

日本アイソトープ協会の学術活動

令和2（2020）年度

発行 公益社団法人 日本アイソトープ協会

目 次

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. 会員 | 1 |
| 1.1 会員数の推移（会員種別、年度別） | 1 |
| 1.2 所属部会別会員数（団体、賛助、特別、学生会員含む） | 1 |
| 1.3 年齢階層別会員数（個人正会員のみ） | 1 |
| 2. 部会・委員会 | 2 |
| 2.1 理工・ライフサイエンス部会 | 2 |
| 2.1.1 概要 | 2 |
| 2.1.2 第1期理工・ライフサイエンス部会の構成 | 2 |
| 2.2 医学・薬学部会 | 5 |
| 2.2.1 概要 | 5 |
| 2.2.2 第28期医学・薬学部会の構成 | 5 |
| 2.3 放射線安全取扱部会 | 8 |
| 2.3.1 概要 | 8 |
| 2.3.2 第30期放射線安全取扱部会の構成 | 8 |
| 2.4 その他の委員会 | 11 |
| 2.5 講演会・見学会等 | 12 |
| 2.5.1 理工・ライフサイエンス部会、医学・薬学部会 | 12 |
| 2.5.2 放射線安全取扱部会 | 13 |
| 3. 第56回アイソトープ・放射線研究発表会 | 14 |
| 4. 講習会 | 15 |
| 4.1 原子力規制委員会・厚生労働省登録講習 | 15 |
| 4.1.1 第1種放射線取扱主任者講習 | 15 |
| 4.1.2 第2種放射線取扱主任者講習 | 15 |
| 4.1.3 第3種放射線取扱主任者講習 | 16 |
| 4.1.4 放射線取扱主任者定期講習 | 17 |
| 4.1.5 第1種作業環境測定士（放射性物質）講習 | 18 |
| 4.2 その他の講習会 | 18 |
| 4.2.1 第1種主任者育成講習会 | 18 |
| 4.2.2 作業環境測定（放射性物質）のための準備講習会 | 18 |
| 5. 図書等の発行 | 19 |
| 5.1 機関誌 | 19 |
| 5.1.1 Isotope News | 19 |
| 5.1.2 RADIOISOTOPES | 19 |
| 5.2 出版物等 | 19 |
| 6. 委託調査研究の受託実施等 | 19 |
| 6.1 官公庁等委託事業 | 19 |
| 7. 普及・啓発 | 20 |
| 7.1 第1回日本アイソトープ協会奨励賞 | 20 |
| 7.2 第23回（2019年）RADIOISOTOPES誌論文奨励賞 | 20 |
| 7.3 第56回アイソトープ・放射線研究発表会 若手優秀講演賞 | 20 |
| 7.4 公開講座 | 20 |

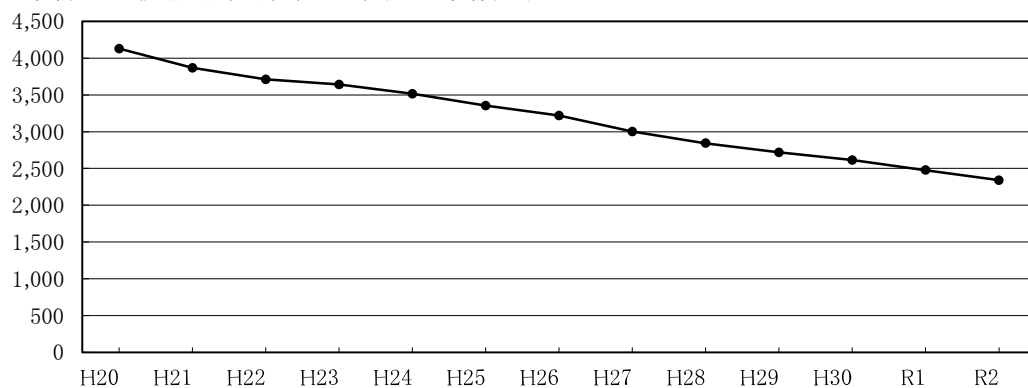
| | | |
|-----|------------------------|----|
| 7.5 | 放射線教育に係る普及啓発活動 | 20 |
| 7.6 | 放射線による医療をテーマとした市民向け講演会 | 20 |
| 7.7 | その他の啓発活動 | 20 |
| 資料 | 部会活動の経過及び成果公表資料 | 21 |
| 1. | 理工・ライフサイエンス部会 | 21 |
| 2. | 医学・薬学部会 | 31 |
| 3. | 放射線安全取扱部会 | 39 |

1. 会員

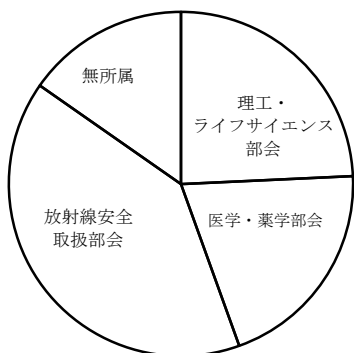
1.1 会員数の推移（会員種別、年度別）（各年度3月末日現在） *学生会員：平成24年度から新設

| 区分 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 個人正会員 | 3,526 | 3,270 | 3,103 | 3,017 | 2,864 | 2,693 | 2,538 | 2,330 | 2,177 | 2,051 | 1,926 | 1,786 | 1,654 |
| 団体正会員 | 240 | 229 | 225 | 226 | 220 | 217 | 217 | 210 | 204 | 200 | 197 | 192 | 190 |
| 特別会員 | 331 | 336 | 352 | 370 | 400 | 402 | 419 | 402 | 400 | 405 | 425 | 435 | 449 |
| 賛助会員 | 34 | 32 | 30 | 30 | 28 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 23 | 22 | 22 |
| 学生会員* | - | - | - | - | 5 | 17 | 19 | 35 | 38 | 39 | 42 | 42 | 25 |
| 計 | 4,131 | 3,867 | 3,710 | 3,643 | 3,517 | 3,355 | 3,219 | 3,001 | 2,843 | 2,719 | 2,613 | 2,477 | 2,340 |

会員数の推移(団体、賛助、特別、学生会員含む)



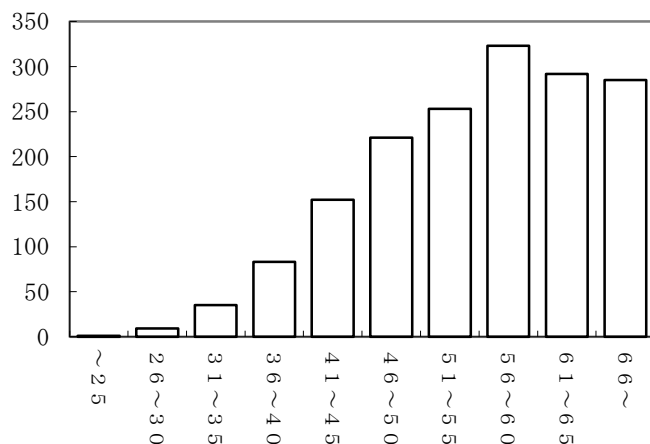
1.2 所属部会別会員数（団体、賛助、特別、学生会員含む）（令和3年3月末日現在）



| | |
|---------------|-------|
| 理工・ライフサイエンス部会 | 891 |
| 医学・薬学部会 | 743 |
| 放射線安全取扱部会 | 1476 |
| 無所属 | 562 |
| 延 計 | 3,672 |

(注) 会員は複数の部会に所属できる

1.3 年齢階層別会員数（個人正会員のみ）（令和3年3月末日現在）



2. 部会・委員会※

2.1 理工・ライフサイエンス部会

2.1.1 概要

理工・ライフサイエンス部会では、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、次世代の研究者および技術者の育成に関わる活動などを実施しています。

2.1.2 第2期理工・ライフサイエンス部会（任期：2020年4月～2022年3月）の構成

| | | |
|---|--------|--------------------------------|
| 常任委員会 | | |
| 理工学、ライフサイエンスの両分野におけるアイソトープ・放射線の利用を促進し、科学技術の発展に寄与するため、本部会細則に定める所要の活動を行う。 | | |
| 部会長 | 藤浪 眞紀 | 千葉大学大学院工学研究院 |
| 副部会長 | 島田 義也 | 公益財団法人環境科学技術研究所 |
| | 古川 純 | 筑波大学アイソトープ環境動態研究センター／生命環境系 |
| | 保田 浩志 | 広島大学原爆放射線医科学研究所 |
| 常任委員 | 石岡 典子 | 量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所 |
| | 小林 奈通子 | 東京大学大学院農学生命科学研究科 |
| | 斎藤 泰司 | 京都大学複合原子力科学研究所 |
| | 齋藤 勇一 | 量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所 |
| | 佐々木 徹 | 北里大学医療衛生学部 |
| | 高橋 浩之 | 東京大学大学院工学系研究科 |
| | 田野井慶太郎 | 東京大学大学院農学生命科学研究科 |
| | 塚田 祥文 | 福島大学環境放射能研究所 |
| | 等々力 節子 | 農業・食品産業技術総合研究機構 食品安全研究領域 |
| | 西尾 禎治 | 大阪大学大学院医学系研究科 |
| | 羽場 宏光 | 理化学研究所 仁科加速器科学研究センター |
| | 山田 一孝 | 麻布大学獣医学部 |
| | 山谷 泰賀 | 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 |
| | 柚木 彰 | 産業技術総合研究所 |
| | 吉田 浩子 | 東北大学大学院薬学研究科 ラジオアイソトープ研究教育センター |
| | 渡辺 賢一 | 名古屋大学大学院工学研究科 |
| | 渡部 浩司 | 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター |

| | | |
|--|--------|----------------------------------|
| RI利用促進専門委員会 | | |
| 科学における幅広い分野でのRI利用の普及促進をめざし、一般に流通可能なRIのみならず国内の研究所・大学等の施設で製造可能なRIの利用拡大に向けた取り組みを行う。 | | |
| 委員長 | 羽場 宏光 | 理化学研究所 仁科加速器科学研究センター |
| 委員 | 小林 奈通子 | 東京大学大学院農学生命科学研究科 |
| | 永津 弘太郎 | 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 |
| | 西 弘大 | 長崎大学原爆後障害医療研究所 |
| | 籀野 健太郎 | 筑波大学医学医療系／次世代分子イメージングつくば画像検査センター |
| | 福田 光宏 | 大阪大学核物理研究センター |
| | 間賀田 泰寛 | 浜松医科大学光先端医学教育研究センター |
| | 山田 崇裕 | 近畿大学原子力研究所 |
| | 鷺山 幸信 | 福島県立医科大学ふくしま国際医療科学センター |
| | 渡部 浩司 | 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター |

※ 所属は2021年3月現在

| | | |
|--|--------|---------------------------|
| RI利用促進専門委員会 創薬研究レビュー作成ワーキンググループ | | |
| RIを用いた診断及び治療研究の重要性や最新の話題提供により薬学系の若手研究者を啓発することを目的とした、創薬研究レビューを作成する。 | | |
| 主査 | 間賀田 泰寛 | 浜松医科大学光先端医学教育研究センター |
| 委員 | 飯田 靖彦 | 鈴鹿医療科学大学薬学部 |
| | 上田 真史 | 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 |
| | 上原 知也 | 千葉大学大学院薬学研究院 |
| | 小野 正博 | 京都大学大学院薬学研究科 |
| | 木村 寛之 | 京都薬科大学分析薬科学系 |
| | 古本 祥三 | 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター |
| | 山本 由美 | 東北医科薬科大学薬学部 |
| | 津國 浩之 | (公社)日本アイソトープ協会 |

| | | |
|--|--------|--|
| 次世代核医学イメージング探索専門委員会 | | |
| 今後の国内における核医学診断の高度化を促進するため、それらを支える新しい原理に基づく装置や技術開発等について、海外動向も踏まえながら領域横断的な取り組みを行う。 | | |
| 委員長 | 山谷 泰賀 | 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 |
| 副委員長 | 高橋 美和子 | 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 |
| 委員 | 伊藤 公輝 | 国立がん研究センター中央病院 |
| | 黒澤 俊介 | 東北大学未来科学技術共同研究センター |
| | 辻 厚至 | 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 |
| | 樋口 隆弘 | ユリウス・マクシミリアン大学ヴュルツブルク ／岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 |

| | | |
|---|-------|----------------|
| 獣医療におけるRI利用専門委員会 | | |
| 獣医療全体でのRIの利用拡大を現代のニーズに合わせて推進するとともに身近な動物を通じてRIの平和利用を社会へ発信する。 | | |
| 委員長 | 山田 一孝 | 麻布大学獣医学部 |
| 委員 | 稲波 修 | 北海道大学大学院獣医学研究院 |
| | 柿崎 竹彦 | 北里大学獣医学部 |
| | 片桐 和真 | (株)千代田テクノル |
| | 岸本 海織 | 東京農工大学大学院農学研究院 |
| | 高橋 朋子 | 日本大学生物資源科学部 |
| | 夏堀 雅宏 | 北里大学獣医学部 |
| | 藤村 洋子 | 日本メジフィジックス(株) |
| | 吉原 英留 | 日本中央競馬会 |

| | | |
|--|--------|--------------------------|
| 食品照射専門委員会 | | |
| 食品照射・放射線照射プロセス管理の専門家と行政関係者および若手研究者との情報共有により、食品照射を取り巻く国内外の情勢を整理し、次代を担う若手研究者の育成、研究の活性化および技術の継承を図る。 | | |
| 委員長 | 等々力 節子 | 農業・食品産業技術総合研究機構 食品安全研究領域 |
| 委員 | 朝田 良子 | 大阪府立大学大学院工学研究科 |
| | 片岡 憲昭 | 東京都立産業技術研究センター |
| | 小林 泰彦 | 量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所 |
| | 清藤 一 | 量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所 |
| | 堤 智昭 | 国立医薬品食品衛生研究所 |
| | 土肥野 利幸 | 農林水産省横浜植物防疫所 |
| | 古田 雅一 | 大阪府立大学大学院工学研究科 |

若手ユーザ活性化専門委員会

若手研究者にとっての放射線・RI利用のハードルを下げられるよう提案するとともに、現場からの要望等の情報を収集することで、若手研究者におけるRI利用の拡大と活性化を図る。

| | | |
|-----|--------|-------------------------|
| 委員長 | 小林 奈通子 | 東京大学大学院農学生命科学研究科 |
| 委員 | 岡 壽崇 | 日本原子力研究開発機構 |
| | 黒田 隆之助 | 産業技術総合研究所 |
| | 島添 健次 | 東京大学大学院工学系研究科 |
| | 平山 亮一 | 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 |
| | 村上 健太 | 長岡技術科学大学大学院工学研究科 |
| | 山下 真一 | 東京大学大学院工学系研究科 |

2.2 医学・薬学部会

2.2.1 概要

医学・薬学部会では、アイソトープの医学、薬学分野への利用に伴う諸問題の調査研究、審議検討、連絡調整などを専門委員会を中心に実施しています。

2.2.2 第28期医学・薬学部会（任期：2020年4月～2022年3月）の構成

| | | |
|--|--------|------------------------|
| 常任委員会 医学・薬学分野におけるアイソトープ・放射線の利用を推進し、科学技術の発展に寄与するため、本部会細則に定める所要の活動を行う。 | | |
| 部会長 | 細野 眞 | 近畿大学医学部 |
| 副部会長 | 伊藤 健吾 | 国立長寿医療研究センター |
| | 間賀田 泰寛 | 浜松医科大学光先端医学教育研究センター |
| 常任委員 | 飯田 秀博 | 国立循環器病研究センター |
| | 上原 知也 | 千葉大学大学院薬学研究院 |
| | 内山 眞幸 | 東京慈恵会医科大学 |
| | 大野 和子 | 京都医療科学大学医療科学部 |
| | 岡沢 秀彦 | 福井大学高エネルギー医学研究センター |
| | 織内 昇 | 福島県立医科大学ふくしま国際医療科学センター |
| | 木田 哲生 | 滋賀医科大学医学部附属病院 |
| | 絹谷 清剛 | 金沢大学医薬保健研究域 |
| | 茂松 直之 | 慶應義塾大学医学部 |
| | 西山 佳宏 | 香川大学医学部 |
| | 藤井 博史 | 国立がん研究センター |
| | 萬 篤憲 | 国立病院機構東京医療センター |

| | | |
|--|---------------------|-------------------------|
| 企画専門委員会 医学・薬学部会の活動全般にわたる企画・立案、調整・運営について検討し、常任委員会に意見具申する。 | | |
| 委員長 | 藤井 博史 | 国立がん研究センター |
| 委員 | 内山 眞幸 | 東京慈恵会医科大学 |
| | 木田 哲生 | 滋賀医科大学医学部附属病院 |
| | 久慈 一英 | 埼玉医科大学国際医療センター |
| | 瀧 淳一 | 金沢大学医薬保健研究域医学系 |
| | 水村 直 | 東邦大学医療センター大森病院 |
| | 溝脇 尚志 ¹ | 京都大学大学院医学研究科 |
| | 向 高弘 | 神戸薬科大学 |
| | 吉永 恵一郎 ² | 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 |

¹ 2020年10月から ² 2020年10月まで

| | | |
|--|--------|---------------------|
| 放射性医薬品専門委員会 放射性医薬品の利用促進と施設内取扱いに関する検討を行う。 | | |
| 委員長 | 間賀田 泰寛 | 浜松医科大学光先端医学教育研究センター |
| 委員 | 秋澤 宏行 | 昭和薬科大学 |
| | 上原 知也 | 千葉大学大学院薬学研究院 |
| | 小野口 昌久 | 金沢大学医薬保健研究域保健学系 |
| | 川井 恵一 | 金沢大学医薬保健研究域保健学系 |
| | 菊池 敬 | 北里大学病院 |
| | 栗原 健 | 日本病院薬剤師会 |
| | 佐治 英郎 | 京都大学学術研究支援室 |
| | 丸野 廣大 | 虎の門病院 |

| | | |
|---|-------|-------------------------|
| 放射性医薬品安全性専門委員会 | | |
| 放射性医薬品の安全性確保に資するため、放射性医薬品副作用事例等の調査・検討を行う。 | | |
| 委員長 | 岡沢 秀彦 | 福井大学高エネルギー医学研究センター |
| 委員 | 上原 知也 | 千葉大学大学院薬学研究院 |
| | 久慈 一英 | 埼玉医科大学国際医療センター |
| | 東 達也 | 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 |
| | 吉村 真奈 | 東京医科大学 |

| | | |
|----------------------|--------|---------------------------|
| ポジトロン核医学利用専門委員会 | | |
| PET検査の臨床利用に関する検討を行う。 | | |
| 委員長 | 伊藤 健吾 | 国立長寿医療研究センター |
| 副委員長 | 織内 昇 | 福島県立医科大学ふくしま国際医療科学センター |
| 委員 | 佐々木 雅之 | 九州大学大学院医学研究院 |
| | 佐治 英郎 | 京都大学学術研究支援室 |
| | 千田 道雄 | 神戸市立医療センター中央市民病院 |
| | 田代 学 | 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター |
| | 立石 宇貴秀 | 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 |
| | 玉木 長良 | 京都府立医科大学 |
| | 外山 宏 | 藤田医科大学医学部 |
| | 花岡 宏史 | 群馬大学大学院医学系研究科 |
| | 細野 眞 | 近畿大学医学部 |
| | 間賀田 泰寛 | 浜松医科大学光先端医学教育研究センター |

| | | |
|-------------------------|-------|----------------------|
| 放射線治療専門委員会 | | |
| 密封線源等による放射線治療に関する検討を行う。 | | |
| 委員長 | 茂松 直之 | 慶応義塾大学医学部 |
| 副委員長 | 萬 篤憲 | 国立病院機構東京医療センター |
| 委員 | 青木 学 | 東京慈恵会医科大学 |
| | 石山 博條 | 北里大学医学部 |
| | 伊丹 純 | 国立がん研究センター中央病院 |
| | 上村 博司 | 横浜市立大学附属市民総合医療センター |
| | 宇野 隆 | 千葉大学大学院医学研究院 |
| | 大西 洋 | 山梨大学医学部 |
| | 佐藤 威文 | 北里大学医学部、佐藤威文前立腺クリニック |
| | 中村 和正 | 浜松医科大学 |
| | 花田 剛士 | 慶応義塾大学医学部 |
| | 深貝 隆志 | 昭和大学江東豊洲病院 |
| | 門間 哲雄 | 国立病院機構東京医療センター |
| | 吉村 亮一 | 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 |

アイソトープ内用療法専門委員会

アイソトープの内用療法を効果的に推進するため、医療安全の確保を図る適正使用のガイドライン等の作成に資する検討を行う。

| | | |
|-----|---------------------|------------------------|
| 委員長 | 細野 眞 | 近畿大学医学部 |
| 委員 | 尾川 松義 | 横浜市立大学附属病院 |
| | 織内 昇 | 福島県立医科大学ふくしま国際医療科学センター |
| | 小林 規俊 ¹ | 横浜市立大学大学院医学研究科 |
| | 絹谷 清剛 | 金沢大学医薬保健研究域医学系 |
| | 佐治 英郎 | 京都大学学術研究支援室 |
| | 茂松 直之 | 慶応義塾大学医学部 |
| | 立石 宇貴秀 ¹ | 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 |
| | 成田 浩人 | 日本放射線治療専門放射線技師認定機構 |
| | 西村 和郎 | 大阪国際がんセンター |
| | 花岡 宏史 | 群馬大学大学院医学系研究科 |
| | 馬場 眞吾 | 九州大学大学院医学研究院 |
| | 丸山 大 ² | 国立がん研究センター中央病院 |
| | 棟方 理 ³ | 国立がん研究センター中央病院 |
| | 山口 一郎 | 国立保健医療科学院 |
| | 横溝 晃 | 原三信病院 |
| | 吉村 真奈 | 東京医科大学 |

¹ 2020年12月から ² 2021年1月まで ³ 2021年2月から

2.3 放射線安全取扱部会

2.3.1 概要

放射線安全取扱部会では、アイソトープ・放射線に関する公共の安全・安心を確保するため、アイソトープ・放射線の安全取扱、管理について技術の向上と知識の普及・啓発を図ること、また、アイソトープ・放射線に関する国民の理解と放射線を取り扱う専門家への信頼を深めるため、放射線取扱主任者をはじめ放射線障害の防止に関する専門知識を有する者の育成と地位向上に努めるための諸活動を実施しています。

2.3.2 第31期放射線安全取扱部会（任期：2020年4月～2022年3月）の構成

| | | |
|---|--------|----------------------------|
| 本部運営委員会 | | |
| 部会の目的を達成するため、その運営を円滑に推進するとともに支部間の連絡調整を行う。 | | |
| 部会長 | 松田 尚樹 | 長崎大学原爆後障害医療研究所 |
| 副部会長 | 馬田 敏幸 | 産業医科大学アイソトープ研究センター |
| | 柴田 理尋 | 名古屋大学アイソトープ総合センター |
| 本部運営委員 | 久保 直樹 | 北海道大学安全衛生本部 |
| | 宍戸 文男 | 東北放射線科学センター |
| | 桧垣 正吾 | 東京大学アイソトープ総合センター |
| | 原 正憲 | 富山大学水素同位体科学研究センター |
| | 佐々木 将博 | 神戸市立医療センター中央市民病院臨床研究推進センター |
| | 寺東 宏明 | 岡山大学自然生命科学研究支援センター |
| | 杉原 真司 | 九州大学アイソトープ統合安全管理センター |
| | 加藤 真介 | 横浜薬科大学薬学部 |

【支部組織】

各支部は、放射線安全取扱部会細則の目的に則り、統括する地域の部会員を対象に支部活動を行う。

| | | |
|----------|-------|-------------------|
| 北海道支部委員会 | | |
| 支部長 | 久保 直樹 | 北海道大学安全衛生本部 |
| 委員 | 北浦 廣剛 | 北海道医療大学薬学部 |
| | 北野 尚弘 | 北海道電力(株)泊発電所 |
| | 華園 究 | 酪農学園大学獣医学群 |
| | 吉井 勇治 | 北海道大学アイソトープ総合センター |

| | | |
|---------|-------|----------------------------|
| 東北支部委員会 | | |
| 支部長 | 宍戸 文男 | 東北放射線科学センター |
| 委員 | 浅沼 研 | 秋田大学バイオサイエンス教育・研究サポートセンター |
| | 鈴木 俊幸 | 福島県立医科大学医学部附属放射性同位元素研究施設 |
| | 日尾 彰宏 | 東北大学大学院農学研究科・農学部 |
| | 比嘉 剛志 | 東北大学大学院医学系研究科ラジオアイソトープセンター |
| | 山本 文彦 | 東北医科薬科大学薬学部 |

| | | |
|---------|--------|------------------------|
| 関東支部委員会 | | |
| 支部長 | 桧垣 正吾 | 東京大学アイソトープ総合センター |
| 委員 | 秋山 和彦 | 東京都立大学大学院理学研究科 |
| | 小野 孝二 | 東京医療保健大学東が丘・立川看護学部看護学科 |
| | 勝田 昭一 | 国立がん研究センター中央病院 |
| | 小池 裕也 | 明治大学理工学部 |
| | 鈴木 朗史 | 長瀬ランダウア(株) |
| | 田辺 恵美子 | 日本大学生物資源科学部 |
| | 廣田 昌大 | 信州大学基盤研究支援センター |
| | 福原 幸規 | 東京女子医科大学病院 |
| | 溝口 真樹 | (株)日立製作所 |
| | 八木 直樹 | 日本製鉄(株) |

中部支部委員会

| | | |
|-------|--------|-----------------------|
| 支 部 長 | 原 正憲 | 富山大学水素同位体科学研究センター |
| 委 員 | 大矢 恭久 | 静岡大学理学部放射科学教育研究推進センター |
| | 小関 弘智 | 愛知医科大学病院 |
| | 近藤 真理 | 名古屋大学アイソトープ総合センター |
| | 立松 憲次郎 | 岐阜薬科大学 |
| | 橋本 祐介 | (株)日立製作所 |
| | 山下 英二 | 東名古屋画像診断クリニック |
| | 横山 明彦 | 金沢大学理工研究域物質化学系 |

近畿支部委員会

| | | |
|-------|--------|-----------------------------------|
| 支 部 長 | 佐々木 将博 | 神戸市立医療センター中央市民病院臨床研究推進センター |
| 委 員 | 稲垣 昌代 | 近畿大学原子力研究所 |
| | 井原 勇人 | 和歌山県立医科大学医学部 |
| | 竹村 貴志 | ポニー工業(株) |
| | 田中 正行 | (株)千代田テクノル |
| | 角山 雄一 | 京都大学環境安全保健機構放射線管理部門・放射性同位元素総合センター |
| | 中屋敷 勇輔 | (株)日本環境調査研究所 |
| | 成末 泰岳 | (株)コーガアイソトープ |
| | 古屋敷 守 | MIクリニック |
| | 吉岡 潤子 | 大阪大学大学院工学研究科 |

中国・四国支部委員会

| | | |
|-------|--------|------------------------|
| 支 部 長 | 寺東 宏明 | 岡山大学自然生命科学研究支援センター |
| 委 員 | 坂口 修一 | 山口大学大学研究推進機構総合科学実験センター |
| | 都留 忍 | 高知大学総合研究センター |
| | 西本 一幸 | 香川大学総合生命科学研究センター |
| | 前田 志津子 | 広島国際大学薬学部薬学科医療薬学研究センター |
| | 松嶋 亮人 | 広島大学自然科学研究支援開発センター |

九州支部委員会

| | | |
|-------|-------|----------------------|
| 支 部 長 | 杉原 真司 | 九州大学アイソトープ統合安全管理センター |
| 委 員 | 阿部 利明 | 産業医科大学アイソトープ研究センター |
| | 尾上 昌平 | 鹿児島大学研究推進機構研究支援センター |
| | 北川 修嗣 | (株)千代田テクノル |
| | 白石 善興 | 熊本大学生命資源研究・支援センター |
| | 山内 基弘 | 長崎大学原爆後障害医療研究所 |

【本部組織】

企画専門委員会

部会の根幹を支え部会の事業および組織全般に関して、企画立案し、審議・推進する。

| | | |
|-----|--------|---------------------------|
| 委員長 | 馬田 敏幸 | 産業医科大学アイソトープ研究センター |
| 委員 | 池田 岳紘 | 北里大学医学部バイオイメージング研究センター |
| | 稲田 晋宣 | 広島大学自然科学研究支援開発センター |
| | 北 実 | 鳥取大学研究推進機構研究基盤センター |
| | 小山 由起子 | 滋賀医科大学実験実習支援センター |
| | 安井 博宣 | 北海道大学大学院獣医学研究院 |
| | 山本 由美 | 東北医科薬科大学薬学部 |
| | 和田 真由美 | 福井大学ライフサイエンス支援センター |
| | 渡部 浩司 | 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター |

広報専門委員会

部会員相互のコミュニケーションと外部への広報活動を行い、部会員の資質向上と部会の地位向上に寄与する。

| | | |
|-----|-------|-------------------|
| 委員長 | 柴田 理尋 | 名古屋大学アイソトープ総合センター |
| 委員 | 井原 智美 | 日本農薬(株) |
| | 片岡 隆浩 | 岡山大学大学院保健学研究科 |
| | 出路 静彦 | 岐阜医療科学大学保健科学部 |
| | 福島 芳子 | 防衛医科大学校看護学科 |
| | 藤淵 俊王 | 九州大学大学院医学研究院 |

法令検討専門委員会

アイソトープの利用促進と適切な管理に資するため、法令に係る検討を行い、必要な提言を行うことを主務とする。

| | | |
|-----|-------|---------------------|
| 委員長 | 加藤 真介 | 横浜薬科大学薬学部 |
| 委員 | 飯塚 裕幸 | 東京大学環境安全管理室 |
| | 河内 杉雄 | 富士フイルム富山化学(株) |
| | 佐々木 徹 | 北里大学医療衛生学部 |
| | 田中 鐘信 | 理化学研究所仁科加速器科学研究センター |
| | 仁神 鉄人 | 横河電機(株) |

2.4 その他の委員会

| | | |
|-----------------------|--------|----------------------------|
| Isotope News編集委員会 | | |
| Isotope Newsを編集、刊行する。 | | |
| 委員長 | 二ツ川 章二 | アルファ・タウ・メディカル株式会社 |
| 委員 | 勝部 孝則 | 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 |
| | 高橋 美和子 | 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 |
| | 對間 博之 | 茨城県立医療大学保健医療学部 |
| | 古川 純 | 筑波大学アイソトープ環境動態研究センター／生命環境系 |
| | 松崎 浩之 | 東京大学総合研究博物館 |

| | | |
|---|--------|------------------|
| RADIOISOTOPES編集委員会 (任期：2019年4月～2021年3月) | | |
| RADIOISOTOPESを編集、刊行する。 | | |
| 委員長 | 勝村 庸介 | 東京大学名誉教授 |
| 副委員長 | 今泉 洋 | 新潟大学自然科学系(工学部) |
| 委員 | 久保 謙哉 | 国際基督教大学教養学部 |
| | 酒井 一夫 | 東京医療保健大学東が丘看護学部 |
| | 高橋 浩之 | 東京大学大学院工学系研究科 |
| | 田野井慶太郎 | 東京大学大学院農学生命科学研究科 |
| | 廣瀬 勝己 | 元 気象庁気象研究所 |
| | 藤井 博史 | 国立がん研究センター |
| | 藤浪 眞紀 | 千葉大学大学院工学研究院 |

2.5 講演会・見学会等

2.5.1 理工・ライフサイエンス部会（理・ラ）、医学・薬学部会（医）

| 月・日 | 会場、場所 | 演題、見学施設等 | 主催 |
|---------------|------------|--|----|
| 6・20 | A P市ヶ谷 | 講習会【開催中止】 第41回 イットリウム-90標識抗CD20抗体を用いた放射免疫療法の安全取扱講習会 | 医 |
| 8・5～ 9・23 | WEB開催（3会期） | 講習会 第19回 塩化ラジウム（Ra-223）注射液を用いたRI内用療法における適正使用に関する安全取扱講習会 1 RI内用療法用放射性医薬品の安全管理 2 放射線安全管理（法令、放射線測定を含む） 3 α線内用療法の有効性（臨床応用に関する基礎的事項） 4 臨床応用 | 医 |
| 10・7 ～27 | WEB開催（2会期） | 講習会 2020年度I-131（1,110MBq）による残存甲状腺破壊（アブレーション）の外来治療における適正使用に関する講習会 1 法令、届出事項及び退出基準 2 RI内用療法用放射性医薬品の安全管理 －医療従事者の被ばく防止並びに患者及び家族に対する指示事項について－ 3 放射線測定と放射性廃棄物の安全管理 4 臨床応用 | 医 |
| 11・4～ 12・1 | WEB開催（2会期） | 講習会 第42回 イットリウム-90標識抗CD20抗体を用いた放射免疫療法の安全取扱講習会 1 臨床応用 2 読影・判定について 3 内用療法用放射性医薬品の安全管理（薬剤） 4 内用療法用放射性医薬品の安全管理（法令・測定） | 医 |
| 12・2 ～22 | WEB開催（2会期） | 講習会 第20回 塩化ラジウム（Ra-223）注射液を用いたRI内用療法における適正使用に関する安全取扱講習会 内容は第19回に同じ | 医 |
| 2・3 ～24 | WEB開催（2会期） | 講習会 2020度 密封小線源治療安全取扱講習会（ヨウ素125シード線源による前立腺癌永久挿入密封小線源治療および高線量率ラルス医療安全取扱講習会） 1 前立腺小線源治療の手技と臨床 2 前立腺小線源治療の安全管理 3 前立腺小線源治療の事故と対策 4 子宮小線源治療の事故と対策 5 組織内照射の事故と対策 6 小線源治療の看護 | 医 |

2.5.2 放射線安全取扱部会

(1) 令和2年度放射線安全取扱部会年次大会（第61回放射線管理研修会）

| 月・日 | 会場、場所 | 演題等 |
|-------------|-------|---|
| 11・2 ～30 | WEB開催 | 部会総会 部会の活動報告・活動計画 功労表彰・放射線安全管理奨励賞 放射線安全行政情報（関連情報ワンストップサイト） 企画専門委員会特別企画「コロナ禍での放射線安全管理」アンケート調査 ポスター発表 28題 相談コーナー 3件 |

(2) 研修会、勉強会及び法定の教育訓練講習会等

e-ラーニング形式の教育訓練（新規教育・再教育）を2020年6月25日～2021年3月21日に計17回実施し

○九州支部

| 月・日 | 会場、場所 | 演題等 |
|------|---------|-----------|
| 2・15 | オンライン開催 | 研修会・情報交換会 |

(3) 講師派遣

事業所内教育訓練の依頼を請けて、全39講義において講師を派遣した。

3. 第57回アイソトープ・放射線研究発表会
新型コロナウイルス感染症拡大予防のため、開催中止

4. 講習会

4.1 原子力規制委員会・厚生労働省登録講習

4.1.1 第1種放射線取扱主任者講習

| 回 | 会 期 | 受講者数 | 修了者数 |
|-------|----------------------|------|------|
| 第428回 | 令和 2年 6月29日 ~ 7月 3日 | 13 名 | 13 名 |
| 第429回 | 令和 2年 8月24日 ~ 8月28日 | 7 名 | 7 名 |
| 第430回 | 令和 2年11月16日 ~ 11月20日 | 15 名 | 15 名 |
| 第431回 | 令和 3年 1月18日 ~ 1月22日 | 10 名 | 10 名 |
| 第432回 | 令和 3年 2月15日 ~ 2月19日 | 12 名 | 12 名 |
| 第433回 | 令和 3年 3月 8日 ~ 3月12日 | 20 名 | 20 名 |

備考： 目的 「放射性同位元素等の規制に関する法律」第35条第2項に定める講習
対象 第1種放射線取扱主任者試験合格者で18歳以上の者
講習内容 (1) 放射線の基本的な安全管理に関する課目
(2) 放射性同位元素及び放射線発生装置並びに放射性汚染物の取扱い並びに使用施設等及び廃棄物詰替施設等の安全管理の実務に関する課目
(3) 放射線の量及び放射性同位元素又は放射線発生装置から発生した放射線により生じた放射線を放出する同位元素による汚染の状況の測定の実務に関する課目
(4) 放射性同位元素等又は放射線発生装置の取扱いに係る事故が発生した場合の対応の実務に関する課目
(5) 修了試験
会 場 協会会議室及び実習室

4.1.2 第2種放射線取扱主任者講習

| 回 | 会 期 | 受講者数 | 修了者数 |
|-----|----------------------|------|------|
| 第6回 | 令和 2年10月19日 ~ 10月21日 | 7 名 | 7 名 |

備考： 目的 「放射性同位元素等の規制に関する法律」第35条第3項に定める講習
対象 第2種放射線取扱主任者試験合格者で18歳以上の者
講習内容 (1) 放射線の基本的な安全管理に関する課目
(2) 放射性同位元素（密封されたものに限る。）の取扱い及び使用施設等（密封された放射性同位元素を取り扱うものに限る。）の安全管理の実務に関する課目
(3) 放射線の量の測定の実務に関する課目
(4) 放射性同位元素（密封されたものに限る。）又は放射性汚染物の取扱いに係る事故が発生した場合の対応の実務に関する課目
(5) 修了試験
会 場 協会会議室及び実習室

4.1.3 第3種放射線取扱主任者講習

| 回 | 会 期 | 受講者数 | 修了者数 |
|------|----------------------|------|------|
| 第29回 | 令和 2年10月 1日 ~ 10月 2日 | 14 名 | 14 名 |
| 第30回 | 令和 2年11月30日 ~ 12月 1日 | 16 名 | 16 名 |
| 第31回 | 令和 3年 2月 4日 ~ 2月 5日 | 16 名 | 16 名 |

備考： 目 的 「放射性同位元素等の規制に関する法律」第35条第4項に定める講習
 対 象 18歳以上の者
 講 習 内 容 (1) 法に関する課目
 (2) 放射線及び放射性同位元素の概論
 (3) 放射線の人体に与える影響に関する課目
 (4) 放射線の基本的な安全管理に関する課目
 (5) 放射線の量の測定及びその実務に関する課目
 (6) 修了試験
 会 場 協会会議室及び実習室

4.1.4 放射線取扱主任者定期講習

| 回 | 開催地 | 開催日 | 受講者数 | 修了者数 |
|--------|----------------------------|------------|------|------|
| 使2001回 | 日本アイソトープ協会 (東京都文京区) | 令和2年9月11日 | 8名 | 8名 |
| 密2001回 | | | 3名 | 3名 |
| 使2002回 | 北大アイソトープ総合センター (北海道札幌市) | 令和2年10月2日 | 17名 | 17名 |
| 密2002回 | | | 3名 | 3名 |
| 販2003回 | 日本アイソトープ協会 (東京都文京区) | 令和2年10月14日 | 12名 | 12名 |
| 使2004回 | 名古屋商工会議所 (愛知県名古屋市) | 令和2年11月13日 | 20名 | 20名 |
| 使2005回 | 日本アイソトープ協会 (東京都文京区) | 令和2年11月27日 | 10名 | 10名 |
| 密2005回 | | | 2名 | 2名 |
| 使2006回 | 日本アイソトープ協会 (東京都文京区) | 令和2年12月9日 | 11名 | 11名 |
| 密2006回 | | | 1名 | 1名 |
| 使2007回 | ピュアリティまきび (岡山県岡山市) | 令和2年12月18日 | 14名 | 14名 |
| 密2007回 | | | 6名 | 6名 |
| 使2008回 | 仙都会館 (宮城県仙台市) | 令和3年1月19日 | 13名 | 13名 |
| 密2008回 | | | 4名 | 4名 |
| 使2009回 | 日本アイソトープ協会 (東京都文京区) | 令和3年1月28日 | 6名 | 6名 |
| 密2009回 | | | 4名 | 4名 |
| 使2010回 | 天満研修センター (大阪府大阪市) | 令和3年2月5日 | 12名 | 12名 |
| 密2010回 | | | 4名 | 4名 |
| 使2011回 | 日本アイソトープ協会 (東京都文京区) | 令和3年2月24日 | 9名 | 9名 |
| 密2011回 | | | 3名 | 3名 |
| 使2012回 | 福岡 ACU HAKATA (福岡県福岡市) | 令和3年3月12日 | 12名 | 12名 |
| 密2012回 | | | 7名 | 7名 |
| 使2013回 | 日本アイソトープ協会 (東京都文京区) | 令和3年3月19日 | 10名 | 10名 |
| 密2013回 | | | 2名 | 2名 |

備考： 目的 「放射性同位元素等の規制に関する法律」第36条の2に定める講習

対象 (1) 下記事業所等の選任された放射線取扱主任者
 ・許可届出使用者
 ・届出販売業者、届出賃貸業者（表示付認証機器のみを販売又は賃貸する者並びに放射性同位元素等の運搬及び運搬の委託を行わない者を除く）
 ・許可廃棄業者
 (2) 選任された放射線取扱主任者以外の者で本講習の受講を希望する者

講習内容 (1) 法に関する課目
 (2) 事故に関する課目
 (3) 安全管理に関する課目（密封）
 (4) 安全管理に関する課目（密封以外）
 上記の内、講習種別によって必要な課目を受講

会場 東京及び全国の各都市

4.1.5 第1種作業環境測定士（放射性物質）講習

| 回 | 会 期 | 受講者数 | 修了者数 |
|-------|----------------------|------|------|
| 第129回 | 令和 2年 7月28日 ～ 7月29日 | 12 名 | 12 名 |
| 第130回 | 令和 2年11月 5日 ～ 11月 6日 | 17 名 | 17 名 |
| 第131回 | 令和 2年12月15日 ～ 12月16日 | 17 名 | 17 名 |
| 第132回 | 令和 3年 1月14日 ～ 1月15日 | 8 名 | 8 名 |

備考： 目的 「作業環境測定法」第5条に定める講習
 対象 第1種作業環境測定士試験合格者又は作業環境測定法第14条第3項により試験の全科目免除者
 講習内容 放射性物質取扱作業室の作業環境について行う分析の実務
 会場 協会会議室及び実習室

4.2 その他の講習会

4.2.1 第1種主任者育成講習会（第1種主任者受験のための直前セミナー）

| 回 | 会 期 | 受講者数 |
|------|--|--------|
| 第25回 | 令和 2年10月 9日 ～ 12月14日 (1申込において1月間視聴) | 延べ135名 |

備考： 目的 第1種放射線取扱主任者として要求されている知識の整理とまとめ
 対象 非密封ラジオアイソトープ取扱いについて基礎的な知識を復習する者、主任者試験の受験を予定する者
 講習内容 物理学、化学、生物学、実務、法令
 会場 オンライン(e-ラーニング)

4.2.2 作業環境測定（放射性物質）のための準備講習会

| 回 | 会 期 | 受講者数 |
|------|-------------|------|
| 第26回 | 令和 2年 7月27日 | 5 名 |
| 第27回 | 令和 2年11月 4日 | 7 名 |
| 第28回 | 令和 2年12月14日 | 4 名 |
| 第29回 | 令和 3年 1月13日 | 3 名 |

備考： 目的 サンプルングされた試料の放射能濃度を求めるための考え方と計算方法の習得
 対象 第1種作業環境測定士（放射性物質）講習を受講する者
 講習内容 放射性物質取扱作業室の作業環境について行う分析の実務
 会場 協会会議室

以下の講習会は、新型コロナウイルス感染拡大の影響により、中止した。

- ・アイソトープ基礎技術入門講習会
- ・ラジオアイソトープ安全取扱講習会（第1種主任者受験のための集中セミナー）
- ・密封線源安全取扱講習会（第2種主任者受験のための集中セミナー）

5. 図書等の発行

5.1 機関誌

5.1.1 Isotope News (広報誌、偶数月1日発行) (Isotope News 編集委員会)
No. 768～773及び特別号No. 5を発行した。
*2017年4月号～隔月刊行に移行

5.1.2 RADIOISOTOPES (学術誌、毎月15日発行) (RADIOISOTOPES 編集委員会)
Vol. 69 No. 4～Vol. 70 No. 3を発行した。
投稿論文の他、以下を企画・掲載した。

総説 3編

解説 1編

連載講座 “ミュオン科学” : Vol. 69 No. 4, 8

連載講座 “TRT・TATの更なる活性化に向けて” : Vol. 69 No. 5, 6, 7

特集 “放射線損傷を利用した年代測定” : Vol. 70 No. 3

5.2 出版物等

| 書名 | 判型 | 頁数 | 定価 |
|---|-----|------|---------------------------|
| ① 放射性同位元素等の規制に関する法令 — 概説と要点— (改訂12版) | A5判 | 208頁 | 2,970円 (本体2,700円+税10%) |
| ② 放射線を正しく理解した看護職であるために — 改訂版 看護と放射線 | B5判 | 190頁 | 2,750円 (本体2,500円+税10%) |
| ③ 9版 放射線取扱の基礎 【第1種放射線取扱主任者試験の要点】 | B5判 | 542頁 | 5,500円 (本体5,000円+税10%) |

6. 委託調査研究の受託実施等

6.1 官公庁等委託事業

① 令和2年度 厚生労働省委託「電離放射線障害防止規則改正に係る広報事業」

電離放射線障害防止規則についての眼の水晶体の等価線量限度等の改正の周知及び適切な線量測定
の推進を図ることを目的として、特設ウェブページによる広報事業を実施した。

7. 普及・啓発

7.1 第2回日本アイソトープ協会奨励賞

受賞者 3名

7.2 第24回（2020年）RADIOISOTOPES誌論文奨励賞

受賞者 3名

7.3 第57回アイソトープ・放射線研究発表会 若手優秀講演賞

研究発表会中止のため、実施なし

7.4 公開講座

研究発表会中止のため、実施なし

7.5 放射線教育に係る普及啓発活動

(1) 講義・実習の実施

| | |
|-----|------------------------|
| 日 時 | 2021年3月28日（日）、3月29日（月） |
| 会 場 | 放射線医学総合研究所 |
| 対 象 | 看護職 |
| 内 容 | 放射線看護アドバンス課程 |

(2) 放射線教育用実験セットの貸出し

放射線教育用線源（ ^{133}Ba 370kBq）を中学校・高等学校等に3回貸出しを行った。
放射線教育用実験セット（線源、放射線測定器、遮蔽材）を看護系の大学、短期大学、専門学校に4回貸出しを行った。

7.6 放射線による医療をテーマとした市民向け講演会

| | |
|-------|---|
| 内 容 | 市民講座「がんと脳腫瘍」 一般市民向けに「がんと脳腫瘍に対する核医学診療と放射線治療」及び「核医学による診断と治療」の2演題の講演を行った。 |
| 開催期間 | 2021年2月2日（火）～2月28日（日） |
| 開催方式 | Web形式（「学びばこ」利用） |
| 聴 講 者 | 309名 |

7.7 その他の啓発活動

原子力産業セミナー

| | |
|-------|---|
| 内 容 | 一般社団法人日本原子力産業協会が主催する原子力産業界の人材確保支援と原子力産業への理解促進を目的とする「原子力産業セミナー」に出展し、当協会のアイソトープ供給、普及啓発、廃棄事業を紹介した。 |
| 日 時 | 2020年10月31日（土）10:00～17:00 |
| 会 場 | 新宿エルタワー |
| 来 場 者 | 54名 |

資料 部会活動の経過及び成果公表資料

1. 理工・ライフサイエンス部会

1.1 理工学部会、ライフサイエンス部会（昭和39年 4月～平成30年 3月）

(1) 理工学部会

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|---|---|
| RI 装備機器調査専門委員会 〔昭和39年 4月～12月〕 | ○ 利用状況および問題点のアンケート調査 * 「放射性同位元素装備機器利用状況調査報告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 14, No. 3(1965) |
| ラジオグラフィ専門委員会 〔昭和39年 4月～43年 3月〕 | ○ γ 線ラジオグラフィ利用状況アンケート調査 * 「わが国における γ 線ラジオグラフィの利用状況」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 14, No. 1(1965) |
| | ○ 感光材料の問題点検討 * 「ラジオグラフィにおける圧力効果による“フィルムむら”について」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 14, No. 1(1965) |
| | ○ ガンマ線ラジオグラフィ検査基準の確立および ^{192}Ir 線源 国産化の検討 日本原子力研究所、ラジオグラフィ使用事業所（8社）、照射機メーカー（4社）と数回にわたって試用共同実験 * 以上の成果として、「ガンマ線ラジオグラフィ露出計算尺」作製（昭和41年10月。昭和48年実用新案登録）、「ガンマ線透過撮影法」（昭和43年3月刊行（1968）） |
| 文献専門委員会 〔昭和39年 4月～平成 4年 5月〕 | ○ 「RI理工学利用文献集」（昭和48年以前は「RI工業利用文献抄録集」）の編集を行い、RADIOISOTOPES誌に毎号、理工学文献題目集および理工学文献紹介を掲載。 |
| 中性子水分計および γ 線密度計専門委員会 〔昭和40年 2月～44年 5月〕 | ○ 水分計、密度計の安定性に関する共同実験（14事業所が参加） * 「中性子水分計およびガンマ線密度計の安定性に関する共同実験結果」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 16, No. 2(1967) |
| | ○ 土の密度と含水量測定におけるRI法と在来法の比較共同実験 |
| | ○ 中性子水分計およびガンマ線密度測定法マニュアルの検討（未完結） |
| オートラジオグラフィ専門委員会 〔昭和42年10月～45年 5月〕 | ○ 金属オートラジオグラフィにおける感光材料の解像力に関する共同実験 * 「理工学におけるオートラジオグラフィの最近の研究」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 19, No. 1(1970) |
| | * 「放射性銀試験体を用いたマイクロオートラジオグラフィの分解能に関する研究」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 19, No. 11(1970) |
| 線源専門委員会 〔昭和43年 5月～44年 3月〕 | ○ 各種密封線源について利用開発上の問題点、検査法等について検討 |
| 環境汚染物質の放射化分析に関する専門委員会 〔昭和46年 9月～49年11月〕 | ○ 技術上の問題点、利用促進のための当面および将来の体制整備等に関する検討 * 「環境汚染物質の放射化分析における諸問題」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 24, No. 12(1975) |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|--|---|
| 硫黄分析計専門委員会 〔昭和46年 9月～52年 9月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 硫黄分析計利用状況アンケート調査 石油中重金属の測定値に及ぼす影響に関する共同実験、硫黄分測定照合実験（参加20機関） * 「RI式硫黄分析計による重油試料測定上の問題点 1. 放射線透過式硫黄分析計」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 24, No. 11(1975) * 「（同上）2. 放射線励起式硫黄分析計」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 24, No. 12(1975) * 「（同上）3. 照合試験」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 25, No. 2(1976) * 「JIS K2285-1978 石油製品放射線透過式硫黄分試験方法」原案の作成（昭和56年3月制定） * 「JIS K2286-1978 石油製品放射線励起式硫黄分試験方法」原案の作成（昭和56年3月制定） |
| 流れの測定に関する専門委員会 〔昭和46年10月～49年 3月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 野外および各種工程における気体、液体、粉体の流れ・拡散の測定へのRI利用測定技術について検討 * 「表面水流れ測定へのアイソトープの利用」、「化学反応装置内の流れの測定」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 25, No. 3(1976) |
| 環境物質放射化分析専門委員会 〔昭和50年 1月～51年 1月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 利用状況アンケート調査 * 「放射化分析利用の手引き 環境調査と放射化分析－」（昭和51年5月）を自治体公害調査部門等へ配布 * 「環境物質の調査における放射化分析の利用状況」 Isotope News誌、昭和50年12月号(1975) |
| 環境物質放射化分析マニュアル作成検討専門委員会 〔昭和51年 7月～52年 9月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 上記2専門委員会の活動成果に基づき、環境試料の放射化分析技術に関する手引書の作成について予備的検討 * 「放射化分析による環境調査－微量・多元素・同時分析の手法」（昭和54年3月刊行(1979)） |
| 放射能標準体使用マニュアル作成専門委員会 〔昭和52年 2月～56年 7月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 各種の放射能標準体・標準線源の適正な使用に資する解説書の作成 * 「放射能標準体・標準線源とその使用法」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 28, No. 3～12(1979)、Vol. 29, No. 1(1980) 昭和56年5月単行書刊行(1981) |
| 利用機器専門委員会 〔昭和53年 6月～57年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 放射性同位元素装備機器管理基準に関する調査（科学技術庁委託） * 「JIS Z4821 1981 密封放射線源」原案を作成（昭和56年3月制定） * 「RI装備機器・設計承認制度について」 Isotope News誌、昭和56年5月号(1981) |
| RI野外トレーサ利用専門委員会設立検討会 〔昭和58年 3月～ 9月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ RI野外トレーサ実験実施上の問題点を抽出し、野外トレーサ利用促進のための専門委員会作業の要否を明らかにし、専門委員会設置の要を報告 |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|--|--|
| 放射線防護機器専門委員会 〔昭和58年 6月～平成30年 3月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 放射線防護機器に関する資料を収集・検討し、隔年毎に「放射線防護用設備・機器ガイド」を編集・発行。 * 「1982年版」 (昭和57年発行) * 「1984年版」 (昭和59年発行) * 「1986/87年版」 (昭和61年発行) * 「1988/89年版」 (昭和63年発行) * 「1990/91年版」 (平成2年発行) * 「1992/93年版」 (平成4年発行) * 「1994/95年版」 (平成6年発行) * 「1996/97年版」 (平成8年発行) * 「1998/99年版」 (平成10年発行) * 「2000/01年版」 (平成12年発行) * 「2002/03年版」 (平成14年発行) * 「2004/05年版」 (平成16年発行) * 「2006/07年版」 (平成18年発行) * 「2008/09年版」 (平成20年発行) * 「2010/11年版」 (平成22年発行) * 「2012/13年版」 (平成24年発行) * 「2014/15年版」 (平成26年発行) * 「2016/17年版」 (平成28年発行) |
| RI野外トレーサ実験調査委員会 〔昭和59年 4月～平成 2年 6月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ RI野外利用の実施を探るため、理工学、農学・生物学の分野で実験の実現が望まれている代表的なモデルについて検討を行うとともに科学技術庁と懇談、折衝。技術基準・安全基準の検討、アンケート調査の実施、講演会の開催 * 「RI野外トレーサ利用アンケート集計結果報告」 Isotope News誌、昭和62年5月号“あいそとびっく” (1987) * 「放射性トレーサの野外・現場利用の歴史と現状」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 37, No. 4～6 (1988) * 「放射性トレーサの野外・現場利用推進上の問題点」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 39, No. 6 (1990) |
| 密封放射線源JIS改訂専門委員会 〔昭和60年 4月～12月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「JIS Z4821密封放射線源」 (昭和56年3月制定) の見直し |
| 原子力用語JIS改訂専門委員会 〔昭和61年 8月～平成 4年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 日本工業規格「JIS Z4001原子力用語」の改訂に当たり、「放射線・アイソトープ利用・防護」部門の用語について調査検討。 |
| 理工分野における放射性廃棄物検討専門委員会 〔平成 3年 9月～ 6年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「研究分野における放射性廃棄物の取扱い」 (平成6年5月刊行 (1994)) |
| 微弱アイソトープ利用技術専門委員会 〔平成 4年 6月～10年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 微弱アイソトープ利用の促進と安全性の確保について調査・検討 * 「IAEA安全シリーズ No. 102、工業、医学、研究、教育分野におけるアイソトープの安全使用と規則に関する勧告の抄訳」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 44, No. 3 (1995) * 「微弱アイソトープの安全利用に関する調査研究報告書」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 48, No. 2～4 (1999) |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|--|---|
| 放射性同位体等の産業利用専門委員会 〔平成 7年 8月～12年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 産業分野におけるRI利用技術の調査、許認可申請の標準化について検討を行った。 <ul style="list-style-type: none"> * 「RI・放射線の産業利用」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 46, No. 5～10(1997) * 「放射性同位体等の産業利用専門委員会報告書」 (平成12年5月) |
| 放射線教育専門委員会 〔平成7年 8月～16年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 放射線教育入門テキスト〔ライフサイエンス分野編〕を編集し、テスト版として発行（平成10年3月）。 <p>放射線教育入門テキスト〔医学・臨床分野編〕を（平成11年1月）編集し、テスト版として発行。</p> |
| 量子ビーム専門委員会 〔平成12年 6月～平成18年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ ①新しい量子ビームの発生と利用、②半導体プロセスや医療への放射線利用、③量子ビーム利用に関する法規制の最適化等について検討を行うとともに、外部利用を受け付けるビーム利用施設の調査を行う。 <ul style="list-style-type: none"> * 「日本における研究用加速器施設の現状アンケートに関する中間報告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 52, No. 7(2003) * 「日本における研究用加速器施設の現状(2005)調査報告と量子ビーム利用の広がり」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 54, No. 12(2005) |
| 放射線イメージング専門委員会 〔平成12年 6月～平成18年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 放射線イメージングの技術・学問内容について調査し、他のイメージング技術も参照しつつ、放射線イメージング技術の新しい方向について検討。 <ul style="list-style-type: none"> * 「放射線イメージング技術の最前線」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 52, No. 10～Vol. 53, No. 6(2003～2004) |
| 超低レベル放射能測定専門委員会 〔平成16年 9月～平成24年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 通常の放射線計測技術では測定が困難なあるいは検出が不可能な極微弱放射能の測定の重要性が増している現状を認識し、超低レベル放射能測定技術の発展と展望を探るために調査・検討を行う。 <ul style="list-style-type: none"> * 「超低レベル放射能測定の現状と展望」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 55, No. 4～No. 11(2006)合本冊子を作成。協会ホームページに掲載。 * 「液体シンチレーションカウンタによる測定の現状」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 61, No. 2(2012)に掲載（4題） |
| 中性子イメージング専門委員会 〔平成17年 9月～平成22年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 中性子ラジオグラフィの現状を認識し、その技術の発展と展望を探るための調査・検討を行う。 <ul style="list-style-type: none"> * 「中性子イメージング技術の基礎と応用」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 56, No. 4～Vol. 57, No. 5(2007～2008) <p>合本冊子を作成。協会ホームページに掲載。</p> |
| RI・放射線 一般向け教育実験ノート ワーキンググループ | <ul style="list-style-type: none"> ○ RI・放射線関係者以外の人達にRI・放射線、ひいては自然現象に対する理解を深めて貰うことに寄与するため、RI・放射線等に関する教育的実験についての情報を集め、取り纏めてIsotope News誌に掲載。このような実験を多くの場で取り入れてもらう一助とする。 <ul style="list-style-type: none"> * 「RI・放射線 一般向け教育実験ノート」 Isotope News誌、平成18年4月号～平成19年5月号、平成20年3月号～5月号、7月号～12月号(2006～2008) <p>合本冊子を作成。協会ホームページに掲載。</p> |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|---------------------------------|--|
| 中性子応用専門委員会 〔平成22年 6月～30年 3月〕 | <p>○ 発展の著しい中性子関連の幾つかの先端技術の研究について、従来の中性子イメージングに加え、新たに幾つかのテーマを加え研究調査を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> * 「パルス中性子を用いた分光的イメージング」 Isotope News誌、平成22年6月号“展望”（2010） * 「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」 Isotope News誌、平成23年2月号“展望”（2011） * 「中性子の産業利用（トライアルユース）：中性子ラジオグラフィ」 Isotope News誌、平成23年2月号“利用技術”（2011） * 「日本の小型加速器中性子源施設（中性子イメージング利用を中心に）」 Isotope News誌、平成26年1月号“利用技術”（2014） * 中性子イメージング研究の現在 「ナノ粒子合成のための超臨界水・常温水混合 状態の中性子ラジオグラフィによる可視化」 Isotope News誌、平成26年5月号“展望”（2014） * 「コンクリートのイメージング」 Isotope News誌、平成26年6月号“展望”（2014） * 「軽元素局所構造解明のための原子分解能中性子ホログラフィ」 Isotope News誌、平成26年8月号“展望”（2014） * 「パルス中性子イメージングによる金属材料研究」 Isotope News誌、平成26年9月号“展望”（2014） * 「植物イメージングの最近の話題」 Isotope News誌、平成26年10月号“展望”（2014） * 「共鳴中性子イメージングの現状」 Isotope News誌、平成26年11月号“展望”（2014） * 「パルス中性子用画像検出器の開発」 Isotope News誌、平成27年2月号“展望”（2015） * 「中性子を用いた磁場の可視化技術」 Isotope News誌、平成27年4月号“展望”（2015） * 「中性子ラジオグラフィを用いた熱交換器への着想の評価」 Isotope News誌、平成27年6月号“展望”（2015） * 「パルス中性子ビームを用いたりチウムイオン二次電池の充放電反応の非破壊イメージング」 Isotope News誌、平成27年7月号“展望”（2015） * 「通信品質を小型加速器中性子源が支える！一宇宙線による通信機器の誤動作を再現し、未然に防ぐためのソフトエラー試験技術」 Isotope News誌、平成27年7月号“展望”（2015） * 「中性子小角散乱による溶液中のタンパク質の構造解」 Isotope News誌、平成28年3月号“展望”（2016） * 「J-PARCパルス中性子イメージング装置RADENの現状」 Isotope News誌、平成28年8月号“展望”（2016） * 「中性子共鳴吸収分光法による 温度測定研究の展開」 Isotope News誌、平成30年4月号放射線“RI塾” * 「腐食鋼板の塗膜下腐食中の水を見る実験」 Isotope News誌、平成30年4月号“利用技術”（2018） * 「中性子捕捉療法に応用するポロンデリバリーシステム開発の経験と今後の展望」 Isotope News誌、平成30年6月号“利用技術”（2018） * 「医療用加速器中性子源の開発と産業・工業分野への応用」 Isotope News誌、平成30年6月号“利用技術”（2018） * 「研究用原子炉KURの新規制基準への対応」 Isotope News誌、平成30年6月号“TRACER”（2018） * 「中性子イメージングカタログ／中性子施設ハンドブック」平成30年3月発行（2018）。協会ホームページに掲載。 |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|---|--|
| 放射能測定・除染技術等に関する調査検討専門委員会 〔平成24年 6月～26年 3月〕 | ○ 東京電力福島第一原子力発電所事故に関連して、測定技術や除染技術等について現状を踏まえた情報の提供等を通じ、知識・技術の普及啓発に取り組む。検知・除染等の技術に係る研究開発の現状を紹介する記事企画をIsotope News誌に提供するほか、ワーキンググループを設置して放射線に関する基礎的知識の普及および食品等の放射能測定のための分析法の規格化に関する検討を行う。 <ul style="list-style-type: none"> * 「面で捉える汚染分布の測定技術 ―ファイバー検出器による放射性セシウムの測定―」 Isotope News誌、平成25年10月号“TRACER” (2013) * 「CdTeを用いた放射能分布測定技術」 Isotope News誌、平成25年10月号“TRACER” (2013) * 「臭化タリウム半導体検出器」 Isotope News誌、平成25年11月号“TRACER” (2013) * 「原子炉事故におけるβ線被ばく」 Isotope News誌、平成25年11月号“TRACER” (2013) * 「USB駆動型PSF空間線量当量率測定システムの実用化と測定実績」 Isotope News誌、平成25年12月号“TRACER” (2013) * 「福島第一原子力発電所近傍における放射能除染技術と除染の現状」 Isotope News誌、平成26年5月号“TRACER” (2014) * 「SPEEDI を真に原子力防災に生かすために」 Isotope News誌、平成26年9月号“TRACER” (2014) |
| 放射能測定・除染技術等に関する調査検討専門委員会 放射線に関する基礎的知識の普及ワーキンググループ 〔平成25年 2月～26年 3月〕 | ○ 東京電力福島第一原子力発電所事故に関連して、放射線等に関する教育を受けていない一般の方を対象とし、主に放射性セシウムに重点を置いた、放射線・放射能に関する基礎的な知識の普及に係るテキストの作成を行う。 <ul style="list-style-type: none"> * 「セシウムのABC」平成26年6月発行(2014) ○ 東京電力福島第一原子力発電所事故後の食品中及び環境試料中の放射性セシウムの測定に関する状況を受け、シンチレーションスペクトロメータ（主にNaI(Tl) シンチレーションスペクトロメータ）を用いた測定法に関して、標準試料及び標準測定手順の規格化を行う。 <ul style="list-style-type: none"> * 「NaI (Tl) シンチレーションスペクトロメータによるγ線スペクトロメトリガイドダンス」 平成27年3月発行(2015)。協会ホームページに掲載。 |
| 放射線理工学若手リーディングサークル 〔平成25年 6月～27年 3月〕 | ○ 放射線・同位体理工学に関連した研究・技術開発や社会貢献のあり方など、この分野の若手を呼び込むインセンティブとなるような提案について自由に発想し、可能であれば具体化に向けた検討を行う。 |
| 次世代スペクトル解析専門委員会 〔平成27年 4月～30年 3月〕 | ○ ゲルマニウム半導体検出器およびシンチレーション検出器で使用されているスペクトル解析の解析技術および使用されているソフトウェアの現状をレビューし、問題点や改善すべき点を抽出する。さらに、スペクトル解析技術について、日本国内および国外での新しい研究成果や技術開発をレビューする。得られた結果をもとに、次世代スペクトル解析ソフトウェアのあり方を議論し、ソフトウェア開発を行う。 <ul style="list-style-type: none"> * 「ガンマ線スペクトル解析におけるピーク探査と面積計算実態と今後のスペクトル解析のあるべき姿」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 65, No. 6(2016)に掲載 |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|---------------------------------------|---|
| 放射線利用若手理解促進専門委員会 〔平成28年 4月～30年 3月〕 | <p>○ 学生や若年層に放射性同位体・放射線の有用性を訴求し、放射線理工分野への人材供給、及び研究開発を含む放射線利用活動の活性化を図る。</p> <p>* 放射線を正しく知るロールプレイングゲームアプリ“Ri”をリリース(2018)</p> |

(2) ライフサイエンス部会 (昭和39年 4月～平成30年 3月)

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|--|---|
| 文献専門委員会 〔昭和39年 4月～平成 4年 5月〕 | ○ 「RI農学・生物学利用文献集」(昭和55年2月までは「RI農学・生物学利用文献抄録集」)の編集を行い、RADIOISOTOPES誌に毎号、農学・生物学文献題目集および農学・生物学文献トピックスを掲載。 |
| ラジオガスクロマトグラフィ専門委員会 〔昭和43年 3月～50年 9月〕 | ○ 農学・生物学分野におけるラジオガスクロマトグラフィに関する技術の利用開発、普及について調査、検討。 |
| ¹⁵ N専門委員会 〔昭和48年 9月～51年 2月〕 | ○ 内外の関係文献の調査と勉強会などを開催し、利用の知識・方法の普及を検討。 安定同位元素専門委員会へ発展的に改組。 |
| 安定同位元素専門委員会 〔昭和51年 3月～平成30年 3月〕 | ○ 安定同位元素に関し、その研究・利用の全般的な推進に資する活動を行う。 * 総説「安定同位体利用技術」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 56, No. 6～Vol. 57, No. 3、Vol. 57, No. 9(2007～2008) * 総説「安定同位体利用技術」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 59, No. 7、No. 11(2010) * 総説「安定同位体利用技術」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 61, No. 3(2012)、Vol. 62, No. 2、No. 4(2013) * 総説「安定同位体利用技術」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 63, No. 12(2014)、Vol. 64, No. 3(2015)、Vol. 64, No. 4(2015)、Vol. 64, No. 7(2015)、 |
| 微量RIの管理に関する専門委員会 〔昭和48年 9月～57年 5月〕 | ○ 生化学分野における微量RIの使用施設の在り方、排水処理の方法、貯蔵・保管の方法、固体廃棄物・有機廃液の処理等の可能性について検討。 |
| 遺伝子工学専門委員会 〔昭和61年10月～平成 4年 5月〕 | ○ 生物学関連の遺伝子工学分野におけるRI利用状況を調査 * 「遺伝子工学実験講座」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 36, No. 10～Vol. 38, No. 2, 4(1987～1989) 合本し、「遺伝子工学実験 Strategy & Practice」として平成3年5月出版(1991)。 |
| アイソトープトレーサ研究用機器専門委員会 〔平成 4年 6月～平成22年5月〕 | ○ RIをトレーサとして用いる研究用機器について、その原理、性能、特徴および適切な用途等の最新情報を収集し、公表した。 * 「バイオサイエンスのためのアイソトープ測定機器」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 42, No. 10～No. 12、Vol. 43, No. 1(1993～1994) * 「バイオサイエンスのためのアイソトープ測定機器(第二シリーズ)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 44, No. 8～No. 12、Vol. 45, No. 1～No. 2(1995～1996) * 「バイオサイエンスのためのアイソトープ測定機器(第三シリーズ)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 47, No. 11～No. 12、Vol. 48, No. 1～No. 5、No. 7～No. 9、No. 11～No. 12、Vol. 49, No. 1～No. 2、No. 10～No. 12、Vol. 50, No. 1～No. 2(1998～2001) 第一、第二シリーズの合本冊子を作成。 第三シリーズを協会ホームページに掲載。 (平成14年2月) |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|---|--|
| <p>アイソトープトレーサ研究用機器専門委員会 〔平成 4年 6月～平成22年5月〕</p> | <p>* 「ライフサイエンスのためのアイソトープ測定機器（第四シリーズ）」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 52, No. 3～No. 6、 Vol. 53, No. 3、Vol. 54, No. 1～No. 2、No. 7～No. 8(2003～2005) 第四シリーズを協会ホームページに掲載。 (平成17年9月)</p> <p>* 「ライフサイエンスのためのアイソトープ測定機器（第五シリーズ）」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 55, No. 7～No. 10、 Vol. 56, No. 3～No. 4、No. 9、Vol. 57, No. 2、 Vol. 58, No. 7 (2006～2009)</p> |
| <p>分子生物学分野のRI取扱専門委員会 (平成8年6月より、「ライフサイエンス分野のRI取扱専門委員会」に名称変更) 〔平成 4年 6月～平成14年 5月〕</p> | <p>○ 分子生物学分野（ライフサイエンス分野）におけるRI取扱上の諸問題について安全で円滑な利用を図るための調査、検討を行った。</p> <p>* 「分子生物学分野のRI取扱専門委員会報告」 Isotope News誌、平成6年9月号“会員へのお知らせ” (1994)</p> <p>* 「分子生物学分野のRI取扱専門委員会報告 －「監督区域」設置の可能性を探るアンケートの結果－ “会員へのお知らせ” (1995)</p> <p>* 「ライフサイエンスの話題」 Isotope News誌、平成15年2月号～5月号(2003)</p> |
| <p>薬学・薬理学研究専門委員会 〔平成 6年11月～30年 3月〕</p> | <p>○ 薬学・薬理学研究分野におけるRI利用の問題点を調査する。</p> <p>* 「薬学・薬理学研究専門委員会報告－薬学・薬理学研究分野のRI取扱いに関するアンケート結果－」 Isotope News誌、平成9年4月号“会員へのお知らせ” (1997)</p> <p>* 「薬学・薬理学研究専門委員会報告－薬学・薬理学研究分野における放射線・放射能計測法に関するアンケート結果－」 Isotope News誌、平成11年11月号“会員へのお知らせ” (1999)</p> <p>* 「RI計測のためのQ&A」 協会ホームページに掲載。(平成17年7月)(2005)</p> <p>* 「マイクロドーズ試験の現状と展望」 Isotope News誌、平成20年4月号“展望”(2008)</p> |
| <p>獣医核医学専門委員会 〔平成14年 6月～平成22年5月〕</p> | <p>○ 伴侶動物への核医学診療における諸問題の検討を行う。</p> <p>* 「獣医核医学専門委員会 中間報告書」 (平成15年9月2日)(2003)</p> |
| <p>食品照射専門委員会 〔平成14年 6月～平成22年5月〕</p> | <p>○ 食品照射についての内外の情報を集め、調査・検討を行う。</p> <p>* 「食品照射に関するQ&A」 協会ホームページに掲載。(平成20年11月)(2008)</p> |
| <p>下限数量以下の非密封RIの安全取扱に関する専門委員会 〔平成26年 5月～平成30年3月〕</p> | <p>○ 下限数量以下の非密封放射性物質の利用促進に資するため、その安全かつ具体的使用方法に関する検討を行う。</p> <p>* 「使用許可を持たない施設における下限数量以下の非密封RIの使用に関する安全取扱マニュアル」 協会ホームページに掲載。(平成28年5月)(2016)</p> |

1.2 理工・ライフサイエンス部会（平成30年 4月～現在）

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|---|---|
| アイソトープ手帳改訂専門委員会 〔平成30年 4月～令和2年3月〕 | * 12版「アイソトープ手帳」 企画・編集（2020年出版） |
| RI利用推進専門委員会 〔平成30年 4月～現在〕 | * 「小動物用PET、SPECTによる分子イメージング研究ガイド」 協会ホームページに掲載。（2020） |
| 下限数量以下の非密封RIの安全取扱に関する専門委員会 〔平成30年 4月～令和2年3月〕 | * 「非密封RIの使用許可を有する施設における下限数量以下での非密封RIの使用に関する安全取扱マニュアル」 協会ホームページに掲載。（2019） * 「下限数量以下の非密封RIの利用例（新薬開発におけるRIマイクロドーズ臨床試験）」 Isotope News誌、2020年2月号“放射線・RI塾” |
| 獣医療におけるRI利用専門委員会 〔平成30年 4月～現在〕 | * 「ペットのためのPET検査」（獣医療啓発パンフレット） 協会ホームページに掲載。（2019） |
| 植物RIイメージング利用推専門委員会 〔平成30年 4月～令和2年3月〕 | * 植物RIイメージング研究に関する各種コンテンツの作成J-RAM（放射性試薬の総合情報サイト）に掲載。（2020） |
| 放射線設備機器利用推進専門委員会 〔平成30年 4月～令和2年3月〕 | * 「Gradin」（RI・放射線関連機器・装置等に関する情報提供サイト） 冊子版の「放射線防護用設備・機器ガイド」をWeb版の総合情報提供サイト「Gradin (Guide of Radiation Instruments and Installation)」として公開。（2018） |
| 若手ユーザ活性化専門委員会 〔平成30年 4月～現在〕 | * 「最前線のアイソトープ・放射線研究紹介ー私が研究者になるまでー」（研究紹介ページ） 協会ホームページに掲載（No. 1～No. 17、2019～2021） |
| RI利用推進専門委員会 創薬研究レビュー作成ワーキンググループ 〔令和2年 4月～現在〕 | |
| 次世代核医学イメージング探索専門委員会 〔令和2年 4月～現在〕 | |
| 食品照射専門委員会 〔令和2年 4月～現在〕 | |

2. 医学・薬学部会

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|--------------------------------------|--|
| インビトロテスト専門委員会 〔昭和46年 9月～平成22年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「RIインビトロ検査全国コントロールサーベイ」 (第1回～21回までRADIOISOTOPES誌に掲載) * 「イムノアッセイ検査全国コントロールサーベイ」 (第22回より名称変更。RADIOISOTOPES誌に掲載) 第1回 (1978年実施)、Vol. 29, No. 11 (1980) 第2回 (1979年実施)、Vol. 30, No. 1 (1981) 第3回 (1980年実施)、Vol. 31, No. 7 (1982) 第4回 (1982年実施)、Vol. 32, No. 6 (1983) 第5回 (1983年実施)、Vol. 32, No. 7, 8 (1983) 第6回 (1984年実施)、Vol. 34, No. 9 (1985) 第7回 (1985年実施)、Vol. 35, No. 10 (1986) 第8回 (1986年実施)、Vol. 36, No. 10 (1987) 第9回 (1987年実施)、Vol. 37, No. 11 (1988) 第10回 (1988年実施)、Vol. 38, No. 10 (1989) 第11回 (1989年実施)、Vol. 39, No. 10 (1990) 第12回 (1990年実施)、Vol. 40, No. 10 (1991) 第13回 (1991年実施)、Vol. 41, No. 11 (1992) 第14回 (1992年実施)、Vol. 42, No. 11 (1993) 第15回 (1993年実施)、Vol. 43, No. 10 (1994) 第16回 (1994年実施)、Vol. 44, No. 11 (1995) 第17回 (1995年実施)、Vol. 45, No. 11 (1996) 第18回 (1996年実施)、Vol. 46, No. 11 (1997) 第19回 (1997年実施)、Vol. 47, No. 11 (1998) 第20回 (1998年実施)、Vol. 48, No. 11 (1999) 第21回 (1999年実施)、Vol. 49, No. 10 (2000) 第22回 (2000年実施)、Vol. 50, No. 10 (2001) 第23回 (2001年実施)、Vol. 51, No. 10 (2002) 第24回 (2002年実施)、Vol. 52, No. 10 (2003) 第25回 (2003年実施)、Vol. 53, No. 10 (2004) 第26回 (2004年実施)、Vol. 54, No. 10 (2005) 第27回 (2005年実施)、Vol. 55, No. 10 (2006) 第28回 (2006年実施)、Vol. 56, No. 10 (2007) 第29回 (2007年実施)、Vol. 57, No. 10 (2008) 第30回 (2008年実施)、Vol. 58, No. 10 (2009) * 「The Large “Kit-to-Kit” Variation in Insulin Radioimmunoassay is Mainly Due to Defference in Standard Concentration」 CHEMISTRY, Vol. 28, No. 12 * 「An Inter- and Intra-laboratory Quality-Control Survey of Radioimmunoassay of Insulin, Thyroxin, Thyrotropin, Cortisol, Digoxin, Gastrin, β2-Microglobulin and IgE in Japan with Commercially Available Kits」 CHEMISTRY, Vol. 29, No. 8 * 「RIインビトロ検査の現状と問題点」 Isotope News誌、1992年2～3月号 |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|--|---|
| 放射性医薬品安全性専門委員会 〔昭和50年10月～現在〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「放射性医薬品副作用事例調査報告」 核医学、16巻3号(1979) * 「第2回放射性医薬品副作用事例調査報告」 核医学、18巻3号(1981) * 「放射性医薬品副作用事例調査報告」 (第3報～第40報まで『核医学』に掲載) 第3報(19巻7号(1982))、第4報(20巻4号(1983)) 第5報(21巻3号(1984))、第6報(22巻4号(1985)) 第7報(23巻4号(1986))、第8報(24巻4号(1987)) 第9報(25巻4号(1988))、第10報(26巻4号(1989)) 第11報(28巻3号(1991))、第12報(28巻4号(1991)) 第13報(29巻3号(1992))、第14報(30巻5号(1993)) 第15報(31巻3号(1994))、第16報(32巻6号(1995)) 第17報(33巻6号(1996))、第18報(34号4号(1997)) 第19報(35巻3号(1998))、第20報(36巻3号(1999)) 第21報(37巻3号(2000))、第22報(38巻2号(2001)) 第23報(39巻1号(2002))、第24報(40巻1号(2003)) 第25報(41巻1号(2004))、第26報(42巻1号(2005)) 第27報(43巻1号(2006))、第28報(44巻1号(2007)) 第29報(45巻1号(2008))、第30報(46巻1号(2009)) 第31報(47巻1号(2010))、第32報(48巻1号(2011)) 第33報(49巻1号(2012))、第34報(50巻1号(2013)) 第35報(51巻1号(2014))、第36報(52巻1号(2015)) 第37報(53巻1号(2016))、第38報(54巻1号(2017)) 第39報(55巻1号(2018))、第40報(56巻1号(2019)) 第41報(57巻1号(2020))、第42報(58巻1号(2021)) * 「放射性医薬品の副作用事例報告について—調査報告書における症例数と製薬会社が収集した自発症例数との比較—」 核医学、43巻4号(2006) * Full report on a survey of adverse reactions to radiopharmaceuticals from 1975 to 2017 in Japan Annals of Nuclear Medicine volume 34(4) (2020) |
| 核医学イメージング規格化小委員会 〔昭和51年 1月～昭和52年12月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「アンガー型シンチレーションカメラの性能試験条件」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 26, No. 10(1977) |
| 核医学イメージング規格化専門委員会 〔昭和53年 1月～平成 8年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「核医学イメージングの規格化に関する勧告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 28, No. 11(1979) * 「シンチカメラ性能の定期点検に関する勧告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 30, No. 7(1981) * 「キュリーメータの試験方法」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 32, No. 4(1983) * 「核医学イメージングの規格化に関する勧告(1984改定)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 32, No. 9(1983) * 「Single Photon Emission Computed Tomography装置の性能試験条件」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 33, No. 3(1984) * 「SPECT像表示の規格化に関する勧告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 35, No. 8(1986) * 「核医学イメージングの規格化に関する勧告(1987年第2次改定)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 37, No. 2～3(1988) * 「核医学イメージングのための小児への放射性医薬品投与量に関する勧告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 37, No. 11(1988) * 「SPECT装置の回転軸ずれおよびイメージサイズ変動に関する日常試験」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 39, No. 2(1990) |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|--|--|
| 核医学イメージング規格化専門委員会 〔昭和53年 1月～平成 8年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「核医学イメージング装置の保守点検に関する実態調査報告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 41, No. 3(1992) * 「ガンマカメラによるデジタル画像の表示・記録に関する指針」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 43, No. 1(1994) * 「標準的な核医学イメージングプロトコル(1994年第3次改訂)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 43, No. 9(1994) * 「日常臨床における心臓核医学検査の選択に関する試案」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 45, No. 3(1996) |
| 核医学技術専門委員会 (平成6年6月～8年5月まで核医学技術小委員会として核医学イメージング規格化専門委員会に置かれる) 〔昭和59年 6月～平成 6年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「核医学検査室における機器および施設等の安全管理に関するアンケート調査結果」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 36, No. 9(1987) * 「核医学検査室における機器及び施設等の安全管理に関するアンケート調査報告 第2報」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 39, No. 11(1990) * 「核医学検査室における機器等の安全管理に関するアンケート調査報告 第3報」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 43, No. 3(1994) * 「キュリーメータの測定精度実態調査報告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 43, No. 8(1994) |
| 核医学イメージング・検査技術専門委員会 (平成8年より核医学イメージング規格化専門委員会と核医学技術小委員会が合併した) 〔平成 8年 6月～28年 3月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「核医学検査室における機器等の安全管理に関するアンケート調査報告 第4報」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 45, No. 12(1996) * 「核医学画像と形態画像 (CT/MRI) の重ね合わせの現状と普及に向けての提案」 Isotope News誌、1997年11月号 * 「デジタルガンマカメラおよびSPECT装置の定期点検」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 47, No. 5(1998) * 「核医学の安全管理等に関するアンケート調査報告 第5報」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 48, No. 8(1999) * 「全身イメージングにおける適正スキャン速度に関する指針」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 51, No. 7(2002) * 「核医学検査における安全管理等に関するアンケート調査報告 第6報」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 51, No. 8(2002) * 「核医学紹介シリーズ」 (平成14年10月) * 「核医学検査における安全管理等に関するアンケート調査報告 第7報」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 54, No. 7(2005) * 「核医学検査における安全管理等に関するアンケート調査報告 第8報」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 57, No. 7(2008) * 「核医学検査における安全管理等に関するアンケート調査報告 第9報」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 60, No. 7, 8(2011) * 「全国を対象とした『核医学検査における安全管理等に関するアンケート調査報告』第10報」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 63, No. 7(2014) * 「ドーズキャリブレーションの管理及び点検のマニュアル」 協会ホームページに掲載 (2016) |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|--|---|
| 核医学イメージング・検査技術専門委員会 (平成8年より核医学イメージング規格化専門 委員会と核医学技術小委員会が合併した) [平成 8年 6月～28年 3月] | * 「PET装置の品質管理・品質保証に関するアンケート調 査報告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 61, No. 11 (2012) |
| 医療放射線管理問題専門委員会 [昭和53年 1月～57年 7月] | * 「平均使用数量の導入による ^{11}C 、 ^{13}N 、 ^{15}O 、 ^{18}F の1日 最大使用数量の求め方」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 31, No. 7 (1982) |
| 核医学用語分類専門委員会 [昭和53年 1月～59年11月] | * 「医療行為の国際分類(ICPM)コード利用による全国核医 学診療実態調査報告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 32, No. 9 (1983) |
| サイクロトロン核医学利用専門委員会 (平成17年11月より、「ポジトロン核医学利用 専門委員会」に名称変更) [昭和56年 9月～現在] | * 「院内サイクロトロンにより製造される放射性薬剤の臨 床利用について」 Isotope News誌、1983年9月号 * 「日本アイソトープ協会医学・薬学部会サイクロトロン 核医学利用専門委員会において成熟技術として認定され た放射性薬剤の基準と臨床使用に関する指針：I 医療 施設ないし医学研究施設内の加速器等で生産された超短 寿命核種の臨床利用に関する指針、II 院内サイクロト ロン放射性薬剤に関する指針、III 院内サイクロトロン 放射性薬剤の臨床利用に関する指針、IV サイクロトロ ン核医学利用専門委員会が成熟技術として認定した放射 性薬剤の基準と臨床使用の指針」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 34, No. 11 (1985) * 「院内サイクロトロン放射性薬剤の前臨床段階における 安全性の評価に関する指針」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 35, No. 11 (1986) * 「日本アイソトープ協会医学・薬学部会サイクロトロン 核医学利用専門委員会において成熟技術として認定され た放射性薬剤の基準と臨床使用に関する指針(続報 I)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 37, No. 8 (1988) * 「サイクロトロン核医学利用専門委員会が成熟技術とし て認定した放射性薬剤の基準と臨床使用の指針(1990年 改定)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 40, No. 3 (1991) * 「What is PET? “Q and A” —PETをよりよく理解する ために—」 * 「PET装置の性能評価のための測定指針(1992年4月)」 * 「PET装置の性能評価のための測定指針(1994年6月改 訂)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 43, No. 9 (1994) * 「サイクロトロン核医学利用専門委員会が成熟技術とし て認定した放射性薬剤の基準と臨床使用の指針(1994年 改定)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 44, No. 6 (1995) * 「サイクロトロン核医学利用専門委員会が成熟技術とし て認定した放射性薬剤の基準と臨床使用の指針(1999年 改定)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 48, No. 12 (1999) * 「PET薬剤製造施設基準」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 49, No. 3 (2000) * 「FDG-PET検査の臨床的有用性と医療経済効果に関する 全国調査報告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 49, No. 3 (2000) * 「院内製造されたFDGを用いてPET検査を行うためのガイ ドライン」 核医学、38巻2号(2001) |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|---|---|
| <p>サイクロトロン核医学利用専門委員会 (平成17年11月より、「ポジトロン核医学利用 専門委員会」に名称変更) 〔昭和56年 9月～現在〕</p> <p>ポジトロン核医学利用専門委員会</p> | <ul style="list-style-type: none"> * 「サイクロトロン核医学利用専門委員会が成熟技術として認定した放射性薬剤の基準(2001年改定)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 50, No. 5(2001) * 「『サイクロトロン核医学利用専門委員会が成熟技術として認定した放射性薬剤の基準(2001年改定)』に関する解説」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 50, No. 5(2001) * 「『サイクロトロン核医学利用専門委員会が成熟技術として認定した放射性薬剤の基準(2001年改定)』に関する参考資料」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 50, No. 5(2001) * 「サイクロトロン核医学利用専門委員会が成熟技術として認定した放射性薬剤の基準と臨床使用の指針(1999年改定追補)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 50, No. 7(2001) * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告」 Isotope News誌、2003年11月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第2報」 Isotope News誌、2005年2月号 * 「院内製造されたFDGを用いたPET検査を行うためのガイドライン 第2版」 核医学、42巻4号(2005) * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第3報」 Isotope News誌、2006年10月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第4報」 Isotope News誌、2008年1月号 * 「保険診療に認められていない悪性腫瘍(癌、肉腫)の診断における¹⁸F]FDG-PETの臨床的有用性—多施設アンケート調査による検討—」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 57, No. 1(2008) * 「PET用放射性医薬品の合成、分注、品質管理に携わる作業者の被ばく線量調査報告」 Isotope News誌、2008年10月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第5報」 Isotope News誌、2008年12月号 * 「PET核医学におけるサイクロトロン施設からの漏えい線量等に係る検討ワーキンググループ報告書」(2009) * 「ポジトロン核医学利用専門委員会が成熟技術として認定した放射性薬剤の基準(2009年改定)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 58, No. 6(2009) * 「『ポジトロン核医学利用専門委員会が成熟技術として認定した放射性薬剤の基準(2009年改定)』に関する解説」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 58, No. 6(2009) * 「『ポジトロン核医学利用専門委員会が成熟技術として認定した放射性薬剤の基準(2009年改定)』に関する参考資料」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 58, No. 6(2009) * 「ポジトロン核医学利用専門委員会が成熟技術として認定した放射性薬剤の臨床使用の指針(2009年改定)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 58, No. 6(2009) * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第6報」 Isotope News誌、2009年6月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第7報」 Isotope News誌、2010年7月号 * 「ポジトロン核医学利用専門委員会が成熟技術として認定した放射性薬剤の基準」の今後のあり方について—「研究」と「診療」の境界を結ぶ— RADIOISOTOPES誌、Vol. 59, No. 9(2010) |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|---|--|
| ポジトロン核医学利用専門委員会 | <ul style="list-style-type: none"> * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第8報」 Isotope News誌、2011年11月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第9報」 Isotope News誌、2012年5月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第10報」 Isotope News誌、2013年8月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第11報」 Isotope News誌、2014年6月号 * 「PET検査に携わる人の被ばく状況に関するアンケート調査報告」 Isotope News誌、2015年3月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第12報」 Isotope News誌、2015年4月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第13報」 Isotope News誌、2016年3月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第14報」 Isotope News誌、2017年2月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第15報」 Isotope News誌、2018年2月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第16報」 Isotope News誌、2019年2月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第17報」 Isotope News誌、2020年2月号 * 「16年間のアンケート調査から見た我が国におけるPET検査の歩み」 Isotope News誌、2020年2月号 * 「PET検査件数に関するアンケート調査報告 第18報」 Isotope News誌、2021年2月号 |
| 薬学専門委員会 (平成6年より「放射性医薬品専門委員会」に 名称変更) [昭和44年 6月～平成 6年] | <ul style="list-style-type: none"> * 「放射性医薬品の最近の話題」 (RADIOISOTOPES誌講座 合本) RADIOISOTOPES誌、Vo1. 33, No. 1～7(1984) * 「放射性医薬品の安全取扱と管理」 JJSHP、Vo1. 26, No. 12 (1990) |
| 放射性医薬品専門委員会 [平成 6年 6月～現在] | <ul style="list-style-type: none"> * 「治療用放射性医薬品に関するアンケート調査報告」 Isotope News誌、1998年11月号 * 「標識キット方式による^{99m}Tc放射性医薬品の調製について」 RADIOISOTOPES誌、Vo1. 53, No. 3(2004) * 「薬による放射性医薬品の体内挙動の変化について」 RADIOISOTOPES誌、Vo1. 56, No. 1(2007) * 「国内未承認放射性医薬品の現状について」 Isotope News誌、2013年4月号 * 「国内未承認放射性医薬品の現状について(2)」 Isotope News誌、2014年5月号 * 「放射性医薬品取扱いの基本に関するQA集」(2015) 協会ホームページに掲載 * 「国内未承認放射性医薬品の現状について(3)」 Isotope News誌、2015年11月号 * 「国内未承認放射性医薬品の現状について(4)」 Isotope News誌、2017年2月号 * 「放射性医薬品の院内調製に関するアンケート調査報告」 Isotope News誌、2017年12月号 * 「国内未承認放射性医薬品の現状について(5)」 Isotope News誌、2018年8月号 * 「放射性医薬品について —教育資料—」 協会ホームページに掲載 (2019) * 「国内未承認放射性医薬品の現状について(6)」 Isotope News誌、2021年4月号 |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|---|---|
| 放射線治療専門委員会 〔昭和57年 6月～平成 4年 5月、 平成12年 6月～現在〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「医療用密封小線源の管理(RADIOISOTOPES誌講座合本)」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 36, No. 2～6(1987) * 「シード線源による前立腺永久挿入密封小線源治療の安全管理に関するガイドライン」(初版・第二版)(2003) * 「シード線源による前立腺永久挿入密封小線源治療の安全管理に関するガイドライン」(第三版)(2004) * 「シード線源による前立腺永久挿入密封小線源治療の安全管理に関するガイドライン」(第四版)(2005) * 「前立腺癌小線源療法後1年以内死亡時の対応マニュアル」(2008) * 「シード線源による前立腺永久挿入密封小線源治療の安全管理に関するガイドライン」(第五版)(2011) * 「シード線源による前立腺永久挿入密封小線源治療の安全管理に関するガイドライン」(第六版)(2018) * 「シード線源永久挿入術後の前立腺摘出ガイダンス」(2014) * 「高線量率RALS安全取扱マニュアル」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 48, No. 10(1999) |
| 医療放射線管理専門委員会 〔平成 8年 9月～28年 3月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 核医学診療施設における研究ボランティアの放射線被ばくの現状と今後の課題 ―RIを投与する臨床研究または治験を受けるボランティアの被ばくに関するアンケート調査報告― RADIOISOTOPES誌、Vol. 59, No. 11(2010) |
| 核医学診療実態調査専門委員会 (平成8年より「全国核医学診療実態調査専門委員会」に名称変更) | <ul style="list-style-type: none"> * 「第2回全国核医学診療実態調査報告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 38, No. 4(1989) * 「第3回全国核医学診療実態調査報告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 42, No. 9～10(1993) |
| 全国核医学診療実態調査専門委員会 〔平成 8年 6月～10年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「第4回全国核医学診療実態調査報告」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 47, No. 8(1998) |
| 全国核医学診療実態調査専門委員会 〔平成13年 9月～16年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「第5回全国核医学診療実態調査報告書」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 52, No. 8(2003) * Nuclear medicine practice in Japan: A report of the 5th nationwide survey in 2002 Annals of Nuclear Medicine Vol.18(1)(2004) |
| 全国核医学診療実態調査専門委員会 〔平成18年10月～20年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「第6回全国核医学診療実態調査報告書」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 57, No. 8(2008) * Nuclear medicine practice in Japan: a report of the sixth nationwide survey in 2007 Annals of Nuclear Medicine Vol.23(2)(2009) |
| 全国核医学診療実態調査専門委員会 〔平成23年10月～25年 9月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「第7回全国核医学診療実態調査報告書」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 62, No. 8(2013) * Nuclear medicine practice in Japan: a report of the seventh nationwide survey in 2012 Annals of Nuclear Medicine Vol.28(10)(2014) |
| 全国核医学診療実態調査専門委員会 〔平成28年 4月～30年 3月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「第8回全国核医学診療実態調査報告書」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 67, No. 7(2018) * Nuclear medicine practice in Japan: a report of the eighth nationwide survey in 2017 Annals of Nuclear Medicine Vol.33(10)(2019) |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|---|---|
| <p>アイソトープ内用療法専門委員会 〔平成18年 5月～現在〕</p> | <p>* 「有痛性骨転移の疼痛治療における塩化ストロンチウム (Sr-89) 治療の適正使用マニュアル」 (初版) (2007) (第二版・第三版) (2008) (第四版) (2009) (第四版第二刷) (2011) (第五版) (2013) (第五版第二刷) (2015)</p> <p>* 「イットリウム-90標識抗CD20抗体を用いた放射免疫療法の適正使用マニュアル」 (初版) (2008) (第二版) (2009) (第二版第二刷) (2011) (第三版) (2016) (第三版二刷) (2019)</p> <p>* 「塩化ラジウム (Ra-223) 注射液を用いる内用療法の適正使用マニュアル」 (第一版) (2016) (第一版第二刷) (2017) (第二版) (2019)</p> |
| <p>標識抗体医学利用専門委員会 〔昭和63年 4月～平成 3年 5月〕</p> | <p>* 「医学研究施設内で作られたRI標識モノクローナル抗体の臨床利用に関する指針」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 39, No. 12 (1990) 核医学、第28巻3号 (1991) 日本医放会誌、第51巻5号 (1991)</p> |
| <p>放射性医薬品施設内管理専門委員会 〔平成 1年10月～ 4年 5月〕</p> | <p>* 「放射性医薬品の施設内取扱に関する指針」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 41, No. 2 (1992)</p> |
| <p>免疫核医学専門委員会 〔平成 5年 7月～ 8年 5月〕</p> | <p>* 「遺伝子組換え技術を応用して作られたRI標識モノクローナル抗体の臨床利用に関する指針」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 43, No. 8 (1994)</p> <p>* 「RI標識モノクローナル抗体の臨床利用に関する指針」 RADIOISOTOPES誌、Vol. 44, No. 8 (1995)</p> |

3. 放射線安全取扱部会*

*平成24年4月に、放射線取扱主任者部会より名称変更

3.1 組織改正以前（昭和34年12月～平成 4年 5月）

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|---|--|
| <p>東京常任委員会 〔昭和34年12月～平成 4年 5月〕</p> | <p>* Isotope News誌、No.68～382「主任者コーナー」の編集（1960.4～1992.5）</p> <p>* 「第1種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第5～36回）</p> <p>Isotope News誌（1961～1992）</p> <p>* 「放射線施設の火災対策」（1961）</p> <p>* 「密封小線源の取扱」（1962）</p> <p>* 「個人外部被ばくモニタリングの手引き」（1964）</p> <p>* 「放射線管理実務マニュアルⅠ」（1983）</p> <p>* 「放射線施設の火災・地震対策」（1985）</p> <p>* 「外部被ばくモニタリング」（1986）</p> <p>* 「千葉県東方沖地震状況調査」</p> <p>Isotope News誌、1988年8月号</p> <p>* 「千葉県東方沖地震状況調査」</p> <p>RADIOISOTOPES誌、Vol. 38, No. 2（1989）</p> <p>* 「改訂放射線管理実務マニュアルⅠ」（1989）</p> <p>* 「放射線障害防止教育訓練用OHPシート」（1991）</p> <p>* 「放射線管理実務マニュアルⅡ」（1991）</p> <p>* 「現行法令の課題」（1992）</p> |
| <p>関西常任委員会 〔昭和36年 7月～平成 4年 5月〕</p> | <p>* 「第2種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第1～33回）</p> <p>Isotope News誌（1961～1992）</p> <p>* 「放射線とアイソトープ」（1962）</p> |
| <p>中部常任委員会 〔昭和55年 6月～平成 4年 5月〕</p> <p>北海道地方委員 〔平成 2年 4月～平成 4年 5月〕</p> <p>東北地方委員 〔昭和57年11月～平成 4年 5月〕</p> <p>九州地方委員 〔昭和57年11月～平成 4年 5月〕</p> | |
| <p>基盤整備委員会 〔平成 2年11月～平成 3年 3月〕</p> | <p>* 「平成3年度主任者研修会（第32回部会総会）要旨集（補冊）」（1991）</p> <p>基盤整備委員会報告書</p> |
| <p>新体制移行委員会 〔平成 3年 9月～平成 4年 3月〕</p> | |

3.2 組織改正以後（平成 4年 6月～現在）

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|--|--|
| <p>【本部組織】 本部運営委員会 〔平成 4年 6月～現在〕</p> | <ul style="list-style-type: none"> * 「主任者部会設立50周年資料集」 平成24年9月（2012） * 「東日本大震災放射線施設状況調査報告」 Isotope News誌、7月号、P. 61(2012) * 「熊本地震における放射線施設の状況調査報告」 Isotope News誌、2月号、P. 66(2017) |
| <p>企画専門委員会 （平成24年4月～企画委員会より名称変更） 〔平成 4年 6月～現在〕</p> | <ul style="list-style-type: none"> * 「平成4年度主任者研修会（第33回部会総会）要旨集」（1992） * 「21世紀の主任者部会活動に向けて」（1996） * ニューメディア教育訓練用教材CD-ROM試作版（1999年8月） * 「消防機関における放射線教育研修についてのアンケート調査報告」Isotope News誌、12月号、P. 51(2016) |
| <p>広報専門委員会 （平成24年4月～広報委員会より名称変更） 〔平成 4年 6月～現在〕</p> | <ul style="list-style-type: none"> * Isotope News誌、No. 383～773「主任者コーナー」の編集（1992.6～2021.2） * 「主任者ニュース」第1～第26号編集(1995～2020) |
| <p>法令検討専門委員会 （平成24年4月～法令検討委員会より名称変更） 〔平成 4年 6月～現在〕</p> | <ul style="list-style-type: none"> * 「改訂3版 放射線管理実務マニュアルⅠ」平成5年9月（1993） * 法令検討委員会報告（案）（現行法令の課題）（平成11年10月） * 法令検討委員会報告（現行法令の課題）平成12年度主任者年次大会要旨集, 2000, P. 223 * 法令改正への対応に際してのQ&A（1） Isotope News誌、6月号、P. 47(2001) * 法令改正への対応に際してのQ&A（2） Isotope News誌、7月号、P. 50(2001) * Q&A：BSS免除レベルの取り入れで法令はどう変わるのか Isotope News誌、11月号、P. 63(2003) * 法令検討委員会報告書「放射線取扱主任者のあり方」について Isotope News誌、7月号、P. 79(2004) * 改正法令に関するQ&A：放射線障害防止法及び関係政省令等の改正について Isotope News誌、6月号、P. 45(2005) * 「事業主の責務と放射線取扱主任者のあり方について」 Isotope News誌、4月号、P. 76(2006) * 「放射性同位元素使用施設等で発生する廃棄物のクリアランスについての現状」 Isotope News誌、10月号、P. 11(2006) * クリアランスを巡る最近の動きについて ークリアランスの運用状況及びICRPの新勧告ー Isotope News誌、5月号、P. 64(2008) * 放射線管理Q&A Isotope News誌、10月号、P. 63(2009) * 放射線管理Q&A Isotope News誌、11月号、P. 50(2010) * 放射線管理Q&A Isotope News誌、11月号、P. 57(2012) * 放射線障害予防規程ガイドの解説書 協会ホームページに掲載（2018年12月） * 放射線管理Q&A 全面改訂（2020年1月） |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ・組織化推進委員会 〔平成 8年 6月～平成14年 5月〕 ・主任者部会－21世紀のあり方検討委員会 〔平成 8年11月～平成12年 5月〕 ・放射線管理技術検討委員会 〔平成10年 4月～平成14年 5月〕 ・製薬放射線委員会 〔平成10年 6月～平成12年 5月〕 | <ul style="list-style-type: none"> * 「選任放射線取扱主任者のアンケート調査」結果報告 Isotope News誌、6月号、P. 53(2000) * 「組織化推進委員会活動報告」 Isotope News誌、7月号、P. 49(2002) * 「主任者部会・21世紀のあり方」中間報告書 平成11年度主任者年次大会要旨集、1999、P. 135 * 「主任者部会・21世紀のあり方」報告書 (平成11年11月) * 「放射線施設の遮蔽能力・放射性物質飛散率評価に関する調査研究(中間報告)」(1998) * 「放射線管理技術検討委員会活動報告」 Isotope News誌、10月号、P. 63(2002) * 「ラジオアイソトープを用いた動物実験での文献調査－飛散率について－」 RADIOISOTOPES誌、Vo1. 47、No. 11(1998) |
| <p>【 支部組織 】</p> <p>北海道支部委員会 〔平成 4年 6月～現在〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成11年度主任者年次大会実行委員会 ・平成19年度主任者部会年次大会実行委員会 ・平成26年度放射線安全取扱部会年次大会 実行委員会 <p>東北支部委員会 〔平成 4年 6月～現在〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成 7 年度主任者年次大会実行委員会 ・平成16年度主任者部会年次大会実行委員会 ・平成23年度主任者部会年次大会実行委員会 ・平成30年度放射線安全取扱部会年次大会 実行委員会 | <ul style="list-style-type: none"> * 「北海道東方沖地震放射線施設状況調査」 Isotope News誌、10月号、P. 79(1995) * 「第 1 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」 (第57～61回) Isotope News誌(2013～2016) (生物学) * 「第 1 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」 (第62～63回) ホームページ(2017～2018) (生物学) * 「第 1 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」 (第64～65回) ホームページ(2019～2020) (生物学) * 「平成11年度主任者年次大会(第40回主任者研修会) 要旨集」(1999) * 「平成19年度主任者部会年次大会(第48回放射線管理研修会) 要旨集」(2007) * 「平成26年度放射線安全取扱部会年次大会(第55回放射線管理研修会) 要旨集」(2014) * 「三陸はるか沖地震放射線施設状況調査」 Isotope News誌、10月号、P. 74(1995) * 「第 1 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」 (第57～61回) Isotope News誌(2013～2016) (物理学) * 「第 1 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」 (第62～63回) ホームページ(2017～2018) (物理学) * 「第 1 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」 (第64～65回) ホームページ(2019～2020) (物理学) * 「平成 7 年度主任者年次大会(第36回主任者研修会) 要旨集」(1995) * 「平成16年度主任者部会年次大会(第45回放射線管理研修会) 要旨集」(2004) * 「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) 要旨集」(2011) * 「平成30年度放射線安全取扱部会年次大会(第59回放射線管理研修会) 要旨集」(2018) |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|---|---|
| <p>関東支部委員会 〔平成 4年 6月～現在〕</p> <ul style="list-style-type: none"> 第 1 種放射線取扱主任者試験問題 解答例作成委員会（～2012） | <ul style="list-style-type: none"> * 「第 1 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第37～57回）Isotope News誌（1992～2012） * 「第 1 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第57～61回）Isotope News誌（2013～2016）（管理測定技術） * 「第 1 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第62～63回）ホームページ（2017～2018）（管理測定技術） * 「第 1 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第64～65回）ホームページ（2019～2020）（実務） |
| <p>関東支部委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> 平成12年度主任者年次大会実行委員会 平成15年度主任者部会年次大会実行委員会 平成21年度主任者部会年次大会実行委員会 平成28年度放射線安全取扱部会年次大会 実行委員会 | <ul style="list-style-type: none"> * 「平成12年度主任者年次大会（第41回主任者研修会）要旨集」（2000） * 「平成15年度主任者部会年次大会（第44回放射線管理研修会）要旨集」（2003） * 「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）要旨集」（2009） * 「平成28年度放射線安全取扱部会年次大会（第57回放射線管理研修会）要旨集」（2016） |
| <p>中部支部委員会 〔平成 4年 6月～現在〕</p> <ul style="list-style-type: none"> 第 2 種放射線取扱主任者試験問題 解答例作成委員会（～2012） <ul style="list-style-type: none"> 平成 5 年度主任者年次大会実行委員会 平成13年度主任者年次大会実行委員会 平成20年度主任者部会年次大会実行委員会 平成27年度放射線安全取扱部会年次大会 実行委員会 | <ul style="list-style-type: none"> * 「第 2 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第35, 49, 51～53回）Isotope News誌（1993, 2008, 2010～2012） * 「第 2 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第54～58回）Isotope News誌（2013～2016）（管理技術 I） * 「第 2 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第59～60回）ホームページ（2017～2018）（管理技術 I） * 「第 2 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第61～62回）ホームページ（2019～2020）（実務） * 「平成 5 年度主任者年次大会（第34回主任者研修会）要旨集」（1993） * 「平成13年度主任者年次大会（第42回主任者研修会）要旨集」（2001） * 「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）要旨集」（2008） * 「平成27年度放射線安全取扱部会年次大会（第56回放射線管理研修会）要旨集」（2015） |
| <p>近畿支部委員会 〔平成 4年 6月～現在〕</p> <ul style="list-style-type: none"> 第 2 種放射線取扱主任者試験問題 解答例作成委員会（～2012） <ul style="list-style-type: none"> 平成 6 年度主任者年次大会実行委員会 | <ul style="list-style-type: none"> * 「阪神・淡路大震災の被災施設状況調査および救援活動報告」Isotope News誌、4～8月号（1995） * 「第 2 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第34, 36～53回）Isotope News誌（1992, 1994～2012） * 「第 2 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第54～58回）Isotope News誌（2013～2016）（法令、管理技術 II） * 「第 2 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第59～60回）ホームページ（2017～2018）（法令、管理技術 II） * 「第 2 種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第61～62回）ホームページ（2019～2020）（実務、物理学・化学・生物学） * 「平成 6 年度主任者年次大会（第35回主任者研修会）要旨集」（1994） |

| 専門委員会・〔活動期間〕 | 摘 要 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ・平成14年度主任者年次大会実行委員会 ・平成22年度主任者部会年次大会実行委員会 ・平成29年度放射線安全取扱部会年次大会実行委員会 | <ul style="list-style-type: none"> * 「平成14年度主任者年次大会（第43回主任者研修会）要旨集」（2002） * 「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）要旨集」（2010） * 「平成29年度放射線安全取扱部会年次大会（第58回放射線管理研修会）要旨集」（2017） |
| <p>中国・四国支部委員会 〔平成 4年 6月～現在〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成 9 年度主任者年次大会実行委員会 ・平成17年度主任者部会年次大会実行委員会 ・平成24年度放射線安全取扱部会年次大会実行委員会 ・令和元年度放射線安全取扱部会年次大会実行委員会 | <ul style="list-style-type: none"> * 「第1種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第57～61回）Isotope News誌（2013～2016）（法令） * 「第1種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第62～63回）ホームページ（2017～2018）（法令） * 「第1種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第64～65回）ホームページ（2019～2020）（法令） * 「平成 9 年度主任者年次大会（第38回主任者研修会）要旨集」（1997） * 「平成17年度主任者部会年次大会（第46回放射線管理研修会）要旨集」（2005） * 「平成24年度放射線安全取扱部会年次大会（第53回放射線管理研修会）要旨集」（2012） * 「令和元年度放射線安全取扱部会年次大会（第60回放射線管理研修会）要旨集」（2019） |
| <p>九州支部委員会 〔平成 4年 6月～現在〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成10年度主任者年次大会実行委員会 ・平成18年度主任者部会年次大会実行委員会 ・平成25年度放射線安全取扱部会年次大会実行委員会 | <ul style="list-style-type: none"> * 「第1種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第57～61回）Isotope News誌（2013～2016）（化学） * 「第1種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第62～63回）ホームページ（2017～2018）（化学） * 「第1種放射線取扱主任者試験問題と解答例」（第64～65回）ホームページ（2019～2020）（化学） * 「平成10年度主任者年次大会（第39回主任者研修会）要旨集」（1998） * 「平成18年度主任者部会年次大会（第47回放射線管理研修会）要旨集」（2006） * 「平成25年度放射線安全取扱部会年次大会（第54回放射線管理研修会）要旨集」（2013） |

事務局組織

総務部

総務課 TEL (03)5395-8021 FAX (03)5395-8051

- ・協会の組織全体の事務について
- ・ホームページについて

学術振興部

学術課 TEL (03)5395-8081、(03)5395-8082、(03)5395-8035 FAX (03)5395-8053

- ・理工・ライフサイエンス部会、医学・薬学部会、放射線安全取扱部会事務局
- ・アイソトープ・放射線研究発表会事務局
- ・放射線取扱主任者定期講習【原子力規制委員会登録】
- ・Isotope News誌の編集・発行
- ・RADIOISOTOPES誌の編集・発行
- ・一般向け・専門向け出版物の編集・発行
- ・教育用DVDの編集
- ・上記出版物、DVD、輸送標識の頒布

研修課 TEL (03)5395-8083 FAX (03)5395-8053

- ・第1種放射線取扱主任者講習【原子力規制委員会登録】
- ・第2種放射線取扱主任者講習【原子力規制委員会登録】
- ・第3種放射線取扱主任者講習【原子力規制委員会登録】
- ・第1種作業環境測定士（放射性物質）講習【厚生労働省登録】
- ・アイソトープ基礎技術入門講習
- ・その他講習会の事務窓口

医薬品部

医薬品・試薬課 TEL (03)5395-8034 FAX (03)5395-8056

- ・放射性医薬品の購入等について
- ・放射性医薬品の安全管理に関する情報提供、相談
- ・標識化合物、精製RIの購入等について

滝沢研究所 TEL (019)688-1811 FAX (019)688-1813

- ・RI利用、医学利用展示（武見記念館）

本資料の発行及び問い合わせ先
(公社) 日本アイソトープ協会学術振興部
〒113-8941 東京都文京区本駒込2-28-45
TEL (03) 5395-8081 FAX (03) 5395-8053