

## 招待講演

### ARCCNM & JSNM 合同招待講演 11月5日(水)13:00～14:00 ARCCNM第1会場

#### Driving Forces for the Future of Nuclear Medicine Community

座長：玉木 長良（北海道大学大学院医学研究科 核医学分野）

#### Driving Forces for the Future of Nuclear Medicine Community

Myung-Chul Lee (Korea Armed Forces Capital Hospital, Korea)

### 招待講演1

### 11月6日(木)11:00～11:30 第1会場

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）

#### Quantification versus simplification:

searching for the optimal trade-off between accuracy and clinical applicability

Adriaan A. Lammertsma

(Department of Radiology & Nuclear Medicine, VU University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands)

### SNMMI Session 招待講演2

### 11月6日(木)11:30～12:00 第1会場

座長：桑原 康雄（福岡大学病院放射線部第2）

#### PET in Neuroscience

Peter Herscovitch (Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging National Institutes Of Health)

### 招待講演3

### 11月6日(木)11:00～12:00 第5会場

座長：汲田伸一郎（日本医科大学 放射線医学教室）

#### Myocardial Perfusion and Innervation Assessed by New CZT cameras

Denis Agostini (CHU Caen)

### EANM Session I 招待講演4-1

### 11月6日(木)15:00～15:45 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）

#### 99Mo shortage, threats and opportunities in the period 2014-2020. A global challenge.

Fred Verzijlbergen (Erasmus MC)

### EANM Session II 招待講演4-2

### 11月6日(木)15:45～16:15 第5会場

座長：小須田 茂（防衛医科大学校 放射線医学講座）

#### Peptide Receptor Radionuclide Therapy of Neuroendocrine Tumors with <sup>177</sup>Lu-octreotate: a View to a Kill.

Lisa Bodei (Chair of EANM Radionuclide Therapy Committee)

## 招待講演5

11月7日(金)15:00～16:00 第5会場

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）

## Nuclear Medicine Theranostics

**Andrew M. Scott.** (Dept. of Nuclear Medicine and Centre for PET, University of Melbourne, and Ludwig Institute for Cancer Research, Austin Hospital, Melbourne, Australia.)

## シンポジウム

## シンポジウム1

11月6日(木)09:00～11:00 第1会場

## 日本発、次世代認知症イメージング

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）  
百瀬 敏光（東京大学大学院医学系研究科 生体物理医学専攻放射線医学講座）

## 1. F-18 THK PETによるタウイメージングの臨床への応用

(東北大学 大学院医学系研究科 機能薬理学分野) 岡村 信行

2.  $[^{11}\text{C}]$  PBB3によるタウイメージングの特性と臨床への展開

(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) 島田 齊

3.  $\beta$ -アミロイドおよびタウの生体イメージングを目的としたSPECTプローブの開発

(京都大学大学院 薬学研究科) 渡邊 裕之

## 4. 新規アミロイドイメージング剤[18F]FPYBF-2の開発・臨床使用経験

(滋賀県立成人病センター研究所) 東 達也

## シンポジウム2

11月6日(木)09:00～11:00 第5会場

## 心臓移植と核医学

座長：近森大志郎（東京医科大学 循環器内科）  
吉永恵一郎（北海道大学大学院医学研究科 分子イメージング講座）

## 1. Nuclear cardiology and transplantation

Myocardial Perfusion and Innervation during LVAD Implantation

Denis Agostini (CHU Caen)

## 2. 心不全外科における核医学の役割

(大阪大学心臓血管外科) 宮川 繁

## 3. 核医学検査による慢性心不全患者の病態診断と心臓移植

(東京女子医科大学 画像診断・核医学科) 百瀬 満

## 4. 心臓移植後の管理における核医学検査：PET/SPECTの役割とその有用性

(国立循環器病研究センター 放射線部) 木曾 啓祐

**シンポジウム3****11月6日(木)16:15～18:15 第5会場****核医学内用療法：臨床へのステップアップ**

座長：山口慶一郎（財団法人厚生会 仙台厚生病院）  
 吉村 真奈（東京医科大学 放射線医学教室）

1. Ra-223 を用いた  $\alpha$  線内用療法

(群馬県東部保健福祉事務所) 渡辺 直行

## 2. 神経内分泌腫瘍における内用療法

(京都大学大学院医学研究科) 中本 裕士

## 3. 肝癌に対する Y-90 を用いた SIRT(selective internal radiation therapy)

(大阪大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座) 大須賀慶悟

## 4. Cu-64 ATSM による内用療法：臨床応用に向けて

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 吉井 幸恵

**シンポジウム4****11月7日(金)08:30～10:30 第1会場** **$^{123}\text{I}$ -FP-CIT SPECT による神経変性疾患の診断**

座長：福山 秀直（京都大学大学院医学系研究科附属 脳機能総合研究センター）  
 伊藤 健吾（国立長寿医療研究センター）

## 1. 適応と対象、保険収載に至った経緯

(京都大学 医学研究科 附属脳機能総合研究センター) 福山 秀直

## 2. イオフルパン診療ガイドラインについて

(福井大学 高エネルギー医学研究センター) 岡沢 秀彦

## 3. パーキンソン病、パーキンソン症候群における DaT scan の有効性

(順天堂大学 医学部 脳神経内科) 服部 信孝

## 4. レビー小体型認知症のドバミントランスポーターイメージング

(東京医科大学 高齢診療科) 羽生 春夫

5.  $^{123}\text{I}$ -FP-CIT SPECT の画像解析

(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

共催：日本メジフィジックス株式会社

**シンポジウム5****11月7日(金)08:30～10:30 第5会場****新規放射性薬剤開発の最前線**

座長：荒野 泰（千葉大学薬学部・大学院薬学研究院 分子画像薬品学研究室）  
 清野 泰（福井大学高エネルギー医学研究センター 分子プローブ設計学部門）

1.  $^{18}\text{F}$ -FBPA PET による腫瘍イメージング－中性子補足療法の最適化を目指して－

(国立がん研究センター東病院 機能診断開発分野) 吉本 光喜

## 2. がん細胞特異的アミノ酸トランスポーターLAT1 を標的とした PET プローブの開発

(大阪大学大学院 医学系研究科 生体システム薬理) 永森 收志

3. 膵β細胞の定量化を目的としたイメージングプローブの開発

(京都大学 放射性同位元素総合センター) 木村 寛之

4. 臭素-76を利用したPET診断用薬剤の開発

(日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 量子ビーム応用研究センター RI医療応用研究グループ) 石岡 典子

**シンポジウム6**

**11月8日(土)08:30～10:30 第1会場**

癌の新たな治療法と核医学

座長：阪原 晴海（浜松医科大学 放射線医学講座）

村上 康二（慶應義塾大学病院 放射線診断科 核医学部門）

1. ホウ素中性子捕捉療法とPET検査

(川崎医科大学 放射線科（治療）) 平塚 純一

2. 重粒子線治療とPETイメージング

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 佐賀 恒夫

3. 悪性脳腫瘍に対する免疫療法と核医学

(大阪大学大学院 医学系研究科) 橋本 直哉

4. 低酸素PETイメージングによるIMRT用いた治療計画への応用

(北海道大学病院 核医学診療科) 岡本 祥三

**未来シンポジウム**

**11月6日(木)16:00～18:00 第3会場**

若手研究者の考えるこれからの核医学

座長：西山 佳宏（香川大学医学部・医学系研究科 放射線医学講座）

立石宇貴秀（横浜市立大学大学院医学系研究科 放射線医学）

1. 脳悪性腫瘍における<sup>62</sup>Cu-ATSM PET画像による低酸素イメージングの有用性についての検討  
(横浜市立大学 医学部 放射線医学教室) 日野 彩子

2. 腫瘍PETにおけるFDG以外の薬剤の可能性について

(鹿児島大学医歯学総合研究科 放射線診断治療学) 中條 正豊

3. 分子イメージングの未来と核医学

(大阪大学大学院 医学系研究科 医薬分子イメージング学寄附講座) 渡部 直史

4. マルチモダリティイメージング(PETとCT、MRIとの融合)

(神戸大学大学院医学研究科内科学系講座放射線医学分野) 北島 一宏

5. 腫瘍および非腫瘍におけるFDG-PET～診断医の視点からのFDG-PETの近未来予想図～

(倉敷中央病院 放射線診断科) 中谷 航也

## 核医学教育講演

### 核医学教育講演1

11月6日(木)16:00～16:30 第9会場

#### 脳腫瘍のPET/SPECT

座長：加藤 克彦（名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻医用量子科学講座）

#### 脳腫瘍のPET/SPECT

(北海道大学 核医学講座) 志賀 哲

### 核医学教育講演2

11月6日(木)16:30～17:00 第9会場

#### 保険診療となっている心臓PET検査

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）

#### 保険診療となっている心臓PET

(東京女子医科大学病院) 福島 賢慈

### 核医学教育講演3

11月6日(木)17:00～17:30 第9会場

#### 腫瘍FDG PETでの様々な定量評価

座長：牛嶋 陽（パナソニック健康保険組合 松下記念病院 中央放射線部）

#### 腫瘍FDG-PETでの定量評価-SUVmax、SUVpeak、SULmax、SULpeak及びvolume based parameter

(宮崎大学 医学部 放射線科) 長町 茂樹

### 核医学教育講演4

11月6日(木)17:30～18:00 第9会場

#### 日常診療でのSPECT-CTの有用性

座長：富口 静二（国立大学法人熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻診断画像）

#### 日常診療でのSPECT-CTの有用性

(慶應義塾大学 医学部 放射線科) 中原 理紀

### 核医学教育講演5

11月7日(金)08:30～09:00 第9会場

#### 小児核医学検査ガイドライン

座長：小泉 潔（東京医科大学八王子医療センター 放射線科）

#### 小児核医学検査適正施行のコンセンサスガイドラインの臨床適用での留意点

(東京慈恵会医科大学 放射線医学講座) 内山 真幸

**核医学教育講演6**

**11月7日(金)09:00～09:30 第9会場**

放射性薬剤入門 - 合成から管理まで

座長：間賀田泰寛（国立大学法人浜松医科大学 メディカルフォトニクス研究センター  
分子病態イメージング研究室）

放射性薬剤入門 - 合成から管理まで

(東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム) 豊原 潤

**核医学教育講演7**

**11月8日(土)09:00～09:30 第9会場**

画像解析入門：実例を中心に

座長：木村 裕一（近畿大学 生物理工学部 システム生命科学科）

画像解析入門：実例を中心に

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 生駒 洋子

**核医学教育講演8**

**11月8日(土)09:30～10:00 第9会場**

小動物イメージング—様々なモダリティーの特徴と注意点

座長：塚田 秀夫（浜松ホトニクス株式会社中央研究所）

小動物イメージング—様々なモダリティの特徴と注意点～なぜ小動物イメージングが必要？～

(北海道大学 大学院医学研究科 トレーサー情報分析学分野) 趙 松吉

**核医学教育講演9**

**11月8日(土)10:00～10:30 第9会場**

核医学における放射線被曝管理

座長：大野 和子（京都医療科学大学 医療科学部 放射線技術学科）

核医学における放射線被曝管理

(倉敷中央病院 放射線技術部) 長木 昭男

**画像診断教育講演**

**画像診断教育講演1**

**11月7日(金)09:30～10:00 第9会場**

脳

座長：小川 敏英（鳥取大学医学部 病態解析医学講座画像診断治療学分野）

中枢神経画像診断の最近の進歩

(大阪大学大学院医学系研究科 放射線医学講座) 渡邊 嘉之

**画像診断教育講演2****11月7日(金)10:00～10:30 第9会場****肺・縦隔**

座長：菅 一能 (医療法人 聖比留会 セントヒル病院 セムイがん検診・放射線治療  
サイト)

**胸部腫瘍性病変の画像診断：肺腺癌、胸腺腫を中心に**

(大阪大学 大学院医学系研究科 放射線医学講座) 梁川 雅弘

**画像診断教育講演3****11月7日(金)10:30～11:00 第9会場****肝臓**

座長：河 相吉 (関西医科大学附属枚方病院 放射線科)

**肝疾患のCTおよびMRI**

(大阪大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座) 大西 裕満

**画像診断教育講演4****11月7日(金)15:00～15:30 第9会場****婦人科疾患**

座長：岡村 光英 (社会福祉法人恩賜財団大阪府済生会 中津病院 PETセンター)

**婦人科領域の画像診断 - MRIの最新情報**

(大阪大学大学院 医学系研究科 放射線医学) 堀 雅敏

**画像診断教育講演5****11月7日(金)15:30～16:00 第9会場****Interventional Radiology (IVR)**

座長：桐井 一邦 (国立大学法人山形大学医学部 放射線診断科)

**Interventional radiology (IVR) - 最近の進歩**

(大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線医学) 前田 登

**画像診断教育講演6****11月7日(金)16:00～16:30 第9会場****放射線治療計画**

座長：小野 修一 (国立大学法人弘前大学大学院医学研究科 放射線科学教室)

**放射線治療計画**

(大阪大学 放射線治療学) 磯橋 文明

**ワーキンググループ報告****11月7日(金)10:40~11:55 第10会場**

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）

1. 超急性期肺血栓塞栓症に対する血栓溶解剤の治療効果判定：MDCT vs. SPECT—多施設共同研究（最終報告）

(防衛医科大学校 放射線医学講座) 小須田 茂

2. 原子力緊急事態における被ばく医療に係る核医学専門医の人材育成にあり方について  
(群馬県東部保健福祉事務所) 渡辺 直行

3. FDG-PETがん検診における脳画像統計解析のための正常データベース作成に関する研究  
(慶應義塾大学 医学部 放射線診断科 核医学部門) 村上 康二

4. 日本における新型半導体γカメラの有効的使用に関する研究  
(東京医科大学 循環器内科) 近森大志郎

5. <sup>123</sup>I標識イメージング製剤による定量脳血流SPECTのための収集処理方法の標準化  
(藤田保健衛生大学病院 放射線部) 宇野 正樹

6. 心臓核医学における共有データベースの作成とソフトウェア間の校正（中間報告）  
(国立大学法人金沢大学 医薬保健研究域医学系 核医学科) 中嶋 憲一

**2014年度日本核医学会アジア研究奨励賞(AYIA)****11月7日(金)08:30~09:10 第2会場**

座長：玉木 長良（北海道大学大学院医学研究科 核医学分野）

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）

- Frightening Music Triggers Rapid Changes in Brain Monoamine Receptors:  
A Pilot PET Study.

Ying Zhang, Ph.D. (PET Center, the Second Affiliated Hospital of Zhejiang University School of Medicine, China)

- <sup>18</sup>F-FDOPA PET/CT for detection of recurrence in patients with glioma:  
prospective comparison with <sup>18</sup>F-FDG PET/CT.

Sellam Karunanithi, M.D. (Department of Nuclear Medicine, All India Institute of Medical Sciences, India)

コメンテーター：Hong ZHANG (The Second Affiliated Hospital of Zhejiang University)  
Mei Tian (Hangzhou Binjiang Hospital of Zhejiang University)**第11回日本核医学会研究奨励賞****11月7日(金)09:10~09:55 第2会場**

座長：玉木 長良（北海道大学大学院医学研究科 核医学分野）

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）

- Elevated <sup>18</sup>F-fluorodeoxyglucose uptake in the interventricular septum is associated with  
atrioventricular block in patients with suspected cardiac involvement sarcoidosis.

(北海道大学 大学院医学研究科 病態情報学講座 核医学分野) 真鍋 治

## 第54回日本核医学会学術総会

High reproducibility of tumor hypoxia evaluated by <sup>18</sup>F-fluoromisonidazole PET for head and neck cancer.

(北海道大学病院 核医学診療科) 岡本 祥三

Quantitative evaluation of cerebral blood flow and oxygen metabolism in normal anesthetized rats: <sup>15</sup>O-labeled gas inhalation PET with MRI fusion.

(大阪大学大学院 医学系研究科 医薬分子イメージング学寄附講座) 渡部 直史

## 第1回日本核医学会リターニー奨励賞

11月7日(金)09:55～10:10 第2会場

座長：玉木 長良（北海道大学大学院医学研究科 核医学分野）

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）

「留学経験と帰国後の活動」（仮題）

(宮崎大学医学部放射線科) 西井 龍一

## Torizuka Memorial Lecture

11月7日(金)10:30～11:30 第5会場

座長：遠藤 啓吾（京都医療科学大学 学長）

核医学の歩み－鳥塚莞爾先生の足跡をたどって－

(京都大学名誉教授 杉田玄白記念公立小浜病院名誉院長) 小西 淳二

## 緊急報告

11月7日(金)17:00～18:00 第9会場

「単体ソフトウェアと法規制」

座長：飯田 秀博（国立循環器病研究センター研究所 画像診断医学部）

百瀬 敏光（東京大学大学院医学系研究科 生体物理医学専攻放射線医学講座）

1. 我が国の成長戦略の中で医療機器開発の果たす役割について

(国立循環器病研究センター 基盤研究センター長) 妙中 義之

2. 核医学ソフトの現実の問題と課題

(近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線診断学部門) 石井 一成

3. 単体プログラムに関する法規制の実際

(厚生労働省 医薬食品局審査管理課 医療機器審査管理室) 安川 孝志

4. 核医学分野の単体ソフト法規制にかかる対応と日本核医学会の役割

(国立循環器病研究センター研究所画像診断医学部) 飯田 秀博

## International Symposium on PET Clinical Trials

11月8日(土)08:30～10:30 第2会場

座長：Tomio Inoue (Yokohama City University Graduate School of Medicine)  
Michio Senda (Inst Biomed Res Innovation; JSNM Committee Chair)

1. Japanese regulations on PET drugs and JSNM activity

(PET薬剤に関する日本の規制と日本核医学会の活動)

Michio Senda (Inst Biomed Res Innovation; JSNM Committee Chair)

2. Current status of manufacturing and quality control system for PET tracers in early-stage exploratory clinical trials in Japan

(日本における早期臨床試験のためのPET医薬品製造と品質管理の現状と問題点)

Toshimitsu Momose (University of Tokyo)

3. Clinical Trials Network: Facilitating Multicenter Trials

Bonnie Clarke (SNMMI/Clinical Trials Network)

4. PET in Drug Development

Adriaan Lammertsma

(Head of Research, Department of Radiology & Nuclear Medicine, VU University Medical Center)

## PET核医学ワークショップ

11月6日(木)17:00～19:00 第1会場

### PETの将来と女性医療人の活躍

座長：伊藤 健吾 (国立長寿医療研究センター)

細野 真 (近畿大学高度先端総合医療センター)

1. 看護師の役割～PET・核医学看護研究会を通じて～

(東名古屋画像診断クリニック 画像技術部 画像看護課) 小島 房子

2. PETチーム医療

(東京女子医科大学病院 中央放射線部 核医学PET検査室) 金谷 和子

3. クリニカルPETの将来

(大阪府済生会中津病院 PETセンター) 岡村 光英

4. 乳房専用PET

(ゆうあいクリニック 放射線科) 川本 雅美

5. PET核医学における人材育成

(大阪大学 大学院 医学系研究科 核医学講座) 下瀬川恵久

**日本核医学学会・日本歯科放射線学会合同セッション  
口腔顎顔面核医学フォーラム 2014**

**11月8日(土)10:00~12:00 第10会場**

**教育講演1・2**

座長：土持 真（日本歯科大学新潟生命歯学部 歯科放射線学講座）  
小豆嶋正典（岩手医科大学歯学部歯科放射線学分野）

1. 口腔癌のCT/MRI診断－臨床において重要な画像所見－  
(東京慈恵会医科大学 放射線医学講座) 尾尻 博也
2. 頭頸部悪性腫瘍の<sup>11C</sup>-メチオニンPET診断  
(放射線医学総合研究所 重粒子医学センター病院 診断課) 吉川 京燐

**日中核医学交流会**

**11月6日(木)17:00~18:45 第6会場**

司会：Hiroshi Toyama (Department of Radiology, Fujita Health University)  
Hui Wang (Department of Nuclear Medicine, Shanghai Jiaotong University)

1. <sup>64</sup>Cu-Labeled Divalent Cystine Knot Peptide for Imaging Carotid Atherosclerotic Plaque  
Lei Jiang (Department of Nuclear Medicine, Zhongshan Hospital, Shanghai)
2. A Study of total lesion glycolysis changing for early assessment of response to radiotherapy in VX2 tumor bearing rabbit model  
Chao Cheng  
(Department of Nuclear Medicine, Chang hai Hospital Affiliated to Second Military Medical University, China)
3. Theranostic Nanoparticles Based on Bioreducible PEI-Coated Iron Oxide for Tumor Gene Therapy and Imaging  
Dan Li (Department of Nuclear Medicine, Shanghai 10th People's Hospital, Shanghai, China)
4. Study of the relationship between <sup>18</sup>F-FDG uptake and clinical factors of lung cancer  
Wang Shaoyan (Department of Nuclear Medicine, Xinhua Hospital Affiliated to Shanghai Jiaotong University School of Medicine, Shanghai, China)
5. Oncoimaging of melanoma by targeted ectopic metabotropic glutamate 1 receptor with a positron emission tomography radioprobe <sup>18</sup>F-FITM  
Lin Xie (Molecular Probe Program, Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences, Japan.)
6. A papillary thyroid microcarcinoma revealed by extensive bone metastases as the initial symptom: A case report  
Wei Zheng (Department of Nuclear Medicine, Tianjin Medical University General Hospital, China)
7. Molecular imaging targeting  $\alpha v \beta 3$  integrin correlated with tumor biology : A Prospective Study of <sup>99m</sup>Tc-3PRGD2 SPECT/CT in 223 Patients with Suspected Lung Cancer  
Feng Wang (Department of Nuclear Medicine, Nanjing First Hospital, Nanjing Medical University)
8. Utility of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT in IgG4-related Systemic Disease  
Fei Feng (Department of Nuclear Medicine, Shanghai Hospital, The Second Military Medical University, China/  
Department of Radiology, Yokohama City University, Japan)

## 日本心臓核医学学会ジョイントセミナー

11月8日(土)13:30～15:00 第8会場

### 心臓核医学の多施設研究：日常診療へのインパクト

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）  
近森大志郎（東京医科大学 循環器内科）

- 慢性腎臓病患者の心事故予測における心電図同期心筋SPECTの有用性の調査研究  
(J-ACCESS3): 1年目の報告  
(国立循環器病研究センター 高血圧・腎臓科) 中村 敏子
- 透析患者の心筋脂肪酸代謝シンチの多施設共同研究～B-SAFE～  
(東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科) 諸井 雅男
- 安定狭心症が疑われた患者に対し、初回に行われる最適な画像診断法は何か。  
(J-COMPASS研究から)  
(独立行政法人地域医療機能推進機構 相模野病院) 山内 貴雄
- 心不全における心臓交感神経イメージング：20年の歴史から培った多施設研究J-METAと今後の展望  
(社会福祉法人函館厚生院 函館五稜郭病院 副院長・循環器内科) 中田 智明
- 『心臓核医学の多施設研究：日常診療へのインパクト』⑤読影医から見た多施設研究  
(東海大学 医学部 専門診療学系画像診断学) 橋本 順

## 第15回日本脳神経核医学研究会

11月8日(土)13:30～16:20 第6会場

### マルチモーダルアプローチの重要性－他の画像診断を学ぶ－

座長：中川原譲二（国立循環器病研究センター 脳卒中統合イメージングセンター 脳神経外科）  
橋川 一雄（独立行政法人国立病院機構 大阪南医療センター 脳血管内科（第二循環器科））

- 基調講演  
(国立循環器病研究センター 脳卒中統合イメージングセンター 脳神経外科) 中川原譲二
- MRIの最新の話題（仮題）  
(岩手医科大学 医歯薬総合研究所 超高磁場MRI診断・病態研究部門) 佐々木真理
- 脳神経超音波の最新の話題  
(国立循環器病研究センター病院 脳神経内科) 齋藤こずえ
- 臨床応用に向けた近赤外分光法（NIRS）の進歩  
(大阪大学大学医学系研究科 神経内科学) 三原 雅史

## 第31回呼吸器核医学研究会

11月8日(土)13:30~16:30 第9会場

座長：三浦 弘行（弘前大学大学院医学研究科放射線科学講座）

### 論文レビュー

（弘前大学大学院医学研究科放射線科学講座）対馬 史泰

### 特別講演1

座長：大塚 秀樹（徳島大学医学部・大学院 画像情報医学分野）

機能・代謝イメージングの現状と将来展望-CTおよびMRIはどこまで核医学に迫れるのか？-

（神戸大学大学院医学研究科 先端生体医用画像研究センター）大野 良治

### 特別講演2

座長：小野 修一（国立大学法人弘前大学大学院医学研究科 放射線科学教室）

肺の腫瘍および炎症性疾患のPET研究

（国立国際医療研究センター病院 放射線核医学科）窪田 和雄

## 一般演題口演

### 腫瘍1 頭頸部・原発不明癌 11月6日(木)9:00～10:00 第3会場

座長：岡村 光英（社会福祉法人恩賜財団 大阪府済生会 中津病院 PETセンター）  
 坂本 撮（獨協医科大学病院 PETセンター）

#### M1IIIA1 治療前FDG-PETによる喉頭癌の再発予測

(神戸大学 医学部 放射線科) 北島 一宏

#### M1IIIA2 術前FDG-PET/CTによる咽頭癌、喉頭癌の頸部リンパ節転移診断：CTとの対比

(神戸大学大学院 医学研究科 内科学系講座放射線医学分野) 末永 裕子

#### M1IIIA3 FDG-PET/CTによる口腔悪性腫瘍頸部リンパ節転移診断の検討

(徳島大学病院 放射線科) 久保 典子

#### M1IIIA4 FMISO-PETによる低酸素と糖代謝分布の相関についての検討。

(北海道大学病院 核医学診療科) 渡邊 史郎

#### M1IIIA5 頭蓋底部および頭頸部腫瘍におけるC-11 methionine PET/CTとF-18 FDG PET/CTの比較

(脳神経疾患研究所附属 総合南東北病院 神経放射線診断科) 戸村 則昭

#### M1IIIA6 原発不明癌におけるFDG-PET/CTでの診断能のretrospectiveな検討

(福山市民病院 放射線診断/IVR科) 奥村 能啓

### 腫瘍2 乳癌・内分泌 11月6日(木)10:00～11:00 第3会場

座長：藤井 博史（独立行政法人国立がん研究センター 東病院 臨床開発センター機能診断開発分野）  
 鳥塚 達郎（一般財団法人 浜松光医学財団 浜松PET診断センター）

#### M1IIIB1 乳癌術前化学療法による低酸素状態変化の<sup>18</sup>F-FMISO-PET/CTを用いた評価

(埼玉医科大学 国際医療センター 核医学科) 久慈 一英

#### M1IIIB2 ホルモン療法抵抗性エストロゲン受容体(ER)陽性乳癌患者の18F-fluoroestradiol(FES)を用いたERの評価

(先端医療センター 分子イメージング研究グループ) 大西 章仁

#### M1IIIB3 浸潤性乳管癌におけるFDG PET/CT：遅延相における糖代謝容積の変化と病理組織学的特徴との相関

(高知大学 医学部 附属病院 PETセンター) 野上 宗伸

#### M1IIIB4 演題取り下げ

#### M1IIIB5 <sup>18</sup>F-FDG PET/CTによる<sup>131</sup>I内用療法の甲状腺癌骨転移巣に対する治療の評価と効果予測

(千葉県がんセンター 核医学診療部) 小川 和行

#### M1IIIB6 神経内分泌腫瘍に対するDOTATOC-PET/CT診断：後期像に臨床的意義はあるか？

(京都大学大学院 医学研究科 放射線医学講座) 中本 裕士

**腫瘍3 食道****11月6日(木)11:00～11:50 第3会場**

座長：小川 洋二（阪和第二泉北病院 阪和インテリジェント医療センター）  
 井上 武（愛媛県立中央病院 放射線科）

- M1IIIC1** 術前化学療法施行の食道癌における治療効果・再発の予測：FDG PET SUV-volumeヒストグラム解析を用いた検討

(大阪大学医学部附属病院放射線部) 畠 光朗

- M1IIIC2** 食道癌原発巣のF-18 FDG 集積：組織学的壁深達度と肉眼の病型分類との関係  
 (恵佑会札幌病院 放射線画像センター) 伊藤 和夫

- M1IIIC3** 食道癌化学放射線治療後のF-18 FDG PET/CT検査による治療効果判定：病理組織学的効果判定との比較

(恵佑会札幌病院 放射線画像センター) 伊藤 和夫

- M1IIIC4** 食道癌化学放射線治療後の放射線肝障害とF-18 FDG PET/CT検査  
 (恵佑会札幌病院 放射線画像センター) 伊藤 和夫

- M1IIIC5** PET/CT検診における食道下部の集積の意義  
 (武田病院 画像診断センター) 林田 孝平

**PET 1 炎症・肉芽腫****11月6日(木)15:00～16:00 第3会場**

座長：宮川 正男（国立大学法人愛媛大学医学部附属病院 放射線科）  
 牛嶋 陽（パナソニック健康保険組合 松下記念病院 中央放射線部）

- M1IID1** 心サルコイドーシスにおける心筋及び縦隔・肺門リンパ節のFDG集積とステロイド治療後反応性との関連性

(九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野) 丸岡 保博

- M1IID2** 心サルコイドーシスにおける長時間糖質制限FDG-PETの集積パターンと高感度トロポニンT上昇との関係

(日本医科大学 放射線科) 小林 靖宏

- M1IID3** 大動脈炎症候群におけるFDG PETによる検討

(香川大学 医学部 放射線医学教室) 新井 花江

- M1IID4** Wegener肉芽腫症のF-18 FDG-PET/CT所見

(大阪大学 大学院医学系研究科 核医学講座) 石橋 愛

- M1IID5** FDG PETで多発臓外病変のみを認めたIgG4関連疾患の2例

(佐賀大学医学部附属病院 放射線科) 平井 徹良

- M1IID6** 当院におけるIgG4関連疾患のF-18-FDG PET/CTの経験

(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能

**SPECT 1 頭頸部・内分泌****11月6日(木)9:00～10:00 第4会場**

座長：菅原 敬文（独立行政法人国立病院機構 四国がんセンター 放射線診断科）  
 太田 仁八（互恵会 大阪回生病院 PETセンター）

- M1IVA1** 術前Tc-99m-MIBI副甲状腺シンチにおけるSPECT/CTの有用性、第3報

(大阪市立大学 大学院医学研究科 核医学) 吉田 敦史

第54回日本核医学会学術総会

**M1IVA2 99mTc-MIBI SPECT/CTを用いた過機能性副甲状腺の描出能の検討**

(東京女子医科大学 画像診断学・核医学科) 木村 健

**M1IVA3 甲状腺機能性結節(AFTN)のエタノール注入療法(PEI)におけるTc-99m SPECT/CT 融合画像の意義**

(北光記念病院 放射線科) 中駄 邦博

**M1IVA4 甲状腺癌の放射性ヨード内用療法後の治療効果予想におけるSPECT-CTの有用性についての検討**

(医療法人 野口記念会 野口病院 放射線科) 野口 靖志

**M1IVA5 副腎褐色細胞腫例に対するI-123-MIBG SPECT-CT定量評価の有用性**

(日本医科大学 放射線医学) 杉原 康朗

**M1IVA6 ソマトスタチン受容体シンチグラフィーとFDGPET/CTによる神経内分泌腫瘍の評価**

(国立国際医療研究センター病院 放射線核医学科) 畠田 和雄

**SPECT 2 肝胆脾・その他**

**11月6日(木)10:00～11:00 第4会場**

座長：塩見 進 (大阪市立大学大学院医学研究科 核医学)

中原 理紀 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室)

**M1IVB1 心筋血流シンチグラフィーの診断能向上を目指した99mTc心筋血流製剤の肝集積・胆汁排泄機序の解明**

(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻) 奥井 悠也

**M1IVB2 SPECT/CTを用いたアシアロシンチグラフィによる急性肝障害の肝機能評価**

(大阪市立大学大学院医学研究科 核医学) 小谷 晃平

**M1IVB3 術前99mTc-GSA SPECT/CTを用いた術後肝不全リスク評価について**

(熊本大学 医学部附属病院 画像診断・治療科) 吉田 守克

**M1IVB4 肝切除前に門脈塞栓術を施行した症例における、肝切除後の体積変化の推定：アシアロシンチの有用性について**

(長崎大学病院 放射線科) 安井 和明

**M1IVB5 シンチグラフィによる肺移植患者における胃排出能の評価：MRIを用いた蠕動評価との関連**

(京都大学 大学院医学研究科 放射線医学講座 (画像診断学・核医学)) 早川 延幸

**M1IVB6 SPECT/CTを用いた大腿骨頭壊死における人工関節置換術についての定量的適応基準の検討**

(大阪市立大学 大学院医学研究科 核医学教室) 東山 澄明

**PET 2 生理的集積**

**11月6日(木)11:00～11:40 第4会場**

座長：御前 隆 (財団法人 天理よろづ相談所病院 RIセンター)

小口 和浩 (相澤病院 ポジトロン断層撮影センター)

**M1IVC1 FDG-PETでの甲状腺びまん性集積は遺伝か環境か：双生児法を用いた解析**

(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 渡辺晋一郎

**M1IVC2 肩小円筋へのFDG集積について**

(あおもりPET画像診断センター) 佐々木泰輔

**M1IVC3 予測式を用いた除脂肪体重で補正を行ったSUVの評価**

(関西医大 放射線科学講座) 河野由美子

**M1IVC4 FDG-PETでの腰椎棘突起周囲の集積とCTでの形態学的変化の経時的变化について**

(京都大学医学部附属病院 放射線診断科) 西松 佳代

**脳1 循環代謝・計測****11月6日(木)15:00~16:00 第4会場**

座長：桑原 康雄（福岡大学病院 放射線部）

秀毛 範至（釧路孝仁会記念病院放射線科）

**M1IVD1 慢性脳虚血性疾患における脳血液量の変化についての検討**

(国立循環器病研究センター 放射線部) 森田奈緒美

**M1IVD2 EC-ICバイパス患者におけるアセタゾラミド反応性とPET-OEFの矛盾**

(滋賀医科大学 医学部 脳神経外科) 辻 篤司

**M1IVD3 三次元自動関心領域解析を用いた内頸動脈閉塞における脳血流SPECTの検討**

(地方独立行政法人 広島市立病院機構 広島市立広島市民病院 放射線科) 原田 権吾

**M1IVD4 ラッセンの補正のPS modelへの応用  $^{99m}$ Tc-HMPAOおよび $^{99m}$ Tc-ECDの新しい $\alpha$** 

(慶應義塾大学 医学部 放射線診断科 核医学部門) 亀山 征史

**M1IVD5 ラッセンの補正新しい $\alpha$ 値の $^{99m}$ Tc-ECD画像への臨床応用**

(慶應義塾大学 医学部 放射線診断科 核医学) 緒方 雄史

**M1IVD6 統計的ノイズのラッセンの補正への影響**

(慶應義塾大学 医学部 放射線診断科 核医学部門) 亀山 征史

**脳2 ドパミントランスポーター 11月6日(木)16:00~17:00 第4会場**

座長：岡沢 秀彦（福井大学 高エネルギー医学研究センター 生体機能解析学部門）

尾内 康臣（国立大学法人 浜松医科大学 メディカルフォトニクス研究センター 生体機能イメージング研究室）

**M1IVE1 I-123-イオフルパン3相SPECTの集積変化**

(松下記念病院 中央放射線部) 小谷 知也

**M1IVE2 I-123標識放射性医薬品のイメージングの標準化の意義**

(藤田保健衛生大学 医療科学部 放射線学科) 市原 隆

**M1IVE3  $^{123}$ Iによる線条体ファントームと3検出器型SPECT装置によるドーパミントランスポーター一定量の基礎的検討**

(藤田保健衛生大学 医学部 放射線医学教室) 太田誠一朗

**M1IVE4 DAT SPECT診断の線条体集積比における操作者間、解析ツール(QSPECT・DATview)間の再現性**

(日本医科大学付属病院 放射線科) 曽原 康二

**M1IVE5 SPECT/CTにおけるCT画像を用いた標準脳変換による $^{123}$ I-FP-CITの半定量的評価**

(国立精神・神経医療研究センター病院 放射線診療部) 横山 幸太

**M1IVE6 線条体イメージング定量解析ソフトの臨床例による基準値検証**

(明徳会十全記念病院 放射線部) 佐々木一文

**脳3 腫瘍****11月6日(木)17:00～18:00 第4会場**

座長：戸村 則昭（一般財団法人 脳神経疾患研究所附属 総合南東北病院 神経放射線診断）  
 百瀬 敏光（東京大学大学院医学系研究科 生体物理医学専攻放射線医学講座）

**M1IVF1 治療前神経膠腫における<sup>11</sup>C-4DST PETと<sup>11</sup>C-MET PETの比較**

(香川大学 医学部 放射線医学講座) 田中 賢一

**M1IVF2 Malignant glioma adjuvant therapyにおけるPET clinical useの有用性**

(東京医科歯科大学 脳神経外科) 稲次 基希

**M1IVF3 <sup>11</sup>C-methionine PETを用いた悪性神経膠腫における予後予測**

(北海道大学 大学院医学研究科 病態情報学講座 核医学分野) 小林健太郎

**M1IVF4 メチオニンPETガイドによる悪性脳腫瘍のγナイフ治療の有効性**

(東京医科歯科大学 脳神経外科) 成相 直

**M1IVF5 脳腫瘍評価における<sup>18</sup>F-fluoromisonidazole PETの有用性についての検討**

(北海道大学病院 核医学診療科) 豊永 拓哉

**M1IVF6 脳腫瘍のF-18-FDG PET/CTのtexture analysisによる良悪鑑別の試み**

(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能

**薬剤・創薬1 薬剤製造・管理 11月6日(木)9:00～10:00 第6会場**

座長：森 哲也（国立大学法人福井大学高エネルギー 医学研究センター）  
 高橋 和弘（独立行政法人理化学研究所 神戸研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター）

**M1VIA1 メチオニン合成装置における洗浄バリデーション**

(住友重機械工業株式会社 産業機器事業部 設計部 PET-G) 上野 悟史

**M1VIA2 研究用多目的自動合成装置拡張ユニットを用いた<sup>18</sup>F-NaFの製造試験**

(東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム) 豊原 潤

**M1VIA3 放医研における<sup>18</sup>F-FDG 注射液の受託試験の信頼性保証について**

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 橋本 裕輝

**M1VIA4 院内製造PET薬剤の品質試験に及ぼす添加物の影響**

(日本医科大学 健診医療センター) 本城 和義

**M1VIA5 PET薬品質試験への簡易pHメータ利用に関する検討**

(先端医療センター) 相田 一樹

**M1VIA6 <sup>11</sup>C標識自動合成装置と分取HPLCシステムの洗浄バリデーションの検討**

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 河村 和紀

**薬剤・創薬2 PET・SPECT薬剤 11月6日(木)10:00～11:00 第6会場**

座長：上原 知也（国立大学法人千葉大学薬学部 分子画像薬品学）  
 古本 祥三（国立大学法人東北大大学 サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター 核薬学研究部）

**M1VIB1 多糖系高分子を用いた<sup>68</sup>Ge-<sup>68</sup>Ga ジェネレータの構築と感染症イメージングへの応用**

(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科) 小野 北斗

## 第54回日本核医学学会学術総会

**M1VIB2** 腎放射活性の低減を目的とする低分子ポリペプチドGa標識薬剤の開発に関する基礎的研究  
(千葉大学大学院薬学研究院 分子画像薬品学研究室) 上原 知也

**M1VIB3** 臨床研究に向けた<sup>68</sup>Ga-DOTA-FAMP調製法の最適化  
(熊本大学 生命科学研究部 機能病理学) 長谷川功紀

**M1VIB4** DESIGN AND SYNTHESIS OF AZOLE BASED SPECIFIC LIGAND AS ENZYME INHIBITORS OF PHOSPHODIESTERASE ENZYME 10A (PDE10A) FOR PET IMAGING  
POOJA SINGH (DEPARTMENT OF CHEMISTRY, UNIVERSITY OF DELHI)

**M1VIB5** Design and Preliminary Evaluation of Benzoxazolone-Based Multimodal Imaging agents for Targeting Mitochondrial-Located Translocator Protein  
NIDHI CHADHA  
(Division of Cyclotron and Radiopharmaceutical Sciences, Institute of Nuclear Medicine and Allied Sciences.)

**M1VIB6** [<sup>14</sup>C]-L-FAMT を用いた腫瘍細胞型アミノ酸トランスポーター LAT1 の活性測定法の開発  
(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 富永 英之

口演  
一日目

### 薬剤・創薬3 PET薬剤 11月6日(木)11:00～12:00 第6会場

座長：久下 裕司 (国立大学法人北海道大学 アイソトープ総合センター)  
林 和孝 (大分大学医学部附属 先端分子イメージングセンター)

**M1VIC1** 新規PETリガンド[<sup>11</sup>C]TASP0410457 ([<sup>11</sup>C]TASP457) を用いたヒスタミンH3受容体のイメージング  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 木村 泰之

**M1VIC2** 酸化還元状態イメージング用分子プローブの開発  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 岡村 敏充

**M1VIC3** 肿瘍に発現する代謝型グルタミン酸受容体1をターゲットとするPETプローブの開発  
(独)放射線医学総合研究所 藤永 雅之

**M1VIC4** 新規<sup>18</sup>F標識ミトコンドリアプローブの生物学的評価  
(東北大学 大学院 薬学研究科) 富永 隆裕

**M1VIC5** イミダゾリンI<sub>2</sub>受容体イメージング用<sup>18</sup>F標識PET用プローブの開発  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 河村 和紀

**M1VIC6** PET用タウイメージング剤[<sup>18</sup>F]THK-5105のエナンチオマートの詳細評価  
(東北大学 サイクロトロン・RIセンター 核薬学研究部) 多胡 哲郎

### 心臓1 血流・解析1 11月6日(木)15:00～15:50 第7会場

座長：丸野 廣大 (国家公務員共済組合連合会虎の門病院 放射線科)  
橋本 順 (東海大学医学部 専門診療学系画像診断学)

**M1VIIA1** 心不全における肺内血流分布のMAA-SPECTによる基礎的検討  
(江戸川病院 循環器科) 田中 健

**M1VIIA2** 正常例及び心不全患者におけるI-123 MIBG SPECTの再構成法及びCT-SPECTを用いた光子吸収に関する検討  
(旭川医科大学 医学部 放射線医学講座) 沖崎 貴琢

M1VIIA3 SMARTZoomコリメータを用いた短時間撮影心筋血流SPECT/CTの有用性

(金沢大学 医薬保健学域 医学系 核医学) 松尾 信郎

M1VIIA4 半導体SPECT装置でcombined supine and prone imagingを用いたstress-only心筋血流SPECTの有用性

(愛媛大学 医学部 放射線医学教室) 西山 香子

M1VIIA5 左主幹部病変及び3枝病変の予測における半導体検出器を用いた心筋血流予備能の有用性

(熊本大学医学部附属病院 画像診断科) 津田 紀子

**心臓2 血流・解析2**

**11月6日(木)15:50~16:50 第7会場**

座長: 富口 静二 (国立大学法人熊本大学大学院生命科学研究所 医療技術科学講座 医用画像学)

松尾 信郎 (金沢大学医薬保健研究域 医学系 核医学)

M1VIIB1 冠動脈疾患スクリーニング時の負荷心筋血流シンチグラフィおよび冠動脈CTの偽陽性症例の検討

(群馬県立心臓血管センター 放射線科) 小山 恵子

M1VIIB2 Stress myocardial perfusion imaging better predicts cardiac risk than CT or catheter: A J-COMPASS

(北海道大学病院 循環器内科) 納谷 昌直

M1VIIB3 心臓CTとTICI-SPECTを用いた2step strategyによる心血管予後の評価 -血液透析患者を中心とした研究-

(奈良県立医科大学 第1内科) 岡山 悟志

M1VIIB4 急性虚血性心不全例におけるニコランジル負荷心筋血流SPECTによる予後予測

(日本医科大学付属病院 放射線科) 福嶋 善光

M1VIIB5 経皮的冠動脈インターベンション後のフォローアップの負荷心筋血流イメージング

(公益財団法人 田附興風会医学研究所 北野病院 心臓センター) 加藤 貴雄

M1VIIB6 診断と治療方針決定、治療効果判定に安静心電図同期心筋SPECTが有用であった心不全の一例

(市立秋田総合病院 循環器内科) 中川 正康

**心臓3 MIBG・BMIPP**

**11月6日(木)16:50~17:50 第7会場**

座長: 沖崎 貴琢 (国立大学法人旭川医科大学放射線科)

外山 卓二 (群馬県立心臓血管センター循環器内科)

M1VIIIC1 LEHRコリメータを用いた心交感神経シンチグラフィにおける心縦隔比補正法

(北里大学 医学部 放射線科学 画像診断学) 井上 優介

M1VIIIC2 半導体SPECTを用いたMIBG心縦隔比の測定:従来型装置との比較検討

(愛媛大学 医学部 放射線科) 宮川 正男

M1VIIIC3 非虚血性急性心不全症例に対するニコランジル静注療法の心臓交感神経活性および微小循環障害に及ぼす効果

(群馬大学医学部附属病院 臓器病態内科学) 笠間 周

第54回日本核医学学会学術総会

M1VIIIC4 認知症患者における心筋<sup>123</sup>I-MIBG を用いた早期値より推測した3時間後のH/M算出法の比較検討

(秋田県成人病医療センター 医療技術部) 大阪 肇

M1VIIIC5 レビー小体病診断における<sup>123</sup>I-MIBGシンチグラフィ

(熊本大学医学部附属病院 画像診断治療科) 坂本 史

M1VIIIC6 [<sup>125</sup>I]BMIPPのマウス心筋および肝臓への取り込みにおよぼす摂餌状態の影響

(北海道大学 大学院医学研究科 トレーサー情報分析学分野) 山崎 一諒

**Mol Img・小動物1**

**11月6日(木)15:00～16:00 第8会場**

座長：吉本 光喜（独立行政法人国立がん研究センター 東病院 臨床開発センター）

細井 理恵（国立大学法人大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻保健学科）

M1VIIIA1 腫瘍内低酸素領域の酸素代謝定量評価：<sup>18</sup>F-FMISO and <sup>15</sup>O Gas PET

(大阪大学大学院 医学系研究科 医薬分子イメージング学寄附講座) 渡部 直史

M1VIIIA2 頭頸部癌における放射線照射後の腫瘍増殖反応と腫瘍内低酸素状態の経時的变化：  
FMISOとFLTによる評価

(北海道大学 大学院医学研究科 トレーサー情報分析学分野) 趙 松吉

M1VIIIA3 抗血管新生剤(sorafenib)の抗腫瘍効果の機序：腎細胞癌モデルにおける<sup>18</sup>F-FMISOによる腫瘍内酸素状態の評価

(北海道大学大学院医学研究科 トレーサー情報分析学) 于 聞文

M1VIIIA4 2-Amino-[3-<sup>11</sup>C]isobutyric acid PETを用いた収束超音波-マイクロバブルによる血液脳  
関門開放の評価

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 岡田 真希

M1VIIIA5 幼若および成熟動物脳における<sup>13</sup>N 標識アンモニア取込みとてんかん急性期における取込みについて

(大阪大学医学系研究科保健学専攻) 細井 理恵

M1VIIIA6 [<sup>13</sup>N]Ammoniaによる脳内グルタミン合成酵素活性の測定

(塩野義製薬株式会社 発達研究所 薬物動態研究部門) 桃崎壯太郎

**Mol Img・小動物2**

**11月6日(木)16:00～17:00 第8会場**

座長：張 明栄（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）

松成 一朗（財団法人先端医学薬学研究センター）

M1VIIIB1 頭部外傷後の神経炎症イメージング：<sup>18</sup>F-DPA714-PET

(大阪大学大学院 医学系研究科 救急医学) 細見 早苗

M1VIIIB2 脳内アストロサイト代謝とグルコース代謝の麻酔深度による違い：<sup>11</sup>C-acetateならびに<sup>18</sup>F-FDG PETによる検討

(大阪大学大学院 医学系研究科) 中江 文

M1VIIIB3 [<sup>11</sup>C]1-Methyl-L-tryptophanによる脳および膵臓のL-tryptophan利用能の測定

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 前田 純

M1VIIIB4 GMI社製PET/SPECT/CT装置FXシステムにおけるSPECT減弱補正法の開発

(京都医療科学大学医療科学部) 松本 圭一

口演  
一日目

**M1VIIIB5**  $^{18}\text{F}$ -FLTを用いた粒子線治療効果予測のための基礎的検討

(福井大学 高エネルギー医学研究センター) 清野 泰

**M1VIIIB6**  $^{90}\text{Y}$ -ラクトソームを用いたPET後の中性内照射療法 ドキシリとドキソルビシンの比較

(京都大学大学院医学研究科 放射線診断学) 粟原 研輔

**Mol Img・小動物3**

**11月6日(木)17:00~18:00 第8会場**

座長: 船木 善仁 (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 核薬学研究部)  
宿里 充穂 (昭和薬科大学 薬品物理化学研究室)

**M1VIIIC1** 脂肪酸関連プローブBMIPPを用いた脳組織再生の画像化

(神戸大学 大学院理学研究科 生物学専攻) 森田 光洋

**M1VIIIC2**  $^{18}\text{F}$ -FBPAの炎症部位におけるPET解析と $^{11}\text{C}$ -MET及び $^{18}\text{F}$ -FDGとの比較

(大阪大学 医学部 医学科) 青木 政尚

**M1VIIIC3** ラット皮下炎症及びグリオーマ腫瘍への $^{18}\text{F}$ -FBPA集積の動態解析

(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 花岡 宏平

**M1VIIIC4** Postconditioningがメチオニン集積に及ぼす影響: 心筋虚血再還流ラットにおける検討

(金沢大学 附属病院 核医学) 滝 淳一

**M1VIIIC5** マウス用無麻酔マルチモーダルイメージング固定具の開発

(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 久保 均

**M1VIIIC6** 微少体積血中放射能測定システム(CD-Well)を用いたラットの脳糖代謝の定量解析

(近畿大学 生理工学部 システム生命科学科) 木村 裕一

## 一般演題ポスター

### **脳1 認知症・精神疾患 11月6日(木)17:00~17:49 ポスター会場**

座長：島田 齊（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）

- P1A1** アルツハイマー病の脳血流と神経心理検査の相関解析—MMSEとベントン視覚記録検査を用いた検討  
(神戸市立医療センター 中央市民病院) 清水 敬二
- P1A2** 早期ADではAChE阻害薬投与により後部帯状回の血流は増加する  
(結核予防会複十字病院神経内科) 飯塚 友道
- P1A3** MCIスクリーニング検査としてのIMP - SPECT所見と海馬萎縮の検討  
(イメージコミュニケーション) 奥山 智緒
- P1A4** レヴィ小体病各臨床病型およびアルツハイマー病における脳アミロイド蓄積の局所的相違  
(日本医科大学大学院 医学研究科 神経内科学分野) 三品 雅洋
- P1A5** 軽症アルツハイマー病の<sup>18</sup>F-FDG PETと<sup>11</sup>C-PiB PET検査の経時的画像変化の検討  
(近畿大学医学部放射線医学教室) 細川 知紗
- P1A6** [<sup>11</sup>C]PiB PETダイナミック収集データの部分容積効果補正  
(秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部) 松原 佳亮
- P1A7** <sup>11</sup>C-PiB PET/CTを用いたうつ病におけるアミロイド微小集積に関する試験的検討  
(国立精神・神経医療研究センター) 今林 悅子

### **脳2 脳腫瘍 11月6日(木)17:00~17:49 ポスター会場**

座長：露口 尚弘（大阪市立大学 医学部 脳神経外科）

- P1B1** グリオーマ再発のベバシズマブ治療施行例におけるメチオニンPETの検討  
(山形大学 医学部 放射線科) 桐井 一邦
- P1B2** 高悪性度神経膠腫における治療前後の病変部のメチオニン集積の変化と予後の関連の検討  
(愛媛大学 医学部 放射線科) 中島 直美
- P1B3** C-11メチオニンPET/CTによる脳悪性神経膠腫術後再発診断能の検討  
(東京女子医科大学 医学部 画像診断・核医学科) 阿部光一郎
- P1B4** <sup>11</sup>C-Methionine PETでの放射線治療後の頭蓋内評価について-脳転移再発と放射線脳壞死の鑑別に苦慮した2例  
(埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科) 上野 周一
- P1B5** 脳腫瘍における奇異性Methionine集積  
(大阪市立大学 医学部 脳神経外科) 露口 尚弘
- P1B6** 神経膠腫および髄膜腫の鑑別におけるFAMT集積の特性  
(群馬大学大学院医学系研究科 放射線診断核医学) 山田 宏明
- P1B7** FDGおよびFAMT-PETにて高集積を呈さなかったLhermitte-Duclos病の一例  
(群馬大学 大学院医学系研究科 放射線診断核医学) 小泉 彩奈

**腫瘍1 頭頸部・乳腺・リンパ腫 11月6日(木)17:00～17:49 ポスター会場**

座長：金田 朋洋（国立大学法人 東北大学病院 放射線診断科）

- P1C1** 傍咽頭間隙に発生した悪性腫瘍のFDG-PET/CT所見の検討  
(総合南東北病院 PETセンター) 鷲野谷利幸
- P1C2** 口腔扁平上皮癌の予後予測における18F-FDGおよび18F-FAMTPETの有用性  
(群馬大学大学院 医学系研究科 放射線診断核医学分野) 金 舞
- P1C3** 頭頸部原発悪性黒色腫の頸部リンパ節転移診断におけるメチオニンPET/CTの各種集積指標の統計的比較  
(放射線医学研究所 重粒子医科学センター病院) 大橋 靖也
- P1C4** 転移性乳癌の予後予測におけるWhole-body total lesion glycolysisの有用性  
(甲府脳神経外科病院 PETセンター) 佐藤 葉子
- P1C5** FDG-PET/CTによるtriple negative乳癌術前化学療法の病理学的効果判定と予後予測  
(四国がんセンター 乳腺科) 清藤佐知子
- P1C6** FDG-PET/CTで経過観察を行った心臓原発悪性リンパ腫の一例  
(埼玉医科大学総合医療センター画像診断科・核医学科) 清水 裕次
- P1C7** 血管内大B細胞リンパ腫 (IVLBCL) 3例のFDG-PET/CT所見  
(虎の門病院 付属 画像診断センター) 椎葉 真人

**腫瘍2 胸部 11月6日(木)17:00～17:42 ポスター会場**

座長：陣之内正史（厚地記念クリニック PET画像診断センター）

- P1D1** 肺腺癌の胸膜浸潤診断におけるF-18 FDG-PETおよびCT所見との対比  
(岡山大学病院 放射線科) 田中 高志
- P1D2** 肺腫瘍のFDG PET/CT検査における呼吸同期の効果  
(三重大学 医学部 放射線科) 須澤 尚久
- P1D3** 肺癌予後予測におけるFAMT-PETの有用性  
(群馬大学 医学部 放射線診断核医学) 熊坂 創真
- P1D4** 肺腺癌に合併したサルコイドーシスによりFDG-PETでのリンパ節転移診断に苦慮した1例  
(日本赤十字社医療センター 放射線科) 渡邊 貴史
- P1D5** FDG-PET/CTによる悪性胸水診断能の検討  
(東京女子医科大学病院 画像診断・核医学科) 中島 恵子
- P1D6** 徳島大学病院における心サルコイドーシス FDG - PET診療への取り組み  
(徳島大学大学院 保健科学教育部 医用画像情報領域) 永田 基

**腫瘍3 腹部 11月6日(木)17:00～17:35 ポスター会場**

座長：石守 崇好（京都大学大学院 医学研究科 放射線医学講座）

- P1E1** 胃腫瘍性病変の18FDG-PET/CT  
(自治医科大学 放射線医学講座) 篠崎 健史

## 第54回日本核医学学会学術総会

- P1E2 原発巣の同定にFDG-PET/CTが有益であった大腸癌の2例  
(国立がん研究センター東病院 放射線診断科) 中神 佳宏
- P1E3 FDG-PET/CTにて集積を認めた静脈内腫瘍栓の2例  
(岐阜大学医学部附属病院 放射線科) 浅野 隆彦
- P1E4 FDG-PET/CTによるがんドックで見つかった乳頭状腎細胞癌の2例  
(四国がんセンター 放射線診断科) 西島 紀子
- P1E5 悪性褐色細胞腫骨転移の評価におけるFAMT-PETの役割: FDG-PETとの比較  
(群馬大学医学部附属病院 核医学科) 富田 優衣

### 腫瘍4 PET・その他 11月6日(木)17:00~17:35 ポスター会場

座長: 横山 邦彦 (公立松任石川中央病院)

- P1F1 放射線緩和治療後の患者におけるFDG-PETの検討  
(埼玉県立がんセンター 放射線診断科) 市川 聰裕
- P1F2 アダマンチノーマの1例  
(滋賀医科大学 放射線科) 濑古安由美
- P1F3 オープンソース・プロジェクト"Metavol"によるFDG PET-CT腫瘍体積測定の一般化  
(University of California, Los Angeles) 平田 健司
- P1F4 統合型PET/MR装置における減弱補正マップに生じる"Fat-water shift"アーチファクトの発生頻度とその分類  
(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 島雄 大介
- P1F5 p53ステータスと細胞内FDG集積性の関係  
(大分大学 医学部 先端分子イメージングセンター) 菓子野元郎

ポスター  
一日目

### 薬剤・創薬1 薬剤製造・管理1 11月6日(木)17:00~17:35 ポスター会場

座長: 脇 厚生 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 標準化推進・品質保証室)

- P1G1 PET薬剤のフィルター完全性試験における工程管理値の検討  
(福井大学 高エネルギー医学研究センター) 森 哲也
- P1G2 学会製造基準管理体制構築後の変更事例に関する考察  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 運営企画ユニット 標準化推進・品質保証室) 泉田いづみ
- P1G3 マイクロドーズ臨床試験の実施に向けたPET薬剤製造施設の構築  
(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 伸 定宏
- P1G4 PET治験薬製造施設における防虫・防鼠対策(ペストコントロール)の実際  
(株式会社 アトックス 神戸医療事業オフィス) 伊津田知樹
- P1G5 学会製造基準に準拠した<sup>11</sup>C標識薬剤製造における環境改善  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 武井 誠

**薬剤・創薬2 薬剤製造・管理2 11月6日(木)17:35～18:03 ポスター会場**

座長：仲 定宏（大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座）

- P1H1** PET治験薬製造施設の停電時におけるホットセル内清浄度管理の検討  
(株式会社 アトックス 神戸医療事業オフィス) 木本 章吾
- P1H2** 他の施設で作成されたエンドトキシン保存検量線の利用妥当性の検証  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 標準化推進・品質保証室) 脇 厚生
- P1H3** 学会製造基準に準拠した<sup>11</sup>C標識薬剤製造における品質管理と工夫  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 古塚 賢士
- P1H4** PET薬剤院内製造における環境モニタリングの注意ポイント  
(メルク株式会社 メルクミリポア事業本部 バイオモニタリング事業部) 田中 曜典

**薬剤・創薬3 PET薬剤 1 11月6日(木)17:00～17:35 ポスター会場**

座長：寺崎 一典（岩手医科大学 医歯薬総合研究所 高エネルギー医学研究部門 サイクロトロンセンター）

- P1I1** 臨床使用に向けた[<sup>11</sup>C]BF-227注射剤の製法確立  
(阪和第二泉北病院 阪和インテリジェント医療センター) 堀 俊博
- P1I2** 固相抽出法を使用した臨床研究用<sup>11</sup>C-PiBの製造に関する検討  
(先端医療センター) 相田 一樹
- P1I3** [<sup>11</sup>C]4DST薬剤供給安定化のための反応条件検討  
(香川大学 医学部 医用物理学) 山本 浩之
- P1I4** 虚血性脳血管障害のイメージングを目的としたBenzyl [<sup>18</sup>F]Fluoroacetateの合成基礎検討  
(滋賀県立成人病センター研究所) 加川 信也
- P1I5** [11C]1-メチルトリプトファンの標識合成と体内分布  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 熊田 勝志

**薬剤・創薬4 PET薬剤 2 11月6日(木)17:35～18:03 ポスター会場**

座長：豊原 潤（東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム）

- P1J1** 脳内タウイメージング用PETプローブ[<sup>11</sup>C]PBB3の安定性の検討  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 橋本 裕輝
- P1J2** トランスロケータータンパク質(TSPO)PETプローブ[<sup>18</sup>F]PyBMPの合成と評価  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 由井 讓二
- P1J3** 新規PETプローブ[<sup>11</sup>C]CEP-32496の合成とP-gp/BCRP欠損マウスにおける評価  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 下田 陽子
- P1J4** 肝臓における有機アニオントランスポーター(OATP)イメージング剤[<sup>18</sup>F]PTV-F1の臨床使用に向けた合成  
(宮崎大学医学部放射線科) 西井 龍一

**薬剤・創薬5 SPECT薬剤・核種1 11月6日(木)17:00~17:28 ポスター会場**

座長：花岡 宏史（国立大学法人千葉大学大学院薬学研究院 分子画像薬品学研究室）

- P1K1 放射性砒素(V)の遠隔製造に関する基礎検討**

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 永津弘太郎

- P1K2 糖尿病モデルZDFラットを用いた<sup>[11]C</sup>1-Methyl-L-tryptophanのPETイメージング**

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 羽鳥 晶子

- P1K3 Survivinを標的とした4,6-ジアリール-3-シアノ-2-ピリドン誘導体の新規腫瘍イメージング剤としての評価**

(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 衛生化学) 石川 夏海

- P1K4 IMP代謝物分析を用いた臨床薬剤服用によるCYP活性変動の検出**

(金沢大学 医薬保健研究域 保健学系) 西 弘大

**薬剤・創薬6 SPECT薬剤・核種2 11月6日(木)17:28~18:03 ポスター会場**

座長：小野 正博（国立大学法人 京都大学大学院薬学研究科 病態機能分析学分野）

- P1L1 Biodistribution patterns of radionuclides through altering chelating ligands in radiolabeled liposomes**

SHUSEI HAMAMICHI (NATIONAL CANCER CENTER HOSPITAL EAST)

- P1L2 <sup>68</sup>Zn(p, x)反応による<sup>67</sup>Cu及び<sup>67</sup>Gaの同時製造と<sup>67</sup>Cuの品質評価**

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 鈴木 寿

- P1L3 <sup>64</sup>Ni(a,p)<sup>67</sup>Cu反応を用いた<sup>67</sup>Cu製造についての検討**

(放射線医学総合研究所 分子イメージングセンター) 大矢 智幸

- P1L4 SPECT用新規アミロイドリガンドの開発**

(放射線医学総合研究所 分子イメージングセンター) 季 賦

- P1L5 オージェ電子を用いたナノ粒子型内照射治療薬剤に関する基礎検討**

(福井大学 高エネルギー医学研究センター) 牧野 顕

**Mol Img・小動物 1****11月6日(木)17:00~17:35 ポスター会場**

座長：犬伏 正幸（川崎医科大学 放射線医学（核医学））

- P1M1 <sup>18</sup>F-FDG-PET/CTを用いた肺癌細胞移植モデルのACE阻害剤（カブトプリル）による腫瘍増殖抑制効果の検討**

(徳島大学 保健科学教育部 医用情報科学領域) 中舎 幸司

- P1M2 肺癌同所移植モデルマウスの呼吸同期PET/CT測定の有用性の検討**

(徳島大学大学院 保健科学教育部 保健学) 大谷 環樹

- P1M3 悪性リンパ腫における抗CD20モノクローナル抗体(リツキシマブ)の早期治療効果の評価**

(大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座) 磯橋佳也子

- P1M4 ラットにおける<sup>11</sup>C-acetate PETを用いたセボフルラン麻酔深度と心筋酸素代謝の関係**

(大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座) 松永 恵子

ポスター  
一日目

P1M5 小動物O-15ガスPETにおける動脈採血法と画像的推定法での定量値の比較

(大阪大学大学院 医学系研究科) 神谷 貴史

Mol Img・小動物2

11月6日(木)17:35~18:10 ポスター会場

座長：趙 松吉（北海道大学大学院医学研究科 連携研究センター 分子・細胞イメージング部門 トレーサー情報分析学分野）

P1N1  $^{15}\text{O}$ ガスPETにおける再構成法の比較

(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 堀次 元気

P1N2 マウスを用いたメタンフェタミン投与時の[11C] raclopride PETにおける麻酔の影響

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 田桑 弘之

P1N3 [18F]altanserin PETを用いた脳内セロトニン2A受容体測定における参照領域法の評価

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 木村 泰之

P1N4 高エネルギーガンマ線未対応の小動物SPECT装置によるI-131撮像の検討

(熊本大学 生命資源研究・支援センター) 後藤久美子

P1N5 二核種同時測定SPECT/PETを用いたマルチモダリメーディングの定量性検討

(放射線医学総合研究所 分子イメージングセンター) 足立 直也

Mol Img・小動物3

11月6日(木)17:00~17:35 ポスター会場

座長：上田 真史（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 医薬品機能分析学分野）

P1O1 腫瘍内Cu-ATSM高集積部位の核酸誘導体取り込み

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 古川 高子

P1O2 放射免疫療法の開発におけるCu-64標識癌特異的抗体のPET Imagingの有用性の検討

(東京大学大学院 放射線医学講座) 古山桂太郎

P1O3 液体シンチレータを用いた放射性核種のハイブリッド光イメージング

(熊本大学大学院 医学教育部 RI実験分野) 鳩本 雅子

P1O4 機能性シリカナノ粒子を用いた複合イメージングプローブの可能性

(日本歯科大学新潟生命歯学研究科放射線定量診断学) 山口 晴香

P1O5 センチネルリンパ節検索マルチモダルプローブ体内動態評価のための小動物3次元イメージングシステムの構築

(首都大学東京 人間健康科学研究科 放射線科学域) 依田 隆史

## 一般演題口演

## 腫瘍4 胸部1

11月7日(金)8:30~9:30 第3会場

座長：石原 圭一（日本医科大学健診医療センター）  
 阿部光一郎（東京女子医科大学画像診断学・核医学科）

- M2IIIA1** 肺腺癌の術後再発とFDG集積度、E-cadherin、HIF-2 $\alpha$ 発現の関係：mTORcomplex2-HIF-2 $\alpha$  pathwayの関与

(浅ノ川総合病院 放射線科) 東 光太郎

- M2IIIA2** FDG-PET/CTによる肺小細胞癌の予後予測：原発部位による相違について

(京都大学大学院 医学研究科 放射線医学講座 (画像診断・核医学)) 野橋 智美

- M2IIIA3** 非対称因子解析モデルによるFDG-PETでの肺癌縦隔リンパ節転移の評価（第2報）

(愛媛県立中央病院 放射線科) 井上 武

- M2IIIA4** 原発性肺癌のリンパ節転移診断におけるステロイド負荷FDG PET/CTの有用性の検討

(鹿児島大学 医学部 放射線科) 中條 正豊

- M2IIIA5** 肺癌患者の局所脳糖代謝異常と組織型および生活習慣との関連

(福岡大学病院 放射線科) 野々熊真也

- M2IIIA6** Influence of Fluorodeoxyglucose Uptake in Advanced Non-small Cell Lung Cancer with and without Pulmonary Lymphangitic Carcinomatosis

Hean Ooi (Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, Central Taiwan University of Science and Technology, Taiwan, ROC)

## 腫瘍5 胸部2

11月7日(金)9:30~10:30 第3会場

座長：大塚 秀樹（徳島大学医学部・大学院 画像情報医学分野）  
 小森 剛（北摂総合病院 放射線科）

- M2IIB1** 肺病変に対するFDG-PET/CTでの位同期法および振幅同期法による効果の比較

(九州大学医学部附属病院 臨床放射線科) 北村 宜之

- M2IIB2** 肺病変に対する速度可変連続撮影18F-FDG PET-CT検査での呼吸同期、心電同期を用いた臨床的評価

(静岡県立静岡がんセンター 画像診断科) 遠藤 正浩

- M2IIB3** 自作呼吸動態ファントムを用いた結節性病変のSUV評価

(自動車事故対策機構 千葉療護センター 放射線科) 小野寺晋志

- M2IIB4** FDG-PET肺がん縦隔リンパ節転移診断-生態認証からのアプローチ

(富士フィルム RI ファーマ株式会社 カスタマーサポート部) 高橋 由武

- M2IIB5** 縦隔腫瘍のFDG-PET/CTによる良悪鑑別能評価

(大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座) 森田 敬裕

- M2IIB6** FDG-PETによる前縦隔原発悪性リンパ腫と胸腺原発上皮性腫瘍との鑑別

(埼玉医科大学 国際医療センター 核医学科) 山根登茂彦

**腫瘍6 大腸・肝・脾****11月7日(金)10:30～11:40 第3会場**

座長：吉田 豊（古賀病院21 PET画像診断センター）  
 小山 真道（がん研有明病院 核医学部）

- M2IIIC1** 大腸癌の腹膜転移診断におけるPET/CTの限界と有用性について  
 (恵佑会札幌病院 外科) 久須美貴哉
- M2IIIC2** 大腸の病的集積と生理的集積の鑑別における80分後期像の有用性の検討  
 (広島大学病院 放射線診断科) 古本 大典
- M2IIIC3** PET/CTにおける低集積腹部腫瘍の検出  
 (康生会武田病院画像診断センター) 浜中 恵代
- M2IIIC4** 膵臓癌の短期予後とFDG指標、MRI拡散強調画像指標、及び癌遺伝子発現程度との関連  
 (宮崎大学医学部放射線科) 長町 茂樹
- M2IIIC5** Cross-modality image fusion of FDG-PET and Contrast-Enhanced CT for the Diagnoses of Pancreatic Lesions and Staging Assessments of Pancreatic Cancer  
 Zhang Jian (Department of Nuclear Medicine, Shanghai Hospital, Second Military Medical University, China)
- M2IIIC6** Effect of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT imaging in the diagnosis and systemic evaluation of autoimmune pancreatitis  
 Zhang Jian (Department of Nuclear Medicine, Shanghai Hospital, Second Military Medical University, China)
- M2IIIC7** ヒト肝臓検体を用いる脂肪肝に対する<sup>18</sup>F-FEDACイメージングの有用性評価  
 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 謝 琳

**腫瘍7 婦人科・泌尿器****11月7日(金)15:00～16:00 第3会場**

座長：塚本江利子（社会医療法人楨心会 セントラルCIクリニック 放射線診断科）  
 奥村 能啓（福山市民病院 放射線診断/IVR科）

- M2IID1** 子宮体癌原発巣におけるFDG PET-CTの定量評価(SUVmax MTV,TLG)の有用性について  
 (兵庫県立がんセンター 放射線診断科) 松井 律夫
- M2IID2** G-CSF産生子宮頸癌2症例のFDG-PET/CT所見  
 (がん研究会有明病院 核医学部) 小山 真道
- M2IID3** 婦人科腫瘍のエストロゲン受容体ダイナミックPETと動態解析～静態画像(SUV値)が意味するもの～  
 (福井大学 高エネルギー医学研究センター) 辻川 哲也
- M2IID4** 腎細胞癌のFDG集積についての検討  
 (四国がんセンター 放射線診断科) 梶原 誠
- M2IID5** FDG-PETで著明な高集積を示した腎紡錘細胞癌(肉腫様腎癌)の2例  
 (木沢記念病院 放射線科) 金子 揚
- M2IID6** FDG PET/CTにおける副腎集積例の検討  
 (関西医科大学附属枚方病院 核医学科) 上埜 泰寛

**腫瘍8 リンパ腫・黒色腫**

**11月7日(金)16:00~17:10 第3会場**

座長：山本 由佳（国立大大学法人 香川大学医学部 放射線医学講座）

野上 宗伸（高知大学医学部附属病院 PETセンター）

**M2III E1 Interim FDG-PETによる悪性リンパ腫の予後予測**

(福井大学 医学部 放射線科) 都司 和伸

**M2III E2 悪性リンパ腫治療後早期に腸間膜に見られる良性FDG集積**

(相澤病院 ポジトロン断層撮影センター) 小口 和浩

**M2III E3 Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography in Thyroid Lymphoma**

Fei Feng

(Department of Nuclear Medicine, Shanghai Hospital, The Second Military Medical University, China)

Department of Radiology, Yokohama City University, Japan)

**M2III E4 甲状腺原発悪性リンパ腫の治療効果に置けるFDG-PET/CTの意義**

(北光記念病院 放射線科) 中駄 邦博

**M2III E5 悪性リンパ腫における長期間の再発検索目的のFDG-PET検査の意義**

(社会医療法人禎心会 セントラルCIクリニック) 塚本江利子

**M2III E6 皮膚悪性リンパ腫におけるFDG-PET/CT所見**

(関西医大附属枚方病院 核医学科) 河 相吉

**M2III E7 皮膚悪性黒色腫における原発巣の糖代謝を用いたリンパ節転移の存在予測**

(北海道大学病院核医学診療科) 渡邊 史郎

**腫瘍9 画像再構成・解析**

**11月7日(金)17:10~18:10 第3会場**

座長：雲石 一也（さいたまセントラルクリニック放射線科）

佐賀 恒夫（放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター）

**M2IIIF1 PET装置の空間分解能はSUVmaxに影響を与える**

(鹿児島大学大学院 放射線診断治療学) 中別府良昭

**M2IIIF2 FDG-PETによる臨床画像の臓器別画像再構成条件の検討**

(医療法人光生会 光生会病院 先端画像センター) 岩瀬 幹生

**M2IIIF3 画像融合ソフト ZIOSTATION VGR1の初期使用経験—マルチモダリティ(PET, CT, MRI)融合画像診断—**

(北摂総合病院 放射線科) 小森 剛

**M2IIIF4 全身PET/CTにおけるCT被ばくの評価**

(北里大学 医学部 画像診断学) 井上 優介

**M2IIIF5 腫瘍FDG-PET/CTにおけるCTの被ばく線量低減の試み**

(北里大学 医学部 放射線科学画像診断学) 浅野 雄二

**M2IIIF6 ホウ素中性子捕捉療法における正常臓器内<sup>10</sup>B濃度—<sup>18</sup>FBPA PETを用いた<sup>10</sup>B濃度の推定—**

(大阪大学) 下瀬川恵久

**内用療法1 甲状腺1****11月7日(金)8:30~9:30 第4会場**

座長：河邊 譲治（大阪市立大学大学院医学研究科 核医学教室）

樋口 徹也（国立大学法人群馬大学大学院医学系研究科 放射線診断核医学）

**M2IVA1 Ablation目的にI-131内用療法を予定された甲状腺癌患者の転移検索の臨床的重要性**

(北海道大学病院 核医学診療科) 岡本 祥三

**M2IVA2 甲状腺癌骨転移病変への放射性ヨウ素集積；FDG集積との関係**

(九州大学 医学部 臨床放射線科) 磯田 拓郎

**M2IVA3 甲状腺癌の外来アブレーション：尿中ヨウ素排泄の検討（第3報）**

(公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 横山 邦彦

**M2IVA4 バセドウ病に対する高投与量I-131内用療法の治療効果と安全性**

(北海道大学 医学部 核医学講座) 内山 裕子

**M2IVA5 Graves病の前処置におけるヨウ化カリウム丸(KI)の至適休薬期間**

(北光記念病院 放射線科) 中駄 邦博

**M2IVA6 小児バセドウ病に対するI-131大量投与3例の経験**

(北海道大学医学部核医学講座) 志賀 哲

**内用療法2 甲状腺2****11月7日(金)9:30~10:30 第4会場**

座長：東 達也（滋賀県立成人病センター研究所 画像研究部門）

野口 靖志（医療法人 野口記念会 野口病院 放射線科）

**M2IVB1 放射性ヨウ素治療を実施する患者のヨウ素摂取量の推定-食物摂取調査票と尿中ヨウ素濃度との比較-**

(北光記念病院 栄養科) 田村 美香

**M2IVB2 rhTSH刺激を用いた残存甲状腺組織のアブレーションにおけるヨウ素制限—成功と不成功に関与する因子—**

(北光記念病院 栄養科) 田村 美香

**M2IVB3 Therapeutic efficacy of 30 mCi I-131 in differentiated thyroid carcinoma cases after total thyroidectomy.**Duong Duc Binh (Department of Radiology and Nuclear Medicine,  
Gunma University Graduate School of Medicine, Japan)**M2IVB4 I-131外来アブレーション（30mCi）後のrhTSH刺激下サイログロブリン値の変化についての検討**

(大阪府立急性期・総合医療センター 耳鼻咽喉・頭頸部外科) 榎本 圭佑

**M2IVB5 甲状腺癌内用療法後早期のサイログロブリン値測定による早期治療効果予測**

(金沢大学附属病院 核医学診療科) 萩野 大樹

**M2IVB6 甲状腺癌に対するI-131AblationにおけるrhTSHの甲状腺ホルモン休薬と比較した治療時副作用軽減効果の検討**

(北海道大学病院 核医学診療科) 豊永 拓哉

**内用療法3 Sr-89・その他****11月7日(金)10:30~11:30 第4会場**

座長：萱野 大樹（金沢大学附属病院 核医学診療科）

山口慶一郎（財団法人厚生会 仙台厚生病院）

- M2IVC1** 前立腺癌の骨転移症例に対するストロンチウム89による内用療法の腫瘍マーカーへの影響  
(安城更生病院 放射線科) 岡江 俊治

- M2IVC2** 前立腺がん骨転移に対するストロンチウム89におけるPSAの低下に関する検討  
(東京新宿メディカルセンター 放射線治療科) 黒崎 弘正

- M2IVC3** 除痛目的のアイソトープ治療におけるリンパ球の放射線組織障害評価に関する検討(第2報)  
(金沢医科大学 放射線医学教室) 道合万里子

- M2IVC4** 悪性褐色細胞腫・傍神経節腫における繰り返しI-131 MIBG内照射療法は病態進行を抑制し腫瘍代謝活性を低下  
(北海道大学 大学院医学研究科 分子イメージング講座) 吉永恵一郎

- M2IVC5**  $\alpha$ 線内用療法のための $^{211}\text{Rn}/^{211}\text{At}$ ジェネレータの作成  
(金沢大学 医薬保健研究域 保健学系) 鶴山 幸信

- M2IVC6** 核移行抗体による効果的なIn-111オージェ電子放射免疫療法：培養ヒトがん細胞における生物効果  
(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) 長谷川純崇

□演  
二日目**脳4 神経伝達****11月7日(金)15:00~16:00 第4会場**座長：田代 学（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）  
外山 宏（藤田保健衛生大学放射線科）

- M2IVD1** ドバミントランスポータPETとニューロメラニンMRIによる黒質のパーキンソン病態生理の複合解析  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 川口 拓之

- M2IVD2** ハロペリドル急性投与によるラット線条体へのドーパミントランスポーターリガンド $[^{18}\text{F}]FEPE2I$ の結合変化  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 関 千江

- M2IVD3** 青斑核のニューロメラニンと脳局所のノルエピネフリントランスポータとの関連の解析  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 川口 拓之

- M2IVD4** ヒト脳内 $\alpha4\beta2$ および $\alpha7$ ニコチン性受容体の分布  
(浜松医大 メディカルフォトニクス研究センター 生体機能イメージング研究室) 尾内 康臣

- M2IVD5** 運動に伴う気分変化の発現機構の検討：中脳辺縁系におけるオピオイド受容体系の関与について  
(法政大学 スポーツ健康学部) 日浦 幹夫

- M2IVD6** automated receptor imaging system (ARIS) を用いた $[^{18}\text{F}]FE-PE2I$ によるドーパミントランスポーターの測定  
(仙台画像検診クリニック 分子画像医学研究部門) 小田野行男

**脳5 アミロイド・タウ****11月7日(金)16:00～17:00 第4会場**

座長：中野 正剛（医療法人相生会 認知症センター）

岡村 信行（東北大学医学系研究科 機能薬理学分野）

**M2IVE1 [C-11]PBB3による脳内タウ病変の定量測定**

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 伊藤 浩

**M2IVE2 進行性核上性麻痺および大脑基底核変性症におけるタウイメージング—[<sup>11</sup>C]PBB3 PETによる検討—**

(放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター) 篠遠 仁

**M2IVE3 特発性正常圧水頭症における脳内アミロイド沈着とシャント術による治療反応性の関連**  
(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) 平岡宏太良**M2IVE4 アルツハイマー病患者及び健康成人における新規I-123標識SPECT用Aβイメージングプローブの有効性評価**

(日本メジフィジックス株式会社 創薬研究所) 田中 昭広

**M2IVE5 アミロイドPETとFDG PETによるアルツハイマー病の新たな臨床病型“Preclinical AD”の進展**

(湘南厚木病院 PETセンター) 畑下 鎮男

**M2IVE6 ものわすれ外来患者における<sup>11</sup>C-PIB PETの線条体集積とアポリポ蛋白E4との関係**  
(公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 辻 志郎**脳6 認知症・てんかん****11月7日(金)17:00～18:10 第4会場**

座長：橋川 一雄（独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 脳卒中内科）

今林 悅子（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 臨床画像研究部）

**M2IVF1 臨床情報と画像指標をもとに軽度認知機能障害から認知症への移行を予測するための識別器の作成**

(東海大学 医学部 画像診断学) 橋本 順

**M2IVF2 サポートベクターマシンを用いたFDG PETとアミロイドマーカによるMCIからADへの移行予測に関する検討**

(国立長寿医療研究センター 脳機能画像診断開発部) 藤原 謙

**M2IVF3 FDG-PETおよびMRIによるaMCIからADへの移行予測診断能の検討：SEAD-Japan 5年間の追跡調査から**

(国立長寿医療研究センター 放射線診療部) 乾 好貴

**M2IVF4 縦断的脳血流SPECTとアミロイドPETによる糖尿病性認知症の病態解析**  
(東京医科大学病院 高齢診療科) 深澤 雷太**M2IVF5 Arterial Spin Labeling (ASL)はてんかん発作に伴う灌流異常の経時的变化を捉える手段となりうるか？**

(NHO静岡てんかん・神経医療センター) 松田 一己

**M2IVF6 内側型側頭葉てんかんにおける、PET、MEGによるMultimodality imaging解析**  
(東京大学医学部附属病院放射線科核医学) 高橋美和子**M2IVF7 半導体SPECTを使用したてんかん患者におけるI-123 IMZ, Tc-99m ECD同時収集の検討**  
(北海道大学 医学部 核医学講座) 志賀 哲

**PET技術1 技術・解析1****11月7日(金)15:00～16:00 第6会場**

座長：加藤千恵次（国立大学法人北海道大学大学院 保健科学研究院 医用生体理工学分野）  
 安達 和彦（神戸大学大学院工学研究科 機械工学専攻）

**M2VIA1 新しいトレーサブルな点状線源を用いるPET装置校正と定量性評価**

(北里大学 医療衛生学部) 長谷川智之

**M2VIA2 DBFM法による血管内放射能補正の妥当性評価**

(国立精神神経医療研究センター 先進脳画像研究部) 堀 祐樹

**M2VIA3 PETによる脳研究のためのproject-orientedな統合解析環境(IDAE)の開発**

(Department of Radiology and Radiological Science Johns Hopkins University) 松原 佳亮

**M2VIA4  $^{11}\text{C}$ 薬剤を用いるPET検査における定量性向上に関する検討**

(先端医療センター 分子イメージング研究グループ) 赤松 剛

**M2VIA5 三次元PET脳循環代謝測定における体幹部シールドの効果**

(北海道科学大学 保健医療学部 診療放射線学科) 織田 主一

**M2VIA6 CT画像から算出した除脂肪体重を用いることによるPERCISTへの有用性**

(大阪市立大学) 成田 篤

**PET技術2 技術・解析2****11月7日(金)16:00～17:00 第6会場**

座長：久富 信之（国立大学法人香川大学医学部医用物理）

茨木 正信（秋田県立脳血管研究センター放射線科）

**M2VIB1  $[^{11}\text{C}]$ Elaclidaraを用いた薬剤排出トランスポーター機能のPET定量解析**

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 山崎 友照

**M2VIB2 内部不均一な腫瘍に対する部分容積効果補正**

(University of California, Los Angeles) 平田 健司

**M2VIB3 視覚フィードバック制御に基づいた4D-PET/CTイメージングシステムの開発**

(東京ベイ先端医療・幕張クリニック) 三本 拓也

**M2VIB4 4D-PETデータのみを使用した体動補正イメージングの検証**

(東京ベイ先端医療・幕張クリニック) 三本 拓也

**M2VIB5  $[^{11}\text{C}]$ PE2Iの静態計測における至適計測時間の検討**

(東京都健康長寿医療センター 研究所 神経画像研究チーム) 坂田 宗之

**M2VIB6 炭素11標識Hydroxyephedrine (HED) PET検査において心筋交感神経機能評価に必要な検査時間の検討**

(北海道大学病院 放射線部) 葛西 克彦

**PET・SPECT 技術・解析****11月7日(金)17:00～18:00 第6会場**

座長：平野 祥之（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）

和田 康弘（独立行政法人理化学研究所 神戸研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター）

**M2VIC1 microPET Focus220のML-EM再構成画像の統計ノイズ特性に関する検討**

(理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター) 和田 康弘

第54回日本核医学学会学術総会

M2VIC2 連続寝台移動型PET/CTカメラの臨床性能評価に関する検討～定量性と均一性は保たれているか～

(慶應義塾大学 医学部 放射線診断科 核医学部門) 村上 康二

M2VIC3 3検出器型SPECT装置におけるSPECT収集時間短縮の検討

(東芝メディカルシステムズ) 本村 信篤

M2VIC4 ラット用超高感度コリメータによる心筋SPECT均一性改善に関する検討

(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科) 水谷明日香

M2VIC5 肺血流シンチグラフィSPECTによる呼吸苦の定量化の試み

(NHO 沼田病院 放射線科) 見供 修

M2VIC6 肺高血圧症の原因疾患鑑別に有用な肺血流シンチグラフィーを用いた新たな解析法

(国立循環器病研究センター 放射線部) 木曾 啓祐

SPECT 技術・医療機器

11月7日(金)15:00～16:10 第7会場

座長：奥山 智緒 (イメージコミュニケーション株式会社)

松本 圭一 (京都医療科学大学 医療科学部 放射線技術学科)

M2VIIA1 小児核医学ガイドライン推奨投与量による乳児<sup>67</sup>Ga-SPECT/CTの適正収集条件

(東京女子医大 画像診断・核医学科) 近藤 千里

M2VIIA2 SPECT/CTによる腎深度実測での小児<sup>99m</sup>Tc-DMSA腎形態シンチの基準値抽出

(国立成育医療研究センター 放射線診療部) 北村 正幸

M2VIIA3 骨シンチグラフィ動態解析による顎骨疾患の検討

(日本歯科大学 新潟生命歯学部 歯科放射線学講座) 羽山 和秀

M2VIIA4 リンパ浮腫症例におけるリンパ管再建術前後のリンフォシンチグラフィの使用経験

(千葉県がんセンター 核医学診療部) 久山 順平

M2VIIA5 9-pixel matched collimatorを用いた低・中エネルギーガンマ線の高感度SPECTイメージング

(日立製作所 中央研究所) 鈴木 敦郎

M2VIIA6 3検出器型SPECT装置の基礎的検討

(藤田保健衛生大学病院 放射線部) 辻本 正和

M2VIIA7 Cs-137、Sr-90の体外除去を目的としたイノシトール6リン酸金属錯体の開発

(金沢大学 医薬保健研究域 薬学系) 小川 数馬

PET・PET/MR 機器・医療情報 11月7日(金)15:00～16:00 第8会場

座長：山本 誠一 (名古屋大学大学院医学系研究科・医学部保健学科 医療技術学専攻 医用量子科学講座)

久保 均 (福島県立医科大学 先端臨床研究センター)

M2VIIIA1 対向型PETにおけるDOI-TOF検出器の有効性検討

(島津製作所 基盤技術研究所) 佐藤 允信

M2VIIIA2 全身用Dual-ring OpenPETの開発

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 山谷 泰賀

第54回日本核医学会学術総会

M2VIIIA3 大規模な検出器を持ったシングルリストモード頭部用PET装置の同時計数タイミング調整  
(浙江大学 工学部 光工学科) 于 行健

M2VIIIA4 アドオンPET/MRI : PET検出器一体型の頭部MRI用RFコイルの提案  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 山谷 泰賀

M2VIIIA5 PET/MRI頭部撮像における頭蓋骨の有無によるMR吸収補正值への影響 -3D脳ファントムを用いた検討-  
(九州大学 医学部 臨床放射線科) 馬場 真吾

M2VIIIA6 シンクライアント方式のモバイルPACSビューワの運用  
(公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 横山 邦彦

口演  
二日目

## 一般演題ポスター

### 脳3 脳血流・解析・補正 11月7日(金)14:00~14:42 ポスター会場

座長：中川原譲二（国立循環器病研究センター 脳卒中統合イメージングセンター 脳神経外科）

- P2A1** 頸動脈血行再建術後の脳循環動態の評価：3D-ASLとSPECTの比較  
 (一般財団法人 広南会 広南病院) 大友 一匡
- P2A2** Superiority of ECD to HMPAO brain SPECT in Localizing Infarction Zone in the Same Brains with Subacute stroke  
 In Young Hyun (Department of Nuclear Medicine, Inha University College of Medicine, Incheon, Korea)
- P2A3** 部分容積効果補正CBFマップの特性評価：健常人 $[^{15}\text{O}]\text{-H}_2\text{O PET}$ における検討  
 (秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部) 萩木 正信
- P2A4** 自己組織化マップを用いた腫瘍患者の脳FDG画像解析の試み  
 (京都大学 医学部 人間健康科学科) 石津 浩一
- P2A5** 小動物PETにおける $[^{11}\text{C}]$ racloprideを用いたドーパミン放出測定の精度評価  
 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 生駒 洋子
- P2A6** ヒトにおいて血漿中のドネペジル濃度から組織中のドネペジルの濃度は予測できない：  
 PETを用いた検討  
 (大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 持田 郁子

### 脳4 ドパミントランスポーター・MIBG 11月7日(金)14:00~14:42 ポスター会場

座長：三品 雅洋（日本医科大学大学院医学系研究科 神経内科学分野）

- P2B1** A Novel Reconstructive Method for Quantitative TRODAT SPECT in Parkinson's Disease  
 MINGCHE CHANG (CHANGHUA CHRISTIAN HOSPITAL)
- P2B2** Variations of Neuropsychological and Brain Image in Substance Addicts  
 Jia-Chi Lee (Department of Nuclear Medicine, Cardinal Tien Hospital, New Taipei City, Taiwan)
- P2B3** 線条体ドパミントランスポータ密度の減少速度：パーキンソン病と加齢の比較  
 (東京都健康長寿医療センター 神経画像) 石橋 賢士
- P2B4**  $^{123}\text{I}$ -FP-CIT自動診断ソフトDAT view  $\beta$ を用いた健常者における線状体集積定量の試み  
 (東京医科大学 放射線医学教室) 鈴木 邦仁
- P2B5** イオフルパン ( $^{123}\text{I}$ ) 画像とMRIのfusion  
 (一般財団法人 広南会 広南病院) 大友 一匡
- P2B6** I-123 MIBG心筋シンチグラフィの定量的/定性的指標によるパーキンソン病の診断能の比較検討  
 (防衛医科大学校 放射線医学講座) 喜多 保

**心臓1 SPECT1****11月7日(金)14:00～14:35 ポスター会場**

座長：笠間 周（群馬大学医学部附属病院 腎器病態内科学）

- P2C1 神経疾患領域における<sup>123</sup>I-MIBG心臓交感神経イメージングのフラクタル解析の検討  
(地方独立行政法人 広島市立病院機構 広島市立広島市民病院 放射線科) 原田 権吾
- P2C2 当院におけるパーキンソン病、レビー小体型認知症に対する<sup>123</sup>I-MIBG検査の現状  
(浜松医科大学 医学部 放射線科) 山下 修平
- P2C3 たこつぼ心筋症の心筋代謝異常の特徴  
(金沢大学 医薬保健学域 医学系 核医学) 松尾 信郎
- P2C4 多焦点コリメータによるTI-201心筋SPECT/CTにおける、撮像プロトコルのSPECT画像への影響  
(国立病院機構相模原病院 循環器科) 堀口 順子
- P2C5 痢痕心筋を有する患者において左室同期性に強く関与するのは何か？-study II  
(日本医科大学武藏小杉病院 循環器内科) 石川 昌弘

**心臓2 SPECT2****11月7日(金)14:00～14:49 ポスター会場**

座長：福嶋 善光（日本医科大学付属病院 放射線科）

- P2D1 心電図同期心筋SPECTにおける定量的解析法を用いた左室機能評価：QGSとHeart Function Viewの比較  
(富山大学附属病院 放射線科) 米山 達也
- P2D2 Small Heart症例におけるHeart Function ViewとQGSの左室容積算出精度の比較検討  
(富士重工業健康保険組合 太田記念病院 画像診断部) 栗田 弥生
- P2D3 Heart Function View vs. CardioRepo：位相解析の対比  
(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) 工藤 崇
- P2D4 3つのソフトウェアで評価した左室dyssynchronyの比較  
(東京医科大学病院 循環器内科) 柴 千恵
- P2D5 心電図同期心筋血流SPECTの収集カウントの違いが位相解析に与える影響の検討  
(岐阜県総合医療センター 中央放射線部) 太田三恵子
- P2D6 D-SPECTを用いたmyocardial flow reserveと冠動脈造影による狭窄度との比較・検討  
(榎原記念病院 循環器内科) 歌野原祐子
- P2D7 演題取り下げ
- P2D8 MPI Effectively Separates Ischemic from Non-ischemic DCM in LV Dysfunction  
WENSHENG HUANG (CHANGHUA CHRISTIAN HOSPITAL)

**心臓3 PET****11月7日(金)14:00～14:42 ポスター会場**

座長：大島 覚（名古屋放射線診断クリニック 心臓核医学センター）

- P2E1 アンモニア心筋血流PETにおける肺野集積に関する検討  
(日本医科大学付属病院 放射線科) 富山 豪

## 第54回日本核医学学会学術総会

- P2E2 15O-H2O PETを利用した心筋perfusion MRIによる血流定量解析  
(北海道大学 大学院 医学研究科) 丸尾 彩花
- P2E3 心サルコイドーシス診断におけるFDG PET検査前の遊離脂肪酸値とFDG心筋生理的集積の関連  
(北海道大学 大学院医学研究科 病態情報学講座 核医学分野) 真鍋 治
- P2E4 心サルコイドーシスの活動性の検討  
(兵庫医科大学 核医学・PETセンター) 丸山 薫
- P2E5 動脈硬化不安定プラークイメージング剤としての[<sup>18</sup>F]FDGと[<sup>11</sup>C]cholineの比較  
(浜松医科大学 メディカルフォトニクス研究センター) 小川美香子
- P2E6 THP-1細胞の分化過程における[<sup>125</sup>I]iodo-alpha-methyl-L-tyrosineの取り込みに関する基礎的検討  
(茨城県立医療大学大学院 保健医療科学研究科 放射線技術科学専攻) 草薙健太郎

## PET・SPECT 技術・被曝 11月7日(金)14:00~14:42 ポスター会場

座長：渡部 浩司（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 放射線管理研究部）

- P2F1 非局所平均画像処理によるPET画像のノイズ除去  
(浜松ホトニクス株式会社 中央研究所 第5研究室) 大手 希望
- P2F2 定位固定外部放射線源を用いたPET/MRI減弱補正法(FixER法)における至適な透過データ計測時間の検討  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 川口 拓之
- P2F3 デリバリーFDGを用いたPET/MRI装置のNEMA NU2-2007規格によるPETの性能評価  
(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) 原 孝光
- P2F4 A Modified Technology of Estimation of Regional Kidney Function  
Yu-Ting Chang (Department of Nuclear Medicine, Cardinal Tien Hospital, New Taipei City, Taiwan)
- P2F5 SSIM指標による視覚的印象を反映した核医学画像の定量的画質評価  
(大阪大学大学院 医学系研究科 医用物理工学講座) 山田 幸子
- P2F6 PET/CTを使用したMIRD法による実行線量評価  
(東京都健康長寿医療センター 放射線科) 伊藤 公輝

## SPECT 核医学診断 11月7日(金)14:00~14:56 ポスター会場

座長：橋本 稔介（獨協医科大学 放射線医学教室）

- P2G1 コンピューター診断支援ソフトウェアを用いた骨シンチによる骨転移診断；406例の後ろ向き解析  
(関門医療センター 放射線科) 徳田 修
- P2G2 タリウムシンチグラフィを用いた良悪性骨病変の鑑別能に関する検討  
(岡山大学病院 放射線科) 稲井 良太
- P2G3 当院における、急性肺血栓塞栓症診断への換気血流scintigraphyの寄与  
(埼玉医科大学総合医療センター) 清水 裕次

第54回日本核医学会学術総会

- P2G4 慢性血栓塞栓性肺高血圧症に対するバルーン肺動脈形成術前後の肺血流SPECT/CT－臨床所見との対比—  
(東京女子医科大学病院 画像診断核医学科) 福島 賢慈
- P2G5 卵巣癌患者における<sup>99m</sup>Tc-MIBI SPECTと多剤耐性関連蛋白、アポトーシス関連蛋白との予備的研究  
(久留米大学 医学部 放射線科) 倉田 精二
- P2G6 悪性褐色細胞腫/傍神経節腫瘍における心筋MIBGシンチグラフィーの有用性  
(群馬大学 医学部 附属病院) 高橋 亮介
- P2G7 上肢皮膚悪性腫瘍に対するセンチネルリンパ節シンチグラフィー動態像の時間放射能曲線に関する検討  
(弘前大学 大学院 医学研究科 放射線科学講座) 三浦 弘行
- P2G8 徳島大学病院におけるSPECT/CT装置の初期使用経験  
(徳島大学病院 放射線診断科) 音見 嘉一

**内用療法 甲状腺・その他 11月7日(金)14:00～14:49 ポスター会場**

座長：鷺山 幸信 (国立大学法人金沢大学大学院 医薬保健研究域保健学系 放射線技術科学専攻)

- P2H1 甲状腺癌術後の<sup>131</sup>I内用療法後におけるSPECT/CTの付加価値および治療方針決定での影響に関する検討  
(宮崎大学 医学部 放射線科) 水谷 陽一
- P2H2 転移病変を有する甲状腺分化癌におけるFDG-PET陽性例でのSUVとI-131内用療法後の予後にに関する検討  
(北海道大学 医学部 核医学講座) 内山 裕子
- P2H3 I-131内用療法の全身像における肝集積の定量と予後評価  
(旭川医科大学 医学部 放射線医学講座) 中山 理寛
- P2H4 甲状腺分化癌に対するI-131内用療法の適切な甲状腺ホルモン休薬法の検討  
(札幌医科大学 医学部 放射線診断学) 山 直也
- P2H5 SPOT像による残存甲状腺床破壊治療後の甲状腺床I-131摂取率測定  
(大阪市立大学 大学院 医学研究科 核医学教室) 河邊 讓治
- P2H6 当院における放射線治療病室の運用と廃止による他施設への影響  
(関西電力病院 放射線治療科) 板垣 康
- P2H7 放射免疫療法と化学療法の併用による小細胞肺がんモデルマウスの治療効果の改善  
(東京大学 医学系研究科 放射線医学講座核医学) 藤原健太郎

## 一般演題口演

## 脳 7 外傷・神経炎症

11月8日(土)8:30~9:20 第3会場

座長：志賀 哲（北海道大学大学院医学研究科 核医学分野）

須原 哲也（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 分子神経イメージング研究グループ）

**M3IIIA1** 重症頭部外傷慢性期患者の機能改善評価におけるFDG-PETの有用性

(千葉療護センター 脳神経外科) 内野 福生

**M3IIIA2** びまん性軸索損傷患者におけるMPDX PETを用いた病態検討

(東京医科歯科大学 脳神経外科) 林 志保里

**M3IIIA3** びまん性頭部外傷後の脳血流とウェクスラー式知能検査指標との局所相関について

(北海道大学大学院医学研究科 分子イメージング講座) 服部 直也

**M3IIIA4** C-11酢酸PETによる多発性硬化症における活性化アストロサイトの評価

(大阪大学 大学院 医学系研究科 核医学講座) 加藤 弘樹

**M3IIIA5** ACETAMIDOBENZOXAZOLONE-BASED NEW PET LIGAND FOR IMAGING OF TRANS-LOCATOR PROTEIN (18 KDA) DURING NEUROINFLAMMATORY CONDITION IN THE BRAIN

Anjani K Tiwari (Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences)

## 脳 8 統計解析・診断

11月8日(土)9:20~10:20 第3会場

座長：水村 直（東邦大学医療センター大森病院放射線科）

加藤 隆司（独立行政法人国立長寿医療研究センター 放射線診療部）

**M3IIIB1** 脳FDG画像の統計比較に用いるMRI解剖学的標準化の全脳抽出の改良

(東京都健康長寿医療センター 研究所 神経画像研究チーム) 坂田 宗之

**M3IIIB2** 解剖学的標準化法の違いによる脳萎縮、代謝への影響

(先端医学薬学研究センター) 松成 一朗

**M3IIIB3** もやもや病における血行再建術前後のVBMを用いた血流評価の検討

(京都大学大学院 医学研究科 放射線医学講座 (画像診断学・核医学)) 伏見 育崇

**M3IIIB4** 機械学習を用いた脳アミロイドPET自動診断の試み

(先端医学薬学研究センター) 松成 一朗

**M3IIIB5** Voxel-based control DB作成におけるDATA選択：平均画像との距離に基づく方法と視覚的評価に基づく方法

(釧路孝仁会記念病院 放射線科) 秀毛 範至

**M3IIIB6** <sup>99m</sup>Tc-ECD脳血流SPECT画像統計解析の後期高齢者ノーマルデータベースについて

(筑波大学附属病院 放射線部) 根本 広文

## 心臓 4 解析ソフトウェア

11月8日(土)10:20~11:20 第3会場

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）

松本 直也（駿河台日本大学病院循環器科）

**M3IIIC1** 心筋血流SPECTにおけるニューラルネットワークを用いた虚血および梗塞の診断

(金沢大学 核医学科) 中嶋 憲一

**M3IIIC2 心機能評価におけるCardioRepoの有用性**

(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) 井手口怜子

**M3IIIC3 新しい心筋血流・機能解析ソフトウェアを用いた心電図同期心筋SPECTの位相解析**

(金沢医科大学 一般教育機構 物理学) 奥田 光一

**M3IIIC4 新しい心機能解析ソフトウェアを用いた心電図同期心筋SPECTによる左室機能評価**

(市立秋田総合病院 放射線科) 鎌田 伸也

**M3IIIC5 99mTc心電図同期心筋SPECTを用いた左室拡張能評価—心エコーとの比較—**

(市立秋田総合病院 放射線科) 山崎 真一

**M3IIIC6 ペーシング患者におけるHeart Function Viewによる左室同期不全の評価**

(京都第二赤十字病院 循環器内科) 坂谷 知彦

**心臓5 アデノシン負荷・その他 11月8日(土)8:30~9:30 第4会場**

座長:竹花 一哉 (関西医科大学 第二内科学講座)

滝 淳一 (国立大学法人金沢大学医学部核医学科)

**M3IVA1 痢痕心筋を有さないアデノシン誘発虚血における慢性腎臓病の左室同期性に及ぼす影響**

(日本医科大学 武藏小杉病院 放射線科) 橋和 聰文

**M3IVA2 アデノシン誘発虚血患者において左室同期性に強く関与するのは何か**

(日本医科大学武藏小杉病院 循環器内科) 高橋 直人

**M3IVA3 アデノシンによる左室機能への影響を心臓専用半導体SPECT装置で捉える**

(神戸大学 医学部 循環器内科) 伊藤 達郎

**M3IVA4 アデノシン負荷タリウム心筋シンチPlanar像におけるLung uptakeの検討**

(焼津市立総合病院 核医学科) 安部 美輝

**M3IVA5 心サルコイドーシスの<sup>67</sup>Gaシンチによる活動性病変の診断能**

(東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座) 百瀬 満

**M3IVA6 閉塞性動脈硬化症例における下肢血流SPECT-CTによる予後予測**

(日本医科大学付属病院 放射線科) 橋本 英伸

**心臓PET1 血流・解析**

**11月8日(土)9:30~10:20 第4会場**

座長:工藤 崇 (国立大学法人長崎大学 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)

木曾 啓祐 (国立循環器病研究センター 放射線部)

**M3IVB1 慢性維持透析患者において糖尿病性腎症患者では非糖尿病性腎症患者に比べて心筋微小循環障害が強くみられる**

(名古屋放射線診断財団) 大島 覚

**M3IVB2 プロスタサイクリニアゴニストの心臓局所投与法の開発とNH3-PETを用いた治療効果の検証**

(大阪大学 大学院 医学系研究科 心臓血管外科) 溝口 裕規

**M3IVB3 MRI perfusionによる局所心筋血流定量解析は<sup>15O</sup>-H<sub>2</sub>O心筋PETと良好に相関する**

(北海道大学 大学院学研究科 核医学講座) 富山 勇輝

第54回日本核医学会学術総会

M3IVB4 吸収補正を行わない15O水心筋血流PET/CTによる心筋血流定量評価は可能か

(三重大学 医学部 放射線診断科) 石田 正樹

M3IVB5 急性冠症候群再灌流後の<sup>99m</sup>Tc sestamibi洗い出し亢進は局所心機能改善、ミトコンドリア機能異常と関連する

(北海道大学大学院 医学研究科 核医学分野) 益田 淳朗

心臓PET 2 代謝・血流

11月8日(土)10:20~11:20 第4会場

座長: 石橋 正敏 (福岡德州会病院 核医学PETセンター)

近藤 千里 (東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座)

M3IVC1 <sup>18</sup>F-FDG PET/CTによる心糖代謝容量の検討

(北海道大学 大学院 保健科学院) 竹内 桂介

M3IVC2 F-18 FDG PET/CTにおける心サルコイドーシスの心集積: ROC解析を用いた定量評価

(愛媛大学 医学部 放射線科) 横山 らみ

M3IVC3 心疾患におけるF-18 FLT PETの初期経験

(香川大学医学部 放射線医学講座) 則兼 敬志

M3IVC4 <sup>18</sup>F-fluoride及び<sup>18</sup>F-FDG PET/CTにおける大動脈及び総頸動脈壁の集積と石灰化の評価と比較

(名古屋大学 大学院医学系研究科 医療技術学専攻 医用量子科学講座) 加藤 克彦

M3IVC5 酸素15標識水ポジトロン断層撮像による慢性血栓性肺高血圧症における肺血流量の低下の定量的検出

(北海道大学 大学院医学研究科 分子イメージング講座) 吉永恵一郎

M3IVC6 アンモニアPETを用いた新たな下肢筋血流評価法

(国立国際医療研究センター 放射線核医学科) 宮田 陽子

薬剤・創薬 4 PET薬剤・核種

11月8日(土)8:30~9:40 第6会場

座長: 旗野健太郎 (国立大学法人筑波大学 医学医療系臨床薬剤学)

加川 信也 (滋賀県立成人病センター研究所 画像研究部門)

M3VIA1 [<sup>11</sup>C]メチオニンの効率的、信頼性の高い製造法の開発: オンカラム標識法と固相抽出による製剤化

(岩手医科大学 サイクロトロンセンター) 寺崎 一典

M3VIA2 S体の[<sup>11</sup>C]ケトプロフェンメチルエステル注射液の臨床研究使用を目的とした院内製造

(先端医療センター分子イメージング研究グループ) 高瀬 豊

M3VIA3 PET用イメージング剤[<sup>11</sup>C]OMDVの光学分割と動態評価

(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻) 三輪 大輔

M3VIA4 18F導入セロトニン受容体イメージング剤の開発検討

(秋田県立脳血管研究センター 特命研究部1 PET分子イメージングチーム) 山口 博司

M3VIA5 2-[<sup>11</sup>C]メトキシピリジル基を有するH3受容体PETプローブの合成最適化の検討

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 破入 正行

**M3VIA6 酸化カルシウムをターゲットとした、放射性スカンジウムの遠隔製造法の開発**  
(放射線医学総合研究所 分子認識研究グループ) 峯岸 克行

**M3VIA7 ラットにおけるアスタチンの全身分布: アルファ線内用療法におけるヨウ素ブロッキングの必要性**  
(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 池田 隼人

**薬剤・創薬 5 SPECT薬剤 1 11月8日(土)9:40~10:40 第6会場**

座長: 向 高弘 (神戸薬科大学薬品物理化学研究室)  
木村 寛之 (京都大学 放射性同位元素総合センター)

**M3VIB1  $^{99m}\text{Tc}$ 標識センチネルリンパ節検出薬剤の投与部位滞留機序に関する検討**  
(群馬大学大学院 医学系研究科 バイオイメージング情報解析学) 山口 藍子

**M3VIB2  $99\text{mTc}$ 標識抗体フラグメントの非特異的腎集積低減に有効な MAG3 を母体とする三官能性キレート試薬の開発**  
(千葉大学大学院薬学研究院 分子画像薬品学研究室) 花岡 宏史

**M3VIB3 D-Penicillamine を配位子とする2価  $^{99m}\text{Tc}$ 標識薬剤: Folateへの展開**  
(千葉大学大学院薬学研究院 分子画像薬品学研究室) 上原 知也

**M3VIB4 新規アミリンイメージングプローブの開発を目的とする  $^{99m}\text{Tc}$ 標識ピリジルベンゾフラン誘導体の合成と評価**  
(京都大学大学院 薬学研究科) 吉村 優志

**M3VIB5 脳アミロイドアンギオパシーの核医学イメージングを目的とした2価  $^{99m}\text{Tc}$ 錯体の開発**  
(京都大学大学院 薬学研究科) 飯國 慎平

**M3VIB6  $^{99m}\text{Tc}$ 標識(Pen-X-RGD)<sub>2</sub>の作製と体内動態の向上を目的としたスペーサ構造の開発**  
(千葉大学大学院薬学研究院 分子画像薬品学研究室) 上原 知也

**薬剤・創薬 6 SPECT薬剤 2 11月8日(土)10:40~11:50 第6会場**

座長: 平田 雅彦 (大阪薬科大学 生体機能診断学研究室)  
山本 文彦 (東北薬科大学 放射薬品学)

**M3VIC1 SPECT用シグマ-2受容体イメージング剤の合成と基礎的評価**  
(金沢大学 学際科学実験センター) 小阪 孝史

**M3VIC2 薬物代謝酵素活性の測定を目的とした2-[<sup>125</sup>I] iodoacetaminophen の肝代謝評価**  
(金沢大学 医薬保健学総合研究科 保健学専攻) 高橋 浩太郎

**M3VIC3 L-Histidine誘導体の癌関連アミノ酸トランスポーターを標的とする脳腫瘍診断薬としての評価**  
(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻) 丹羽 隆博

**M3VIC4  $\alpha$ シヌクレインを標的とした核医学イメージングプローブの合成と評価**  
(京都大学大学院 薬学研究科) 土井 雄貴

**M3VIC5 HER2イメージング薬剤 p-LSY を用いたラバチニブ感受性の予測**  
(大阪薬科大学 薬学部) 平田 雅彦

第54回日本核医学学会学術総会

**M3VIC6** リウマチ治療薬の効果予測及び効果判定を目的としたIL-6受容体抗体の<sup>125</sup>I標識及び体内動態の観察

(大阪大学大学院 医学系研究科 医薬分子イメージング学) 金井 泰和

**M3VIC7** IN-VITRO AND IN-VIVO EVALUATION OF QUINAZOLINONE DERIVATIVES AS EGFR INHIBITORS: A NEW PROSPECTIVE SPECT AGENT FOR CANCER

SWATI AGGARWAL (INMAS)

口演  
三日目