JRSM第6回学術大会　日程表

日程	12月5日(水)		12月6日(木)		12月7日(金)	
	A会場	B会場	A会場	B会場	A会場	B会場
受付	11:00～18:00		8:30～17:30		8:30～15:00	
9:00	受付開始		総会 9:00-9:40		セッションA71 9:00-9:30 教育訓練	セッションB71 9:00-9:45 加速器1
9:30			休　憩		セッションA72 9:30-10:15 放射線教育	
10:00			特別講演3 加速器と原子炉を用いた先端医療 9:45-10:45			セッションB72 9:45-10:30 加速器2
10:30					休　憩	
11:00			休　憩		企画セッション1 作業環境測定の標準化と将来 10:40-11:55	
11:30			シンポジウム 低線量放射線影響 11:00-12:30			
12:00					休　憩	
12:30			昼食・休憩 12:30-13:15		アドホック委員会報告：放射性ヨウ素 12:00-12:30	
13:00	開会 13:00 -13:10				昼食・休憩 12:30-13:30	
13:30	特別講演1 Induced Luminescence for Dosimetry 13:10-14:00		ポスターセッション(1Fロビー) 13:15-14:45			
14:00	特別講演2 Current status of food irradiation 14:00-14:40		奇数番号：13:15-14:00 偶数番号：14:00-14:45		特別講演5 放射線規制の現状と課題 13:30-14:15	
14:30					特別講演6 放射性廃棄物取扱の現状と課題 14:15-14:45	
15:00	休　憩		セッションA61 医療用計測技術 14:45-16:00	セッションB61 放射線管理3 14:45-16:00	休　憩	
15:30	セッションA51 放射線計測1 14:55-15:55	セッションB51 放射性廃棄物 14:55-15:40			企画セッション2 安全管理最前線 15:00-16:15	
16:00	セッションA52 放射線計測2 15:55-16:55	セッションB52 放射線安全管理1 15:40-16:55	休　憩		優秀プレゼン・ポスター賞表彰・閉会 16:15-16:30	
16:30			特別講演4 ICRP勧告と線量概念 16:10-16:50			
17:00	休　憩		学会賞受賞講演(3件) 16:50-17:40			
17:30	セッションA53 放射線計測3 17:05-18:20	セッションB53 放射線安全管理2 17:05-18:05	移動			
18:00			懇親会 18:10-20:00 [東北大片平さくらホール]			
18:30						
20:00						

備考：特別講演、シンポジウム等はA会場です。

日本放射線安全管理学会　第６回学術大会　講演予稿集　東北大学青葉記念会館　2007年12月５日(水)～７日(金)

日本放射線安全管理学会

第６回学術大会プログラム

2007 年 12 月 5 日（水）～7 日（金）

会場：東北大学青葉記念会館

第１日　12 月 5 日（水）

開会（東北大学青葉記念会館A会場：13:00－13:10）

特別講演１：（A会場：13:10－14:00）

Induced Luminescence for Dosimetry: Recent Advances and Applications

Oklahoma State Univ., USA,　Stephen McKeever

座長：千代田テクノル 山本 幸佳，放医研 保田 浩志

特別講演２：（A会場：14:00－14:40）

Current status in food irradiation

Ruder Boskovic Institute, Croatia　Branka Katusin-Razem

座長：千代田テクノル 山本　幸佳，放医研 保田 浩志

休憩（１５分）

セッション A51（A 会場：14:55－15:55）

―放射線計測 1―

座長：京大　五十棲 泰人

A51-01 DBP 処理を用いた PADC の特性

（千代田テクノル）○大口 裕之，篠崎 和佳子

（神戸大学大学院）小田 啓二，山内 知也

（東北大学）中村 尚司

A51-02 ポータブルな中性子レムカウンタ用データロガーの開発

（放医研）○保田 浩志，矢島 千秋

A51-03 臨界警報装置用中性子検出器のレスポンスの評価

（原子力機構核サ研）○辻村憲雄，吉田忠義

A51-04 Development of a Micromegas neutron detector

（Tohoku Univ.）○Mohammad Nakhostin, Mamoru Baba

セッション A52（A 会場：15:55－16:55）

―放射線計測 2―

座長：放医研　保田 浩志

A52-01 放射線量標準場設定における不確かさ

（ポニー計測センター）○齊藤眞弘

A52-02 Calculation and measurement of Compton scattering of low mono-energetic photons

（Tohoku Univ.）○Akram Mohammadi, Mamoru Baba, Hiroko Ohuchi, Takuji Oishi

A52-03 デジタル信号処理を用いたパイルアップ分離手法の開発

（東北大 CYRIC）○大石卓司，馬場護

A52-04 大線量照射後のイメージングプレートにおける潜像浮き出し現象と消去不全現象についての基礎的検討

（東北大薬）○大内浩子

（石巻専修大）近藤泰洋

休憩（10分）

セッション A53（A 会場：17:05－18:20）

―放射線計測 3―

座長：東北大　大内 浩子

A53-01 二次元画像表示 ESR 線量法

（新潟大・工）○太田雅壽，岡村久一

A53-02 化学形弁別トリチウムモニターの開発2

（核融合研）○佐久間洋一

（名大保健）緒方良至

（新大工）太田雅壽，上松和義

（新大院自然科学）秋山陽一

A53-03 ナノ粒子を用いたラジオクロミック材料の研究

（徳島大 RIC）○三好弘一

（阪大産研）池田稔治

A53-04 ガンマ線遮へい計算のためのビルドアップ係数フィッティング手法と適用事例

（INSS）○吉田 至孝

A53-05 General Status and Trends of Individual Monitoring for Radiation Workers in China

（Fudan Univ., Inst. of Radiation Medicine,）Weihai ZHOU

セッション B51（B 会場：14:55－15:40）

―放射性廃棄物―

座長：鳥取大　木村 宏二

B51-01 添着活性炭素繊維フィルタにおける放射性ヨウ素の捕集効率に対するウエザリングの影響

（東大 RIC）○野川　憲夫

B51-02　ピートモス吸収剤を用いた液体放射性廃棄物の封じ込め法の開発とその応用

（京大 RI）○宮武秀男，土井 正弘

（ポニー）刈谷 正弘

B51-03　ニュートリノ標的冷却水用デミネライザーでの放射性核種の捕集について

（高エネ研）○桝本　和義，松村　宏，木下　哲一，豊田　晃弘，別所　光太郎，萩原　雅之，山野井　豊

セッション B52（B 会場：15:40－16:55）

―放射線安全管理１―

座長：杏林大　　井原　智

B52-01　非密封放射性同位元素の半減期による分別管理の試行

（東工大・バイオセンター）○富田　悟，實吉　敬二

B52-02　表面汚染モニタリングのための拭き取り効率の検討

（富大 LSRC）○庄司　美樹，朴木　宏，中島　智子

（富大・院医薬）近藤　隆，根本　信雄

（アロカ）鬼島　明洋，柴尾　幸伸，山田　孝一

B52-03　市販ポータブルエリアモニタによる高線量率放射線管理システムの構築

（阪大産研ナノテクセンター ）○池田　稔治

B52-04　トリチウム標識化合物を用いたトリチウム飛散測定

（徳島大院・自然）○川口 佳彦，中山 信太郎

（徳島大 RIC）三好 弘一，佐瀬 卓也

B52-05　放射性同位元素のナノ粒子中への固定とその特性

（徳島大総科）○計盛祐子

（徳島大 RIC）三好弘一

（徳島大院人間自然環境研究科）中山信太郎，伏見賢一

休憩（１０分）

セッション B53（B 会場：17:05－18:05）

―放射線安全管理２―

座長：東大　　野村　貴美

B53-01　大学における放射線健康リスク管理のためのホールボディカウンタの応用

（長崎大原研放射）○森田　直子

（長崎大公衆衛生）高村　昇

（長崎大原研細胞）山下　俊一

（熊本大生命資源 RI）島崎　達也

（長崎大先導研）吉田　正博，松田　尚樹

B53-02　使用数量と換気量に基づく内部被ばく線量のリアルタイム推定とそのリスク評価への応用

（長崎大先導研）○吉田　正博，林田　りか，三浦　美和，高尾　秀明，金子　衛，松田　尚樹

（長崎大環境）高辻　俊宏

B53-03　核燃料サイクル工学研究所における緊急被ばく医療への取り組み

（原子力機構核サ研）○高田　千恵，中川　貴博，堀越　義紀，伊東 康久，伊藤 公雄，百瀬 琢麿

B53-04　滅菌カートリッジに封入されたがん治療用線源の簡便な品質管理

（徳島大 RIC）○佐瀬卓也，三好弘一，前澤博

（徳島大総科）久保田牧子

（徳島大院 IHBS）古谷俊介，西谷弘

（徳島大院・人間自然）川口佳彦

（名大 RIC）伊藤茂樹，西澤邦秀

第２日　12 月６日（木）

総会（A会場：9:00－9:40）

1. 事業報告及び決算報告
2. 事業計画及び予算案
3. 役員の選出について
4. 学会賞授賞式

休憩（５分）

特別講演３：（A会場：9:45－10:45）

加速器と原子炉を用いた最先端医療

東北大学加齢医学研究所長　福田　寛

座長：東北工業大学　　織原　彦之丞

休憩（１５分）

シンポジウム「低線量放射線影響」（A 会場：11:00-12:30）

座長：長崎大学　　松田　直樹

1. 基礎生物学・実験科学的な観点から

京都大学原子炉実験所　　渡邉　正己

2. 疫学的な観点から

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科　　柴田　義貞

3. 放射線防護の観点から

放射線医学総合研究所　　酒井　一夫

昼食・休憩（12:30－13:15）

ポスターセッション（1F ロビー：13:15－14:45）

奇数番号：13:15－14:00

偶数番号：14:00－14:45

セッション A61（A 会場：14:45－16:00）

―医療用計測技術―

座長：保健医療科学院　　山口　一郎

A61-01　イメージングプレートを用いる ^{90}Y リンパ節線量評価画像取得法の開発

（名大 RIC）○伊藤茂樹，有賀英司，西澤邦秀

（徳大 RIC）佐瀬卓也

A61-02　OSL を用いた CT 線量計の評価

（金沢大保健学）○越田吉郎

（名古屋大保健学）小山修司

A61-03　ＯＳＬＤおよびＴＬＤを用いた歯科診断参考レベルの調査

（長瀬ランダウア）○小林育夫

（昭和大・歯・歯放）原田 康雄，境野利江，岡野友宏

（日歯大・生命歯・歯放）佐藤健児

（東歯大・歯放）西川慶一

A61-04　OSL を用いた DOT 線量計の評価

（金沢大保健学）○越田　吉郎

A61-05　エネルギー補償フィルターを持つＯＳＬ線量計の諸特性

（長瀬ランダウア）○小林　育夫

（近大原研）古賀　妙子，森嶋　彌重

セッション B61（B 会場：14:45－16:00）

―放射線安全管理３―

座長：日本原燃　　田邊　裕

B61-01　環境放射能の季節変動に関する微生物活動の影響について

（広島大 N-BARD）○稲田　晋宣，松嶋　亮人，木庭　亮二，寺元　浩昭，山崎　直美，中島　覚

B61-02　チェレンコフ光を用いたラドン測定における測定効率の検討

（新潟大工）○上松 和義，太田　雅壽

（放医研）床次 眞司

B61-03　ラドン・トロン除去式ルームガスモニタ

（アロカ）○後藤 健士，神田 博明，太田 芳登

B61-04　ガンマ線スペクトルを用いた管理区域内外の空間線量率測定の検討－第二報－

（熊本大生命資源 RI 実験）○島崎達也，白石善興，高椋光博，川原　修，磯部靖博，古嶋 昭博，岡田 誠治

B61-05　Ge 検出器用効率計算ソフト ISOCS, LabSOCS を用いた放射化物中の放射能濃度測定

（高エネ研）○豊田　晃弘，桝本　和義，松村　宏，木下　哲一

休憩（１０分）

特別講演４：（A会場：16:10－16:50）

ICRP 勧告と線量概念

保健物理学会会長　小田　啓二

座長：名古屋大学　　石榑　信人

学会賞受賞講演（A 会場：16:50－17:40）

座長：高エネ研　桝本　和義

［平成 18 年度最優秀論文賞］

イメージングプレートにおける PSL 強度分布に着目した線種識別法の提案

神戸大　小田啓二

［平成 18 年度技術賞］

多チャンネル化ルームダストモニタシステムの作業環境測定への応用

富山大　庄司美樹

［平成 18 年度研究奨励賞］

Durability of Reagents for the Purification of Radioactive waste water

広島大　稲田晋宣

懇親会（東北大学片平さくらホール：18:10－20:00）

第３日　12 月７日（金）

セッション A71（A 会場：9:00－9:30）

―教育訓練―

座長：鹿児島大　　福徳　康雄

A71-01　コース別再教育訓練の計画と実施及びその分析続報

（徳島大 RIC）○三好弘一，立花さやか，佐瀬卓也，入倉奈美子，桑原義典，足立昭夫，前澤　博

A71-02　マルチメディアコンテンツのネットワーク配信を利用した放射線安全教育の試み

（東北大加齢研）○小森　和樹，佐藤　和則，佐竹　正延

（SRA 東北）菅原　文宏

（東北大 CYRIC）馬場　護

セッション A72（A 会場：9:30－10:15）

―放射線教育―

座長：徳島大　　三好　弘一

A72-01　放射線を活用した中学生の理科講座
（鳥取大　RCBT）○北　実，鈴木　孝夫，木村　宏二
（鳥取大　工）中村 麻利子

A72-02　鹿児島県下小・中学生の放射線リテラシーと放射線・放射能に関する意識調査
（鹿大 FSRC）○福徳　康雄

A72-03　大学職員および学生の放射線リスク認知度の解析
（長崎大先導研）○三浦　美和，高尾　秀明，吉田正博，松田尚樹

セッションB71（B会場：9:00－9:45）
―加速器１―
座長：京大炉　　沖　雄一

B71-01　小規模放射線発生装置使用施設における放射化状況調査
（高エネ研）○桝本和義，中村　一，松村　宏

B71-02　10MeV 医療用電子リニアック施設におけるコンクリートの放射化状況
（清水建設技研）○大石晃嗣，小迫和明
（技研興業)園木一誠，小林有希
（高エネ研）中村　一，松村　宏，桝本和義

B71-03　医療用電子線形加速器の運転に伴う放射化物生成
（保健医療科学院）○山口　一郎
（千葉大病院）藤淵　俊王
（東邦大学大森病院）田中　真司
（横浜労災病院）渡辺　浩
（埼玉病院放射線）池田　昌隆

セッションB72（B会場：9:45－10:30）
―加速器２―
座長：清水建設　　大石　晃嗣

B72-01　自己遮蔽型 PET サイクロトロンの漏洩中性子測定
（徳島大 RIC）○佐瀬卓也，三好弘一，前澤博
（徳島大医 保健）谷井喬，阪間稔
（住重加速器）前田幸志
（徳島大院・人間自然）川口佳彦
（徳島大病院）佐藤一雄
（徳島大院 IHBS）誉田栄一，西谷弘

B72-02　小型サイクロトロン室内の中性子測定
（高エネ研）○中村　一，桝本和義，松村　宏
（名大・医保）緒方良至，石榑信人
（長寿研）伊藤健吾，籏野健太郎，阿部潤一郎
（岐阜医療科学大）宮原洋

B72-03　医用小型サイクロトロンの運転に伴う放射化物生成
（千葉大病院）○藤淵　俊王，加藤　英幸
（保健医療科学院）山口　一郎
（東邦大学大森病院）田中　真司
（横浜労災病院）渡辺　浩

休憩（１０分）

企画セッション１（A会場：10:40－11:55）
―作業環境測定の標準化と将来―
座長：東大　　野村　貴美

1. 基本的考え方
（核融合研）　河野　孝央
2. アンケートからみる現状
（核融合研）　河野　孝央
3. 測定の経験から
（日本環境調査研究所）○磯野政広，松村一博，泉雄一
（岡山大）　鑛山　宗利
（熊本大）　高椋　光博
4. まとめと今後の展望

休憩（５分）

アドホック委員会報告「放射性ヨウ素」
（A会場：12:00－12:30）
名大 RIC　　西澤　邦秀
座長：阪大 RIC　　清水　喜久雄

昼食・休憩（12:30－13:30）

特別講演５：（A会場：13:30－14:15）
放射線規制の現状と課題
文部科学省放射線規制室専門官　　石井　忠
座長：名大　　西澤　邦秀

特別講演６：（A会場：14:15－14:45）
放射性廃棄物取扱の現状と課題
日本アイソトープ協会　　池谷　元宏
座長：高エネ研　　近藤　健次郎

休憩（１５分）

企画セッション２（A会場：15:00－16:15）
－安全管理最前線－
座長：東工大　　實吉　敬二

1. 遮蔽計算ソフトの開発
（京大）○五十棲　泰人

2. 教育訓練受付システムとその課題
（東工大）○富田　悟
（富士電機システムズ）水野　裕元
（東工大・バイオセンター）實吉　敬二
3. 放射線管理業務支援用ソフトウェアの自作とその効果
（山口大）坂口　修一
4. 地震震度情報の自動配信システムの開発
（東北大）○小森　和樹，佐藤　和則，安達　恭子，佐竹　正延
5. RI 管理システムの開発
（東北大）大内　浩子

優秀ﾌﾟﾚｾﾞﾝﾃｰｼｮﾝ賞・ﾎﾟｽﾀｰ賞表彰・閉会
（A会場：16:15－16:30）

ポスター発表リスト

P1　ナノ粒子によるＸ線の着色に関する研究
（徳島大 RIC）○三好弘一
（徳島大医）井村裕吉

P2　ガラス線量計の励起・発光特性
（千代田テクノル）○宮本　由香，山本幸佳
（金工大　高材センター)西村明奈，木下和哉，竹井義法，南戸秀仁
（金沢工大）小山　眞
（金沢工大　工）谷口進一
（金沢大　電子情報）黒堀利夫

P3　γ線源に対する３種の材料の組み合わせによる遮蔽特性の検討
（東大 RIC）○野川　憲夫，小池　裕也

P4　中性子線・ガンマ線照射場の構築
（日本宇宙フォーラム，放医研）○矢島　千秋
（放医研），鈴木　敏和，保田　浩志

P5　蛍光ガラス線量計の高精度特性測定
（阪大院工，千代田テクノル）○牧　大介
（阪大院工）佐藤文信，井原陽平，岸暖也，加藤裕史，飯田敏行
（千代田テクノル）山本幸佳

P6　波形弁別法を用いたトリチウムガスモニターの開発
（核融合研）○河野　孝央
（アロカ）山野　俊也，山田　孝一

P7　福島県石川産鉱物の放射能分析
（東大　大学院　工学系研究科）○野村　貴美，大久保徹
（東大 RI センター）野川　憲夫

P8　土壌中のラジウム濃度を基礎にしたラドン散逸率モデル
（阪大院工）○ニダル　ドワイカット，佐藤文信，加藤裕史，飯田敏行

P9　環境大気中トリチウムの化学形態別監視測定
（核融合研）○宇田　達彦，田中　将裕
（九大 RI）百島　則幸

P10　診断用 X 線装置の品質管理のためのイメージングプレートを用いる半価層の決定
（名二日赤）○有賀英司
（名大 RIC）伊藤茂樹
（徳島大 RIC）佐瀬 卓也
（名大）西澤邦秀

P11　上部消化管 X 線検査の患者線量算出モデルの検証
（取手協同 HP）○風見　ひろみ，椎名　誠，砂田　博文，長谷川　光昭
（茨城医療大）佐藤　斉，藤咲　賢

P12　非接触型管電圧計の応答特性の評価
（茨城医療大）○佐藤斉
（取手協同 HP）風見ひろみ
（高萩協同 HP）長谷川光昭
（東京医大霞 HP）圓谷明男

P13　イメージングプレートによって描出された I-125 線源像のコリメータによる変化
（徳島大 RIC）○佐瀬卓也，三好弘一，前澤博
（徳島大総科）久保田牧子
（徳島大院 IHBS）古谷俊介，西谷弘
（徳島大院・人間自然）川口佳彦，中山信太郎
（名大 RIC）西澤邦秀

P14　PET/CT 施設における作業環境測定
（鳥取大　RCBT）○北　実，鈴木　孝夫，木村　宏二

P15　作業環境におけるサンプリングの効率化
（日環研）○安藤佳明，松村一博，泉雄一

P16　作業空間での放射能濃度の変化に基づくサンプリングデザインの考察
（岡山大・院自・生物）○鑛山宗利
（岡山大・自生研セ・RI 津島）蜂谷欽司

P17　作業環境測定における基礎的な条件の検討
（熊本大生命資源 RI 実験）○高椋光博，島崎達也，古嶋昭博，安東由喜雄

P18　一般向け放射線実習の実施
（広島大 N-BARD）○木庭　亮二，寺元　浩昭，稲田　晋宣，松嶋　亮人，山崎　直美，中島覚

P19　高校生を対象にした自然放射線の測定実習セミナー
（INCS）○増田 晴造，永利 義明，佐伯 好美，藤野 貴広

P20　放射線教育―親子科学教室と学校科学教室―
（徳島大 RIC）○三好弘一，佐瀬卓也

(徳島大 IHBS) 入倉奈美子，桑原義典
(徳島大医) 前澤　博

P21　放射線教育のための発光細菌を用いた簡便な変異源性試験
(岡山大学 RIC) ○花房直志，永松　知洋，金野郁雄，小野俊朗

P22　全学放射線利用者管理システムのカスタマイズ
(東工大) ○五十嵐 敏美，実吉 敬二，富田 悟，依田 功

P23　携帯電話等を利用した施設状況確認システムの構築
(金沢大ＲＩ理工系) ○長村　雄一郎

P24　半減期による分別管理を目的とした在庫管理システム
(東工大・バイオセンター) ○富田　悟，實吉　敬二
(富士電機システムズ) 水野　裕元

P25　FeliCa による入退室管理の試み
(茨城医療大・放) ○佐藤　勝

P26　放射線管理業務支援フリーウェアの開発 II
(山口大アイソトープ実験施設) ○坂口　修一

P27　Excel を利用した簡易入退室管理ソフトウエアの開発
(徳島大学大学院 IHBS) ○桑原　義典，入倉　奈美子
(徳島大学 RIC) 立花　さやか，三好　弘一，佐瀬　卓也
(徳島大学 HS) 前澤　博

P28　放射性有機廃液焼却装置運転のコストについて (その2)
(徳島大院 IHBS) ○入倉奈美子，桑原義典
(えのきエンジニアリング) 菱本純次，花見孝行
(徳島大 RIC) 佐瀬卓也，三好弘一
(徳島大医) 前澤博

P29　放射線施設における関連機器管理について (IV)
(阪大産研) ○池田稔治
(阪大産研技術室) 馬場久美子

P30　高エネ研における TLD システムの運用について
(高エネ研) ○中村一
(TNS) 北島和彦

P31　加速器施設の廃止措置(Ｉ) 汚染検査と除染作業
(九大工) ○川畑　義矢，竹石　敏治
(九大総理工) 大塚　哲平
(アトックス) 古賀　喜代治

P32　加速器施設の廃止措置(II) トリチウム汚染測定と除染
(九大工) ○竹石　敏治，川畑　義矢
(九大総理工) 大塚　哲平
(アトックス) 古賀　喜代治

P33　OSL 線量計による事業所内外の放射線量測定(その2)
(東京医科大学ＲＩ研究室) ○久嶋　道広

P34　放射線設備解体時における汚染の状況と放射線管理
(国環研) ○土井妙子
(TNS) 中島一成

P35　放射性有機廃液を持続燃焼させるための助燃ガス量自動制御装置の開発
(名大 RIC) ○近藤　真理，小島　久，西澤　邦秀，柴田理尋
(イング) 杉本　勇二

P36　PET 廃棄物の確実な廃棄方法の考案
(慶大医・病　放安管) ○中里　一久，片岡　賢英，菊池裕純
(イング) 森　一幸
(名古屋大学 RIC) 西澤　邦秀

P37　非破壊検査手法を用いるモモ果実生理障害の観察
(徳島大 RIC) ○佐瀬卓也，桑原義典，入倉奈美子，立花さやか，三好弘一，前澤博
(徳島大医 保健) 上野有美，久保均，原田雅史
(住重試験) 坂根仁

P38　重粒子線照射による突然変異と育種技術への応用
(阪大院工) ○松尾　陽一郎、西嶋　茂宏
(阪大産研) 池田　稔治
(阪大 RIC.) 清水　喜久雄

P39　管理者の作った管理ソフト (手作りソフト募集の結果)
(東工大) 實吉　敬二