

## 日本保健物理学会第 56 回研究発表会 プログラム

会期：2023 年 11 月 9 日（木）～ 11 月 10 日（金）

会場：グランドニッコー東京台場ホテル 29 階（銀河・光・虹・茜）  
グランドニッコー東京台場ホテル地下 1 階（パレロワイヤル）

\*\*\*\*\*11 月 8 日（水）\*\*\*\*\*

### INTERNATIONAL YGN WORKSHOP ON CHALLENGES OF RADIATION PROTECTION 2023

日時：2023 年 11 月 8 日（水） 14：00～17：30

会場：グランドニッコー東京台場ホテル 29 階（光）

14:00–15:30 Introduction of YGN activity

16:00–17:30 Group work

\*\*\*\*\*第 1 日目 11 月 9 日（木）\*\*\*\*\*

会場：グランドニッコー東京台場ホテル 29 階（銀河）

9:30–9:45 開会式

9:45–10:45 一般セッション 1A1 環境放射線（能）

座長：岩岡和輝（量研機構）

1A1-1 Tin Oxide (SnO<sub>2</sub>) Nanoparticles: Synthesis, Characterization, Adsorption Studies and Application as U(VI) Scavenger from High Uranium Prevalent Groundwater Samples from Mansa District of SW-Punjab

○Satvir Singh<sup>1</sup>、Sunil Kumar<sup>1</sup>、Anupinder Singh<sup>1</sup>、K. Inoue<sup>2</sup>、B.S. Bajwa<sup>1</sup>、Inderpreet Kaur<sup>1</sup> (Guru Nanak Dev Univ.<sup>1</sup>、Tokyo Metropolitan Univ.<sup>2</sup>)

1A1-2 降雨時空間線量率上昇に対する長距離輸送ラドンの影響

○山澤弘実、打田真聖（名古屋大・院・工）

1A1-3 アクチニドの網羅的分析を目指した蛍光 X 線・自発特性 X 線ハイブリッド計測

○吉井裕<sup>1,2</sup>、柳澤右京<sup>2,1</sup>、松山嗣史<sup>3,1</sup>、小川優大<sup>4,1</sup>、浅井竜哉<sup>4,1</sup>、酒井康弘<sup>2,1</sup>（量研・放医研<sup>1</sup>、東邦大・理<sup>2</sup>、阪公大・院・工<sup>3</sup>、福井大・工<sup>4</sup>）

1A1-4 回転機能付き全方向コンプトンカメラによる高感度環境ガンマ線イメージング

○溝口孝大<sup>1</sup>、村石浩<sup>1</sup>、榎本良治<sup>2</sup>、片桐秀明<sup>3</sup>、加賀谷美佳<sup>4</sup>、渡辺宝<sup>1</sup>、塚本ひかり<sup>1,5</sup>、福本仁也<sup>1</sup>、加納大輔<sup>6</sup>、本多良太郎<sup>7</sup>、庄子正剛<sup>7</sup>、田中真伸<sup>7</sup>  
(北里大・院・医<sup>1</sup>、東京大・宇宙線研<sup>2</sup>、茨城大・理<sup>3</sup>、仙台高専<sup>4</sup>、東海大病院<sup>5</sup>、国がん東病院<sup>6</sup>、KEK・素核研<sup>7</sup>)

11:00-11:50 招待講演 1

座長：佐々木道也（電中研）

放射線関連量について気になる点

電子科学研究所 小田啓二 氏

11:50-12:40 国際対応セッション

座長：藤田博喜（原子力機構）

RBE、線質係数、及び放射線加重係数 - これまでの評価と今後の改訂についての検討 -

日本原子力研究開発機構 佐藤達彦 氏

13:30-15:00 特別セッション「次世代層への新しい放射線教育の挑戦と実践」

座長：飯本武志（東大）

授業と課外活動における放射線教育の意義とその実践

慶応義塾大学 井上浩義 氏

先端科学と中等教育の融合に基づく人材育成戦略

京都大学 中村秀仁 氏

総合討論

15:30-17:30 ポスターセッション（グランドニッコー東京台場ホテル地下1階（パレロワイヤル））

18:00-20:00 懇親会（グランドニッコー東京台場ホテル29階（銀河））

\*\*\*\*\*第2日目 11月10日(金)\*\*\*\*\*

会場：グランドニッコー東京台場ホテル 29階（銀河）

9:00-10:00 招待講演 2

座長：杉浦紳之（千代田テクノル）

ICRP2007年勧告策定時前後を振り返って

湘南鎌倉総合病院湘南先端医学研究所 佐々木康人 氏

10:10-11:25 一般セッション 2A1 ラドン・トロン 1

座長：迫田晃弘（原子力機構）

2A1-1 Assessment of Soil-Gas Radon Migration and Transport using Estimation of Radon Diffusion Length and Diffusion Coefficient in the Soil Matrix

○Abhishek Joshi<sup>1</sup>、Pooja Panwar<sup>1</sup>、Mukesh Prasad<sup>2</sup>、Krishna Pal Singh<sup>3</sup>、Prakhar Singh<sup>4</sup>、K. Inoue<sup>5</sup>、R.C. Ramola<sup>1</sup> (H.N.B. Garhwal Univ.<sup>1</sup>、Chitkara Univ.<sup>2</sup>、P.N.G. Govt. P.G. Coll.<sup>3</sup>、Gurukula Kangri Vishwavidyalaya<sup>4</sup>、Tokyo Metropolitan Univ.<sup>5</sup>)

2A1-2 空間線量率データを用いた Pb-210 湿性沈着モデル計算の検証と日本域沈着量分布の評価

○久納大知、山澤弘実（名古屋大・院・工）

2A1-3 ラドン壊変核種輸送モデルの湿性沈着計算スキームの検討

○高阪太志、山澤弘実（名古屋大・院・工）

2A1-4 小型アクティブ式静電捕集型ラドンモニタの開発

○橋本啓来<sup>1</sup>、三瓶葵<sup>1</sup>、玉熊佑紀<sup>2</sup>、山田椋平<sup>1</sup>、福原隆宏<sup>3</sup>、Chutima Kranrod<sup>1</sup>、大森康孝<sup>1</sup>、細田正洋<sup>1</sup>、床次眞司<sup>1</sup>（弘前大<sup>1</sup>、長崎大<sup>2</sup>、株式会社アドフューテック<sup>3</sup>）

2A1-5 Radon as an environmental factor of lung cancer in Bangladesh

○Md. Mahamudul Hasan、Takeshi Iimoto（Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo）

11:40-12:55 一般セッション 2A2 ラドン・トロン 2

座長：山澤弘実（名古屋大）

2A2-1 Characteristic of radon and thoron in the dwelling around the tin mining area in Bangka Island and the resulting inhalation dose.

○Radhia Pradana<sup>1,2</sup>、Eka Djatnika Nugraha<sup>1</sup>、Sharah Nataz Shilfa<sup>1</sup>、Yasutaka

Omori<sup>3</sup>, Wahyudi<sup>1</sup>, Untara<sup>1</sup>, Irwan Kurnia<sup>4</sup>, Rini Safitri<sup>5</sup>, Chutima Kranrod<sup>3</sup>, Michiya Sasaki<sup>6</sup>, Ade Devriany<sup>7</sup>, Agus Nur Rachman<sup>1</sup>, Rusbani Kurniawan<sup>1</sup>, Leli Nirwani<sup>1</sup>, Nurokhim<sup>1</sup>, Masahiro Hosoda<sup>2,3</sup>, Shinji Tokonami<sup>3</sup> (PRTKMMN, BRIN<sup>1</sup>, Grad. Sch. Health. Sci., Hirosaki Univ.<sup>2</sup>, IREM., Hirosaki Univ.<sup>3</sup>, Dept. Chem., Padjajaran Univ.<sup>4</sup>, Dept. Physics, Syiahkuala Univ.<sup>5</sup>, Div. Bio. Env. Chem., CRIEPI<sup>6</sup>, Polytech. Pangkal Pinang, Indonesia Health Min.<sup>7</sup>)

2A2-2 Environmental effects on the detection response of a novel passive-type radon detector based on the Gafchromic XRQA2 film

○ヲラワット ポルタブティム、床次眞司、大森康孝、チュティマ クランロッド、細田正洋、サオワラック ムシカワン (弘前大・被ばく医療総合研究所)

2A2-3 ラドン散逸係数の評価に関する実験系の構築

○工藤琉衣<sup>1</sup>、菊池隼人<sup>1</sup>、玉熊佑紀<sup>2</sup>、大森康孝<sup>3</sup>、チュティマ クランロッド<sup>3</sup>、細田正洋<sup>1,3</sup>、床次眞司<sup>3</sup> (弘前大・院・保健学研究科<sup>1</sup>、長崎大<sup>2</sup>、被ばく医療総合研究所<sup>3</sup>)

2A2-4 パッシブ型ラドン・トロン子孫核種モニタの較正

○菊池隼人<sup>1</sup>、織田侑樹<sup>1</sup>、橋本啓来<sup>1</sup>、チュティマ・克蘭ロッド<sup>2</sup>、真田哲也<sup>3</sup>、山田椋平<sup>2</sup>、大森康孝<sup>2</sup>、細田正洋<sup>1,2</sup>、床次眞司<sup>2</sup> (弘前大<sup>1</sup>、北海道科学大<sup>2</sup>)

2A2-5 呼吸気道内におけるエアロゾル吸湿成長を模擬した実験系の構築

○阿部裕稀<sup>1</sup>、田岡愛弥<sup>1</sup>、菊池隼人<sup>1</sup>、工藤琉衣<sup>1</sup>、木曾水稀<sup>1</sup>、三瓶葵<sup>1</sup>、橋本啓来<sup>1</sup>、大森康孝<sup>2</sup>、Chutima Kranrod<sup>2</sup>、細田正洋<sup>1,2</sup>、床次眞司<sup>2</sup> (弘前大・院・保健学研究科<sup>1</sup>、弘前大・被ばく医療総合研究所<sup>2</sup>)

14:00-14:45 一般セッション 2A3 福島第一原子力発電所事故影響、廃止措置対応 1

座長：真田哲也 (北海道科学大学)

2A3-1 高汚染・高温多湿な作業場における身体負荷を軽減する防護装備の開発(1)冷気送風全面マスクの開発

○小林賢二、石井達也、坪田陽一、塩谷聡、石橋奈敬、中川貴博 (日本原子力研究開発機構)

2A3-2 高汚染・高温多湿な作業場における身体負荷を軽減する防護装備の開発(2)透湿性防護服の開発及び試作装備の効果検証

○石井達也、小林賢二、坪田陽一、塩谷聡、石橋奈敬、中川貴博 (日本原子力研究開発機構)

2A3-3 福島第一原子力発電所廃炉作業を想定した複数核種の同時摂取に対する肺モニタ測定の実用性評価

○渡邊裕貴<sup>1</sup>、細見健二<sup>1</sup>、川崎晃平<sup>2</sup>、江崎巖<sup>2</sup>、高田千恵<sup>1</sup> (日本原子力研究

開発機構<sup>1</sup>、株式会社千代田テクノ<sup>2</sup>)

15:00–15:45 一般セッション 2A4 福島第一原子力発電所事故影響、廃止措置対応<sup>2</sup>

座長：真田哲也（北海道科学大学）

2A4-1 広域に対する原子力防災応用における大気拡散モデル予測結果の利用法検討  
○梶原洸哉、山澤弘実（名古屋大・院・工）

2A4-2 福島第一原子力発電所1号機 燃料取り出しに向けた大型カバー設置工事における眼の水晶体の被ばく低減対策について  
○勝見翔吾<sup>1</sup>、野村匡芳<sup>1</sup>、仲元樹<sup>1</sup>、江崎巖<sup>2</sup>、前俊一郎<sup>2</sup>、丸本颯人<sup>3</sup>、椎根翼<sup>3</sup>、川崎剛美<sup>3</sup>（東京電力ホールディングス<sup>1</sup>、千代田テクノ<sup>2</sup>、トクヤマ<sup>3</sup>）

2A4-3 放射性セシウムが沈着した環境における体育館の線量低減係数  
○田岡愛弥<sup>1</sup>、工藤琉衣<sup>1</sup>、山田椋平<sup>2</sup>、大森康孝<sup>2</sup>、田中和貴<sup>2</sup>、細田正洋<sup>1,2</sup>、床次真司<sup>2</sup>（弘前大・院・保健学研究科<sup>1</sup>、弘前大・被ばく医療総合研究所<sup>2</sup>）

16:10–16:40 大会賞表彰式・閉会式

会場：グランドニッコー東京台場ホテル 29 階（光）

10:10–11:25 一般セッション 2B1 放射線影響・リスク解析、防護理論<sup>1</sup>

座長：吉永信治（広島大）

2B1-1 放射線リスクと喫煙リスクの相互作用の分析  
○永井宏幸（NPO 法人 市民科学研究室）

2B1-2 核施設労働者における放射線被曝の寄与割合  
○永井宏幸（NPO 法人 市民科学研究室）

2B1-3 Uranium in potable groundwater of Garhwal Himalaya, India: Occurrence, health risk and retention in human body organs  
○Mukesh Prasad<sup>1</sup>、K. Inoue<sup>2</sup>、S.K. Sahoo<sup>3</sup>、R.C. Ramola<sup>4</sup>（Chitkara Univ.<sup>1</sup>、Tokyo Metropolitan Univ.<sup>2</sup>、QST<sup>3</sup>、H.N.B. Garhwal Univ.<sup>4</sup>）

2B1-4 ヒト由来水晶体上皮細胞での線量率効果  
○松谷悠佑<sup>1,2</sup>、佐藤達彦<sup>2</sup>、浜田信行<sup>3</sup>（北海道大<sup>1</sup>、原子力機構<sup>2</sup>、電中研<sup>3</sup>）

2B1-5 1950年代にウラル核惨事のテチャ川周辺で発生した人類最大の長期体内被ばく事故の事象をマウス実験で再現することは可能か？  
○香崎正宙<sup>1</sup>、大津山彰<sup>2</sup>、阿部利明<sup>3</sup>、塚本学<sup>2</sup>、馬田敏幸<sup>3</sup>、岡崎龍史<sup>1</sup>（産業医大・産生科研<sup>1</sup>、産業医大・医<sup>2</sup>、産業医大・RI研セ<sup>3</sup>）

11:40–12:55 一般セッション 2B2 放射線影響・リスク解析、防護理論 2

座長：甲斐倫明（日本文理大）

- 2B2-1 家族性大腸がんモデルマウスを用いた腫瘍発生数の線量率応答解析  
○藤通有希<sup>1</sup>、星裕子<sup>1</sup>、大野みずき<sup>2</sup>、冨田雅典<sup>1</sup>（電中研<sup>1</sup>、九州大・院・基礎放射線医学<sup>2</sup>）
- 2B2-2 チタン特性 X 線マイクロビームを用いた放射線誘発バイスタンダー応答による DNA 損傷の定量評価  
○冨田雅典<sup>1</sup>、伊藤敦<sup>2</sup>（電中研・サステナブルシステム<sup>1</sup>、東海大・工<sup>2</sup>）
- 2B2-3 放射線関連がんリスクモデルの予測精度による評価  
○古川恭治（久留米大・バイオ統計センター）
- 2B2-4 放射線を照射した野生型マウスの大動脈に生じる血管損傷：線量遷延の低減・増強効果  
○浜田信行<sup>1</sup>、川野樹一郎<sup>2</sup>、廣田誠子<sup>2</sup>、齋藤勇介<sup>2</sup>、Farina Mohamad Yusoff<sup>2</sup>、丸橋達也<sup>2</sup>、前田誠<sup>2</sup>、野村崇治<sup>1</sup>、中島歩<sup>2</sup>、吉永信治<sup>2</sup>、東幸仁<sup>2</sup>（電中研<sup>1</sup>、広島大<sup>2</sup>）
- 2B2-5 保健物理学のための確率分布の体系化  
○熊澤蕃<sup>1</sup>、豊田亘博<sup>2</sup>、加藤和明<sup>3</sup>（元原研<sup>1</sup>、豊田放射線研<sup>2</sup>、洗練課題研<sup>3</sup>）

14:00–14:45 一般セッション 2B3 線量評価 1

座長：高田千恵（原子力機構）

- 2B3-1 内部被ばく線量評価コードの開発状況と講習会の試行  
○室田修平、真辺健太郎、高橋史明（日本原子力研究開発機構）
- 2B3-2 Kind-mini を用いたクルックス管からの低エネルギー X 線スクリーニング法の着地点  
○吉永直樹<sup>1</sup>、松浦寛人<sup>1</sup>、朝田良子<sup>1</sup>、掛布智久<sup>2</sup>、秋吉優史<sup>1</sup>（大阪公立大・院・工<sup>1</sup>、日本科学技術振興財団<sup>2</sup>）
- 2B3-3 特性 X 線による模擬創傷部ふき取り試料中アクチニドの定量分析  
○小川優大<sup>1,2</sup>、野田周成<sup>1,2</sup>、柳澤右京<sup>3,2</sup>、松山嗣史<sup>4,2</sup>、酒井康弘<sup>3,2</sup>、浅井竜哉<sup>1,2</sup>、吉井裕<sup>2</sup>（福井大・工<sup>1</sup>、量研・放医研<sup>2</sup>、東邦大・理<sup>3</sup>、阪公大・院・工<sup>4</sup>）

15:00–15:30 一般セッション 2B4 線量評価 2

座長：松本真之介（東京都立大）

- 2B4-1 福島県浜通り地域における外部被ばくによる線量評価  
○織田侑樹<sup>1</sup>、木曾水稀<sup>1</sup>、三瓶葵<sup>1</sup>、橋本啓来<sup>1</sup>、平良文亨<sup>2</sup>、大森康孝<sup>1</sup>、田

副博文<sup>1</sup>、クランロッド・チュティマ<sup>1</sup>、清水真由美<sup>1</sup>、工藤ひろみ<sup>1</sup>、赤田尚史<sup>1</sup>、山田棕平<sup>1</sup>、山口平<sup>1</sup>、細田正洋<sup>1</sup>、床次眞司<sup>1</sup>、(弘前大<sup>1</sup>、長崎大<sup>2</sup>)

2B4-2 福島県浜通り地域における天然および人工放射性核種からの吸入被ばく線量評価

○三瓶葵<sup>1</sup>、織田侑樹<sup>1</sup>、菊池隼人<sup>1</sup>、木曾水稀<sup>1</sup>、工藤琉衣<sup>1</sup>、山口平<sup>1</sup>、平良文亨<sup>2</sup>、山田棕平<sup>1</sup>、大森康孝<sup>1</sup>、田副博文<sup>1</sup>、チュティマ・クランロッド<sup>1</sup>、清水真由美<sup>1</sup>、工藤ひろみ<sup>1</sup>、玉熊佑紀<sup>2</sup>、赤田尚史<sup>1</sup>、細田正洋<sup>1</sup>、床次眞司<sup>1</sup> (弘前大<sup>1</sup>、長崎大<sup>2</sup>)

15:30-16:00 一般セッション 2B5 放射性廃棄物、リスクコミュニケーション

座長：松本真之介（東京都立大）

2B5-1 放射性物質汚染に向き合った地方自治体の活動経緯の解釈と残存する課題対応に関する考察-千葉県柏市を例にして-

○橋間俊<sup>1</sup>、飯本武志<sup>1</sup>、黄倉雅広<sup>1</sup>、高木利恵子<sup>2</sup>、石川和洋<sup>3</sup>（東京大<sup>1</sup>、エネルギー広報企画舎<sup>2</sup>、柏市役所<sup>3</sup>）

2B5-2 放射性廃棄物の管理・処分に係る人文・社会科学的視点からの考察（専門研究会中間活動報告）

○保田浩志<sup>1</sup>、麓弘道<sup>2</sup>、齋藤龍郎<sup>3</sup>、笠井篤<sup>4</sup>、清岡英男<sup>5</sup>、金千皓<sup>6</sup>、菅原慎悦<sup>7</sup>、杉山大輔<sup>8</sup>、土田昭司<sup>7</sup>、山口文恵<sup>3</sup>（広島大<sup>1</sup>、日本検査(株)<sup>2</sup>、原子力機構<sup>3</sup>、元日本原子力研究所<sup>4</sup>、東京電力HD(株)<sup>5</sup>、東京大<sup>6</sup>、関西大<sup>7</sup>、電中研<sup>8</sup>）

会場：グランドニッコー東京台場ホテル 29 階（虹）

10:25-11:25 一般セッション 2C1 放射線計測 1

座長：伊知地猛（電中研）

2C1-1 SiC 半導体を用いたアルファ線検出器の研究

○青山敬<sup>1</sup>、鈴木崇仁<sup>1</sup>、中村尚司<sup>1,2</sup>、永井寛大<sup>3</sup>、島添健次<sup>3</sup>（富士電機株式会社<sup>1</sup>、東北大<sup>2</sup>、東京大<sup>3</sup>）

2C1-2 SiC 半導体を用いた中性子検出器の研究

○永井寛大<sup>1</sup>、島添健次<sup>2</sup>、青山敬<sup>3</sup>、鈴木崇仁<sup>3</sup>、中村尚司<sup>3,4</sup>（東京大・工<sup>1</sup>、東京大・院・工<sup>2</sup>、富士電機株式会社<sup>3</sup>、東北大<sup>4</sup>）

2C1-3 薄膜 PEN シンチレータの  $\alpha$  線選別測定への適用に関する検討

○添田悠也<sup>1</sup>、山田崇裕<sup>2</sup>（近畿大・理工<sup>1</sup>、近畿大・原子力研<sup>2</sup>）

- 2C1-4  $\alpha$ 線源の放射能分布とその放射能測定への影響  
○大塚聖也<sup>1</sup>、山田崇裕<sup>2</sup> (近畿大・理工<sup>1</sup>、近畿大・原子力研<sup>2</sup>)

11:40–12:40 一般セッション 2C2 放射線計測 2

座長：布宮智也 (富士電機)

- 2C2-1 ろ紙の放射能測定におけるダスト・水の影響及び不確かさの評価  
○嘉藤達樹、平戸未彩紀、松尾一樹、高橋映奈、田村健、永岡美佳、山崎巧、中川貴博 (日本原子力研究開発機構)
- 2C2-2 Comparative study on natural radionuclide measurement and radiation dose assessment by *in-situ* and laboratory measurements  
○サオワラック ムシカーワン<sup>1</sup>、ヲラワット ポルタブティム<sup>1</sup>、ケムルータイ ケアンムシ<sup>1</sup>、チュティマ クランロッド<sup>2</sup>、細田正洋<sup>1,2</sup>、大森康孝<sup>2</sup>、田副博文<sup>2</sup>、赤田尚史<sup>2</sup>、床次眞司<sup>2</sup> (弘前大・院・保健<sup>1</sup>、弘前大・被ばく研<sup>2</sup>)
- 2C2-3 大気中の $\alpha$ 線放出核種捕集用フィルタにおける粒径及び捕集流量の依存性評価  
○木曾水稀、田岡愛弥、三瓶葵、橋本啓来、阿部裕稀、山田椋平、クランロッド・チュティマ、大森康孝、細田正洋、床次眞司 (弘前大)
- 2C2-4 排気中放射能濃度モニタの二重化  
○伊知地猛、高島元気 (電中研・横須賀運営センター)

14:15–14:45 一般セッション 2C3 医療被ばく

座長：米内俊佑 (量研機構)

- 2C3-1 人体ファントムを用いた小児股関節撮影時の被ばく線量評価  
○川浦稚代<sup>1</sup>、向山隆史<sup>2</sup>、藤井啓輔<sup>1</sup>、今井國治<sup>1</sup> (名古屋大・院・医<sup>1</sup>、名大病院<sup>2</sup>)
- 2C3-2 犬悪性黒色腫細胞に対する BNCT 効果の検証  
○土本一貴、吉橋幸子、山崎淳、瓜谷章 (名古屋大・院・工)

15:00–16:00 一般セッション 2C4 法規制・標準化、放射線教育

座長：井上一雅 (東京都立大)

- 2C4-1 放射線業務従事者に対する健康診断の施設別実態調査  
○岡崎龍史<sup>1</sup>、立石清一郎<sup>2</sup>、後藤元秀<sup>3</sup>、渡部浩司<sup>4</sup>、大野和子<sup>5</sup>、藤淵俊王<sup>6</sup>、吉村崇<sup>7</sup>、百瀬琢磨<sup>8</sup>、青木隆敏<sup>9</sup> (産業医大・産業生態科学研究所・放射線衛生管理学<sup>1</sup>、産業医大・産業生態科学研究所・災害産業保健センター<sup>2</sup>、産業医大・産業生態科学研究所・職業性中毒学<sup>3</sup>、産業医大・医・放射線科<sup>4</sup>、東北大・サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター<sup>5</sup>、京都医療科学大・医療



科学部・放射線技術学科<sup>6</sup>、九州大・院・保健学部門医用量子線科学分野<sup>7</sup>、  
大阪大・放射線科学基盤機構<sup>8</sup>、日本原子力研究開発機構<sup>9</sup>)

- 2C4-2 学生を対象とした放射線に関する意識と不安の実態調査  
○中尾海太、大嶋可胡、竹吉正侑、上島奈菜子、新井知大、金子順一(駒澤大)
- 2C4-3 OSL線量計を用いたクルックス管からの低エネルギーX線測定サービス  
○秋吉優史(Dep Eng, Osaka Metropolitan Univ.)
- 2C4-4 放射性同位元素等の規制に関する法令改正に伴う外部被ばく線量管理について  
○神戸勇汰、向田直樹、鈴木敏和(東京電力ホールディングス株式会社)

## ポスター発表

ポスターセッション：2023年11月9日（木）15:30-17:30

会場：グラントニッコー東京台場ホテル地下1階（パレロワイヤル）

### \*\*\*\*\*ポスター発表演題一覧\*\*\*\*\*

- P-01 当院の核医学検査に従事する診療放射線技師の被ばく線量の実態調査  
○高村豪、太田伸矢、小林瞳（竹田総合病院・放射線科）
- P-02 自己遮へい型の放射線機器の事前放射線安全評価の課題  
○山口一郎（国立保健医療科学院）
- P-03 ICRP 刊行物の翻訳状況紹介 ―原子力規制庁「令和5年度放射線対策委託費（国内規制に係る国際放射線防護委員会刊行物の調査）事業」  
○平杉亜希、庄沁優、賞雅朝子、當麻秀樹（令和5年度ICRP刊行物翻訳事業事務局，日本エヌ・ユー・エス株式会社）
- P-04 ICRU Report95 新実用量の個人被ばく線量測定サービスへの影響  
○澤井千秋、宇部道子、小口靖弘（千代田テクノル）
- P-05 Behavior Analysis of Indoor Radioactive Aerosols  
○チュティマ クランロッド、床次眞司（弘前大・被ばく研）
- P-06 原子力災害前後における放射線情報等の入手と理解の傾向分析と考察  
○飯本武志<sup>1</sup>、高嶋隆太<sup>2</sup>、伊藤真理<sup>3</sup>、主原愛<sup>1</sup>、坂井識顕<sup>4</sup>、保田浩志<sup>5</sup>（東京大<sup>1</sup>、東理大<sup>2</sup>、神戸大<sup>3</sup>、原文財団<sup>4</sup>、広島大<sup>5</sup>）
- P-07 ミセルゲル線量計の光子線および中性子線に対するエネルギー依存性の評価  
○成田亮介<sup>1</sup>、林慎一郎<sup>2</sup>、若林源一郎<sup>3</sup>、櫻井良憲<sup>4</sup>（京都大・院・工<sup>1</sup>、広島国際大・保健医療<sup>2</sup>、近畿大・原研<sup>3</sup>、京都大・複合研<sup>4</sup>）
- P-08 実環境中の放射性エアロゾル被ばく評価のための基礎的調査  
○岩岡和輝<sup>1</sup>、エンカボ ロザリオ<sup>2</sup>、オリバレス ジュアナリオ<sup>2</sup>、渡辺嘉人<sup>1</sup>、玉熊佑紀<sup>3</sup>、細田正洋<sup>4</sup>、床次眞司<sup>4</sup>、フェリシアノ チト<sup>2</sup>、盛武敬<sup>1</sup>（量研<sup>1</sup>、フィリピン原子力研究所<sup>2</sup>、長崎大<sup>3</sup>、弘前大<sup>4</sup>）
- P-09 確率論的アプローチに基づく放射性廃棄物処分施設の設計オプション比較方法  
―日本国内の自然放射線の変動を考慮した感度解析―  
○杉山大輔、中林亮、黒田知眞（電中研）
- P-10 我が国の放射線防護及び原子力災害対策へ反映すべき国際動向の調査（原子力規制庁 令和5年度国際放射線防護調査事業）  
○国際放射線防護調査専門委員会事務局

- P-11 Alpha particle spectrometry in fluorescent nuclear track detectors  
○Jun Hu (National Institutes for Quantum Science and Technology)
- P-12 吸収線量の概念に基づいて化学線量計 PVA-KI を用いた紫外線照射量の測定  
○岩谷良郎、松浦寛人、朝田良子、秋吉優史 (大阪公立大・院・工)
- P-13 最新の分析・測定技術によるバイオアッセイ手順の整備に向けた文献調査  
○藤田博喜、横山裕也、前原勇志、高田千恵 (日本原子力研究開発機構)
- P-14 日本における屋内ラドンのリスクと参考レベルの効果推定  
○迫田晃弘、石森有 (原子力機構)
- P-15 放射能の風評に対する内省的実践の概念  
○大谷浩樹、加賀美侑汰、稲村洸輝、三由幸輝 (帝京大)
- P-16 モンテカルロ計算を用いた連続捕集型ダストモニタの測定ジオメトリの最適化  
—フィルタ内の放射能深さ分布及び人工放射性核種の検出下限濃度の検討—  
○玉熊佑紀<sup>1</sup>、橋本啓来<sup>2</sup>、山田椋平<sup>3</sup>、岩岡和輝<sup>4</sup>、大森康孝<sup>3</sup>、細田正洋<sup>2,3</sup>、床次眞司<sup>3</sup> (長崎大・放射線総合センター<sup>1</sup>、弘前大・院・保<sup>2</sup>、弘前大・被ばく研<sup>3</sup>、量子科学技術研究開発機構<sup>4</sup>)
- P-17 実環境下の KURAMA - II の長期定点観測データ  
○五十嵐悠<sup>1</sup>、濱口拓<sup>1</sup>、前田英太<sup>1</sup>、山田純也<sup>1</sup>、武藤保信<sup>1</sup>、谷垣実<sup>2</sup>、野原尚史<sup>1</sup> (日本原子力研究開発機構大洗研究所<sup>1</sup>、京都大学複合原子力科学研究所<sup>2</sup>)
- P-18 ケイ酸バリウムを主成分とするストロンチウム収着剤を用いた海水・陸水中の放射性ストロンチウムの迅速測定法の開発  
○緒方良至<sup>1</sup>、小島貞男<sup>1</sup>、有信哲哉<sup>1</sup>、箕輪はるか<sup>2</sup>、加藤結花<sup>3</sup>、杉原真司<sup>4</sup> (愛知医大<sup>1</sup>、慈恵医大<sup>2</sup>、日本レイテック<sup>3</sup>、九州大<sup>4</sup>)
- P-19 <sup>241</sup>Am 線源校正場と X 線校正場におけるサーベイメータ特性の比較  
○辻智也、吉富寛、谷村嘉彦 (日本原子力研究開発機構)
- P-20 アニールの繰り返しによる OSL 線量計の特性調査  
○前田剛、佐佐木光、星勝也、藤田博喜 (日本原子力研究開発機構)
- P-21 「被ばくのカテゴリーと被ばく状況に関する検討委員会」活動報告  
○杉浦紳之<sup>1</sup>、犬飼裕司<sup>1</sup>、佐々木道也<sup>2</sup> (千代田テクノ<sup>1</sup>、電中研<sup>2</sup>)
- P-22 放射線影響の科学と国際人権や環境正義に基づく放射線防護  
○瀬川嘉之 (高木学校)
- P-23 双方向リスクコミュニケーションゲームにおける放射線専門・非専門大学生の効果性の異同検証  
○横山須美<sup>1</sup>、竹西亜古<sup>2</sup>、伊藤光代<sup>3</sup>、羽場友信<sup>4</sup>、山田あゆみ<sup>5</sup>、秋津裕<sup>6</sup>、(長崎大<sup>1</sup>、兵庫教育大・院<sup>2</sup>、静岡医療科学専門学校<sup>3</sup>、藤田医科大<sup>4</sup>、藤田医科大・ばんたね病院<sup>5</sup>、エネルギーリテラシー研究所<sup>6</sup>)

- P-24 アンフォールディング手法適用による放射性ダストモニタの高性能化検討  
○笹野理<sup>1</sup>、林真照<sup>1</sup>、柳川祐輔<sup>1,2</sup>、甲斐雅敏<sup>2</sup>、中野康嗣<sup>2</sup>、笠井威志<sup>2</sup>、大澤慶嗣<sup>2</sup> (三菱電機<sup>1</sup>、三菱電機プラントエンジニアリング<sup>2</sup>)
- P-25 エックス線被ばく事故検討WGの活動 –放射線安全文化醸成に資する、教育、線量評価、及び事故情報発信のあり方–  
○五十嵐悠、秋吉優史、榎本敦、小嶋光明、小田啓二、笠井篤、川島恒憲、古渡意彦、阪間稔、高橋賢臣、辻本忠、中村美和、橋本周、浜田信行、福土政広、山口一郎、飯本武志 (日本保健物理学会エックス線被ばく事故検討WG)
- P-26 Dose-rate coefficients for external exposures to radionuclides distributed uniformly in the soil computed using the ICRP Publication 144 method  
○Daiki Satoh<sup>1</sup>、Nina Petoussi-Hens<sup>2</sup> (Japan Atomic Energy Agency<sup>1</sup>、Federal Office for Radiation Protection<sup>2</sup>)
- P-27 医学部学生の被ばく管理の試み  
○伊藤照生<sup>1</sup>、五十嵐隆元<sup>2</sup>、桐生茂<sup>3</sup> (国際医療福祉大・成田保健医療学部<sup>1</sup>、国際医療福祉大・成田病院<sup>2</sup>、国際医療福祉大・医<sup>3</sup>)
- P-28 He-3 代替検出器を用いた中性子線量率計の開発  
○林真照<sup>1</sup>、笹野理<sup>1</sup>、東哲史<sup>1</sup>、中西正一<sup>1</sup>、渡辺幸信<sup>2</sup>、川瀬頌一郎<sup>2</sup>、執行信寛<sup>3</sup> (三菱電機<sup>1</sup>、九州大・院・総理工<sup>2</sup>、九州大・院・工<sup>3</sup>)
- P-29 New-designed Measurement System for Radon Progeny Activity Size Distribution Based on Screen Diffusion Battery  
Hao Wang、Jinmin Yang、Lei Zhang、○Qiuju Guo (State Key Laboratory of Nuclear Physics and Technology, School of Physics, Peking University)
- P-30 線量管理の平均化単位の違いによる放射線リスクと考察  
○佐々木道也、木村建貴、岩崎利泰、吉田和生 (電中研)
- P-31 先端科学と中等教育の融合に基づく人材育成戦略 (その1)  
○中村秀仁<sup>1</sup>、細井琢生<sup>2</sup>、寺島さくら<sup>2</sup>、畠中聖虹<sup>2</sup>、樋野裕斗<sup>2</sup>、金野夏子<sup>2</sup>、岩本信久<sup>2</sup>、大森勇<sup>2</sup>、金川昌由<sup>2</sup>、木ノ脇求<sup>2</sup>、渋谷吉孝<sup>2</sup>、塚野友惟<sup>2</sup>、辻晃子<sup>2</sup>、宮本聡<sup>2</sup> (京都大・複合研<sup>1</sup>、大阪高等学校<sup>2</sup>)
- P-32 先端科学と中等教育の融合に基づく人材育成戦略 (その2)  
○中村秀仁<sup>1</sup>、細井琢生<sup>2</sup>、寺島さくら<sup>2</sup>、畠中聖虹<sup>2</sup>、樋野裕斗<sup>2</sup>、金野夏子<sup>2</sup>、岩本信久<sup>2</sup>、大森勇<sup>2</sup>、金川昌由<sup>2</sup>、木ノ脇求<sup>2</sup>、渋谷吉孝<sup>2</sup>、塚野友惟<sup>2</sup>、辻晃子<sup>2</sup>、宮本聡<sup>2</sup> (京都大・複合研<sup>1</sup>、大阪高等学校<sup>2</sup>)
- P-33 福島県で採取した野生きのこに含まれる放射性セシウム濃度の菌根菌と腐生菌との比較  
○稲垣昌代<sup>1</sup>、山田崇裕<sup>1</sup>、山西弘城<sup>1</sup>、福田泰久<sup>2</sup>、白坂憲章<sup>2</sup>、種坂英次<sup>2</sup> (近大・原研<sup>1</sup>、近大・農<sup>2</sup>)

- P-34 動物 BNCT の実現に向けた着脱式モジュールの設計と線量評価  
○水口渉、吉橋幸子、山崎淳、瓜谷章（名古屋大・工）
- P-35 トリチウム分析前処理における試料水精製工程の効率化に関する検討  
○山中潤二<sup>1</sup>、玉利俊哉<sup>1</sup>、島長義<sup>1</sup>、桑田遥<sup>2</sup>、柿内秀樹<sup>3</sup>、今井祥子<sup>3</sup>、赤田尚史<sup>2</sup>（九州環境管理協会<sup>1</sup>、弘前大・被ばく医療総合研究所<sup>2</sup>、環境科学技術研究所<sup>3</sup>）
- P-36 電解濃縮装置を用いた海水の極低濃度トリチウム分析  
橋本晃佑<sup>1</sup>、○前川暁洋<sup>1</sup>、寺島元基<sup>2</sup>、小荒井一真<sup>2</sup>、井上広海<sup>1</sup>（福島県環境創造センター<sup>1</sup>、日本原子力研究開発機構・廃炉環境国際共同研究センター<sup>2</sup>）
- P-37 放射線防護に関する教育プログラム構築の事例紹介  
○石川徹夫（福島医大・医）
- P-38 Assessment of Tritium Concentrations in Precipitation and Tap Water Collected in Thailand  
○Chonlada Pitakchaianan<sup>1</sup>、Kanyanan Kosinarkaranan<sup>1</sup>、Pantiwa Kumsut<sup>1</sup>、Ryuta Hazama<sup>1</sup>、Tatsuhide Hamasaki<sup>1</sup>、Anawat Rittirong<sup>2</sup>、Koichi Sakakibara<sup>3</sup>、Yoshiyuki Hirano<sup>4</sup>、Koki Kashiwaya<sup>5</sup>、Yoshimune Ogata<sup>6</sup>、Yuka Kato<sup>7</sup>、Wanwisa Sudprasert<sup>8</sup>、Kiadtisak Saenboonruang<sup>8</sup>、Chittranuch Chantarot<sup>8</sup>、Kanokwan Khamanek<sup>8</sup>、Soontree Khuntong<sup>9</sup>、Donruedee Toyen<sup>10</sup>、Archara Phattanasub<sup>11</sup>、Monthon Yongprawat<sup>12</sup>、Chakrit Saengkorakot<sup>11</sup>、Piyawan Krisanangkura<sup>12</sup>（Graduate School of Human Environment, Osaka Sangyo University<sup>1</sup>、Research Center for Nuclear Physics, Osaka University<sup>2</sup>、Faculty of Science, Shinshu University<sup>3</sup>、Department of Radiological Sciences, Nagoya University Graduate School of Medicine<sup>4</sup>、Graduate School of Engineering, Kyoto University<sup>5</sup>、Department of Chemistry, Aichi Medical University<sup>6</sup>、Nippon Raytec Co., Ltd.<sup>7</sup>、Department of Applied Radiation and Isotopes, Kasetsart University<sup>8</sup>、Faculty of Science at Sriracha, Kasetsart University<sup>9</sup>、Department of Materials Science, Kasetsart University<sup>10</sup>、Thailand Institute of Nuclear Technology<sup>11</sup>、Office of Atoms for Peace<sup>12</sup>）
- P-39 福島県沿岸域における表層海水中トリチウム濃度及び同位体組成の推移  
○桑田遥<sup>1</sup>、山田椋平<sup>2</sup>、ケムルータイ ケアナムシリ<sup>1</sup>、田副博文<sup>2</sup>、天野洋典<sup>3</sup>、遠藤雅宗<sup>3</sup>、一柳錦平<sup>4</sup>、赤田尚史<sup>2</sup>（弘前大・院・保健<sup>1</sup>、弘前大・被ばく研<sup>2</sup>、福島県・水産海洋セ<sup>3</sup>、熊本大・先端科学<sup>4</sup>）
- P-40 Attributes of <sup>7</sup>Be and <sup>210</sup>Pb dynamics in the lower atmosphere over Osaka, Japan, alongside the size dispersion of key chemical constituents within aerosols adhered to <sup>7</sup>Be  
○Kanyanan Kosinarkaranun<sup>1</sup>、Ryuta Hazama<sup>1</sup>、Pantiwa Kumsut<sup>1</sup>、Chonlada Pitakchaianan<sup>1</sup>、Tatsuhide Hamasaki<sup>1</sup>、Anawat Rittirong<sup>2</sup>、Hisakazu Muramatsu<sup>3</sup>、Pannipa Noithong<sup>4</sup>（Graduate School of Human Environment, Osaka Sangyo

University<sup>1</sup>、Research Center for Nuclear Physics, Osaka University<sup>2</sup>、Chemistry Division, Faculty of Education, Shinshu University<sup>3</sup>、Mahanakorn Khonkaen-Asia Technological College<sup>4</sup>)

- P-41 Literature survey on the ingestion dose from radionuclides in beverages for the better upcoming assessment  
○ケアンムシリケムルータイ<sup>1</sup>、山田棕平<sup>2</sup>、クランロッドチュティマ<sup>2</sup>、タンウイジットタリカ<sup>3</sup>、インヤムナリット<sup>4</sup>、ケアナククリット<sup>4</sup>、田副博文<sup>2</sup>、赤田尚史<sup>2</sup> (弘前大・院・保健<sup>1</sup>、弘前大・被ばく研<sup>2</sup>、チェンマイ大・保<sup>3</sup>、チェンマイ大・農<sup>4</sup>)
- P-42 走行サーベイによる北海道寿都町の環境放射線レベルの調査  
高橋竜人<sup>1</sup>、○真田哲也<sup>2</sup> (旭川脳神経外科循環器内科病院<sup>1</sup>、北海道科学大・保健医療<sup>2</sup>)
- P-43 小型半導体検出器による肺中 Am-241 の検出に関する検討  
○根上颯珠、谷幸太郎、内藤雅之、三瓶優真、小林右承、矢島千秋、金ウンジュ、富永隆子、栗原治 (量研・放医研)
- P-44 ダストモニタを用いた全 $\alpha$ 測定にかかる改善の検討について  
○岡光昭、外川洋一、川上栞奈、川辺賢真、永井進、佐々木耕一 (日本原燃株式会社)
- P-45 東海再処理施設における放射性クリプトンの管理放出に伴う放出評価  
○高橋映奈<sup>1</sup>、横田友和<sup>2</sup>、森藤将之<sup>1</sup>、西村周作<sup>1</sup>、井崎賢二<sup>1</sup> (日本原子力研究開発機構<sup>1</sup>、検査開発株式会社<sup>2</sup>)