollnik<sup>6</sup>

1A14 ブラッグカーブ測定による重元素の  
原子番号同定

(<sup>1</sup>九大理,<sup>2</sup>理研仁科セ)○藤田 訓裕<sup>1,2</sup>, 庭  
瀬 暁隆<sup>1,2</sup>, 末川 慶英<sup>1,2</sup>, 白坂 和也<sup>1,2</sup>, 森  
田 浩介<sup>1,2</sup>

1B11 歯や耳石に記録された放射性核種  
の取り込み履歴

(<sup>1</sup>原子力機構,<sup>2</sup>東北大,<sup>3</sup>国立環境研究所,<sup>4</sup>  
東京医大)○小荒井 一真<sup>1</sup>, 松枝 誠<sup>1</sup>, 藤  
原 健壯<sup>1</sup>, 小野 拓実<sup>2</sup>, 木野 康志<sup>2</sup>, 岡 壽  
崇<sup>1</sup>, 奥津 賢一<sup>2</sup>, 高橋 温<sup>2</sup>, 鈴木 敏彦<sup>2</sup>,  
清水 良央<sup>2</sup>, 千葉 美麗<sup>2</sup>, 小坂 健<sup>2</sup>, 佐々  
木 啓一<sup>2</sup>, 石井 弓美子<sup>3</sup>, 林 誠二<sup>3</sup>, 関根  
勉<sup>2</sup>, 福本 学<sup>2,4</sup>, 篠田 壽<sup>2</sup>, 北村 哲浩<sup>1</sup>

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

休憩・移動

.....16:30.....

#### B 会場

#### 環境放射能(4)

座長:木下 哲一

1B12 歯を用いた内部被ばく状況の把握

(<sup>1</sup>東北大歯,<sup>2</sup>東北大理,<sup>3</sup>JAEA,<sup>4</sup>新潟大農,  
<sup>5</sup>北海道科学大薬,<sup>6</sup>弘前大保健,<sup>7</sup>東北大高  
教機構)○篠田 壽<sup>1</sup>, 高橋 温<sup>1</sup>, 清水  
良央<sup>1</sup>, 千葉 美麗<sup>1</sup>, 鈴木 敏彦<sup>1</sup>, 木野 康  
志<sup>2</sup>, 小野 拓実<sup>2</sup>, 小荒井 一真<sup>3</sup>, 岡  
壽崇<sup>3</sup>, 山城 秀昭<sup>4</sup>, 中田 章史<sup>5</sup>, 葛西 宏  
介<sup>6</sup>, 有吉 健太郎<sup>6</sup>, 関根 勉<sup>7</sup>, 佐々木 啓  
一<sup>1</sup>, 三浦 富智<sup>6</sup>

1B13 放射性物質汚染域に棲息するアライ  
グマの硬組織および軟骨組織への放射性  
物質の取り込み

(<sup>1</sup>東北大院歯,<sup>2</sup>東北大院理,<sup>3</sup>東北大高教機  
構,<sup>4</sup>原子力機構,<sup>5</sup>弘前大院保健,<sup>6</sup>弘前大  
被ばく研)○清水 良央<sup>1</sup>, 高橋 温<sup>1</sup>, 千葉  
美麗<sup>1</sup>, 鈴木 敏彦<sup>1</sup>, 木野 康志<sup>2</sup>, 岡  
壽嵩<sup>2,3,4</sup>, 小荒井 一真<sup>4</sup>, 小野 拓実<sup>2</sup>, 関根  
勉<sup>3</sup>, ゴー バレリ<sup>5</sup>, 葛西 宏介<sup>5</sup>, 有吉 健太  
郎<sup>6</sup>, 三浦 富智<sup>5</sup>, 篠田 壽<sup>2</sup>

1A15\* 超重元素原子ビーム生成に向けた

高温ノズル型低速原子ビーム源の開発

(<sup>1</sup>原子力機構先端研,<sup>2</sup>新潟大院自然,<sup>3</sup>茨城

大院理工)○富塚 知博<sup>1,2</sup>, 佐藤 哲也<sup>1,3</sup>, 伊

藤 由太<sup>1</sup>, 床井 健運<sup>1,3</sup>, 鈴木 颯人<sup>1,3</sup>, 浅

井 雅人<sup>1</sup>, 塚田 和明<sup>1</sup>, 後藤 真一<sup>2</sup>, 永目

諭一郎<sup>1</sup>

1A16\* 超重元素原子線分光に向けた電子

再結合型原子ビーム源の開発

(<sup>1</sup>茨城大院理工,<sup>2</sup>原子力機構先端研,<sup>3</sup>新潟

大院自然)○鈴木 颯人<sup>1,2</sup>, 伊藤 由太<sup>2</sup>, 佐

藤 哲也<sup>1,2</sup>, 富塚 知博<sup>2,3</sup>, 床井 健運<sup>1,2</sup>, 塚

田 和明<sup>2</sup>, 浅井 雅人<sup>2</sup>, 永目 諭一郎<sup>2</sup>

1B14\* PHITS を用いた野生動物の被ばく線

量評価のための動物ファームの検討

(<sup>1</sup>東北大院理,<sup>2</sup>JAEA,<sup>3</sup>東北大高教機構)○

小野 拓実<sup>1</sup>, 木野 康志<sup>1</sup>, 奥津 賢一<sup>1</sup>, 岡

壽崇<sup>2,1,3</sup>, 関根 勉<sup>1,3</sup>

1B15 乳歯に含まれる放射性物質のスクリ

ーニング-イメージングプレートを用いた検

討-

(<sup>1</sup>東北大病院,<sup>2</sup>東北大院歯,<sup>3</sup>東北大院理,

<sup>4</sup>JAEA,<sup>5</sup>福島県歯科医師会,<sup>6</sup>奥羽大歯,<sup>7</sup>琉

球大理,<sup>8</sup>東北大高教機構)○高橋 温<sup>1</sup>, 干

葉 美麗<sup>2</sup>, 相田 溜<sup>2</sup>, 清水 良央<sup>2</sup>, 鈴木

敏彦<sup>2</sup>, 木野 康志<sup>3</sup>, 岡 壽崇<sup>4</sup>, 小荒井 一

真<sup>4</sup>, 池山 丈二<sup>5</sup>, 海野 仁<sup>5</sup>, 廣瀬 公治<sup>6</sup>,

大野 敬<sup>6</sup>, 小坂 健<sup>2</sup>, 棚原 朗<sup>7</sup>, 関根 勉<sup>8</sup>,

佐々木 啓一<sup>2</sup>, 篠田 壽<sup>2</sup>

1B16 電子スピント共鳴法による野生動物の

外部被ばく線量推定法の検討

(<sup>1</sup>原子力機構,<sup>2</sup>東北大高教機構,<sup>3</sup>東北大

院理,<sup>4</sup>東北大病院,<sup>5</sup>東北大院歯,<sup>6</sup>東北大

院医,<sup>7</sup>弘前大保健,<sup>8</sup>弘前大被ばく研,<sup>9</sup>北海

道科学大薬,<sup>10</sup>東北大災害研,<sup>11</sup>新潟大農,

<sup>12</sup>東京医大)○岡 壽崇<sup>1,2,3</sup>, 高橋 温<sup>4</sup>, 小荒

井 一真<sup>1</sup>, 光安 優典<sup>3</sup>, 小野 拓実<sup>3</sup>, 田巻

廣明<sup>3</sup>, 木野 康志<sup>3</sup>, 関根 勉<sup>2,3</sup>, 清水

良央<sup>5</sup>, 千葉 美麗<sup>5</sup>, 鈴木 敏彦<sup>5</sup>, 小坂

健<sup>5</sup>, 佐々木 啓一<sup>5</sup>, 藤嶋 洋平<sup>6</sup>, 漆原 佑

介<sup>6</sup>, Valerie See Ting Goh<sup>7</sup>, 有吉 健太郎<sup>8</sup>,

中田 章史<sup>9</sup>, 鈴木 正敏<sup>10</sup>, 山城 秀昭<sup>11</sup>,

福本 学<sup>12</sup>, 篠田 壽<sup>5</sup>, 三浦 富智<sup>7</sup>

## 第2日:9月25日(水)

.....9:20.....

### A 会場

#### 環境放射能(5)

座長:五十嵐 康人

**2A01\*** KPFM 法を用いた放射性 Cs 微粒子の表面電位の測定

(<sup>1</sup>慶大院理工,<sup>2</sup>原子力機構,<sup>3</sup>東理大理,<sup>4</sup>京大複合研)○黒澤 景一<sup>1</sup>, 岩田 歩<sup>1</sup>, 佐藤志彦<sup>2</sup>, 阿部 善也<sup>3</sup>, 五十嵐 康人<sup>4</sup>, 奥田 知明<sup>1</sup>

**2A02** 海岸丘陵により傾斜した冬季雷雲からの制動放射線の解析

(新潟県放射線監視センター)○黒崎 裕人

**2A03** 溶液状エアロゾル粒子への核分裂生成物の付着過程における化学的効果

(京大複合研)○高宮 幸一, 西澤 佑介, 関本 俊, 沖 雄一, 大槻 勤

**2A04** Sr 吸着剤を用いた海水中の放射性 Sr と他の放射性核種との分離

(<sup>1</sup>日立製作所,<sup>2</sup>名大・RIC 分館,<sup>3</sup>慈恵医大・アイソトープ,<sup>4</sup>愛知医大)○加藤 結花<sup>1</sup>, 緒方 良至<sup>2</sup>, 箕輪 はるか<sup>3</sup>, 小島 貞男<sup>4</sup>

### B 会場

#### 放射化分析

座長:大浦 泰嗣

**2B01** APDC/MIBK 抽出によるヒジキ中の無機 As(III)および As(V)の中性子放射化分析

(<sup>1</sup>石巻専修大理工,<sup>2</sup> Thailand Institute of Nuclear Technology,<sup>3</sup> Dalhousie Univ.)○福島美智子<sup>1</sup>, CHANNUIE, J.<sup>2</sup>, BUSAMONGKOL, A.<sup>2</sup>, LAOHAROJANAPHAND, S.<sup>2</sup>, CHATT, A.<sup>3</sup>

**2B02** 中性子放射化分析による赤城大沼底質中の微量元素の定量

(都市大原研)○岡田 往子, 羽倉 尚人

**2B03** 光量子放射化法による家庭ごみ焼却スラッグの組成分析

(<sup>1</sup>首都大院理,<sup>2</sup>首都大理工,<sup>3</sup>東北大 ELPH)○秋山 和彦<sup>1</sup>, 高野 和希<sup>2</sup>, 杉山 陽菜<sup>2</sup>, 齋藤 涼太<sup>2</sup>, 諏訪 智也<sup>2</sup>, Ali Ahmed<sup>1</sup>, 菊永英寿<sup>3</sup>, 久富木 志郎<sup>1</sup>

**2B04** 高純度酸化イットリウムの不純物分析-中性子放射化分析法と ICP 質量分析法の比較-

(産総研物質計測)○三浦 勉, 和田 彩佳, 鈴木 俊宏

.....10:40.....

休憩・移動

.....10:45.....

### ポスター発表 (P 会場)

#### 偶数番号 コアタイム

.....12:00.....

休憩・移動

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

昼食

分科会 (α放射体・環境放射能)

昼食

分科会 (放射化分析)

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

休憩・移動

..... 13 : 20 .....

**総会 (A 会場)**

**【授賞式】**

- 木村賞 森田 浩介 「113 番元素の発見による放射化学への貢献」  
学会賞 佐藤 哲也 「第一イオン化エネルギー測定によるアクチノイド系列の確立なら  
びに超重元素領域における核化学研究の開拓」  
奨励賞 日下 良二 「振動和周波発生分光法を用いたランタノイドおよびアクチノイド  
研究の界面化学への展開」  
奨励賞 小林 大志 「4 価アクチノイドの錯生成および溶解度に関する熱力学的研究」  
奨励賞 小豆川 勝見 「福島第一原子力発電所事故で放出された放射性核種を含む食  
品などの分析」

..... 14 : 20 .....

休憩・移動

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

**20 周年記念パネル討論会 ～放射化学の未来を考える～ (A 会場)**

..... 16 : 00 .....

休憩・移動

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

**【公開講演】 学会賞受賞講演 (A 会場)**

2S01 佐藤 哲也 (原子力機構)

「周期表が書き換わる? ～アクチノイド最後の元素でみつけた周期表のほころび～」

座長 : 塚田 和明

..... 17 : 10 .....

休憩・移動

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

**【公開講演】 木村賞受賞講演（A会場）**

2S02 森田 浩介（九州大, 理研）  
「さらなる新元素を求めて」

座長：篠原 厚

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

移動

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

**懇親会**

（いわきワシントンホテル 3階 アゼリア）

.....21:00.....



## 第3日:9月26日(木)

.....9:20.....

### A 会場

#### 医療用 RI

座長:鷲山 幸信

- 3A01** 溶存アスタチン化学種と揮発性化学種 -酸化・還元剤濃度依存性-  
(<sup>1</sup>量研東海,<sup>2</sup>千葉大院薬)○西中 一郎<sup>1</sup>, 橋本 和幸<sup>1</sup>, 鈴木 博元<sup>2</sup>
- 3A02** アスタチン-211 標識金ナノ粒子の安定性評価  
(<sup>1</sup>阪大放射線機構,<sup>2</sup>阪大院理,<sup>3</sup>阪大院医)○角永 悠一郎<sup>1</sup>, 黄 栩昊<sup>2</sup>, 張 子見<sup>2</sup>, 兼田 加珠子<sup>1</sup>, 大江 一弘<sup>3</sup>, 寺本 高啓<sup>1</sup>, 下山 敦史<sup>2</sup>, 樺山 一哉<sup>2</sup>, 豊嶋 厚史<sup>1</sup>, 篠原 厚<sup>2</sup>, 深瀬 浩一<sup>2</sup>
- 3A03** Zn/Cu 熱分離法を用いた医療用放射性 Cu-64,67 の製造開発  
(<sup>1</sup>千代田テクノル,<sup>2</sup>量研機構,<sup>3</sup>原子力機構)○太田 朗生<sup>1,2</sup>, 川端 方子<sup>1,2</sup>, 本村 新<sup>1,2</sup>, 本石 章司<sup>1,2</sup>, 佐伯 秀也<sup>1,2</sup>, 橋本 和幸<sup>2</sup>, 塚田 和明<sup>2,3</sup>, 初川 雄一<sup>2</sup>, 永井泰樹<sup>1</sup>

### B 会場

#### 原子核プローブ(1)

座長:佐藤 渉

- 3B01** 希薄二元素ドーピング酸化スズ半導体の転換電子メスバウアースペクトルの解析  
(<sup>1</sup>首都大東京,<sup>2</sup>滋賀医科大,<sup>3</sup>明治大理工)○野村 貴美<sup>1</sup>, 中西 章夫<sup>2</sup>, 目良 裕<sup>2</sup>, 久富木 志郎<sup>1</sup>, 小池 裕也<sup>3</sup>
- 3B02\*** Fe-Ag 系 Hofmann 型スピルクロスオーバー錯体のメスバウアー分光による研究  
(東邦大理)○北清 航輔, 高橋 正, 北澤 孝史
- 3B03** ピリジン系ウラニル(VI)錯体の結晶構造と同形ネプツニル(VI)錯体の <sup>237</sup>Np メスバウアーパラメーター  
(東邦大理学部)○北澤 孝史, 駒木根 潤, 川崎 武志

.....10:20.....

休憩・移動

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

### A 会場

#### 応用研究

座長:吉村 崇

- 3A04\*** 大型二次イオン質量分析装置を用いた微小ウラン粒子の同位体比分析  
(原子力機構安全研究センター)○富田 涼平, 江坂 文孝, 安田 健一郎, 鈴木 大輔, 宮本 ユタカ

### B 会場

#### 原子核プローブ(2)

座長:北澤 孝史

- 3B04** <sup>57</sup>Co 発光型メスバウアー分光法を用いたコバルトフェライト中カチオン分布の推定  
(<sup>1</sup>金沢大院自然,<sup>2</sup>金沢大理工)○阪口 純<sup>1</sup>, 竹中 聡汰<sup>1</sup>, 佐藤 渉<sup>1,2</sup>

**3A05** 下限数量以下の Ge-68/Ga-68 ジェネレーターによる放射化学実験プログラムの開発現況

(<sup>1</sup>理研名誉研究員,<sup>2</sup>元北里大理,<sup>3</sup>量研機構放医研,<sup>4</sup>武蔵大基礎教育セ,<sup>5</sup>根津化研)○野崎 正<sup>1</sup>, 新澤 和裕<sup>2</sup>, 永津 弘太郎<sup>3</sup>, 薬袋 佳孝<sup>4,5</sup>

**3A06\*** 4 価金属酸化物および水酸化物コロイドのゼータ電位と粒径分布の測定と解釈

(<sup>1</sup>京大院工,<sup>2</sup>原子力機構)○伏見 朋和<sup>1</sup>, 小林 大志<sup>1</sup>, 元川 竜平<sup>2</sup>, 佐々木 隆之<sup>1</sup>

**3B05\*** ミュオン崩壊電子寿命測定による非破壊元素分析法の開発

(<sup>1</sup>阪大院理,<sup>2</sup>国際基督教大,<sup>3</sup>KEK,<sup>4</sup>JAEA,<sup>5</sup>歴史民俗博物館)○工藤 拓人<sup>1</sup>, 千徳 佐和子<sup>2</sup>, 二宮 和彦<sup>1</sup>, 竹下 聡史<sup>3</sup>, 髭本 亘<sup>4</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>, 下村 浩一郎<sup>3</sup>, 河村 成肇<sup>3</sup>, パトリック ストラッサー<sup>3</sup>, 三宅 康博<sup>3</sup>, 斎藤 努<sup>5</sup>, 久保 謙哉<sup>2</sup>

**3B06\*** ミュオン特性 X 線測定による非破壊での化学状態分析法の開発

(<sup>1</sup>阪大院理,<sup>2</sup>京大複合研,<sup>3</sup>阪大 RCNP,<sup>4</sup>大同大教養部)○梶野 芽都<sup>1</sup>, 二宮 和彦<sup>1</sup>, 工藤 拓人<sup>1</sup>, 寺田 健太郎<sup>1</sup>, 稲垣 誠<sup>2</sup>, 佐藤 朗<sup>1</sup>, 友野 大<sup>3</sup>, 川島 祥孝<sup>3</sup>, 酒井 陽一<sup>4</sup>, 高山 努<sup>4</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>

.....11:30.....

休憩・移動

.....11:40.....

**A 会場**

**溶液化学・地球化学**

座長:桐島 陽

**3A07\*** Solubility and solid phase of trivalent lanthanide hydroxides and oxides

(Kyoto Univ.)○Md. Moniruzzaman, Taishi Kobayashi, Takayuki Sasaki

**3A08** J-PARC(大強度陽子加速器施設)内村松白根遺跡出土遺物の <sup>14</sup>C年代と東海村村松虚空蔵堂所蔵文書と千々乱風伝説の関係

(<sup>1</sup>名古屋大,<sup>2</sup>KEK)○小田 寛貴<sup>1</sup>, 三浦 太一<sup>2</sup>

**B 会場**

**原子核プローブ(3)**

座長:野村 貴美

**3B07\*** 水熱合成酸化亜鉛中の不純物水素による n 型電気伝導性への寄与

(<sup>1</sup>金沢大院自然,<sup>2</sup>東大生産研,<sup>3</sup>金沢大理工)○清水 弘通<sup>1</sup>, Markus Wilde<sup>2</sup>, 佐藤 涉<sup>1,3</sup>

**3B08** 四酸化三鉄中に不純物として導入されたインジウムおよびガリウムの原子ジャンプ過程

(<sup>1</sup>金沢大理工,<sup>2</sup>金沢大院自然,<sup>3</sup>金沢大人社,<sup>4</sup>京大複合研)○佐藤 涉<sup>1,2</sup>, 藤沢 照功<sup>2</sup>, 竹中 聡汰<sup>2</sup>, 杉本 友亮<sup>2</sup>, 高田 真宏<sup>2</sup>, 小松田 沙也加<sup>3</sup>, 大久保 嘉高<sup>4</sup>

**3A09**  $^{228}\text{Ra}/^{226}\text{Ra}$  放射能比からみた対馬暖流三分枝の循環

(<sup>1</sup>金沢大 LLRL, <sup>2</sup>日水研, <sup>3</sup>金沢大臨海, <sup>4</sup>島根大臨海, <sup>5</sup>新潟大臨海, <sup>6</sup>島根県水産技術セ)○花木 祥太郎<sup>1</sup>, 井上 睦夫<sup>1</sup>, 諸角 季生<sup>1</sup>, 城谷 勇陞<sup>1</sup>, 伊藤 雅<sup>2</sup>, 本多 直人<sup>2</sup>, 小藤 久毅<sup>1</sup>, 藤田 充司<sup>1</sup>, 鈴木 信雄<sup>3</sup>, 小本 曾 正造<sup>3</sup>, 広橋 教貴<sup>4</sup>, 安東 宏徳<sup>5</sup>, 佐藤 勇介<sup>6</sup>, 森脇 和也<sup>6</sup>, 長尾 誠也<sup>1</sup>

**3B09** ランタノイド内包フラーレン( $\text{Ln}^{3+}@C_{82}^{3-}$ )における内包金属原子が炭素ケージに及ぼす摂動的影響

(<sup>1</sup>首都大院理, <sup>2</sup>理研仁科セ)○雨倉 啓<sup>1</sup>, 秋山 和彦<sup>1,2</sup>, 羽場 宏光<sup>2</sup>, 久富木 志郎<sup>1</sup>

.....12:40.....

休憩・移動

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

昼食  
分科会 (核化学)

昼食  
分科会 (原子核プローブ)

.....13:50.....

休憩・移動

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

**奨励賞受賞講演 (A 会場)**

**3S01 日下 良二 (原子力機構)**

「振動和周波発生分光法を用いたランタノイドおよびアクチノイド研究の界面化学への展開」

座長：渡邊 雅之

**3S02 小林 大志 (京都大)**

「4 価アクチノイドの錯生成および溶解度に関する熱力学的研究」

座長：大槻 勤

**3S03 小豆川 勝見 (東京大)**

「福島第一原子力発電所事故で放出された放射性核種を含む食品などの分析」

座長：松尾 基之

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

休憩・移動

.....15:40.....

**若手優秀発表賞表彰式・閉会式 (A 会場)**

ポスター発表 (P 会場)

- P01** J-PARC ANNRIにおけるパルス中性子を用いたPGA及びNRTA  
(<sup>1</sup>原子力機構,<sup>2</sup>NAT)○藤 暢輔<sup>1</sup>, 前田 亮<sup>1</sup>, 常山 正幸<sup>1,2</sup>, 瀬川 麻里子<sup>1</sup>, 木村 敦<sup>1</sup>, 中村 詔司<sup>1</sup>
- P02** Day/night variation of fine airborne particulate matters (PM2.5) collected from Kumatori-cho, Osaka  
(<sup>1</sup> Egypt Second Research Reactor, Egyptian Atomic Energy Authority, <sup>2</sup> Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto University) OM. Soliman<sup>1,2</sup>, K. Takamiya<sup>2</sup>, S. Sekimoto<sup>2</sup>, Y. Oki<sup>2</sup>, T. Ohtsuki<sup>2</sup>
- P03\*** ICP-MS/MSを用いた<sup>151</sup>Smの合理的な分析技術開発  
(IRID(原子力機構))○堀田 拓摩, 秋元 友寿, Do Van-Khoai
- P04\*** ラマン分光法とX線吸収分光法による二酸化ウランの酸化状態分析  
(原子力機構)○蓬田 匠, 大内 和希, 松村 大樹, 辻 卓也, 小林 徹, 北辻 章浩
- P05\*** 分光測定によるウラン電解析出の反応研究  
(原子力機構)○大内 和希, 松村 大樹, 辻 卓也, 小林 徹, 音部 治幹, 北辻 章浩
- P06** プラスチックシンチレータを用いた放射性水溶液の放射能測定法の開発  
(<sup>1</sup>首都大院理,<sup>2</sup>慶応大医,<sup>3</sup>東京インキ)○古田 悦子<sup>1</sup>, 秋山 和彦<sup>1</sup>, 井上 浩義<sup>2</sup>, 片岡 賢英<sup>2</sup>, 泉水 征昭<sup>3</sup>
- P07** 放射性バナジウムV-48を用いたVRFBの膜透過測定  
(東北大金属材料研究所)○白崎 謙次
- P08** 塩化ラジウム-223水溶液から飛散する核種の同定及び定量  
(<sup>1</sup>阪大RIセ,<sup>2</sup>東北大金研,<sup>3</sup>阪大放射線機構,<sup>4</sup>阪大院医,<sup>5</sup>京大複合研,<sup>6</sup>阪大院理)○永田 光知郎<sup>1</sup>, 白崎 謙次<sup>2</sup>, 豊嶋 厚史<sup>3</sup>, 大江 一弘<sup>3,4</sup>, 山村 朝雄<sup>5</sup>, 篠原 厚<sup>3,6</sup>, 吉村 崇<sup>1</sup>
- P09** <sup>228</sup>Ra/<sup>226</sup>Ra比および<sup>234</sup>Th/<sup>238</sup>U比からみた日本列島をとりまく三縁海における物質循環  
(<sup>1</sup>金沢大,<sup>2</sup>中央水研,<sup>3</sup>日水研)○亀山 紘旭<sup>1</sup>, 井上 睦夫<sup>1</sup>, 花木 祥太郎<sup>1</sup>, 諸角 季生<sup>1</sup>, 城谷 勇陸<sup>1</sup>, 竹原 亮成<sup>1</sup>, 森田 貴己<sup>2</sup>, 三木 志津帆<sup>2</sup>, 本多 直人<sup>3</sup>, 長尾 誠也<sup>1</sup>
- P10** Rn-222を用いた能登半島七尾西湾での海底湧水流し解析  
(<sup>1</sup>金沢大院自然,<sup>2</sup>金沢大環日セ,<sup>3</sup>福井県大海洋生資,<sup>4</sup>北大院・水産,<sup>5</sup>ウツズホール研)○藤田 充司<sup>1</sup>, 長尾 誠也<sup>2</sup>, 落合 伸也<sup>2</sup>, 杉本 亮<sup>3</sup>, 芳村 毅<sup>4</sup>, Matthew Charette<sup>5</sup>, Paul Henderson<sup>5</sup>
- P11** Rn-211/At-211 ジェネレータシステムに必要な<sup>207</sup>Po除去法の検討  
(<sup>1</sup>金沢大院自然,<sup>2</sup>金沢大理工,<sup>3</sup>福島医大先端セ,<sup>4</sup>量研東海,<sup>5</sup>理研仁科セ)○青井 景都<sup>1</sup>, 新 裕貴<sup>1</sup>, 川崎 康平<sup>1</sup>, 東 美里<sup>2</sup>, 鷲山 幸信<sup>3</sup>, 西中 一朗<sup>4</sup>, 羽場 宏光<sup>5</sup>, 森 大輝<sup>5</sup>, Yang Wang<sup>5</sup>, 横山 明彦<sup>2</sup>
- P12\*** 水溶液中におけるポロノ基-アスタチン交換反応の特異性の解明  
(<sup>1</sup>阪大院理,<sup>2</sup>阪大放射線機構,<sup>3</sup>阪大院医)○尾幡 穂乃香<sup>1</sup>, 白神 宜史<sup>2</sup>, 兼田 加珠子<sup>2</sup>, 大江 一弘<sup>3</sup>, 永田 光知郎<sup>2</sup>, 寺本 高啓<sup>2</sup>, 市村 聡一郎<sup>1</sup>, 中川 創太<sup>1</sup>, 吉村

- 崇<sup>2</sup>, 豊嶋 厚史<sup>2</sup>, 篠原 厚<sup>1,2</sup>
- P13** ラドンの気相回収法とイオン液体抽出による Rn-At ジェネレーターシステムの開発  
(<sup>1</sup>金沢大院自然, <sup>2</sup>金沢大理工, <sup>3</sup>福島医大先端セ, <sup>4</sup>量研東海)○川崎 康平<sup>1</sup>, 新 裕貴<sup>1</sup>, 青井 景都<sup>1</sup>, 東 美里<sup>2</sup>, 鷲山 幸信<sup>3</sup>, 西中 一朗<sup>4</sup>, 横山 明彦<sup>2</sup>
- P14** 水溶液中におけるアスタチンの溶存状態と大気への飛散  
(<sup>1</sup>阪大放射線機構, <sup>2</sup>阪大院理, <sup>3</sup>阪大放射線機構 RI セ, <sup>4</sup>阪大院医)○豊嶋 厚史<sup>1,2</sup>, 池田 卓海<sup>2</sup>, 永田 光知郎<sup>3</sup>, 大江 一弘<sup>4</sup>, 市村 聡一郎<sup>2</sup>, 尾幡 穂乃香<sup>2</sup>, 吉村 崇<sup>3</sup>, 篠原 厚<sup>1,2</sup>
- P15\*** Rf の同族元素 Zr, Hf の塩化物に対する等温ガスクロマトグラフィにおける酸素の影響  
(<sup>1</sup>新潟大院自然, <sup>2</sup>新潟大理)○白井 香里<sup>1</sup>, 後藤 真一<sup>1</sup>, 工藤 久昭<sup>2</sup>
- P16\*** 超重元素塩化物の系統的気相化学研究に向けた 15 族元素 Sb の塩化物の揮発挙動  
(新潟大院自然)○井上 浩樹, 後藤 真一
- P17\*** HF/HNO<sub>3</sub> 水溶液中における Nb, Ta, Pa の陰イオン交換実験～Db フッ化物錯体の推定に向けて～  
(<sup>1</sup>筑波大院数理, <sup>2</sup>筑波大数理, <sup>3</sup>大阪大放射線科学基盤機構, <sup>4</sup>原子力機構先端研, <sup>5</sup>理研仁科セ)○安達 サディア<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>2</sup>, 豊嶋 厚史<sup>3</sup>, 塚田 和明<sup>4</sup>, 羽場 宏光<sup>5</sup>, 小森 有希子<sup>5</sup>, 横北 卓也<sup>5</sup>, 森 大輝<sup>5</sup>
- P18** (発表取りやめ)
- P19\*** ノーベリウムの化学的性質解明に向けたアルカリ土類金属を用いた沈殿実験  
(阪大院理)○速水 翔, 二宮 秀美, 渡邊 瑛介, 東内 克馬, 笠松 良崇, 篠原 厚
- P20\*** 3 価陽イオン状態におけるランタノイド・アクチノイドの錯形成能の差異とイオン半径の推定  
(<sup>1</sup>筑波大院数理, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>大阪大放射線科学基盤機構, <sup>4</sup>筑波大数理物質系)○柏原 歩那<sup>1</sup>, 塚田 和明<sup>2</sup>, 豊嶋 厚史<sup>3</sup>, 山崎 信哉<sup>4</sup>, 田中 万也<sup>2</sup>, 藤田 睦<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>4</sup>
- P21\*** アクチノイドの高温金属表面における吸着エンタルピー測定に向けた真空脱離装置の開発  
(<sup>1</sup>茨大院理工, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>新潟大院自)○床井 健運<sup>1,2</sup>, 佐藤 哲也<sup>1,2</sup>, 浅井 雅人<sup>2</sup>, 伊藤 由太<sup>2</sup>, 鈴木 颯人<sup>1,2</sup>, 富塚 知博<sup>2,3</sup>, 塚田 和明<sup>2</sup>, 永目 諭一郎<sup>2</sup>
- P22\*** <sup>205</sup>Tl( $\gamma$ , pn)反応を用いた無担体 <sup>203</sup>Hg トレーサの製造  
(<sup>1</sup>新潟大院自然, <sup>2</sup>東北大 ELPH)○高橋 佳暉<sup>1</sup>, 後藤 真一<sup>1</sup>, 菊永 英寿<sup>2</sup>, 高橋 健<sup>2</sup>
- P23** <sup>239</sup>Np 複合核系における核分裂断面積測定による軌道角運動量の推定  
(<sup>1</sup>金沢大院自然, <sup>2</sup>理研仁科セ, <sup>3</sup>阪大院理, <sup>4</sup>金沢大理工)○森田 涼雅<sup>1</sup>, 早川 優太<sup>1</sup>, 小森 有希子<sup>2</sup>, 横北 卓也<sup>2</sup>, 森 大輝<sup>2</sup>, 羽場 宏光<sup>2</sup>, 笠松 良崇<sup>3</sup>, 篠原 厚<sup>3</sup>, 横山 明彦<sup>4</sup>
- P24** 原子・原子核励起のための電子線照射装置開発  
(東北大電子光セ)○菊永 英寿, 南部 健一
- P25\*** 重水素固体薄膜中におけるミュオン触媒核融合反応率の計算  
(<sup>1</sup>東北大大理, <sup>2</sup>KEK, <sup>3</sup>理研, <sup>4</sup>JAEA, <sup>5</sup>東北大高教機構, <sup>6</sup>中部大工)○奥津 賢一<sup>1</sup>, 宮下 湖南<sup>1</sup>, 安田 和弘<sup>1</sup>, 木野 康志<sup>1</sup>, Patric Strasser<sup>2</sup>, 永谷 幸則<sup>2</sup>, 三宅 康弘<sup>2</sup>, 山下 琢磨<sup>3</sup>, 岡 壽崇<sup>4,5,1</sup>, 佐藤 元泰<sup>6</sup>

- P26\*** 重液分離法を用いた土壤中の放射性セシウム含有粒子の分離の評価  
(<sup>1</sup>筑波大院数理物質科学研究科化学専攻,<sup>2</sup>筑波大院数理物質系化学域,<sup>3</sup>筑波大アイソトープ環境動態研究センター)○齋藤 輝<sup>1</sup>, 山崎 信哉<sup>2</sup>, 植松 慎一郎<sup>3</sup>, 末木 啓介<sup>2</sup>
- P27\*** 一号機由来の放射性粒子の生成過程の検討  
(<sup>1</sup>筑波大,<sup>2</sup>JAEA,<sup>3</sup>気象研)○石井 達也<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>1</sup>, 松尾 一樹<sup>1</sup>, 黒澤 正紀<sup>1</sup>, 佐藤 志彦<sup>2</sup>, 小島 雅明<sup>2</sup>, 福田 竜生<sup>2</sup>, 吉井 賢資<sup>2</sup>, 谷田 肇<sup>2</sup>, 岡根 哲夫<sup>2</sup>, 足立 光司<sup>3</sup>
- P28** 原発南東方向で発見した既知のタイプに分類困難な放射性粒子  
(<sup>1</sup>原子力機構,<sup>2</sup>筑波大数理,<sup>3</sup>阪大院理,<sup>4</sup>Univ. Bristol)○佐藤 志彦<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>2</sup>, 石井 達也<sup>2</sup>, 五十嵐 淳哉<sup>3</sup>, P. G. Martin<sup>4</sup>, C. Jones<sup>4</sup>, T. B. Scott<sup>4</sup>
- P29\*** 福島原発事故で放出された不溶性微粒子の生成模擬実験  
(京大複合研)○稲垣 誠, 関本 俊, 高宮 幸一, 沖 雄一, 大槻 勤
- P30** 大容量エアサンプラを用いた大気浮遊じん中放射性核種濃度の実態把握  
(日本分析センター)○杉山 翠, 式見 純一, 田中 博幸, 太田 裕二, 磯貝 啓介
- P31** 樹木年輪に記録された福島第一原子力発電所事故由来 C-14 の分布  
(<sup>1</sup>金沢大 LLRL,<sup>2</sup>筑波大 AMS,<sup>3</sup>東京大総合研究博物館)○松中 哲也<sup>1</sup>, 笹 公和<sup>2</sup>, 高橋 努<sup>2</sup>, 松村 万寿美<sup>2</sup>, 末木 啓介<sup>2</sup>, 松崎 浩之<sup>3</sup>
- P32** 福島県森林集水域における放射性セシウム濃度の季節変動  
(<sup>1</sup>QST 高度被ばく医療センター,<sup>2</sup>国土防災技術(株))○青野 辰雄<sup>1</sup>, 神林 翔太<sup>1</sup>, 浜島 大輝<sup>1</sup>, 高橋 博路<sup>1</sup>, 山崎 慎之介<sup>1</sup>, 山村 充<sup>2</sup>, 山田 裕<sup>1</sup>
- P33** Optimizing the counting geometry of well-type HPGe for measuring the activity ratio of <sup>134</sup>Cs/<sup>137</sup>Cs for source analysis of different kinds of radio-caesium emissions from FDNPP  
(<sup>1</sup>Egypt Second Research Reactor, Egyptian Atomic Energy Authority, <sup>2</sup>Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto University) ○M. Soliman<sup>1,2</sup>, K. Takamiya<sup>2</sup>, S. Sekimoto<sup>2</sup>, Y. Oki<sup>2</sup>, T. Ohtsuki<sup>2</sup>
- P34** 2018-2019 年の日本列島周辺における <sup>134</sup>Cs の空間分布  
(<sup>1</sup>金沢大 LLRL,<sup>2</sup>中央水産研究所,<sup>3</sup>長崎大水環研,<sup>4</sup>北海道区水産研究所)○竹原 亮成<sup>1</sup>, 井上 睦夫<sup>1</sup>, 花木 祥太郎<sup>1</sup>, 松中 哲也<sup>1</sup>, 森田 貴己<sup>2</sup>, 三木 志津帆<sup>2</sup>, 滝川 哲太郎<sup>3</sup>, 葛西 広海<sup>4</sup>, 谷内 由貴子<sup>4</sup>, 長尾 誠也<sup>1</sup>
- P35** Vertical Profiles of Radiocesium in beach sand samples from Yotsukura, Fukushima Prefecture, after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Accident  
(<sup>1</sup>Kanazawa University, <sup>2</sup>Aquamarine Fukushima, <sup>3</sup>Woods Hole Oceanographic Institution, <sup>4</sup>Low Level Radioactivity Laboratory, Kanazawa University) ○PUTRA D. I. P.<sup>1</sup>, TOMIHARA, S.<sup>2</sup>, BUESSELER, K. O.<sup>3</sup>, NAGAO, S.<sup>4</sup>
- P36\*** 福島県の避難指示区域における I-129 の分布と Cs-137 との関係性  
(<sup>1</sup>筑波大院数理,<sup>2</sup>筑波大数理系,<sup>3</sup>筑波大加速器,<sup>4</sup>金沢大)○横山 大輝<sup>1</sup>, 笹 公和<sup>2,3</sup>, 松中 哲也<sup>4</sup>, 高橋 努<sup>3</sup>, 松村 万寿美<sup>3</sup>, 高野 健太<sup>1</sup>, 落合 悠太<sup>1</sup>, 長谷川 涼<sup>1</sup>, 太田 祐貴<sup>1</sup>, 末木 啓介<sup>2</sup>
- P37** (発表取りやめ)
- P38\*** 日本原子力研究開発機構東濃地科学センターにおける加速器質量分析法による地下水

- 中の  $^{129}\text{I}/^{127}\text{I}$  比測定法の構築  
 (1 原子力機構東濃, 2 ペスコ) ○藤田 奈津子<sup>1</sup>, 岡部 宣章<sup>2</sup>, 松原 章浩<sup>1</sup>, 三宅 正恭<sup>2</sup>, 國分(齋藤) 陽子<sup>1</sup>, 渡邊 隆広<sup>1</sup>
- P39** 六ヶ所村大型再処理施設周辺における水及び魚試料中のトリチウム濃度  
 (環境科学技術研究所) ○植田 真司, 柿内 秀樹, 長谷川 英尚, 久松 俊一
- P40** いわき市の地表汚染マップに基づくグラウンドシャイン放射線量計算の検証と応用  
 (京都大複合研) ○今中 哲二, 福谷 哲
- P41\*** 電子スピン共鳴分光法によるニホンザルの被ばく線量の検出限界の推定  
 (1 東北大院理, 2 原子力機構, 3 東北大病院, 4 東北大高教機構, 5 東北大院歯, 6 東北大医, 7 東北大災害研, 8 東京医大, 9 東北大加齢研) ○光安 優典<sup>1</sup>, 岡 壽崇<sup>2,4,1</sup>, 高橋 温<sup>3</sup>, 小荒井 一真<sup>2</sup>, 木野 康志<sup>1</sup>, 奥津 賢一<sup>1</sup>, 関根 勉<sup>4,1</sup>, 清水 良央<sup>5</sup>, 千葉 美麗<sup>5</sup>, 鈴木 敏彦<sup>5</sup>, 小坂 健<sup>5</sup>, 佐々木 啓一<sup>5</sup>, 漆原 佑介<sup>6</sup>, 鈴木 正敏<sup>7</sup>, 福本 学<sup>8,9</sup>, 篠田 壽<sup>5</sup>
- P42** ラジウム ( $^{226}\text{Ra}$ ) を高濃度に含む淡水系地下水の成因 — 人形峠環境技術センター露天採掘場跡地の地下水について—  
 (原子力機構) ○富田 純平, 竹内 絵里奈, 小原 義之
- P43** Rn ガス測定 of 簡易化検討  
 (1 東京インキ株式会社, 2 首都大東京) ○泉水 征昭<sup>1</sup>, 古田 悦子<sup>2</sup>
- P44** 多量のシリカ及びカルシウムを含む試料のプルトニウム分析における前処理法の検討  
 (一般財団法人九州環境管理協会) ○山中 潤二, 玉利 俊哉
- P45\*** 環境サンプル中の放射性核種分析を目的とした迅速かつ簡便な高倍率濃縮手法の検討  
 (原子力機構) ○松枝 誠, 小荒井 一真, 藤原 健壯, 北村 哲浩
- P46** EGS5 による改良ピーク・トータル比を用いたサム効果補正  
 (日本分析センター) ○鈴木 勝行, 宮田 賢, 太田 裕二, 磯貝 啓介
- P47\*** 照射ウランを用いた放射性エアロゾル生成模擬実験  
 (1 京大院工, 2 京大複合研) ○竹内 裕弥<sup>1</sup>, 高宮 幸一<sup>2</sup>, 関本 俊<sup>2</sup>, 沖 雄一<sup>2</sup>, 大槻 勤<sup>2</sup>
- P48** 中性子放射化分析法によるカナダおよび日本食材の多元素分析  
 (石巻専修大理工) ○福島 美智子
- P49** トリアリールアンチモンおよび関連化合物の Sb-121 メスバウアースペクトル  
 (東邦大理) ○高橋 正, 橋爪 理香子, 佐野 莉奈
- P50\*** ホフマン型スピנקロスオーバー錯体  $\text{Fe}(\text{3-cyano-4-methylpyridine})_2[\text{Ag}(\text{CN})_2]_2$   
 (1 東邦大理, 2 東京電機大理工) ○牧戸 良憲<sup>1</sup>, 小曾根 崇<sup>2</sup>, 高橋 正<sup>1</sup>, 北澤 孝史<sup>1</sup>
- P51\*** 緑泥石標準試料中に存在する鉄の化学状態とその温度依存性  
 (1 金沢大院自然, 2 金沢大理工) ○濱坂 佳武<sup>1</sup>, 佐藤 涉<sup>1,2</sup>
- P52** Mössbauer spectroscopic study on the chemical states of iron in Tokyo-bay sediments under hypoxia  
 (1 Graduate School of Arts and Science, The University of Tokyo, 2 Yokohama Environmental Science Research Institute) ○GUAN, Y. <sup>1</sup>, KOMORI, M. <sup>1,2</sup>, SHOZUGAWA, K. <sup>1</sup>, Matsuo, M. <sup>1</sup>
- P53** 木質バイオマス鉄触媒炭化におけるカーボンナノシェルチェーン生成機構のメスバウアー分光学的考察  
 (1 秋田県立大, 2 北見工大, 3 成蹊大, 4 大同大) ○山内 繁<sup>1</sup>, 鈴木 京子<sup>2</sup>, 鈴木 勉<sup>2</sup>, 栗

本 康司<sup>1</sup>, 山嵜 崇之<sup>3</sup>, 高山 努<sup>4</sup>, 酒井 陽一<sup>4</sup>

- P54\*** フッ素ドーピング酸化スズ(FTO)半導体の<sup>57</sup>Feメスバウアー分光法による状態分析  
(<sup>1</sup>明治大, <sup>2</sup>首都大東京, <sup>3</sup>滋賀医科大)○齋藤 凜太郎<sup>1</sup>, 野村 貴美<sup>1,2</sup>, 佐々木 茉歩<sup>1</sup>,  
中西 章夫<sup>3</sup>, 久富木 志郎<sup>2</sup>, 小池 裕也<sup>1</sup>
- P55** 陽電子消滅分光法によるFe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>中に導入した不純物Inの占有状態観察  
(<sup>1</sup>金沢大院自然, <sup>2</sup>金沢大理工)○石崎 隆太郎<sup>1</sup>, 清水 弘道<sup>1</sup>, 古本 雅之<sup>1</sup>, 佐藤 渉<sup>1,2</sup>
- P56\*** 陽電子消滅寿命測定法を用いた電子線照射ポリエチレンの劣化の評価  
(<sup>1</sup>東北大院理, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>東北大・高教機構)○北田 直也<sup>1</sup>, 岡 壽崇<sup>2,3,1</sup>, 木野 康  
志<sup>1</sup>, 奥津 賢一<sup>1</sup>, 関根 勉<sup>3,1</sup>
- P57** ガンマ線核分光法を用いたβ-PdH<sub>x</sub>中水素の動的挙動と水素起因性欠陥の観察  
(<sup>1</sup>金沢大院自然, <sup>2</sup>京大複合研, <sup>3</sup>金沢大理工)○古本 雅之<sup>1</sup>, 清水 弘通<sup>1</sup>, 大久保 嘉  
高<sup>2</sup>, 佐藤 渉<sup>1,3</sup>
- P58\*** 摂動角相関法によるSrTiO<sub>3</sub>中に微量ドーピングされた<sup>111</sup>In(→<sup>111</sup>Cd)の局所構造観察  
(<sup>1</sup>金沢大人文, <sup>2</sup>金沢大理工, <sup>3</sup>京大複合研)○小松田 沙也加<sup>1</sup>, 佐藤 渉<sup>2</sup>, 大久保  
嘉高<sup>3</sup>
- P59** ミュオン照射後に放出されるガンマ線測定による非破壊同位体分析  
(<sup>1</sup>阪大院理, <sup>2</sup>高エネ研, <sup>3</sup>国際基督教大)○二宮 和彦<sup>1</sup>, 工藤 拓人<sup>1</sup>, パトリック ストラ  
ッサー<sup>2</sup>, 寺田 健太郎<sup>1</sup>, 河井 洋輔<sup>1</sup>, 反保 元伸<sup>2</sup>, 三宅 康博<sup>2</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>, 久保 謙  
哉<sup>3</sup>
- P60** 酸化亜鉛中不純物Inの存在状態の焼成時間依存性  
(<sup>1</sup>金沢大院自然, <sup>2</sup>金沢大人社, <sup>3</sup>京大複合研, <sup>4</sup>金沢大理工)○高田 真宏<sup>1</sup>, 小松田 沙  
也加<sup>2</sup>, 大久保 嘉高<sup>3</sup>, 佐藤 渉<sup>1,4</sup>