

第62回 アイソトープ・放射線研究発表会 プログラム

会期：2025年7月2日（水）～ 7月4日（金）

会場：日本科学未来館 7階未来館ホールほか（東京・お台場）

主催

公益社団法人日本アイソトープ協会

協賛

食のコミュニケーション円卓会議
日本化学会
日本画像医学会
日本写真学会
日本土壌肥料学会
日本放射線安全管理学会
日本放射線技術学会
日本薬学会
標的アイソトープ治療線量評価研究会

日本医学物理学会
日本核医学会
日本気象学会
日本獣医学会
日本非破壊検査協会
日本放射線影響学会
日本放射線腫瘍学会
日本陽電子科学会
放射線教育フォーラム

日本遺伝学会
日本核医学技術学会
日本原子力学会
日本地球化学会
日本放射化学会
日本放射線化学会
日本保健物理学会
農業農村工学会
B R I n g

後援

応用物理学会
高分子学会
石油学会
電気化学会
土木学会
日本海洋学会
日本金属学会
日本磁気共鳴医学会
日本水産学会
日本中性子科学会
日本動物学会
日本分析化学会
放射線安全フォーラム

化学工学会
獣医放射線学教育研究会
石油技術協会
電気学会
仁科記念財団
日本加速器学会
日本建築学会
日本食品照射研究協議会
日本セラミックス協会
日本鑄造工学会
日本農芸化学会
日本陸水学会
マリンバイオテクノロジー学会

計測自動制御学会
触媒学会
繊維学会
電子情報通信学会
日本医学放射線学会
日本機械学会
日本鉱物科学会
日本植物生理学会
日本地質学会
日本鉄鋼協会
日本物理学会
表面技術協会
溶接学会

協賛企業

株式会社アトックス
獣医核医学推進コンソーシアム
株式会社テクノエーピー
長瀬ランダウア株式会社
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 JRR-3ユーザズオフィス
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 バックエンド統括本部埋設事業センター
富士電機株式会社

株式会社アドフューテック
セイコー・イージー・アソジ-株式会社
東京インキ株式会社
仁木工芸株式会社
株式会社アドフューテック
セイコー・イージー・アソジ-株式会社
東京インキ株式会社
仁木工芸株式会社

アロカ株式会社
株式会社千代田テクノル
東京コークリア・サービス株式会社
株式会社日本環境調査研究所
室町ケミカル株式会社

The 62nd Annual Meeting on Radioisotopes and Radiation Researches

第62回 アイソトープ・放射線研究発表会 日程表

会 期 2025年7月2日（水）～7月4日（金）
会 場 日本科学未来館 7階 未来館ホールほか（東京都江東区青海2-3-6）

●：公開講演
★：招待講演

会場 日時		A 未来館ホール	B コンファレンスルーム 土星	C コンファレンスルーム 天王星	D コンファレンスルーム 水星・火星・金星
第一日 7月2日 (水)	午前	9:30受付開始（於 ロビー1）			
		10:15 開会式 10:30 獣医療 1 ★（～11:00） 11:00 獣医療 2（～12:00）	10:30 東電福島第一原子力発電所事故関連 1 ★（～11:00） 11:00 東電福島第一原子力発電所事故関連 2（～12:00）	11:00 ライフサイエンス 1 ★（～11:15） 11:15 ライフサイエンス 2（～12:00）	10:30 ポスター発表掲示開始 機器展示会開始
			12:15 ランチョンセミナー（～12:45） [日本アイソトープ協会]		
	午後	13:10 ポスター発表フラッシュトーク（～13:50） 14:40 特別講演 1 ●（～15:40） 新たな手法で探る広島原爆の黒い雨 15:50 環境 1 ★（～16:05） 16:05 環境 2（～17:20）	14:40 放射線計測 1 ★（～15:10） 15:10 放射線計測 2（～16:25） 16:35 放射線化学 1 ★（～17:05） 17:05 放射線化学 2（～17:35）	15:15 人体への影響 1（～17:15）	14:00 ポスター発表責任時間 前半（～14:15） 14:15 ポスター発表責任時間 後半（～14:30）
		9:30受付開始（於 ロビー1）			
		9:45 放射性薬剤 1（～10:15） 10:15 放射性薬剤 2 ★（～10:45） 11:00 特別講演 2（～12:00） アルファ線からガンマ線、粒子線まで放射線イメージングの広大な世界	10:00 東電福島第一原子力発電所事故関連 3 ★（～10:30） 10:30 東電福島第一原子力発電所事故関連 4（～12:00）	10:45 陽電子（～12:00）	
第二日 7月3日 (木)	午前		12:15 ランチョンセミナー（～12:45） [獣医核医学推進コンソーシアム]		
		13:10 受賞講演 ●（～14:05） 2025年日本アイソトープ協会奨励賞授与式・受賞講演 14:15 特別講演 3 ●（～15:15） 癌関連線維芽細胞を標的としたFAP PETの役割と今後の展望 15:25 パネル討論 ●（～17:25） 短飛程放射線の核医学治療薬剤としての可能性	13:10 アスタチン化学（～14:10） 14:20 核種製造（～15:20）	13:10 メスバウア 1 ★（～13:40） 13:40 メスバウア 2（～13:55） 14:05 放射能分析 ★（～14:35） 14:45 分析・計測 1（～15:30） 15:40 分析・計測 2（～16:25）	
		9:30受付開始（於 ロビー1）			
	午後	10:00 人体への影響 2 ★（～10:15） 10:15 人体への影響 3（～11:30）	10:00 放射線計測 3 ★（～10:30） 10:30 放射線計測 4（～11:15）	10:00 放射線教育 1 ★（～10:15） 10:15 放射線教育 2（～11:00）	
		13:10 特別講演 4（～14:10） 有害性発現経路(AOP)：化学物質規制科学分野における開発の現状と放射線規制への応用に向けた期待 14:20 若手企画 ●（～15:50） 研究者のキャリアパス 16:00 表彰式・閉会式			13:00 ポスター発表掲示終了 機器展示会終了
第三日 7月4日 (金)	午後				

- 参加費 一般：前期登録 7,000円、後期登録 9,000円（いずれも消費税込）
学 生：無料（後期登録は受付で学生証提示）
公開講演：無料（会場での参加の場合は、各講演の開始30分前より受付（ロビー1）にて記帳）
ランチョンセミナー：無料（参加登録者・学生のみ対象 ※無料の公開講演のみ申込の方は参加不可）
機器展示企業等によるランチョンセミナーを実施しています。
整理券は各日とも、セミナー開催当日分のみ受付で配布します（先着順）。
■要旨集 6月20日（金）公開（閲覧PW：前期登録の方にはメール、後期登録の方には会場配布）
（各会場にWi-Fi環境はありますが、回線の混雑が予想されるため事前にダウンロードください。）
■表彰式 若手優秀講演賞、ポスター賞並びにRADIOISOTOPES誌論文奨励賞の表彰式を同時開催
■ご注意 日本科学未来館の開館時間（10時～17時）以外は、1階防災センター側の出入口をご利用ください。
主催者の許可無く、会場内で撮影・録音・録画を行うことは、固くお断りします。
（報道関係の方へ）事前申請による取材許可が必要です。会期前に事務局へご相談ください。

【アイソトープ・放射線研究発表会 事務局】

〒113-8941東京都文京区本駒込2-28-45
（公益社団法人日本アイソトープ協会学術振興部学術課内）
E-mail: happyokai@jrias.or.jp TEL: 03-5395-8081

（大会サイト）

<https://pub.conf.it.atlas.jp/ja/event/jrias2025>



プログラム

研究発表

口頭発表・招待講演

日 程
会 場

○印：発表者、◆若手優秀講演賞エントリー：若手優秀講演賞審査対象

7月2日（水）～7月4日（金）
A会場（未来館ホール）、B会場（土星）、C会場（天王星）

ポスター発表

掲 示
会 場
フラッシュトーク
責任時間

○印：発表者、◆ポスター賞エントリー：ポスター賞審査対象

7月2日（水）10：30～7月4日（金）13：00
D会場（コンファレンスルーム水星・火星・金星）
7月2日（水）13：10～13：50（於：A会場（未来館ホール））
7月2日（水）14：00～14：30（発表番号末尾の数字別で以下の通り）
前半（奇数）14：00～14：15、後半（偶数）14：15～14：30

特別企画（会場：A会場（未来館ホール））

（敬称略）

特別講演

7月2日（水） 14：40～15：40

公開

新たな手法で探る広島原爆の黒い雨

演 者 五十嵐 康人（京都大学 複合原子力科学研究所）
座 長 塚田 祥文（福島大学 環境放射能研究所）

7月3日（木） 11：00～12：00

参加登録者のみ

アルファ線からガンマ線、粒子線まで放射線イメージングの広大な世界

演 者 山本 誠一（早稲田大学 理工学研究院）
座 長 東 達也（量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所）

7月3日（木） 14：15～15：15

公開

癌関連線維芽細胞を標的としたFAPI PETの役割と今後の展望

演 者 渡部 直史（大阪大学 大学院医学系研究科）
座 長 野上 宗伸（神戸大学医学部附属病院）

7月4日（金） 13：10～14：10

参加登録者のみ

有害性発現経路（AOP）：化学物質規制科学分野における開発の現状と放射線規制への応用に向けた期待

演 者 田邊 思帆里（国立医薬品食品衛生研究所 安全性予測評価部）
座長 兼演者 浜田 信行（電力中央研究所 サステナブルシステム研究本部）

パネル討論

7月3日（木） 15：25～17：25

短飛程放射線の核医学治療薬剤としての可能性

公開

演 者 永津 弘太郎（量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所）
大島 康宏（量子科学技術研究開発機構 高崎量子技術基盤研究所）
鈴木 博元（千葉大学 大学院薬学研究院）
飯塚 大輔（量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所）
座 長 清野 泰（福井大学 高エネルギー医学研究センター）
永津 弘太郎（量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所）

その他

7月3日（木） 13：10～14：05

公開

2025年日本アイソトープ協会奨励賞 授与式・受賞講演

演 者 島田 幹男 （東京科学大学 総合研究院ゼロカーボンエネルギー研究所）
満汐 孝治 （産業技術総合研究所 計量標準総合センター）
座 長 門叶 冬樹 （山形大学 理学部）

7月4日（金） 14：20～15：50

公開

若手企画「研究者のキャリアパス」

演 者 太田 朋子 （長岡技術科学大学）
神崎 訓枝 （日本原子力研究開発機構 人形峠環境技術センター）
田中 将裕 （核融合科学研究所）
吉田 昌弘 （金属技研株式会社）
座 長 立花 優 （九州大学 アイソトープ総合安全管理センター）

※ **参加登録者のみ**の講演については、無料の公開講演のみ申込の方はご聴講できません。

「若手優秀講演賞」の概要

- ◆賞の目的：若手の研究活動を奨励すること
- ◆審査対象者：以下の全てを満たす方
 - ①口頭発表の申込時に本賞へ応募した方（発表者1名につき1件に限る）
 - ②発表時点で、大学院生を含め学生である方（年齢不問、原則本科生のみ対象）、または本研究発表会開催年度末時点で29歳以下の方（出産・育児・介護等のライフイベントによる休業期間及び研究開始猶予期間を考慮する。）
 - ③本賞受賞歴のない方

「ポスター賞」の概要（第62回新設）

- ◆賞の目的：若手から中堅の研究者のキャリアパスを支援し、その研究活動を奨励すること
- ◆審査対象者：以下の全てを満たす方
 - ①ポスター発表の申込時に本賞へ応募した方（発表者1名につき1件に限る）
 - ②本賞受賞歴のない方

いずれの賞も、会期3日目午後に受賞者を会場内で掲示し、表彰式を行います。また、会期終了後に、当協会ホームページ及び広報誌Isotope Newsに受賞者一覧を掲載します。

*会場責任者（五十音順・敬称略）

7月2日（水）	石岡典子（QST・高崎） 小林奈通子（東大・院農） 津旨大輔（筑波大・放射線） 山田一孝（麻布大・獣医）	片岡憲昭（都産技研） 塚田祥文（福島大・環境放射能研） 平山亮一（QST）
7月3日（木）	石岡典子（QST・高崎） 島添健次（東大・院工） 平山亮一（QST）	上原知也（千葉大・院薬） 津旨大輔（筑波大・放射線） 前川雅樹（QST・高崎）
7月4日（金）	上原知也（千葉大・院薬） 小林奈通子（東大・院農）	片岡憲昭（都産技研） 平山亮一（QST）

2025年7月2日(水)

その他

📅 2025年7月2日(水) 10:15 ~ 10:20 📍 A(未来館ホール)

開会式

招待講演

📅 2025年7月2日(水) 10:30 ~ 11:00 📍 A(未来館ホール)

獣医療 1

座長:山田 一孝(麻布大・獣医)

10:30 ~ 11:00

[1A01-01-01]

画像診断装置を用いた競馬における事故防止対策の取り組み

○溝部 文彬¹ (1. 日本中央競馬会)

一般発表

📅 2025年7月2日(水) 11:00 ~ 12:00 📍 A(未来館ホール)

獣医療 2

座長:岸本 海織(東京農工大学)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

11:00 ~ 11:15

[1A02-05-01]

異所性甲状腺機能亢進症に対するネコの甲状腺シンチグラフィの一例

○小松 誠明¹、菅野 信二²、志村 哲平¹、菅澤 滉人¹、和田 成一¹、夏堀 雅宏¹、柿崎 竹彦¹ (1. 北里大.獣医、
2. 南が丘動物病院)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

11:15 ~ 11:30

[1A02-05-02]

セシウム体内動体の遺伝的アルゴリズムによる非線形多区画モデル解析法の構築

○菅澤 滉人¹、坂下 哲哉²、夏堀 雅宏¹、和田 成一¹、塚田 祥文³、柿崎 竹彦¹ (1. 北里大・獣医、2. 量研機構・高崎、
3. 福島大・環境放射能研究所)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

11:30 ~ 11:45

[1A02-05-03]

イヌの胆嚢粘液嚢腫へのdual energy CT検査によるiodine mapの有用性

○志村 哲平¹、前田 賢一¹、久代 雅頭¹、柿崎 竹彦¹ (1. 北里大・獣医)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

11:45 ~ 12:00

[1A02-05-04]

X線尿路造影を用いた子牛の膀胱の形態評価

○森田 樹¹、風間 啓¹、相原 尚之¹、堀 香織¹、近藤 太郎¹、河合 一洋¹、恩田 賢¹、山田 一孝¹ (1. 麻布大学)

ポスター発表

■ 2025年7月2日(水) 13:10 ~ 13:50 皿 A(未来館ホール)

ポスター発表フラッシュトーク

特別講演

■ 2025年7月2日(水) 14:40 ~ 15:40 皿 A(未来館ホール)

新たな手法で探る広島原爆の黒い雨

座長:塚田 祥文(福島大・環境放射能研)

14:40 ~ 15:40

[1A06-06-01]

新たな手法で探る広島原爆の黒い雨

○五十嵐 康人¹ (1. 京大・複合原子力科学研究所)

招待講演

■ 2025年7月2日(水) 15:50 ~ 16:05 皿 A(未来館ホール)

環境1

座長:塚田 祥文(福島大・環境放射能研)

15:50 ~ 16:05

[1A07-07-01]

土壌固相-液相間におけるルテニウムの分配挙動

○武田 晃¹、海野 佑介¹、大塚 良仁¹ (1. 環境科学技術研究所)

一般発表

■ 2025年7月2日(水) 16:05 ~ 17:20 ■ A(未来館ホール)

環境2

座長:塚田 祥文(福島大・環境放射能研)

16:05 ~ 16:20

[1A08-12-01]

原子力施設おける多量の汚染物に対するレーザー除染解体装置の運用開発

○峰原 英介¹ (1. LDD株式会社)

16:20 ~ 16:35

[1A08-12-02]

ヨウ素の土壌 - 土壌溶液分配係数に対する酸性土壌溶液の影響調査

○石井 伸昌¹、田上 恵子¹、内田 滋夫¹ (1. 量研・放医研)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

16:35 ~ 16:50

[1A08-12-03]

相模川における底質中 ^{137}Cs の存在形態分析による移行挙動調査

○高橋 亘¹、村上 直央²、猪瀬 聡史¹、加世田 大雅¹、小池 裕也² (1. 明大・院理工、2. 明大・理工)

16:50 ~ 17:05

[1A08-12-04]

ストロンチウム収着剤を用いた環境水中の低レベル放射性ストロンチウムの分析

○箕輪 はるか¹、緒方 良至²、小島 貞男²、有信 哲哉²、加藤 結花³、杉原 真司⁴、末木 啓介⁵ (1. 慈恵医大・アイソトープ、2. 愛知医大・医、3. (株) アロカ、4. 大分大・RI、5. 筑波大・アイソトープ)

17:05 ~ 17:20

[1A08-12-05]

1958年に海上保安庁の測量船拓洋と巡視船さつまが測定した降雨と海水に関する放射能データの解析結果について

○野口 邦和¹ (1. (公財) 政治経済研究所)

招待講演

⌚ 2025年7月2日(水) 10:30 ~ 11:00 皿 B(土星)
東電福島第一原子力発電所事故関連1

座長:塚田 祥文(福島大・環境放射能研)

10:30 ~ 11:00

[1B01-01-01]

なぜ淡水魚の放射性セシウム濃度は低下しにくいのか? ~ 請戸川水系のヤマメを例に~

○和田 敏裕¹ (1. 福島大)

一般発表

⌚ 2025年7月2日(水) 11:00 ~ 12:00 皿 B(土星)
東電福島第一原子力発電所事故関連 2

座長:津旨 大輔(筑波大)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

11:00 ~ 11:15

[1B02-05-01]

森林源流域における河道近傍の落葉除去が¹³⁷Cs流出に及ぼす影響

○永田 祐太郎¹、恩田 裕一¹、平松 翼²、榊原 厚一²、高橋 純子¹、戸村 光佑¹ (1. 筑波大、2. 信州大)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

11:15 ~ 11:30

[1B02-05-02]

森林管理が空間線量率に及ぼす影響の解明とモデル化

○上原 雄正¹、恩田 裕一²、高橋 純子²、張 宇攀²、高村 詩央里¹ (1. 筑波大学、2. 筑波大学 放射線・アイソトープ地球システム研究センター)

11:30 ~ 11:45

[1B02-05-03]

データマイニングによる牧草から牛乳への放射性核種の移行係数の導出

○田上 恵子¹、内田 滋夫¹ (1. 量研・放医研)

11:45 ~ 12:00

[1B02-05-04]

福島第一原発からの放射能と向き合う一市民による放射能測定 (X III)

○大沼 章子¹ (1. 名大・院・医)

ランチョンセミナー

⌚ 2025年7月2日(水) 12:15 ~ 12:45 皿 B(土星)
ランチョンセミナー1[日本アイソトープ協会]

招待講演

⌚ 2025年7月2日(水) 14:40 ~ 15:10 皿 B(土星)

放射線計測 1

座長:島添 健次(東大・院工)

14:40 ~ 15:10

[1B06-06-01]

高エネルギー加速器実験におけるSiPM光デバイスを用いた放射線検出器の利用と今後の展開

○永尾 翔¹ (1. 東京大学)

一般発表

⌚ 2025年7月2日(水) 15:10 ~ 16:25 皿 B(土星)

放射線計測 2

座長:島添 健次(東大・院工)、片岡 憲昭(都産技研)

15:10 ~ 15:25

[1B07-11-01]

デジタル波形処理によるコンプトン散乱線微弱応答検出

○林 正祺¹、小川 尚人¹、小山 征野¹、宮丸 広幸¹ (1. 阪公大・院)

15:25 ~ 15:40

[1B07-11-02]

散乱角相関2次元エネルギースペクトル解析によるガンマ線分離測定

○小山 征野¹、小川 尚人¹、小嶋 崇夫¹、宮丸 広幸¹ (1. 阪公大・院工)

15:40 ~ 15:55

[1B07-11-03]

特定散乱角ガンマ線検出と逆同時計数法による高感度計測

○小川 尚人¹、小山 征野¹、小嶋 崇夫¹、宮丸 広幸¹ (1. 阪公大・院工)

15:55 ~ 16:10

[1B07-11-04]

RI線源によるフォトンカウンティングCT用ピクセル型CdTe検出器のエネルギー弁別能力の確認方法に関する検討

○吉居 大樹¹、仲宗根 峻也¹、澁谷 憲悟¹、柚木 彰¹、酒井 宏隆¹、武内 威²、河原林 順² (1. 原子力規制庁、2. 東京都市大学)

🎖 若手優秀講演賞エントリー

16:10 ~ 16:25

[1B07-11-05]

新規 X 線フォトンカウンティング CT 検出器の開発と性能評価

○小林 洋介¹、ハムダン モハメド¹、鎌田 圭²、庄子 育宏²、吉野 将生²、坂本 恭平³、島添 健次¹ (1. 東京大学・院工/島添研、2. 東北大学、3. ダイヤトレンド株式会社)

招待講演

⌚ 2025年7月2日(水) 16:35 ~ 17:05 皿 B(土星)

放射線化学 1

座長:室屋 裕佐(阪大・産研)

16:35 ~ 17:05

[1B12-12-01]

パルスラジオリシス法を用いた様々なシグマ結合をもつジアリル化合物ラジカルアニオンのメゾリシス過程の研究

○山路 稔¹ (1. 群馬大院・理工)

一般発表

⌚ 2025年7月2日(水) 17:05 ~ 17:35 皿 B(土星)

放射線化学 2

座長:室屋 裕佐(阪大・産研)

🍷 若手優秀講演賞エントリー

17:05 ~ 17:20

[1B13-14-01]

ヘマタイト (Fe_2O_3) ナノ粒子表面における水の放射線分解：ラジカル反応と水素発生

○廖 雁山¹、山下 真一¹、木村 敦²、田口 光正² (1. 東大・院工、2. 量研)

🍷 若手優秀講演賞エントリー

17:20 ~ 17:35

[1B13-14-02]

放射線照射によるアンモニア合成：中間活性種の観測と安定生成物の定量

○李 響¹、山下 真一¹、木村 敦²、田口 光正² (1. 東大・院工、2. 量研)

招待講演

🌱 2025年7月2日(水) 11:00 ~ 11:15 🏠 C(天王星)

ライフサイエンス1

座長:杉田 亮平(名大・アイソトープ)

11:00 ~ 11:15

[1C01-01-01]

植物RIイメージングの最前線：技術開発と農業応用研究の展開

○河地 有木¹ (1. QST・高崎研)

一般発表

🌱 2025年7月2日(水) 11:15 ~ 12:00 🏠 C(天王星)

ライフサイエンス2

座長:杉田 亮平(名大・アイソトープ)

11:15 ~ 11:30

[1C02-04-01]

トマト炭素動態のアナトミクスの構築とその制御技術の開発

○尹 永根¹、三好 悠太¹、榎本 一之¹、野田 祐作¹、鈴木 伸郎¹、河地 有木¹ (1. QST・高崎研)

11:30 ~ 11:45

[1C02-04-02]

ダイズ植物における光合成産物の輸送先と分配量の解析: [¹⁴C]CO₂ と [¹⁴C]-スクロースを用いた比較解析

○相馬 愛¹、杉田 亮平²、栗田 悠子¹、小林 奈通子¹、中西 友子¹、田野井 慶太郎^{1,3} (1. 東大・院農、2. 名大・アイソトープ、3. エフレイ)

🎯 若手優秀講演賞エントリー

11:45 ~ 12:00

[1C02-04-03]

³²Pを用いたポプラの葉位ごとのリン分配動態解析系の開発

○平田 碧唯¹、栗田 悠子¹、石崎 公庸²、杉田 亮平³、小林 奈通子¹、田野井 慶太郎^{1,4} (1. 東大・院農、2. 神大・院理、3. 名大・アイソトープ、4. エフレイ)

一般発表

■ 2025年7月2日(水) 15:15 ~ 17:15 ■ C(天王星)

人体への影響 1

座長:平山 亮一(QST)、島田 幹男(東京科学大学)

15:15 ~ 15:30

[1C05-12-01]

ヒト神経組織における放射線影響と防護作用の研究

○島田 幹男¹、松本 義久¹ (1. 東京科学大・総合研究院・ゼロカーボン研)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

15:30 ~ 15:45

[1C05-12-02]

二段階クローン拡大モデルを用いたマウス実験発がんデータの解析

○浅野 馨斗^{1,2}、高島 賢^{1,2}、今岡 達彦² (1. 都立大・院人健科、2. QST・放医研)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

15:45 ~ 16:00

[1C05-12-03]

放射線誘発肺がんにおいて同定された融合遺伝子が関与するシグナル伝達経路の解明

○橋本 周^{1,2}、鈴木 健之²、鶴岡 千鶴²、砂押 正章²、臺野 和広²、森岡 孝満²、柿沼 志津子^{2,3}、柴田 淳史¹、今岡 達彦² (1. 慶應大・院薬学、2. QST・放医研、3. 環境研)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

16:00 ~ 16:15

[1C05-12-04]

ラドン吸入またはトリロン吸入によるマウス抗酸化機能の亢進とDSS誘導大腸炎に対する抑制効果の相違に関する検討

○田中 歩¹、片岡 隆浩²、直江 翔太³、竹中 伶樹¹、宮永 清瑚¹、神崎 訓枝³、迫田 晃弘³、山岡 聖典² (1. 岡山大・院・保健学、2. 岡山大・保健学域、3. 原子力機構・人形峠)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

16:15 ~ 16:30

[1C05-12-05]

ラドン吸入と自発運動の併用によるマウス肺・肝臓・小腸中の抗酸化機能の亢進に関する検討

○竹中 伶樹¹、片岡 隆浩²、田中 歩¹、直江 翔太³、宮永 清瑚¹、神崎 訓枝³、迫田 晃弘³、山岡 聖典² (1. 岡山大・院・保健学、2. 岡山大・保健学域、3. 原子力機構・人形峠)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

16:30 ~ 16:45

[1C05-12-06]

放射線癌治療効果向上を目指した放射線感受性因子の日内変動解析

○佐野 太陽¹、古倉 健嗣¹、小林 亜利紗²、鈴木 沙彩²、馬 立秋²、下川 卓志² (1. 東邦大・院・理、2. QST・量医研)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

16:45 ~ 17:00

[1C05-12-07]

X線照射後のATP量に対する酸素環境およびDNA二本鎖切断修復経路の影響

○岡部 凜^{1,2}、相場 俊樹²、坂本 裕貴²、劉 翠華²、實川 佳奈^{2,3}、平山 亮一² (1. 東邦大学大学院、2. 量子科学技術研究開発機構、3. 東海大学大学院)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

17:00 ~ 17:15

[1C05-12-08]

低酸素環境下におけるX線誘発DNA二本鎖切断の生成と修復

○ 實川 佳那¹、平山 亮一²、小泉 凱也²、岡部 凜²、伊藤 敦³、吉田 茂生³ (1. 東海大・院工、2. QST、3. 東海大・工)

ポスター発表

■ 2025年7月2日(水) 14:00 ~ 14:30 ■ D(水星・火星・金星)

ポスター発表責任時間

2025年7月3日(木)

一般発表

■ 2025年7月3日(木) 9:45 ~ 10:15 皿 A(未来館ホール)

放射性薬剤1

座長:上原 知也(千葉大・院薬)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

9:45 ~ 10:00

[2A01-02-01]

^{211}At 標識オクトレオチド誘導体の開発に向けた基礎的評価

○根本 侑弥¹、鈴木 博元¹、甘中 健登¹、上原 知也¹ (1. 千葉大・薬)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

10:00 ~ 10:15

[2A01-02-02]

Astatobenzoateを用いた生体内脱アスタチン化抑制構造の探索

○村田 睦歩¹、立田 壮汰¹、甘中 健登²、鈴木 博元²、高橋 和弘³、上原 知也² (1. 千葉大・薬、2. 千葉大・院薬、3. 福島県医)

招待講演

■ 2025年7月3日(木) 10:15 ~ 10:45 皿 A(未来館ホール)

放射性薬剤2

座長:上原 知也(千葉大・院薬)

10:15 ~ 10:45

[2A03-03-01]

オージェ電子放出核種を利用した核医学治療薬剤の開発

○牧野 顕¹ (1. 福井大・高エネ研)

特別講演

■ 2025年7月3日(木) 11:00 ~ 12:00 皿 A(未来館ホール)

アルファ線からガンマ線、粒子線まで放射線イメージングの広大な世界

座長:東 達也(QST・量医研)

11:00 ~ 12:00

[2A04-04-01]

アルファ線からガンマ線、粒子線まで放射線イメージングの広大な世界

○山本 誠一¹ (1. 早大・院理工)

アイソトープ協会奨励賞

■ 2025年7月3日(木) 13:10 ~ 14:05 皿 A(未来館ホール)

2025年日本アイソトープ協会奨励賞授与式・受賞講演

座長:門叶 冬樹(山形大学)

13:35 ~ 13:50

[2A05-06-01]

放射線依存的な細胞内小器官中心体異常とゲノム不安定性発症機構の解明

○島田 幹男¹ (1. 東京科学大学)

13:50 ~ 14:05

[2A05-06-02]

高品質ポジトロニウムビーム発生技術の開発

○満汐 孝治¹ (1. 産総研)

特別講演

■ 2025年7月3日(木) 14:15 ~ 15:15 皿 A(未来館ホール)

癌関連線維芽細胞を標的としたFAPI PETの役割と今後の展望

座長:野上 宗伸(神戸大学)

14:15 ~ 15:15

[2A07-07-01]

癌関連線維芽細胞を標的としたFAPI PETの役割と今後の展望

○渡部 直史¹ (1. 阪大・医)

パネル討論

■ 2025年7月3日(木) 15:25 ~ 17:25 ■ A(未来館ホール)

短飛程放射線の核医学治療薬剤としての可能性

座長:清野 泰(福井大学)、永津 弘太郎(QST・量医研)

15:25 ~ 15:30

挨拶

15:30 ~ 15:50

[2A08-11-01]

核医学治療薬剤の標識に資する短飛程候補RI

○永津 弘太郎¹ (1. QST・量医研)

15:50 ~ 16:10

[2A08-11-02]

短飛程放射線放出核種による抗腫瘍効果の分子メカニズム

○大島 康宏¹ (1. QST・高崎研)

16:10 ~ 16:40

[2A08-11-03]

短飛程放射線放出核種を利用した核医学治療薬剤開発の現状

○鈴木 博元¹ (1. 千葉大・院薬)

16:40 ~ 17:00

[2A08-11-04]

短飛程放射線核医学治療薬剤による二次発がんの可能性

○飯塚 大輔¹ (1. QST・放医研)

17:00 ~ 17:25

討論

招待講演

■ 2025年7月3日(木) 10:00 ~ 10:30 ■ B(土星)

東電福島第一原子力発電所事故関連3

座長:津旨 大輔(筑波大)

10:00 ~ 10:30

[2B01-01-01]

福島国際研究教育機構 (F-REI) で進める放射性物質の環境動態研究について

○林 誠二¹ (1. 福島国際研究教育機構)

一般発表

📅 2025年7月3日(木) 10:30 ~ 12:00 🏠 B(土星)

東電福島第一原子力発電所事故関連 4

座長:塚田 祥文(福島大・環境放射能研)

10:30 ~ 10:45

[2B02-07-01]

福島と新潟の環境水中のCl-36測定

○太田 朋子¹、馬原 保典²、吉田 喜洋¹、清水 杏蓮¹、松崎 浩之³ (1. 長岡技科大、2. 京都大学、3. 東京大学)

🎖 若手優秀講演賞エントリー

10:45 ~ 11:00

[2B02-07-02]

福島第一原発事故由来の海洋中¹³⁷Csの時系列変化をもとにした供給経路の推定

○浅尾 宗洋¹、津旨 大輔¹、羽田野 裕子¹、佐久間 一幸²、恩田 裕一¹ (1. 筑波大、2. 日本原子力研究開発機構)

🎖 若手優秀講演賞エントリー

11:00 ~ 11:15

[2B02-07-03]

Estimation of radionuclide source from the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant using H-3/Cs-137 ratio

○Nimish Sudhir Godse¹, Daisuke Tsumune¹, Shigeyoshi Ootosaka², Hiroaki Kato¹, Yuichi Onda¹ (1. University of Tsukuba, 2. The University of Tokyo)

11:15 ~ 11:30

[2B02-07-04]

ALPS処理水の海洋放出のシミュレーションによる影響評価と検証

○津旨 大輔¹、坪野 考樹²、三角 和弘²、岡村 知己³、阿部 博³ (1. 筑波大、2. 電中研、3. 東電HD)

11:30 ~ 11:45

[2B02-07-05]

液体シンチレータ廃液からのトリチウム除去法の検討

○岩崎 智之¹、三好 弘一² (1. 愛大・ADRES、2. 徳島大・放セ)

11:45 ~ 12:00

[2B02-07-06]

Ge半導体検出器を用いた山形県内の環境放射能測定の実況報告2025

○森谷 透¹、武田 鳳胤²、乾 恵美子³、武山 美麗¹、伊藤 健⁴、黒沼 光洋⁵、櫻井 敬久³、門叶 冬樹^{1,3} (1. 山形大学高感度加速器質量分析センター、2. 山形大学大学院理工学研究科、3. 山形大学理学部、4. 山形県環境エネルギー部水大気環境課、5. 山形県環境科学研究センター)

ランチョンセミナー

📅 2025年7月3日(木) 12:15 ~ 12:45 🏠 B(土星)

ランチョンセミナー2[獣医核医学推進コンソーシアム]

一般発表

■ 2025年7月3日(木) 13:10 ~ 14:10 皿 B(土星)

アスタチン化学

座長:上原 知也(千葉大・院薬)

13:10 ~ 13:25

[2B08-11-01]

アスタチン供給溶液の品質標準化に向けた取り組み（１）ー全体概要ー

○石岡 典子¹、佐々木 一郎¹、村上 雅史²、渡辺 茂樹¹、坂下 哲哉¹、田中 弘之¹、佐藤 充^{1,5}、大矢 智幸³、市瀬 潤³、峯岸 克行³、大江 一弘²、今 教禎²、永津 弘太郎³、渡部 浩司⁴、豊嶋 厚史² (1. QST・高崎、2. 大阪大・放射線科学基盤機構、3. QST・量医研、4. 東北大・先端量子ビーム科学研究センター、5. 群馬県民健康大・診療放射線)

13:25 ~ 13:40

[2B08-11-02]

アスタチン供給溶液の品質標準化に向けた取り組み（２） ー水溶液中のアスタチン化学種に対する照射・分離条件の影響ー

○村上 昌史¹、佐々木 一郎²、渡辺 茂樹²、大矢 智幸³、市瀬 潤³、峰岸 克行³、大江 一弘¹、今 教禎¹、永津 弘太郎³、石岡 典子²、豊嶋 厚史¹ (1. 大阪大・放射線科学基盤機構、2. QST・高崎、3. QST・量医研)

13:40 ~ 13:55

[2B08-11-03]

アスタチン供給溶液の品質標準化に向けた取り組み（３）ーメタノール標識溶媒中のアスタチン化学種に対する乾式分離条件の影響ー

○佐々木 一郎¹、渡辺 茂樹¹、村上 昌史²、大矢 智幸³、市瀬 潤³、峯岸 克行³、永津 弘太郎³、豊嶋 厚史²、石岡 典子¹ (1. QST・高崎研、2. 大阪大・放射線科学基盤機構、3. QST・量医研)

13:55 ~ 14:10

[2B08-11-04]

アスタチン供給溶液の品質標準化に向けた取り組み（４） ーアスタチンデータベースの構築に向けた検討ー

○坂下 哲哉¹、田中 弘之¹、佐藤 充^{1,2}、渡辺 茂樹¹、渡部 浩司³、石岡 典子¹ (1. QST・高崎、2. 群馬県民健康大・診療放射線、3. 東北大・先端量子ビーム)

一般発表

■ 2025年7月3日(木) 14:20 ~ 15:20 ■ B(土星)

核種製造

座長:永津 弘太郎(QST・量医研)

14:20 ~ 14:35

[2B12-15-01]

$^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ 国産化を目指したメソポーラスアルミナの開発の進捗

○福光 延吉¹、ALOWASHEER Azhar²、江口 美陽³、山内 悠輔²、有賀 克彦⁴、旗野 健太郎⁵、藤田 善貴⁶、土谷 邦彦⁶ (1. 神戸陽子、2. 名大・工、3. 早大・理工、4. 物材研、5. 筑波大・医、6. 原子力機構)

14:35 ~ 14:50

[2B12-15-02]

^{225}Ac 製造に向けた ^{226}Ra の精製技術開発

○森 大輝^{1,2}、今村 正隆^{1,2}、木村 翔太^{1,2}、南部 明弘²、金山 洋介²、清水 弘通²、脇谷 雄一郎¹、三家本 隆宏¹、羽場 宏光² (1. RI協会、2. 理研仁科セ)

14:50 ~ 15:05

[2B12-15-03]

$^{226}\text{Ra}(p,2n)^{225}\text{Ac}$ 反応による ^{225}Ac の製造

○南部 明弘¹、金山 洋介¹、清水 弘道¹、重河 優大¹、ミトラ サヤンタニ¹、今村 正隆^{2,1}、木村 翔太^{2,1}、森 大輝^{2,1}、脇谷 雄一郎²、三家本 隆宏²、羽場 宏光¹ (1. 理研仁科セ、2. RI協会)

15:05 ~ 15:20

[2B12-15-04]

J-PARC 陽子ビーム照射施設における医療用RI製造計画

○明午 伸一郎¹、岩元 大樹¹、杉原 健太² (1. J-PARC/JAEA、2. KEK)

一般発表

2025年7月3日(木) 10:45 ~ 12:00 C(天王星)

陽電子

座長:河裾 厚男(QST・高崎研)、木野村 淳(京都大学)

10:45 ~ 11:00

[2C01-05-01]

京大複合研電子線型加速器を用いた低速陽電子ビームラインの試運転結果

○木野村 淳¹、藪内 敦¹、徐 虬¹ (1. 京大複合研)

11:00 ~ 11:15

[2C01-05-02]

チャンネルトロンを用いた陽電子と電子のグラフェン透過率測定

○佐田 雄飛¹、三上 カ久¹、長嶋 泰之¹ (1. 東理大)

11:15 ~ 11:30

[2C01-05-03]

スピン偏極陽電子ビーム蓄積装置の開発

○前川 雅樹¹、河裾 厚男¹ (1. 量研高崎)

11:30 ~ 11:45

[2C01-05-04]

スピン偏極ポジトロニウムによる生体分子ホモキラリティの検証

○河裾 厚男¹、崔 旭鎮²、前川 雅樹¹、信岡 正樹¹ (1. 量研、2. 京大)

11:45 ~ 12:00

[2C01-05-05]

ボース・アインシュタイン凝縮を目指した高密度・低温ポジトロニウム生成材の開発

○石田 明¹、難波 俊雄²、大島 永康³、オローク ブライアン³、満汐 孝治³、伊藤 賢志³、兵頭 俊夫⁴、望月 出海⁴、和田 健⁴、前川 雅樹⁵ (1. 東大・院理、2. 東大・素セ、3. 産総研、4. KEK・物構研、5. 量研・高崎)

招待講演

⌚ 2025年7月3日(木) 13:10 ~ 13:40 🏠 C(天王星)

メスバウア1

座長:久保 謙哉(国際基督教大学)

13:10 ~ 13:40

[2C06-06-01]

γ線摂動角相関法を用いた半導体酸化物中の不純物元素の局所構造観察

○小松田 沙也加¹、佐藤 渉¹、谷口 秋洋²、大久保 嘉高² (1. 金沢大、2. 京大複合研)

一般発表

⌚ 2025年7月3日(木) 13:40 ~ 13:55 🏠 C(天王星)

メスバウア2

座長:久保 謙哉(国際基督教大学)

🏆 若手優秀講演賞エントリー

13:40 ~ 13:55

[2C07-07-01]

⁹⁹Ru放射光メスバウアー分光とその応用

○吉田 実生¹、増田 亮²、永澤 延元³、筒井 智嗣³、小林 義男^{4,5} (1. 電通大院、2. 弘前大、3. JASRI、4. 理研仁科センター、5. 国際基督教大学)

招待講演

⌚ 2025年7月3日(木) 14:05 ~ 14:35 🏠 C(天王星)

放射能分析

座長:佐藤 泰(産総研)

14:05 ~ 14:35

[2C08-08-01]

ラドン測定における品質保証への取り組み

○床次 真司¹ (1. 弘前大・被ばく研)

一般発表

2025年7月3日(木) 14:45 ~ 15:30 皿C(天王星)

分析・計測 1

座長:佐藤 泰(産総研)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

14:45 ~ 15:00

[2C09-11-01]

自動滴下装置を用いて製造したベータ線表面放出率標準面線源の品質評価及び表面汚染サーベイメータ校正への適用評価

○石下 燎矢¹、新井 香純¹、森 大輝¹、吉葉 友規¹、三家本 隆宏¹ (1. (公社) 日本アイソトープ協会)

15:00 ~ 15:15

[2C09-11-02]

高純度GAGGシンチレータを用いた¹⁶⁰Gdの二重ベータ崩壊探索

○飯田 崇史¹ (1. 筑波大)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

15:15 ~ 15:30

[2C09-11-03]

デジタル式 $4\pi\beta$ - $4\pi\gamma$ 同時スペクトロスコープシステムの構築

○前川 羽瑠¹、添田 悠也¹、山田 崇裕^{1,2} (1. 近畿大・院総理工、2. 近畿大・原子力研)

一般発表

2025年7月3日(木) 15:40 ~ 16:25 皿C(天王星)

分析・計測 2

座長:佐藤 泰(産総研)

15:40 ~ 15:55

[2C12-14-01]

Cu-63(n,p)Ni-63の反応断面積の測定 (2) 照射試料のNi-63分析に係る測定前処理に関する検討

○深井 恵¹、仲宗根 峻也¹、柚木 彰¹、山本 康太¹、槇納 好岐²、島田 亜佐子³、吉居 大樹¹、澁谷 憲悟¹、酒井 宏隆¹、島田 太郎³ (1. 原子力規制庁、2. 産総研、3. 原子力機構)

15:55 ~ 16:10

[2C12-14-02]

Cu-63(n,p)Ni-63の反応断面積の測定 (3) 液体シンチレーションカクテルの調製に係る試料量及び液体シンチレータ量の検討

○仲宗根 峻也¹、深井 恵¹、柚木 彰¹、島田 亜佐子²、吉居 大樹¹、澁谷 憲悟¹、酒井 宏隆¹、島田 太郎² (1. 原子力規制庁、2. 日本原子力研究開発機構)

16:10 ~ 16:25

[2C12-14-03]

自然銅標的への α 粒子入射反応の反応断面積測定

○二階堂 翔太¹、合川 正幸¹、坂元 恵美²、後藤 早紀¹、羽場 宏光³ (1. 北大・院医理工、2. 北大・理、3. 理研)

2025年7月4日(金)

招待講演

■ 2025年7月4日(金) 10:00 ~ 10:15 ■ A(未来館ホール)

人体への影響 2

座長:平山 亮一(QST)

10:00 ~ 10:15

[3A01-01-01]

重粒子線超高線量率照射による生物影響

○吉田 由香里¹ (1. 群馬大・重粒子セ)

一般発表

■ 2025年7月4日(金) 10:15 ~ 11:30 ■ A(未来館ホール)

人体への影響 3

座長:平山 亮一(QST)

10:15 ~ 10:30

[3A02-06-01]

様々な線種の放射線によって発生した乳がんにおける融合遺伝子の探索

○山本 隆人^{1,2}、徳永 百香²、鶴岡 千鶴²、高畠 賢^{1,2}、臺野 和広²、今岡 達彦²、柿沼 志津子^{2,3} (1. 都立大、2. QST・放医研、3. 環境研)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

10:30 ~ 10:45

[3A02-06-02]

*Brca1*変異ラット放射線誘発乳がんの発生に先立つWntシグナル関連遺伝子の発現解析

○朝香 千咲稀^{1,2}、中村 柚月^{1,2}、矢野 由希子²、永田 健斗³、臺野 和広³、高畠 賢^{1,2}、今岡 達彦³ (1. 都立大、2. QST・放医研、3. QST・放医研/生命研)

10:45 ~ 11:00

[3A02-06-03]

医療放射線安全文化を評価してみる

○渡邊 直行¹ (1. 国際原子力機関/神奈川県)

◆ 若手優秀講演賞エントリー

11:00 ~ 11:15

[3A02-06-04]

懸濁液中でのX線誘発DNA損傷への水分量の影響

○陳 達民¹、田 超中¹、山下 真一¹ (1. 東大・院・工)

11:15 ~ 11:30

[3A02-06-05]

正電荷ペプチドによる放射線誘発DNA損傷の防護：初期過程におけるアミノ酸配列の影響

○田 超中¹、小畑 結衣¹、于 嵩²、木村 敦²、田口 光正²、山下 真一¹ (1. 東大・院工、2. 量研・高崎研)

特別講演

⌚ 2025年7月4日(金) 13:10 ~ 14:10 皿 A(未来館ホール)

有害性発現経路（AOP）：化学物質規制科学分野における開発の現状と放射線規制への応用に向けた期待

座長 兼 演者: 浜田 信行(電力中央研究所 サステナブルシステム研究本部)

13:10 ~ 14:10

[3A07-07-01]

有害性発現経路（AOP）：化学物質規制科学分野における開発の現状と放射線規制への応用に向けた期待

～OECDにおけるAOP開発及び放射線関連キーイベント調和について～

○田邊 思帆里¹ (1. 国立医薬品食品衛生研究所 安全性予測評価部)

若手企画

⌚ 2025年7月4日(金) 14:20 ~ 15:50 皿 A(未来館ホール)

若手企画「研究者のキャリアパス」

座長:立花 優(九州大学)

田中 将裕（自然科学研究機構 核融合科学研究所）

吉田 昌弘（金属技研株式会社）

太田 朋子（長岡技術科学大学）

神崎 訓枝（国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 人形峠環境技術センター）

その他

⌚ 2025年7月4日(金) 16:00 ~ 16:20 皿 A(未来館ホール)

表彰式・閉会式

招待講演

■ 2025年7月4日(金) 10:00 ~ 10:30 皿 B(土星)

放射線計測3

座長:片岡 憲昭(都産技研)

10:00 ~ 10:30

[3B01-01-01]

放射線測定器の校正場

～JAEAにおける現状と展望～

○辻 智也¹ (1. 原子力機構・原科研)

一般発表

■ 2025年7月4日(金) 10:30 ~ 11:15 皿 B(土星)

放射線計測 4

座長:片岡 憲昭(都産技研)、辻 智也(日本原子力研究開発機構)

10:30 ~ 10:45

[3B02-04-01]

電子ポケット線量計の耐ノイズ性能向上

○富澤 昌寛¹、沢畑 克樹¹、谷野 寿和¹、押切 恵介¹、平山 正治¹ (1. アロカ株式会社)

10:45 ~ 11:00

[3B02-04-02]

電子ポケット線量計の放射線特性向上

○沢畑 克樹¹、富澤 昌寛¹、谷野 寿和¹、押切 恵介¹、平山 正治¹ (1. アロカ (株))

11:00 ~ 11:15

[3B02-04-03]

450 kV以下のX線装置を使用した食品照射のための線量測定

○片岡 憲昭¹、Linh Nguen Thi Thuy²、久米 民和² (1. 都産技研、2. ダラット大)

招待講演

■ 2025年7月4日(金) 10:00 ~ 10:15 皿 C(天王星)

放射線教育 1

座長:太田 朋子(長岡技術科学大学)

10:00 ~ 10:15

[3C01-01-01]

実験研究現場における自律的リスク管理

○主原 愛¹ (1. 東大・院新領域)

一般発表

■ 2025年7月4日(金) 10:15 ~ 11:00 皿 C(天王星)

放射線教育 2

座長:太田 朋子(長岡技術科学大学)

10:15 ~ 10:30

[3C02-04-01]

がん教育と放射線教育を関連付けた授業①

-生活習慣と放射線によるがんリスク-

○掛布 智久¹、若林 昌吾²、鈴木 崇彦³、飯本 武志⁴ (1. 科技財、2. 周西中、3. 帝大・診放、4. 東大・環安)

10:30 ~ 10:45

[3C02-04-02]

がん教育と放射線教育を関連付けた授業②

-「細胞損傷と修復に関する教材」の実践-

○若林 昌吾¹、掛布 智久²、五十嵐 悠⁴、小池 弘美⁴、鈴木 崇彦³、飯本 武志⁴ (1. 周西中、2. 科技財、3. 帝大・診放、4. 東大)

10:45 ~ 11:00

[3C02-04-03]

放射線教育フォーラムの31年とこれから

○吉澤 幸夫¹、柴田 誠一¹、緒方 良至¹、田中 隆一¹ (1. 放射線教育フォーラム)

ポスター発表

📅 2025年7月2日(水) 10:30～7月4日(金) 13:00 🏢 ポスター会場(水星・火星・金星)

ポスター発表

[1P_E01-40-01]

NDBオープンデータを用いたPET保険診療の現状調査

○本庄 浩司¹、佐藤 葉子^{2,3}、千田 道雄^{2,4}、田代 学^{2,5}、巽 光朗^{2,6}、立石 宇貴秀^{2,7}、中本 裕士^{2,8}、西井 龍一^{2,9}、花岡 宏史^{2,10}、馬場 眞吾^{2,11}、平田 健司^{2,12}、細野 眞^{2,13}、間賀田 泰寛^{2,14}、織内 昇^{2,15} (1. 公益社団法人 日本アイソトープ協会、2. 医学・薬学部 ポジトロン核医学利用専門委員会、3. 藤田医科大学東京先端医療研究センター、4. 神戸市立医療センター中央市民病院、5. 東北大学先端量子ビーム科学研究センター、6. 大阪大学医学部附属病院、7. 東京科学大学大学院医歯学総合研究科、8. 京都大学大学院医学研究科、9. 名古屋大学大学院医学系研究科、10. 関西医科大学光免疫医学研究所、11. 九州大学大学院医学研究院、12. 北海道大学大学院医学研究院、13. 近畿大学医学部、14. 浜松医科大学光医学総合研究所、15. 福島県立医科大学ふくしま国際医療科学センター)

[1P_E01-40-02]

磁気センサを用いた訓練用放射線測定システムの動作検証

○赤沼 直樹¹、土屋 兼一²、石垣 陽³、松本 佳宣¹ (1. 慶應大・理工、2. 警察庁科警研、3. 電通大)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-03]

Feを用いたトリチウム水の還元によるトリチウムガスの生成の検討

○イダ ジョヴァンニ¹、原 正憲¹ (1. 富山大・院理工)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-04]

有機塩基によるCO₂捕集を用いた簡便なバイオベース炭素含有率測定

○内田 海路¹、片岡 憲昭¹ (1. 都産技研)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-05]

日本アイソトープ協会による放射線教育活動報告及び今後の展望

○小田 知美¹、植竹 修士¹、三輪 一爾¹、井上 貴之¹ (1. 日本アイソトープ協会)

[1P_E01-40-06]

実用校正から機能確認までの校正作業フロー体系

○河野 孝央¹ (1. (株)日本遮蔽技研)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-07]

遮蔽計算処理の視覚化手法について

○杉島 正樹¹ (1. 量子科学技術研究開発機構)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-08]

放射線架橋ゲルで解き明かす骨格筋線維タイプの移行を誘発する最適なメカニカル刺激

○濱口 裕貴¹、大山 智子¹、大山 廣太郎¹、眞鍋 康子²、藤井 宣晴²、田口 光正¹ (1. 量研・高崎研、2. 都立大院・人間健康)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-09]

放射線素材改質技術により開発した新規デバイス「BLOC」による自在な生体模倣システムの構築

○木村 雄亮¹、濱口 裕貴¹、大山 廣太郎¹、大山 智子¹、木村 敦¹、大島 康宏¹、石岡 典子¹、田口 光正¹ (1. 量研・高崎研)

[1P_E01-40-10]

Geant4を用いたLCSガンマ線光源のシミュレーション研究

○趙 直佑¹、橋本 智² (1. 兵庫県立大・院工、2. 兵庫県立大・高度研)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-11]

アルギン酸-ゼオライト複合材料を用いた水溶液中のセシウム除去

仲谷 蒼太¹、富樫 亮介¹、宮本 直人²、○狩野 直樹² (1. 新潟大・院自然、2. 新潟大・工)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-12]

トリウム229アイソマーを用いた原子核時計の開発

○高取 沙悠理¹、Kjeld Beeks²、福永 優太¹、管 明¹、平木 貴宏¹、Georgy Kazakov²、Adrian Leitner²、Ira Morawetz²、増田 孝彦¹、大懸 遼一郎¹、岡井 晃一¹、Thomas Riebner²、笹尾 登¹、Fabian Schaden²、Felix Schneider²、Thorsten Schumm²、清水 航太郎¹、Tomas Sikorsky²、Luca Toscani de Col²、吉見 彰洋¹、吉村 浩司¹ (1. 岡山大・基礎研、2. ウィーン工科大)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-13]

COX-2イメージングを目的とした2-methylpentyl indole誘導体の合成と評価

○倉井 瑠美¹、主藤 菜花¹、山本 由美¹、齋藤 陽平¹、山本 文彦¹ (1. 東北医薬大)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-14]

COX-2イメージングを目的としたisopentyl indole誘導体の合成と評価

○主藤 菜花¹、倉井 瑠美¹、山本 由美¹、齋藤 陽平¹、山本 文彦¹ (1. 東北医薬大)

[1P_E01-40-15]

LCSガンマ線強度向上に向けた高出力レーザー光学系の最適化実装

○藤本 啓汰¹、平川 悠人²、佐波 俊哉⁴、橋本 智³ (1. 兵庫県立大・工学部、2. 兵庫県立大学・工学研究科、3. 兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所、4. 高エネルギー加速器研究機構)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-16]

散乱高エネルギー光子イメージングによる空隙移動検知の検討

○岡本 彩里¹ (1. 東京都市大学 総合理工学研究科 共同原子力専攻)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-17]

高レベル放射性廃液からの医療用RI分離・回収技術の開発

○佐賀 要¹、川崎 倫弘¹、石井 翔¹、伴 康俊¹ (1. 日本原子力研究開発機構)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-18]

陽電子消滅法を用いた毛髪の含水に伴うナノ構造変化の解析

○真田 葵¹、秋山 庸子¹、藪内 梨世³、石原 綾³、真鍋 勇一郎¹、菅田 義英²、佐藤 文信¹ (1. 大阪大・院工、2. 大阪大・産研、3. パナソニック(株))

[1P_E01-40-19]

^{85}Kr による ^{147}Pm 線源の代替利用のためのフィルタ開発

○二木 佐和子¹、加藤 昌弘¹ (1. 産総研)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-20]

天然放射性核種を用いたガスフロー検出器の点検用線源の試作と評価

○中田 実希¹、田中 将裕¹、林 浩¹ (1. 核融合研)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-21]

多摩川水系にて採水した河川水中放射性セシウムの濃度分布

○猪瀬 聡史¹、高橋 亘¹、小池 裕也² (1. 明大・院理工、2. 明大・理工)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-22]

重粒子線治療症例の遡及的線量解析のためのモンテカルロ計算を用いた被ばく線量評価手法に関する研究

○平井 悠大^{1,2}、古場 裕介²、古田 琢哉³、眞正 浄光¹ (1. 東京都立大大学院・放射線学、2. 量研機構・放医研、3. 原研機構)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-23]

中性子個人線量計のICRU Report95における新換算係数への対応

○長谷川 涼¹、大口 裕之¹、川端 方子¹、小口 靖弘¹ (1. (株) 千代田テクノル)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-24]

Survivin標的核医学治療薬としての $^{125}\text{I}/^{211}\text{At}$ 標識Borealin誘導体の合成と評価

○須永 隆太¹ (1. 金沢大・院薬)

[1P_E01-40-25]

農耕地及び非農耕地土壌中における放射性ヨウ素の挙動に関する研究

○ダニロブ セルゲイ¹、田上 恵子¹、内田 滋夫¹ (1. 量医研)

[1P_E01-40-26]

液体シンチレーションライトガイド(LSLG)検出器によるX線の検出特性

○野川 憲夫¹、野村 貴美¹、高橋 正¹、石橋 英俊¹ (1. 東医大)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-27]

CT検査時における医療スタッフの介助状況～水晶体等価線量限度引き下げ前後の比較～

○小山内 暢¹、野呂 朝夢祐²、對馬 恵¹、北島 麻衣子¹、工藤 幸清¹ (1. 弘前大・院保、2. 石巻赤十字病院)

[1P_E01-40-28]

大学共通教育における放射線教育の有効性の評価：学生意識調査に基づく分析

○廣田 昌大¹、北 実²、佐瀬 卓也³ (1. 信大・基盤研、2. 鳥大・研推、3. 核融合研)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-29]

タンデム四重極型誘導結合プラズマ質量分析計を用いた ^{63}Ni 分析法の検討

○山本 康太¹、槇納 好岐²、高橋 宏明¹、深井 恵¹、仲宗根 峻也¹、柚木 彰¹、酒井 宏隆¹ (1. 原子力規制庁、2. 産業技術総合研究所)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-30]

LSLG検出器とNaIシンチレーション検出器による福島県内の環境線量測定

○野村 貴美¹、野川 憲夫²、高橋 正² (1. 東京医大/都立大、2. 東京医大)

[1P_E01-40-31]

モレキュラーシーブスを用いたトリチウム放出量評価手法の検討

○加藤 ひろみ¹、田中 将裕¹、千村 大樹¹、鈴木 直之¹ (1. 核融合研)

[1P_E01-40-32]

環境放射能分析専門機関におけるSDGsへの取り組み報告
-ちばSDGsパートナー登録制度-

○松本 理子¹、佐久間 亜美¹、深谷 修平¹、正木 杏実¹、太田 祐二¹、太田 智子¹ (1. (公財) 日本分析センター)

[1P_E01-40-33]

IAEA技能試験への継続的参加による品質保証体制の確立

○深谷 修平¹、佐久間 亜美¹、松本 理子¹、丹 智史¹、沈 海峰¹、太田 裕二¹、太田 智子¹ (1. (公財) 日本分析センター)

[1P_E01-40-34]

ALPS処理水海洋放出に係る海水中トリチウム濃度のモニタリング

○藪田 峻也¹、太田 裕二¹、新田 清¹、大槻 孝之¹、丹 智史¹、佐々浪 由梨香¹、新井田 拓也²、山中 潤二³ (1. (公財) 日本分析センター、2. (株) KANSOテクノス、3. (一財) 九州環境管理協会)

[1P_E01-40-35]

国際規格 (ISO/IEC 17043) に則った放射能測定技能試験

○佐久間 亜美¹、深谷 修平¹、松本 理子¹、宮田 賢¹、太田 博¹、飯田 素代¹、阿部 敬朗²、横山 大輝²、水井 雅之²、板津 英輔²、田代 智之³、澤田 千尋³、太田 裕二¹、太田 智子¹ (1. (公財) 日本分析センター、2. セイコー・イメージアンドジー (株)、3. (一財) 日本食品検査)

[1P_E01-40-36]

環境研におけるトリチウムの生体内分布に関する研究

○増田 毅¹、森脇 隆仁¹、長島 明輝¹ (1. 環境研)

[1P_E01-40-37]

日本周辺におけるPb-214およびBi-214の大気拡散・沈着過程の解明

○李 翰庭¹ (1. 東京大学大学院新領域創成科学研究科 環境システム学専攻 飯本研究室 修士課程)

[1P_E01-40-38]

市販のキレート樹脂を用いた下限数量以下の⁶⁸Ge/⁶⁸Gaジェネレーターの試作 (第2報)

○廣瀬 農¹ (1. 星薬大)

◆ ポスター賞エントリー

[1P_E01-40-39]

照射原料を用いた模擬加工食品の照射履歴検知の試み

○福井 直樹¹、藤原 拓也¹、高取 聡¹、古田 雅一² (1. (地独) 大阪健康安全基盤研究所、2. 公立大学法人 大阪公立大)

[1P_E01-40-40]

一般の標準線源を用いたβ線照射場における校正・試験の標準的手法の研究

○加藤 昌弘¹、二木 佐和子¹ (1. 産総研)

理工・ライフサイエンス部会からのお知らせ

日本アイソトープ協会理工・ライフサイエンス部会は、科学技術の振興と国民生活の向上に寄与するため、アイソトープ・放射線の利用促進や普及啓発、次世代の技術者の育成に関わる活動などを行っています。その活動の一部をご紹介します。ホームページにて公開していますので、ぜひお役立てください。



動画による放射性物質の 安全取扱いと放射線防護

初学者等を対象とした、放射線防護のための放射性物質の取扱いの実際例を、動画として公開



最前線のアイソトープ・放射線研究紹介 —私が研究者になるまで—

研究内容、研究者になるまでの経緯や学生へのメッセージを紹介
(2025年4月現在、50名以上の研究者を掲載中)



放射性医薬品開発研究への招待

放射性医薬品の基礎的な内容から開発まで、また、イメージングや治療研究、ラジオセラノスティクスを紹介



小動物用PET、SPECTによる 分子イメージング研究ガイド

分子イメージングの原理や特長、研究フローや参考資料も掲載した初学者向けガイド
(第2版として実例集編を追加)



放射線業務従事者のための 教育訓練講習会

WEB講習(e-ラーニング形式)

申込
受付中

○参加費（消費税を含む） ※2025年度より講義時間の見直し、講義内容の細分化、価格改定を行いました。

講習の種類	2025年度の参加費（税込）
全般向け＞新規教育（テキスト付）	7,550円
全般向け＞再教育（テキスト付）	6,550円
全般向け＞再教育（テキストなし）	5,000円
医療向け＞新規教育（テキストなし）	3,000円
医療向け＞再教育（テキストなし）	2,000円

○申込方法 <https://www.jrias.or.jp/> トップページ ＞ 参加する ＞ 教育訓練・講師派遣

○プログラム等の詳細につきましても、上記ページにてご確認ください。

○連絡先：日本アイソトープ協会 教育・出版課

TEL 03-5395-8035 E-mail kyoiku-kunren@jrias.or.jp

2025年度 日本アイソトープ協会シンポジウム

[主催]理工・ライフサイエンス部会

気 候 × 環 境 × 歴 史 ～ アイソトープでよみとく～

日 程：2025年12月5日(金)13：00～17：30

場 所：日本科学未来館 7階 未来館ホール(東京・お台場)及びオンライン

参加費：無料 (日本科学未来館の常設展・ドームシアターの観覧には入館料が必要となります。)



2026年 候補者募集のお知らせ

日本アイソトープ協会奨励賞

放射性同位体及び放射線に係わる基礎並びに応用研究において、独創的かつ顕著な成果を挙げ、将来の利用拡大・発展への寄与・社会貢献等が期待される若手・中堅の研究者個人を顕彰します。自薦・他薦を問わず、広く候補者を募集いたします。

2026年募集要綱

■ 分野

放射性同位体及び放射線に係わる基礎並びに応用研究を対象とする。
なお、放射性同位体及び放射線の管理、啓発、普及活動、社会活動についても考慮する。

■ 資格（以下の条件を満たす者）

- (1) 2026年4月1日において、満45歳未満、または博士の学位取得後10年以内の者。ただし、出産・育児・介護等のライフイベントによる休業期間及び研究開始猶予期間を考慮する。
- (2) 過去において本賞を受賞していないこと。

■ 応募書類

- (1) 日本アイソトープ協会奨励賞候補者推薦書
- (2) 代表的な論文3報
- (3) 主要論文以外に具体的な活動を示す著作物がある場合、その写し

■ 応募期間 2025年7月7日(月) ～ 2025年10月31日(金)

■ その他

当協会奨励賞候補者選考委員会が選考し、当協会が3名程度の受賞者を決定する。
選考結果は受賞者に通知し、2026年3月をめぐりに公表する。
受賞者は、当協会主催のアイソトープ・放射線研究発表会にて受賞講演を行い、
当協会の学術誌であるRADIOISOTOPES誌に論文を投稿する。

応募の詳細は、協会ホームページをご覧ください。
(<https://www.jrias.or.jp/report/cat1/309.html>)



お問合せ先 公益社団法人日本アイソトープ協会 学術振興部 教育・出版課
日本アイソトープ協会奨励賞事務局
TEL: 03-5395-8035 E-mail: shoreisho-r@jrias.or.jp

RI利用者・施設管理者必見
30社 400点以上の製品を掲載!!

利用者満足度
アンケート実施中



放射線設備機器ガイド

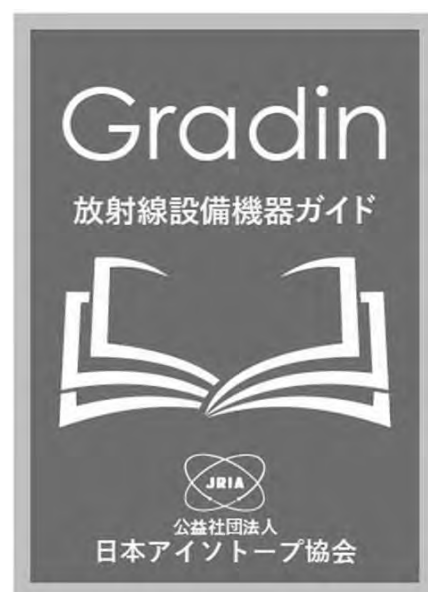
Gradin

☆ 便利な検索機能

「ジャンル別」「企業別」検索から、機器・設備・サービス等をスピーディーに検索！製品ページから企業へダイレクトにお問合せ！

☆ 論文ページ

放射線設備機器やRI研究の論文・記事等をジャンルごとに掲載（無料閲覧・DL可能）



その他、製品の新規公開・更新情報や取扱企業・各関係機関からのお知らせをご案内

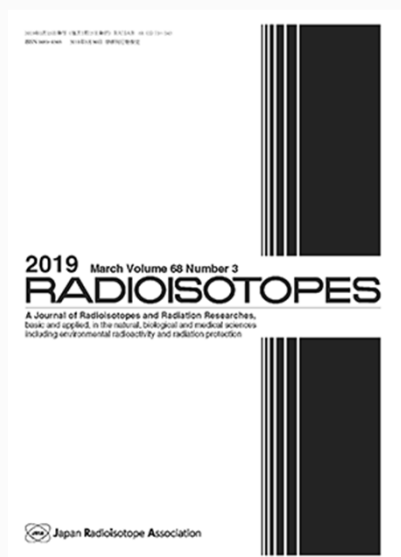
「Gradin」は日本アイソトープ協会が運営する
公式の放射線設備機器ガイドです。



投稿料
無料

RADIOISOTOPES 投稿募集！

日本アイソトープ協会の学術誌「RADIOISOTOPES」へ
あなたの研究成果を発表してみませんか？



対象分野

放射性同位元素だけでなく、安定同位体や放射線に関わる基礎から応用に至る論文

投稿資格

制限なし(本協会の会員・会員外を問わない)

使用言語

日本語または英語

論文種別

原著、ノート、技術報告、速報、資料など

本誌に掲載された若手研究者の論文は「RADIOISOTOPES誌論文奨励賞」の表彰制度があります。こちらもぜひご応募ください。

👉 投稿方法、執筆上の注意は、QRコードまたはURLよりご確認ください。
<https://www.jrias.or.jp/books/cat/radioisotopes.html>



● ● ● 皆さまからのご投稿をお待ちしております ● ● ●

お申込み
お問合せ

RADIOISOTOPES編集委員会事務局

TEL

03-5395-8035

E-MAIL

radioisotopes@jrias.or.jp

書籍好評発売中

公益社団法人
日本アイソトープ協会

2025年
3/18発売

2025年版 アイソトープ法令集Ⅲ

—労働安全衛生・輸送・その他関係法令—

放射線業務従事者の労働安全衛生と、輸送の基本に欠かせない1冊。
2024年6月に改正となった「放射性同位元素等車両運搬規則」アップデートし、
デジタル原則を踏まえたアナログ規制の見直しに関する内容を含む、3年ぶ
り改訂の最新版です。2025年1月1日までの法改正に準拠。

※購入者特典：電子書籍版の閲覧機能付き

税込価格4,840円／会員税込価格4,400円



その他の書籍も好評発売中！



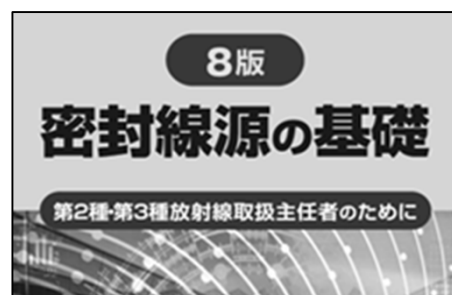
RI法全体を余さず収録した放射
線管理者必携の1冊。 ※電子
書籍版の閲覧機能付き



放射性医薬品や放射線発生装
置を使用する医療従事者の頼り
になる1冊。 ※電子書籍版の
閲覧機能付き



RIを取り扱ううえで必須となる放
射線管理のための手引書。放射
線管理の実務にも学習にも強い
味方となる1冊です。



令和5年10月1日より施行された
「放射線測定信頼性確保」の
内容を盛り込んだ最新版です。



放射線取扱主任者試験テキスト
の決定版！300題以上の例題も
掲載した充実の内容です。



基礎科学、原子核物理、放射線化
学、放射線医学、法令にわたる分
野の最新データを集めました。

【編集・発行】公益社団法人日本アイソトープ協会
【発 売 所】丸善出版株式会社

◇ご注文は ⇒ JRIA BOOK SHOP
<https://jria.bookpark.ne.jp>



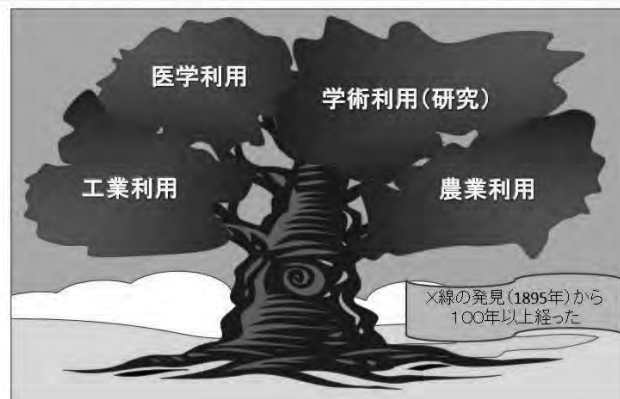
放射線教育



① 放射線教育テキスト

中学,高校,高専の先生を対象とした放射線についての正しい知識,情報を分かり易くまとめた「放射線教育テキスト」を無償公開しております。

ラジオアイソトープ・放射線利用の樹



一般社団法人 日本アイソトープ協会
JAEA Radioisotope Association

解説動画 公開中

② 放射線教育用実験セット

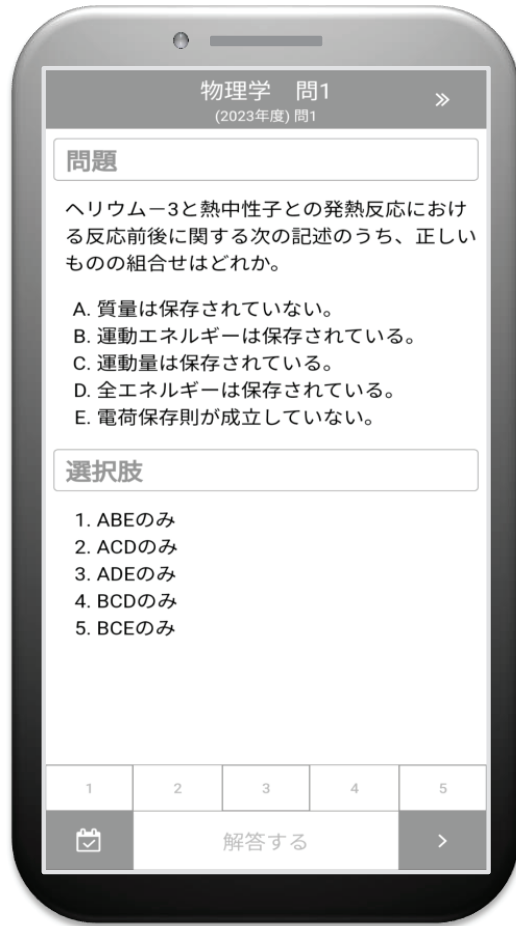
中学,高校,高専及び看護系大学等における放射線教育への取り組みの一環として,教育用実験セットを無償貸出しております。

実験例

- 自然放射線の測定
- 距離と線量の関係実験
- 遮へい効果実験



スマホで 主任者試験対策



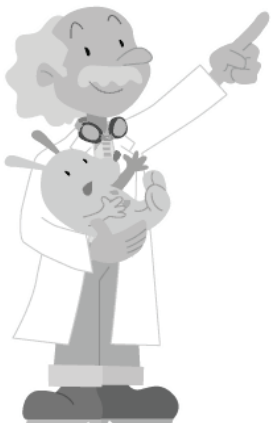
無料配信中



2024年度 問題追加

過去5年分の問題を収録

分野別・ランダムの出題形式



公益社団法人

日本アイソトープ協会

お問合せ 学術振興部研修課 : 03-5395-8083

放射線取扱主任者試験対策
過去問をすばやくチェック



アプリ紹介サイト <https://www.jrias.or.jp/apps/101.html>

令和7年度

放射線安全管理功労・ 環境放射能対策功労表彰

放射性同位元素等の安全管理又は環境放射能対策の向上のために尽力して優れた成果を上げた個人に対して表彰を行います。

▶ 表彰式

令和7年11月10日(月) 原子力規制庁会議室

▶ 主催

(公財)原子力安全技術センター、(公財)日本分析センター
(公社)日本アイソトープ協会、放射線障害防止中央協議会

▶ 後援

原子力規制委員会

▶ 応募(推薦)書類

「令和7年度放射線安全管理功労・環境放射能対策功労表彰顕彰要綱」をご参照下さい。

▶ 提出期限

令和7年6月30日(月)

▶ 提出・連絡先

- 放射線安全管理功労表彰 事務局 : (公社)日本アイソトープ協会
Email: anzen-hyosho@jrias.or.jp
- 環境放射能対策功労表彰 事務局 : (公財)日本分析センター
Email: hyosho@jcac.or.jp

詳細は原子力安全技術センターのHPをご参照ください。
(<https://www.nustec.or.jp/korohhyosho/korohhyosho01.html>)



GeGI5
GeGI5

Fulcrum40

Fulcrum

kromek
detect image identity

GR1/GR1A

QuantGR1

PHDS社Ge半導体検出器はすべて電気冷却式です。
GeGI5は、Ge半導体検出器型のガンマ線イメージングデバイスで、RIの空間分布を視覚的に表示できます。
Fulcrumシリーズは相対効率40%,10%のポータブルGe半導体検出器です。
すべての検出器は、自動核種同定機能、定量推定値計算機能を標準搭載しています

Kromek社のCdZnTe常温型半導体検出器GR1シリーズは研究・教育・デコミッション・医療など多くの分野で多数のご使用を頂いている検出器です。
4kchMCAも内蔵しているので、PCとUSBケーブル1本で接続されます。
QuantGR1はGR1を使用した現場での簡易分析用のシステムで、核種定性定量分析を現場で実施いただくための装置です。

◆ RIID(核種識別装置)

CAEN Sys / Kromekでは用途に合わせた様々なRIIDをご用意しています。
Kromek RayMon10はNaIプローブ、アルファベータプローブへの換装も可能になりました。

CAEN Sys
CAEN Spectroscopy Division
DiscoverRAD

kromek
detect image identity
NaI(Tl)probe

kromek
detect image identity
RayMon10

kromek
detect image identity
 α/β probe

Rapiscan
systems
TPM905

Rapiscan
systems
AGS-T11

Rapiscan
systems
RPM470



D3S-ID
kromek
detect image identity



D5
kromek
detect image identity



D3M
kromek
detect image identity



Adelphi社はDD反応、DT反応型の小型中性子発生源を製造しています。



その他にも、 γ 線・中性子用遮蔽材、GM・He3ガス比例計数管、各種エレクトロニクス（NIM/VME）を取り揃えています。



AZUMA Holdings Group



仁木工芸株式会社

本社 〒140-0011 東京都品川区東大井 5-26-22

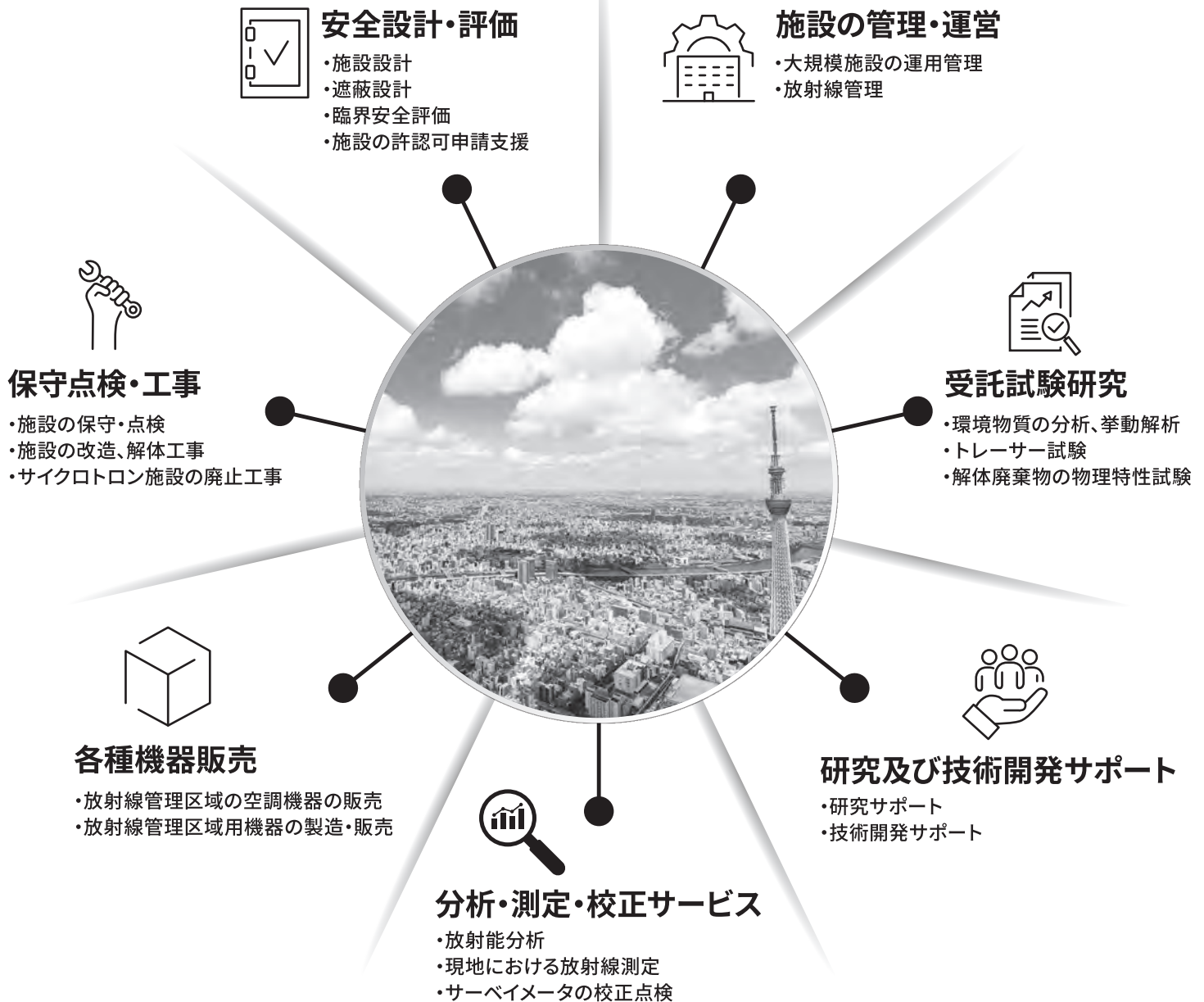
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-18-21

URL : <http://www.nikiglass.co.jp>Email : niki_sales@nikiglass.com

TEL (03)4218-4700 (代)FAX (03)4212-3423

TEL (06)6390-3220(代) FAX (06)6390-3221

原子力・放射線活用を 未来への架け橋に。



TNSはエネルギーや医療の分野における原子力・放射線の活用を
トータルサポートいたします。



東京ニュークリア・サービス株式会社 <https://www.tokyo-nucl.co.jp/>



東京本社 TEL. 03-3831-7957 〒110-0016 東京都台東区台東1丁目3番5号 反町ビル7階
東海事業センター TEL. 029-282-3114 〒319-1112 茨城県那珂郡東海村大字村松字平原3129番地31
つくば開発センター TEL. 029-847-5521 〒300-2646 茨城県つくば市緑ヶ原4丁目19番地2

関西事業所 TEL. 078-570-5201 〒651-0096 兵庫県神戸市中央区雲井通4丁目2番2号 マークラー神戸ビル7階
六ヶ所事業所 TEL. 0175-71-0710 〒039-3212 青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字野附1番地4
いわき営業所 TEL. 0246-66-1210 〒979-0202 福島県いわき市四倉町上仁井田字南姥田74番地1

国内外の叡智をたずさえ、 原子力産業再生の最前線へ。

社会と産業を支えるクリーンエネルギー原子力。

アトックスは、その安全と安定した運転に欠かせないさまざまなメンテナンス事業を展開しています。

原子力発電所、原子燃料サイクル施設、ラジオアイソトープ (RI) 事業所などを対象に

放射性物質汚染除去、産廃物処理、放射線管理施設の保守・補修業務をはじめ

質の高いトータルメンテナンスを提供しています。

アトックスはこれからも、人と地球を見つめ、

安全・清潔・便利さを追求し続けます。

＜業務内容＞

■福島復興事業

●放射線管理 ●環境修復 ●除染作業 ●滞留水処理 ●下水処理 ●廃棄物処理

■原子力発電関連施設・原子燃料サイクル施設のトータルメンテナンス

●放射線管理 ●除染作業 ●廃棄物処理 ●ランドリー ●清掃 ●区域管理
●設備／装置運転・点検保守 ●輸送 ●分析 ●各種工事

■RI使用施設関連業務及び医療事業関連業務

●放射線管理 ●除染作業 ●廃棄物処理補助 ●清掃 ●管理区域内清掃 ●施設／設備運転・点検保守
●加速器運転 ●フィルター交換 ●デコミッショニング・設備工事
●放射性薬剤取扱業務 ●放射性医薬品製造施設の構築・点検保守 ●同位体販売

人×技術でNext Stageへ



株式会社 アトックス

URL: <http://www.atox.co.jp/> (本社) <http://www.atox-isotope.jp/> (同位体販売) <http://www.medical-atox.com/> (医療事業)

●本社 社: 〒108-0014 東京都港区芝4-11-3 芝フロントビル TEL.(03)6758-9000 FAX.(03)3453-3821
●事業開発部: 〒108-0014 東京都港区芝4-11-3 芝フロントビル TEL.(03)6758-9004 FAX.(03)3453-3821
●技術開発センター: 〒277-0861 千葉県柏市高田1201 TEL.(04)7145-3330 FAX.(04)7145-3649
●RI・医療事業部署: 東海営業所 TEL.(029)282-1662 / 大洗営業所 TEL.(029)266-1331 / 東京営業所 TEL.(04)7141-1321
大阪営業所 TEL.(06)6384-6730

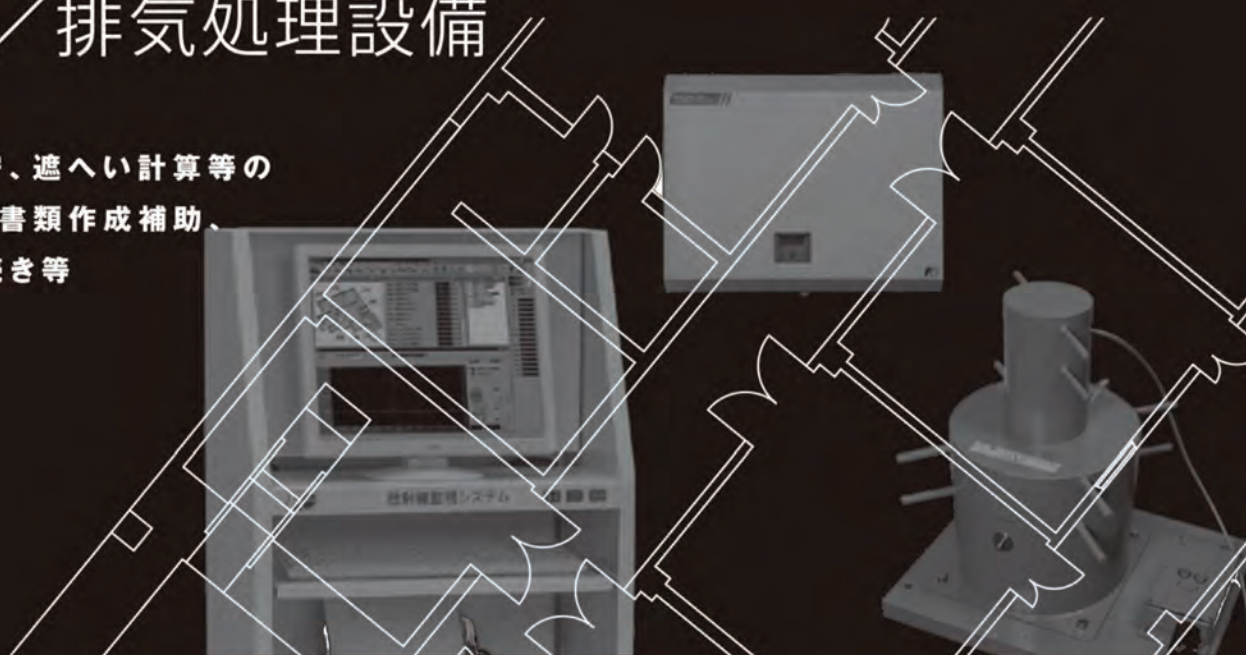
放射線管理の ベストパートナー

FE 富士電機
Innovating Energy Technology

富士電機は、放射線計測業界で長年培った豊富な知識と経験を活かし、
お客様にとって最適な放射線管理システム・サービスをご提供します。

放射線モニタリングシステム RI排水／排気処理設備

設計・施工・保守、遮へい計算等の
各種申請、届出書類作成補助、
施設の廃止手続き等



サーベイメータ／線量計

サーベイメータ各種
(α 線、 β 線、 γ 線、低エネルギーX線、中性子)
電子線量計各種(β 線、 γ 線、中性子)
RIキャリブレーション等の
その他測定装置



富士電機株式会社

〒191-8502 東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー
www.fujielectric.co.jp



ALOKA

新型線量計 PDM-700シリーズ登場



写真は実寸大です。

半導体式電子ポケット線量計 マイドーズミニ PDM-700シリーズ

特長

- 半導体検出器を使用したペンシル型のスリムな電子式線量計
- ノイズ対策(電磁場や振動衝撃への耐性強化)を実施、測定値の信頼性が大幅に向上
- 液晶表示を大きくして視認性が向上
- データ保存機能搭載(最大1000件)
- γ線用、中性子線用、X線用のラインナップ
- Bluetooth通信用アプリ(オプション)



Bluetooth通信用アプリの画面

アロカ株式会社

〒180-0006 東京都武蔵野市中町1-20-8 大樹生命三鷹ビル2F Tel: 0422-38-9972

www.aloka.co.jp