

## 2011年 主要記事索引

### 〈巻頭言〉

核医学の新しい展開	佐々木康人	1月
プロフェッショナリズム	曾我 紘一	2月
チーム医療に貢献する診療放射線技師の育成	齋藤 京子	3月
安全で安心な核医学検査	福喜多博義	4月
核医学診療の更なる発展に向けて	小須田 茂	5月
東日本大震災後の新しい国造り —明確な意思と強い勇気—	土井 邦雄	6月
東日本大震災と核医学	本田 憲業	7月
原子力技術を本当に大事にしてきたか	丹沢 富雄	8月
「原子力災害に伴う放射線被ばくに関する基本的考え方」 について	池田 恢	9月
原子力村	石田 寛人	10月
放射線測定	細田 敏和	11月
仁科記念室と仁科先生に関する資料	小林 誠	12月

### 〈特別企画〉

○新春座談会 植物研究における RI・放射線利用の展望	鬼柳 善明, 保倉 明子, 田中 淳, 塚田 祥文, 古川 純, 白岩 善博	1月
○2011年新春企画 第4回 アイソトープ川柳		1月
○対談 原子力分野の人材育成と国際展開	田中 知, 尾本 彰 (司会) 高橋 浩之	7月

### 〈展 望〉

農林水産加工分野にひらける中性子イメージングの応用 可能性	松嶋 卯月	2月
----------------------------------	-------	----

海洋中の人工放射性核種のスーパーコンピュータによる モデル計算	津旨 大輔	3月
PET用新規がんイメージング剤の動向	塚田 秀夫	3月
軟X線による燃料電池内水分可視化	津島 将司, 平井秀一郎	4月
心身の活動と健康生成に関するイメージング研究	田代 学	5月
放射性核種標識抗体を用いた放射免疫療法の展望	藤井 博史	5月
ポジトロニウム負イオンの高効率生成とその応用	長嶋 泰之	6月
耐放射線性の炭化ケイ素半導体デバイスの開発	大島 武, 小野田 忍, 田中 保宣, 新井 学	6月
月の水の起源は彗星か	坂本 尚義	6月
マルチスケールシミュレーションを用いた放射線被ばく 影響評価—放射線生物学と放射線防護学を繋ぐ新たな ツール—	佐藤 達彦	7月
生体高分子の PET イメージングとその応用—薬剤開発 促進, 疾病の早期診断, 薬剤の効果判定法開発を目指 して—	長谷川功紀	8月
ApoC-IIキットによる子宮頸がんの放射線治療効果予測	播磨 洋子	9月
中性子捕捉療法を目指した再発・進行乳癌における <sup>18</sup> F- BPA PET 診断	柳衛 宏宣, 古谷 嘉隆, 中村 剛実, 高橋 浩之	11月
RI ビームを用いて不安定核の大きさや形を探る	福田 光順	12月

### 〈利用技術〉

宇宙線ミュオンによる火山噴火の形態判定	田中 宏幸	1月
高速クラスターイオンビームを用いた高感度2次イオン 質量分析	平田 浩一	2月

中性子の産業利用 (トリアルユース)—中性子ラジオ  
 グラフィー 松林 政仁, 飯倉 寛 2月  
 平成22年度オータムセミナーポスター発表 優秀賞紹介  
 空孔型欠陥マップを計測する陽電子プローブマイクロ  
 アナライザー 柳 響介, 藤浪 真紀 3月  
 櫛状フィルタ設置によるX線CT装置の特性に関する  
 基礎研究 坪内 俊郎 3月  
 Glass GEM 検出器の開発 三津谷有貴 3月  
 分子イメージングと<sup>32</sup>Pを用いた非翻訳RNAの局在  
 機構の解明 宮川 隆 3月  
 海底下に棲息する微生物の代謝を *in-situ* <sup>13</sup>C-tracer 法で解  
 明する 高野 淑識, 野牧 秀隆, 大河内直彦 4月

### 〈Tracer〉

「アイソトープ手帳」11版への改訂について  
 深野 重男 4月  
 広島急性原爆致死症の主因は爆風と熱線—原爆放射線  
 の関与は極微— 近藤 宗平 5月  
 2010年ノーベル化学賞“クロスカップリング”  
 —その発展に貢献した日本人化学者たち—  
 山口 茂弘 5月  
 放射能測定法に関する国際標準化の最新動向  
 床次 眞司 7月  
 福島第一原発事故で放出された放射性核種による内部被  
 ばくを考える 稲葉 次郎 7月  
 “社会と原子力”の調和を目指して—福島第一原発事故  
 から学ぶこと— 福崎 孝治 8月  
 放射性キセノンの測定—その意義と課題—  
 米沢伸四郎 8月  
 放射線防護の最適化 佐々木康人 9月  
 【連載】核融合とトリチウムの安全  
 第1回 百鳥 則幸, 小西 哲之 9月  
 第2回 百鳥 則幸, 馬田 敏幸 10月  
 第3回 高橋 知之, 立花 章, 百鳥 則幸 11月  
 教育用簡易放射線測定器“はかるくん”のエネルギー特性  
 飯本 武志, 須藤 幸雄,  
 中村 美和, 草間 経二 9月  
 プルシアンブルー—放射性セシウムの特異な吸着剤—  
 渡利 一夫, 佐藤 宏 10月  
 食品中の放射性物質に関する暫定規制値について  
 —福島第一原子力発電所事故に関連して—  
 杉山 英男 10月  
 細菌を用いた放射性セシウム除去 富岡 典子 11月

放射性セシウム, 超ウラン元素体内除去剤の概要  
 辰尾 潔 11月  
 発がんリスクと放射線 祖父江友孝 12月  
 大気圏核実験及び福島第一原子力発電所事故による太平  
 洋の海洋汚染 青山 道夫 12月

### 〈訪 問〉

群馬大学医学部附属病院重粒子線医学センター  
 土肥 輝美 2月

### 〈私の RI 歴書〉

南極試料の<sup>14</sup>C年代測定 小元久仁夫 2月  
 日本放射線影響学会53年のあゆみと共に  
 松原 純子 4月  
 天然放射性核種との付き合い 佐藤 純 9月

### 〈放射線・RI 塾〉

固体飛跡検出器 CR-39 を用いた放射線放出像の取得  
 —身の回りの物品のα線放出像と放射線教育—  
 森 千鶴夫 2月  
 科学技術カフェ2010～シエスタ(夏休み)～—世界を駆  
 け巡った“ペットボトルで放射線計測”の軌跡—  
 中村 秀仁 5月  
 γ線照射が生み出すブルー真珠の科学  
 奥田 修一 6月  
 福島大学放射線計測チームの活動について  
 山口 克彦 10月

### 〈自由空間〉

〈提言〉放射線作業者の被ばくの一元管理について  
 柴田 徳思 3月  
 セシウム137内部被ばくによる膀胱癌リスクについて  
 丹羽 太貫 11月  
 新幹線と観覧車による放射線測定—福島第一原発事故に  
 よる環境汚染の調査—  
 湊 進, 柴山 元彦 12月

### 〈こーひーぶれいく〉

ウクレレと脳 岡田 淳一 1月

音楽はいいものだ	渡部 智博	2月
万葉の故地を訪ねて	鶴田 隆雄	3月
木に魅せられて	鈴木 修	4月
エジプトで考えたこと	松野 良穂	5月
70歳へのハードル	吉野 躬行	6月
エレキギターの音色	加藤 真介	7月
筑波山	窪田 宜夫	8月
ラケットを背負って	杉原 真司	9月
教科書で苦しむ夏	早野 龍五	10月
水生昆虫とフライフィッシング	林 健一	11月
木版画の魅力ー引き算をして本質に迫るー	中西 孝	12月

### 〈モニタリングポスト〉

2010 日本放射化学会年会・第 54 回放射化学討論会 印象記	遠山知亜紀	1月
日本放射線影響学会第 53 回大会 印象記	月本 光俊	1月
平成 22 年度オータムセミナー ー放射線イメージングー 印象記	照田 千尋	2月
第 50 回日本核医学会学術総会, 第 30 回日本核医学技術 学会総会学術大会 印象記	久山 順平	3月
第 7 回医用原子力技術研究振興財団講演会~人にやさし い放射線医療~ 印象記	石井 慶造	3月
<市民のためのしゃべり場>食べ物に放射線? 印象記	小林 泰彦	4月
がんと闘うアイソトープーRI 内用療法と密封小線源治 療ー 印象記	館野 円	4月
2010 年 CJK Congress 印象記	二ツ川章二, 菊地 英俊, 細沼 香	4月
(社)日本放射線技術学会 第 57 回関東部会研究発表大会 印象記	平野 浩志	5月
平成 22 年度 Ai (Autopsy imaging) 講習会, 第 8 回 Ai 学 会総会 印象記	島山 修二	6月
第 18 回核医学技術セミナー 参加印象記	木田 哲生	7月
第 67 回日本放射線技術学会総会学術大会 印象記	山本 智朗	8月
第 70 回日本医学放射線学会総会 印象記	眞山 靖史	8月
日本分子イメージング学会第 6 回総会・学術集会 印象記	梅田 泉	9月
日本放射線安全管理学会 6 月シンポジウム		

ー東京電力福島原子力発電所災害対応ー 印象記	馬場 護	10月
「第 48 回アイソトープ・放射線研究発表会」からー緊急 公開講座 印象記ー	片岡 憲昭	11月
「第 48 回アイソトープ・放射線研究発表会」からー緊急 公開セッション 印象記と報告ー	青山 道夫	11月
平成 23 年度エンライトニングセミナー 印象記	佐々木 徹	12月
市民のためのしゃべり場ーみんなで語る「食の安全と放 射線・放射能」ー 印象記	小林 泰彦	12月

### 〈医療史跡〉

少彦名神社	諸澄 邦彦	1月
薬園	諸澄 邦彦	4月
お玉ヶ池種痘所跡と善寧先生碑	諸澄 邦彦	7月
ハンセン病と小川正子	諸澄 邦彦	10月

### 〈本 棚〉

大きなエネルギー原子力の大研究 しくみから利用法・ 課題まで〔PHP 研究所編〕	井上 浩義	1月
診療放射線技師 スリム・ベーシック3 放射化学〔福 士政広編集〕	佐々木 徹	1月
世界で一番美しい元素図鑑〔セオドア・グレイ著, 若林 文高監修, 武井摩利訳〕	巻出健太郎	2月
放射線実験学〔岡山大学放射線教育研究会編, 山岡聖 典, 花元克巳, 川辺 睦, 片岡隆浩, 迫田晃弘著〕	小島 周二	3月
オットー・ハーンー科学者の義務と責任とはー〔K. ホ フマン著, 山崎正勝, 小長谷大介, 栗原岳史訳〕	海老原 充	4月
宇宙・地球化学〔野津憲治著〕	村松 康行	4月
核医学画像処理〔日本核医学技術学会編〕	福士 政広	5月
新人研究者・技術者のための安全のてびき 現場で求め られる知識と行動指針〔(社)近畿化学協会安全研究会 編著〕	小島 周二	5月
スリーマイルアイランドー手に汗握る迫真の人間ドラマー 〔J. サミュエル・ウォーカー著, 西堂紀一郎訳〕	古田 悦子	6月
詳説 強度変調放射線治療 物理・技術的ガイドラインの 詳細〔遠山尚紀, 幡野和男監修〕	大山 正哉	7月
次世代に伝えたい 原子力重大事件&エピソード これ		

を知らなきゃ原子力は語れない〔飯高季雄著〕	坂内 忠明	8月
解説テキスト 医療放射線法令〔西澤邦秀編〕	前越 久	8月
イラストでみる 放射線って大丈夫？ 患者さん・妊婦さんの疑問にどう答えるか〔日本放射線公衆安全学会編〕	山口 一郎	9月
新装版 食卓にあがった放射能〔高木仁三郎, 渡辺美紀子著〕	古田 悦子	9月
ICRP Publication 99 放射線関連がんリスクの低線量への外挿〔日本アイソトープ協会 ICRP 勧告翻訳検討委員会訳〕	伴 信彦	9月
放射線物理学〔柴田徳思, 中谷儀一郎著〕	佐々木慎一	10月
家族で語る 食卓の放射能汚染〔安斎育郎著〕	渡 仁美	10月
わかりやすい 原子力規制関係の法令の手引き〔広瀬研吉著〕	西脇 由弘	10月
放射化学・放射性医薬品学〔大久保恭仁, 小島周二編著〕	福本 学	11月
放射線のひみつ〔中川恵一著〕	高橋 浩之	12月

### 〈実験室メモ〉

便利な医学診断 X線の実効エネルギー測定器	青山 隆彦	7月
-----------------------	-------	----

### 〈実務セミナー〉

福島第一原発の事故とサーベイメータを用いた放射能汚染測定について	桧野 良穂	10月
----------------------------------	-------	-----

### 〈資料〉

アイソトープ等流通統計 2011		7月
PET 検査件数に関するアンケート調査報告 第8報	日本核医学会, 日本アイソトープ協会医学・薬学部会	11月

### 〈ISOTOPIC〉

○関係法令の公布・改正等		
電離則等の一部改正 (厚生労働省)		
▷ (緊急作業時の被ばく限度暫定的に 100 mSv を 250		

mSv に)		6月
電離則の一部改正及び告示の制定 (厚生労働省)		
▷ (指定緊急作業従事者等に係る記録等の提出)		12月
○関係通知等		
放射性医薬品を投与された患者の退出について (通知)		
(厚生労働省)【平成 22 年 11 月 8 日, 医政指発第 1108 第 2 号】		1月
○その他のトピックス		
2010 年度 仁科記念賞		1月
平成 22 年度主任者部会年次大会 (放射線取扱主任者部会)		1月
大阪府との放射性物質関係災害等に関する協定の締結 ((社)日本アイソトープ協会)		1月
ナイスステップな研究者		2月
平成 22 年度技術士第一次試験合格者を発表		2月
平成 23 年度科学技術週間の標語最優秀作・優秀作決定		3月
(独)放射線医学総合研究所重粒子線がん治療の新施設公開		3月
国立がん研究センター中央病院中性子捕捉療法臨床研究開始		3月
平成 22 年度技術士第二次試験合格者を発表		4月
(独)放射線医学総合研究所放射線被ばく事故による小腸障害の新治療法発見		4月
ICRP 2007 年勧告の概要・用語集無償でダウンロード		4月
東日本大震災による学術集会等の開催中止, 一部変更について		5月
東日本大震災による一部事業への影響とその対応 (日本アイソトープ協会)		5月
ICRP Publ. 111 無償で web 公開中 (ICRP)		5月
ICRP Publ. 96 日本語版刊行無償配布中 (日本アイソトープ協会)		5月
第 48 回アイソトープ・放射線研究発表会		6月
放射性同位元素の状況確認 (文部科学省)		6月
放射性物質の自動車運搬に係る技術基準を改訂 (国土交通省)		6月
平成 23 年度放射線取扱主任者試験の施行について		6月
東日本大震災を起因とする福島原発事故への対応 (日本アイソトープ協会)		6月
「アイソトープ等流通統計 2011」		7月
「サーベイメータの使い方」講習会を 5, 6 月に実施 (日本アイソトープ協会)		7月
試験研究用原子炉施設の健全性評価と今後の対応 (文部科学省)		7月

ICRP Publ.96 無償配布終了(日本アイソトープ協会) 7月  
 RADIOISOTOPES 誌論文奨励賞受賞者決定 8月  
 水浴場の放射性物質に関する指針(環境省) 8月  
 日本の原発事故に関する新タスクグループを設置(ICRP) 8月  
 放射性医薬品 <sup>99m</sup>Tc 製剤の <sup>99</sup>Mo 原料国産化に向けて 9月  
 里庄中学校の生徒9名仁科記念財団を訪問・研修 9月  
 人形峠方面ウラン残土のレンガ頒布終了(原子力機構) 9月  
 放射線情報の集約サイトを開設(文部科学省) 9月  
 放射性物質による内部被ばくについて(ICRP国内メンバー) 10月  
 食品等に含まれる放射能の国が定めた暫定規制値等一覧 10月  
 環境試料の放射能測定業務を開始(日本アイソトープ協会) 11月  
 日本核医学会賞の受賞者発表 11月  
 日本アイソトープ協会の部会活動評価について 11月  
 テキスト「やさしい放射線測定—誰もが正しく測定するために—」(HPに掲載)(日本アイソトープ協会) 12月  
 放射線取扱主任者試験合格者発表 12月  
 第1回シンポジウム開催(ICRP) 12月  
 重イオンビーム変異誘発技術を用いた新酵母で吟醸酒造り(理化学研究所,他) 12月

〈はいきぶつだより〉

RI 廃棄物・有機液体廃棄物 平成 23 年度年間集荷予定  
 2月~12月

〈主任者コーナー〉

○支部委員選出のお知らせ  
 第 27 期支部委員候補者をご推薦ください  
 放射線取扱主任者部会 部会長 斎藤 直 11月  
 ○第 26 期主任者部会  
 第 26 期主任者部会本部委員・支部委員自己紹介  
 1月, 2月  
 ○平成 22 年度主任者部会年次大会  
 平成 22 年度主任者部会年次大会(第 51 回放射線管理研  
 修会) 概要報告  
 平成 22 年度主任者部会年次大会実行委員会 4月

平成 22 年度主任者部会年次大会(第 51 回放射線管理研  
 修会) アンケート調査のまとめ  
 平成 22 年度主任者部会年次大会実行委員会 4月  
 ○平成 23 年度主任者部会年次大会  
 平成 23 年度主任者部会年次大会(第 52 回放射線管理研  
 修会)のお知らせ  
 平成 23 年度主任者部会年次大会実行委員会  
 5月~10月  
 平成 23 年度主任者部会年次大会(第 52 回放射線管理研  
 修会)のご案内 斎藤 直 10月  
 平成 23 年度主任者部会年次大会へのお誘い—ナセバナ  
 ルのみちのく山形へ— 馬場 護 10月  
 ○平成 22 年度放射線安全管理功労表彰受賞者紹介  
 平成 22 年度放射線安全管理功労表彰受賞者紹介  
 4月, 5月  
 ○主任者部会年次大会ポスター発表紹介  
 放射線管理における報告書作成の有用性  
 小野寺 保, 菅 尚明 2月  
 自然放射能線源を用いた放射線業務従事者教育(測定実  
 習)—核融合科学研究所における実践例—  
 河野 孝央 3月  
 福井大学 RI 排水設備の更新  
 和田真由美, 赤壁 悦子, 西宗 敦史 3月  
 ○シリーズ  
 クライシスコントロール  
 —そのとき, 主任者に何ができるか  
 第 4 回 緊急被ばく医療ネットワークと長崎大学病院  
 の取り組み 大津留 晶 5月  
 放射線取扱主任者と倫理なハート物語  
 第 1 回 倫理綱領という大風呂敷の巻 松田 陽介 5月  
 第 2 回 倫理綱領タネの巻 松田 陽介 7月  
 第 3 回 倫理綱領成長の巻 松田 陽介 9月  
 第 4 回 倫理綱領開花準備の巻 松田 陽介 11月  
 放射線障害防止法施行 50 年企画—不連続シリーズ—  
 「放射線障害防止法—百家争鳴」  
 第 5 回 原発災害と放射線障害防止法について考える  
 矢鋪 祐司 8月  
 “今こそ復習!” 主任者の基礎知識  
 第 1 回 サーベイメータの使い方 花元 克巳 10月  
 第 2 回 線量限度 岩井 敏 11月  
 第 3 回 外部被ばくに関する諸量 鈴木 朗史 12月  
 ○この人, こんな所  
 合理的な放射線安全管理を目指して 伊知地 猛 1月

放射線安全管理と RI 分子イメージング研究の狭間で  
柴 和弘 2月  
ラジオはラジオでも……—あれから 40 余年の  
マイスター— 藪谷 孝志 3月  
日本の放射線利用の草創期からの伝統を継承していく管  
理部門 青島 達之 4月  
ある検出器屋の戯言 鈴木 敏和 7月  
獣医療における放射線診療従事者への教育の現状とは  
岸本 海織 8月  
放射線取扱主任者部会との長い付き合い  
高淵 雅廣 9月  
多才な主任者 実吉 敬二 10月  
○北海道支部だより  
平成 22 年度北海道支部施設見学会 参加印象記  
野矢 洋一 2月  
○中国・四国支部だより  
第 17 回中国・四国支部主任者研修会 印象記  
稲田 晋宣 1月  
第 18 回中国・四国支部主任者研修会 印象記  
木村 宏二 12月  
○九州支部だより  
第 17 回九州支部主任者研修会 参加印象記  
松田 健志 3月  
○東日本大震災関連記事  
何かのお役に立てるように—緊急対策ワーキンググルー  
プの設置— 斎藤 直 6月  
放射線取扱主任者部会広報委員会からのお知らせ 6月  
狐にばかされたか? 巨大地震の爪痕  
大槻 勤 6月  
東日本大震災でのオフサイトセンター放射線班での“自  
主的派遣” 河内 杉雄 6月  
福島での 6 日間 松田 尚樹 7月  
福島県内で放射線管理をする自分の役目—福島第一原子  
力発電所トラブルから約 3 か月が過ぎて—  
小室 敦司 8月  
放射性ヨウ素・セシウム安全対策アドホック委員会活動  
の紹介 西澤 邦秀 8月  
福島第一原発事故によって汚染された雨水中放射性ヨウ  
素及び放射性セシウムの除去に関する中間報告  
日本放射線安全管理学会 放射性ヨウ素・セ  
シウム安全対策アドホック委員会 水分析班 8月  
福島第一原発事故によって汚染された野菜に付着した放  
射性物質の除去法に関する中間報告  
日本放射線安全管理学会 放射性ヨウ素・セ

シウム安全対策アドホック委員会 野菜分析班 9月  
福島県放射線モニタリング支援の記 池本 祐志 10月  
「個人住宅を対象とするホットスポット発見/除染マニ  
アル」の紹介 佐瀬 卓也 10月  
TV ジャーナリストから見た原発事故災害  
室山 哲也 11月  
被災地域住民及び隣接地域住民の甲状腺モニタリングの  
あり方について  
日本放射線安全管理学会 放射性ヨウ素・セ  
シウム安全対策アドホック委員会 内部被曝  
評価班 11月  
○その他  
X 線診療における医療と獣医療の違いを考える  
川辺 睦 9月

○試験問題と解答例  
第 52 回 第 2 種放射線取扱主任者試験問題と解答例 1月  
第 55 回 第 1 種放射線取扱主任者試験問題と解答例  
(1), (2) 2月, 3月

#### 〈追 悼〉

大西俊之先生のご逝去を悼む 関 興一 3月  
金沢大学名誉教授 小村和久先生のご逝去を悼む  
山本 政儀 5月  
金子昌生先生を偲んで 西村 哲夫 7月  
○訃報 (ISOTOPIC)  
大西 俊之 氏 2月  
金子 昌生 氏 3月

#### 〈そ の 他〉

王様の学校(271)~(282) 鴻 知己 1月~12月  
第 48 回 アイソトープ・放射線研究発表会 論文募集要項  
1月, 2月  
第 58 回通常総会開催のお知らせとお願い 5月  
平成 23 年度放射線取扱主任者試験施行要領 6月  
平成 22 年度事業報告書・平成 23 年度事業計画書 6月  
第 48 回アイソトープ・放射線研究発表会プログラム 6月  
第 5 回アイソトープ川柳 投句募集 8月, 9月  
第 49 回アイソトープ・放射線研究発表会 論文募集要項  
12月  
2011 年主要記事索引 12月