

2021年7月7日(水)

第1会場

その他

開会式

09:45 ~ 09:55 第1会場

理工・ライフサイエンス部会 若手ユーザ活性化 専門委員会企画 (公開講演)

若手企画「研究者のキャリアパス」

座長:村上 健太(東京大学大学院工学系研究科)

10:00 ~ 11:30 第1会場

[1201-01-01] 「研究者のキャリアパス」

細谷 紀子(東京大学大学院医学系研究科), 西谷 智博(名古屋大学/株式会社Photo electron Soul), 深澤 篤(UCLA), 植松 哲生(ノバセラ株式会社), 鈴木 達也(長岡技術科学大学)  
10:00 ~ 11:30

その他

昼食休憩/企業広告上映

12:00 ~ 13:00 第1会場

特別講演 (公開講演)

特別講演「ミュー粒子を用いた顕微鏡の実現に向けて-自然科学と人文科学-」

座長:柴田 裕実(大阪大学 産業科学研究所)

13:00 ~ 14:00 第1会場

[1202-02-01] 「ミュー粒子を用いた顕微鏡の実現に向けて-自然科学と人文科学-」

○三宅 康博<sup>1</sup> (1. 高エネルギー加速器研究機構)  
13:00 ~ 14:00

第2会場

招待講演

ライフサイエンス 招待講演1

座長:鈴木 伸郎(量研・高崎研)

14:05 ~ 14:20 第2会場

[1401-01-01] 放射線誘発バースタンダー応答の機構と生物影響における重要性

○富田 雅典<sup>1</sup> (1. 電力中央研究所)  
14:05 ~ 14:20

若手優秀講演賞

ライフサイエンス 若手1

座長:鈴木 伸郎(量研・高崎研)

14:20 ~ 15:05 第2会場

[1402-04-01] トロン吸入とアスコルビン酸投与による急性アルコール性マウス肝障害の抑制効果に関する検討

○西 微香<sup>1</sup>、片岡 隆浩<sup>1</sup>、石田 毅<sup>2</sup>、直江 翔太<sup>1</sup>、首藤 妃奈<sup>1</sup>、矢野 準喜<sup>1</sup>、神崎 訓枝<sup>2</sup>、迫田 晃弘<sup>2</sup>、田中 裕史<sup>2</sup>、光延 文裕<sup>1</sup>、山岡 聖典<sup>1</sup> (1. 岡山大学、2. 日本原子力研究開発機構)  
14:20 ~ 14:35

[1402-04-02] ラドン吸入によるマウス諸臓器中の

DNA酸化損傷抑制の濃度依存に関する検討。  
○増川 祐伎<sup>1</sup>、片岡 隆浩<sup>1</sup>、首藤 妃奈<sup>1</sup>、直江 翔太<sup>1</sup>、矢野 準喜<sup>1</sup>、神崎 訓枝<sup>2</sup>、迫田 晃弘<sup>2</sup>、田中 裕史<sup>2</sup>、花元 克巳<sup>1</sup>、光延 文裕<sup>1</sup>、寺東 宏明<sup>1</sup>、山岡 聖典<sup>1</sup> (1. 岡山大学、2. 日本原子力研究開発機構)  
14:35 ~ 14:50

[1402-04-03] ラドン吸入によるマウス血中サイトカインの変化特性に関する検討

○直江 翔太<sup>1</sup>、片岡 隆浩<sup>1</sup>、矢野 準喜<sup>1</sup>、首藤 妃奈<sup>1</sup>、神崎 訓枝<sup>2</sup>、迫田 晃弘<sup>2</sup>、山岡 聖典<sup>1</sup> (1. 岡山大学、2. 日本原子力研究開発機構)  
14:50 ~ 15:05

招待講演

ライフサイエンス 招待講演2

座長:古川 純(筑波大・生命環境)

15:15 ~ 15:30 第2会場

[1405-05-01] ポジトロンイメージング技術を利用して高等植物のカドミウム動態制御機構を明らかにする

○中村 進一<sup>1</sup> (1. 東京農業大学)  
15:15 ~ 15:30

若手優秀講演賞

ライフサイエンス 若手2

座長:古川 純(筑波大・生命環境)

15:45 ~ 16:15 第2会場

[1406-08-02] リアルタイム RIイメージングとイオン電極法を相補的に用いたシロイヌナズナ根からのナトリウムイオン排出部位の検討

○小倉 尚晃<sup>1</sup>、杉田 亮平<sup>1</sup>、小林 奈通子<sup>1</sup>、Lana Shabala<sup>2</sup>、Sergey Shabala<sup>2</sup>、中西 友子<sup>3,1</sup>、田野 井 慶太郎<sup>1</sup> (1. 東京大学、2. University of Tasmania、3. 星薬科大学)  
15:45 ~ 16:00

[1406-08-03] 放射性 Na を用いた植物輸送体の体内動態

○内山 剛志<sup>1</sup>、竹林 昂亮<sup>1</sup>、加藤 恵<sup>1</sup>、鈴木 伸郎

<sup>2</sup>、尹永根<sup>2</sup>、河地有木<sup>2</sup>、藤巻秀<sup>2</sup>、渡部浩司<sup>3</sup>、池田隼人<sup>4</sup>、菊永英寿<sup>4</sup>、須田利美<sup>4</sup>、遠山翔<sup>1</sup>、三輪美沙子<sup>1</sup>、松山成男<sup>1</sup>、山上睦<sup>5</sup>、石丸泰寛<sup>1</sup>、魚住信之<sup>1</sup> (1. 東北大学大学院、2. 高崎量子応用研究所、3. 東北大サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター、4. 東北大・電子光理学研究センター、5. 環境科学技術研究所)

16:00 ~ 16:15

一般講演

### ライフサイエンス1

座長:杉田 亮平(名古屋大・RIセ)

16:25 ~ 17:10 第2会場

[1409-11-01] ヒ素高蓄積植物モエジマシダ体内におけるヒ素の輸送過程のイメージング

○黄田 毅<sup>1</sup>、銭 照杰<sup>1</sup>、簡 梅芳<sup>1</sup>、井上 千弘<sup>1</sup>、宮内 啓介<sup>2</sup>、遠藤 銀郎<sup>3</sup>、池田 隼人<sup>4,5</sup>、菊永 英寿<sup>5</sup>、渡部 浩司<sup>4</sup>、鈴木 伸郎<sup>6</sup>、尹 永根<sup>6</sup>、河地 有木<sup>6</sup>、北島 信行<sup>7</sup> (1. 東北大・院環境、2. 東北学院大・工、3. 東北学院大・工総研、4. 東北大・サイクロトロン、5. 東北大・電子光セ、6. 量研・高崎研、7. (株)フジタ)

16:25 ~ 16:40

[1409-11-02] 銅過剰障害における根の細胞壁の機能解析

○寺本 あゆみ<sup>1</sup>、長山 照樹<sup>1</sup>、中村 敦子<sup>1</sup>、鈴木 伸郎<sup>2</sup>、尹 永根<sup>2</sup>、三好 悠太<sup>2</sup>、河地 有木<sup>2</sup>、須郷 由美<sup>2</sup>、石岡 典子<sup>2</sup>、古川 純<sup>1</sup>、岩井 宏暁<sup>1</sup> (1. 筑波大学生命環境系、2. 量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所)

16:40 ~ 16:55

[1409-11-03] イネのカリウム・ナトリウム輸送体

HKT2;1の欠損がセシウム吸収・輸送へ与える影響

○菅野 里美<sup>1,5,6</sup>、藤村 恵人<sup>2</sup>、信濃 卓郎<sup>2,3</sup>、古川 純<sup>4,5</sup>、Leonhardt Nathalie<sup>6</sup> (1. 名古屋大学 高等研究院、2. 農研機構東北農業研究センター、3. 北海道大学農学部、4. 筑波大学アイソトープ環境動態研究センター、5. 筑波大学生命環境系、6. フランス原子力・新エネルギー庁研究所)

16:55 ~ 17:10

一般講演

### ライフサイエンス2

座長:古川 純(筑波大・生命環境)

17:15 ~ 18:00 第2会場

[1412-14-01] 植物の根におけるイオン動態の

RIトレーサーによる定量解析

○小林 奈通子<sup>1</sup>、鈴木 寿<sup>2</sup>、岩田 練<sup>3</sup>、中西 友子<sup>4,1</sup>、田野井 慶太郎<sup>1</sup> (1. 東京大学、2. 放医研、3. 東北大学、4. 星薬科大学)

17:15 ~ 17:30

[1412-14-02] リアルタイム RIイメージングを用いた光の変化がイネの元素動態に与える影響の解析

○杉田 亮平<sup>1</sup>、小林 奈通子<sup>2</sup>、廣瀬 農<sup>3</sup>、岩田 練<sup>5</sup>、鈴木 寿<sup>4</sup>、田野井 慶太郎<sup>2</sup>、中西 友子<sup>2</sup> (1. 名古屋大学 アイソトープ総合センター、2. 東京大学大学院 農学生命科学研究科、3. 星薬科大学 創薬科学科、4. 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所、5. 東北大学 サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター)

17:30 ~ 17:45

[1412-14-03] バイオサイエンスにおける非密封放射性同位元素施設に求められるインフラに関する調査研究

○田野井 慶太郎<sup>1</sup> (1. 東京大学大学院農学生命科学研究科)

17:45 ~ 18:00

## 第3会場

一般講演

### 線源/加速器

座長:小嶋 崇夫(大阪府立大)

14:20 ~ 14:35 第3会場

[1601-01-01] レーザー変調における電子ビームのシミュレーション

○菅 晃一<sup>1</sup>、神戸 正雄<sup>1</sup>、楊 金峰<sup>1</sup>、吉田 陽一<sup>1</sup> (1. 阪大産研)

14:20 ~ 14:35

一般講演

### 放射線照射

座長:小嶋 崇夫(大阪府立大)

14:35 ~ 15:05 第3会場

[1602-03-01] 回転する立体物への低エネルギー電子線処理

○片岡 憲昭<sup>1</sup> (1. 東京都立産業技術研究センター)

14:35 ~ 14:50

[1602-03-02] 水損資料に発生したカビ類の放射線殺菌の実証試験

○古田 雅一<sup>1</sup>、Nguyen Thị Thùy Linh<sup>2</sup>、久米田 裕子<sup>3</sup>、松下 正和<sup>4</sup>、廣庭 隆行<sup>5</sup>、藤田 和久<sup>6</sup>、内田 俊秀<sup>7</sup> (1. 大阪府立大学、2. Dalat University、3. NPO法人 カビ相談センター、4.

神戸大学、5. 株式会社コーガアイソトープ、6.  
光産業創成大学院大学、7. 京都芸術大学)  
14:50 ~ 15:05

一般講演

検出器/検出法

座長:菅 晃一(阪大・産研)  
15:15 ~ 16:00 第3会場

[1604-07-01] Development of Compact Sensor with  
CdS Photoresistor for High Gamma-ray  
Field Monitoring

○Le Huy<sup>1</sup>、Hiroyuki Miyamaru<sup>1</sup>、Kojima  
Takao<sup>1</sup> (1. Osaka Prefecture University,  
Graduate School of Engineering, Division of  
Quantum and Radiation Engineering)

15:15 ~ 15:30

[1604-07-02] 排気モニタ検出器の計数率特性試験

○今橋 淳史<sup>1</sup>、細見 健二<sup>1</sup>、高田 千恵<sup>1</sup> (1. 国立  
研究開発法人 日本原子力研究開発機構 核燃  
料・バックエンド研究開発部門 核燃料サイクル  
工学研究所)

15:30 ~ 15:45

[1604-07-04] プラスチックシンチレータフィルムを用いた  
α線放出核種<sup>210</sup>Poの測定

○小島 貞男<sup>1</sup>、加藤 結花<sup>2</sup>、緒方 良至<sup>3</sup>、箕輪 はる  
か<sup>4</sup> (1. 愛知医科大学、2. 日立製作所、3. 名古屋  
大学RIC分館、4. 東京慈恵会医科大学)

15:45 ~ 16:00

若手優秀講演賞

線源/加速器 若手

座長:前山 拓哉 (北里大・理学部)  
16:25 ~ 16:40 第3会場

[1608-08-01] CsBrコーティングによる高周波電子銃用

Cs-Teフォトカソードの高耐久化に関する開  
発

○福岡 凜大<sup>1</sup>、江澤 健太郎<sup>1</sup>、小柴 裕也<sup>1</sup>、坂上  
和之<sup>2</sup>、鷲尾 方一<sup>1</sup> (1. 早大理工総研、2. 東大光  
量子研)

16:25 ~ 16:40

若手優秀講演賞

検出器/検出法 若手

座長:前山 拓哉 (北里大・理学部)  
16:40 ~ 17:55 第3会場

[1609-13-01] 高線量ガンマ線照射効果評価のためのリアル  
タイム観察装置の開発

○谷上 慧<sup>1</sup>、宮丸 広幸<sup>1</sup>、LE VIET HUUY<sup>1</sup>、小嶋  
崇夫<sup>1</sup> (1. 大阪府立大学)

16:40 ~ 16:55

[1609-13-02] 超高感度赤外レーザー吸収分光に基づくトリ  
チウム分析に向けた基礎検討

○岩元 一輝<sup>1</sup>、寺林 稜平<sup>1</sup>、Volker  
Sonnenschein<sup>1</sup>、奥山 雄貴<sup>1</sup>、齊藤 圭佑<sup>1</sup>、吉田  
賢二<sup>2</sup>、西澤 典彦<sup>1</sup>、富田 英生<sup>1,3</sup> (1. 名古屋大  
学、2. 積水メディカル、3. JSTさきがけ)

16:55 ~ 17:10

[1609-13-03] 薄厚シンチレータを用いた選別α線による医  
用α核種放射能測定法の検討

○濱上 せな<sup>1</sup>、山田 崇裕<sup>2,1</sup>、藤野 隼輔<sup>1</sup>、森 健一<sup>1</sup>  
(1. 近畿大学大学院総合理工学研究科、2. 近畿大  
学原子力研究所)

17:10 ~ 17:25

[1609-13-04] コヒーレントチェレンコフ放射による  
THz波の評価に向けた EO samplingシステム  
の開発

○村越 孔太<sup>1</sup>、蓼沼 優一<sup>1</sup>、村上 樹希<sup>1</sup>、王  
鵬<sup>1</sup>、小柴 裕也<sup>1</sup>、鷲尾 方一<sup>1</sup>、坂上 和之<sup>2,1</sup>、黒田  
隆之助<sup>3</sup> (1. 早稲田大学 理工学総合研究所、2.  
東京大学 量子科学研究中心、3. 産業技術総  
合研究所)

17:25 ~ 17:40

[1609-13-05] パルスラジオリシスシステム高度化へ向けた  
スーパーコンティニューム光開発

○金子 悠隆<sup>1</sup>、佐藤 未宇<sup>1</sup>、小柴 裕也<sup>1</sup>、坂上 和之<sup>2,1</sup>、  
鷲尾 方一<sup>1</sup> (1. 早稲田大学理工学術院総合研  
究所、2. 東京大学量子科学研究中心)

17:40 ~ 17:55

第4会場

招待講演

東京電力福島第一原子力発電所事故関連 招待講演1

座長:津旨 大輔(電中研)  
10:00 ~ 10:30 第4会場

[19001-01-01] 福島原発事故由来の放射性セシウムの大気  
中での挙動：放出、沈着、再浮遊

○梶野 瑞王<sup>1</sup> (1. 気象庁気象研究所)

10:00 ~ 10:30

一般講演

東京電力福島第一原子力発電所事故関連 大気・海  
洋・土壌・生態系

座長:塚田 祥文(福島大・環境放射能研)

10:35 ~ 11:20 第4会場

[19002-04-01] 福島第一原発事故以降に山形で観測された放射性セシウム浮遊塵の粒径分布の推移  
○櫻井 敬久<sup>1</sup>、川村 容明<sup>1</sup>、乾 恵美子<sup>1</sup>、門叶 冬樹<sup>1</sup>、杉原 奈央子<sup>2</sup>、武山 美麗<sup>1</sup>、森谷 透<sup>1</sup> (1. 山形大学、2. 東大気海洋研)

10:35 ~ 10:50

[19002-04-02] 10年間の海洋分散シミュレーションによる福島第一原子力発電所起源放射性セシウムの海洋中挙動把握

○津旨 大輔<sup>1</sup>、坪野 考樹<sup>1</sup>、三角 和弘<sup>1</sup>、立田 穰<sup>1</sup>、三浦 輝<sup>1</sup>、青山 道夫<sup>2</sup> (1. 電力中央研究所、2. 筑波大学)

10:50 ~ 11:05

[19002-04-03] 東シナ海および亜熱帯循環西部での東京電力福島第一原子力発電所事故起源放射性セシウムの長期挙動

○青山 道夫<sup>1,2</sup>、猪股 弥生<sup>3</sup>、熊本 雄一郎<sup>4</sup>、高田 兵衛<sup>2</sup> (1. 筑波大学、2. 福島大学、3. 金沢大学、4. 海洋研究開発機構)

11:05 ~ 11:20

招待講演

東京電力福島第一原子力発電所事故関連 招待講演2

座長:塚田 祥文(福島大・環境放射能研)

11:20 ~ 11:50 第4会場

[19005-05-01] 放射性セシウムの吸着に及ぼす有機物の役割

○高橋 嘉夫<sup>1</sup> (1. 東京大学大学院理学系研究科)

11:20 ~ 11:50

その他

昼食休憩/企業広告上映

12:00 ~ 13:00 第4会場

招待講演

東京電力福島第一原子力発電所事故関連 招待講演3

座長:塚田 祥文(福島大・環境放射能研)

14:05 ~ 14:20 第4会場

[19006-06-01] 地方自治体と専門家の連携による放射能汚染対策

○國井 潔<sup>1</sup> (1. 千葉県柏市 環境部)

14:05 ~ 14:20

若手優秀講演賞

東京電力福島第一原子力発電所事故関連 若手

座長:二瓶 直登(福島大)

14:20 ~ 15:50 第4会場

[19007-12-01] 多摩川集水域における底質中放射性セシウム濃度と底質性状との関係

○猪瀬 聡史<sup>1</sup>、松田 渉<sup>2</sup>、齋藤 凜太郎<sup>1</sup>、永井 義隆<sup>3</sup>、本多 貴之<sup>3</sup>、小池 裕也<sup>3</sup> (1. 明治大学大学院、2. (株)リガク、3. 明治大学)

14:20 ~ 14:35

[19007-12-02] 非破壊式放射能測定装置を用いた放射性セシウム測定における不確かさの検討

○古高 克昌<sup>1</sup>、山田 崇裕<sup>1,2</sup>、三島 大輝<sup>3</sup> (1. 近畿大学大学院総合理工学研究科、2. 近畿大学原子力研究所、3. 近畿大学理工学部)

14:35 ~ 14:50

[19007-12-04] めん羊における安定セシウム単回投与後の体内動態

○佐々木 美郁<sup>1</sup>、夏堀 雅宏<sup>1</sup>、和田 成一<sup>1</sup>、柿崎 竹彦<sup>1</sup>、島岡 千晶<sup>1</sup>、松村 奏子<sup>1</sup>、大塚 さくら子<sup>1</sup>、堀越 袖衣<sup>1</sup> (1. 北里大学)

14:50 ~ 15:05

[19007-12-05] めん羊における安定セシウム単回投与後の体内動態パラメータを用いた反復摂取に関わるセシウムの体内動態予想

○工藤 真幹<sup>1</sup>、夏堀 雅宏<sup>1</sup>、和田 成一<sup>1</sup>、柿崎 竹彦<sup>1</sup>、島岡 千晶<sup>1</sup>、堀越 袖衣<sup>1</sup>、大塚 さくら子<sup>1</sup>、松村 奏子<sup>1</sup> (1. 北里大学)

15:05 ~ 15:20

[19007-12-03] めん羊における生体試料からの食肉中放射性セシウムの推定方法とその課題

○田中 ももこ<sup>1</sup>、夏堀 雅宏<sup>1</sup>、和田 成一<sup>1</sup>、柿崎 竹彦<sup>1</sup>、島岡 千晶<sup>1</sup>、大塚 さくら子<sup>1</sup>、堀越 袖衣<sup>1</sup>、松村 奏子<sup>1</sup> (1. 北里大学)

15:20 ~ 15:35

[19007-12-06] 低線量被ばくをした野生動物の歯を用いた被ばく線量推定

○光安 優典<sup>1</sup>、岡 壽崇<sup>2,3,1</sup>、高橋 温<sup>4</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>3,1</sup>、山下 琢磨<sup>3</sup>、清水 良央<sup>5</sup>、千葉 美麗<sup>5</sup>、鈴木 敏彦<sup>6</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> (1. 東北大理、2. 原子力機構、3. 東北大高教機構、4. 東北大病院、5. 東北大歯、6. 東北大医、7. 東北大災害研、8. 東京医大、9. 東北大加齢研)

15:35 ~ 15:50

一般講演

東京電力福島第一原子力発電所事故関連 モニタリングデータ

座長:青山 道夫(筑波大・生命環境)  
16:00 ~ 16:45 第4会場

[19013-15-01] 福島第一原発からの放射能と向き合うー市民による放射能測定 (IX)ー避難者支援: 避難元測定ー  
○大沼 章子<sup>1</sup> (1. 名古屋大学大学院)  
16:00 ~ 16:15

[19013-15-02] 福島原発事故後10年間の空間線量率の測定と除染活動の推進、そして農業復興の状況  
○奥村 丈夫<sup>1</sup>、田中 節夫<sup>2</sup>、高橋 莊平<sup>2</sup>、坂本 哲夫<sup>3</sup>、森田 真人<sup>3</sup>、川上 勇<sup>5</sup>、奥村 健郎<sup>4</sup> (1. 日本中性子光学、2. 南相馬除染研究所、3. 工学院大学、4. 南相馬農地再生協議会、5. 阿藤工務店)  
16:15 ~ 16:30

[19013-15-03] 福島県農林水産業の現状と課題  
○二瓶 直登<sup>1</sup> (1. 福島大学)  
16:30 ~ 16:45

一般講演

東京電力福島第一原子力発電所事故関連 線量測定と線量測定器  
座長:小山内 暢(弘前大)  
16:50 ~ 17:20 第4会場

[19016-17-01] 東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の燃料デブリ取り出しに向けた高線量率特化型ガンマ線スペクトロメトリシステムの開発  
○冠城 雅晃<sup>1</sup>、島添 健次<sup>2</sup>、加藤 昌弘<sup>3</sup>、黒澤 忠弘<sup>3</sup>、鎌田 圭<sup>4</sup>、金 敬鎮<sup>4</sup>、吉野 将生<sup>4</sup>、庄子 育宏<sup>4</sup>、吉川 彰<sup>4</sup>、高橋 浩之<sup>2</sup>、鳥居 建男<sup>5</sup> (1. 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構、2. 国立大学法人東京大学、3. 国立研究開発法人産業技術総合研究所、4. 国立大学法人東北大学、5. 国立大学法人福島大学)  
16:50 ~ 17:05

一般講演

東京電力福島第一原子力発電所事故関連 動植物/飲食物  
座長:津旨 大輔(電中研)  
17:25 ~ 17:55 第4会場

[19018-19-01] モニタリング検査結果を活用した食品中の放射性物質の規制による内部被ばく線量低

減効果の検証

○小山内 暢<sup>1</sup>、平野 大介<sup>2</sup>、三橋 誌織<sup>2</sup>、工藤 幸清<sup>1</sup>、細川 翔太<sup>1</sup>、對馬 恵<sup>1</sup>、岩岡 和輝<sup>3</sup>、山口 一郎<sup>4</sup>、辻口 貴清<sup>1</sup>、細田 正洋<sup>1</sup>、細川 洋一郎<sup>1</sup>、齋藤 陽子<sup>1</sup> (1. 弘前大学大学院保健学研究科放射線技術科学領域、2. 弘前大学医学部保健学専攻放射線技術科学専攻、3. 量子科学技術研究開発機構量子医学・医療部門放射線医学総合研究所放射線防護情報統合センター、4. 国立保健医療科学院生活環境研究部)  
17:25 ~ 17:40

[19018-19-02] 非破壊式放射能測定装置のまつたけ試料スクリーニング検査への適用  
○山田 崇裕<sup>1</sup>、八戸 真弓<sup>2</sup>、蜂須賀 暁子<sup>3</sup> (1. 近畿大学原子力研究所、2. 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構、3. 国立医薬品食品衛生研究所)  
17:40 ~ 17:55

2021年7月8日(木)

第1会場

パネル討論(公開講演)

パネル討論「放射線でがんが増えるのか？」  
座長:島田 義也(環境科学技術研究所)  
09:30 ~ 11:00 第1会場

[2201-04-01] 「放射線でがんが増えるのか？」  
○中村 典<sup>1</sup> (1. 放射線影響研究所)  
09:30 ~ 09:50

[2201-04-02] 実験動物の乳がんは上皮細胞を照射しなくても生じる  
○飯塚 大輔<sup>1</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所)  
09:50 ~ 10:10

[2201-04-03] マウスではゲノム変異ががんリスクを増やす場合もある  
○柿沼 志津子<sup>1</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所)  
10:10 ~ 10:30

[2201-04-04] 放射線発がんを俯瞰的に見る  
○島田 義也<sup>1</sup> (1. 環境科学技術研究所)  
10:30 ~ 10:50

その他

昼食休憩/企業広告上映  
12:00 ~ 13:00 第1会場

パネル討論（公開講演）

パネル討論「わが国の RI製造供給の現状と将来」

座長:羽場 宏光(理化学研究所仁科加速器科学研究センター)

13:00 ~ 14:30 第1会場

[2205-09-01] 大阪大学核物理研究センターにおける

RI製造供給

○福田 光宏<sup>1</sup> (1. 大阪大学核物理研究センター)

13:00 ~ 13:15

[2205-09-02] 理研 RIビームファクトリーにおける RI製造供給

○羽場 宏光<sup>1</sup> (1. 理化学研究所仁科加速器科学研究センター)

13:15 ~ 13:30

[2205-09-03] 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター/電子光理学研究センターにおける RI製造供給

○渡部 浩司<sup>1</sup> (1. 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター)

13:30 ~ 13:45

[2205-09-04] 量研機構量子医科学研究所における RI製造供給

○永津 弘太郎<sup>1</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所)

13:45 ~ 14:00

[2205-09-05] 量研機構高崎量子応用研究所における RI製造供給

○石岡 典子<sup>1</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所)

14:00 ~ 14:15

奨励賞受賞講演（公開講演）

2020年 奨励賞 受賞講演

座長:井口 哲夫(日本アイソトープ協会奨励賞 選考委員会 選考委員長 元名古屋大学)

15:30 ~ 16:45 第1会場

[2210-12-01] 加速器を利用した新規有用アイソトープの製造とライフサイエンス分野への応用研究

○渡辺 茂樹<sup>1</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学部門 高崎量子応用研究所)

15:45 ~ 16:05

[2210-12-02] 革新的無機シンチレータの開発とアイソトープ検出への応用

○黒澤 俊介<sup>1</sup> (1. 東北大学未来科学技術共同研究センター)

16:05 ~ 16:25

[2210-12-03] ラジオアイソトープトレーサー実験による植物体内の元素動態解析

○小林 奈通子<sup>1</sup> (1. 東京大学大学院農学生命科学研究科)

16:25 ~ 16:45

第2会場

招待講演

環境 放射能分析 招待講演

座長:津旨 大輔(電中研)

11:05 ~ 11:35 第2会場

[2401-01-01] 日本の降水中トリチウム濃度

○赤田 尚史<sup>1</sup> (1. 弘前大学)

11:05 ~ 11:35

若手優秀講演賞

環境 放射能分析 若手

座長:津旨 大輔(電中研)

11:35 ~ 11:50 第2会場

[2402-02-01] 都市ごみ焼却飛灰と土壌を混合したジオポリマー固化体中の放射性 Csの存在形態分析

○齋藤 凜太郎<sup>1</sup>、加世田 大雅<sup>1</sup>、小川 熟人<sup>2</sup>、小池 裕也<sup>2</sup> (1. 明治大学大学院、2. 明治大学)

11:35 ~ 11:50

一般講演

放射線管理

座長:津旨 大輔(電中研)

11:50 ~ 12:05 第2会場

[2403-03-01] レーザー除染評価のためのデータ取得試験

○川村 広和<sup>1</sup>、峰原 英介<sup>2</sup>、山本 多喜夫<sup>3</sup>、三吉 信広<sup>3</sup>、高橋 勝則<sup>4</sup> (1. 東京ニュークリア・サービス、2. LDD、3. 巧喜、4. 日本アイソトープ協会)

11:50 ~ 12:05

その他

昼食休憩/企業広告上映

12:05 ~ 13:00 第2会場

若手優秀講演賞

基礎科学 シミュレーション 若手

座長:塚田 祥文(福島大・環境放射能研)

14:40 ~ 14:55 第2会場

[2404-04-01] 溶媒抽出における C2-POPhenの分離機構解明を目的としたランタノイド抽出

中島 智哉<sup>1</sup>、○深澤 優人<sup>2</sup>、中島 寛<sup>2,3</sup> (1. 広島大・院理、2. 広島大・院先進理工、3. 広島大・N-BARD)

14:40 ~ 14:55

一般講演

**基礎科学 その他**

座長:塚田 祥文(福島大・環境放射能研)

14:55 ~ 15:10 第2会場

[2405-05-01] 硫黄窒素ドナー抽出剤を用いたルテニウムの溶媒抽出におけるニトロシル基の影響の調査  
○高嶋 雄治<sup>2</sup>、白藤 雅也<sup>2</sup>、中島 寛<sup>1,2</sup> (1. 広島大学 自然科学研究支援開発センター、2. 広島大学 大学院先進理工系科学研究科)  
14:55 ~ 15:10

招待講演

**放射線の検出器及び検出法 招待講演**

座長:塚田 祥文(福島大・環境放射能研)

15:10 ~ 15:25 第2会場

[2406-06-01] 現実的な廃棄物封入モデルを用いた放射能濃度評価に係る検討  
○佐藤 由子<sup>1</sup>、古田 美恵<sup>1</sup>、川崎 智<sup>1</sup> (1. 原子力規制庁長官官房技術基盤グループ)  
15:10 ~ 15:25

一般講演

**人体影響**

座長:平山 亮一(量研・量医研)

16:00 ~ 16:15 第2会場

[2407-07-01] 放射線誘発 DNA損傷の捕捉剤による選択的な防護効果と含水率による違い  
○于 嵩<sup>1</sup>、近藤 勇佑<sup>1</sup>、藤井 健太郎<sup>2</sup>、横谷 明德<sup>2</sup>、山下 真一<sup>1</sup> (1. 東大・院工、2. 量研・量子生命科学)  
16:00 ~ 16:15

若手優秀講演賞

**人体影響 若手**

座長:平山 亮一(量研・量医研)

16:15 ~ 17:45 第2会場

[2408-13-01] 放射線ストレスによる細胞内 Ca<sup>2+</sup>濃度変化のライブセルイメージング法の検討  
○鈴木 碧海<sup>1,2</sup>、大塚 将太郎<sup>3,2</sup>、横谷 明德<sup>2,1</sup> (1. 茨城大学大学院、2. 量子科学技術研究開発機構、3. 茨城大学理学部)  
16:15 ~ 16:30

[2408-13-02] 染色体異常の低酸素環境における放射線影響に関する研究  
○高野 勇真<sup>1,2</sup>、平山 亮一<sup>2</sup>、山田 滋<sup>2</sup>、鶴沢 玲子

<sup>2</sup>、長谷川 純崇<sup>2</sup> (1. 千葉大学大学院、2. 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)  
16:30 ~ 16:45

[2408-13-03] RNAシーケンス解析を利用した放射線誘発ラット乳がんにおける融合遺伝子の探索  
○渡辺 光<sup>1,2</sup>、臺野 和広<sup>1</sup>、石川 敦子<sup>1</sup>、今岡 達彦<sup>1,2</sup>、西村 まゆみ<sup>1</sup>、井上 一雅<sup>2</sup>、福士 政広<sup>2</sup>、柿沼 志津子<sup>1</sup> (1. 量研・放医研 放射線影響、2. 東京都立大院 人間健康科学 放射線)  
16:45 ~ 17:00

[2408-13-04] 重粒子線被ばくによるマウス B細胞リンパ腫の発生リスク  
○天野 健太<sup>1,2,4</sup>、橘 拓孝<sup>1,3</sup>、小久保 結未<sup>1</sup>、森岡 孝満<sup>1</sup>、臺野 和広<sup>1</sup>、金 小海<sup>1</sup>、藤田 美鈴<sup>1</sup>、小川 真里<sup>1</sup>、園池 公毅<sup>2</sup>、松浦 彰<sup>3</sup>、柿沼 志津子<sup>1</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 放射線影響研究部、2. 早稲田大学 教育学部 理学科、3. 千葉大学 大学院融合理工学 生物学コース、4. 現在の所属：千葉大学 大学院融合理工学 生物学コース)  
17:00 ~ 17:15

[2408-13-05] 次世代シーケンサーを用いた放射線誘発マウス胸腺リンパ腫における DNA二本鎖切断部位再結合配列の解析  
○稲葉 遥<sup>1,2</sup>、臺野 和広<sup>1</sup>、甘崎 佳子<sup>1</sup>、石川 敦子<sup>1</sup>、砂押 正章<sup>1</sup>、立花 章<sup>2</sup>、柿沼 志津子<sup>1</sup> (1. 量研・放医研 放射線影響、2. 茨城大院・理工)  
17:15 ~ 17:30

[2408-13-06] 動物実験による放射線誘発 B細胞リンパ腫の分子発がんメカニズム解析  
○橘 拓孝<sup>1,2</sup>、臺野 和広<sup>2</sup>、石川 敦子<sup>2</sup>、鶴岡 千鶴<sup>2</sup>、尚 奕<sup>2</sup>、砂押 正章<sup>2</sup>、森岡 孝満<sup>2</sup>、松浦 彰<sup>3</sup>、島田 義也<sup>2,4</sup>、柿沼 志津子<sup>2</sup> (1. 千葉大学大学院 融合理工学 生物学コース、2. 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所、3. 千葉大学大学院 理学研究部、4. 環境科学技術研究所)  
17:30 ~ 17:45

**第3会場**

招待講演

**中性子 招待講演**

座長:齊藤 泰司(京大・複合研)

11:05 ~ 11:20 第3会場

[2601-01-01] J-PARCにおけるパルス中性子イメージング技術の開発と応用研究

○篠原 武尚<sup>1</sup> (1. 日本原子力研究開発機構)

11:05 ~ 11:20

若手優秀講演賞

**中性子 若手**

座長:齊藤 泰司(京大・複合研)

11:20 ~ 11:35 第3会場

[2602-02-01] 水チェレンコフ検出器を用いた可搬型アク  
ティブ中性子法装置の開発

○田辺 鴻典<sup>1,2</sup>、米田 政夫<sup>3</sup>、藤 暢輔<sup>3</sup>、相楽 洋<sup>1</sup>

(1. 東京工業大学、2. 科学警察研究所、3.  
JAEA)

11:20 ~ 11:35

一般講演

**メスバウア**

座長:小林 義男(電通大・院情報理工学)

11:35 ~ 11:50 第3会場

[2603-03-01] Mossbauer Study of Nb substituted  
Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles

○ハビブル ラフマン<sup>1</sup>、中島 寛<sup>1</sup> (1. 広島大学)

11:35 ~ 11:50

若手優秀講演賞

**メスバウア 若手**

座長:小林 義男(電通大・院情報理工学)

11:50 ~ 12:05 第3会場

[2604-04-01] Water purification ability and electrical  
conductivity of iron-aluminosilicate glass  
prepared by sol-gel method

○Khan Irfan<sup>1</sup>、Salah A<sup>1</sup>、Bofan Z<sup>1</sup>、Akiyama  
K<sup>1</sup>、Nomura K<sup>1</sup>、Kubuki S<sup>1</sup>、Homonnay Z<sup>2</sup>、K  
uzmann E<sup>2</sup>、Sinkó K<sup>2</sup>、Pavić L<sup>3</sup> (1. Tokyo  
Metropolitan University、2. Institute of  
Chemistry, Eötvös Loránd University、3.  
Division of Materials Chemistry, Ruđer  
Bosković Institute)

11:50 ~ 12:05

その他

**昼食休憩/企業広告上映**

12:05 ~ 13:00 第3会場

招待講演

**獣医療 招待講演**

座長:山田 一孝(麻布大・獣医)

14:40 ~ 14:55 第3会場

[2605-05-01] 米国の獣医学教育病院における放射線の利用

○高橋 朋子<sup>1</sup> (1. 日本大学生物資源科学部)

14:40 ~ 14:55

若手優秀講演賞

**獣医療 若手**

座長:岸本 海織(東京農工大)

14:55 ~ 15:25 第3会場

[2606-07-01] サラブレッドの頸椎狭窄性脊髄症に対する  
CTスキャン診断法の開発

○近藤 太郎<sup>1</sup>、佐藤 文夫<sup>2</sup>、都築 直<sup>3</sup>、陳 忠正<sup>1</sup>、  
山田 一孝<sup>1</sup> (1. 麻布大学、2. 日本中央競馬  
会、3. 帯広畜産大学)

14:55 ~ 15:10

[2606-07-02] 北里大学におけるシンチグラフィ検査の動向  
と核医学検査の役割に関する考察

○長谷川 友香<sup>1</sup>、柿崎 竹彦<sup>1</sup>、和田 成一<sup>1</sup>、夏堀  
雅宏<sup>1</sup> (1. 北里大獣医)

15:10 ~ 15:25

一般講演

**獣医療**

座長:岸本 海織(東京農工大)

15:25 ~ 15:55 第3会場

[2608-09-01] ペンギンのアスペルギルス症に対する  
CT診断の検討

○山田 一孝<sup>1</sup>、伊藤 めぐみ<sup>2</sup>、豊留 孝仁<sup>2</sup>、松本  
直也<sup>3</sup> (1. 麻布大学、2. 帯広畜産大学、3. 登別マ  
リンパークニクス)

15:25 ~ 15:40

[2608-09-02] 北里大学における FDG-PET検査の動向

○柿崎 竹彦<sup>1</sup>、和田 成一<sup>1</sup>、夏堀 雅宏<sup>1</sup> (1. 北里  
大獣医)

15:40 ~ 15:55

一般講演

**放射線効果**

座長:岡 壽崇(原子力機構)

16:15 ~ 16:45 第3会場

[2610-11-01] プール型ガンマ線照射設備で用いる気密型試  
料容器内の放射線分解ガス発生量簡易評価法

○小嶋 崇夫<sup>1</sup> (1. 大阪府立大学)

16:15 ~ 16:30

[2610-11-02] 溶媒の誘電率の時間変化を取り入れたイオン  
化分布の時間発展の試行的計算

○神戸 正雄<sup>1</sup>、岡田 尚通<sup>1</sup>、菅 晃一<sup>1</sup>、吉田 陽一<sup>1</sup>  
(1. 大阪大学)

16:30 ~ 16:45

若手優秀講演賞

**放射線効果 若手**

座長:岡 壽崇(原子力機構)

16:45 ~ 17:45 第3会場

[2612-15-01] 放射線を用いた IPMCアクチュエータの作製と評価

○照井 彩菜<sup>1</sup>、大島 明博<sup>2</sup>、鷺尾 方一<sup>3</sup> (1. 早稲田大学大学院、2. 大阪大学・院工、3. 早稲田大学理工学術院総合研究所)

16:45 ~ 17:00

[2612-15-02] TRafプロセスを用いた反射防止膜の作製

○遠藤 陽奈<sup>1</sup>、大島 明博<sup>2</sup>、鷺尾 方一<sup>1</sup> (1. 早稲田大学・理工学術院・総研、2. 大阪大学・院工)

17:00 ~ 17:15

[2612-15-03] 電子線グラフト重合法を用いた温度応答性細胞培養膜の作製と物性評価

○美濃 彩乃<sup>1</sup>、武岡 真司<sup>2</sup>、大島 明博<sup>3</sup>、鷺尾 方一<sup>1</sup> (1. 早大理工総研、2. 早大先進研、3. 阪大院工)

17:15 ~ 17:30

[2612-15-04] 原子状酸素を照射した高分子材料表面の分子フォロジエー解析

○後藤 亜希<sup>1,2</sup>、丹司 尊<sup>2</sup>、山下 真一<sup>2</sup>、田川 雅人<sup>3</sup> (1. 宇宙航空研究開発機構、2. 東京大学、3. 神戸大学)

17:30 ~ 17:45

**第4会場**

招待講演

**核医学 招待講演1**

座長:佐藤 達彦(原子力機構/阪大)

11:05 ~ 11:35 第4会場

[29001-01-01]  $\alpha$ 線内用療法のための検出器開発

○山本 誠一<sup>1</sup> (1. 名古屋大学)

11:05 ~ 11:35

一般講演

**核医学1**

座長:佐藤 達彦(原子力機構/阪大)

11:35 ~ 12:05 第4会場

[29002-03-01] アルファ線放出核種を用いた標的アイソトープ治療に資する局所線量分布イメージング技術

○小平 聡<sup>1,2</sup>、楠本 多聞<sup>1,2</sup>、小西 輝昭<sup>2</sup>、李 恵子

<sup>3</sup>、長谷川 純崇<sup>3</sup> (1. 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構量子医学・医療部門高度被ばく医療センター計測・線量評価部放射線計測グループ、2. 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構量子生命科学領域シングルセル応答解析グループ、3. 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構量子医学・医療部門重粒子線治療研究部放射線がん生物学研究グループ)

11:35 ~ 11:50

[29002-03-02] オージェ電子を使用した標的アイソトープ治療に資する線量と RBE 評価

○楠本 多聞<sup>1</sup>、小平 聡<sup>1</sup>、長谷川 純崇<sup>1</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構)

11:50 ~ 12:05

その他

**昼食休憩/企業広告上映**

12:05 ~ 13:00 第4会場

一般講演

**製造**

座長:渡部 浩司(東北大・CYRIC)

14:40 ~ 14:55 第4会場

[29004-04-01] 低比放射能<sup>99</sup>Moを用いた小型ジェネレーターの開発

○本村 新<sup>1,2</sup>、川端 方子<sup>1,2</sup>、太田 朗生<sup>1,2</sup>、本石 章司<sup>1,2</sup>、佐伯 秀也<sup>1,2</sup>、塚田 和明<sup>2,3</sup>、初川 雄一<sup>2</sup>、永井 泰樹<sup>1</sup>、橋本 和幸<sup>2</sup> (1. 千代田テクノル、2. 量研機構、3. 原子力機構)

14:40 ~ 14:55

若手優秀講演賞

**製造 若手**

座長:渡部 浩司(東北大・CYRIC)

14:55 ~ 15:25 第4会場

[29005-06-01] <sup>232</sup>Th + <sup>14</sup>N 反応による <sup>225</sup>Ac の製造

○南部 明弘<sup>1</sup>、Yin Xiaojie<sup>1</sup>、羽場 宏光<sup>1</sup>、押切 忍<sup>2</sup>、加藤 寛<sup>2</sup>、日野 明弘<sup>2</sup> (1. 理化学研究所、2. 富士フイルム富山化学(株))

14:55 ~ 15:10

[29005-06-02] 加速器を用いた白金核種(<sup>191</sup>Pt)の製造および標識白金錯体の合成

○尾幡 穂乃香<sup>1,2</sup>、永津 弘太郎<sup>1</sup>、辻 厚至<sup>1</sup>、小川 美香子<sup>2</sup>、張 明栄<sup>1</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構、2. 北海道大学)

15:10 ~ 15:25

若手優秀講演賞

核医学 若手

座長:西井 龍一(量研・量医研)

16:15 ~ 16:45 第4会場

[29007-08-01] がんの標的α線治療を実現する<sup>211</sup>At標識ア

ミノ酸誘導体の開発に向けた基礎的評価

○貝塚 祐太<sup>1</sup>、鈴木 博元<sup>1</sup>、上原 知也<sup>1</sup> (1. 千葉大学大学院薬学研究院)

16:15 ~ 16:30

[29007-08-02] FDG-ハイオラジオグラフィを用いたアルツ

ハイマーモデルマウス脳における糖代謝の解析

○五味 未早希<sup>1</sup>、丸山 弘子<sup>2</sup>、佐々木 徹<sup>2</sup> (1. 北里大学大学院医療系研究科、2. 北里大学医療衛生学部)

16:30 ~ 16:45

一般講演

核医学2

座長:西井 龍一(量研・量医研)

16:45 ~ 17:15 第4会場

[29009-10-01] 新規イメージング技術を用いたα線放出核

種の組織内局所線量評価の基礎検討

○右近 直之<sup>1</sup>、鷲山 幸信<sup>1</sup>、趙 松吉<sup>1</sup>、織内 昇<sup>1</sup>、西嶋 剣一<sup>1</sup>、城寛 大輝<sup>1</sup>、下山 彩希<sup>1</sup>、高橋 和弘<sup>1</sup>、伊藤 浩<sup>1,2</sup> (1. 福島県立医科大学 先端臨床研究センター、2. 同・放射線医学講座)

16:45 ~ 17:00

[29009-10-02] 医療用α放射性<sup>211</sup>At利用のための基礎研

究—乾式蒸留法における熱分離特性—

○西中 一朗<sup>1</sup>、橋本 和幸<sup>1</sup>、鷲山 幸信<sup>2</sup> (1. 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所、2. 福島県立医科大学 ふくしま国際医療科学センター)

17:00 ~ 17:15

2021年7月9日(金)

第1会場

特別講演 (公開講演)

特別講演「アイソトープを用いたがん治療の新展開」(動画講演)

座長:溝脇 尚志(京都大学大学院医学研究科)

11:00 ~ 12:00 第1会場

[3201-01-01] 「アイソトープを用いたがん治療の新展開」

○細野 真<sup>1</sup> (1. 近畿大学医学部放射線医学教室)

11:00 ~ 12:00

その他

昼食休憩/企業広告上映

12:00 ~ 13:00 第1会場

特別講演 (公開講演)

特別講演「ルテチウム177を用いたがん治療薬の国内開発の経緯と線量評価」

座長:東 達也(量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所)

13:00 ~ 14:00 第1会場

[3202-02-01] 「ルテチウム177を用いたがん治療薬の国内開発の経緯と線量評価」

○高野 祥子<sup>1</sup> (1. 横浜市立大学大学院医学研究科)

13:00 ~ 14:00

奨励賞受賞講演 (公開講演)

2021年 奨励賞 受賞講演

座長:島田 義也(日本アイソトープ協会奨励賞 選考委員会 選考副委員長 環境科学技術研究所)

15:30 ~ 16:45 第1会場

[3203-05-01] 偏極中性子を用いたスピン流伝播の観測

○南部 雄亮<sup>1</sup> (1. 東北大学金属材料研究所)

15:45 ~ 16:05

[3203-05-02] ナノクレイを利用した放射線治療用三次元ゲル線量計の開発

○前山 拓哉<sup>1</sup> (1. 北里大学 理学部化学科)

16:05 ~ 16:25

[3203-05-03] 低酸素環境下における光子ならびに重粒子放射線が与える生物効果の機構解明

○平山 亮一<sup>1</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所)

16:25 ~ 16:45

その他

閉会式/表彰式

17:40 ~ 18:00 第1会場

第2会場

招待講演

核医学 招待講演2

座長:鷲山 幸信(福島県立医科大学)

10:00 ~ 10:30 第2会場

[3401-01-01] Radionuclide Therapy of Solid Tumors by Direct Interstitial Injection

○Fisher Darrell<sup>1,2</sup> (1. Department of

Pharmaceutical Sciences, Washington State University、2. Versant Medical Physics and Radiation Safety)

10:00 ~ 10:30

一般講演

核医学3

座長: 鷺山 幸信(福島県立医科大)

10:30 ~ 11:00 第2会場

[3402-03-01] 患者に優しい核医学治療の線量評価法としての RAP法の基礎検討

○坂下 哲哉<sup>1</sup>、渡辺 茂樹<sup>1</sup>、花岡 宏史<sup>2</sup>、大島 康宏<sup>1</sup>、生駒 洋子<sup>1</sup>、右近 直之<sup>3</sup>、佐々木 一郎<sup>1</sup>、東 達也<sup>1</sup>、樋口 徹也<sup>2</sup>、対馬 義人<sup>2</sup>、石岡 典子<sup>1</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構、2. 群馬大学、3. 福島県立医科大学)

10:30 ~ 10:45

[3402-03-02] アスタチンを用いた難治性甲状腺がんに対するアルファ線核医学治療

○渡部 直史<sup>1,2</sup>、兼田 加珠子<sup>2,3</sup>、白神 宣史<sup>2</sup>、大江 一弘<sup>1,2</sup>、豊嶋 厚史<sup>2</sup>、篠原 厚<sup>2,3</sup> (1. 大阪大学大学院医学系研究科、2. 大阪大学放射線科学基盤機構、3. 大阪大学理学研究科)

10:45 ~ 11:00

その他

昼食休憩/企業広告上映

12:00 ~ 13:00 第2会場

一般講演

陽電子1

座長: 石田 明(東大・院理学)

14:10 ~ 15:10 第2会場

[3404-07-01] ポジトロニウムによる酸素分圧センシングと PETへの応用

○澁谷 憲悟<sup>1</sup>、齋藤 晴雄<sup>1</sup>、錦戸 文彦<sup>2</sup>、高橋 美和子<sup>2</sup>、山谷 泰賀<sup>2</sup> (1. 東大院総合文化、2. 量研機構放医研)

14:10 ~ 14:25

[3404-07-02] ポータブル陽電子寿命測定装置の開発

○山脇 正人<sup>1</sup>、上杉 直也<sup>2</sup>、小林 慶規<sup>3</sup> (1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所、2. 東洋精鋼株式会社、3. 早稲田大学)

14:25 ~ 14:40

[3404-07-03] タングステン中の空孔と侵入型不純物原子が結合した欠陥複合体の第一原理計算

○数内 敦<sup>1</sup> (1. 京都大学)

14:40 ~ 14:55

[3404-07-04] GaN(0001)表面におけるポジトロニウム生成

○河裾 厚男<sup>1</sup>、前川 雅樹<sup>1</sup>、宮下 敦巳<sup>1</sup>、和田 健<sup>2</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構高崎研究所、2. 高エネルギー加速器研究機構)

14:55 ~ 15:10

一般講演

陽電子2

座長: 澁谷 憲悟(東大・院総合文化)

15:15 ~ 16:30 第2会場

[3408-12-01] スピン偏極ポジトロニウム放出エネルギー分光測定による磁性体最表面スピン評価

○前川 雅樹<sup>1</sup>、宮下 敦己<sup>1</sup>、河裾 厚男<sup>1</sup> (1. 量研高崎)

15:15 ~ 15:30

[3408-12-02] 水溶液中における OHラジカルとポジトロニウムの反応

○平出 哲也<sup>1,2</sup> (1. 日本原子力研究開発機構、2. 茨城大学)

15:30 ~ 15:45

[3408-12-03] 陽電子アルカリ金属原子の束縛エネルギーへの相対論補正

○山下 琢磨<sup>1</sup>、木野 康志<sup>1</sup> (1. 東北大学)

15:45 ~ 16:00

[3408-12-04] 光触媒能を促進する酸化チタン表面吸着水の研究

○佐藤 公法<sup>1</sup>、折原 拓磨<sup>1</sup>、藤川 永吉<sup>1</sup> (1. 東京学芸大学環境科学)

16:00 ~ 16:15

[3408-12-05] ボース・アインシュタイン凝縮実現のためのポジトロニウム冷却

○石田 明<sup>1</sup>、橋立 佳央理<sup>1</sup>、難波 俊雄<sup>1</sup>、浅井 祥仁<sup>1</sup>、五神 真<sup>1</sup>、田島 陽平<sup>1</sup>、小林 拓豊<sup>1</sup>、魚住 亮介<sup>1</sup>、周 健治<sup>1</sup>、蔡 恩美<sup>1,6</sup>、吉岡 孝高<sup>1</sup>、大島 永康<sup>2</sup>、オローク ブライアン<sup>2</sup>、満汐 孝治<sup>2</sup>、伊藤 賢志<sup>2</sup>、熊谷 和博<sup>2</sup>、鈴木 良一<sup>2</sup>、藤野 茂<sup>3</sup>、兵頭 俊夫<sup>4</sup>、望月 出海<sup>4</sup>、和田 健<sup>4</sup>、甲斐 健師<sup>5</sup> (1. 東京大学、2. 産総研、3. 九州大学、4. 高エネ研、5. 原子力機構、6. 高麗大学)

16:15 ~ 16:30

一般講演

陽電子3

座長: 山下 琢磨(東北大)

16:35 ~ 17:35 第2会場

[3413-17-01] 低速陽電子ビーム発生部からの陽電子引き出し効率に関する検討

○村上 亮<sup>1</sup>、木野村 淳<sup>1</sup> (1. 京都大学)  
16:35 ~ 16:50

[3413-17-02] KEK物構研低速陽電子実験施設の加速器ベース低速陽電子ビーム生成ユニットの更新

○和田 健<sup>1</sup>、望月 出海<sup>1</sup>、兵頭 俊夫<sup>1</sup>、永井 康介<sup>2,1</sup>、岩瀬 広<sup>3</sup>、峠 暢一<sup>4</sup> (1. 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所、2. 東北大学金属材料研究所、3. 高エネルギー加速器研究機構共通基盤研究施設、4. 高エネルギー加速器研究機構加速器研究施設)  
16:50 ~ 17:05

[3413-17-03] Free volume in complex lyophilized formulations by positron annihilation lifetime spectroscopy

○Chiari Luca<sup>1</sup>、櫻井 直人<sup>1</sup>、藤浪 真紀<sup>1</sup> (1. 千葉大学)  
17:05 ~ 17:20

[3413-17-04] 第一原理バンド計算によるポジトロニウム分光スペクトルの解析 — 放出角制限におけるk空間選択

○宮下 敦巳<sup>1</sup>、前川 雅樹<sup>1</sup>、河裾 厚男<sup>1</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構)  
17:20 ~ 17:35

### 第3会場

招待講演

教育 招待講演1

座長:飯本 武志(東大・環境安全本部)  
14:10 ~ 14:25 第3会場

[3601-01-01] 大学生等による放射線教材コンテストの紹介

○鈴木 崇彦<sup>1</sup> (1. 帝京大学)  
14:10 ~ 14:25

一般講演

教育1

座長:飯本 武志(東大・環境安全本部)  
14:25 ~ 15:10 第3会場

[3602-04-01] 放射線教育へのPythonの活用— ICTの観点から—

○尾崎 哲<sup>1</sup>、掛布 智久<sup>1</sup>、加藤 太一<sup>1</sup> (1. 日本科学技術振興財団)  
14:25 ~ 14:40

[3602-04-02] GMサーベイメータの高電圧の他の理科実験への利用

○森 千鶴夫<sup>1</sup> (1. 放射線教育フォーラム)  
14:40 ~ 14:55

[3602-04-03] 箔検電器の特性と微量放射線測定

○森 千鶴夫<sup>1</sup> (1. 放射線教育フォーラム)  
14:55 ~ 15:10

招待講演

教育 招待講演2

座長:飯本 武志(東大・環境安全本部)  
15:15 ~ 16:00 第3会場

[3605-05-01] これからの中学校理科教育が目指すもの  
～新学習指導要領改訂の方向性と放射線教育～

○高畠 勇二<sup>1</sup> (1. 全国中学校理科教育研究会支援センター)  
15:15 ~ 16:00

一般講演

教育2

座長:飯本 武志(東大・環境安全本部)  
16:00 ~ 16:15 第3会場

[3606-06-01] 放射線イメージ表現を用いた科学的情報発信の有効性：放射性イメージ表現に関する専門家調査

○横山 須美<sup>1</sup>、高橋 克也<sup>2</sup>、森口 由香<sup>3</sup>、若城 康伸<sup>4</sup>、伊藤 光代<sup>5</sup>、竹西 正典<sup>6</sup>、竹西 亜古<sup>7</sup> (1. 藤田医科大学、2. 農林水産政策研究所、3. かんげんこん、4. 神戸大学、5. 豊川市民病院、6. 京都光華女子大学、7. 兵庫教育大学)  
16:00 ~ 16:15

### 会期を通じた開催

ポスター発表

ポスター発表

[18001-26-01] エックス線照射による膜脂質過酸化に対するドパミンの影響

○加藤 信哉<sup>1</sup>、桑田 啓子<sup>2</sup> (1. 三重大学アイソトープ医学部実験施設、2. 名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所)

[18001-26-02] 重水へ溶解させたグリシンへのγ線照射と重水素置換

○原 正憲<sup>1</sup>、阿蘇 司<sup>2</sup>、大矢 恭久<sup>3</sup> (1. 富山大学、2. 富山高等専門学校、3. 静岡大学)

[18001-26-03] COX-2を指標とした放射線誘発パイスタンダー応答に対する線質依存性の解析

○小林 垂利紗<sup>1</sup>、廣山 陽太<sup>1,2</sup>、小西 輝昭<sup>1</sup> (1.

- (国)量子科学技術研究開発機構 量子生命科学領域 シングルセル応答解析グループ、2. 弘前大学 大学院保健学研究所 放射線技術科学領域)
- [18001-26-04] 海洋由来と陸域由来の放射性セシウム粒子の比較  
○三浦 輝<sup>1</sup>、久保 篤史<sup>2</sup>、石丸 隆<sup>3</sup>、伊藤 友加里<sup>3</sup>、神田 穰太<sup>3</sup>、津旨 大輔<sup>1</sup>、高橋 嘉夫<sup>4</sup> (1. 電力中央研究所、2. 静岡大学、3. 東京海洋大学、4. 東京大学)
- [18001-26-05] 多種類の植物の種間に見られた放射線バイスタUNDER効果の一考察  
○湯口 志捺<sup>1</sup>、三浦 睦記<sup>1</sup>、太田 拓希<sup>1</sup>、小野 樹<sup>1</sup>、神田 陽向<sup>1</sup>、齋藤 龍平<sup>1</sup>、捧 奈央<sup>1</sup>、千葉 菜緒<sup>1</sup>、織部 祐介<sup>1</sup>、宮地 幸久<sup>1</sup> (1. 新潟医療福祉大学診療放射線学科)
- [18001-26-06] 低線量照射と各種ストレス負荷の組合せによる違いが造血系に及ぼす影響  
○太田 拓希<sup>1</sup>、神田 陽向<sup>1</sup>、齋藤 龍平<sup>1</sup>、千葉 菜緒<sup>1</sup>、織部 祐介<sup>1</sup>、宮地 幸久<sup>1</sup> (1. 新潟医療福祉大学診療放射線学科)
- [18001-26-07] 低線量照射の精神神経系への影響をマウス行動観察から解析する  
○小野 樹<sup>1</sup>、捧 奈央<sup>1</sup>、織部 祐介<sup>1</sup>、宮地 幸久<sup>1</sup> (1. 新潟医療福祉大学診療放射線学科)
- [18001-26-08] 「全国のRI施設一覧」～研究者とRI施設がつながるために～  
○松岡 千代美<sup>1</sup>、北岡 麻美<sup>1</sup>、中村 伸貴<sup>1</sup>、畑澤 順<sup>1</sup>、松波 圭一<sup>2,3</sup>、原 正幸<sup>2,4</sup>、加藤 真介<sup>2,5</sup>、飯塚 裕幸<sup>2,6</sup> (1. 公益社団法人 日本アイソトープ協会、2. 放射線安全取扱部会 全国のRI施設一覧作成分科会、3. 順天堂大学大学院医学研究科、4. 東京医科歯科大学統合研究機構、5. 横浜薬科大学 健康薬学科、6. 東京大学工学系・情報理工学系等環境安全管理室)
- [18001-26-09] ゼオライトを用いた水溶液中からのセシウム除去  
○富樫 亮介<sup>1</sup>、Zhang Haixin<sup>1</sup>、宮本 直人<sup>1</sup>、狩野 直樹<sup>1</sup> (1. 新潟大学)
- [18001-26-10] ラドン吸入によるマウス臓器中のイオウ関連代謝物の変化 -メタボローム解析結果の可視化-  
○神崎 訓枝<sup>1</sup>、迫田 晃弘<sup>1</sup>、片岡 隆浩<sup>2</sup>、田中 裕史<sup>1</sup>、山岡 聖典<sup>2</sup> (1. 日本原子力研究開発機構、2. 岡山大学)
- [18001-26-11] 超小型宇宙放射線計測用ポータブルアラームメータ D-Spaceの開発  
○中西 大樹<sup>1</sup>、永松 愛子<sup>1</sup>、寺沢 和洋<sup>2,1</sup>、鈴木 良一<sup>3</sup>、小平 聡<sup>4</sup> (1. 国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構、2. 慶應義塾大学・医学部、3. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所、4. 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構)
- [18001-26-12] 標的アイソトープ治療線量評価研究会のご紹介  
○坂下 哲哉<sup>1</sup>、石岡 典子<sup>1</sup>、東 達也<sup>1</sup> (1. 量子科学技術研究開発機構)
- [18001-26-13] 60MeV陽子線 FLASH照射の培養細胞における細胞致死効果及び微小核形成率の測定  
○廣山 陽太<sup>1,2</sup>、小林 亜利紗<sup>1</sup>、大澤 大輔<sup>1</sup>、小平 聡<sup>1</sup>、楠本 多聞<sup>1</sup>、北村 尚<sup>1</sup>、北條 悟<sup>1</sup>、細川 洋一郎<sup>2</sup>、小西 輝昭<sup>1</sup> (1. 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構、2. 弘前大学)
- [18001-26-14] 自然起源物質を素材とした教育実験用放射線源の開発  
○小池 弘美<sup>1</sup>、山下 貴大<sup>2</sup>、椎名 卓也<sup>2</sup>、河野 孝央<sup>3</sup>、飯本 武志<sup>1</sup> (1. 東京大学、2. 日本アイソトープ協会、3. 日本遮蔽技研)
- [18001-26-15] Discussions on Approaches of Radiation Protection on Near-Surface Disposal of Radioactive Waste  
○Jin Qianhao<sup>1</sup>、Hasan Mahamudul<sup>1</sup>、立川 博一<sup>2</sup>、飯本 武志<sup>3</sup> (1. 東京大学大学院新領域創成科学研究科、2. 原子力安全研究協会、3. 東京大学環境安全本部)
- [18001-26-16] ガンマ線スペクトル測定による自然放射線由来の個人線量当量推定方法の検討  
○加藤 昌弘<sup>1</sup>、石井 隼也<sup>1</sup>、黒澤 忠弘<sup>1</sup> (1. 産業技術総合研究所)
- [18001-26-17] 福島第一原発事故後の東京都葛飾区における環境放射線量の推移  
○塚田 瑞穂<sup>1</sup>、井上 一雅<sup>1</sup>、清水 秀雄<sup>2</sup>、窪岡 大<sup>2</sup>、市原 舞衣<sup>1</sup>、Veerassamy Nimelan<sup>1</sup>、福土 政広<sup>1</sup> (1. 東京都立大学大学院、2. つくば国際大学)
- [18001-26-18] 放射線誘発線維症に関与する miRNAの機能解析  
○矢野 博之<sup>1</sup>、濱中 良志<sup>2,3</sup>、矢野 真美<sup>2</sup>、樋田 真理子<sup>2</sup>、松尾 哲孝<sup>2</sup>、吉岡 秀克<sup>2,4</sup> (1. 大分大学全学研究推進機構、2. 大分大学大学院医学系研究科、3. 大分県立看護科学大学、4. 新別府病院)
- [18001-26-19] Study on the characterization and performance of removing cesium by

geomaterials

○ZHANG Haixin<sup>1</sup>、宮本 直人<sup>1</sup>、狩野 直樹<sup>1</sup> (1. 新潟大学)

[18001-26-20] 福島第一原子力発電所事故後の都市部における環境放射線量分布の変化

○市原 舞衣<sup>1</sup>、井上 一雅<sup>1</sup>、清水 秀雄<sup>2</sup>、窪岡 大<sup>2</sup>、塚田 瑞穂<sup>1</sup>、Veerasamy Nimelan<sup>3</sup>、福土 政広<sup>1</sup> (1. 東京都立大学、2. つくば国際大学、3. 放射線医学総合研究所)

[18001-26-21] 各種線量の特徴の比較とその理解に関する研究

○福田 一斗<sup>1</sup>、黄倉 雅広<sup>1</sup>、杉崎 則彦<sup>2</sup>、橋本 周<sup>3</sup>、飯本 武志<sup>1</sup> (1. 東京大学、2. 公益財団法人 原子力安全技術センター、3. 日本原子力研究開発機構)

[18001-26-22] ワイドダイナミックレンジの放射線パルス信号処理を可能とする集積型電荷増幅回路の開発

○大木 優周<sup>1</sup>、小林 泰己<sup>1</sup>、加田 渉<sup>1</sup>、岸下 徹<sup>2</sup> (1. 群馬大学理工、2. 高エネルギー加速器研究開発機構)

[18001-26-23] 放射線教育用線量計の開発とその特徴の検討

○庄 沁優<sup>1</sup>、赤堀 省吾<sup>2</sup>、山下 貴大<sup>2</sup>、椎名 卓也<sup>2</sup>、渡辺 進<sup>4</sup>、加藤 太一<sup>3</sup>、掛布 智久<sup>3</sup>、飯本 武志<sup>1</sup> (1. 東京大学、2. 公益社団法人 日本アイソトープ協会、3. 公益財団法人 日本科学技術振興財団、4. 日本原子力発電株式会社)

[18001-26-24] 短時間捕集大気中微粒子の多元素組成同時分析を可能にする大気マイクロ PIXE分析とそのデータ解析手法の開発

○白井 洸貴<sup>1</sup>、加田 渉<sup>1</sup>、佐藤 隆博<sup>2</sup> (1. 群馬大学、2. 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)

[18001-26-25] ウェアラブル型積算線量計デバイス向けコンパクトリーダーの開発

○佐々木 愛加<sup>1</sup>、増子 誠一郎<sup>1</sup>、赤上 友基<sup>1</sup>、秋山 駿<sup>1</sup>、中嶋 留奈<sup>1</sup>、飯塚 和也<sup>1</sup>、関根 卓洋<sup>1</sup>、花泉 修<sup>1</sup>、加田 渉<sup>1</sup> (1. 群馬大学)

[18001-26-26] 動物性食品および植物性食品に適用可能な照射食品検知法の開発

○福井 直樹<sup>1</sup>、藤原 拓也<sup>1,2</sup>、高取 聡<sup>1</sup>、新矢 将尚<sup>1</sup>、古田 雅一<sup>2</sup> (1. 地方独立行政法人 大阪健康安全基盤研究所、2. 公立大学法人 大阪府立大学 研究推進機構・放射線研究センター)