

**第59回日本核医学会学術総会
第39回日本核医学技術学会総会学術大会
合同特別演題プログラム**

招待講演1 11月1日(金) 10:35～11:35 第1会場

座長：玉木 長良 (京都府立医科大学大学院放射線診断治療学講座)

Recent Advances in Nuclear and Molecular Cardiovascular Imaging

(University of Maryland School of Medicine, USA) Vasken Dilsizian

招待講演2 11月2日(土) 8:30～9:30 第1会場

座長：中本 裕士 (京都大学医学部放射線医学講座)

Somatostatin receptor imaging (SRI) and therapy of neuroendocrine tumors (NET)

(Nuclear Medicine Department, Medical University of Warsaw, Poland) Jolanta Kunikowska

★日本専門医機構認定放射線領域講習

招待講演3 11月2日(土) 10:00～11:00 第1会場

座長：石井 一成 (近畿大学医学部附属病院)

Multimodal imaging of neurodegenerative disease

(Department of Nuclear Medicine, University of Cologne, Germany) Alexander Drzezga

招待講演4 11月2日(土) 13:30～14:30 第1会場

座長：工藤 崇 (長崎大学原爆後障害医療研究所 アイソトープ診断治療学研究分野
(原研放射))

Development of PSMA targeting agents for molecular imaging and theranostics

(Humanitas University, Milan, Italy; Rijnstate Hospital, Arnhem, The Netherlands; Raboud umc, Nijmegen, The Netherlands)

Wim J.G. Oyen

★日本専門医機構認定放射線領域講習

招待講演5 11月2日(土) 15:00～16:00 第1会場

座長：松成 一郎 (埼玉医科大学 核医学診療科)

Lessons learned for PET/MRI in cardiovascular imaging

(Technische Universität München, Germany) Stephan G. Nekolla

招待講演6 11月2日(土) 10:40～11:40 第2会場

座長：望月 輝一 (愛媛大学大学院医学系研究科 放射線医学)

Clinical experience with Digital PET

(Department of Nuclear Medicine, Hospital Sant Pau, Barcelona, Spain) Ignasi Carrió

招待講演7

11月3日(日) 8:30~9:30 第1会場

座長：千田 道雄 (神戸市立医療センター中央市民病院 分子イメージング研究部)

Diagnostic ability of Ga-68 PSMA PET for prostate cancer

(University of California, San Francisco, USA) Thomas A. Hope

合同シンポジウム

11月1日(金) 9:00~10:30 第2会場

LNT仮説と低線量被曝を学び直す

座長：佐々木雅之 (九州大学 医学研究院 保健学部 医用量子線科学分野)
森 一晃 (虎の門病院放射線部)

1. リスク予測と防護のためのLNTモデル その背景と課題
(大分県立看護科学大学 看護学部 人間科学講座) 甲斐 倫明
2. 放射線被ばくの疫学と生物学
(環境科学技術研究所) 島田 義也
3. 診断参考レベル2020年改訂に向けたJ-RIME DRL-WG核医学PTの取り組み
(東京女子医科大学 画像診断・核医学科) 阿部光一郎
4. 国際的な動向
(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) 佐々木康人

合同特別企画

11月2日(土) 16:10~17:10 第1会場

座長：玉木 長良 (京都府立医科大学大学院放射線診断治療学講座)

How to Publish in High Rank Journals (EJNMMI)

(Department of Nuclear Medicine, Hospital Sant Pau, Barcelona, Spain) Ignasi Carrió

合同企画

11月2日(土) 14:50~15:40 第8会場

新しいPET撮像施設認証制度

座長：藤井 博史 (国立研究開発法人国立がん研究センター先端医療開発センター
機能診断開発分野)
櫻井 実 (日本医科大学健診医療センター)

1. PET撮像法標準化の立場から学会認証の意義について
(神戸市立医療センター中央市民病院分子イメージング研究部) 千田 道雄
2. PET撮像施設認証制度の改正一制度改正の経緯
(国立研究開発法人国立精神・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) 松田 博史
3. 新しいPET撮像施設認証制度の概要
(国立研究開発法人国立がん研究センター先端医療開発センター 機能診断開発分野) 藤井 博史
4. 新しいPET撮像施設認証制度の仕組みについて
(日本医科大学健診医療センター) 櫻井 実
5. 新しいPET撮像施設認証制度への期待
(北海道科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 医療技術学専攻) 織田 圭一

ランチョンセミナー1 **11月1日(金) 12:00～13:00** **第1会場**

心臓核医学検査に伴う医療被ばく最適化の試み

座長：中原 理紀（慶應義塾大学医学部 放射線科（診断）准教授）

1. 日本心臓核医学会ワーキンググループ報告に基づく心臓核医学を取り巻く被ばく
（長崎大学 原爆後障害医療研究所 原爆・ヒバクシャ医療部門 アイソトープ診断治療学研究分野 教授／
心臓核医学検査に伴う医療被ばくの最適化に関するワーキンググループ 班長）工藤 崇
2. 心筋虚血評価における^{99m}Tc-MIBI使用のメリットと当院での試み
（安城更生病院 循環器内科 代表部長）竹本 憲二

共催：富士フイルム富山化学株式会社／日本心臓核医学会

ランチョンセミナー2 **11月1日(金) 12:00～13:00** **第2会場**

座長：汲田伸一郎（日本医科大学付属病院 院長）

SPECT温故知新＋機械学習の第一歩

（金沢大学大学院 先進予防医学研究科 機能画像人工知能学 特任教授）中嶋 憲一

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

ランチョンセミナー3 **11月1日(金) 12:00～13:00** **第3会場**

座長：望月 輝一（愛媛大学大学院医学系研究科 放射線医学）

医療被ばくの管理最近の動向～医療被ばく線量管理システムAMDS～

（順天堂大学医学部 放射線医学講座 准教授）隈丸加奈子

共催：株式会社アゼモトメディカル／東洋メディック株式会社

ランチョンセミナー4 **11月1日(金) 12:00～13:00** **第4会場**

深化（進化）する画像処理技術！

座長：山口 修（愛媛大学大学院医学系研究科 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学講座
（第二内科）教授）

1. 最先端の画像処理技術～深層学習の技術を医療機器に適用する～
（富士フイルム株式会社 R&D統括本部 メディカルシステム開発センター）加茂田玲奈
2. 循環器領域での最新画像解析アップデート
～MMAR（myocardial mass at risk）評価がもたらすインパクト！～
（愛媛大学大学院医学系研究科 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学講座（第二内科）特任講師）上谷 晃由

共催：富士フイルムメディカル株式会社

ランチョンセミナー5 11月1日(金) 12:00～13:00 第5+6会場

核医学検査における線量管理の現状と将来

座長：木田 哲生（滋賀医科大学 医学部附属病院 放射線部 副部長（日本核医学技術学会 放射線管理・防護に関する調査検討小委員会 委員））

1. 医療法における線量管理の必要性和現場対応の現状

（藤田医科大学病院 放射線部 主任（日本核医学技術学会 管理・防護委員会担当理事））石黒 雅伸

2. 核医学検査における線量管理の課題と将来展望

（茨城県立医療大学 保健医療学部 准教授（日本核医学技術学会 放射線管理・防護に関する調査検討小委員会 委員））

對間 博之

共催：株式会社NOBORI／株式会社A-Line

ランチョンセミナー6 11月1日(金) 12:00～13:00 第8会場

FIND YOUR NEXT DISCOVERY

座長：中本 裕士（京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座 准教授）

1. 全身用半導体SPECT-CT装置用新コリメータ（MEHRS）について

（埼玉医科大学病院 核医学診療科 診療部長／教授）松成 一朗

2. Discovery MI.eの初期使用経験とAdvanced MotionFreeの有用性

（社会医療法人禎心会 セントラルCIクリニック 名誉院長）塚本江利子

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7 11月1日(金) 12:00～13:00 第9会場

座長：沖崎 貴琢（旭川医科大学 放射線医学講座 教授）

心臓CTでみえる心筋障害～冠動脈疾患から心筋症まで

（北海道大学病院 放射線診断科 診療准教授）真鍋 徳子

共催：第一三共株式会社

ランチョンセミナー8 11月1日(金) 12:00～13:00 第10会場

座長：島田 斉（量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部 主幹研究員）

バイオマーカーにより認知症診療を再考する

（新潟大学 脳研究所 生命科学リソース研究センター 遺伝子機能解析学分野 助教）春日 健作

共催：エーザイ株式会社

ランチョンセミナー9 11月2日(土) 12:00～13:00 第1会場

座長：河邊 讓治 (大阪市立大学医学部附属病院核医学科 診療科部長)

VSBONE BSIという新しい選択肢～これからは^{99m}Tc-HMDPでもBSIが算出できる～

(大阪市立大学医学部附属病院核医学科 診療科副部長) 東山 滋明

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10 11月2日(土) 12:00～13:00 第2会場

座長：志賀 哲 (北海道大学大学院医学研究院 放射線化学分野 画像診断学 准教授)

Clinical experience with Vereos Digital PET/CT: Improved detection and reduced dose

(Professor of Radiology and Nuclear Medicine at Autonomous University of Barcelona / Director of the Department of

Nuclear Medicine at Hospital Sant Pau in Barcelona, Spain) Ignasi Carrió

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

ランチョンセミナー11 11月2日(土) 12:00～13:00 第3会場

心臓領域での画像診断～おさえておくべきポイント～

座長：沖崎 貴琢 (旭川医科大学)

1. 心臓CT検査の現場とマネジメント：CT室の生産性向上とは

(国立循環器病研究センター) 西井 達矢

2. 心臓の形態診断と機能診断：CTは虚血診断にどこまで迫れるか

(横浜市立大学) 宇都宮大輔

共催：ゲルベ・ジャパン株式会社

ランチョンセミナー12 11月2日(土) 12:00～13:00 第4会場

UIH社製半導体検出器PET/CT ClariTom uMI780の初期使用経験

座長：外山 宏 (藤田医科大学 教授)

1. 技術編

(総合南東北病院・診療放射線科) 新田 和樹

2. 臨床編

(総合南東北病院・PETセンター長 南東北創薬・サイクロトロン研究センター) 鷺野谷利幸

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13 11月2日(土) 12:00～13:00 第5+6会場

精神・神経疾患の病態解明を目指して

座長：木村 裕一 (近畿大学生物理工学部 生命情報工学科/生物理工学研究所 教授)

新規AMPA受容体標識PET probeによる精神・神経疾患病態の解明

(横浜市立大学大学院医学研究科 生理学 教授) 高橋 琢哉

共催：エーザイ株式会社メディカル本部

ランチョンセミナー14 11月2日(土) 12:00～13:00 第8会場

Next-generation SiPM PET・CT Biograph Vision

座長：橋本 順 (東海大学医学部専門診療学系画像診断学 教授)

1. 各種ガイドラインに基づいたBiograph Visionの性能評価

(秋田県立循環器・脳脊髄センター研究所 脳血管研究センター 放射線医学研究部) 松原 佳亮

2. シーメンスヘルスケア社Biograph Visionの初期使用経験

(九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野 核医学グループ 准教授) 馬場 真吾

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15 11月2日(土) 12:00～13:00 第9会場

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科 画像診断・核医学分野 教授)

頭頸部がん放射線治療時の有害事象予防法 ～口内炎、口腔カンジダ症、顎骨壊死を中心に～

(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 展開医療科学講座 口腔腫瘍治療学分野 教授) 梅田 正博

共催：富士フィルム富山化学株式会社

ランチョンセミナー16 11月2日(土) 12:00～13:00 第10会場

座長：絹谷 清剛 (金沢大学 医薬保健研究域 医学系 核医学 教授)

去勢抵抗性前立腺癌におけるRa-223の役割

(慶應義塾大学 医学部 放射線科学教室 准教授) 中原 理紀

(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 泌尿器科学 教授) 酒井 英樹

共催：バイエル薬品株式会社

Work in Progress 11月1日(金) 13:20～15:00 第8会場

座長：汲田伸一郎 (日本医科大学付属病院 放射線科)

櫻井 実 (日本医科大学健診医療センター)

1. キヤノンメディカルシステムズの最新トピックス

(キヤノンメディカルシステムズ株式会社) 末兼 浩司

2. フィリップス最新核医学ソリューション2019

(株式会社フィリップス・ジャパン) 樋口 江

3. 核医学診断装置の最新情報

(GEヘルスケア・ジャパン株式会社) 細野 栄保

4. シーメンス分子イメージング 最新ソリューション

(シーメンスヘルスケア株式会社) 清水 威志

市民公開講座

11月3日(日) 14:00～16:00 第1会場

もっと知りたい、放射線について

座長：望月 輝一 (愛媛大学大学院 医学系研究科 放射線医学)

三村 浩朗 (川崎医療福祉大学 医療技術学部)

1. 東電福島第一原発事故 -福島県民の健康影響は？-

(東北放射線科学センター) 宍戸 文男

2. 放射線と健康についてお話しします

(京都医療科学大学) 大野 和子

3. ラジオアイソトープの医療への応用

(愛媛大学大学院医学系研究科 放射線医学) 望月 輝一