

会長講演・大会長講演**11月6日(木)14:00～15:00 第1会場**

座長：蓑島 聰 (University of Washington)

藤田 透 (日本メジフィジックス株式会社 画像情報センター)

1. 核医学の未来を見つめる：大阪から世界へのメッセージ

(大阪大学大学院 医学系研究科 放射線統合医学講座 核医学) 畑澤 順

2. 核医学技術の未来に向けて

(大阪大学医学部附属病院 医療技術部) 藤埜 浩一

合同特別講演**11月7日(金)13:00～14:00 第1会場**

対称性と科学、文化、芸術－東洋と西洋の違い－

座長：吉本 高志 (第19代東北大大学総長)

(第24代東京大学総長、学校法人 根津育英会武蔵学園 学園長) 有馬 朗人

合同シンポジウム1**11月6日(木)15:00～17:00 第1会場**

加速器と核医学

座長：米倉 義晴 (独立行政法人放射線医学総合研究所)

福喜多博義 (国際医療福祉大学 放射線・情報科学科)

1. 加速器の医学生物学利用

(東北大大学 サイクロトロンラジオアイソトープセンター) 織原彦之丞

2. 加速器による⁹⁹Mo-^{99m}Tcの製造

(大阪大学 大学院理学研究科 化学専攻) 高橋 成人

3. 原子炉ホウ素中性子捕捉療法(BNCT)の到達点と加速器 BNCTへの期待

(京都大学 原子炉実験所 粒子線腫瘍学研究センター) 小野 公二

4. ADSによる核変換技術の概要

(日本原子力研究開発機構 原子力基礎工学研究センター 核変換システム開発グループ) 辻本 和文

合同シンポジウム2**11月7日(金)16:00～18:00 第5会場**

新世代の核医学内用療法：Nuclear Medicine Theranostics

座長：本田 憲業 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線科)

渡邊 浩 (独立行政法人労働者健康福祉機構横浜労災病院 中央放射線部)

1. α線放出核種による内部被ばくの健康への影響

(京都大学 原子炉実験所 原子力基礎工学研究部門) 高橋千太郎

2. 疎水化γ-グルタミン酸ナノ粒子アジュバントの体内動態イメージング

(大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻) 明石 満

3. 核医学内用療法におけるイメージング技術

(藤田保健衛生大学病院 放射線部) 石黒 雅伸

4. 核医学イメージングを用いた内用療法の最適化

(北海道大学分子イメージング講座) 服部 直也

合同パネルディスカッション 11月8日(土)08:30～10:30 第5会場

PET & SPECT装置最先端

座長：山谷 泰賀（独立行政法人放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター）
対間 博之（茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科）

1. PET/MRの現状と臨床応用の発展に向けて

(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 久保 均

2. 4D-PET/CT（呼吸同期）の臨床応用に向けて

(がん研究会有明病院 画像診断センター) 三輪 建太

3. 半導体PETの技術開発

(名古屋大学 大学院医学系研究科 医療技術学専攻) 山本 誠一

4. PEMを用いた乳癌診断の技術

(医療法人社団ゆうあい会ゆうあいクリニック 放射線技術部) 田崎洋一郎

市民公開講座

11月8日(土)14:00～15:00 第1会場

脳機能とブレイン・マシン・インターフェース

座長：畠澤 順（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線統合医学講座 核医学）
藤埜 浩一（大阪大学医学部附属病院 医療技術部）

ブレイン・マシン・インターフェースによる医療の未来（仮）

(大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学講座) 平田 雅之

ランチョンセミナー1 11月6日(木)12:10～13:10 アジア第1会場特別会議場

「ARCCNM/ASNMT/JSNM/JSMT 合同ランチョンセミナー」

『Visualizing the Dawn of Ultrahigh Resolution PET/CT in Nuclear Medicine』

『《超高解像度 PET / CT の夜明け》』

座長：井上登美夫（横浜市立大学大学院医学研究科 放射線医学）
ご挨拶：黃 鋼（中国核医学会理事長 Dean ASNM 上海交通大学医学院）

Visualizing the Dawn of Ultrahigh Resolution PET/CT in Nuclear Medicine

『《超高解像度 PET / CT の夜明け》』

Wai-Hoi, Gary, Wong (MD Anderson Cancer Center)

共催：Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
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

11月6日(木)12:10～13:10 第1会場

cardioREPO: 心筋血流と心機能の統合解析ソフトウェア

座長：汲田伸一郎（日本医科大学付属病院 放射線科）

(金沢大学医薬保健研究域 医学系・核医学) 中嶋 憲一
(兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科) 谷口 泰代

共催：富士フィルム RI ファーマ株式会社

ランチョンセミナー3**11月6日(木)12:10~13:10 第5会場**

座長：細野 真（近畿大学 高度先端総合医療センター PET診断部門）

SPECT画像再構成の進化と可能性

(大阪大学医学部附属病院 医療技術部) 藤埜 浩一

Physical characteristics and clinical impact of xSPECT, new SPECT reconstruction.

Dr. Alexander Hans Vija (Siemens Medical Solutions, Molecular Imaging)

共催：シーメンス・ジャパン株式会社

ランチョンセミナー4**11月6日(木)12:10~13:10 第6会場**

BNCT（ホウ素中性子捕捉療法）の夜明けに

“At the Dawn of Boron Neutron Capture Therapy”

座長：福田 寛（東北薬科大学 放射線核医学講座）

BNCTの未来とPET核医学への期待

The future of BNCT and expectation for PET nuclear medicine.

(京都大学 原子炉実験所 粒子線腫瘍学研究センター) 小野 公二

¹⁸FBPA PETによる¹⁰B組織内濃度の推定—PETによるBNCT適応診断の可能性—Estimation of ¹⁰B concentration in BNCT: Potential of image guided therapy by ¹⁸FBPA-PET.

(大阪大学 大学院 医学系研究科 核医学講座) 下瀬川恵久

共催：住友重機械工業株式会社

ランチョンセミナー5**11月6日(木)12:10~13:10 第7会場**

座長：千田 道雄（公益財団法人先端医療振興財団 先端医療センター）

PETを用いた分子イメージング：創薬と薬理学への応用

(東北大学大学院医学系研究科機能薬理学分野／東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター)

谷内 一彦

共催：株式会社アトックス

ランチョンセミナー6**11月6日(木)12:10~13:10 第8会場**

座長：伊藤 健吾（国立長寿医療研究センター）

イメージング技術を活用した創薬・開発の革新

(京都大学大学院 薬学研究科 病態機能分析学分野) 佐治 英郎

共催：株式会社マイクロン

ランチョンセミナー7**11月6日(木)12:10～13:10 第9会場**

座長：石井 賢二（地方独立行政法人 東京都健康長寿医療センター研究所）

Neurobiology of Alzheimer's Disease

Dr. Michael Devous (Eli Lilly and Company)

共催：日本イーライリリー株式会社

ランチョンセミナー8**11月7日(金)11:50～12:50 特別会議場**

座長：玉木 長良（北海道大学大学院医学研究科 核医学分野）

新世代PET/CTが切り拓く未来～アナログからデジタル検出器へ～

Looking for the future of new generation PET: the possibility of Digital PET.

Adriaan Lammertsma (Head Department of Nuclear Medicine & PET Research at VU University Medical Center)

共催：株式会社日立メディコ／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9**11月7日(金)11:50～12:50 第1会場**

座長：立石宇貴秀（横浜市立大学大学院医学研究科 放射線医学）

臨床における骨転移の診断とマネジメント

Diagnosis and management of bone metastases

(京都大学大学院医学系研究科 標的治療腫瘍学講座) 新倉 直樹

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7日(金)11:50～12:50 第5会場**

座長：井上登美夫（横浜市立大学大学院医学研究科 放射線医学）

心臓マルチモダリティ時代における心臓核医学の役割とEBM

(社会福祉法人函館厚生院 函館五稜郭病院 循環器内科) 中田 智明

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11**11月7日(金)11:50～12:50 第6会場**

座長：伊藤 健吾（国立長寿医療研究センター）

認知症診療における脳画像検査の臨床実践

(東京医科大学 高齢診療科) 羽生 春夫

共催：エーザイ株式会社

ランチョンセミナー12**11月7日(金)11:50～12:50 第7会場**

乳がん診療における分子イメージング技術の進化と応用

座長：川本 雅美（ゆうあいクリニック 放射線科）

乳房専用PET装置「Elmammo」の技術紹介

(株式会社島津製作所 医用機器事業部 技術部) 水田 哲郎

第54回日本核医学会学術総会・第34回日本核医学技術学会総会学術大会

乳房専用PET（座位型）の臨床研究に関する報告（仮題）

(横浜市立大学大学院医学研究科 がん総合医科学) 市川 靖史

共催：株式会社島津製作所

ランチョンセミナー13**11月7日(金)11:50～12:50 第8会場**

D-SPECT; the Novel Imaging of Nuclear Cardiology

座長：中嶋 憲一（国立大学法人金沢大学 医薬保健研究域医学系 核医学科）

半導体検出器がもたらすこれからの循環器臨床

Advanced clinical cardiology that CZT camera brings in future

(榎原記念病院) 井口 信雄

半導体カメラと患者中心の画像診断

Patient centered imaging with CZT camera

(駿河台日本大学病院循環器科) 松本 直也

共催：日本バイオセンサーズ株式会社

ランチョンセミナー14**11月7日(金)11:50～12:50 第9会場**

Advancing MI … together with intelligent Quantitation.

座長：絹谷 清剛（国立大学法人金沢大学 医薬保健研究域医学系 核医学科）

GE Healthcare PET/CT最新技術紹介

Xavier Tarrade (GE Healthcare, Strategic PET/CT Global Product Marketing Manager)

心臓核医学の今後の展望 -半導体装置とSPECT/CT装置の2年間の使用経験から-

(熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学) 白石 慎哉

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

Work in Progress**11月6日(木)09:00～10:40 第2会場**

座長：佐々木雅之（国立大学法人九州大学大学院医学研究院 保健学部門医用量子線科学分野）

松本 圭一（京都医療科学大学 医療科学部 放射線技術学科）

1. Siemens分子イメージング装置の最新トピック

小田川哲郎

共催：シーメンス・ジャパン株式会社

2. PHILIPS核医学製品の最新情報

磯島 博

共催：株式会社日立メディコ／株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン

3. 島津製作所の核医学の最新動向

稻岡 祐一

共催：株式会社島津製作所

4. 東芝 核医学技術最新トピックスの紹介

末兼 浩司

共催：東芝メディカルシステムズ株式会社

5. GE Healthcare PET/CT最新技術紹介

川野 晶彦

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

6. ^{57}Co 画線源の物理的特性による $^{99\text{m}}\text{Tc}$ との性能データ比較

池谷 憲生

共催：株式会社千代田テクノル

合同薬剤調整セミナー

11月7日(金)14:00～15:00 第9会場

座長：小野 欽也（川崎市立川崎病院 放射線診断科）

1. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 標識の基本的考え方

（日本メジフィジックス株式会社）齊藤 忍

2. Tc標識のポイント・注意点

（富士フィルム RI ファーマ株式会社）伊藤栄次郎

合同セッション

11月6日(木)15:00～16:30 第6会場

核医・核技 合同セッション・核医学技術

座長：伊藤 浩（独立行政法人 放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 先端生体計測研究プログラム）

四月朔日聖一（国立大学法人東北大学 サイクロトロンラジオアイソトープセンター サイクロトロン核医学研究部）

J1VIA1 肺及び脳からの収集データを用いた非採血定量法の有用性

（名古屋大学大学院 医学系研究科）藤田 佑介

J1VIA2 脳SPECTにおける収集時間の違いが統計解析画像に与える影響

（国立循環器病研究センター 放射線部）寺川 裕介

J1VIA3 認知症診断のための再構成条件の検討-Z-score summation analysis method(ZSAM)を用いた検討-

（旭川赤十字病院 医療技術部 放射線科）岡林 篤弘

J1VIA4 早期アルツハイマー病診断を目的とした脳PET画像に対する部分容積効果補正法の基礎検討

（東北大学 医学部 保健学科）志田原美保

J1VIA5 散乱体を考慮した脳ファントムのSUV値比較

（岩手医科大学サイクロトロンセンター）佐々木敏秋

J1VIA6 脳定量測定のための3D収集PETにおける散乱補正法の検証

（秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部）茨木 正信