

2009年 主要記事索引

〈巻頭言〉

放射能・放射線についての教育を強化せよ	有馬 朗人	1月
放射線教育の出前授業	石井 慶造	2月
医療崩壊とアイソトープ協会の責務	小川 彰	3月
ソディとメンデレーエフ	富田 功	4月
大学において望まれるアイソトープ教育	関 興一	5月
アイソトープセンターを取り巻く環境の変化	大塩 寛紀	6月
放射線治療と放射線生物学	窪田 宜夫	7月
大学における放射線利用	井出 利憲	8月
編集と阿修羅像から学んだもの	小島 周二	9月
経年劣化	中西 孝	10月
放射線・放射能を平和利用してやまない人類の英知	大西 武雄	11月
放射線治療と医療被ばく	辻井 博彦	12月

〈特別企画〉

○新春座談会

新しいRIの利用促進について	榎本 秀一, 河村 弘, 白川 芳幸, 中西 友子, 中村佳代子, 矢野 恒男, 井戸 達雄, 柴田 徳思	1月
----------------	---	----

○2009年新春企画

アイソトープ川柳		1月
----------	--	----

〈展 望〉

世界の先端を行くテラヘルツ波光源と分光応用	田邊 匡生, 西澤 潤一	2月
前立腺がんの放射線治療	伊丹 純	2月
軟X線を利用した光学顕微鏡の世界	山本 正樹	3月

脳内の“善玉”と“悪玉”を見分ける分子マーカー及びそのイメージング

季 斌, 樋口 真人, 須原 哲也	5月	
小線量 γ 線による自己免疫疾患治療への可能性	月本 光俊, 小島 周二	5月
カプセル内視鏡	谷中 昭典	7月
迅速大気拡散予測システム WSPEEDI-II		
—世界的な原子力発電所の増加に備える—	茅野 政道	9月
RI ビームファクトリーにおける新同位元素の生成	大西 哲哉, 久保 敏幸	10月
同位体不斉が引き起こす不斉自己触媒反応—ホモキラリ ティ어의起源としての同位体不斉—	川崎 常臣, 碓合 憲三	11月
PET を利用した高精度陽子線治療技術の展望	西尾 禎治	11月
安定同位体比の質量分析により食の安全を確保する	伊永 隆史	12月
○新しいアイソトープの利用等に関する作業グループ		
ライフサイエンス分野, 特に植物科学における放射性同 位元素の利用	都筑 幹夫	1月
植物研究におけるアイソトープイメージング	中西 友子	1月
密封線源の利用と今後の展開	白川 芳幸	2月
最近の放射性医薬品開発	佐治 英郎	4月
^{68}Ge - ^{68}Ga Milking Generator の教育利用	野崎 正	6月
RI 臨床応用の現状と動向	佐々木康人	8月
○バイスタンダー効果		
バイスタンダー効果研究のための放射光マイクロビーム 照射装置	宇佐美徳子, 小林 克己	8月
原子力機構 TIARA のマイクロビーム装置によるバイス タンダー効果研究	舟山 知夫, 横田裕一郎, 坂下 哲哉, 小林 泰彦	9月
NO を介したバイスタンダー応答の適応応答への寄与	松本 英樹	10月

X線マイクロビームを用いたバイスタンダー応答研究の
現状と今後の展開 富田 雅典 11月
放射線生物影響における ATP 受容体の関与
月本 光俊, 小島 周二 12月

〈利用技術〉

小動物の高解像度 SPECT イメージング
銭谷 勉, 飯田 秀博 3月
ゴッホ《ドービニーの庭》に隠されていた“黒猫”の発見
下山 進 4月
非接触 IC タグとハンディーターミナルを用いたリアル
タイム RI 在庫確認システムの構築
鈴木 崇彦, 水野 裕元 5月
サボタージュ・アナリシスによる放射線管理の
リスク対策 加藤 真介 5月
J-PARC と電池材料開発 佐久間 隆, 香蓮 10月
レーザー・コンプトン γ 線による隠匿物の非破壊検査
豊川 弘之 12月

〈Tracer〉

国際原子力情報システム (INIS) データベース無料提供
の開始について 大島 健志 4月
医学と工学を結ぶ—デビット E. クール博士
日本国際賞「Japan Prize 2009」受賞
蓑島 聡 6月
日本における航空機乗務員の被ばく管理
保田 浩志 7月
災害時の救護所等におけるエックス線撮影装置の安全な
使用について 金井 悟史, 大棒 秀一 8月
医用 RI モリブデン-99 の供給が危ない
—その技術的な問題と対応策— 梅澤 弘一 9月
米国における放射性医薬品の流通現状
木塚 弘彦 9月
我が国の緊急被ばく医療体制 明石 真言 10月
急性放射線症候群をめぐる最近の話題
前川 和彦 11月

〈訪 問〉

(独)産業技術総合研究所 計測標準研究部門 量子放射科
放射能中性子標準研究室 田切 雅博 8月
2009 台湾視察記 義大病院 渡辺 浩 12月

〈私の RI 歴書〉

食品照射と生物資源の放射線利用 久米 民和 2月

〈放射線・RI 塾〉

仁科・木村博士の ^{237}U , ^{237}Np の研究とその後の話題
池田 長生 1月
高等学校生物におけるトレーサ実験
藤崎 真吾, 石井 規雄 3月
素粒子と対称性 2008 年度ノーベル物理学賞について
多田 司 4月
太陽活動と宇宙放射線量 宮原ひろ子 12月

〈自由空間〉

地球温暖化論争と 21 世紀の気候予測
丸山 茂徳 1月
〈提言〉我が国における放射性同位元素の安定供給体制
について 柴田 徳思 1月
チェルノブイリ原子力発電所訪問と環境放射線レベル
平良 文亨, 高村 昇, 山下 俊一 4月
【連載】放射線の人体に対する影響—科学的に正しい理
解のために— (第 1 回~第 7 回) 長瀧 重信
5月~11月
国際度量衡局より感謝状授与—桧野良穂博士
放射能標準における国際貢献 山田 崇裕 10月

〈こーひーぶれいく〉

時代に揉まれた「終始一貫」
—見つけた仁科芳雄の墨書— 仁科浩二郎 1月
こだわりが生む高い飛行性能 横山 義隆 2月
 ^{14}C 年代測定法と聞くと点滴を連想しその“仮想水遊び”
が思い浮かぶ 菅田 節朗 3月
空気の存在 山口 一郎 4月
もう一つの柔道大会 瓜谷 章 5月
我が家の枝垂れ桜ばなし 平岡 初美 6月
音楽の醍醐味 松橋 信平 7月
ペットと尻尾 古田 悦子 7月
私の好きな瞬間 中島 覚 8月
キス釣りに魅せられて 吉永 信治 9月
日本の伝統文化としての剣道 早田 勇 10月
要介護ネコ 柴 和弘 11月

“仮想水遊び”による放射平衡の説明

菅田 節朗 11月

直後の首都を歩き続ける父

仁科浩二郎 12月

〈モニタリングポスト〉

2008 日本放射化学会年会・第 52 回放射化学討論会

中島 覚 1月

第 48 回日本核医学会学術総会 印象記

中原 理紀 2月

第 28 回日本核医学技術学会総会学術大会 印象記

須田 匡也 2月

2008 年 FNCA 中性子放射化分析ワークショップ

海老原 充 3月

第 5 回医用原子力技術研究振興財団講演会

原子力（放射線）利用技術の医療への貢献～人にやさしいがんの放射線治療～

飯沼 武 3月

保物セミナー 2008 印象記

宮武 秀男 4月

分子イメージング研究センターシンポジウム 印象記

加藤 真樹 5月

第 4 回放射線教育に関する国際シンポジウム 参加報告

古田 悦子 5月

第 16 回核医学技術セミナー 印象記

清水 正三 6月

第 10 回「環境放射能」研究会 印象記

坂本 浩 6月

日本薬学会第 129 年会 印象記

月本 光俊 7月

第 65 回日本放射線技術学会総会学術大会 印象記

對間 博之 7月

同位体学会と第 7 回同位体科学研究会 印象記

垣内 正久 8月

第 68 回日本医学放射線学会総会・学術集会 印象記

岡田 淳一 8月

第 15 回 NMCC 共同利用研究成果発表会 印象記

鶴田 治雄 9月

「第 46 回アイソトープ・放射線研究発表会」から

二ツ川章二, 山下 孝 10月

「第 46 回アイソトープ・放射線研究発表会」から

井戸 達雄 11月

PET サマーセミナー 2009 in お台場 印象記

菅野 巖 12月

国際電気標準会議原子力計測専門委員会の開催記

柚木 彰 12月

〈医療史跡〉

京都府立医科大学 諸澄 邦彦 1月

日本医科大学 諸澄 邦彦 4月

野口英世 諸澄 邦彦 7月

荻野吟子 諸澄 邦彦 10月

〈本 棚〉

放射線の世界 2008 [町末男・佐々木康人監修]

柴田 徳思 1月

改訂 放射線治療科学概論 [渡部洋一, 他著]

小島 周二 2月

改訂版 放射線管理実務マニュアル [日本アイソトープ協会編]

森 厚文 3月

¹⁸F-FDG を用いた PET 診療における医療放射線管理の実践マニュアル [日本アイソトープ協会編]

福喜多博義 3月

希土類元素の化学 [松本和子著]

海老原 充 4月

みんなの暮らしと放射線 [「みんなの暮らしと放射線」知識普及実行委員会編]

鈴木 明菜 4月

核医学技術総論 [核医学技術学会編]

内山 勝弘 5月

PET 検査・診断 基礎のキソ [内田佳孝/小野寺敦監修]

加藤 和明 5月

実践! 放射線施設の火災に備えて [西澤邦秀監修]

松田 尚樹 5月

何か心配ですか? 医療被ばく 放射線検査の影響のすべて [高橋希之著]

諸澄 邦彦 6月

悪魔の放射線 I 逆手にとって生き生き生活術 [田邊裕著]

井上 浩義 6月

ガモフ博士の物理講義 I 原子の世界 [ジョージ・ガモフ著, 前田秀基訳]

海老原 充 7月

医用放射化学 [福士政広, 大久保恭仁, 加藤真介編著]

小島 周二 7月

ガモフ博士の物理講義 II 物質とエネルギー [ジョージ・ガモフ著, 鎮目恭夫訳]

海老原 充 8月

ICRP Publication 97 高線量率 (HDR) 小線源治療事故の予防 [日本アイソトープ協会 ICRP 勧告翻訳検討委員会訳]

菊地 透 8月

戸塚教授の「科学入門」 $E = mc^2$ は美しい! [戸塚洋二著]

柴田 徳思 9月

原子炉入門 [鶴田隆雄著]

高橋 浩之 9月

物理学者 湯浅年子の肖像 *Jusqu'au bout* 最後まで徹底的に〔山崎美和恵編著〕 富田 功 10月
 化学分析・試験に役立つ標準物質活用ガイド〔久保田正明編著〕 二ツ川章二 11月
 がんをどう考えるか—放射線治療医からの提言—〔三橋紀夫著〕 大山 淳一 12月

〈資料〉

PET 検査件数に関するアンケート調査報告 第6報 6月
 アイソトープ等流通統計 2009 7月

〈ISOTOPIC〉

○関係法令の公布・改正等
 薬事法の一部改正の施行期日を公布 3月
 薬事法施行令の一部改正 3月
 ▷ (医薬品の販売制度, 及び指定薬物に関する事項の変更)
 薬事法施行規則等の一部改正 (厚生労働省) 4月
 ▷ (「放射性医薬品の製造及び取扱規則」の一部改正)
 獣医療法施行規則の一部改正 (農林水産省) 4月
 ▷ (「獣医療法施行規則」の一部改正)
 障防法施行規則の一部を改正する省令 5月
 ▷ (障防法の規定に基づき「障防法施行規則」を一部改正)
 障防法施行規則の規定に基づく記録の引渡し機関に関する省令 5月
 ▷ (記録の引き渡し機関に関する省令)
 障害防止法施行規則等の一部改正 (文部科学省) 11月
 ▷ (放射性同位元素の登録制度等を追加)
 ○関係通知
 放射性物質等の海上輸送中における事故・故障等に係る国際原子力事象評価尺度 (INES) の運用に係る報告について (事務連絡) (国土交通省) 1月
 X線撮影装置の安全な使用について (厚生労働省) 3月
 放射性同位元素等の適切な取扱いについて (事務連絡) (文部科学省) 3月
 放射性同位元素等を使用等している組織の合併 (又は分割) について (文部科学省) 5月
 行政指導に基づく放射線源登録制度の運用開始について (通知) (文部科学省) 【6月25日, 21科原安第34号】 8月

障防法施行規則一部改正等パブリックコメントの実施 (文部科学省) 9月
 帳簿等記載ガイドライン案パブリックコメント実施 (文部科学省) 10月
 「管理下でない放射性同位元素等に関する一斉点検の実施及び報告依頼について」(通知) (文部科学省) 【10月1日, 21科原安第10号】 11月
 ○その他のトピックス
 2008年度 第54回仁科記念賞 1月
 平成20年度主任者部会年次大会 (放射線取扱主任者部会) 1月
 国際原子力事象評価尺度 (INES) の運用について 1月
⁹⁹Mo (モリブデン-99) 安定供給へ国産化検討開始 1月
 第34回「井上春成賞」の募集 1月
 ナイス・ステップな研究者 2月
 平成20年度技術士第一次試験合格者を発表 2月
 研究施設等廃棄物の埋設処分業務の実施に関する基本方針について 2月
 INIS データベース無料提供の開始について 2月
 編集委員長を新たに選出 (RADIOISOTOPES 編集委員会) 2月
 「ISO 9001:2000」の認証取得 (日本アイソトープ協会) 2月
 JAPAN PRIZE 3月
 放射性標識化合物事業の終了について (GE Healthcare) 3月
 第50回科学技術週間 4月
 平成20年度技術士第二次試験合格者を発表 4月
 原子力安全委員会新委員 5月
 平成21年度主任者試験施行要領を発表 (原子力安全技術センター) 5月
 一家に1枚 天体望遠鏡400年 5月
 所有する放射性物質等の保管管理のお願い (警視庁) 5月
 第46回アイソトープ・放射線研究発表会の開催 6月
 平成21年度「原子力・放射線安全管理功労表彰」について 6月
 平成21年度放射線取扱主任者試験の施行について 6月
 第29回猿橋賞 6月
 「アイソトープ等流通統計2009」 7月
 PET 検査件数に関するアンケート調査報告 7月
 人形峠レンガの利用開始 7月
 テクネチウム製品供給について 7月
 甲賀研究所の事業譲渡のお知らせ

(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
IAEA 次期事務局長選任	8月
平成 21 年版 科学技術白書	8月
第 16 回原子力ポスターコンクール	8月
成熟技術として認定した放射性薬剤の基準	8月
平成 20 年度原子力施設における線量管理状況について (経済産業省)	9月
イッテルビウム光格子時計	9月
ピンクリボンフェスティバル	9月
科学技術週間の標語募集 (文部科学省)	10月
国際オリンピック	10月
平成 20 年度日本核医学会関連賞発表	11月
平成 21 年度原子力・放射線安全管理功労表彰	12月
放射線取扱主任者試験の合格者を発表	12月
第 30 回イムノアッセイ検査全国コントロールサーベイ 報告	12月

〈はいきぶつだより〉

平成 21 年度年間集荷予定	2月
----------------	----

〈主任者コーナー〉

○支部委員選出のお知らせ	
支部委員の選出を選挙から推薦に変更します	
放射線取扱主任者部会 部会長 斎藤 直	9月
第 26 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 25 期主任者部会	
第 25 期主任者部会本部委員・支部委員自己紹介	1月, 2月
○平成 20 年度主任者部会年次大会	
平成 20 年度主任者部会年次大会 (第 49 回放射線管理研 修会) 概要報告	
平成 20 年度主任者部会年次大会実行委員会	4月
平成 20 年度主任者部会年次大会 (第 49 回放射線管理研 修会) アンケート調査のまとめ	
平成 20 年度主任者部会年次大会実行委員会	4月
○平成 21 年度主任者部会年次大会	
平成 21 年度主任者部会年次大会 (第 50 回放射線管理研 修会) のお知らせ	
平成 21 年度主任者部会年次大会実行委員会	5月～10月

平成 21 年度主任者部会年次大会 (第 50 回放射線管理研 修会) のご案内	斎藤 直	10月
平成 21 年度主任者部会年次大会へのお誘い	片田 元己	10月
○平成 20 年度放射線安全管理功労表彰受賞者紹介		
平成 20 年度放射線安全管理功労表彰受賞者紹介		3月, 4月
○委員会の活動		
これは使える! 再教育小ネタ集		
放射線取扱主任者部会広報委員会		3月
放射線管理 Q & A		
放射線取扱主任者部会法令検討委員会		10月
○主任者部会年次大会ポスター発表紹介		
分かりやすい画像つき放射線管理実務マニュアルの作成		
藤村美和子, 加藤 英雄, 石原 正司		2月
可逆性温度感知シールを利用したタンク型貯留槽内水位 簡易測定法の紹介	青木 勝己, 池田真佐子, 田辺恵美子, 横田 繁昭, 片岡 賢英, 浜崎 秀明, 中村 健, 馬嶋 正隆	3月
作業環境測定における ³ H 捕集の効率化	安藤 佳明, 田澤 浩, 松村 一博, 泉 雄一	3月
○シリーズ		
主任者, こんなこともできます		
第 1 回—夏休み体験学習「放射線ってどんなもの?」	福徳 康雄	1月
第 2 回—国際規制物質 (核燃料物質) の管理における 放射線取扱主任者の貢献	飯本 武志	2月
第 3 回—作業環境測定関係法令と測定資格	本間 健資	4月
必勝 主任者試験合格支援		
第 2 回—学習環境整備	松田 陽介	2月
第 3 回—学習養生訓	松田 陽介	5月
第 4 回—合格と未来	松田 陽介	8月
NORM 最前線—主任者のための基礎知識		
一般消費財としての NORM	古田 悦子	10月
NORM の規制に関する国内動向	米原 英典	11月
NORM を含む物質の工業利用の現状	古田 定昭	12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 2 回	矢鋪 祐司	10月

○この人、こんな所		
がんの放射線治療に懸ける主任者	川村 慎二	1月
放射線取扱主任者界の若武者	向山 隆史	3月
畝傍の里の放射線安全管理功労者	森 俊雄	4月
西洋医学発祥の地で奮闘する主任者	奥野 浩二	5月
ラドン研究と教育への熱き思い	堀内 公子	6月
学生時代から希望していた放射線管理		
	河本 太郎	7月
自分の考える放射線管理を確立する	鈴木 崇彦	8月
年次大会実行委員と主任者	横田 繁昭	9月
放射線取扱主任者界のチャリダー	三浦 環	10月
根気強い、房総の主任者	佐々木 晃	11月
少林寺拳法の修行を放射線管理に活かす		
	増田 晴造	12月
○東北支部だより		
「平成20年度放射線管理実務セミナー」印象記		
	白崎 謙次	6月
○中部支部だより		
平成20年度中部支部研修会「放射線施設における地震体験と対策について」・支部交流会		
	河野 孝央, 上田 郁	5月
○近畿支部だより		
教育訓練講習会受講 印象記 (1), (2)		
	太田 高志, 三浦 一樹	3月
○九州支部だより		
「第15回九州支部主任者研修会」印象記		
	萱野 信二	1月
○試験問題と解答例		
第50回 第2種放射線取扱主任者試験問題と解答例		1月

第53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

○その他	
「主任者部会設立50周年記念誌」刊行のお知らせ	12月

〈追 悼〉

○訃報 (ISOTOPIC)	
西島 和彦氏	4月

〈そ の 他〉

王様の学校(247)~(258)	鴻 知己	1月~12月
第46回 アイソトープ・放射線研究発表会 論文申込要領		1月, 2月
読者アンケート結果報告		3月
第56回通常総会開催のお知らせとお願い		5月
平成21年度放射線取扱主任者試験施行要領		5月
平成20年度事業報告書・平成21年度事業計画書		6月
第46回アイソトープ・放射線研究発表会プログラム		6月
第3回アイソトープ川柳 投句募集案内		8月, 9月
日本アイソトープ協会〈定期講習〉開催のご案内		9月
平成21年度放射線安全管理講習会のご案内 ((財)原子力安全技術センター)		11月, 12月
第47回 アイソトープ・放射線研究発表会 論文申込要領		12月
2009年主要記事索引		12月