

日本放射線安全管理学会
第17回学術大会プログラム

日時:2018年12月5日(水)~12月7日(金)
会場:名古屋大学(東山キャンパス)野依記念学術交流館

*****第1日目 12月5日(水)*****

開会あいさつ (2階カンファレンスホール 13:00-13:15)

セッション 1A1 放射線計測1 (2階カンファレンスホール 13:15-14:45)

座長:秋吉優史(大阪府立大)

- 1A1-1 有機廃液を発生させない水中RIのLSCによる測定
(首都大・理¹, 慶応大・医², 東京インキ(株)³) ○古田悦子^{1,2}, 秋山和彦¹, 井上浩義², 片岡賢英², 泉水征昭³
- 1A1-2 ピクセル型CdTe検出器を用いた医療用小型加速器周辺の γ 線イメージング
(名古屋大¹, 東京都市大², 富山高専³, 名古屋放射線診断財団⁴) ○上間康平¹, 金森滉太郎¹, 富田英生¹, 渡辺幹志¹, 向篤志¹, 井口哲夫¹, 河原林順², 高田英治³, 緒方良至¹, 山下英二⁴, 田端伸旭⁴, 小林敏樹⁴
- 1A1-3 海水中放射性ストロンチウムの簡易・迅速測定法I -プラスチックシンチレータボトルを用いた測定法-
(日立製作所¹, 慈恵医大², 愛知医大³, 名大RIC分館⁴) ○加藤結花¹, 箕輪はるか², 小島貞男³, 緒方良至⁴
- 1A1-4 海水中放射性ストロンチウムの簡易・迅速測定法II -化学分離・試料作製法-(名大RIC分館¹, 日立製作所², 慈恵医大³, 愛知医大⁴) ○緒方良至¹, 加藤結花², 箕輪はるか³, 小島貞男⁴
- 1A1-5 深層学習による放射能分布の推定に関する研究
(大阪大・院・工¹) ○山内亮太¹, 日下祐江¹, 玉置真悟¹, 佐藤文信¹, 村田勲¹
- 1A1-6 単一減速材中性子スペクトロメータを用いたBNCT中性子場のスペクトル測定に関する検討
(名大工) ○李思遠, 吉橋幸子, 山崎淳, 渡辺賢一, 瓜谷章

セッション 1A2 放射線計測2 (2階カンファレンスホール 15:00-16:15)

座長:鈴木智和(大阪大)

- 1A2-1 小型OSL線量計の診断用X線に対する応答のエネルギー依存性の精密評価
(長瀬ランダウア(株)¹, 金沢大², 徳島大³, 岡山大病院⁴, 総研大⁵) ○岡崎徹¹, 林裕晃², 後藤聡汰², 浅原孝^{3,4}, 富田恵美², 金澤裕樹³, 橋詰拓弥^{4,5}, Vergil Cruz¹, Cheng Wei Hsin¹
- 1A2-2 BNCT用中性子検出器の開発
(名古屋大・工) ○石川諒尚, 山崎淳, 渡辺賢一, 吉橋幸子, 瓜谷章
- 1A2-3 放射線治療での患部周辺の線量評価に向けた光ファイバー型小型線量計の開発
(名古屋大工¹, 量研機構²) ○平田悠歩¹, 山崎淳¹, 渡辺賢一¹, 吉橋幸子¹, 瓜谷章¹, 古場裕介², 松藤成弘²
- 1A2-4 小型医療用加速器における放射化量評価のための高速中性子測定に関する検討
(名古屋大・工¹, 名古屋大・RIC分館², 名古屋放射線診断財団³) ○渡辺幹志¹, 富田英生¹, 上間康平¹, 金森滉太郎¹, 向篤志¹, 井口哲夫¹, 緒方良至², 山下英二³, 田端伸旭³, 小林敏樹³
- 1A2-5 BNCTにおける個人線量計素子を用いたガンマ線量評価法に関する検討
(名古屋大・工) ○中村悟, 瓜谷章, 渡辺賢一, 吉橋幸子, 山崎淳, 平田悠歩

企画委員会セッション 1A3 予防規程 (2階カンファレンスホール 16:30-18:00)

座長：三好 弘一 (徳島大)

小規模校正施設 (密封線源) における予防規程の変更

(日本遮蔽技研 郡山校正センター) 河野 孝央

大規模ガンマ照射施設における予防規程変更手続き

(大阪府立大) 松浦 寛人

医療機関における予防規程の概要

(九州大) 藤淵 俊王

特定許可 (非密封線源) 事業所における予防規程の変更

(金沢大) 柴 和弘

放射光施設 (加速器施設) における予防規程

(分子科学研究所) 酒井 雅弘

セッション 1B1 環境放射能 (1階ホール 13:45-14:45)

座長：花房直志 (岡山大)

1B1-1 落ち葉、苔などの環境試料中の放射性セシウム濃度の経年変化に関する基礎研究

(県立広島大生命環境) ○加藤一生

1B1-2 除去土壌等輸送後の仮置場における放射線量等の測定結果について

(福島県環境創造センター¹, 福島県除染対策課²) ○小磯将広¹, 根本竜児², 森田亮²

1B1-3 福島県水田土壌中シルト・粘土成分における交換性陽イオン濃度と放射性セシウム濃度および米への移行係数の相関

(広島大・院・理¹, 広島大・院・フェニックスリーダー育成プログラム², 広島大・自然科学研究支援開発センター³) ○辻本 聖也^{1,2}, 宮下 直^{1,2}, ゲン タイン ハイ^{1,2}, トリヨノ バスキ^{1,2}, 中島 覚^{1,2,3}

1B1-4 福島県茨ダム堆積物中の¹³⁷Csの蓄積および周辺土壌における水平垂直方向への¹³⁷Csの移動

(広島大・院・フェニックスリーダー育成プログラム¹, 広島大・院・理², 広島大・自然科学研究支援開発センター³) ○バスキ トリヨノ^{1,2}, ベケレシ ワイズマン^{1,2}, 辻本 聖也^{1,2}, 中島 覚^{1,2,3}

セッション 1B2 クルックス管 (1階ホール 15:00-16:15)

座長：坂口修一 (山口大)

1B2-1 (1) 低エネルギーX線の評価と安全管理に関する問題点と現状

(大阪府大放センター¹, 福岡教育大², 日本科学技術振興財団³, 京大原子核⁴, 長瀬ランダウア⁵, 千代田テクノル⁶, 首都大東京⁷, 九大医⁸, 放射線教育F⁹, 国立保健医療科学院¹⁰, 藤田保健衛生大¹¹) ○秋吉 優史¹, 宇藤 茂憲², 掛布 智久³, 神野 郁夫⁴, 小林 育夫⁵, 谷口 和史⁶, 野村 貴美⁷, 藤淵 俊王⁸, 宮川 俊晴⁹, 山口 一郎¹⁰, 横山 須美¹¹

1B2-2 (2) 中学校での放射線教育現状の報告

(札幌市立白石中学校¹, 大阪府大², 日本科学技術振興財団³, 文京区立文林中学校⁴, 札幌市立北栄中学校⁵, 放射線教育F⁶) ○森山 正樹¹, 秋吉 優史², 掛布 智久³, 川島 紀子⁴, 佐藤 深⁵, 宮川 俊晴⁶

1B2-3 (3) 教育現場での実態測定結果報告

(千代田テクノル¹, 世田谷区立千歳中学校², 大阪府大放センター³, 文京区立文林中学校⁴, 福井県永平寺町立志比北小学校⁵, 札幌市立白石中学校⁶, 放射線教育F⁷, 国立保健医療科学院⁸) ○谷口 和史¹, 青木 久美子², 秋吉 優史³, 川島 紀子⁴, 小鍛冶 優⁵, 森山 正樹⁶, 宮川 俊晴⁷, 山口 一郎⁸

1B2-4 (4) 低エネルギーX線の放射線安全管理

(九大医¹, 大阪府大放センター², 長瀬ランダウア³, 千代田テクノル⁴, 国立保健医療科学院⁵) ○藤淵 俊王¹, 秋吉 優史², 小林 育夫³, 多田 順一郎, 谷口 和史⁴, 山口 一郎⁵

1B2-5 (5) 低エネルギーX線評価に関する応用事例

(大阪府立大¹, 名大アイソトープ², 福井県永平寺町立志比小学校³, 愛知工大⁴) ○山本堅士¹, Do Duy Khien¹, 秋吉優史¹, 緒方良至², 小鍛冶優³, 松浦寛人¹, 森千鶴夫⁴

*****第2日目 12月6日(木)*****

セッション 2A1 廃棄物処理とクリアランス、安全管理 (2階カンファレンスホール 9:15-10:15)

座長：奥野功一 (安藤ハザマ)

- 2A1-1 大強度陽子加速器の運転による低放射化コンクリート中の生成放射能
(高エネ研¹, 京大複合原子力科学研², 東京ニュークリア・サービス(株)³) ○西川功一¹, 別所光太郎¹, 萩原雅之¹, 三浦太一¹, 関本俊², 八島浩², 山崎寛仁¹, 中村一¹, 白形政司¹, 金井敦史³
- 2A1-2 KEK陽子加速器トンネルにおけるコンクリート壁・床の放射化
(高エネ研放射線科学センター¹, 高エネ研 J-PARC センター²) ○飯島和彦¹, 西川功一^{1,2}, 吉田剛¹, 中村一^{1,2}, 豊田晃弘¹, 松村宏¹, 榎本和義¹, 三浦太一¹
- 2A1-3 フレキシブルホースを挿入した地下埋設排水管の約10年間の経緯について
(聖マリアンナ医科大学 大学院アイソトープ研究施設¹, 医学情報学², (株)巧喜³) ○廣井朋子¹, 山本多喜夫³, 那和雪乃¹, 金子英恵¹, 坪野谷真朗¹, 立浪 忍², 松井宏晃¹
- 2A1-4 自己遮蔽型サイクロトロン運転時間と放射化物の関係性
(徳島大・放¹, 住重加²) ○大谷環樹¹, 三好弘一¹, 草壁翔太²

セッション 2A2 法理論、IRPA 活動報告、その他 (2階カンファレンスホール 10:30-12:00)

座長：角山雄一 (京都大学)

- 2A2-1 我が国における放射線利用と安全確保の歴史的展開
(千代田テクノ) ○青山 伸
- 2A2-2 法令報告に至らなかった事故トラブル事例 阪大 RCNP 2017-2018
(大阪大・放射線機構¹, 大阪大・安管², 大阪大 RCNP³) ○鈴木智和¹, 吉村崇¹, 高橋賢臣², 福田光宏³, 嶋達志³, 依田哲彦³
- 2A2-3 大学における非密封放射性同位元素使用施設の専任職員業務事例
(鳥取大・研究推進機構・研究基盤センター) ○北実
- 2A2-4 日本人学生の、放射線に対する意識の変遷 (13年間のアンケート回答の統計解析から)
(九大・RI センター¹, 琉大・情報工学², 九大・院医・保健³, 九大・有体物管理セ⁴, 九大・院医・基礎医学⁵, 東女大・数理科学⁶, 福岡歯科大⁷) ○中島裕美子¹, 安富祖仁², 佐藤 直紀³, 平田悠真³, 藤淵 俊王³, 玉城史朗², 野邊由紀子⁴, 大野みずき⁵, 山里眞⁶, 續輝久⁷
- 2A2-5 国際放射線防護学会の活動紹介 (25分)
(東北大) ○吉田浩子

セッション 2B1 線量評価1 (1階ホール 9:00-10:15)

座長：緒方良至 (名古屋大)

- 2B1-1 前臨床分子イメージングエリアの室内放射線環境モニタリングの試み
(長崎大原研¹) ○西 弘大¹, 松田 尚樹¹, 工藤 崇¹

- 2B1-2 I-131 内照射病室における患者退室後の線量分布
(長崎大 原研¹, 長崎大病院²) ○三浦美和¹, Karo Choeung¹, 西弘大¹, 奥野浩二², 福田直子¹, 井手口怜子¹, 工藤崇¹, 松田尚樹¹
- 2B1-3 モンテカルロ法によるガントリー型リニアックを用いた治療施設の漏えい線量評価 (3)
(近畿大・総合社会¹, 日本アキュレイ², 株式会社 HATC³) ○小川喜弘¹, 小川茂美², 矢作遼太郎², 小林一之²
- 2B1-4 空間散乱 X 線平均エネルギー測定: ファントムの違いが平均エネルギー値に与える影響
(東北大 大学院医学系研究科¹, 仙台厚生病院 放射線科², 東北大 災害科学国際研究所³) ○薩來康¹, 石井浩生¹, 芳賀喜裕², 加賀勇治², 稲葉洋平^{1,3}, 千田浩一^{1,3}
- 2B1-5 ポータブル X 線撮影における被曝防護に関する基礎的検討
(東北大医保健¹, 東北大医², 東北大災害科学国際研究所³) ○大友 一輝¹, 有馬 悠貴¹, 齊藤 新¹, 菅原 拓巳¹, 田辺 ゆうき¹, 田母神 陽¹, 安部 圭亮¹, 小野寺 真奈¹, 鈴木 友裕¹, 高橋 拓己¹, 一ツ木 康晶¹, 稲葉 洋平^{2,3}, 千田 浩一^{2,3}

セッション 2B2 線量評価2 (1階ホール 10:30-11:30)

座長: 西 弘大 (長崎大)

- 2B2-1 水晶体モニタリングを行うべき線量レベルについて
(原子力機構¹, 藤田医科大²) ○辻村憲雄¹, 吉富寛¹, 横山須美²
- 2B2-2 リアルタイム個人線量計を用いた IVR スタッフの水晶体線量に関する基礎的検討
(東北大医¹, 仙台厚生病院², 東北大災害科学国際研究所³) ○石井浩生¹, 薩來康¹, 芳賀喜裕^{1,2}, 加賀勇治², 阿部美津也², 稲葉洋平^{1,3}, 千田浩一^{1,3}
- 2B2-3 ケラチン由来の生体試料を用いた電子スピン共鳴(ESR)による線量評価手法の確立
(広島大原爆放射線医学研究所) ○廣田誠子, Chryzel A. Gonzales, 保田浩志
- 2B2-4 熱中性子による生成核種低減を目的とした塗料材の開発
(安藤ハザマ¹, 極東産業株式会社²) ○奥野功一¹, 田中聖一朗¹, 竹内夕桐子², 田原隆志², 松田千恵²

招待講演 (2階カンファレンスホール 13:15-14:15)

Clearance from regulatory control of very weakly radioactive accelerator equipment at CERN

Dr. Marco Silari

CERN, Switzerland

座長: 榎本 和義 (KEK)

特別セッション (2階カンファレンスホール 14:30-16:00)

「短半減期核種の放射線安全管理の現状と課題」

座長: 渡部 浩司 (東北大), 久下 裕司 (北大)

- S01 短寿命 α 核種等の RI 利用における合理的な放射線安全管理のあり方に関する研究
(近大・医¹, 福島県立医大・医², 量研・放医研³, 近大・原研⁴, 国立医薬品食品衛生研・生化学部⁵)
○細野 眞^{1,4}, 織内 昇², 右近 直之², 永津 弘太郎³, 伊藤 哲夫⁴, 山西 弘城⁴, 松田 外志朗⁴, 山田 崇裕⁴, 蜂巢賀 暁子⁵
- S02 短寿命 α 線核種の飛散率等の基礎データ取得と合理的法規制に向けた安全性検証と放射線管理法の開発
(阪大・院・理¹, 阪大・放射線機構², 阪大・RIセ³, 阪大・院・医⁴, 京大・複合研⁵, 東北大・金研⁶, 東北大・ELPH⁷, 理研⁸, 福島医大・先端臨床研究セ⁹) ○篠原 厚^{1,2}, 豊嶋 厚史¹, 吉村 崇^{2,3}, 兼田 (中

島) 加珠子^{1,2}, 張子見¹, 永田光知郎^{2,3}, 渡部直史^{2,4}, 畑澤順^{2,4}, 大江一弘^{2,4}, 山村朝雄⁵, 白崎謙次⁶, 菊永英寿⁷, 羽場宏光⁸, 鷺山幸信⁹

S03 短寿命核種の管理上の疑問と問題～0-15 ガスを中心に～
(東北大・CYRIC) ○渡部 浩司

S04 短寿命核種の管理上の疑問と問題～⁶⁸Ge-⁶⁸Ga ジェネレータを中心に～
(北大・アイソトープセンター) ○久下 裕司
総合討論, 質疑

ポスターセッション (1 階ポスター会場, 奇数番号 16:00-16:45, 偶数番号 16:45-17:30)

P01 市販試薬を放射線源として利用した放射線教育の提案

(兵庫医療大学・薬) ○浦元 沙和, 小椎尾 晴, 原野 寛子, 森 春菜, 藤野 秀樹

P02 コンパートメントモデル解析によるβ線放出核種の簡易推定法

(兵庫医療大学・薬) ○森 春菜, 浦元 沙和, 小椎尾 晴, 原野 寛子, 藤野 秀樹

P03 警報付き電子線量計による事業所内外の放射線量測定(その3)

(東京医科大学・R I 研究室) ○久嶋 道広

P04 食品等の放射能測定従事者に対する測定実習について

(日本遮蔽技研) ○河野 孝央, 平山 貴浩, 熊田 航仁

P05 核燃料取扱施設の廃止措置における貯留槽の汚染検査方法の検討

(九大・工¹, アトックス²) ○川畑 義矢¹, 竹石 敏治¹, 堀江 直之²

P06 第19回固体線量計測国際会議(SSD19)の紹介

(広島大・原医研¹, 広島大・自然セ²) ○保田 浩志¹, 中島 覚², 廣田 誠子¹

P07 看護学生の放射線に対する理解力とリスク認識

(徳島大・院・歯科放射線学分野¹, 徳島大・院・地域看護学分野², 徳島大・院・女性の健康支援看護学分野³, 徳島大・院・放射線基礎科学分野⁴) ○吉田 みどり¹, 岩本 里織², 岡久 玲子², 岸田 佐智³, 阪間 稔⁴, 誉田 栄一¹

P08 「名古屋大学RI安全取り扱い実習」の安全性と理解度向上への取り組み

(名大・RIC) ○佐久間 麻由子, 小島 康明, 柴田 理尋

P09 世界から見た日本のCT検査 -ICRP 勧告を踏まえて-

(徳島大・院・歯科放射線学分野¹, 徳島大・病院放射線部², 徳島大・院・放射線医学分野³)
○吉原 穂積¹, 吉田 みどり¹, 細木 秀彦¹, 音見 暢一^{2,3}, 天野 雅史², 湯浅 将生², 山田 健二², 水頭 英樹¹, 前田 直樹¹, 川田 直伸², 原田 雅史^{2,3}, 誉田 栄一^{1,2}

P10 核燃料取扱施設の廃止措置における排水用配管の処置

(九大・工¹, アトックス²) ○竹石 敏治¹, 川畑 義矢¹, 堀江 直之²

P11 食用植物ならびに環境試料中の放射性Cs濃度測定を目的としたCs抽出法の簡素化の検討

(県立広島大・生命環境) ○高橋 健太郎, 谷口 梨乃, 加藤 一生

P12 イネおよび田水中の微量元素のPIXE分析(V)

(静岡大・理¹, 静岡大・院・総合科学技術², 徳島大・放射線総合センター³, 東大・RIC⁴, イング⁵, 岩手医大・サイクロ⁶) ○矢永 誠人¹, 出沢 良樹², 三好 弘一³, 桧垣 正吾⁴, 森 一幸⁵, 世良 耕一郎⁶

P13 福島県水田土壌および米の放射性セシウム・カリウム濃度の月毎の変化

(広大・理¹, 広大・院・フェニックスリーダー育成プログラム², 広大・自然科学センター³) ○辻本 聖也^{1,2}, 宮下 直^{1,2}, グェン タイン ハイ^{1,2}, 中島 覚^{1,2,3}

P14 湧きだし線源の発見を想定した管理技術向上のための実習の紹介

(名大・RIC) ○小島 康明, 佐久間 麻由子, 緒方 良至, 柴田 理尋

P15 ポリシリカ鉄凝集剤を用いた酢酸ウラニルの廃液処理

(九大・工¹, 九大・RIC²) ○赤司 健太¹, 松石 武², 田中 純一¹, 檜山 敏明²

P16 微生物の生育におけるセシウムの影響

(広大・自然科学センター) ○稲田 晋宣, 松嶋 亮人, 木庭 亮二, 寺元 浩昭, 宗岡 亜衣, 中島 覚

P17 ICRP 刊行物の翻訳活動 - 2018 年度報告 -

- (原安協¹, RI協会²) ○本庄 浩司¹, 迫田 幸子^{1,2}
- P18 動物実験における短寿命アルファ線核種の体内外の分布
(阪大・IRS¹, 阪大・院・理², 阪大RIC³, 阪大・院・医⁴, 京大・複合研⁵, 東北大・金研⁶, 東北大・EPL⁷, 理研⁸, 福島医大⁹) ○兼田(中島)加珠子^{1,2}, 篠原 厚^{1,2}, 吉村 崇^{1,3}, 豊嶋 厚史¹, 張 子見², 永田 光知郎^{1,3}, 渡部 直史^{1,4}, 大江 一弘^{1,4}, 山村 朝雄⁵, 白崎 謙次⁶, 菊永 英寿⁷, 羽場 宏光⁸, 鷺山 幸信⁹
- P19 住宅地における除染の効果に影響を与える要因と除染効果との関係性
(福島県環境創造センター) ○西内 征司
- P20 CR-39 固体飛跡検出器によるホウ素中性子捕捉反応の特異的な検出
(岡山大・ASRC¹, 岡山大・NTRC²) ○永松 知洋¹, 長田 直之¹, 花房 直志^{1,2}, 寺東 宏明¹
- P21 エッチングを必要としない透明なM-CR39によるX線の線量計測
(徳島大・放射線総合センター¹, サンルックス², 徳島大・病院³, 東海光学⁴) ○三好 弘一¹, 来田 文夫², 中村 真美¹, 山田 健二³, 川瀬 祥靖⁴, 東海林 秀典⁴, 長谷 仁²
- P22 箔検電器によるクルックス管からのX線の測定
(名大・RIC分館¹, 愛工大², 大阪府立大³, 愛工大名電高校⁴) ○緒方 良至¹, 森 千鶴夫², 秋吉 優史³, 臼井 俊哉⁴
- P23 イントラネットを利用した放射線測定機器に関する情報公開
(原子力機構) ○増山 康一, 石井 大輝, 瀧 功聖, 桐原 陽一, 仁平 敦, 橘 晴夫, 川崎 克也
- P24 短寿命α線放出核種の合理的規制のためのラジウム-223およびその子孫核種の飛散率等の測定
(阪大・放射線機構¹, 阪大・RIC², 阪大・院・理³, 阪大・院・医⁴, 京大・複合研⁵, 東北大・金研⁶, 東北大・ELPH⁷, 理研⁸, 福島医大・先端臨床研究セ⁹) ○永田 光知郎^{1,2}, 吉村 崇^{1,2}, 豊嶋 厚史¹, 篠原 厚^{1,3}, 兼田(中島)加珠子^{1,3}, 張 子見³, 渡部 直史^{1,4}, 大江 一弘^{1,4}, 山村 朝雄⁵, 白崎 謙次⁶, 菊永 英寿⁷, 羽場 宏光⁸, 鷺山 幸信⁹
- P25 福島第一原発事故後の沿岸部潜水捜索業務における線量評価
(長崎大・原研・アイソトープ診断治療学¹, 長崎大・原研・放射線生物・防護学²) ○福田 直子¹, 工藤 崇¹, 松田 尚樹²
- P26 アンフォールディング手法を用いた水モニタの開発
(三菱電機) ○田中 隆己, 西沢 博志, 林 真照, 東 哲史, 笹野 理, 釋氏 裕人, 中西 正一
- P27 低線量放射線照射時におけるDNA切断量と修復量の見積
(東京医科歯科大・統合研究機構・リサーチコアセンター¹, 首都大学東京・アイソトープセンター²) ○能登 昭雄¹, 横田 平次¹, 野村 貴美², 原 正幸¹
- P28 放射線施設におけるPDCAサイクルの実践方法の提案
(産業医大・アイソトープ研究センター¹, 産業医大・産業生態科学研究所・放射線健康医学研究室², 産業医大・病院放射線部³, 新小文字病院・放射線科⁴) ○阿部利明^{1,2}, 盛武 敬², 馬田 敏幸¹, 永元 啓介^{2,3}, 中上 晃一^{2,3}, 茂呂田 孝一^{2,4}, 松崎 賢^{2,4}, 岡崎 龍史²
- P29 フレキシブル放射線検出器(LSLG)の開発 (第2報)
(首都大東京・RIC¹, 東京医歯大・RIC², 産総研³) ○野村 貴美¹, 原 正幸², 柚木 彰³
- P30 徳島大学における複数の放射線施設の廃止に係る措置の考察
(徳島大・技術支援部¹, 徳島大・院・歯科放射線学分野², 徳島大・先端酵素学研究所³, 徳島大・放射線総合センター⁴) ○矢野 雅司^{1,3}, 吉田 みどり², 竹口 雅代³, 山下 陽子¹, 三好 弘一⁴
- P31 就職時オリエンテーションに組み込まれた放射線教育における協同学習の効果
(名大・医学部RI分館¹, えのきエンジニアリング²) ○中村 嘉行¹, 緒方 良至¹, 岸 琢真²
- P32 診断参考レベルにおける実効線量の算出
(川崎医療短大¹, 川崎医科大学附属病院²) ○林 明子¹, 池長 弘幸², 森分 良²
- P33 名古屋大学における非密封放射線施設の廃止事例の紹介
(名大・RIC¹, 名大・院・生命農学²) ○小島 久¹, 杉本 和弘², 近藤 真理¹, 柴田 理尋¹, 竹中 千里^{1,2}
- P34 教育訓練の時間数の決定方針とその条文案
(山口大・RI実験施設) ○坂口 修一
- P35 3-Dプリンタを用いた任意形状の線量計造形技術の開発
(阪大・院・工) ○橋本 泰一, 東海 正暉, 日下 祐江, 玉置 真悟, 佐藤 文信, 村田 勲

- P36 アンフォールディング法を用いた環境ガンマ線スペクトル測定
(三菱電機) ○林 真照, 東 哲史, 笹野 理, 西沢 博志, 中西 正一
- P37 デジタルブレストトモシンセシスの水晶体吸収線量の評価
(茨城医療大・放) ○中島 絵梨華, 坂本 愛咲美, 佐藤 斉
- P38 汚染土壌中の放射性粒子評価
(筑波大・アイソ¹, 筑波大・院・数理物質²) ○末木 啓介¹, 石井 達也², 松尾 一樹²
- P39 Radiation protection effect on DNA in the presence of natural compounds
(福井大・原子力研¹, ベトナム電力大学²) ○ルカス ウィスヌ¹, マラディ アブディラー¹, 松尾 陽一郎¹, チャン ティ ニャン², 泉 佳伸¹
- P40 エピガロカテキンガレートを追加した場合の出芽酵母での放射線影響の低減についての研究
(福井大・原子力研¹, ベトナム電力大学²) ○マラディ アブディラー¹, ルカス ウィスヌ¹, チャン ティ ニャン², 松尾 陽一郎¹, 泉 佳伸¹
- P41 ガンマ線スペクトル計測による阪大オクタビアン施設のUO₂燃料の特性評価
(阪大・院・工) ○ファジャル パヌントウン, 玉置 真悟, 日下 祐江, 佐藤 文信, 村田 勲
- P42 ディベートを主体とした高校生スペシャルセッション
(京大・RIC) ○角山 雄一
- P43 He²⁺イオン三次元細胞照射系の検討
(京大・RIC¹, イソシールド²) ○角山 雄一¹, 戸崎 充男¹, 五十棲 泰人^{1,2}

懇親会 (サッポロビール名古屋ビール園 浩養園 18:30-20:30)

*****第3日目 12月7日(金)*****

セッション 3A1 飛散率・透過率・汚染検査 (2階カンファレンスホール 9:00-10:00)

座長: 稲田 晋宣 (広島大)

- 3A1-1 短寿命アルファ線放出核種At-211の合理的規制に向けた飛散率測定
(阪大・放射線機構¹, 阪大・院・理², 阪大・RIセ³, 阪大・院・医⁴, 京大・複合研⁵, 東北大・金研⁶, 東北大・ELPH⁷, 理研⁸, 福島医大・先端臨床研究セ⁹) ○豊嶋 厚史¹, 篠原 厚^{1,2}, 吉村 崇^{1,3}, 兼田 (中島) 加珠子^{1,2}, 張 子見², 永田 光知郎^{1,3}, 渡部 直史^{1,4}, 大江 一弘^{1,4}, 山村 朝雄⁵, 白崎 謙次⁶, 菊永 英寿⁷, 羽場 宏光⁸, 鷲山 幸信⁹
- 3A1-2 短寿命アルファ線核種Ac-225の合理的規制に向けた飛散率測定
(京大・複合研¹, 東北大・金研², 東北大・ELPH³, 福島医大・先端臨床研究セ⁴, 阪大・放射線機構⁵, 阪大・院・理⁶, 阪大・RIセ⁷, 阪大・院・医⁸, 理研⁹) ○山村 朝雄^{1,2}, 白崎 謙次², 坂本 清志², 菊永 英寿³, 鷲山 幸信⁴, 篠原 厚^{5,6}, 吉村 崇^{5,7}, 豊嶋 厚史⁵, 兼田 (中島) 加珠子^{5,6}, 張 子見⁶, 永田 光知郎^{5,7}, 渡部 直史^{5,8}, 大江 一弘^{5,8}, 羽場 宏光⁹
- 3A1-3 家屋内装部材におけるスマヤ法に用いる拭取り資材の特性評価
(原子力機構・大洗研) ○瀧崎 正章, 森 愛理, 阿部 はるか, 五位 渕 章太, 岩佐 忠敏, 石田 恵一
- 3A1-4 大型核融合試験施設におけるトリチウム管理機器の整備
(核融合研¹, 総研大²) ○田中将裕^{1,2}

セッション 3B1 教育方法 (1階ホール 9:00-9:45)

座長: 北 実 (鳥取大)

- 3B1-1 初等教育における放射線教育のインタラクティブ教材開発に関する基礎的検討
(東北大・災害研¹, 東北大・院・医², 宮城県対がん協会³, 福島県立医科大学⁴) ○太田 洋一^{1,2,3}, 太田 裕子^{1,2}, 緑川 早苗⁴, 大津 留晶⁴, 千田 浩一^{1,2}

- 3B1-2 放射線健康リスク科学教育における生命科学研究サンプルの利用
(長崎大・原研・放射線生物防護学¹⁾, 長崎大・原研放射²⁾
○山内 基弘¹, 西 弘大², 三浦 美和¹, 福田 直子², 工藤 崇², 松田 尚樹¹
- 3B1-3 放射性試薬の利用推進のための取り組みと、それらの発信ツールである J-RAM リニューアルの紹介
(RI 協会) ○津國 浩之, 松岡 千代美, 東 梨佳子, 北岡 麻美, 中村 伸貴, 山下 孝

企画委員会セッション (2階カンファレンスホール 10:05-11:05)

「放射線施設廃止措置マニュアルの改定」

座長：榎本 和義 (KEK)

趣旨説明 (KEK) ○榎本 和義
廃止措置の手順 (千代田テクノル) ○酒井 昭宏
放射化物の評価 (東京ニュークリア・サービス) ○古澤 哲
放射化物の測定 (KEK) ○松村 宏

授賞式および受賞記念講演 (2階カンファレンスホール 11:05-11:20)

研究奨励賞 受賞

「ホットセルに格納可能な小型 RI ガス貯留装置の開発」

阿保 憲史 (北海道大)

研究奨励賞 受賞

「ゾルーゲル法によって調製されたホウ素含有 Al₂O₃ 線量計の特性評価」

前川 達郎 (大阪大)

若手奨励金 受賞

「加速器室内で生成する放射性エアロゾルの生成機構の解明」

長田 直之 (岡山大)

研究奨励賞受賞記念講演 (2階カンファレンスホール 11:20-11:50)

座長：吉村 崇 (大阪大)

ホットセルに格納可能な小型 RI ガス貯留装置の開発

(北大・アイソトープセンター) ○阿保 憲史, 野矢 洋一, 東川 桂, 安井 博宣, 久下 裕司

ゾルーゲル法によって調製されたホウ素含有 Al₂O₃ 線量計の特性評価

(阪大・院・工) 前川 達郎, 狩場 友治, 山地 恒輔, 日下 祐江, ○佐藤 文信, 加藤 裕史, 村田 勲

大会賞 受賞

次期大会案内 (2階カンファレンスホール 11:50-12:00)

閉会あいさつ

見学会 (12:00-, 事前申込制)

(コース1) あいちシンクロトロン光センター

(コース2) 名古屋大学アイソトープ総合センター