

日本放射線安全管理学会  
第14回学術大会プログラム

日時：2015年12月2日（水）～4日（金）

会場：筑波大学 大学会館（国際会議室，特別会議室，多目的ホール）

\*\*\*\*\* 第1日 12月2日（水） \*\*\*\*\*

開会式（国際会議室 2日12:50-13:00）

シンポジウム[公開]（国際会議室 2日13:00-15:30）

「福島原発事故後の放射性物質汚染による現状と問題点」

座長：末木啓介（筑波大学）

陸域における放射性物質の移動と河川を通じた移行	恩田裕一（筑波大学）
原発事故からの放射性セシウムの物理・化学性状	五十嵐康人（気象研究所）
農産物への放射性物質の移行と食の安全	田野井慶太郎（東京大学）
健康への影響	大津留晶（福島県立医科大学）

セッション1A1 防護理論・教育方法I（国際会議室 2日15:45-16:45）

座長：別所光太郎（高エネ研）

1A1-1 放射線防護の原則とリスクコミュニケーション

（東北大CYRIC）○馬場 護

1A1-2 大学等放射線施設協議会「英語による教育訓練テキスト」の2015年改訂版とその利用状況

（東大RIセ<sup>1</sup>，京大院薬<sup>2</sup>，名大RIRC<sup>3</sup>，広大N-BARD<sup>4</sup>，東北大CYRIC<sup>5</sup>，長崎大原研<sup>6</sup>）○桧垣正吾<sup>1</sup>，佐治英郎<sup>2</sup>，柴田理尋<sup>3</sup>，中島 覚<sup>4</sup>，巻出義紘<sup>1</sup>，和田洋一郎<sup>1</sup>，渡部浩司<sup>5</sup>，松田尚樹<sup>6</sup>

1A1-3 コミュニティの参画した新しい放射線教育のための放射線指導パッケージの開発

（長崎大原研<sup>1</sup>，長崎大教育<sup>2</sup>，福島医大<sup>3</sup>，大分大医<sup>4</sup>，厚労省健康局<sup>5</sup>，鳥取大生命機能<sup>6</sup>，鹿児島大自然科学<sup>7</sup>，京都大RIセ<sup>8</sup>，熊本大生命資源<sup>9</sup>，岡山大自生セ<sup>10</sup>，徳島大RIC<sup>11</sup>）○松田尚樹<sup>1</sup>，鈴木啓司<sup>1</sup>，高村 昇<sup>1</sup>，福田直子<sup>1</sup>，藤本 登<sup>2</sup>，熊谷敦史<sup>3</sup>，菓子野元郎<sup>4</sup>，小野孝二<sup>5</sup>，北 実<sup>6</sup>，福德康雄<sup>7</sup>，角山雄一<sup>8</sup>，島崎達也<sup>9</sup>，小野俊郎<sup>10</sup>，三好弘一<sup>11</sup>

1A1-4 放射線指導パッケージにおける実習方法の検討と実践事例

（熊本大生命資源）○島崎達也，川原 修，白石善興，後藤久美子，島本雅子，古嶋昭博，岡田誠治

セッション 1A2 教育方法Ⅱ (国際会議室 2日 16:50-18:05)

座長：花房直志 (岡山大)

1A2-1 大阪府大の放射線施設を活用した原子力人材育成事業とその成果

(阪府大)○奥田修一, 古田雅一, 伊藤憲男, 児玉靖司, 宮丸広幸, 小嶋崇夫, 谷口良一, 松浦寛人

1A2-2 高性能ペルチェ冷却霧箱を使用した放射線教育プログラム

(阪府大放射線セ)○秋吉優史

1A2-3 小学生を対象とした放射線学習教材と放射線教育プログラムの開発

(京大 RI セ)○角山雄一

1A2-4 高校生向け体験学習「ものづくり道場：放射線検出器をつくってみよう!」-「ひらめき☆ときめきサイエンス」の実施報告

(阪大院工)○吉岡潤子, 伊達道淳, 竹内昭博, 中田淳二, 藤井伸幸, 野崎幹人, 三宅陽治, 佐藤文信, 村田 勲

1A2-5 ラジウム・ラドン温泉地域における放射能・放射線教育

(活性固体研究所)○太田雅壽

セッション 1B1 放射線計測Ⅰ (特別会議室 2日 15:45-16:45)

座長：松嶋亮人 (広島大)

1B1-1 OSL カスタム線量計による $\beta$ 線と $\gamma$ 線の弁別測定

(長瀬ランダウア<sup>1</sup>), 日環研<sup>2</sup>, 徳島大院医歯薬<sup>3</sup>)○小林育夫<sup>1</sup>, 移川隆行<sup>2</sup>, 沖野啓樹<sup>3</sup>, 林裕晃<sup>3</sup>

1B1-2 nanoDot OSL 線量計の診断用 X 線領域におけるエネルギー依存性

(長瀬ランダウア<sup>1</sup>), 徳島大院医歯薬<sup>2</sup>, 徳島大院保健<sup>3</sup>, 徳島大医保健<sup>4</sup>)○岡崎 徹<sup>1</sup>, 橋詰拓弥<sup>1</sup>, 林 裕晃<sup>2</sup>, 竹上和希<sup>3</sup>, 沖野啓樹<sup>3</sup>, 紀本夏実<sup>4</sup>, 前畑伊採<sup>4</sup>, 金澤裕樹<sup>2</sup>, 小林育夫<sup>1</sup>

1B1-3 蛍光飛跡検出器 (FNTD) を用いた中性子線量測定における基礎特性

(長瀬ランダウア<sup>1</sup>), 徳島大院医歯薬<sup>2</sup>)○岡崎 徹<sup>1</sup>, 橋詰拓弥<sup>1</sup>, 林 裕晃<sup>2</sup>, 小林育夫<sup>1</sup>

1B1-4 多重球殻構造を有する単一減速材球型中性子スペクトロメータ

(名大工<sup>1</sup>), 三菱重工<sup>2</sup>)○瓜谷 章<sup>1</sup>, 水越友亮<sup>1</sup>, 渡辺賢一<sup>1</sup>, 山崎 淳<sup>1</sup>, 村松貴史<sup>2</sup>, 尾方智洋<sup>2</sup>

セッション 1B2 放射線計測Ⅱ (特別会議室 2日 16:50-18:05)

座長：北 実 (鳥取大)

- 1B2-1 プラスチックシンチレーションカウンターによるトリチウム水測定  
(お茶の水女大<sup>1</sup>, (株)日本遮蔽技研<sup>2</sup>)○岩崎紀子<sup>1</sup>, 古田悦子<sup>1</sup>, 河野孝央<sup>2</sup>
- 1B2-2 低BG液シン LSC-LB7 を用いたプラスチックシンチレータによるトリチウム測定  
(お茶の水女大<sup>1</sup>, 日立アロカメディカル(株)<sup>2</sup>)○古田悦子<sup>1</sup>, 加藤結花<sup>2</sup>, 古澤孝良<sup>2</sup>, 吉村共之<sup>2</sup>
- 1B2-3 電気冷却式 Ge 検出器の冷却温度とエネルギーシフトとの関係  
(原子力機構)○前田智史, 依田朋之, 岡崎 勤, 大谷周一, 三枝 純
- 1B2-4 原発事故による<sup>90</sup>Sr 汚染検査用  $\beta$ - $\gamma$  弁別型ベータ線スペクトロメーターの開発  
(東北大サイクロ)○織原彦之丞, 酒見泰寛
- 1B2-5 コリメータを用いたフィルター法による水中の高濃度 Sr-90 の測定  
(高エネ研)○近藤健次郎, 平山英夫, 松村 宏, 平 雅文, 岩瀬 広, 佐々木慎一

\*\*\*\*\* 第2日 12月3日(木) \*\*\*\*\*

総会(国際会議室 3日9:00-9:30)

学会賞表彰式(国際会議室 3日9:30-9:35)

セッション 2A1 環境放射能(国際会議室 3日9:40-11:10)

座長:長田直之(岡山大)

- 2A1-1 特性 X 線測定によるコンクリートや舗装路面の放射能浸透深さと放射能面密度の in-situ 測定  
(エヌエムピービジネスサポート(株))○高橋正二, 平野靖浩, 片山 均
- 2A1-2 トリチウムガスモニターの開発  
(京都大 RIC<sup>1</sup>, (株)日本遮蔽技研<sup>2</sup>)○五十棲泰人<sup>1</sup>, 戸崎充男<sup>1</sup>, 河野孝央<sup>2</sup>
- 2A1-3 東日本のサクラ樹皮における放射性セシウム汚染  
(福島学院大短大, 筑波大 CRiED)○杉浦広幸, 酒井 創, 佐藤志彦, 末木啓介
- 2A1-4 土壌微生物に着目した放射性セシウム挙動に関する研究  
(長崎大原研<sup>1</sup>, 長崎大医<sup>2</sup>, 長崎大産連本部<sup>3</sup>, 長崎大先導研<sup>4</sup>, 長崎大医歯薬看護<sup>5</sup>, 徳島大 RIC<sup>6</sup>, 東大 RI セ<sup>7</sup>)○福田直子<sup>1</sup>, 谷保康一<sup>2</sup>, 竹下哲史<sup>3</sup>, 三浦美和<sup>4</sup>, 折田真紀子<sup>5</sup>, 三好弘一<sup>6</sup>, 桧垣正吾<sup>7</sup>, 松田尚樹<sup>1 4</sup>
- 2A1-5 福島第一原子力発電所からオホーツク海への放射性物質の移動経路に関する一考察  
(広島大院理<sup>1</sup>, 広島大 N-BARD<sup>2</sup>, 海上保安庁<sup>3</sup>)○難波江靖<sup>1 3</sup>, 宮下 直<sup>1</sup>, 中島 覚<sup>1 2</sup>
- 2A1-6 中国地方山間部一地点の苔における福島第一原発由来の放射性セシウムの濃度

(県立広島大生命環境)○加藤一生

セッション 2B1 被ばくの低減と線量評価・遮蔽設計 (特別会議室 3日 9:40-11:10)

座長: 佐瀬卓也 (核融合研)

2B1-1 福島第一原発周辺で見つかった放射性粒子の特徴

(筑波大<sup>1</sup>, 慈恵医大<sup>2</sup>, 原子力機構<sup>3</sup>, 気象研<sup>4</sup>)○佐藤志彦<sup>1</sup>, 末木啓介<sup>1</sup>, 笹 公和<sup>1</sup>, 箕輪はるか<sup>2</sup>, 吉川英樹<sup>3</sup>, 藤原健壮<sup>3</sup>, 中間茂雄<sup>3</sup>, 足立光司<sup>4</sup>, 五十嵐康人<sup>4</sup>

2B1-2 表面汚染密度と衣服の核種分析を基にした甲状腺等価線量の推定

(福島医大放射線健康管理<sup>1</sup>, 福島医大放射線災害医療<sup>2</sup>, 国福大クリニック<sup>3</sup>)○大葉 隆<sup>1</sup>, 長谷川有史<sup>2</sup>, 鈴木 元<sup>3</sup>, 大津留晶<sup>1</sup>

2B1-3 蛍光修飾オリゴヌクレオチドを用いた放射線による生体分子の損傷量評価手法に関する研究

(福井大附国際原子力工研<sup>1</sup>, 阪大RIセ<sup>2</sup>)○松尾陽一郎<sup>1</sup>, 平山 誠<sup>1</sup>, 清水喜久雄<sup>1</sup>, 泉 佳伸<sup>1</sup>, 安田仲宏<sup>1</sup>

2B1-4 ラドン被ばくの線量評価における ICRP ヒト呼吸気道モデルの日本人への適用

(名大院医<sup>1</sup>, 名大医保<sup>2</sup>, 昭和大病院<sup>3</sup>, トヨタ記念病院<sup>4</sup>)○石樽信人<sup>1</sup>, 浮須 夢<sup>2</sup>, 野々垣遥<sup>3</sup>, 福岡将太郎<sup>4</sup>

2B1-5 3次元遮へい計算のための入出力処理ツール群

(近畿大総合社会)○小川喜弘

2B1-6 PET用サイクロトロン放射化計算に影響するコンクリート組成パラメータ感度解析

(東京ニュークリア・サービス(株))○延原文祥, 古澤 哲, 岩井梢平

ポスターセッション (多目的ホール 3日 11:15-12:00(奇数番号), 13:00-13:45(偶数番号))

P01 警報付き電子線量計による一般居室内の自然放射線量測定

(東京医大RI研究室)○久嶋道広

P02 蛍光飛跡検出器 (FNTD) の中性子線量測定値におけるバラツキの評価

(長瀬ランダウア(株)<sup>1</sup>, 徳島大院医歯薬<sup>2</sup>)○橋詰拓弥<sup>1</sup>, 岡崎 徹<sup>1</sup>, 林裕 晃<sup>2</sup>, 小林育夫<sup>1</sup>

P03 OSL線量計の診断領域 X線に対する基礎実験～線量計着用における医用画像への影響評価～

(長瀬ランダウア(株)<sup>1</sup>, 徳島大院保健<sup>1</sup>, 徳島大院医歯薬<sup>3</sup>, 徳島大医保健<sup>4</sup>)○橋詰拓弥<sup>1</sup>, 岡崎 徹<sup>1</sup>, 竹上和希<sup>2</sup>, 林 裕晃<sup>3</sup>, 沖野啓樹<sup>2</sup>, 紀本夏実<sup>4</sup>, 前畑伊採<sup>4</sup>, 金澤裕樹<sup>3</sup>, 小林育夫<sup>1</sup>

P04 食品中の放射性セシウム測定における精度管理の現状

(食総研<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>)○濱松潮香<sup>1</sup>, 八戸真弓<sup>1</sup>, 柚木 彰<sup>2</sup>, 三浦 勉<sup>2</sup>, 海野泰裕<sup>2</sup>, 古川理

央<sup>2</sup>

P05 メルトオンシンチレータを用いた画像化による 3H-チミジン取り込みの評価

(徳島大 IHBS<sup>1</sup>, 徳島大 RIC<sup>2</sup>)○入倉奈美子<sup>1</sup>, 三好弘一<sup>2</sup>

P06 プラスチックシンチレーションカウンター試作機-不揮発性化合物測定

(お茶の水女大<sup>1</sup>, (株)日本遮蔽技研<sup>2</sup>, 核融合研<sup>3</sup>)○古田悦子<sup>1</sup>, 河野孝央<sup>2</sup>, 佐瀬卓也<sup>3</sup>

P07 人材育成教育のための大阪府立大学照射用 Co60 線源プールの線量測定

(阪府大)○宮丸広幸, 小嶋崇夫, 谷口良一, 奥田修一

P08 紙筒ラックを用いた X 線室の散乱線測定

(長瀬ランダウア(株)<sup>1</sup>, 聖隷三方原病院<sup>2</sup>, 浜松医大<sup>3</sup>)○小林育夫<sup>1</sup>, 鈴木千晶<sup>2</sup>, 鈴木涼亮<sup>2</sup>, 水野孝一<sup>2</sup>, 竹井泰孝<sup>3</sup>

P09 ゴルーゲル法によって調製された Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 多結晶線量計の特性評価

(阪大院工)○前川達郎, 佐藤文信, 村田 勲, 加藤裕史

P10 液体シンチレーションカウンタを用いたプラスチックシンチレータ計測の消光作用検討

(日立アロカメディカル(株)<sup>1</sup>, お茶の水女大<sup>2</sup>)○加藤結花<sup>1</sup>, 古田悦子<sup>2</sup>, 古澤孝良<sup>2</sup>, 吉村共之<sup>2</sup>

P11 ゲルマニウム半導体検出器での測定試料における通常管理

(東京ニュークリア・サービス(株))○武田智津子, 石倉 令, 葛西信行, 畔柳 誠

P12 PM2.5 重量濃度測定および放射線検出同時計測の基礎研究

(徳島大院保健<sup>1</sup>, (株)堀場製作所<sup>2</sup>)○松本絵里佳<sup>1,2</sup>, 水野裕介<sup>2</sup>, 阪間 稔<sup>1</sup>

P13 嵩高い環境試料のイメージングプレート曝射に適した低線量場所の検討

(筑波大 CRiED)○小野木亮, 坂本健一, 末木啓介

P14 ICP-QQQ-MS による環境中極微量 Pu 測定

(筑波大 CRiED<sup>1</sup>, 金沢大 LLRL<sup>2</sup>, Univ. of Vienna<sup>3</sup>)○坂口 綾<sup>1</sup>, 鹿籠康行<sup>2</sup>, 山本政儀<sup>3</sup>, 中野かずみ<sup>2</sup>, J. Zheng<sup>3</sup>, 山崎信哉<sup>1</sup>, 末木啓介<sup>1</sup>

P15 環境中における福島第一原子力発電所由来のアクチノイド同位体組成

(筑波大 CRiED<sup>1</sup>, 金沢大 LLRL<sup>2</sup>, Univ. of Vienna<sup>3</sup>)○坂口 綾<sup>1</sup>, 山本政儀<sup>2</sup>, Peter Steier<sup>3</sup>

P16 天然水中の放射性ストロンチウムのヒドロキシアパタイトカラムへの吸着

(岡山大自生セ)○長田直之, 永松知洋, 花房直志, 小野俊朗

P17 イネおよび田水中の微量元素の PIXE 分析 (II)

(静岡大理<sup>1</sup>, 徳島大 RI<sup>2</sup>, 東大 RI セ<sup>3</sup>, イング<sup>4</sup>, 名大<sup>5</sup>, RI 協会滝沢<sup>6</sup>, 岩手医大サイクロ<sup>7</sup>)○矢永誠人<sup>1</sup>, 三好弘一<sup>2</sup>, 桧垣正吾<sup>3</sup>, 森 一幸<sup>4</sup>, 西澤邦秀<sup>5</sup>, 後藤祥子<sup>6</sup>, 世良耕一郎<sup>7</sup>

P18 復興用資材の放射能汚染に対する洗浄に関する研究

(東京医歯大医歯学研究支援セ<sup>1</sup>, 大和アトミックエンジニアリング(株)<sup>2</sup>)○能登昭雄<sup>1</sup>, 江川 賢<sup>1</sup>, 青島明宏<sup>2</sup>, 松下洋二<sup>2</sup>, 青島慶一<sup>2</sup>, 横田平次<sup>1</sup>, 原 正幸<sup>1</sup>

P19 魚に含まれる Sr-90 測定のための Sr 化学分離法の改良の試み

- (県立広島大院生命システム科学<sup>1</sup>, 県立広島大生命環境<sup>2</sup>)○森山嵩大<sup>1</sup>, 加藤一生<sup>1 2</sup>
- P20 黒瀬川支流に形成されたバイオマットを構成する微生物の同定  
(広島大 N-BARD)○松嶋亮人, 稲田晋宣, 木庭亮二, 寺元浩昭, 宗岡亜依, 中島 覚
- P21 福島環境におけるモニタリングカー車内外空間線量率換算手法の検討  
(原子力機構<sup>1</sup>, 京大<sup>2</sup>)○柴道 勝<sup>1</sup>, 下村遼平<sup>2</sup>, 武石 稔<sup>1</sup>, 三枝 純<sup>1</sup>
- P22 コンクリート等における放射能浸透深さに対する $\gamma$ 線と特性X線の透過率のモンテカルロシミュレーション及び浸透度の現地測定結果  
(エヌエムピービジネスサポート(株))○平野靖浩, 高橋正二, 片山 均
- P23 露地栽培地における汚染しいたけの状況調査  
(鳥取大生命機能研究支援セ<sup>1</sup>, 栃木県林業セ<sup>2</sup>, 日本特用林産振興会<sup>3</sup>)○北 実<sup>1</sup>, 石川洋一<sup>2</sup>, 二元 隆<sup>3</sup>
- P24 福島県熊川河口で採取した汚染土壌の分析  
(筑波大 CRiED)○山崎信哉, 末木啓介, 宇都宮聡
- P25 福島第一原子力発電所から放出されたヨウ素 129 を対象とした土壌中の挙動調査  
(筑波大 AMS グループ<sup>1</sup>, 東大 MALT<sup>2</sup>, 日大文理<sup>3</sup>)○本多真紀<sup>1</sup>, 末木啓介<sup>1</sup>, 松崎浩之<sup>2</sup>, 三宅泰人<sup>2</sup>, 永井尚生<sup>3</sup>
- P26 過去7年間にわたる福島県浪江町の年輪中の炭素 14 濃度変動  
(筑波大応用加速器<sup>1</sup>, 筑波大数理<sup>2</sup>, 東大総合研究博物館<sup>3</sup>)○松中哲也<sup>1</sup>, 笹 公和<sup>1 2</sup>, 末木啓介<sup>2</sup>, 高橋 努<sup>1</sup>, 佐藤志彦<sup>2</sup>, 松村万寿美<sup>1</sup>, 松崎浩之<sup>3</sup>
- P27 CR-39 を使用した透視用X線の可視化に関する研究  
(徳島大 RIC<sup>1</sup>, サンルックス<sup>2</sup>, 徳島大病院<sup>3</sup>)○三好弘一<sup>1</sup>, 来田文夫<sup>2</sup>, 山田健二<sup>3</sup>, 長谷仁<sup>2</sup>
- P28 福島における個人線量と生活パターンの関係に関する調査  
(放医研)○矢島千秋, 青野辰雄, 吉田 聡
- P29 皮膚汚染における線量評価法の検討 ―様々な汚染サイズに対する端窓 GM 管の効率と VARSKIN の活用―  
(原子力機構)○吉田忠義, 星 勝也, 辻村憲雄, 岡田和彦
- P30 小児頭部X線CT検査における患者位置の違いによる水晶体被曝低減効果の検討  
(茨城県医療大<sup>1</sup>, 東海学院大<sup>2</sup>)○五反田留見<sup>1</sup>, 佐藤 斉<sup>1</sup>, 中島絵梨華<sup>1</sup>, 野口和希<sup>1</sup>, 勝田稔三<sup>2</sup>
- P31 サイバーナイフ治療施設の遮へい計算  
(近畿大総合社会<sup>1</sup>, 日本アキュレイ(株)<sup>2</sup>)○小川喜弘<sup>1</sup>, 小川茂美<sup>2</sup>, 矢作遼太郎<sup>2</sup>
- P32 ファイバースコープを用いた RI 排水管内部検査  
(株ワカイダ・エンジニアリング<sup>1</sup>, 株巧喜<sup>2</sup>, 東京女医大<sup>3</sup>)○吉澤若葉<sup>1</sup>, 高橋大亮<sup>1</sup>, 山本多喜夫<sup>2</sup>, 永野利典<sup>3</sup>, 佐藤進吾<sup>3</sup>
- P33 大阪大学における RI 施設の埋設配管工事

- (阪大安衛管理部<sup>1</sup>, 阪大RCNP<sup>2</sup>)○高橋賢臣<sup>1</sup>, 鈴木智和<sup>2</sup>, 百瀬英毅<sup>1</sup>, 山本 仁<sup>1</sup>
- P34 J-PARC ニュートリノ実験施設における冷却水中放射性核種の安全管理  
(J-PARC センター安全<sup>1</sup>, 高エネ研放射線セ<sup>2</sup>)○別所光太郎<sup>1,2</sup>, 高橋一智<sup>1,2</sup>, 萩原雅之<sup>1,2</sup>,  
松村 宏<sup>1</sup>, 北川潤一<sup>1,2</sup>, 沼尻正晴<sup>1,2</sup>
- P35 「放射線安全管理ネットワーク」の登録医療機関における診断用X線での患者表面線  
量の調査および最適化  
(伊勢赤十字病院)○釜谷 明, 大山 泰, 北出 明, 谷貞和明, 林奈緒子, 柴原卓彦, 藤  
原綾香, 村田達紀
- P36 放射線災害に対する当院の取り組みについて  
(伊勢赤十字病院)○釜谷 明, 大山 泰, 岡田和正, 小林 篤, 谷貞和明, 林奈緒子, 森  
嶋毅行, 柴原卓彦, 村田達紀
- P37 原子力機構笹木野分析所建屋内への放射性セシウムの混入量調査  
(原子力機構)○栗田義幸, 岡崎 勤, 前田智史, 依田朋之, 三枝 純
- P38 作業服等の表面に土はどれだけ付着するか?—写真画像と付着密度—  
(原子力機構)○辻村憲雄, 吉田忠義, 星 勝也
- P39 放射線教育での社会貢献一側面  
(近大医 RI)○垣下典永
- P40 放射線教育支援活動“らでい”におけるガイドラインとワークシートについて  
(日本科学技術振興財団)○掛布智久
- P41 「お墨付き」発行による安心付与の試み  
(核融合研<sup>1</sup>, 徳島大<sup>2</sup>, 徳島文理大<sup>3</sup>, 名大<sup>4</sup>)○佐瀬卓也<sup>1</sup>, 阪間 稔<sup>2</sup>, 佐藤一雄<sup>3</sup>, 西澤邦  
秀<sup>4</sup>, 中山信太郎<sup>2</sup>
- P42 福島汚染農地から採取した雑草類の放射線画像解析  
(岡山大自生セ<sup>1</sup>, 岡山大資植研<sup>2</sup>)○花房直志<sup>1</sup>, 永松知洋<sup>1</sup>, 作埜秀一<sup>1</sup>, 山下 純<sup>2</sup>, 榎本  
敬<sup>2</sup>, 山本洋子<sup>2</sup>, 小野俊朗<sup>1</sup>
- P43 徳島大学における放射線業務従事者登録申請システムの開発  
(徳島大院 IBS<sup>1</sup>, 徳島大 RIC<sup>2</sup>)○桑原義典<sup>1</sup>, 合田康代<sup>2</sup>, 三好弘一<sup>2</sup>
- P44 新設および改修の経験から学んだ放射線施設の運営と安全管理  
(北大 CIS)○阿保憲史, 野矢洋一, 志水陽一, 西嶋剣一, 久下裕司
- P45 事業所外運搬のための中性子線源のステンレス容器への封入  
(九大工<sup>1</sup>, (株)アトックス<sup>2</sup>, 九大 RI セ<sup>3</sup>)○川畑義矢<sup>1</sup>, 竹石敏治<sup>1</sup>, 堀江直之<sup>2</sup>, 檜山敏明<sup>3</sup>
- P46 九州大学における核燃施設の廃止措置と新設  
(九大工<sup>1</sup>, (株)アトックス<sup>2</sup>, 九大 RI セ<sup>3</sup>)○竹石敏治<sup>1</sup>, 川畑義矢<sup>1</sup>, 田中純一<sup>1</sup>, 堀江直之<sup>2</sup>,  
檜山敏明<sup>3</sup>
- P47 医学部と保健医療学部への放射線安全管理教育の実践報告  
(埼玉医大中央研究施設 RI 部門)○飯塚裕幸, 宮下由美, 小野 啓

P48 施設紹介：福島県初の郡山校正センター

(日本遮蔽技研)○河野孝央, 谷 康輔, 渡辺浩之, 遠藤陳義, 吉成美穂

パネルディスカッション (国際会議室 3日 13:45-14:45)

「現地活動から見た原子力災害からの復興と創生」

総合司会：松田尚樹 (長崎大)

特別講演 1 (国際会議室 3日 14:45-15:45)

座長：三浦太一 (高エネ研)

1 MW ビームパワーに向けた J-PARC での放射線安全管理の取り組み

石井哲朗 (J-PARCセンター)

セッション 2A2 J-PARC (国際会議室 3日 15:55-17:10)

座長：飯本武志 (東京大)

2A2-1 J-PARC 物質・生命科学実験施設における中性子実験装置遮蔽体の性能評価  
(原子力機構 J-PARCセンター)○大井元貴, 原田正英, 甲斐哲也, 相澤一也, 佐藤浩一, 増山康一, 春日井好己

2A2-2 J-PARC の核破碎水銀ターゲット放射能監視システムの運用実績  
(原子力機構 J-PARCセンター)○原田正英, 大井元貴, 関島光昭, 甲斐哲也, 高田弘, 春日井好己

2A2-3 J-PARC 加速器コンクリート放射化の分析と今後の予測  
(高エネ研 J-PARCセンター<sup>1</sup>, 原子力機構 J-PARCセンター<sup>2</sup>, 東京ニュークリア・サービス<sup>3</sup>)○北川潤一<sup>1</sup>, 三浦太一<sup>1</sup>, 萩原雅之<sup>1</sup>, 関 一成<sup>2</sup>, 金井敦史<sup>3</sup>

2A2-4 J-PARC 物質・生命科学実験施設における <sup>203</sup>Hg の放出挙動について  
(原子力機構 J-PARCセンター)○佐藤浩一, 増山康一, 田島考浩, 吉野公二, 関一成, 春日井好己, 宮本幸博

2A2-5 J-PARC の陽子シンクロトロン施設のトンネル内の空間線量率の分布と変動の測定  
(高エネ研 J-PARC)○中村 一, 北川潤一

セッション 2A3 汚染検査 (国際会議室 3日 17:20-18:05)

座長：高橋一智 (高エネ研)

2A3-1 微量な水に含まれるトリチウム濃度の評価

(原子力機構大洗)○佐藤章宏, 網代和広, 佐藤 崇, 小沼 勇, 島田 浩

2A3-2 トリチウム水を使用した水和物結晶の水分子置換実験後の汚染検査について



(聖マリアンナ医大院アイソトープ研究施設<sup>1</sup>, 薬理学<sup>2</sup>, 医学情報学<sup>3</sup>)○廣井朋子<sup>1</sup>, 大滝正訓<sup>2</sup>, 那和雪乃<sup>1</sup>, 金子英恵<sup>1</sup>, 松本直樹<sup>2</sup>, 立浪 忍<sup>3</sup>, 松井宏晃<sup>1</sup>

2A3-3 ヨウ素 129 による経時的汚染調査 - 加速器質量分析用の試料処理実験室の場合 - (筑波大応用加速器<sup>1</sup>, 筑波大数理<sup>2</sup>, 東大総合研究博<sup>3</sup>)○松村万寿美<sup>1</sup>, 笹 公和<sup>1,2</sup>, 末木啓介<sup>1,2</sup>, 松中哲也<sup>1</sup>, 高橋 努<sup>1</sup>, 佐藤志彦<sup>2</sup>, 松崎浩之<sup>3</sup>

## セッション 2B2 廃棄物処理とクリアランス・放射線源の安全管理

(特別会議室 3 日 15:55-16:40)

座長：角山雄一（京都大）

### 2B2-1 核燃料サイクル工学研究所 Cf-252 中性子線源の更新作業

(原子力機構<sup>1</sup>, (株)E&E テクノサービス<sup>2</sup>)○星 勝也<sup>1</sup>, 吉田忠義<sup>1</sup>, 辻村憲雄<sup>1</sup>, 土子泰弘<sup>2</sup>, 須藤雄大<sup>2</sup>, 岡田和彦<sup>1</sup>

### 2B2-2 放射性ヨウ素飛散防止剤としてのシクロデキストリンの放射線耐性

(信州大ヒト環<sup>1</sup>, 東大RIセ<sup>2</sup>, 熊本大生命科学<sup>3</sup>, シクロケム<sup>4</sup>)○廣田昌大<sup>1</sup>, 桧垣正吾<sup>2</sup>, 伊藤 茂樹<sup>3</sup>, 石田善行<sup>4</sup>, 高木思野<sup>4</sup>, 寺尾啓二<sup>4</sup>

### 2B2-3 サイクロトロン施設内コンクリートにおける放射化低減方法の提案

(株)アトックス<sup>1</sup>, 高エネ研<sup>2</sup>)○熊谷雅章<sup>1</sup>, 袖山康祐<sup>1</sup>, 坂本幸夫<sup>1</sup>, 榎本和義<sup>2</sup>, 松村 宏<sup>2</sup>, 豊田晃弘<sup>2</sup>

## セッション 2B3 リスクコミュニケーション・データ処理・危機管理

(特別会議室 3 日 16:55-17:55)

座長：高橋賢臣（大阪大）

### 2B3-1 半値幅取込フィットによる $\gamma$ 線解析の方法

(株)イソシールド<sup>1</sup>, 京大RIセ<sup>2</sup>)○五十棲泰人<sup>1</sup>, 五十棲祥二<sup>1</sup>, 戸崎充男<sup>2</sup>

### 2B3-2 時間経過に伴う修復効果を考慮した突然変異率推定 WAM モデル

(京大RIセ、関大システム理工、阪大院工、阪大院医、京大基礎物理研・阪大核物理研)○角山雄一, 和田隆宏, 真鍋勇一郎, 中島裕夫, 坂東昌子

### 2B3-3 全国定点世論調査に基づく放射線利用等に関する国民意識の変遷とその要因分析

(東大<sup>1</sup>, 明治学院<sup>2</sup>, POR<sup>3</sup>, 台東区立御徒町台東中<sup>4</sup>, 原文財団<sup>5</sup>)○飯本武志<sup>1</sup>, 川上和久<sup>2</sup>, 木村 浩<sup>3</sup>, 富山雅之<sup>4</sup>, 坂井識顕<sup>5</sup>, 高橋 格<sup>5</sup>, 河崎由美<sup>5</sup>, 船越 誠<sup>5</sup>

### 2B3-4 歯を用いた L-band EPR による線量推計法の基礎的な検討

(国立保健医療科学院<sup>1</sup>, 茨城県医大<sup>2</sup>, 放医研<sup>3</sup>, 香川大<sup>4</sup>, 北大<sup>5</sup>)○山口一郎<sup>1</sup>, 佐藤 斉<sup>2</sup>, 川村 拓<sup>2</sup>, 濱野 毅<sup>3</sup>, 須田 充<sup>3</sup>, 吉井 裕<sup>3</sup>, 三宅 実<sup>4</sup>, 中井康博<sup>4</sup>, 平田 拓<sup>5</sup>, 樺田尚樹<sup>1</sup>

懇親会（ホテルグランド東雲 3日 18:45-20:30）

\*\*\*\*\* 第3日 12月4日（金） \*\*\*\*\*

セッション 3A1 放射線・放射性同位元素の有効利用（国際会議室 4日 9:00-9:45）

座長：桧垣正吾（東京大）

3A1-1 小動物分子イメージングの放射線施設への導入効果

（長崎大原研<sup>1</sup>，長崎大先導生命セ<sup>2</sup>）○西 弘大<sup>1</sup>，松田尚樹<sup>1,2</sup>，三浦美和<sup>2</sup>，林田りか<sup>2</sup>，山内基弘<sup>1,2</sup>，高尾秀明<sup>2</sup>，工藤 崇<sup>1</sup>

3A1-2 ラドン吸入がリポ多糖経鼻投与に伴う肺中の抗酸化物質に及ぼす効果

（岡山大院保健<sup>1</sup>，原子力機構<sup>2</sup>）○中田哲也<sup>1</sup>，片岡隆浩<sup>1</sup>，恵谷玲央<sup>1</sup>，神崎訓枝<sup>1</sup>，迫田晃弘<sup>2</sup>，石森 有<sup>2</sup>，田口勇仁<sup>1</sup>，山岡聖典<sup>1</sup>

3A1-3 『患者さんにとって最も良い医療を提供する』～PET検査を実施して～

（札幌南三条病院）○福島祐司

セッション 3B1 放射線安全管理（特別会議室 4日 9:00-9:45）

座長：廣田昌大（信州大）

3B1-1 X線CT装置近傍の電磁場強度測定

（岐阜医大<sup>1</sup>，名工大<sup>2</sup>，核融合研<sup>3</sup>，名大<sup>4</sup>）○出路静彦<sup>1</sup>，高倉 希<sup>1</sup>，田中康次郎<sup>1</sup>，王 建青<sup>2</sup>，宇田達彦<sup>3</sup>，西澤邦秀<sup>4</sup>

3B1-2 上部消化管X線検査における，被験者体型等が入射表面線量に及ぼす影響

（東北大災害科学国際研<sup>1</sup>，東北大院医<sup>2</sup>，（公財）宮城県対がん協会<sup>3</sup>）○太田洋一<sup>1,3</sup>，千田浩一<sup>1,2</sup>，金子貴安<sup>3</sup>

3B1-3 筑波大学6 MVタンデム加速器の建設と極微量核種検出システムの開発

（筑波大応用加速器<sup>1</sup>，筑波大数理<sup>2</sup>）○笹 公和<sup>1,2</sup>，大島弘行<sup>1</sup>，森口哲朗<sup>1,2</sup>，高橋 努<sup>1</sup>，松村万寿美<sup>1</sup>，松中哲也<sup>1</sup>，末木啓介<sup>1,2</sup>，喜多英治<sup>1,2</sup>

実行委員会セッション 廃止措置（国際会議室 4日 10:00-10:45）

座長：榎本和義（高エネ研）

企画委員会「廃止措置の測定マニュアルの改訂」専門委員会の活動報告

○畔柳 誠（東京ニュークリア・サービス株）

筑波大学12UDペルトロンタンデム加速器の廃止措置計画

○ 森口哲朗, 笹 公和, 大島弘行, 喜多英治 (筑波大研究基盤総合センター)

特別講演 2 (国際会議室 4 日 10:55-11:55) 企画委員会

座長 : 松田尚樹 (長崎大)

福島第一原子力発電所における廃止措置の現状と課題

小森明生 (東京電力)

学会賞受賞講演 (国際会議室 4 日 11:55-12:15)

座長 : 柴 和弘 (選考委員会委員長 : 金沢大)

研究奨励賞

マルチオンシンチレータを用いたトリチウム放射能の画像化

入倉奈美子 (徳島大)

大会表彰式、次期大会案内 (国際会議室 4 日 12:20-12:40)

閉会式