

**第57回日本核医学会学術総会**  
**第37回日本核医学技術学会総会学術大会**  
**第12回アジア・オセアニア核医学会学術会議**  
**第7回アジア核医学技術学会国際会議**  
**合同企画プログラム**



**会長・大会長講演**

**10月5日(木) 10:30～11:30 第1会場**

座長：佐々木康人（湘南鎌倉総合病院附属臨床研究センター 放射線治療研究センター）  
片瀧 哲朗（岐阜医療科学大学大学院 保健科学部）

1. Sustainable Future Development of Nuclear Medicine in the Asia and Oceania Region  
(横浜市立大学 放射線医学) 井上登美夫
2. 診療放射線技師による放射線技術発展への貢献  
(横浜労災病院 中央放射線部) 渡邊 浩

**特別基調講演**

**10月5日(木) 14:30～15:30 第1会場**

座長：畑澤 順（大阪大学 核医学講座）

MEETING THE CANCER CHALLENGE IN DEVELOPING COUNTRIES

(国際原子力機関(IAEA) 事務局長) 天野 之弥

**基調講演**

**10月5日(木) 13:30～14:30 第1会場**

座長：井上登美夫（横浜市立大学 放射線医学）

Nuclear Medicine Global Network: Telehealth and Trials.

(University of Texas Health Sciences Center, USA) David Yang

**AOCNMB/ARCCNM/ASNMT シンポジウム**

**10月5日(木) 8:30～10:30 第1会場**

Nuclear Medicine of Asian Countries

座長：松田 博史（国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター）  
Gang Huang (Shanghai University of Medicine and Health Sciences, China)

1. Human resource development for Nuclear Medicine Professionals in Asia and Oceania  
(日本核医学会理事長、大阪大学 核医学講座) 畑澤 順
2. Promotion of Asian Nuclear Medicine driven by Asian School of Nuclear Medicine  
(Dean of ASNMT, Shanghai University of Medicine and Health Sciences, China) Gang Huang
3. Perspectives of nuclear medicine training in Asia  
(ARCCNM Chairman, Chonnam National University, Korea) Henry Bom
4. Nuclear Medicine in Asia-Oceania  
(WFNMB President, Austin Hospital, Australia) Andrew Scott

**IAEA ジョイントシンポジウム 10月5日(木) 15:30~17:30 第1会場**

Initiatives of professional societies and international organizations to promote the lifelong learning process in Nuclear Medicine

座長：中野 隆史 (群馬大学 腫瘍放射線分野)

Diana Paez (Department of Nuclear Sciences and Applications, IAEA)

1. IAEA Curricula for Nuclear Medicine Professionals in Asia and the Pacific an Internationally recognized training programmes to support continuing medical education.  
(Department of Nuclear Sciences and Applications, IAEA) **Diana Paez**
2. Survey of Radiopharmaceuticals  
(Austin Hospital, Australia) **Andrew Scott**
3. IAEA curriculum for Nuclear Medicine Professionals  
(大阪大学 核医学講座) **畑澤 順**
4. Conflict of interest in Nuclear Medicine  
(Nuclear Medicine Research Center, Mashhad University of Medical Sciences, Iran)  
**Seyed Rasoul Zakavi**

**International Symposium 10月7日(土) 8:00~10:00 第1会場**

“Strategies for the future of nuclear medicine”

座長：畑澤 順 (大阪大学 核医学講座)

絹谷 清剛 (金沢大学 核医学)

1. Strategies for the Future of Nuclear Medicine  
(SNMMI President, Augusta University, USA) **Bennett Greenspan**
2. EANM Strategies for the Future of Nuclear Medicine  
(EANM President, University Hospital Brussels, Belgium) **Kristoff Muylle**
3. Strategies for the Future Nuclear Medicine  
(WFNMB President, Austin Hospital, Australia) **Andrew Scott**
4. Greater Effectiveness of High LET Electron Emitters for Theragnostic Applications  
(Brookhaven National Laboratory, USA) **Suresh Srivastava**
5. Boron Neutron Capture Therapy: Integration of Nuclear Physics, Nuclear Technology, and Nuclear Medicine  
(日本核医学会理事長、大阪大学 核医学講座) **畑澤 順**
6. Strategies for the future of nuclear medicine  
(金沢大学 核医学) **絹谷 清剛**

**特別シンポジウム（日→英 同時通訳） 10月6日(金) 9:00～11:30 第1会場**

内用療法の国内展開のために

座長：細野 眞（近畿大学 高度先端医療センター）  
 絹谷 清剛（金沢大学 核医学）  
 藤井 博史（国立がん研究センター 機能診断開発分野）

1. 内照射療法の国内展開における問題点とその解決策の提案  
（厚生労働省 医政局 地域医療計画課） 佐々木 健
2. 日本における内用療法のためのアドボカシー：  
 どのように市民参加型組織が医療政策に影響を与えることができるか？  
（特定非営利活動法人がんサポートコミュニティ） 大井 賢一
3. RI内用療法のアドボカシー：膵消化管神経内分泌腫瘍のために日本のがん医療を変える  
（特定非営利活動法人パンキャンジャパン） 眞島 喜幸
4. 放射線障害防止法における国内承認薬の規制について  
（原子力規制委員会原子力規制庁 長官官房 放射線防護グループ 放射線規制部門） 奥 博貴
5. 臨床応用に向けた標的アイソトープ治療（RI内用療法）の開発について  
（福島県立医科大学 先端臨床研究センター） 織内 昇
6. 内用療法の発展に向けた協会の役割（これまでとこれから）  
（公益社団法人日本アイソトープ協会） 中村 伸貴
7. アルファ線核種を用いた標的アイソトープ治療と将来展望  
（国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所） 東 達也

**中国核医学会共催企画 10月7日(土) 10:00～12:00 第1会場**

炎症性疾患のFDG-PET/CT

座長：Yaming Li（中国医科大学附属第一医院）  
 中本 裕士（京都大学医学部附属病院 放射線診断科）

1. Clinical value of whole-body PET/CT in patients with active rheumatic diseases  
（国立国際医療研究センター 第一膠原病科） 山下 裕之
2. Potential usefulness of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT in patients with rheumatism of unknown origin  
（中国医科大学附属第一医院） Li Xuena
3. FDG-PET/CT for HIV associated disorders and tuberculosis.  
（総合南東北病院 放射線科） 窪田 和雄
4. PET-CT is a useful tool in the investigation of UFO: opinion from an infectious disease physician  
（中国医科大学附属第一医院） Zhang Jingping
5. Interesting FDG PET/CT imaging of IUO from Changhai Hospital  
（上海長海医院） Cheng Chao
6. Multicenter study data analysis of FDG PET-CT in IUO differential diagnosis  
（北京大学附属人民医院） Wang Qian

**日中核医学交流会 10月7日(土) 14:00～17:00 第11会場**

座長：外山 宏 (藤田保健衛生大学 放射線医学)  
Yaming Li (The First Hospital of China Medical University)

1. パーキンソン病および関連疾患の核医学診断について  
(湘南医療大学 保健医療学部) 須山 淳平
2. Relationship between Overall Survival of Patients with Non-Small Cell Lung Cancer and Whole-Body Metabolic Tumor Burden Seen on Fluorodeoxyglucose PET Images  
(Shanghai Jiaotong University Renji Hospital) Zhang Chenpeng
3. 心臓核医学における技術支援の重要性  
(金沢大学 量子医療技術学講座) 澁谷 孝行
4. Routine Quality Control in Nuclear Department  
(Jiaotong University Xinhua Hospital) Niu Pei
5. 核医学診療に携わる看護師に求められているもの  
(近畿大学医学部附属病院) 薬師寺優子
6. Importance of Examination Guidance Before PET Study  
(Beijing Hospital) Xu Bin
7. Biodistribution and PET imaging study of  $^{64}\text{Cu}$ -anti-CTLA4 mAb in melanoma bearing mice  
(放射線医学総合研究所) Cuiping Jiang
8. Synthesis and characterization of SPECT/MRI dual-modality imaging agent SPION-PEG-FA- $^{99\text{m}}\text{Tc}$   
(Department of Nuclear Medicine, Tianjin Medical University General Hospital) Shen Yiming

**市民公開企画 10月7日(土) 14:00～16:00 第3会場**

「教えて！宇宙で活動する技術、放射線が見せる世界」

座長：小池 泉 (横浜市立大学 放射線医学)

1. 宇宙で活動するための技術 ～2040年火星探査の旅～  
(横浜国立大学大学院 環境情報研究院) 上野 誠也
2. “放射線”の使い方 ～病院編～  
(横浜市立大学附属病院 放射線科) 杉浦 円
3. 画像検査でアレコレ見てみよう！  
(横浜市立大学附属病院 放射線部) 尾川 松義

**ランチオンセミナー1-1 10月5日(木) 12:00～13:00 第1会場**

認知症画像診断 UPDATE

座長：岡沢 秀彦 (福井大学高エネルギー医学研究センター)

アミロイドイメージングの有用性

(国立長寿医療研究センター 放射線診療部 核医学診療科) 加藤 隆司

DLB診断に向けた脳血流SPECTによるCingulate Island Sign評価

(国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター臨床脳画像研究部) 今林 悦子

共催：富士フイルムRIファーマ株式会社

ランチョンセミナー1-2

10月5日(木)12:00～13:00 第2会場

Introducing The Next Generation of Molecular Imaging

座長：絹谷 清剛 (金沢大学 医薬保健研究域医学系 核医学科)

Q.Clearの原理と最新情報

(国際医療福祉大学 保健医療学部 放射線・情報科学科) 三輪 建太

全身用CZT SPECT/CT装置がもたらす核医学検査の新たな展開

(埼玉医科大学病院 放射線科 (核医学診療科)) 松成 一朗

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

ランチョンセミナー1-3

10月5日(木)12:00～13:00 第3会場

“TAT – Targeted alpha therapy – ”

– アルファ線核種を用いたRI内用療法の可能性について –

座長：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／先端臨床研究センター)

(放射線医学総合研究所 臨床研究クラスター分子イメージング診療治療研究部) 東 達也

共催：株式会社アトックス

ランチョンセミナー1-4

10月5日(木)12:00～13:00 第9会場

ゾーフィゴ® 静注 放射線安全管理と運用のポイント

座長：對間 博之 (茨城県立医療大学 保健医療学部放射線技術科学科)

(近畿大学医学部附属病院 中央放射線部) 坂口 健太

(横浜市立大学附属病院 放射線部) 尾川 松義

共催：バイエル薬品株式会社

ランチョンセミナー1-5

10月5日(木)12:00～13:00 第10会場

Precision Medicine enabled by digital PET technology

座長：志賀 哲 (北海道大学 放射線科学分野 核医学教室)

(Philips Healthcare) Piotr Maniawski

共催：株式会社日立製作所／株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン

**ランチョンセミナー1-6 10月5日(木) 12:00～13:00 第11会場**

乳房専用PET装置Elmammoの有用性

座長：岡田 守人 (広島大学 腫瘍外科)

(広島大学病院乳腺外科) 角舎 学行

共催：株式会社島津製作所

**ランチョンセミナー2-1 10月6日(金) 12:00～13:00 第1会場**

腫瘍核医学の定量評価

座長：井上 優介 (北里大学 医学部 放射線科学 画像診断学)

骨SPECT/CTの新たな活用 ～CTを用いてより良い診断を～

(慶応義塾大学医学部 放射線科 (診断)) 中原 理紀

腫瘍FDP-PETの展望 ～治療効果判定や予後予測を中心に～

(兵庫医科大学 放射線医療センター核医学・PET診療部) 北島 一宏

共催：日本メジフィジックス株式会社

**ランチョンセミナー2-2 10月6日(金) 12:00～13:00 第2会場**

脳血管障害における脳SPECTはこう使う!!

座長：坂井 信幸 (神戸市立医療センター中央市民病院 脳神経外科)

(岩手医科大学 脳神経外科学講座) 小笠原邦昭

共催：東芝メディカルシステムズ株式会社

**ランチョンセミナー2-3 10月6日(金) 12:00～13:00 第3会場**

国外・国内におけるTargeted Alpha Therapyの広がり

座長：畑澤 順 (大阪大学 放射線総合医学講座 (核医学))

国外におけるTATの開発状況とその広がり

(金沢大学医薬保健研究域 保健学系 量子医療技術学講座) 鷲山 幸信

国内におけるTATの現状と将来

(近畿大学高度先端総合医療センター PET分子イメージング部) 細野 真

共催：バイエル薬品株式会社

**ランチョンセミナー2-4 10月6日(金) 12:00～13:00 第4会場**

座長：伊藤 健吾 (国立長寿医療研究センター 治験・臨床研究推進センター長)

Future Molecular Imaging Technology and Application

(UIH America, Inc.) Hongdi Li

United Imaging PET/CT ClariTom uMI 510の初期使用経験

(藤田保健衛生大学) 外山 宏

共催：チャートウェルヘルスケア株式会社



**ランチョンセミナー2-5 10月6日(金)12:00～13:00 第9会場**

今さら聞けないアミロイドイメージングのABC

座長：加藤 隆司 (国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター 放射線診療部 核医学診療科)

(放射線医学総合研究所 臨床研究クラスター 脳機能イメージング研究部 脳疾患トランスレーショナル研究チーム)

島田 齊

共催：日本イーライリリー株式会社

**ランチョンセミナー2-6 10月6日(金)12:00～13:00 第10会場**

定量的SPECT・CT (xSPECT bone) により実現する高精度な核医学画像評価

座長：立石宇貴秀 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究所 画像診療・核医学分野)

(埼玉医科大学国際医療センター 核医学科) 久慈 一英

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

**ランチョンセミナー2-7 10月6日(金)12:00～13:00 第11会場**

新規AMPA受容体PETイメージング製剤の開発

座長：井上登美夫 (横浜市立大学 放射線医学)

(横浜市立大学 生理学) 高橋 琢哉

共催：エーザイ株式会社

**SNMMI Wagner-Torizuka Fellowship Program 10月5日(木)13:30～15:30 第8会場**

「海外留学を考えているあなたへ。私たちがSNMMI Wagner-Torizuka Fellowshipから学んだこと」

座長：金田 朋洋 (横浜市立大学 放射線医学)

鈴木 晶子 (ヤンセンファーマ株式会社 研究開発本部)

1. 海外留学のススメ-いち脳神経外科医の留学経験を通じて-  
(横浜市立大学 脳神経外科学) 立石 健佑
  2. 核医学医師として米国留学するために必要なこと～留学先の見つけ方や留学資金の獲得法など  
(北海道大学 核医学教室) 平田 健司
  3. 米スタンフォード留学体験-多様性と普遍性  
(京都大学医学部附属病院 放射線診断科) 三宅可奈江
  4. U.S. FDA 留学体験記～がん治療薬・コンパニオン診断薬の開発を目指して～  
(ヤンセンファーマ株式会社 研究開発本部 クリニカルサイエンス統括部) 鈴木 晶子
- 共催：日本メジフィジックス株式会社