

JRSM第9回学術大会 日程表

A会場：サタケメモリアルホール

B会場：学士会館

日 程	12月1日 (水)		12月2日 (木)		12月3日 (金)	
会 場	A会場	B会場	A会場	B会場	A会場	B会場
8:30			受 付 開 始		受 付 開 始	
9:00			総 会 9:00-9:30		【オーガナイズドセッション】 分子イメージング 小野、能登、野矢 (15分)	
			学会賞・功労賞表彰式		久下、山崎 (20分)	
10:00			【セッション2A1】 放射線源の安全管理 9:40-10:40	【セッション2B1】 放射線計測 9:40-10:40	9:00-10:25	
11:00			【セッション2A2】 排気・排水管理 10:40-11:40	【セッション2B2】 放射線計測 10:40-11:40	【セッション3A1】 画像解析 10:35-11:20	【セッション3B1】 放射線源の安全管理 10:35-11:20
12:00	受 付 開 始 11:30~			【ポスターセッション1】 奇数番号 11:40-12:20	【セッション3A2】 環境放射能 11:20-12:05	【セッション3B2】 汚染検査、入退管理 11:20-12:05
13:00	開会 13:00-13:10					
	【特別講演1】 広島県の地下水 静岡 清 13:10-14:00		【招待講演1】 Rosenfeld 13:10-14:00		【企画】一元管理 13:05-13:35	
14:00	【特別講演2】 放射線安全行政の動向 中矢 隆夫 14:00-14:50		【招待講演2】 McKeever 14:00-14:50		【特別講演3】 低線量放射線 山岡聖典 13:40-14:20	
15:00			【教育セッション】 鎌田、中村、原田 野村、宮川		【平成21年度学会賞受賞講演】 牧、富田、廣井 14:20-15:05	
16:00	【若手セッション】 坂口、荻野、河野 三浦、松嶋、北 15:00-17:00		(一般公開) 15:00-17:00		大会賞表彰式、次期大会案内 閉会 15:05-15:20	
17:00	【セッション1A1】 被ばくの低減と線量評価 遮蔽設計 17:10-18:10	【セッション1B1】 放射線計測 17:10-18:10	【セッション2A3】 教育方法 17:10-17:55	【セッション2B3】 ソフトウェア、IT技術 17:10-17:55		
18:00	【セッション1A2】 被ばくの低減と線量評価 廃棄物処理、有効利用 18:10-18:55	【セッション1B2】 放射線計測 18:10-18:55		【ポスターセッション2】 偶数番号 17:55-18:35		
19:00						
20:00			懇親会 西条HAKUWAホテル 18:50-20:50			
21:00						

日本放射線安全管理学会
第9回学術大会プログラム

日時：2010年12月1日（水）～3日（金）

会場：広島大学東広島キャンパスサタケメモリアルホール、学生会館

***** 第1日 12月1日（水） *****

開会（A会場 13:00～13:10）

特別講演1（A会場 13:10～14:00）

「広島県の地下水に含まれるウラン、ラジウム、ラドンの分布
—西条酒の仕込み水と広島県内の名水の分析—」

広島大学大学院工学研究院 静間 清

座長：広島大学 中島 覚

特別講演2（A会場 14:00～14:50）

「放射線障害防止法を巡る最近の状況」

文部科学省科学技術・学術政策局原子力安全課放射線規制室長 中矢隆夫

座長：高エネルギー加速器研究機構 榎本和義

（休憩 10分）

若手セッション（A会場 15:00～17:00）

座長：広島大学 中島 覚

- YS-1 「放射線安全管理用ソフトウェアの開発ならびに教育訓練の充実」
山口大学総合科学実験センター 坂口修一
- YS-2 「科学的に合理的な放射線安全体系の構築に向けた活動と今後の展開」
財団法人電力中央研究所放射線安全研究センター 荻野晴之
- YS-3 「放出管理、内部被ばく管理及び保健物理分野に関わる活動と今後の展開」
日本原子力研究開発機構東海研究開発センター 河野恭彦
- YS-4 「放射線健康リスクの認知と評価・社会科学と生物学からのアプローチ」
長崎大学先端生命科学支援センター 三浦美和
- YS-5 「東広島キャンパスにおける環境放射能調査～環境放射能の変動について～」
広島大学自然科学研究支援開発センター 松嶋亮人
- YS-6 「小規模な放射線施設の安全管理体制の利点と今後の展開」
鳥取大学生命機能研究支援センター 北 実

（休憩 10分）

セッション1A1（A会場 17:10～18:10）

—被ばくの低減と線量評価、遮蔽設計—

座長：徳島大学 三好弘一

- 1A1-1 産業動物 X線撮影における放射線管理
(岡大院保健¹、帯広畜産大獣医²、茨城県立医療大保健³)○川辺 睦¹、迫田晃弘¹、花元克巳¹、

片岡隆浩¹、山田一孝²、佐藤 齊³、山岡聖典¹

- 1A1-2 免震構造をもつ医療用リニアック施設の最適遮蔽設計と測定
(清水建設技術研¹、技研興業²) ○大石晃嗣¹、小迫和明¹、小林有希²、中村尚司¹
- 1A1-3 ポータブル蛍光X線分析装置からの漏洩X線の測定
(東大院工¹、東大 RIC²) ○大久保 徹¹、飯尾 智¹、小坂尚樹²、桧垣正吾²、野川憲夫²、野村貴美¹、
- 1A1-4 がん治療用 ¹²⁵I シードの較正時における外部線量評価
(徳島大院総科¹、徳島大 RIC²、堀場アドバンスドテクノ³、徳島大院ヘルスバイオ⁴、非破壊検査⁵) ○木下悠亮¹、佐瀬卓也²、中山信太郎¹、桑原義典⁴、伏見賢一¹、川口佳彦³、黒崎 裕⁵、古谷俊介⁴、三好弘一²、篠原康雄²

セッション 1A2 (A会場 18:10-18:55)

—被ばくの低減と線量評価、廃棄物処理、有効利用—

座長：熊本大学 伊藤茂樹

- 1A2-1 バイオアッセイ試料中のプルトニウム、アメリカシウム系統分析法の開発
(原子力機構サイクル工研) ○河野恭彦、藤田博喜、渡辺 均、住谷秀一
- 1A2-2 低放射化コンクリートの PET 製剤用サイクロトロン室への適用
(フジタ) ○木村健一、金野正晴
- 1A2-3 細胞レベルの放射線影響を調べるための α 線銃の開発
(京都大 RIC¹、イソシールド²) ○角山雄一¹、川本卓男¹、村上順一¹、大迫清子¹、戸崎充男¹、五十棲泰人²

セッション 1B1 (B会場 17:10-18:10)

—放射線計測—

座長：名古屋大学 瓜谷 章

- 1B1-1 医療用加速器における周辺放射線場の調査 (1) 空間線量
(高エネ研¹、東京ニュークリア・サービス²、清水建設技術研³) ○中村 一¹、高橋一智¹、豊田晃弘¹、飯島和彦¹、高橋朝子¹、榎本和義¹、延原文祥²、畔柳 誠²、小迫和明³、大石晃嗣³
- 1B1-2 医療用加速器における周辺放射線場の調査 (2) 放射線場のシミュレーション
(東京ニュークリア・サービス¹、高エネ研²) ○延原文祥¹、畔柳 誠¹、中村 一²、豊田晃弘²、高橋一智²、飯島和彦²、高橋朝子²、榎本和義²
- 1B1-3 超微弱ライナック電子線照射線量のイメージングプレートによる計測
(阪府大院工¹、阪府大産学官²) 下邨広元¹、谷口良一²、○奥田修一²、小嶋崇夫²
- 1B1-4 焦電性結晶による小型X線源の開発 —発生X線に対する気圧の影響—
(岡大院保) ○花元克巳、川辺 睦、迫田晃弘、片岡隆浩、岡田麻里、山岡聖典

セッション 1B2 (B会場 18:10-18:55)

—放射線計測—

座長：大阪大学 斎藤 直

- 1B2-1 クルックス管からの漏洩線量の測定
(長瀬ランダウア¹、千葉大附属中²、千葉大附属病院³、茨城県立医療大⁴、放医研⁵) ○小林育夫¹、井上 創²、加藤英幸³、小原 哲⁴、藤淵俊王⁴、細田正洋⁵
- 1B2-2 医療用加速器の周辺放射線場の調査(3) 空気中の放射化
(高エネ研¹、東京ニュークリア・サービス²、清水建設技術研³) ○高橋一智¹、中村 一¹、豊田晃弘¹、飯島和彦¹、高橋朝子¹、榎本和義¹、延原文祥²、畔柳 誠²、小迫和明³、大石晃嗣³
- 1B2-3 医療用加速器における周辺放射線場の調査(4) 水と周辺機器の放射化

(高エネ研¹、東京ニュークリア・サービス²、清水建設技術研³) ○豊田晃弘¹、中村 一¹、高橋一智¹、飯島和彦¹、高橋朝子¹、榎本和義¹、延原文祥²、畔柳 誠²、小迫和明³、大石晃嗣³

***** 第2日 12月2日(木) *****

総会 (A会場 9:00-9:30)

1. 事業報告及び決算報告
2. 事業計画及び予算案

学会賞授賞式 (A会場 9:30-9:35)

(休憩 5分)

セッション 2A1 (A会場 9:40-10:40)

—放射線源の安全管理—

座長：長崎大学 松田尚樹

- 2A1-1 高分子を用いた放射性ヨウ素の新しい回収法の検討
(東大 RIC¹、東大院工²、シクロケム³、放射線環境・安全カウンスル⁴、熊大院生命科学⁵)
○桧垣正吾¹、廣田昌大²、野川憲夫¹、寺尾啓二³、西澤邦秀⁴、伊藤茂樹⁵
- 2A1-2 高分子を用いた放射性ヨウ素保持剤の可能性
(東大院工¹、東大 RIC²、シクロケム³、放射線環境・安全カウンスル⁴、熊大院生命科学⁵)
○廣田昌大¹、桧垣正吾²、野川憲夫²、寺尾啓二³、西澤邦秀⁴、伊藤茂樹⁵
- 2A1-3 作業環境における空气中放射性物質濃度測定に関するアンケート調査 -3年間のまとめ-
(核融合研¹、東大院工²) ○河野孝央¹、野村貴美²
- 2A1-4 研究用加速器施設放射線管理への監視区域の適用検討
(東大院工¹、東大環境安全²) ○小川達彦¹、飯本武志²、小佐古敏荘¹

セッション 2A2 (A会場 10:40-11:40)

—排気・排水管理—

座長：鳥取大学 木村宏二

- 2A2-1 排気用ヨウ素フィルターの現場性能試験方法の提案
(日環研¹、東大 RIC²) ○移川隆行¹、村山 敏¹、茂木道教¹、野川憲夫²
- 2A2-2 高温工学試験研究炉 (HTTR) 運転時に得られた放射線管理上の知見
(原子力機構大洗) ○三瓶邦央、佐藤一弘、川崎朋克、藪田 肇
- 2A2-3 J-PARC ニュートリノ実験施設における冷却系 (水、空気、Heガス) の放射化と安全管理
(J-PARC¹、東京ニュークリア・サービス²) ○高橋朝子¹、萩原雅之¹、高橋一智¹、三浦太一¹、山田善一¹、大山雄一¹、光野冬樹²
- 2A2-4 甲状腺治療患者の尿中放射性ヨウ素除去法の考案
(熊大生命¹、熊大保健²、東大工³、東大 RIC⁴、徳大 RIC⁵、シクロケム⁶、熊大病院⁷、放・安カウンスル⁸) ○伊藤茂樹¹、井上信哉²、廣田昌大³、桧垣正吾⁴、佐瀬卓也⁵、寺尾啓二⁶、勝田昇⁷、西澤邦秀⁸

セッション 2B1 (B会場 9:40-10:40)

—放射線計測—

座長：東京工業大学 實吉敬二 (予定)

- 2B1-1 受動型個人被ばく線量計に関する相互比較試験

- (千代田テクノ大洗研究所¹、Ruđer Bošković Institute²) ○小口靖弘¹、太田朗生¹、長島祐香里¹、篠崎和佳子¹、壽藤紀道¹、山本幸佳¹、Mária Ranogajec-Komor²
- 2B1-2 OSL 線量計の環境線量測定規格への適応性
(長瀬ランダウア¹、放医研²) ○小林育夫¹、岡崎 徹¹、矢島千秋²、保田浩志²
- 2B1-3 市販 α/β サーベイメータの高計数率特性
(原子力機構核サ研¹、検査開発²、アロカ³) ○飯嶋信夫¹、眞田幸尚¹、作山光広²、山野俊也³、百瀬琢磨¹
- 2B1-4 平坦応答を有するロングカウンタ型検出器の開発
(名大院工) ○大塚準平、瓜谷 章、渡辺賢一、山崎 淳

セッション 2B2 (B会場 10:40-11:40)

—放射線計測—

座長：核融合研 河野孝央

- 2B2-1 ESR 法による放射線照射した香辛料含有物質の吸収線量評価
(新潟大工¹、新潟大院自然²、大阪薬大薬³) ○太田雅壽¹、高橋秀人²、岡村久一¹、山沖留美³
- 2B2-2 体外計測法の高精度化に関する検討
(東大¹、原子力機構²) ○谷 幸太郎¹、栗原 治²、嶋田智昌¹、小池裕也¹、小佐古敏荘¹
- 2B2-3 可搬式小型 X 線カメラを用いる甲状腺シンチグラフィの検討
(徳島大 RIC¹、徳島大総科²、熊本大医³、徳島大院ヘルスバイオ⁴、エックスレイプレシジョン⁵) ○佐瀬卓也¹、荒川大輔²、中山信太郎²、伊藤茂樹³、桑原義典⁴、木下悠亮²、細川好則⁵、三好弘一¹、篠原康雄¹
- 2B2-4 X 線発生装置からの漏えい線量測定
(東工大バイオセ) ○實吉敬二、富田 悟

ポスターセッション (11:40-12:20)

奇数番号

(昼食休憩 50分)

招待講演 1 (A会場 13:10-14:00)

「Progress in Silicon Microdosimetry」

University of Wollongong, Australia Anatoly Rozenfeld

座長：千代田テクノ大洗研究所 山本幸佳

招待講演 2 (A会場 14:00-14:50)

「Thermally and Optically Stimulated Luminescence and its Application in Radiation Dosimetry」

Oklahoma State University, USA Stephen W. S. McKeever

座長：千代田テクノ大洗研究所 山本幸佳

(休憩 10分)

教育セッション (一般公開) (A会場 15:00-17:00)

座長：京都大学 川本卓男

- ES-1 新学習指導要領の概要 東京学芸大学教育学部 鎌田正裕
- ES-2 小学生を対象にした放射線教育—三朝温泉の温泉水を用いた実践例—
鳥取大学工学部 中村麻利子

- ES-3 中学生を対象にした放射線教育 広島市立江波中学校 原田忠則
ES-4 高校生を対象にした放射線教育 東京大学大学院工学系研究科 野村貴美
ES-5 青森県内の大学における放射線教育について 日本原燃¹、八戸工大² 宮川俊晴¹、佐藤学²、阿部勝憲²
ES-6 総合討論

(休憩 10 分)

セッション 2A3 (A 会場 17:10-17:55)

—教育方法—

座長：鹿児島大学 福德康雄

- 2A3-1 中学校における霧箱・放射線出前授業の実施について
(日本原燃¹、東北放射線科学センター²) ○永井 進¹、酒田美沙紀¹、宮川俊晴¹、茅森太良¹、
伝法真紀¹、高倉吉久¹、工藤博司²、滝沢洋一²、中野英男²
2A3-2 大学等放射線施設協議会「英語による教育訓練テキスト」の作成とその利用状況
(東大 RIC¹、京大院薬²、名大 RIRC³、広大 N-BARD⁴、長大先導研⁵) ○桧垣正吾¹、小池裕也¹、
井尻憲一¹、佐治英郎²、柴田理尋³、中島 覚⁴、松田尚樹⁵
2A3-3 教員向け放射線模擬授業の実施
(日本原燃) ○田邊 裕、今 威

セッション 2B3 (B 会場 17:10-17:55)

—ソフトウェア、IT 技術—

座長：山口大学 坂口修一

- 2B3-1 放射線施設の R I 濃度計算用ソフトの開発
(イソシールド¹、京都大 RIC²) ○五十棲泰人¹、戸崎充男²
2B3-2 医療での放射線リスクコミュニケーション支援のためのウェブサイト開発
(国立保健医療科学院¹、リテラシー²) ○山口一郎¹、西澤真理子²
2B3-3 Web を利用した放射線取扱者個人管理システムの導入
(熊本大生命資源セ) ○磯部靖博、上村実也

ポスターセッション (17:55-18:35)

偶数番号

(移動 15 分)

懇親会 (西条 HAKUWA ホテル 18:50-20:50)

***** 第3日 12月3日(金) *****

オーガナイズドセッション「分子イメージング」(A 会場 9:00-10:25)

座長：岡山大学 小野俊朗

- MI-1 「おかやまメディカルイノベーションセンター分子イメージング部門の概要 (15 分)」
岡山大学自然生命科学研究支援センター 小野俊朗
MI-2 「東京医科歯科大学における小動物用 SPECT/CT 装置の導入と管理について (15 分)」
東京医科歯科大学医歯学研究支援センター¹、山口大学大学院医学系研究科²

能登昭雄¹、横田平次¹、渡部省二²、原正幸¹

MI-3 「動物実験用分子イメージング装置・直線加速装置の導入に伴う放射線安全管理体制の整備（15分）」

北海道大学アイソトープ総合センター 野矢洋一、笠原茂、関興一、久下裕司

MI-4 「動物用 PET を用いた分子イメージング研究 ～腫瘍の診断と治療効果評価～（20分）」

北海道大学アイソトープ総合センター¹、北海道大学大学院医学研究科²

久下裕司¹、趙松吉²、西嶋剣一²、玉木長良²

MI-5 「超高分解能半導体 PET(FINE-PET)を用いた小動物における分子イメージング（20分）」

東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター¹、東北大院工²、阪大院医³、東北大

院医工⁴、東北大院歯⁵ 山崎浩道¹、船木善仁¹、石井慶造²、菊池洋平²、金井泰和³、

畑澤順³、渡邊久紀子⁴、小玉哲也⁴、山本未央⁵、横山政宣⁵

(休憩 10 分)

セッション 3A1 (A 会場 10:35-11:20)

—画像解析—

座長：北海道大学 久下裕司

3A1-1 病巣線量評価のための 3 次元 ⁹⁰Y-制動 X 線断層画像 (⁹⁰Y BECT) の検出下限

(熊大院保健¹、熊大院生命²) ○井上信哉¹、伊藤茂樹²

3A1-2 ^{99m}Tc-ECD 非侵襲的脳血流定量法の入力関数決定法の構築

(熊大院保健¹、Fuji Film RI²、熊大院生命³) ○井上信哉¹、高木昭浩²、寺岡悟見²、伊藤茂樹³

3A1-3 ^{99m}Tc-ECD 非侵襲的脳血流定量法の構築

(熊大院生命¹、熊大院保健²、Fuji Film RI³) ○伊藤茂樹¹、井上信哉²、高木昭浩³、寺岡悟見³

セッション 3A2 (A 会場 11:20-12:05)

—環境放射能—

座長：静岡大学 矢永誠人

3A2-1 富士山頂で得られた中性子観測データの航空宇宙線被ばく管理への応用

(放医研防護セ) ○保田浩志、矢島千秋、松沢孝男

3A2-2 トロン温熱浴が加齢に伴う疾患に及ぼす影響に関する検討

(岡山大院保健¹、心臓病センター榊原病院²、原子力機構³、岡山大病院三朝医療センター⁴)

○青山 裕¹、片岡隆浩¹、中川慎也²、迫田晃弘¹、石森 有³、光延文裕⁴、山岡聖典¹

3A2-3 インド・タミルナドゥ州沿岸の自然放射線および地域住民の個人被ばく線量

(長崎大先導研¹、長崎大院医歯薬²、放影研長崎研究所³、千代田テクノル大洗研⁴、Scott Christian College⁵、Kalasalingham University⁶) ○松田尚樹^{1,2}、Brahmanandhan GM^{1,2}、吉田正博¹、高村 昇²、陶山昭彦^{2,3}、小口靖弘⁴、寿藤紀道⁴、Raj YK⁵、Winsley G⁵、Selvasekarapandian S⁶

セッション 3B1 (B 会場 10:35-11:20)

—放射線源の安全管理—

座長：東京大学 野村貴美

3B1-1 SMEAR-KUN を用いたスミヤ法について

(イング¹、慶應大²) ○森 一幸¹、片岡賢英²、孟 昭武¹、菊池裕純²、佐藤春彦¹、中里一久²

3B1-2 スミア法におけるふき取り効率の変動とその推定

(富山大生命科学先端¹、富山大院医薬²、アロカ³) ○庄司美樹¹、近藤 隆²、鬼島明洋³、柴

尾幸伸³、山田孝一³

- 3B1-3 ホットセル内を採取したスミヤ試料を用いた不感時間測定法
(原子力機構¹、検査開発²) ○岩佐忠敏¹、五味渕 優²、中山直人¹、三上 智¹、江口和利¹、高嶋秀樹¹、人見順一¹

セッション 3B2 (B会場 11:20-12:05)

ー汚染検査、入退管理ー

座長：徳島大学 佐瀬卓也

- 3B2-1 セルロースファイバー製特殊スポンジの放射線汚染除去効果について 第2報
(長崎大院医歯薬¹、長崎大先導研²) ○嶽本剛平¹、三浦美和²、高尾秀明²、吉田正博²、大沢一貴^{1,2}、松田尚樹^{1,2}
- 3B2-2 核種同定が可能な新汚染検査法
(お茶女大院¹、サンゴバン²、大同大³、東海大⁴) ○古田悦子¹、渡辺裕夫^{2,3}、横田繁昭⁴
- 3B2-3 固着性表面汚染の除染に向けたイメージングプレートの利用
(東大院工¹、東大環境安全²、明大研究知財戦略機構³、東大 RIC⁴) ○廣田昌大¹、佐藤留美¹、木村圭志^{1,2}、栗原雄一^{3,4}、小池裕也⁴、飯本武志²、田中 知¹

(昼食休憩 60分)

企画 (A会場 13:05-13:35)

日本学術会議からの「放射線作業者の被ばくの一元管理」の提言について

高エネルギー加速器研究機構 榎本和義

座長：東北大学 馬場 護

(休憩 5分)

特別講演 3 (A会場 13:40-14:20)

「低線量放射線の健康への影響と医療・健康増進への可能性」

岡山大学大学院保健学研究科 山岡聖典

座長：お茶の水女子大学 古田悦子

学会賞受賞講演 (A会場 14:20-15:05)

座長：高エネルギー加速器研究機構 榎本和義

[平成21年度研究奨励賞]

Response of a Radiophotoluminescence Glass Dosimeter to Low Energy X-rays Necessary for Mammography

大阪大学大学院工学研究科、千代田テクノ大洗研究所 牧 大介

[平成21年度技術賞]

短半減期核種付着固体廃棄物のクリアランスに関わる施設条件の実効性の検討

東京工業大学バイオ研究基盤支援総合センター 富田 悟

[平成21年度技術賞]

Preventative Maintenance of Drainpipes in Radioisotope Facility Using Flexible Hose

聖マリアンナ医科大学大学院アイソトープ研究施設 廣井朋子

大会賞表彰式、次期大会案内、閉会 (A会場 15:05-15:20)

ポスター発表リスト

- P01 GM管の窓厚の個体差が計数値に与える影響について
(産医大R Iセンター¹、産医大放射線衛生学²) ○阿部利明¹、河津郁穂¹、馬田敏幸¹、法村俊之²
- P02 ガラス線量計による一般居室内の自然放射線量測定
(東京医科大学R I研究室) ○久嶋道広
- P03 空气中放射性炭素のフィルター吸着法による簡易測定の基礎的検討
(岡大自生セ¹、岡大院保²) ○永松知洋^{1,2}、豊田晃章¹、花房直志¹、小野俊朗¹
- P04 放電プラズマ焼結法を用いた KBr:Eu 輝尽性蛍光体の開発及び評価
(金沢工大ものづくり研) ○小林晴紀、大野 建、竹井義法、遠藤和弘、南戸秀仁
- P05 ZnO のエキシトン発光を用いた中性子検出用シンチレータ
(金沢工大ものづくり研¹、原子力機構²) ○熊倉孟紀¹、小林晴紀¹、竹井義法¹、遠藤和弘¹、南戸秀仁¹、中村龍也²、片桐政樹²
- P06 電界を利用した CR-39 固体飛跡検出器による大気中ラドン濃度の測定
(阪大院工) ○伊達道淳、吉岡潤子、杉本久司、村田 勲、飯田敏行
- P07 小型 X 線カメラを用いたポータブル放射線可視化装置の検討
(徳島大総科¹、徳島大 RIC²、エクスレイプレジジョン³、徳島大院ヘルスバイオ⁴) ○荒川大輔¹、佐瀬卓也²、中山信太郎¹、桑原義典⁴、木下悠亮¹、伏見賢一¹、細川好則³、三好弘一²、篠原康雄²
- P08 単一細胞の X 線ビーム照射実験
(阪大院工¹、阪大 RIC²) ○田中聡一¹、豊田康英¹、高橋宏典¹、佐藤文信¹、清水喜久雄²、加藤裕史¹、飯田敏行¹
- P09 ガラス線量計を用いた単一細胞の線量計測
(阪大院工¹、千代田テクノ²、阪大 RIC³) ○豊田康英¹、田中聡一¹、高橋宏典¹、牧 大介^{1,2}、佐藤文信¹、清水喜久雄³、加藤裕史¹、山本幸佳²、飯田敏行¹
- P10 電離箱式エリアモニターを用いた放射線計測システムのこころみ
(大府大¹、阪大産研技術²) ○池田稔治¹、馬場久美子²
- P11 薄いガラス線量計素子用リーダーの開発
(阪大院工¹、千代田テクノ²) ○石井哲也¹、牧 大介^{1,2}、永井貞光¹、佐藤文信¹、加藤裕史¹、飯田敏行¹、山本幸佳²
- P12 医療用加速器から発生する中性子の視覚化
(徳島大医保健¹、徳島大 RIC²、徳島大院ヘルスバイオ³、徳島大総科⁴) ○小林貴喜¹、佐瀬卓也²、岡本 桜¹、桑原義典³、木下悠亮⁴、三好弘一²、前澤 博³、篠原康雄²
- P13 ヨウ素シード自動強度測定システムの臨床適用に向けた改良
(徳島大医保健¹、徳島大 RIC²、徳島大総科³、徳島大院ヘルスバイオ⁴) ○岡本 桜¹、佐瀬卓也²、小林貴喜¹、木下悠亮³、桑原義典⁴、三好弘一²、前澤 博¹、篠原康雄²
- P14 OSL 線量読取装置の比較
(長瀬ランダウア¹、Malaysian Nuclear Agency²) ○小林育夫¹、関口 寛¹、John Konsoh Sangau²
- P15 環境試料中の放射能と元素濃度及び同位体比の統合測定システムの開発
(徳島大院 HBS¹、徳島大 RIC²、エムエス機器³、パーキンエルマー・ジャパン⁴) ○阪間 稔¹、佐瀬卓也²、北出 崇³、敷野 修⁴

- P16 吸入ラドンガスに起因した線量の解析
(岡大院保¹、原子力機構人形峠²) ○迫田晃弘¹、石森 有²、片岡隆浩¹、川辺 睦¹、花元克巳¹、山岡聖典¹
- P17 岡山大学病院(三朝)におけるラドン療法用の温泉水中、および周辺空間中ラドン濃度の特性
(岡大院保¹、原子力機構人形峠²、岡大自生セ³、岡大病院三朝⁴) ○西山祐一^{1,3}、迫田晃弘¹、石森 有²、片岡隆浩¹、光延文裕⁴、山岡聖典¹
- P18 高エネルギー宇宙線中性子スペクトルの高度・緯度依存性
(放医研) ○矢島千秋、保田浩志
- P19 環境大気中トリチウムの化学形態別測定と安全管理の検討
(核融合研¹、九大 RIC²) ○宇田達彦¹、田中将裕¹、百島則幸²
- P20 一般居住環境と放射線施設における空气中ラドン濃度の測定
(熊本大生命資源) ○島崎達也、白石善興、川原 修、後藤久美子、古嶋昭博、岡田誠治
- P21 広島原爆で生じた¹⁵²Eu比放射能の空間的ばらつき
(県立広島大生命環境¹、名大院環境²) ○加藤一生¹、本庄浩司²
- P22 東広島キャンパスにおける環境放射能
(広島大 N-BARD) ○松嶋亮人、木庭亮二、稲田晋宣、寺元浩昭、中島 覚
- P23 DNA鎖切断を指標とした吸収線量の評価に関する基礎的研究
(福井大原子力研¹、阪大 RIC²) ○松尾陽一郎¹、泉 佳伸¹、清水喜久雄²
- P24 リョウブにおける金属元素の特異的とり込みと季節変動に関する検討
(北大 CIS) ○笠原 茂、関 興一、野矢 洋一、相田 一樹、久下 裕司
- P25 屋上排気設備の予防保守における経験について
(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、井上雪乃¹、神山廣司¹、松井宏晃¹
- P26 J-PARC物質・生命科学実験施設水銀ターゲットの放射化と安全管理
(J-PARC) ○仲澤 隆、佐藤浩一、高橋一智、宮本幸博、中島 宏、三浦太一、春日井好己、甲斐哲也、大井元貴
- P27 ガラス線量計によるガンマセル照射容器内の測定
(広島大技術セ¹、広島大原医研²) ○笹谷晋吾¹、菅 慎治¹、辻村智隆¹、飯塚大輔²、松浦伸也²
- P28 表面密度の評価におけるJIS評価手法導入時の影響と対策
(原子力機構) ○石田恵一、三上 智、岩佐忠敏、濱崎正章、薄井利英、高嶋秀樹、人見順一
- P29 粒状プラスチックシンチレータを用いる汚染検査手法の検討
(徳島大 IHBS¹、徳島大 RIC²、徳島大疾患ゲノム研究センター³) ○入倉奈美子¹、佐瀬卓也²、三好弘一²、桑原義典¹、篠原康雄³
- P30 核種同定が可能な新汚染検査法(2)
(東海大¹、お茶女大院²、サンゴバン³、大同大⁴) ○横田繁昭¹、前澤 健¹、磯部尚子¹、山本博之¹、古田悦子²、渡辺裕夫^{3,4}
- P31 塩化カリウムを用いて教育用に製作した放射能表面汚染模擬線源
(核融合研¹、日環研²) ○河野孝央¹、泉 雄一²
- P32 中学校での放射線教育に向けて一岡山県中学校教育研究会理科部会研修会の実施—
(岡山大自生セ) ○小野俊朗、花房直志
- P33 自然放射性物質を用いた非密封放射性同位元素の安全取扱実習教材の開発
(岡山大自生セ) ○花房直志、永松知洋、豊田晃章、金野郁雄、小野俊朗
- P34 X線安全教育用に改造したX線結晶回折装置の使用とその教育効果
(徳島大 RIC¹、リガク²) ○三好弘一¹、梅原孝雄²
- P35 静岡大学理学部における放射科学教育の取り組み

(静岡大理) ○矢永誠人、大矢恭久、奥野健二

- P36 熱蛍光線量計を使用した医療用ライナックで発生する熱中性子フルエンスの測定
(県立広島大院生命システム¹、県立広島大生命環境²) ○尾木一馬¹、加藤一生²
- P37 櫛状フィルタを設置した X 線 CT 装置に関する基礎研究
(名大院工) ○坪内俊郎、渡辺賢一、山崎 淳、瓜谷 章
- P38 X 線検査の患者線量調査データに基づく臓器線量の推移
(茨城医療大学¹、県北医療センター高萩協同病院²) ○佐藤 斉¹、長谷川光昭²
- P39 X 線発生装置管理用ソフトウェアの作製
(山口大 RI) ○坂口修一
- P40 RI 投与動物に対する追跡管理システムの開発
(徳島大院 IHBS¹、徳島大 RIC²、徳島大 IAS³、徳島大 IGR⁴) ○桑原義典¹、久保 均¹、佐瀬卓也²、木下悠亮³、入倉奈美子²、三好弘一²、篠原康雄⁴
- P41 空気溶存水溶液における放射線誘起反応
(徳島大 RIC¹、阪大産研ナノテクセ²、大阪府立大先端科学イノベーションセ³) ○三好弘一¹、池田稔治^{2,3}、小嶋崇夫³
- P42 鹿児島大学学生の放射線に関する意識調査
(鹿大 FSRC) ○福德康雄、下夷孝子
- P43 三朝温泉水を用いた植物栽培
(鳥取大生命セ¹、原子力機構²、鳥取大農³) ○北 実¹、石森 有²、五藤由香里³、木村宏二¹、山田 智³
- P44 放射性廃棄物ドラム缶収納システムの設置とその効果
(徳島大 RIC¹、千歳産業²) ○三好弘一¹、入倉奈美子¹、佐々木雅敏²
- P45 蛍光ガラス線量計のラジオフォトルミネッセンスのアニール効果
(千代田テクノ大洗研¹、金沢工大ものづくり研²、金沢大院自然³、東北大多元研⁴、京大院工⁵) ○宮本由香^{1,2}、小林晴紀²、竹井義法²、南戸秀仁²、黒堀利夫³、柳田建之⁴、吉川 彰⁴、坂倉政明⁵、下間靖彦⁵、三浦清貴⁵、平尾一之⁵、山本幸佳¹
- P46 簡易型 ¹³⁷Cs 照射装置を用いた放射線測定機器の校正への検討
(東大 RIC¹、東大院工²) ○野川憲夫¹、小池裕也¹、桧垣正吾¹、小坂尚樹¹、廣田昌大²
- P47 放射性有機廃液焼却装置の運用及び管理について－装置サブマージド洗浄冷却器部分の付着固形物の分析－
(東大 RIC¹、明治大研究知財戦略機構²) ○小池裕也¹、栗原雄一^{1,2}、小坂尚樹¹、野川憲夫¹
- P48 日本保健物理学会における若手研究会と学友会の活動状況報告
(原子力機構¹、電中研²、京都大³、名古屋大⁴、東京大⁵) ○河野恭彦¹、荻野晴之²、藤原慶子³、守屋耕一⁴、藤通有希⁵、小池裕也⁵
- P49 高校生のための自然放射線測定実習
(愛媛大総合科学研究支援セ) ○岩崎智之、増田晴造、佐伯好美
- P50 広島大学における緊急被ばく医療への技術職員の関わりについて
(広大技術セ) ○木庭亮二、北川和英、寺元浩昭、笹谷晋吾、菅 慎治、辻村智隆
- P51 広島大学における啓発活動への技術員のかかわり
(広大技術セ) ○木庭亮二、寺元浩昭、笹谷晋吾、菅 慎治