

開会式(M会場 4日 13:00-13:10)

特別講演1(M会場 4日 13:10-14:10)
放射性同位元素等の規制に係る最近の動向について
小川 壮 (文部科学省)
座長: 野村貴美 (東大)

シンポジウム(M会場 4日 14:20-16:20)
リスクコミュニケーション
小島正美 (毎日新聞)
早川正也 (福島民報)
渡邊正巳 (京大)
座長: 松田尚樹 (長崎大)

セッション 1A1 放射線の安全管理 (A会場 4日 16:30-17:30)
座長: 野川憲夫 (東大)

- 1A1-1 核融合施設の放射線管理に用いる安全性を考慮した放射性水素同位体捕集装置の開発 (核融合研) ○田中将裕、三宅 均、林 浩、西村清彦
- 1A1-2 α 対 β 比率の測定及び核種分析結果から鑑みた放射線管理 (原子力機構大洗) ○中山直人、薄井利英、五味淵 優、高嶋秀樹、人見順一
- 1A1-3 クラウド型 DIS(Direct Ion Storage)個人線量計による個人被ばく管理の検討 (原子力機構東海)○山崎 巧、高田千恵、中川貴博、石川 久
- 1A1-4 大阪大学核物理研究センターサイクロトロン施設のインターロック更新 (阪大核物理研究セ¹、住重加速器サービス²) ○鈴木智和¹、福田光宏²、稲田洋司²

セッション 1B1 放射線計測 I (B会場 4日 16:30-17:30)
座長: 柴田理尋 (名大)

- 1B1-1 放射線治療における遮蔽壁中の放射線の挙動の評価 (茨城医療大¹、放医研²、がん研有明病院³) ○藤淵俊王¹、小原 哲²、中島 大³、北村 望³、佐藤智春³
- 1B1-2 ゲルマニウム半導体検出器測定時における試料の不均一性が結果に及ぼす影響 (東大RIC¹、お茶女大院²) ○松垣正吾¹、古田悦子²
- 1B1-3 コンプトン後方散乱同時計数法の基礎特性 (名大院工) ○高木 孝、渡辺賢一、山崎 淳、瓜谷 章
- 1B1-4 p-Li 中性子源の角度分布測定用簡易 He-3 検出器の開発 (阪大院工¹、阪府大²) 酒井真理¹、○玉置真悟¹、村田 勲¹、宮丸広幸²、飯田敏行¹

セッション 1A2 電磁場環境、放射線の有効利用 (A会場 4日 17:40-18:40)
座長: 久下裕司 (北大)

- 1A2-1 Po-210マイクロ α 線源を用いた一細胞照射影響観察系の開発 (京大RIC¹、京大放生研²、イソシールド³)○角山雄一¹、笹 健太郎¹、加藤晃弘²、川本卓男¹、戸崎充男¹、五十棲泰人^{1,3}
- 1A2-2 ラット甲状腺由来 PCCL-3 細胞による^[131I]NaI 取込みとその作用について (長崎大先導研) ○三浦美和、花谷拓哉、高尾秀明、吉田正博、松田尚樹
- 1A2-3 診断用 X 線装置近傍の電磁環境測定 (岐阜医療科学大¹、核融合研²) ○出路静彦¹、浅間俊貴¹、片山皓正¹、神戸孝将¹、原田 瞳¹、宇田達彦²
- 1A2-4 焦電性結晶による小型X線源の開発 - 低気圧下での電子電流と発生X線 - (岡大院保) ○花元克巳、川辺 睦、片岡隆浩、山岡聖典

セッション 1B2 放射線計測 II (B会場 4日 17:40-18:40)
座長: 伊藤茂樹 (熊本大)

- 1B2-1 国産放射線サーベイメータの温度特性 (原子力機構福島技術本部 福島環境安全セ)○三枝 純、波澄 篤、清水武徳、江尻 明、植頭康裕、木内伸幸、浅野智宏

- 1B2-2 イメージングプレートを用いたセシウム放射線遮蔽性能評価（阪府大¹、阪大院工²）○宮丸広幸¹、村田 勲²、谷口良一¹、奥田修一¹、飯田敏行²
- 1B2-3 DNA 損傷を指標とした吸収線量の新規評価法の開発（福井大原子力研¹、千代田テクノル²、阪大 RIRC³）○松尾陽一郎¹、泉 佳伸¹、佐藤典仁²、山本幸佳^{2,3}、清水喜久雄³
- 1B2-4 一般公衆を対象としたガラスバッジの諸特性（千代田テクノル）○杉山 誠、山口義樹、大口裕之

総会（M会場 5日 9:00-9:30）

1. 事業報告および決算報告
2. 事業計画および予算案

学会賞表彰式（M会場 5日 9:30-9:35）

セッション 2A1 放射線教育（A会場 5日 9:40-10:25）

座長：河野孝央（核融合研）

- 2A1-1 青森県内中学校における「放射線出前授業」の取組み（日本原燃¹、東北放射線科学セ²）○永井 進¹、酒田美沙紀¹、宮川俊晴¹、高倉吉久²、工藤博司²、滝沢洋一²、齋藤達也²
- 2A1-2 放射線安全教育におけるアクティブラーニング導入の試み（長崎大先導研）○松田尚樹、三浦美和、高尾秀明、吉田正博
- 2A1-3 三朝温泉の温泉水を用いた放射線教育（鳥取大生命機能研究支援セ¹、鳥取大技術部²）○北 実¹、中村麻利子²

セッション 2B1 放射性セシウムの動態（B会場 5日 9:40-10:40）

座長：矢永誠人（静岡大）

- 2B1-1 土壌中のセシウムの挙動に関する研究 -その1:セシウムの脱離-（阪大院工¹、阪大院薬²）○桑原裕紀¹、関谷一輝¹、吉田有輝¹、五十嵐 亨¹、野村直希¹、三島史人¹、秋山庸子¹、原田和生²、平田收正²、西嶋茂宏¹
- 2B1-2 土壌中のセシウムの挙動に関する研究 -その2:セシウムの吸着-（阪大院工¹、阪大院薬²）○吉田有輝¹、桑原裕紀¹、関谷一輝¹、五十嵐 亨¹、野村直希¹、三島史人¹、秋山庸子¹、原田和生²、平田收正²、西嶋茂宏¹
- 2B1-3 実着用した不織布製マスクに付着したスギ花粉と放射性セシウムの定量分析（東大 RIC¹、ITEA 東京環境アレルギー研究所²、信州大ヒト環境科学研究支援セ³、ユニ・チャーム⁴）○桧垣正吾¹、白井秀治²、廣田昌大³、矢野有紀子¹、三嶋祥宜⁴、山元ひろみ⁴
- 2B1-4 砂浜における放射性セシウムの動態（筑波大生命¹、筑波大数理²、東京慈恵医大³、名大院医⁴）○佐藤志彦¹、末木啓介^{1,2}、笹 公和²、箕輪はるか³、緒方良至⁴

セッション 2A2 放射化物の管理（A会場 5日 10:35-11:50）

座長：馬場 護（東北大）

- 2A2-1 放射化物登録システムの開発（高エネ研）○豊田晃弘、榎本和義、中村 一
- 2A2-2 加速器放射化物における放射能評価法について（高エネ研¹、東京ニュークリア・サービス²、茨城県立医療大³、放医研⁴、原子力安全技術セ⁵）○榎本和義¹、延原文祥²、藤淵俊王³、米内俊祐⁴、下吉拓治⁵
- 2A2-3 KEKB 加速器の解体に伴う放射線測定（高エネ研）○中村 一、俵 裕子、豊田晃弘
- 2A2-4 15MV 治療用電子リニアックの運転に伴う放射化の調査（高エネ研）○高橋一智、榎本和義、中村 一、飯島和彦、豊田晃弘
- 2A2-5 治療用加速器のメンテナンス担当技術者は放射化物の扱いに懸念を持っている（聖マリアンナ医科大病院¹、川崎市立多摩病院²、NTT 東日本関東病院³、茨城県立医療大⁴、国立保健医療科学院⁵、横浜労災病院⁶）前原善昭¹、木村有美²、小泉美都枝²、塚本篤子³、藤淵俊王⁴、○山口一郎⁵、渡邊 浩⁶

セッション 2B2 除染技術（B会場 5日 10:50-11:50）

座長：實吉敬二（東工大）

- 2B2-1 事故由来放射性物質の除染に関する研究(第1報)—除染液の開発（阪大院工¹、豊田放射線研究所²、阪大院理³）○豊田亘博¹、大槻宗司¹、濱島健二²、高橋成人³

- 2B2-2 放射性物質汚染土壌の効果的な除染技術の開発（阪大院工¹、ネオス²、阪大 RIRC³）○野口祐樹^{1,2}、加藤栄一^{1,2}、木田敏之¹、清水喜久雄³、明石 満¹
- 2B2-3 電気浸透現象を利用した土壌中放射性セシウムの分離（筑波大院生命¹、筑波大院数理²）○大竹良徳¹、末木啓介^{1,2}、中谷清治²、佐藤志彦¹
- 2B2-4 放射性セシウムの濃縮測定の可能性（名大院¹、慶応大²）○緒方良至¹、井上浩義²

招待講演 1（M会場 5日 13:00-13:40）

Environmental Monitoring in the Stratosphere
（成層圏における放射線モニタリング）
Margit Osvay（ハンガリー科学アカデミー）
座長：山本幸佳（阪大）

招待講演 2（M会場 5日 13:50-14:30）

Radiation protection dosimetry in Europe, an overview of EURADOS activities
（ヨーロッパにおける放射線防護—EURADOS の活動）
Janwillem van Dijk（EURADOS 委員）
座長：山本幸佳（阪大）

特別講演 2（M会場 5日 14:40-15:20）

将来の原子力安全について
住田健二（阪大）
座長：飯田敏行（阪大）

ポスターセッション（M会場 5日 奇数番号・15:30-16:15 偶数番号・16:15-17:00）

- P01 進化する「全学放射線利用者管理システム Ver.4.1」の紹介（国際化への対応）（東工大）○五十嵐敏美、実吉敬二、富田悟、丹羽和枝
- P02 自然放射能線源を用いた分担測定法による放射線測定実習（核融合研）○河野孝央
- P03 教員に向けた放射線教育のありかた（愛媛大総合科学研究支援セ）○岩崎智之、佐伯好美、増田晴造
- P04 副読本をテキストとして用いた学校教員対象の放射線教育の実施（新潟大工）○上松和義、今泉 洋、佐藤峰夫、狩野直樹
- P05 立入前教育訓練受講者のプロフィールの推移（聖マリアンナ医大院アイソトープ¹、聖マリアンナ医大医学統計学²）○廣井朋子¹、立浪 忍^{1,2}、桑原理恵¹、那和雪乃¹、大滝正訓¹、上野隆彦²、松井宏晃¹
- P06 放射性セシウム汚染土壌からのセシウム分離法とその影響について（東京医科歯科大歯学術研究支援セ¹、山口大院医検査技術科学²）○宮倉 悟¹、瀧澤彩子¹、能登昭雄¹、横田平次¹、渡部省二²、大谷幸代¹、原 正幸¹
- P07 福島県第一原子力発電所事故に関わる広域環境試料調査利用目的とした自動固相抽出分離装置の最適分離条件の検討（徳島大院HBS保健¹、エムエス機器²、徳島大院SAS³、徳島大RIC⁴、大塚製薬⁵）○長野裕介¹、阪間 稔¹、北出 崇²、坂口由貴子³、桑原義典⁴、佐瀬卓也⁵、中山信太郎³
- P08 土壌中の放射性セシウムの形態と除去（静岡大理）○大石歩実、矢永誠人
- P09 色素付着フィルターを用いた除染排水の浄化方法（イング¹、信州大ヒト環境科学研究支援セ²、ダイワポウノイ³、大林組⁴、東大RIC⁵）○森 一幸¹、廣田昌大²、孟 昭武¹、檜垣誠吾³、野上正光³、沓澤雄飛⁴、桧垣正吾⁵
- P10 カーボンサーベイ法による福島県内の空間線量率分布の測定（九大RIC）○杉原真司、百島則幸
- P11 福島県における放射能の高度分布について（徳島大院総¹、徳島大院 SAS²、徳文理大保健³）○坂口由貴子¹、中山信太郎²、佐藤一雄³
- P12 福島第1原発事故によるJ-PARC 環境モニタリングへの影響（原子力機構J-PARC）○関 一成、大塚憲一、宮本幸博
- P40 福島第一原子力発電所の事故による東京大学アイソトープ総合センターでの空気中及び尿中の放射性ヨウ素濃度（東大RIC）○野川憲夫
- P13 東京都と庄原市で採取した飲料水中の人工放射能の測定（県立広島大生命環境）○加藤一生
- P14 岡山市郊外の自然放射線に由来する高線量域（岡大自生セ）○花房直志、永松知洋、豊田晃章、小野俊朗
- P15 静岡市内の表面土壌に沈着した福島第一原子力発電所由来 Cs-137 の分布（静岡大院理¹、静岡大理²、静岡大理放射化学研究施設³）○坪井辰哉¹、和田秀樹²、矢永誠人³
- P16 河川水及び池水中の放射性セシウムの定期観測（明大理工¹、東大RIC²）○青林 諒¹、栗原雄一²、小池裕也¹、野川憲夫²、児玉龍彦²
- P17 特定避難勧奨地点における農作物の測定（徳島大院総¹、徳島大院 SAS²、大塚製薬³）○坂口由貴子¹、中山信太郎²、佐瀬卓也³

- P18 福島第一原子力発電所事故直後に収穫されたホウレン草における放射性ヨウ素及びセシウムの分布（信州大ヒト環境科学研究支援セ¹、東大 RIC²、名大³）○廣田昌大¹、桧垣正吾²、西澤邦秀³
- P19 福島第一原子力発電所事故によって汚染されたホダ木で栽培したシイタケの放射性セシウムの測定（鳥取大生命機能研究支援セ¹、東大 RIC²、信州大ヒト環境科学研究支援セ³）○北 実¹、桧垣正吾²、廣田昌大³
- P20 放射性セシウムで汚染された茶葉からのお茶の抽出と分析（徳島大 RIC）○三好弘一
- P21 水耕栽培植物中のセシウム分布測定（阪大院工¹、阪大工²）○池田祐希¹、崎山朝喜²、佐藤文信¹、加藤裕史¹、飯田敏行¹
- P22 畑、庭等の正味線量率の算定方法（イング）○森 一幸
- P23 核物質含有低レベル放射性廃棄物処分に係る放射能インベントリ評価法の開発（名大院工¹、名大核燃料管理施設²）○河合克記¹、下山哲矢²、富田英生^{1,2}、河原林 順¹、井口哲夫^{1,2}
- P24 エックス線装置から漏洩する放射線のエネルギーと線量測定（東大院工）○大久保 徹、府川和弘、野村貴美
- P25 放射線管理におけるスマヤ法に用いるふき取り資材の特性評価（原子力機構大洗）○薄井利英、岩井 亮、五味 潤、中山直人、岩佐忠敏、高嶋秀樹、人見順一
- P26 In vivo イメージング撮像室の温・湿度環境の整備（長崎大先導研）○高尾秀明、三浦美和、林田りか、福田 隆、吉田正博、松田尚樹
- P27 250keV 軽粒子イオン加速器のビーム輸送管周辺における放射線モニタリング（阪大院工）○伊達道 淳、杉本久司、吉岡潤子、村田 勲、飯田敏行
- P28 鉛バナジウム酸ヨウ素アパタイトの合成と浸出特性評価（物材機構）○末次 寧
- P29 ¹⁸⁸W/¹⁸⁸Re ジェネレータに用いる吸着剤の検討（明大院理工¹、明大理工²、明大研究知財戦略機構³、東大 RIC⁴）○中川和彦¹、松田 涉²、栗原雄一^{3,4}、野川憲夫⁴、小池裕也²、中村利廣²
- P30 ジルコニウム系無機高分子化合物を利用した ¹⁸⁸W-¹⁸⁸Re ジェネレータの開発（明大理工¹、明大院理工²、東大 RIC³）○松田 涉¹、中川和彦²、栗原雄一³、小池裕也¹、中村利廣²、野川憲夫³
- P31 表面処理による PS の変化（東海大¹、お茶女大²、大同大³、サンゴバン⁴）○横田繁昭¹、古田悦子²、大山龍一郎¹、中條稔也¹、山田弓華¹、渡辺裕夫^{3,4}
- P32 DIS 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RI研究室）○久嶋道広
- P33 ホスウィッチ検出器を用いて測定した宇宙線起因中性子エネルギースペクトルの高度依存性（放医研¹、東大宇宙線研²）○矢島千秋¹、松澤孝男¹、保田浩志¹、瀧田正人²
- P34 対向型 NaI(Tl)シンチレーション検出器システムの大容量積試料の放射性 Cs に対する検出効率（阪大工¹、阪大院工²、井原電子研究³）○氏永健斗¹、冨子直城²、井原陽平³、佐藤文信²、加藤裕史²、飯田敏行²
- P35 フォトダイオードを用いた土壤中放射性セシウム由来のベータ線検出モジュールの開発（阪大院工）○小野嘉久、冨子直城、佐藤文信、加藤裕史、飯田敏行
- P36 生体物質を用いた線量計に関する研究（福井工大院工¹、福井大原子力研²、阪府大放射線研³）○河田拓也¹、岡田翔太²、砂川武義¹、小嶋崇夫³、松尾陽一郎²、泉 佳伸²
- P37 ガラス線量計のラジオフォトルミネッセンス（千代田テクノ大洗研¹、金沢工大高材研²、金沢大自然科学³）○宮本由香^{1,2}、平澤一樹²、竹井義法²、南戸秀仁²、黒堀利夫³、山本幸佳¹
- P38 マイクロサイズの蛍光ガラス線量計を用いた細胞照射実験（阪大院工¹、阪大 RIRC²）○高橋宏典¹、樺島啓介¹、佐藤文信¹、清水喜久雄²、加藤裕史¹、飯田敏行¹
- P39 ビーズ型RPLガラス線量計の開発（阪大院工¹、千代田テクノ²）○樺島啓介¹、冨子直城¹、佐藤文信¹、加藤裕史¹、山本幸佳²、飯田敏行¹

懇親会（千里阪急ホテル・仙寿の間 5日 18:00-20:00）

セッション 3A1 環境放射能（A 会場 6日 9:00-10:00）
座長：柴 和弘（金沢大）

- 3A1-1 福島県北地方の庭木の葉における放射性セシウムによる汚染調査および除染（福島学院大短期大学部¹、福島学院大福祉²、学習院大理³）○杉浦広幸¹、河野圭助¹、香山雪彦²、村松康行³
- 3A1-2 原子力被災地における 2011 年 8 月以降の個人被ばく線量の推定（東工大放射線総合セ¹、南相馬市一般市民²、郡山市一般市民³）○富田 悟¹、梅田裕正²、但野惣一²、七海仁一³
- 3A1-3 福島県派遣者の内部被ばく状況の経時的变化（長崎大院医歯薬¹、長崎大先導研²、福島県立医大³）○森田直子¹、三浦美和²、吉田正博²、熊谷敦史³、大津留晶³、高村 昇¹、工藤 崇¹、山下俊一³、松田尚樹²
- 3A1-4 福島沿岸で採取した貝類に含まれるγ核種分析（名大院¹、慈恵医大²、筑波大院³、愛知医大⁴）○緒方良至¹、箕輪はるか²、佐藤志彦³、小島貞男⁴、石樽信人¹、伊地知紗希¹

セッション 3B1 放射線計測Ⅲ（B 会場 6日 9:00-10:00）
座長：古田悦子（お茶女大）

- 3B1-1 高感度気中ヨウ素検出器の試作（名大¹、中電²、富士電機³）○緒方良至¹、山崎 直²、花房龍治³
- 3B1-2 排気モニターによる大気中ラドン濃度測定 その 1:RI 施設の影響（神戸薬大¹、東北大²、福島県立医大³、放医研⁴、弘前大⁵）○多鹿優佳里¹、安岡由美¹、長濱裕幸²、鈴木俊幸³、本間 好³、石川徹夫⁴、床次真司⁵、反町篤行⁵、細田正洋⁵、Miroslaw Janik⁴、向 高弘¹
- 3B1-3 排気モニターによる大気中ラドン濃度測定 その 2:3 地点（札幌・福島・岡崎）における平年変動の解析（神戸薬大¹、東北大²、福島県立医大³、札幌医大⁴）○中村沙紀¹、安岡由美¹、長濱裕幸²、鈴木俊幸³、本間 好³、坂下 守⁴、向 高弘¹
- 3B1-4 排気モニターによる大気中ラドン濃度測定 その 3:札幌医科大学における変動（神戸薬大¹、東北大²、札幌医大³）○島中弘哉¹、安岡由美¹、長濱裕幸²、坂下 守³、向 高弘¹

原発由来放射性物質に関する調査・対策委員会報告（M 会場 6日 10:10-12:10）

- 委員会活動の概要 西澤邦秀（名大）
- 食品小委員会 伊藤茂樹（熊本大）
- 化学除染小委員会 中島 覚（広島大）
- 物理除染小委員会 實吉敬二（東工大）
- 内部被ばく評価小委員会 松田尚樹（長崎大）
- 放射性物質分析小委員会 末木啓介（筑波大）

特別講演 3（M 会場 6日 13:10-14:10）
福島原発事故と放射線防護について
丹羽太貴（京大）
座長：榊本和義（高エネ研）

学会賞受賞講演（M 会場 6日 14:20-15:10）
座長：中島 覚（選考委員会委員長、広島大）
奨励賞 花房直志（岡山大）
技術賞 井原陽平（大阪大）
技術賞 藤淵俊王（茨城県立医療大）

大会賞表彰式、次期大会案内、閉会式（M 会場 6日 15:10-15:30）