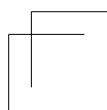
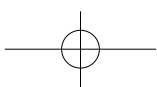
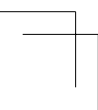
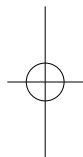
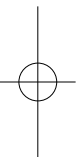
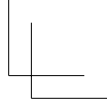
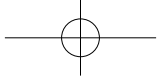


**第 52 回日本核医学会学術総会  
特別企画・一般演題プログラム**



招待講演

招待講演

10月11日(木)11:00 ~ 12:00 第1会場

司会：伊藤 健吾 (独立行政法人 国立長寿医療研究センター 認知症先進医療開発センター 脳機能画像診断開発部)

Amyloid-beta Imaging in Alzheimer's Dementia and Beyond

Chester A. Mathis (University of Pittsburgh)

招待講演

10月11日(木)14:30 ~ 15:30 第1会場

司会：佐々木雅之 (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)

Radioimmunotherapy (RIT) in follicular non Hodgkin lymphoma : most recent clinical results with  $^{90}\text{Y}$ -ibritumomab tiuxetan (Zevalin<sup>TM</sup>) in first-line therapy and preliminary learnings of  $^{111}\text{In}$  or  $^{89}\text{Zr}$ -based quantitative imaging as a prelude to RIT

Franck Morschhauser (Hopital Claude Huriez)

招待講演

10月11日(木)15:30 ~ 16:30 第1会場

司会：佐賀 恒夫 (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 分子病態イメージング研究プログラム)

Clinical Role of Hypoxic Imaging: Opportunities for Novel Imaging and Therapy Selection for Personalized Cancer Treatment

Joseph G Rajendran (University of Washington)

招待講演

10月12日(金)8:00 ~ 8:30 第2会場

司会：汲田伸一郎 (日本医科大学 放射線医学)

プレクリニカル心臓分子イメージング

樋口 隆弘 (Wuerzburg University)

招待講演

10月12日(金)10:00 ~ 11:00 第1会場

司会：阪原 晴海 (浜松医科大学 放射線医学講座)

Future Role of Molecular Imaging in Personalized Medicine

Homer A. Macapinlac (UT M.D. Anderson Cancer Center)

招待講演

10月12日(金)11:00 ~ 12:00 第1会場

司会：村上 康二 (慶應義塾大学 医学部放射線科学教室)

Whole-body hybrid PET-MR in clinical practice

Osman Ratib (Geneva University Hospitals)

**招待講演** **10月12日(金)15:00 ~ 15:45 第2会場**

司会：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)

Nuclear Brain Imaging: from molecules to connectivity

Dong Soo Lee (Seoul National University)

**招待講演** **10月12日(金)15:45 ~ 16:30 第1会場**

司会：小須田 茂 (防衛医科大学校 放射線医学講座)

EVIDENCE ON PET-CT FOR STAGING: THE EUROPEAN PERSPECTIVE

Ignasi Carrio (Autonomous University of Barcelona)

**招待講演** **10月13日(土)8:15 ~ 9:00 第1会場**

司会：遠藤 啓吾 (京都医療科学大学)

Can molecular cancer imaging evolve to the target-specific cancer therapy?

小林 久隆 (米国立衛生研究所 米国立癌研究所 分子イメージングプログラム)

**招待講演** **10月13日(土)9:00 ~ 9:45 第1会場**

司会：桑原 康雄 (福岡大学病院 放射線部第二)

ドーパミントランスポーター SPECTによるパーキンソン病の診断

蓑島 聡 (University of Washington)

**シンポジウム**

**シンポジウム** **10月11日(木)10:30 ~ 12:00 第5会場**

小児核医学の新しい展開

司会：内山 眞幸 (東京慈恵会医科大学 放射線医学講座)

近藤 千里 (東京女子医科大学画像診断学・核医学講座)

1. 小児核医学におけるSPECT/CTの有用性  
(独立行政法人 国立成育医療研究センター 放射線診療部) 北村 正幸
2. 川崎病重症冠動脈障害における冠動脈CT造影と心筋血流イメージングを用いた  
形態と機能の複合評価  
(日本大学医学部 小児科学系小児科学分野) 神山 浩
3. 小児における脳血流・I-123 IMZ・脳脊髄液循環の年齢による正常変化と小児期特有の疾患  
(東京慈恵会医科大学 放射線医学講座) 内山 眞幸
4. 小児腫瘍疾患におけるSPECT,PETの臨床的意義と特性  
(京都府立医科大学大学院 放射線診断治療学講座) 奥山 智緒

シンポジウム

10月11日(木)14:30～16:30 第4会場

放射性薬剤の開発～トランスレーションの達成のために～

司会：久下 裕司 (北海道大学 アイソトープ総合センター)

間賀田泰寛 (浜松医科大学 メディカルフォトリクス研究センター 分子病態イメージング研究室)

1. 新規PET薬剤開発からfirst-in-human studyまで一多施設共同研究への取り組み  
(東京都健康長寿医療センター研究所) 豊原 潤
2. 低酸素代謝PET診断薬剤Cu-62-ATSMの多施設共同研究  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 藤林 靖久
3. チミジンホスホリラーゼイメージング剤の研究開発  
～北海道臨床開発機構とのコラボレーション～  
(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) 西嶋 剣一  
(北海道臨床開発機構) 永井 榮一

特別企画プログラム

シンポジウム

10月11日(木)16:30～18:30 第5会場

高次脳機能障害のイメージング

司会：中川原讓二 (医療法人医仁会 中村記念病院 脳神経外科)

畑澤 順 (大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座)

1. 脳外傷後高次脳機能障害の臨床像  
(北海道大学病院 リハビリテーション科) 生駒 一憲
2. 脳外傷後高次脳機能障害の分子イメージングと多施設共同研究における問題点  
(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) 志賀 哲
3. SPECT定量化の必要性和インパクト  
(独立行政法人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
4. 定量的SPECT再構成パッケージソフトQ-SPECT再構成を用いた3D-SSP解析の装置間差の検討  
(中村記念病院 放射線部) 高橋 正昭

シンポジウム

10月12日(金)8:00～10:00 第1会場

PETを用いた悪性腫瘍の治療戦略～個別化医療を視野に入れて～

司会：中本 裕士 (京都大学大学院 医学研究科 放射線医学講座)

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部)

1. PETを用いた臨床病期I期肺腺癌の治療戦略  
(広島大学 原爆放射線医科学研究所 腫瘍外科) 宮田 義浩
2. リンパ腫診療で期待されるPETの役割  
(虎の門病院 血液内科) 伊豆津宏二
3. 頭頸部扁平上皮癌の効果判定と予後予測におけるPET検査の有用性  
(神戸市立医療センター中央市民病院 頭頸部外科) 菊地 正弘

第52回日本核医学会学術総会

4. 卵巣癌診療におけるPET-CTによる治療個別化の現状とその問題点について  
(神戸大学大学院 医学系研究科 外科系講座 産科婦人科分野) 蝦名 康彦
5. 悪性骨軟部腫瘍診断におけるPETの役割  
(群馬大学医学部 整形外科科学教室) 柳川 天志
6. PET/CTを用いた食道癌治療戦略  
(獨協医科大学 第一外科) 百目木 泰

シンポジウム 10月12日(金)10:00 ~ 12:00 第2会場

Understanding the pathophysiology and new treatment for heart disease using nuclear cardiology

Chairpersons : Markus Schwaiger (Technische Universität München)  
Keiichiro Yoshinaga (Hokkaido University)

1. How to design good prospective research projects  
Markus Schwaiger (Technische Universität München)
2. Understanding Disease Mechanism using the Nuclear Cardiology  
Naoya Matsumoto (Nihon University School of Medicine)
3. How to evaluate the novel technology and new treatment effects in nuclear cardiology  
Kenji Fukushima (Tokyo Women's Medical University)
4. Nuclear cardiology image analysis and software development  
Ran Klein (University of Ottawa Heart Institute)
5. How to establish the database and standard measurement  
Kenichi Nakajima (Kanazawa University)
6. HOW TO PUBLISH OUR STUDY  
Ignasi Carrio (Autonomous University of Barcelona)

シンポジウム 10月13日(土)9:45 ~ 11:45 第1会場

内用療法の将来に向けて

司会：絹谷 清剛 (金沢大学 医薬保健研究域医学系 核医学)  
細野 眞 (近畿大学 高度先端総合医療センター)

1. 内用療法 — 期待される将来の姿  
(金沢大学 医薬保健研究域医学系 核医学) 絹谷 清剛
2. メタストロンの一歩進んだ使い方  
(東京医科大学 放射線医学教室) 吉村 真奈
3. 腫瘍集積向上のための標識抗体フラグメントの体内動態制御  
(千葉大学大学院薬学研究院 分子画像薬品学研究室) 荒野 泰
4.  $\alpha$ 線核種への展開  
(金沢大学医薬保健研究域保健学系) 鷺山 幸信
5. 内用療法の環境整備  
(近畿大学 高度先端総合医療センター) 細野 眞

## 核医学教育講演

**核医学教育講演1** 10月12日(金)11:15 ~ 12:00 第9会場

司会：梶 智人 (函館五稜郭病院 PET センター)

脳SPECTの読影の基礎と注意点

(大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座) 下瀬川恵久

**核医学教育講演2** 10月12日(金)13:30 ~ 14:15 第9会場

司会：鐘ヶ江香久子 (恵佑会札幌病院 放射線画像センター)

腫瘍(胸部) 胸部のFDG PET/CT

(公立大学法人 横浜市立大学大学院医学研究科 放射線医学講座) 立石宇貴秀

**核医学教育講演3** 10月12日(金)14:15 ~ 15:00 第9会場

司会：鐘ヶ江香久子 (恵佑会札幌病院 放射線画像センター)

腹部PETの読影の考え方

(仙台厚生病院 放射線科) 山口慶一郎

**核医学教育講演4** 10月12日(金)15:00 ~ 15:45 第9会場

司会：山本和香子 (国立病院機構 旭川医療センター 放射線科)

心筋SPECT検査の実際

(札幌医科大学医学部 内科学第二講座) 橋本 暁佳

**核医学教育講演5** 10月12日(金)15:45 ~ 16:30 第9会場

司会：山本和香子 (国立病院機構 旭川医療センター 放射線科)

緊急核医学検査

(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

**核医学教育講演6** 10月12日(金)16:30 ~ 17:15 第9会場

司会：塚本江利子 (社会医療法人禎心会 セントラルC Iクリニック)

内用療法の基礎と実際(I-131治療を中心に)

(滋賀県立成人病センター研究所) 東 達也

**核医学教育講演7** **10月12日(金)17:15 ~ 18:00** **第9会場**

司会：塚本江利子 (社会医療法人禎心会 セントラルC Iクリニック)

腎臓核医学の基礎と現状

(市立札幌病院 放射線診断科) 宮崎知保子

**画像診断教育講演**

**画像診断教育講演1** **10月11日(木)10:30 ~ 11:15** **第9会場**

脳

司会：寺田 一志 (東邦大学 佐倉病院 放射線科)

脳の画像診断：CT・MRIはどこまで脳核医学画像に迫れるのか？

(佐賀大学医学部 放射線医学講座) 野口 智幸

**画像診断教育講演2** **10月11日(木)11:15 ~ 12:00** **第9会場**

脊椎・脊髄

司会：寺田 一志 (東邦大学 佐倉病院 放射線科)

脊髄髄内病変のMRI診断

(北海道大学病院 放射線部 放射線診断科) 寺江 聡

**画像診断教育講演3** **10月11日(木)14:30 ~ 15:15** **第9会場**

頭頸部

司会：坂井 修二 (東京女子医科大学大学院医学研究科 画像診断学・核医学分野)

PET/CT 読影に役立つ頭頸部治療後画像診断

(埼玉医科大学国際医療センター 画像診断科) 齋藤 尚子

**画像診断教育講演4** **10月11日(木)15:15 ~ 16:00** **第9会場**

肺・縦隔

司会：坂井 修二 (東京女子医科大学大学院医学研究科 画像診断学・核医学分野)

縦隔疾患の画像診断 基本的画像所見と病態・病理

(旭川医科大学病院 放射線部) 高橋 康二

**画像診断教育講演5** **10月11日(木)16:00 ~ 16:45** **第9会場**

肝

司会：坂井 修二 (東京女子医科大学大学院医学研究科 画像診断学・核医学分野)

肝腫瘍のCT・MRI診断

(鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 放射線診断治療学教室) 福倉 良彦



**画像診断教育講演6** **10月11日(木)16:45 ~ 17:30** **第9会場**

女性生殖器

司会：吉満 研吾 (福岡大学 医学部 放射線医学教室)

婦人科疾患の画像診断

(徳島大学医学部・大学院 放射線科学分野 放射線診断科) 竹内麻由美

**画像診断教育講演7** **10月11日(木)17:30 ~ 18:15** **第9会場**

泌尿器

司会：吉満 研吾 (福岡大学 医学部 放射線医学教室)

泌尿器領域の画像診断

(神戸大学医学部 附属病院 放射線部) 高橋 哲

**画像診断教育講演8** **10月12日(金)8:00 ~ 8:45** **第9会場**

膵・胆道系

司会：藪内 英剛 (九州大学 医学研究院 保健学部門)

膵胆道系疾患のCT・MRI診断：悪性腫瘍の質的診断と鑑別診断を中心に

(東京女子医科大学大学院医学研究科 画像診断学・核医学講座) 田嶋 強

**画像診断教育講演9** **10月12日(金)8:45 ~ 9:30** **第9会場**

乳腺

司会：藪内 英剛 (九州大学 医学研究院 保健学部門)

乳がん検診と画像診断

(聖フランシスコ病院) 磯本 一郎

**画像診断教育講演10** **10月12日(金)9:30 ~ 10:15** **第9会場**

心・大血管

司会：南部 敏和 (市立小樽病院 放射線科)

マルチモダリティによる循環器疾患の画像診断

(北海道大学病院 放射線診断科) 真鍋 徳子

**画像診断教育講演11** **10月12日(金)10:15 ~ 11:00** **第9会場**

骨軟部

司会：南部 敏和 (市立小樽病院 放射線科)

骨軟部(最近のDWI臨床応用も含めて)

(札幌医科大学 放射線診断学) 畠中 正光

## 心臓核医学ジョイントセミナー

10月12日(金)8:30 ~ 10:00 第2会場

司会：石田 良雄 (独立行政法人 労働者健康福祉機構 関西労災病院 核医学診断科・循環器内科)  
山崎 純一 (東邦大学医療センター大森病院 循環器内科)

1. 日本循環器学会：冠動脈病変の非侵襲的診断法に関するガイドライン作成の背景  
(東京医科大学 第二内科) 山科 章
2. 冠動脈疾患のスクリーニング – 冠動脈CTからの提言 –  
(公益財団法人 日本心臓血管研究振興会 榊原記念病院) 井口 信雄
3. 負荷心筋血流SPECTからの提言  
(東京慈恵会医科大学 葛飾医療センター) 笠井 督雄
4. 適応決定に冠病変の機能的重症度評価が求められる背景  
(杏林大学 医学部 第二内科) 吉野 秀朗
5. 冠動脈疾患治療の転換期に心臓核医学検査が果たすべき役割  
(慶応義塾大学 循環器内科) 香坂 俊
6. 冠動脈治療ナビゲーターとしてのFFRの役割  
(岐阜ハートセンター 循環器内科) 松尾 仁司

## 第13回日本脳神経核医学研究会

10月11日(木)14:30 ~ 16:30 第5会場

司会：志賀 哲 (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)

1. 脳PET/SPECTに定量性は必要か  
(放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター) 菅野 巖
2. 脳PET/SPECTの定量測定は新たな知見をもたらす  
(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

## 第27回呼吸器核医学研究会

第27回呼吸器核医学研究会 10月13日(土)14:30 ~ 15:00 第8会場

司会：小須田 茂 (防衛医科大学校 放射線医学講座)

1. SPECT Ventilation/Perfusion Imaging: Maximising Diagnostic Accuracy While Minimising Radiation Dose  
Bailey DL (Royal North Shore Hospital, Sydney)

文献レビュー 10月13日(土)15:00 ~ 15:30 第8会場

司会：山本 由佳 (香川大学)

演者：(香川大学) 安賀 文俊

特別講演

10月13日(土)15:30～16:30 第8会場

司会：西山 佳宏 (香川大学)

演者：(セントヒル病院) 菅 一能

PET核医学ワークショップ

10月12日(金)16:30～18:30 第1会場

PET から個別化医療へ

司会：細野 真 (近畿大学 高度先端総合医療センター)  
米倉 義晴 (放射線医学総合研究所)

1. PETから個別化医療へ  
～ PETによる放射線治療計画と効果判定と今後の期待～  
(北海道大学大学院医学研究科 病態情報学講座 放射線医学分野) 白土 博樹
2. 認知症の病態評価におけるPETへの期待  
(札幌医科大学医学部 神経内科学講座) 下濱 俊
3. コンパニオン診断薬としてのPETの可能性  
(アステラス製薬バイオイメージング研究所) 西村伸太郎

ジョイントプログラム

日本核医学会・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2012

口演

10月12日(金)9:00～9:45 第8会場

司会：土持 真 (日本歯科大学 新潟生命歯学部 歯科放射線学講座)

1. 骨シンチグラフィ動態解析による顎骨骨髄炎の検討  
(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
2. FMISO PETは口腔扁平上皮癌組織内のHIF-1 $\alpha$ の発現を反映する  
(北海道大学大学院 歯学研究科口腔病態学講座 口腔診断内科学教室) 佐藤 淳
3. 下顎歯肉癌の顎骨浸潤様式と<sup>18</sup>F-FDG集積との関係  
(岩手医科大学歯学部歯科放射線学分野) 小豆島正典
4. 剖検結果との比較による頭頸部癌術後FDG-PET/CT検査の有用性の評価  
(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 口腔放射線医学分野) 新垣 理宣

シンポジウム

10月12日(金)9:45～11:15 第8会場

顎骨病変の核医学

司会：小豆島正典 (岩手医科大学 歯学部歯科放射線学講座)

1. 核医学からみた骨代謝  
(日本歯科大学 新潟生命歯学部 歯科放射線学講座) 土持 真
2. 顎骨疾患における核医学応用の可能性  
(北海道大学 大学院歯学研究科口腔病態学講座 口腔診断内科学教室) 北川 善政
3. 骨転移の核医学診断  
(癌研究会有明病院 核医学部) 小泉 満

特別講演

10月12日(金)11:15 ~ 12:00 第8会場

司会：北川 善政 (北海道大学 大学院歯学研究科口腔病態学講座 口腔診断内科学教室)

がんの診断・治療効果評価におけるPETの応用 ~基礎研究を中心に~

(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

ワーキンググループ報告

10月12日(金)11:00 ~ 12:00 第7会場

司会：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 分子病態イメージング研究プログラム)

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. 最終報告 「Gamut of FDG-PET」の出版  
(天理よろづ相談所病院 RIセンター) 御前 隆
2. 造影PET/CTのエビデンス確立と標準化プロトコルの作成  
(京都大学大学院 医学研究科 放射線医学講座) 中本 裕士
3. 核医学診療のあり方に関する医療経済学的分析  
(バイエル薬品株式会社 (前会津大学)) 奥 真也
4. 標準化PET/CTを用いた悪性腫瘍の薬効判定法の検討①  
(横浜市立大学大学院医学研究科 放射線医学講座) 立石宇貴秀

International Symposium on PET Clinical Trials

10月13日(土)10:00 ~ 12:00 第9会場

Chairpersons : Tomio Inoue (Yokohama, Japan)

Jun Hatazawa (Osaka, Japan)

1. Activity of JSNM Molecular Imaging Strategic Committee to facilitate global PET clinical trials  
Michio Senda (Kobe, Japan)
2. Initial experience of the multicenter, open-label, single-arm, phase II clinical study using standardized  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT for therapeutic evaluation in Japan  
Ukihide Tateishi (Yokohama, Japan)
3. Standardization of quantitative PET imaging in global multicenter clinical trials  
Jeffrey Yap (Boston, USA)
4. European Experience: PET as clinical research tool  
Markus Schwaiger (Munich, Germany)

## Keynote Lectures from Asia

10月12日(金)15:45 ~ 16:30 第2会場

Chairpersons : Junji Konishi (Sugita Genpaku Memorial Obama Municipal Hospital)  
Dong Soo Lee (Seoul National University)

1. Clinical value of  $^{13}\text{N}$ -ammonia PET in Heart Transplantation  
Yen-Wen Wu (Far Eastern Memorial Hospital)
2. Introduction of Nuclear Medicine and Molecular Imaging in China  
Hong ZHANG (Hospital of Zhejiang University)
3. Nuclear Medicine and Molecular Imaging Physician-Scientist Pathway in China  
Mei Tian (Binjiang Hospital of Zhejiang University)

その他

## 日本核医学会アジア研究奨励賞受賞者発表

10月11日(木)10:30 ~ 12:00 第10会場

司会 : 佐々木雅之 (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)  
穴戸 文男 (福島県立医科大学 医学部医学科 放射線医学講座)

1. Evaluation of a  $^{64}\text{Cu}$ -Labeled Cystine-Knot Peptide Based on Agouti-Related Protein for PET of Tumors Expressing  $\alpha v \beta 3$  Integrin  
Lei Jiang  
(Department of Nuclear Medicine, Shanghai Sixth People's Hospital, Shanghai Jiao Tong University (China))
  2. Evaluation of Chemotherapy Response in VX2 Rabbit Lung Cancer with  $^{18}\text{F}$ -Labeled C2A Domain of Synaptotagmin I  
Feng Wang  
(Department of Nuclear Medicine, Nanjing First Hospital, Nanjing Medical University (China))
- コメンテーター : Hong ZHANG (Hospital of Zhejiang University)  
Mei Tian (Binjiang Hospital of Zhejiang University)

## 第9回日本核医学会研究奨励賞論文発表

10月11日(木)10:30 ~ 12:00 第10会場

司会 : 佐々木雅之 (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)  
穴戸 文男 (福島県立医科大学 医学部医学科 放射線医学講座)

1.  $4'$ -[Methyl- $^{11}\text{C}$ ]-Thiothymidine PET/CT for Proliferation Imaging in Non-Small Cell Lung Cancer  
(国立国際医療研究センター 放射線科核医学) 南本 亮吾
2. In vivo expression of cyclooxygenase-1 in activated microglia and macrophages during neuroinflammation visualized by PET with  $^{11}\text{C}$ -ketoprofen methyl ester  
(理化学研究所 分子イメージング科学研究センター 分子プローブ機能評価研究チーム) 宿里 充穂
3. In Vivo SPECT Imaging with  $^{111}\text{In}$ -DOTA-c(RGDfK) to Detect Early Pancreatic Cancer in a Hamster Pancreatic Carcinogenesis Model  
(国立がん研究センター研究所 発がんシステム研究分野) 吉本 光喜

M	2	II	A1
①	②	③	④

- ① Mは口演、Pはポスター  
 ② 1:1日目、2:2日目、3:3日目  
 ③ 会場名(I~X)、  
 ポスター会場番号は省略  
 ④ 固有演題番号

## 一般演題(口演)

## PET・SPECT 薬剤、創薬 1 10月11日(木)10:00～11:00 第2会場

座長：旗野健太郎 (国立長寿医療研究センター)  
 淵上 剛志 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科)

- M1IIA1** 無細胞蛋白質合成系を用いた<sup>11</sup>C標識一本鎖抗体の合成  
 (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) 伊藤 悠一
- M1IIA2** 標的への集積向上を目的とした放射性ガリウム標識薬剤の設計  
 (千葉大学 大学院 薬学研究院) 上原 知也
- M1IIA3** ピクテ-スベングラー反応を用いた<sup>[11C]</sup>-テトラヒドロカルボリン誘導体の合成  
 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 破入 正行
- M1IIA4** 活性化マイクログリアイメージングを目指した<sup>[11C]</sup>DPA713標識合成条件の検討  
 (大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 仲 定宏
- M1IIA5** [<sup>11</sup>C]Benperidol誘導体の置換基が標識条件に与える影響  
 (秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部) 山口 博司
- M1IIA6** 乳癌の特性診断を目的としたHER2標的新規キナゾリン誘導体の合成と基礎的検討  
 (大阪薬科大学) 平田 雅彦

## PET・SPECT 薬剤、創薬 2 10月11日(木)11:00～12:00 第2会場

座長：平田 雅彦 (大阪薬科大学)  
 古本 祥三 (東北大学 医学系研究科 機能薬理学分野)

- M1IIB1** 2-アリールキノリンを母核とするフッ素<sup>18</sup>標識タウ画像化プローブ  
 (東北大学 医学系研究科 機能薬理学分野) 古本 祥三
- M1IIB2** <sup>18</sup>F標識プロリンと無細胞蛋白質合成試薬を用いた<sup>18</sup>F標識Interleukin-8の合成と結合評価  
 (東北大学大学院 医学系研究科) 原田 龍一
- M1IIB3** 肝臓における有機アニオントランスポーター (OATP)のin vivo機能評価を目的としたPETプローブの開発  
 (京都大学大学院 薬学研究所) 三嶋 睦
- M1IIB4** アテローム性血管病変のイメージングを目的としたヨウ素-<sup>123</sup>標識酸化LDLの合成と基礎評価  
 (国立循環器病研究センター研究所 画像診断医学部) 河嶋 秀和
- M1IIB5** ミトコンドリア膜電位依存的に集積する脂溶性カチオンイメージング剤の開発  
 (浜松医科大学 メディカルフォトリクス研究センター 分子病態イメージング研究室) 堺 俊博
- M1IIB6** 多価標識プローブのin vitro評価法  
 (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

小動物・Mol Img 1

10月11日(木)16:00～17:00 第2会場

座長：河村 和紀 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)  
外山 宏 (藤田保健衛生大学 放射線科)

- M1IIC1 TSPO リガンドと6-OHDAモデルラットを用いた活性化ミクログリアのPETイメージング  
—LPS投与による急性反応—  
(藤田保健衛生大学 医学部 放射線科) 野村 昌彦
- M1IIC2 [ $^{18}\text{F}$ ]FDOPA-PETによる一側性線条体6-OHDA損傷ラットにおけるドーパミン神経の機能評価  
(理化学研究所 分子イメージング科学研究センター) 高島 忠之
- M1IIC3 アミロイド前駆体蛋白遺伝子導入マウスでのアミロイド $\beta$ 蓄積と[ $^{11}\text{C}$ ]PIBの動態パラメータの関係  
(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) 関 千江
- M1IIC4  $^{15}\text{O}$ 標識ガス定常吸入法によるラット脳血流・酸素代謝評価  
(大阪大学 医学系研究科 核医学講座) 渡部 直史
- M1IIC5 骨髄間質細胞移植は脳梗塞後の局所糖代謝を改善する—小動物用PET/CTによる検討  
(北海道大学大学院医学研究科) 宮本 倫行
- M1IIC6 骨髄間質細胞移植は脳梗塞周囲の神経受容体機能を改善させる  
— $^{123}\text{I}$ -iomazenil SPECTによる検討  
(北海道大学 大学院医学研究科 脳神経外科学) 齋藤 久泰

□ 演  
— 目 目

小動物・Mol Img 2

10月11日(木)17:00～17:50 第2会場

座長：上田 真史 (京都大学医学部附属病院 RI実験施設)  
吉井 幸恵 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)

- M1IID1 FESを用いたアンドロゲン除去療法が及ぼす前立腺癌のエストロゲン受容体発現の変化に関する基礎的検討  
(福井大学 医学部 泌尿器科) 大山 伸幸
- M1IID2 18F-fluorodihydrotestosterone (FDHT)によるアンドロゲン受容体を標的とした前立腺癌診断の基礎的研究  
(福井大学 医学部 泌尿器科) 高原 典子
- M1IID3 腫瘍・肉芽腫における $^{18}\text{F}$ -FMISO集積の特徴： $^{18}\text{F}$ -FDG及び組織学的比較  
(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
- M1IID4 固形腫瘍内における放射線誘導性再酸素化の動態の評価  
(北海道大学大学院 獣医学研究科 放射線学教室) 永根 大幹
- M1IID5 18F-FLTおよび $^{64}\text{Cu}$ -ATSM PETを用いた腎細胞癌治療における分子標的薬の早期治療効果判定のための基礎的研究  
(福井大学 医学部 泌尿器科) 長谷川陽子



小動物・Mol Img 3

10月11日(木)17:50 ~ 18:30 第2会場

座長：川井 恵一 (金沢大学医薬保健研究域 保健学系 量子医療技術学講座)  
東 光太郎 (浅ノ川総合病院 放射線科)

- M1IE1 Na<sup>+</sup>/I<sup>-</sup>共輸送タンパクを用いた低酸素応答の分子遺伝子イメージング  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 竹内 康人
- M1IE2 がん細胞におけるHIF-1alpha の転写後修飾：UTRの役割  
(北海道大学保健科学研究所・医学研究院医学科) 西岡 健
- M1IE3 放射線の肺癌細胞におけるMDRと細胞増殖能への影響について  
(関西医科大学 放射線科学講座) 河野由美子
- M1IE4 siRNAを使った培養肺癌細胞 VEGF-A遺伝子ノックダウン後のFDG集積の変化  
(浅ノ川総合病院 放射線科) 東 光太郎

腫瘍 頭頸部 1

10月11日(木)10:00 ~ 11:00 第4会場

座長：山 直也 (札幌医科大学 医学部 放射線診断科)  
山本 由佳 (香川大学医学部 放射線医学講座)

- M1IVA1 FDG-PETにてびまん性の骨髄集積を認めたG-CSF産生顎下腺扁平上皮癌の一例  
(金沢医科大学 医学部 放射線医学教室) 藤本 直子
- M1IVA2 FAMT-PETが診断に有用であった口腔腺様嚢胞癌の一例  
(群馬大学医学部附属病院 核医学科・放射線部) 朝永 博康
- M1IVA3 翼口蓋窩に発生し、<sup>18</sup>F-FDG PET/CTとMRIが再発時診断に寄与した粘表皮癌の一例  
(昭和大学 横浜市北部病院 放射線科) 浮洲龍太郎
- M1IVA4 頭頸部進行癌におけるF-18-FMISO集積度と治療早期反応性の関係について  
(埼玉医科大学 国際医療センター 核医学科) 久慈 一英
- M1IVA5 頭頸部癌に対するFMISO-PETの再現性評価  
(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) 岡本 祥三
- M1IVA6 FMISO PET検査における低酸素領域の半定量：基準値としての後頸部筋と血液の比較  
(北海道大学病院 放射線部) 葛西 克彦

腫瘍 頭頸部 2

10月11日(木)11:00 ~ 12:00 第4会場

座長：江原 茂 (岩手医科大学 放射線医学講座)  
久保 公三 (苫小牧市立病院 放射線科)

- M1IVB1 リンパ腫との鑑別が困難であった頸部外傷性神経腫の一例  
(金沢医科大学 放射線科) 谷口 充
- M1IVB2 転移性病変を認めた症例におけるFDG-PETによる原発巣の検索  
(富山大学 附属病院 放射線科) 米山 達也
- M1IVB3 原発不明癌に対する[F-18]FDG PET/CT検査の分析  
(恵佑会札幌病院 放射線画像センター) 伊藤 和夫
- M1IVB4 治療後頭頸部癌診断に最も有用なPET/CT撮影方法の検討  
(医療法人 仙養会 北摂総合病院 放射線科) 小森 剛
- M1IVB5 頭頸部扁平上皮癌患者の予後予測におけるFDG-PETCTの重要性  
(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)) 子安 翔



**M1IVB6 喉頭がんの放射線治療前18FDG PETでの予後評価**

(茨城県立中央病院 放射線治療科) 福光 延吉

**腫瘍 肺 1**

**10月11日(木)16:30 ~ 17:30 第4会場**

座長：鐘ヶ江香久子 (恵佑会札幌病院放射線画像センター)

菅 一能 (セントヒル病院 放射線科)

**M1IVC1 早期肺がんにおける3D-PETと4D-PETによるSUVmaxの相違**

(東北大学 医学部 放射線腫瘍学講座) 神宮 啓一

**M1IVC2 呼吸同期FDG-PET/CTを用いた肺癌病変の胸膜浸潤の検討**

(札幌南三条病院 放射線科) 石橋 哲哉

**M1IVC3 肺病変のFDG集積における呼吸同期PET/CTの検討**

(九州大学医学部附属病院 臨床放射線科) 北村 宜之

**M1IVC4 DNA合成診断薬剤11C-4DSTによる肺癌リンパ節転移の検出能に関する検討**

(国立国際医療研究センター 放射線核医学科) 南本 亮吾

**M1IVC5 アミノ酸ポジトロン製剤MeAIBを用いた胸部腫瘍PET診断**

(滋賀県立成人病センター 研究所) 東 達也

**M1IVC6 15O水PETによる肺腫瘍血流量測定における入力関数の検討**

(大阪大学 大学院医学系研究科 核医学講座) 松永 恵子

**腫瘍 肺 2**

**10月11日(木)17:30 ~ 18:30 第4会場**

座長：大竹 英二 (神奈川県立がんセンター 核医学科)

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)

**M1IVD1 F-18 -FDG PET/CTの肺癌の転移リンパ節診断；  
原発腫瘍の存在する肺葉からの好発リンパ転移経路からの検討**

(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能

**M1IVD2 非小細胞肺癌におけるF-18 FDG PET/CTの有用性  
-転移性リンパ節と胸膜浸潤の診断に関して-**

(岡山大学 医学部 放射線医学教室) 新家 崇義

**M1IVD3 肺結節診断においてPETとCTが矛盾する場合のFDG PET/CTの診断能**

(高知大学 医学部 附属病院 PETセンター) 野上 宗伸

**M1IVD4 肺癌GGOのFDG-PET/CTによる検討**

(結核予防会 複十字病院 核医学科) 飯塚 友道

**M1IVD5 臨床病期T1aN0肺癌に対する術前のFDG-PET検査は有用か**

(静岡県立静岡がんセンター 画像診断科) 遠藤 正浩

**M1IVD6 肺スリガラス結節に対するFDG-PET/CTの検討**

(財団法人 倉敷中央病院 放射線科) 山田 剛史

**シングルフォトン 肝 10月11日(木)10:00 ~ 11:00 第8会場**

座長：河 相吉 (関西医科大学附属枚方病院 放射線科)  
中原 理紀 (慶應義塾大学 放射線診断科教室)

- M1ⅧA1 Alagille syndromeの3例：肝胆道シンチグラフィと肝受容体シンチグラフィ  
(慶應義塾大学 放射線診断科教室) 中原 理紀
- M1ⅧA2 脂肪酸代謝シンチグラフィによるNAFLD患者の進行度診断に関する検討  
(国立国際医療研究センター 放射線核医学科) 南本 亮吾
- M1ⅧA3 肝胆道シンチの所見スコア化の試みとku値およびke値との比較：移植後肝における検討  
(東京大学 医学部 人間健康科学科) 石津 浩一
- M1ⅧA4 99mTc-GSAシンチグラフィを用いた肝移植ドナーの術後肝予備能評価～術式との比較  
(北海道大学 核医学分野) 平田 健司
- M1ⅧA5 治療方針決定における99mTc-GSAシンチグラフィを用いた術前肝予備能評価の役割  
(宮崎大学 医学部 放射線科) 水谷 陽一
- M1ⅧA6 99mTc-GSA SPECT/CTを用いた肝切除術前における術後合併症の予測  
(熊本大学大学院 医学薬学研究部 放射線核医学科) 吉田 守克

**シングルフォトン 頭頸部 10月11日(木)11:00 ~ 12:00 第8会場**

座長：犬伏 正幸 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)  
宮崎知保子 (市立札幌病院 放射線診断科)

- M1ⅧB1 骨シンチグラフィで偶然発見され、特徴的なSPECT所見を示した髄膜腫の2例  
(千葉県がんセンター 核医学診療部) 小川 和行
- M1ⅧB2 Patlak plot法を用いた唾液腺機能評価：I-131内用療法患者での検討  
(旭川医科大学 放射線医学講座) 石戸谷俊太
- M1ⅧB3 唾液腺シンチグラフィ背面像の検討  
(函館厚生院 函館五稜郭病院 PETセンター) 梶 智人
- M1ⅧB4 甲状腺癌術前診断における<sup>201</sup>Tlシンチグラフィの検討 一手術症例を対象に一  
(富山県立中央病院 放射線科) 隅屋 寿
- M1ⅧB5 Tc-99m-MIBI副甲状腺シンチにおけるSPECT-CTと体表超音波との比較 第2報  
(大阪市立大学大学院 医学研究科 核医学) 吉田 敦史
- M1ⅧB6 骨シンチで原発腫瘍部および胃部に強い集積を示した原発性副甲状腺機能亢進症の一例  
(松戸市立病院 放射線科) 須藤 久男

**シングルフォトン 泌尿器・リンパ・MIBG 10月11日(木)15:50 ~ 17:10 第8会場**

座長：武田 徹 (北里大学医療衛生学部 医療工学科)  
土持 進作 (さがらパース通りクリニック 放射線治療センター)

- M1ⅧC1 ユリノーマと慢性血腫の鑑別にTc-99m DTPAシンチグラフィが有用であった一例  
(福島県立医科大学 放射線医学講座) 佐久間光太郎
- M1ⅧC2 リンパ脈管筋腫症の1例におけるリンパシンチグラフィ所見  
(北里大学 医学部 画像診断学) 大塚亜沙未

第52回日本核医学会学術総会

- M1ⅧC3** 頭頸部間質内MRリンパ造影と放射性コロイドSPECT/CT 動物実験と舌癌患者による比較検討  
(防衛医科大学校 耳鼻咽喉科学講座) 溝上 大輔
- M1ⅧC4** 体幹部および頭頸部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において動態像は有用か？  
(弘前大学 大学院 医学研究科 放射線科学講座) 三浦 弘行
- M1ⅧC5** 水腎症に対する鑑別診断および術後経過観察におけるrenal output efficiency (ROE)の臨床的評価  
(恵佑会札幌病院放射線画像センター) 伊藤 和夫
- M1ⅧC6** 単一施設小児科におけるindirect radionuclide voiding cystography の実際  
(公立福生病院 小児科) 松山 健
- M1ⅧC7** 悪性褐色細胞腫診断におけるI-123 MIBG SPECT/CTの有用性；FDG-PET/CTとの比較  
(群馬大学 大学院医学系研究科 放射線診断核医学) 樋口 徹也
- M1ⅧC8** 悪性褐色細胞腫および悪性傍神経節腫患者におけるI-123 MIBG SPECT/CTの最適撮像時期の検討  
(金沢大学附属病院 核医学診療科) 萱野 大樹

**シングルフォトン 呼吸器・炎症・骨 10月11日(木)17:10～18:30 第8会場**

座長：大野 良治 (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)  
本田 憲業 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線科)

- M1ⅧD1** Supernumerary breast masquerading as metastasis on serial Ga-67 scan  
(Department of nuclear medicine, Taipei Veterans General Hospital, Taipei, Taiwan, R.O.C) Rong-hsin Yang
- M1ⅧD2** Ga-67シンチグラフィを用いたサルコイドーシスとIgG4関連疾患の集積部位の比較検討  
(福島県立医科大学病院) 石井 士朗
- M1ⅧD3** 間質性肺炎診療におけるガリウムシンチグラフィの役割  
(徳島県立中央病院 放射線科) 山下 恭
- M1ⅧD4** 非放射性Xe1回呼吸法CT換気図と肺血流SPECTによる術後肺機能予測  
(埼玉医科大学 総合医療センター 放射線科) 柳田ひさみ
- M1ⅧD5** 肺動脈狭窄症における肺血流シンチと血管造影検査所見の相関関係  
(熊本市市民病院 放射線科) 田代 城主
- M1ⅧD6** 軟骨性腫瘍の良悪性鑑別におけるTc-99m DMSA(V)シンチグラフィの有用性に関する検討  
(岡山大学 医学部 放射線医学教室) AIERKEN ALAFATE
- M1ⅧD7** 乳腺外科領域の骨scintigraphy 定量的アプローチの試み  
(広島市立広島市民病院 放射線科) 原田 権吾
- M1ⅧD8** 高安動脈炎の息止め肺血流SPECT-CT融合像による肺病変評価  
(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能

読影支援ソフト 骨

10月11日(木)16:40 ~ 17:40 第10会場

座長：栗石 一也 (横浜市立大学大学院医学研究科 放射線医学教室)  
福永 仁夫 (川崎医科大学放射線医学)

- M1XA1 骨転移巣検出における骨シンチグラム読影支援ソフトの有用性の検討  
(公立甲賀病院 放射線科) 井上 明星
- M1XA2 BONENAVIにおける骨転移の検討  
(焼津市立総合病院 核医学科) 安部 美輝
- M1XA3 骨シンチグラフィの経過観察にBONENAVIを用いた検討  
(群馬県立がんセンター 放射線診断部) 堀越 浩幸
- M1XA4 骨シンチ診断支援ソフトにおける感度設定の違いによるANN値の検討  
(公立福生病院 放射線科) 中村 豊
- M1XA5 骨シンチにおける複雑系モデル解析の検討—基礎編—  
(立教大学大学院 社会学研究科 応用社会学) 高橋 由武
- M1XA6 骨シンチにおける複雑系モデル解析の検討—臨床編—  
(愛媛県立中央病院 放射線科) 井上 武

読影支援ソフト その他

10月11日(木)17:40 ~ 18:30 第10会場

座長：小森 剛 (医療法人仙養会 北摂総合病院 放射線科)  
立石宇貴秀 (横浜市立大学大学院医学研究科 放射線医学講座)

- M1XB1 SUVナビゲータの使用による読影時間の検討  
(旭川医科大学 放射線医学講座) 沖崎 貴琢
- M1XB2 18F-FDG-PET/CTによる正常肺におけるTotal SUVおよびTotal HUの定量化：  
多変量解析に基づく検証  
(国立国際医療研究センター 病院) 三本 拓也
- M1XB3 TLCL脳腫瘍SPECTにおけるVoxel-Based解析: ROI解析との比較  
(日本医科大学 放射線医学) 桑子 智之
- M1XB4 読影用ビューワーソフト PSP EV Insiteの初期使用経験  
—マルチモダリティ (PET, CT, MRI)融合画像診断—  
(医療法人 仙養会 北摂総合病院 放射線科) 小森 剛
- M1XB5 脳領野感度分布図を用いた診断支援法とPIB-PETの比較  
(浜松ホトニクス株式会社 中央研究所 PET 応用 PET 医用グループ) 垣本 晃宏

一般演題(ポスター)

心臓

10月11日(木)14:15 ~ 15:45 ポスター会場

座長：中田 智明 (北海道立江差病院 / 札幌医科大学)

- P1A1 冠動脈ステント再狭窄の診断能の検討—320列冠動脈CTと負荷心筋SPECTとの比較  
(足利赤十字病院 放射線診断科) 佐藤 浩三
- P1A2 非心電図同期CTから得られた冠動脈石灰化体積と心筋虚血  
(静岡県立 静岡がんセンター 循環器科) 飯田 圭
- P1A3 冠動脈疾患スクリーニングに施行された負荷心筋血流シンチグラフィと冠動脈CT所見の対比  
(群馬県立心臓血管センター 放射線科) 小山 恵子
- P1A4 ガンマカメラ更新時におけるMIBG planar phantomを用いたコリメータ選択の検討  
(自治医科大学附属病院 中央放射線部) 川村 義文
- P1A5 半導体検出器を用いたI-123 BMIPPのダイナミック収集と二核種同時収集の評価  
(愛媛大学 医学部 放射線科) 川口 直人
- P1A6 虚血性心疾患におけるcardioGRAFを用いた負荷・安静時の拡張期dyssynchronyの評価  
(岐阜県総合医療センター 中央放射線部) 太田三恵子
- P1A7 冠動脈CTと負荷心筋血流シンチのSubtraction 画像が虚血評価に有用であった一例  
(群馬県立心臓血管センター 循環器内科) 工藤 顕仁
- P1A8 アデノシン投与に対する心拍数増加不良患者の臨床的・核医学的特徴とは？  
(広島鉄道病院 循環器内科) 寺川 宏樹
- P1A9 心臓核医学で評価したischemic reductionと生命予後：PCI後の転帰を左右した2症例  
(日本大学 医学部 内科学系循環器内科学分野) 堀 祐輔
- P1A10 Threshold法を用いた心筋CDB作成における必要なデータ数  
(大阪市立大学大学院 医学研究科 システム神経科学) 成田 篤
- P1A11 心移植後遠隔期の運動時心拍応答不全をMIBG心筋シンチでみた1例  
(埼玉医科大学国際医療センター) 村松 俊裕
- P1A12 FDG-PETで高集積を認めた心嚢内神経鞘腫の一例  
(群馬大学大学院 医学系研究科 放射線診断核医学) 中野 祥子

腫瘍

10月11日(木)14:15 ~ 15:45 ポスター会場

座長：西山 佳宏 (香川大学医学部 放射線医学講座)

- P1B1 悪性リンパ腫の治療効果判定と予後との関係  
(大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座) 磯橋佳也子
- P1B2 腫瘍の血管内進展/塞栓例のF-18-FDG PET/CT所見  
(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能
- P1B3 前立腺精査目的の<sup>18</sup>F-choline-PET/CTにて偶発的に指摘された肺腺癌の一例  
(獨協医科大学病院 PETセンター) 坂本 攝
- P1B4 まれな肺腫瘍の18FDG-PET/CT  
(自治医科大学 放射線医学教室) 篠崎 健史

第52回日本核医学会学術総会

- P1B5 扁平上皮癌以外の食道病変におけるFDG-PET/CT  
(徳島大学病院 放射線診断科) 音見 暢一
- P1B6  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CTによる胃癌集積の検討  
(大阪市立大学大学院 医学研究科 放射線医学教室) 小山 孝一
- P1B7 FDG集積の無い脾梗塞の見られた悪性病変の2例  
(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能
- P1B8 肝細胞癌・通常型胆管癌以外の肝胆道系腫瘍のF-18 FDG PET/CT所見  
(東北大学 医学部 放射線診断科) 高浪健太郎
- P1B9 卵巣腫瘍におけるFDG-PET/CTの役割について  
(鳥取大学医学部病態解析医学講座医用放射線学分野) 井上 千恵
- P1B10 当院での、前立腺における $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT使用経験  
(弘前大学 大学院 医学研究科 放射線科学講座) 清野 浩子
- P1B11 Recurrent colorectal cancer presenting as a solitary metastasis to gingiva detected by FDG-PET/CT  
(Department of nuclear medicine, Taipei Veterans General Hospital) Rong-hsin Yang

機能画像解析一般 PET・SPECT 被曝 10月11日(木)14:15 ~ 15:45 ポスター会場

座長：油野 民雄 (旭川医科大学 放射線科)

- P1C1 Incidental Finding of diffuse lung uptake on Tc-99m Sestamibi Scintigraphy due to panbronchiolitis  
(Department of nuclear medicine, Taipei Veterans General Hospital, Taipei, Taiwan, R.O.C) Rong-hsin Yang
- P1C2 FDG-PETにおける頸動脈の動脈硬化炎症成分検出とUS所見の関係  
(名古屋市総合リハビリテーションセンター) 林 絵美
- P1C3 Dual Thyroid Scan in Amiodarone-Induced Thyrotoxicosis Type 2  
(Department of Nuclear Medicine, Cardinal Tien Hospital, Taipei, Taiwan) Chen-Hsu Wang
- P1C4 左左短絡肺疾患の肺血流シンチグラフィ所見  
(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能
- P1C5 MIBGはGISTに集積する  
(静岡県立総合病院 放射線科) 福地 一樹
- P1C6 腹腔鏡下胆嚢摘出術時の落下胆石による合併症のFDG-PET/CT所見：2例報告  
(岐阜大 放射線科) 浅野 隆彦
- P1C7 核医学で多彩な所見を呈した肝アミロイドーシスの一例  
(昭和大学 医学部 放射線医学教室) 須山 淳平
- P1C8  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -PMTシンチグラフィの肝臓取り込みおよび胆汁排泄機序  
(金沢大学 医薬保健研究域 保健学系) 小林 正和
- P1C9 好酸球増多性血管性浮腫のPET所見  
(愛媛県立中央病院 放射線科) 菊池 隆徳
- P1C10 高IL-2R血症を示し筋肉へのFDGのびまん性集積を示した筋サルコイドーシスの一例  
(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
- P1C11 PET/CT 検査室における患者の不安感と環境デザインに関する研究  
(国立国際医療研究センター 放射線核医学科) 窪田 和雄
- P1C12 炎検知器は比較的低線量で作動する  
(札幌医科大学 医学部 放射線診断科) 山 直也



**内用療法・放射線治療** 10月11日(木)14:15～15:45 **ポスター会場**

座長：小泉 潔 (東京医科大学八王子医療センター 放射線科)

- P1D1 大阪市大病院におけるSr-89を投与した多発骨転移疼痛患者の疼痛緩和結果に関する検討  
(大阪市立大学 大学院 医学研究科 核医学教室) 河邊 讓治
- P1D2 内用療法を目的とする5-[<sup>77</sup>Br]bromo-4'-thio-2'-deoxyuridineの開発  
(福井大学 高エネルギー医学研究センター) 清野 泰
- P1D3 内照射療法向けα崩壊核種アスタチン-211の遠隔自動製造  
(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
- P1D4 放射免疫療法における標識化抗体の投与法の検討  
(東京大学大学院 放射線医学講座) 古山桂太郎
- P1D5 尿中ヨード測定による甲状腺I-131内用療法のヨード制限の評価  
(東京医科大学 放射線医学教室) 鈴木 邦仁
- P1D6 放射性ヨウ素シンチ実施時における尿中ヨウ素値の検討  
(rhTSH刺激法と甲状腺ホルモン休薬法の比較)  
(隈病院) 伊藤 充
- P1D7 FDG-PET/CTによる乳癌術前化学療法の効果判定-病理学的完全奏効の基準による違い  
(四国がんセンター 放射線診断科) 菅原 敬文
- P1D8 陽子線治療の効果判定にFDG-PET/CTが有益であった頭頸部悪性黒色腫の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
- P1D9 肺癌重粒子線治療患者の治療効果予測におけるメチオニン集積指標TNR、SUVmax、SUVpeak、SUVaveの比較  
(放射線医学研究所 重粒子医科学センター病院) 大橋 靖也

**技術** 10月11日(木)14:15～15:45 **ポスター会場**

座長：橋本 順 (東海大学 医学部 専門診療学系画像診断学)

- P1E1 小動物用SPECT/CT装置におけるマウス用超高分解能ピンホールコリメータの開発  
(金沢大学大学院 医学系研究科) 西 弘大
- P1E2 FDG-PET/CT検査における乳房部精査(追加撮像)の撮像パラメータ最適化  
(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) 松本 美恵
- P1E3 NEMA IEC Bodyファントムの球体インサートを回転したSUV値の変化  
(岩手医科大学 サイクロトンセンター) 佐々木敏秋
- P1E4 Dual energy CTによるSPECT減弱補正  
(大阪大学 医学部附属病院 医療技術部) 山田 幸子
- P1E5 息止め30秒収集における肺がんSUVave算出用適正ROIサイズの検討  
(秋田大学 医学部 附属病院 中央放射線部) 佐々木一文
- P1E6 新フュージョン画像における部分容積効果の検討  
(恵寿総合病院 PET-CTセンター 兼 放射線部) 角 弘諭
- P1E7 前立腺癌骨転移診断における骨シンチグラフィ診断支援ツールの検討  
(鳥根大学 医学部 放射線科) 丸山 光也
- P1E8 呼吸同期FDG-PET/CTの初期使用経験  
(君津中央病院 放射線科) 平田 貴

第52回日本核医学会学術総会

- P1E9 胸腹部領域におけるFDG PET/CTでの呼吸同期、深吸気息止め撮像の検討  
(香川大学 医学部 放射線医学教室) 安賀 文俊

脳① 10月11日(木)14:15 ~ 15:45 ポスター会場

座長：田所 匡典 (藤田保健衛生大学 医療科学部 放射線学科)

- P1F1 FDG-PET所見が有用であった中枢神経系悪性リンパ腫の一例  
(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
- P1F2 脳腫瘍患者における<sup>11</sup>C-methionine PET/CTの静注後至適撮像時期の検討  
(東京女子医科大学病院 画像診断・核医学科) 中島 怜子
- P1F3 3D-SSP two tail view表示によるパーキンソン症候群の鑑別  
(東京慈恵会医科大学付属 葛飾医療センター 神経内科) 橋本 昌也
- P1F4 [<sup>11</sup>C]MPDX PETを用いた未治療パーキンソン病における被殻アデノシンA<sub>1</sub>受容体結合能  
(日本医科大学大学院 神経内科) 三品 雅洋
- P1F5 MCIIにおける灰白質萎縮と糖代謝の神経心理的機能との関連  
(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
- P1F6 脳血流SPECTによるアルツハイマー病患者と内頸動脈閉塞患者の長期予後比較  
(防衛医科大学校 内科学講座) 角谷 真人
- P1F7 キノキサリンを母核とする新規<sup>18</sup>F標識アミロイド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) 吉村 優志



一般演題(口演)

動態解析

10月12日(金)13:30 ~ 15:00 第2会場

座長：加藤千恵次 (北海道大学 保健科学研究院)  
橋本 禎介 (獨協医科大学 放射線医学教室)

- M2IIA1 直交展開と線形最小二乗法を用いたコンパートメントモデル推定アルゴリズム  
(北里大学 医療衛生学部) 坂口 和也
- M2IIA2 定量値との比較による<sup>15</sup>O標識水心臓PET定性的画像の妥当性検討  
(国立循環器病研究センター 研究所 画像診断医学部) 越野 一博
- M2IIA3 11C-HED心筋PETにおける交感神経機能定量プログラムの開発  
(北海道大学 保健科学研究院) 加藤千恵次
- M2IIA4 15O - H<sub>2</sub>O心筋PET を用いたMRI perfusion imageによる心筋血流定量法の評価  
(北海道大学 保健科学研究院) 富山 勇輝
- M2IIA5 11C-Acetate PETによる心筋血流定量:15O-H<sub>2</sub>O PETとの比較  
(北海道大学 保健科学研究院) 森 祐希
- M2IIA6 L-[β-<sup>11</sup>C]DOPA PET動態解析におけるO-メチル化代謝物の及ぼす影響とその補正  
(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
- M2IIA7 15O-ガスPET検査における定量精度確保のためのシステムの最適化  
(国立循環器病研究センター 画像診断医学部) 堀 祐樹
- M2IIA8 定量化されたSPECT画像再構成法(QSPECT)の定量精度と装置間再現性  
—3D脳ファントムを用いた評価  
(国立循環器病研究センター) 堀 祐樹
- M2IIA9 O-15ガスPET検査における無採血定量化のための呼気中の放射能濃度の測定  
(国立循環器病研究センター 研究所) 森口 哲朗

PET・SPECT 薬剤、創薬 3

10月12日(金)8:30 ~ 9:10 第4会場

座長：上原 知也 (千葉大学大学院薬学研究院 分子画像薬品学研究室)  
船木 善仁 (東北大学 サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター (CYRIC) 核薬学研究部)

- M2IVA1 <sup>11</sup>C-4DSTの炎症集積に関する検討  
(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) 豊原 潤
- M2IVA2 腫瘍内HIF-1α陽性領域可視化を目指した融合タンパク質POH-SPECTプローブの体内動態に関する検討  
(国立がん研究センター東病院 臨床開発センター 機能診断開発部) 柿島 祐
- M2IVA3 腫瘍内HIF-1存在領域の核医学イメージングを目的とした酸素依存的分解ペプチドプローブの開発  
(京都大学医学部附属病院 RI実験施設) 上田 真史
- M2IVA4 腫瘍イメージングのためのαvβ6インテグリン結合放射性ヨウ素標識ペプチドプローブの開発  
(京都大学大学院 薬学研究科 病態機能分析学分野) 福島 隆宏

**PET・SPECT 薬剤、創薬 4** **10月12日(金)9:10～9:50 第4会場**

座長：金井 泰和 (大阪大学大学院 医学系研究科 医薬分子イメージング学)

吉本 光喜 (国立がん研究センター東病院 機能診断開発部)

- M2IVB1** PET薬剤の被曝線量評価における小動物実験とヒト全身PETとの比較  
(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
- M2IVB2** Cu-64 DOTA-trastuzumabを用いたPETイメージング  
(国立がん研究センター 中央病院 放射線診断科) 栗原 宏明
- M2IVB3** 新規PET診断剤(NMK36)の第II相臨床試験  
～安全性、投与放射エネルギー及びPET撮像開始時間の検討～  
(順天堂大学 医学部付属 順天堂大学東京江東高齢者医療センター 放射線科) 鈴木 賢
- M2IVB4** 新規PET診断剤(NMK36)の第II相臨床試験(神経腫瘍の描出能の検討)  
(順天堂大学 医学部 放射線医学教室) 中西 淳

**腫瘍 乳腺** **10月12日(金)10:00～11:00 第4会場**

座長：太田 仁八 (大阪回生病院 PET センター)

塚本江利子 (社会医療法人禎心会 セントラルCIクリニック)

- M2IVC1** 乳房腫瘍における伏臥位PET/MRI 融合画像の有用性：  
伏臥位造影PET/CTとMRI画像との比較  
(高知大学 医学部 放射線科) 片岡 優子
- M2IVC2** 乳癌の局所診断における「腹臥位2時点撮像<sup>18</sup>F-FDG PET/ダイナミックCT」の有用性  
(高知大学 医学部 放射線科) 大西 剛直
- M2IVC3** 乳房緑色腫のFDG-PET所見：2症例の検討  
(自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科) 大河内知久
- M2IVC4** FDG-PET/CTによる乳癌術前化学療法の効果判定と予後との関連  
(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) 細川 浩平
- M2IVC5** FDG-PET/CTによる浸潤性乳癌のサブタイプ診断  
(京都大学 大学院 医学研究科 放射線医学講座) 三宅可奈江
- M2IVC6** 新型乳房専用PET装置の診断精度  
(京都大学 医学部 放射線医学講座) 中本 裕士

**腫瘍 肺 3** **10月12日(金)11:00～12:00 第4会場**

座長：小野 修一 (弘前大学大学院医学研究科 放射線医学教室)

野上 宗伸 (高知大学医学部附属病院 PET センター)

- M2IVD1** 胸腺腫瘍のFDG-PET/CT診断  
(恵佑会札幌病院放射線画像センター) 鐘ヶ江香久子
- M2IVD2** FDG集積陰性の比較的大きい肺充実性腫瘍  
(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能
- M2IVD3** FDG-PET/CTで癌の多発性転移と紛らわしかった粟粒結核の1例  
(公益社団法人鹿児島共済会 南風病院 放射線科) 神宮司メグミ

第52回日本核医学会学術総会

- M2IVD4** 間質性肺病変を合併した肺癌のリンパ節転移診断におけるFDG-PET/CTとMRI拡散強調画像の比較  
(横浜市立大学附属病院 放射線科) 柴田 裕史
- M2IVD5** 分子標的治療が行われた肺癌における腫瘍内FDGの不均一性およびmetabolic tumor volumeの変化  
(大阪大学医学部附属病院 放射線部) 巽 光朗
- M2IVD6** 骨シンチとCTで陰性、FDG-PETのみで指摘できた肺癌からの広汎な骨転移の一例  
(甲府脳神経外科病院 PET センター) 佐藤 葉子

**腫瘍 消化器 1** **10月12日(金)13:30 ~ 14:30 第4会場**

座長：巽 光朗 (大阪大学医学部附属病院 放射線部)  
鳥塚 達郎 (浜松 PET 診断センター)

- M2IVE1** FDG-PETCT検査による経過観察が可能であった異時性5重複癌の一例  
(宮崎大学放射線科) 寺田 珠沙
- M2IVE2** 食道癌リンパ節転移診断におけるPET/造影CTの有用性について  
(熊本大学 医学部 画像診断・治療科) 津田 紀子
- M2IVE3** Flared Uptake of [<sup>18</sup>F] Fluorothymidine in Positron Emission Tomography May Predict Poor Response after 5-Fluorouracil plus Oxaliplatin in Patients with Metastatic Colorectal Cancer  
(Department of Nuclear Medicine, Asan Medical Center, University of Ulsan college of Medicine, Seoul, Korea) Hye Ok Kim
- M2IVE4** 大腸癌のFLT PET陽性と陰性のリンパ節転移の検討  
(鹿児島大学 医学部 放射線科) 中條 正豊
- M2IVE5** PET/CT検査における大腸癌のリンパ節転移の検討  
(恵佑会札幌病院) 久須美貴哉
- M2IVE6** 肛門癌FDG-PET/CT所見の検討  
(関西医科大学 放射線科) 上埜 泰寛

**腫瘍 消化器 2** **10月12日(金)14:30 ~ 15:30 第4会場**

座長：柏木 徹 (兵庫医科大学 核医学・PET センター)  
東 達也 (滋賀県立成人病センター 研究所)

- M2IVF1** AFP高値患者におけるFDG-PETの有用性に関する検討  
(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) 早川 延幸
- M2IVF2** TSPOを標的とした肝細胞癌の画像診断法の開発に関する研究  
(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
- M2IVF3** 黄色肉芽腫性胆嚢炎と慢性胆嚢炎、胆嚢癌のFDG-PETによる鑑別  
(大阪市立大学大学院医学研究科 核医学) 小谷 晃平
- M2IVF4** 胆管癌におけるF-18 FDG PET-CTの臨床的有用性  
(千葉県がんセンター) 久山 順平
- M2IVF5** 隣腫瘍のFDG集積と腫瘍遺伝子(EGFR,CDH13,p53,Ki67,Glut1,Glut3)発現との相関—MRI拡散強調画像との比較—  
(宮崎大学医学部 放射線科) 長町 茂樹

M2IVF6 肺癌患者における深吸気呼吸停止法PET/CTと造影PET/CTの臨床的意義  
(神奈川県立がんセンター 核医学科) 川野 剛

腫瘍 婦人科泌尿器 1 10月12日(金)15:30 ~ 16:30 第4会場

座長：西尾 正美 (名古屋放射線診断クリニック 放射線科)  
渡辺 直人 (金沢医科大学 放射線診断治療学)

- M2IVG1 アミノ酸ポジトロン製剤MeAIBによる前立腺癌PET診断  
—FDG、MRIとの比較検討—  
(滋賀県立成人病センター 研究所) 東 達也
- M2IVG2  $^{11}\text{C}$ -cholinePET/CT 及び  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CTの尿路癌検出能に関する検討  
(名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻) 加藤 克彦
- M2IVG3 膀胱癌における利尿剤および経口水投与後のF-18 FDG-PET/CT遅延相の評価  
(国立病院機構東京医療センター 放射線科) 戸矢 和仁
- M2IVG4 経時的PET健診による前立腺癌の早期診断  
(医療法人 光生会病院 先端画像センター) 岩瀬 幹生
- M2IVG5 PET用新規アミノ酸製剤NMK36の前立腺癌における第II相臨床試験  
(北里大学 医学部 画像診断学) 井上 優介
- M2IVG6 前立腺偶発FDG集積における追加検査の必要性の評価  
(旭川医科大学 放射線医学講座) 中山 理寛

腫瘍 婦人科泌尿器 2 10月12日(金)16:30 ~ 17:30 第4会場

座長：岡村 光英 (大阪府済生会中津病院 PET センター)  
長町 茂樹 (宮崎大学医学部 放射線科)

- M2IVH1 CEA産生尿路上皮癌と考えられた一例  
(医療法人財団 とやま医療健康センター とやまPET 画像診断センター) 宮内 勉
- M2IVH2 高度のFDG集積を示した、副腎Histoplasmosisの二例  
(京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座 画像診断・核医学科) 梅岡 成章
- M2IVH3  $^{18}\text{F}$ -FDG-PETにて高度集積を呈した腎炎症性筋線維芽細胞性腫瘍の一例  
(関西労災病院 放射線科) 伊藤 康志
- M2IVH4 FDG/PETおよびPET/CECTで発見された腎悪性腫瘍の評価  
(苫小牧市立病院 放射線科) 久保 公三
- M2IVH5 内膜症性嚢胞の悪性転化：FDG PET-CTにおける良悪性の鑑別は可能か？  
(聖隷浜松病院 放射線科) 佐藤 公彦
- M2IVH6 卵巣境界悪性腫瘍と悪性・良性卵巣腫瘍の鑑別におけるFDG PET/CTの有用性  
(大阪府済生会中津病院 PET センター) 岡村 光英

腫瘍 悪性リンパ腫

10月12日(金)17:30 ~ 18:30 第4会場

座長：奥山 智緒 (京都府立医科大学 放射線診断治療学)  
福地 一樹 (静岡県立総合病院 放射線科)

- M2IW1 頸部リンパ節転移との鑑別が問題となったF-18-FDG-PETでの医原性異常集積：  
CV穿刺部について  
(昭和大学横浜市北部病院 放射線科) 武中 泰樹
- M2IW2 FDG-PETで特徴的な集積パターンを呈した血管内大細胞型B細胞リンパ腫の一例  
(佐賀大学 医学部 放射線科) 平井 徹良
- M2IW3 FDG-PET/CTが診断および治療効果判定に有用であった臍帯血造血幹細胞移植後  
リンパ増殖症の一例  
(自治医科大学附属さいたま医療センター放射線科) 濱本 耕平
- M2IW4 神経リンパ腫症のFDG-PET診断  
(天理よろづ相談所病院 放射線部) 菅 剛
- M2IW5 リンパ腫の化学療法後のFDG-PETにおける扁桃集積について  
(京都府立医科大学 放射線診断治療学) 奥山 智緒
- M2IW6 腸間膜脂肪濃度上昇“misty mesentery”病的意義解釈におけるFDG-PET/CTの有用性  
(京都大学 医学部附属病院 放射線診断科) 中谷 航也

アミロイド 1

10月12日(金)8:00 ~ 9:00 第5会場

座長：伊藤 浩 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)  
山内 浩 (滋賀県立成人病センター 研究所 画像研究部門)

- M2VA1 多施設共同研究J-ADNIにおける関心領域自動設定を用いた<sup>[11C]</sup>PiB解析  
(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
- M2VA2 <sup>11C</sup>-PiB PET SUVR画像における部分容積補正の有用性について-CTとMRIによる  
部分容積補正との比較  
(埼玉医科大学国際医療センター 核医学科) 今林 悦子
- M2VA3 [<sup>11C</sup>]PiB 3D ダイナミックスキャン時の視野外放射線がDVR推定に及ぼす影響  
(先端医療センター 分子イメージング研究グループ) 西尾 知之
- M2VA4 PiBアミロイドPET画像解析におけるMotion Correctionの効果  
(名古屋市総合リハビリテーションセンター 企画研究室) 田島 稔久
- M2VA5 PiBのDVRパラメトリックイメージの定量性に統計雑音を与える影響  
(神戸大学大学院 工学研究科 機械工学専攻) 安達 和彦
- M2VA6 PiB-PETデータのROI解析において統計雑音はDVR値に及ぼす影響  
(神戸大学大学院 工学研究科 機械工学専攻) 安達 和彦

アミロイド 2

10月12日(金)9:00 ~ 10:10 第5会場

座長：石井 賢二 (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)  
羽生 春夫 (東京医科大学老年病科)

- M2VB1 アミロイドPETとFDG PETバイオマーカーによるアルツハイマー病の  
新たな臨床病型 MCI due to AD  
(湘南厚木病院 PET センター 神経内科) 畑下 鎮男



第52回日本核医学会学術総会

- M2VB2** アルツハイマー病、軽度認知機能障害、健常者におけるアミロイド蓄積量の経時的変化に関する検討  
(東京大学 大学院医学系研究科 核医学分野) 百瀬 敏光
- M2VB3** 前頭側頭葉変性症の[11C] PiB-PET画像  
(大阪市立大学大学院医学研究科 老年科、神経内科) 安宅 鈴香
- M2VB4** ものわすれ外来患者における<sup>11</sup>C-PIB PETと海馬萎縮との比較  
(公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 辻 志郎
- M2VB5** 脳外傷後高次脳機能障害患者におけるPIB-PETを用いた脳内アミロイド蛋白検出の試み  
(香川大学 医学部 脳神経外科) 河井 信行
- M2VB6** 脳局所のアミロイド沈着は同部位における将来の代謝低下と相関する  
(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) 石井 賢二
- M2VB7** 特発性正常圧水頭症患者における脳内アミロイド沈着の検出  
(東北大学サイクロトロン・RIセンター サイクロトロン核医学研究部) 平岡宏太良

**アミロイド 3** 10月12日(金)10:10 ~ 11:00 第5会場

座長：岡村 信行 (東北大学 大学院医学系研究科 機能薬理学分野)  
百瀬 敏光 (東京大学 大学院医学系研究科 核医学分野)

- M2VC1** 新規PET用アミロイドイメージング剤 [<sup>18</sup>F] 標識ベンゾチアゾール誘導体の合成と評価  
(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
- M2VC2** PET用アミロイドイメージング薬剤の臨床的有用性を数学モデルで予測する試み  
(東北大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 医用物理学分野) 伊藤真由花
- M2VC3** タウイメージングプローブの開発を目的とした新規スチリルベンゾイミダゾール誘導体の合成と評価  
(京都大学大学院 薬学研究科) 松村 憲志
- M2VC4** アルツハイマー病患者における[18F] THK-523の臨床評価  
(東北大学 大学院医学系研究科 機能薬理学分野) 岡村 信行
- M2VC5** タウイメージングプローブ候補化合物[18F] THK-5129の前臨床評価  
(東北大学 大学院医学系研究科 機能薬理学分野) 岡村 信行

**脳 その他** 10月12日(金)11:00 ~ 12:00 第5会場

座長：石津 浩一 (京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻)  
北垣 一 (島根大学医学部 放射線科)

- M2VD1** 頸部痛および肩こり患者における用手療法施術後の脳および骨格筋糖代謝変化：  
[18F]FDG-PET研究  
(東北大学サイクロトロン・RIセンター) 稲見 暁恵
- M2VD2** fMRIによるDefault mode networkのfunctional connectivityと、FDG-PETによる脳局所ブドウ糖代謝の関連  
(国立長寿医療研究センター 脳機能画像診断開発部) 岩田 香織
- M2VD3** 特発性REM睡眠行動障害の縦断的脳血流変化  
(東京医科大学老年病科) 羽生 春夫
- M2VD4** セロトニントランスポーター遺伝子多型が直腸刺激時の局所脳反応性に与える影響  
(東北大学 サイクロトロン・RIセンター 核医学研究部) 田代 学

第52回日本核医学会学術総会

- M2VD5 HIV陽性患者の18F-FDG PETによる脳糖代謝評価  
(国立国際医療研究センター 放射線核医学) 諸岡 都
- M2VD6 抗精神病薬アリピプラゾールによる脳内ドーパミン生成能の変化  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 伊藤 浩

循環代謝・測定法 10月12日(金)13:30～14:30 第5会場

座長：加藤 隆司 (国立長寿医療研究センター脳機能画像診断開発部)  
中別府良昭 (鹿児島大学大学院 歯学総合研究科 放射線診断治療学)

- M2VE1 Split-dose法を基にした1点静脈採血による局所脳血流量定量法  
(愛媛県立中央病院 放射線科) 中村 誠治
- M2VE2 mCTを使ったO-15ガスPET検査－若年者正常値に基づく妥当性評価  
(国立循環器病研究センター研究所) 飯田 秀博
- M2VE3 内頸動脈狭窄症における動脈硬化性変化と脳循環予備脳との関連性についての評価  
(国立循環器病研究センター 放射線部) 森田奈緒美
- M2VE4 2-Amino-[3-11C]isobutyric acidによる血液脳関門の高感度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) 岡田 真希
- M2VE5 O-15ガスPETにおけるMRIを用いた入力関数の半自動推定法の妥当性評価  
(国立循環器病研究センター 研究所 画像診断医学部) 井口 智史
- M2VE6 SPECT/CT装置を用いた123I-IMP ARG法による脳血流量定量測定  
－頭部固定具による吸収の影響についての検討－  
(藤田保健衛生大学 医学部 放射線科) 木澤 剛

血管障害 10月12日(金)14:30～15:30 第5会場

座長：下瀬川恵久 (大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座)  
中川原讓二 (医療法人医仁会中村記念病院 脳神経外科)

- M2VF1 もやもや病血行再建術前後の15Ogas-PETによる脳循環代謝の検討  
(東京医科歯科大学 脳神経外科) 稲次 基希
- M2VF2 DTARG法を用いた慢性期脳血管障害のステージ分類－O-15ガスPETとの比較－  
(国立循環器病研究センター 放射線部) 福島 和人
- M2VF3 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  
(社会医療法人誠光会 草津総合病院 脳神経外科) 辻 篤司
- M2VF4 EC-IC bypass術前IMZ-SPECT早期像は術後脳血流分布と良好に関連する  
(埼玉医科大学 総合医療センター 画像診断科・核医学科) 阿部 敦
- M2VF5 PETは進歩した近年の内科治療下でも症候性脳主幹動脈閉塞症における  
脳梗塞再発を予測できるか？  
(滋賀県立成人病センター 研究所 画像研究部門) 山内 浩
- M2VF6 内科的保存療法は虚血性脳血管障害における脳循環酸素代謝を改善するか？：  
<sup>15</sup>O PET繰り返し測定の解析  
(大阪大学 大学院 医学系研究科 核医学講座) 下瀬川恵久

てんかん・パーキンソン

10月12日(金)15:30 ~ 16:30 第5会場

座長：伊藤 健吾 (独立行政法人国立長寿医療研究センター 認知症先進医療開発センター 脳機能画像診断開発部)  
篠遠 仁 (放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター)

- M2VG1 123I-IMP-SPECTおよび<sup>123</sup>I-MIBGを用いたDLB診断能の評価  
(熊本大学病院 画像診断科) 坂本 史
- M2VG2 MRI正常所見を示す難治性てんかん患者の術前評価における  
11C-Flumazenil PETの有用性の検討  
(広島大学 放射線診断学) 古本 大典
- M2VG3 ドーパミン生成能およびドーパミントランスポーター結合能の測定再現性に関する研究  
(放射線医学総合研究所 分子神経イメージング研究プログラム) 鈴木 雅之
- M2VG4 黒質の神経メラニンMRIとPETで測定した被殻のドーパミントランスポーターとの関係  
(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 斉
- M2VG5 ヒト黒質におけるニューロメラニンMRIとドーパミントランスポーター分布密度の比較  
(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
- M2VG6 黒質の神経メラニンと被殻のドーパミントランスポーターにおける加齢の影響  
(放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター) 篠遠 仁

認知症

10月12日(金)16:30 ~ 17:30 第5会場

座長：尾内 康臣 (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 敏英 (鳥取大学附属病院 放射線科)

- M2VH1 ベンゾジアゼピン受容体結合能測定による混合型認知症の診断  
(東京医科大学 老年病学教室) 佐藤 友彦
- M2VH2 SEAD-Jにおける教育年数と認知機能低下に関する検討：認知予備能仮説の観点か  
(国立長寿医療研究センター脳機能画像診断開発部) 加藤 隆司
- M2VH3 アルツハイマー病患者における脳血流とMMSEの相関  
(鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 放射線診断治療学) 中別府良昭
- M2VH4 アルツハイマー病における脳内ニコチン性 $\alpha 4 \beta 2$ 受容体の変化  
(浜松医科大学 メディカルフォトニクス研究センター) 尾内 康臣
- M2VH5 アルツハイマー病多施設臨床研究(J-ADNI)における<sup>[18F]</sup>FDG-PET検査での  
プロトコル違反に関する検討  
(先端医療センター 分子イメージング研究グループ) 宮 ゆかり
- M2VH6 Alzheimer病における脳糖代謝分布の経時的変化について  
(埼玉医科大学国際医療センター 核医学科) 今林 悦子



**感染症・その他 PET**

**10月12日(金)17:30 ~ 18:30 第5会場**

座長：井上 武 (愛媛県立中央病院 放射線科・愛媛 PET-CT センター)  
大塚 秀樹 (徳島大学大学院 画像情報医学分野)

- M2VJ1 結核性腹膜炎のPET-CT所見ーがん性腹膜炎との比較ー  
(愛媛県立中央病院 放射線科) 井上 武
- M2VJ2 結核/非結核性抗酸菌症の<sup>18</sup>F-FDG-PET/CT  
(自治医科大学 放射線医学教室) 篠崎 健史
- M2VJ3 <sup>18</sup>F-FDG PET/CTがChurg-Strauss 症候群の肺病変評価に有用であった一例  
(国立病院機構 相模原病院 循環器科) 堀口 順子
- M2VJ4 FDG-PET/CT検査で経過観察を行った播種性結核の一例  
(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
- M2VJ5 歯性感染症における骨吸収の程度と<sup>18</sup>F-FDG 集積との関連性  
(九州歯科大学 口腔診断学講座 画像診断学分野) 鬼頭 慎司
- M2VJ6 FDG PET/CT を用いた慢性化膿性椎体椎間板炎の内視鏡的手術における術野同定  
(北海道大学 大学院 分子イメージング講座) 服部 直也

**被曝・その他**

**10月12日(金)8:30 ~ 9:50 第7会場**

座長：秀毛 範至 (釧路孝仁会記念病院 放射線科)  
山口慶一郎 (仙台厚生病院 放射線科)

- M2VIIA1 Tc-99m供給不足後のSPECT検査数のアンケート調査とジェネレータ運用収支に  
関するモデル解析  
(さいたま赤十字病院 放射線科部) 小池 克美
- M2VIIA2 JJ1017マスタ策定支援iPadアプリの開発とその検証  
(会津大学 コンピュータ理工学部 先端情報科学研究センター 医学・医療クラスター) 遠藤 駿
- M2VIIA3 核医学画像診断における非DICOM情報の統合について  
(埼玉医科大学総合医療センター) 松田 恵雄
- M2VIIA4 医療被曝による骨髄障害：PET-CTによる推定  
(あおり PET 画像診断センター) 佐々木泰輔
- M2VIIA5 [<sup>11</sup>C]ketoprofen methyl esterの生体内分布と被ばく線量評価  
(先端医療センター 分子イメージング研究グループ) 三上 朋子
- M2VIIA6 鼻腔内に投与した<sup>201</sup>TlClによる被ばく線量の推定  
(金沢大学 医薬保健研究域 保健学系) 鷺山 幸信
- M2VIIA7 アミロイドイメージング用PET薬剤[<sup>18</sup>F]FACTの体内分布および内部被曝線量評価  
(東北大学 医学部 保健学科) 志田原美保
- M2VIIA8 PET薬剤の学会製造基準に準拠した衛生環境モニタリングの実際  
(福井大学 高エネルギー医学研究センター) 森 哲也

心筋血流病態

10月12日(金)13:30 ~ 14:30 第7会場

座長：岩藤 泰慶 (香川大学医学部 循環器・腎臓・脳卒中内科)  
丸野 広大 (国家公務員共済組合連合会虎の門病院 放射線科)

- M2ⅦB1 アデノシン負荷心電図においてST低下を示す症例の検討  
(焼津市立総合病院 核医学科) 安部 美輝
- M2ⅦB2 急性心筋梗塞の経皮的冠動脈インターベンション時における  
高用量ニコランジル投与の慢性期を含めた検討  
(群馬県立心臓血管センター 循環器内科) 外山 卓二
- M2ⅦB3 肥大型心筋症における左室収縮協調不全：その程度と関連因子について  
(国立循環器病研究センター 放射線部) 木曾 啓祐
- M2ⅦB4 心筋虚血および腎機能障害が左室拡張能に与える影響—負荷心筋SPECTによる検討—  
(秋田大学大学院 医学系研究科 循環器内科学・呼吸器内科学) 佐藤 和奏
- M2ⅦB5 急性冠症候群において左室同期不全とTc-99m MIBI washoutには関連性を認める  
(北関東循環器病院 循環器科) 笠間 周
- M2ⅦB6 拡張型心筋症患者においてsestamibi心筋washout亢進はミトコンドリア傷害に  
伴う心予備能低下を反映する  
(津島市民病院 循環器科) 大島 覚

PET・代謝炎症

10月12日(金)14:30 ~ 15:20 第7会場

座長：木曾 啓祐 (国立循環器病研究センター 放射線部)  
近藤 千里 (東京女子医科大学 画像診断・核医学科)

- M2ⅦC1 心アミロイドーシスにおけるFDG集積の特徴—ヘパリン負荷PETによる検討  
(愛媛大学 医学部 放射線科) 宮川 正男
- M2ⅦC2 18F-FDG PETによる急性心筋梗塞：糖負荷およびヘパリン負荷による画像評価  
(国立国際医療研究センター 放射線核医学) 諸岡 都
- M2ⅦC3 F-18-FDG PET/CTによる心臓サルコイドーシス診断の有用性と留意点；初期経験から  
(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能
- M2ⅦC4 重症左心不全に対する左室形成術後に左室拡張能改善と心筋酸素代謝軽減を認める  
(北海道大学大学院医学研究科循環病態内科学) 千葉 知
- M2ⅦC5 右室/左室心筋酸素代謝比を用いた右心負荷評価の有用性について  
(香川大学 医学部 循環器・腎臓・脳卒中内科) 岩藤 泰慶

MIBG・BMIPP

10月12日(金)15:20 ~ 16:20 第7会場

座長：大島 覚 (津島市民病院 循環器科)  
笠間 周 (北関東循環器病院 循環器科)

- M2ⅦD1 Prone体位撮像により123I MIBG SPECTの心筋局所集積は改善し  
11C hydroxyephedrine PETに近づく  
(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

第52回日本核医学会学術総会

- M2VII2** 非虚血性心筋症における心臓交感神経機能と左室同期性障害の関連：  
123I-MIBG/201Tl 2核種同時収集による評価  
(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
- M2VII3** <sup>123</sup>I-MIBG心縦隔比(H/M)の装置間の標準化：ファントムによる校正と臨床例での検証  
(東京医科大学病院) 横山 剛
- M2VII4** 重症大動脈弁狭窄症例における術前の123-I MIBG心筋シンチグラフィーでの  
自律神経の状態と予後の検討  
(榊原記念病院 内科) 野口 玲
- M2VII5** 安静時123I-BMIPPの再分布とWashoutによる心筋虚血検出能力の解析  
(南和歌山医療センター 循環器科) 橋爪 俊和
- M2VII6** たこつぼ型心筋症患者の心臓交感神経と代謝と心筋血流の特徴  
(金沢大学 核医学) 松尾 信郎

**SPECT 解析・血流** 10月12日(金)16:20～17:20 第7会場

座長：竹花 一哉 (関西医科大学 内科学第二講座)  
外山 卓二 (群馬県立心臓血管センター 循環器内科)

- M2VII1** 負荷心筋シンチグラフィーにおけるoriginal fusion画像に対する  
subtraction fusion画像の有用性  
(群馬県立心臓血管センター 循環器内科) 長坂 崇司
- M2VII2** Motion-frozen 心筋血流SPECTは正常左室駆出率を有する患者の虚血性心疾患の  
診断能を改善する  
(駿河台日本大学病院 循環器科) 鈴木 康之
- M2VII3** 多焦点型ファンビームコリメータを用いたTl-201心筋SPECT/CTにおける撮像時間の検討  
(国立病院機構 相模原病院 循環器科) 荻野 堯
- M2VII4** 心筋SPECTにおける腹臥位撮像の負荷方法における相違について  
(北海道大学 医学部 医学研究科) 前田 佑介
- M2VII5** 心筋血流SPECTにおける腹臥位撮影(Prone)で下後壁のuptake改善が検査前にわかるか？  
(東京医科大学八王子医療センター 放射線部 核医学部門) 武石 和弥
- M2VII6** 心筋血流シンチグラフィにおける減弱補正用低線量CTの異常所見に関する検討  
(北里大学 医学部 画像診断) 浅野 雄二

**マルチモダリティ** 10月12日(金)17:20～18:20 第7会場

座長：福嶋 善光 (日本医科大学 放射線医学)  
宮川 正男 (愛媛大学医学部 放射線科)

- M2VII1** CABG後症例でのSPECTにみられる虚血パターン-hybrid画像を用いて－  
(大阪警察病院) 西尾 まゆ
- M2VII2** 心臓用半導体SPECTと256列冠動脈CT angiographyを用いた  
SPECT/CT fusion画像の評価  
(愛媛大学大学院 医学系研究科生体画像応用医学分野) 西山 香子
- M2VII3** たこつぼ型心筋症における心臓SPECT/CTA Fusion imageの有用性  
(日本医科大学 放射線医学) 杉原 康朗

第52回日本核医学会学術総会

- M2ⅦF4 肺血栓塞栓症に対する深吸気息止め肺血流SPECT-CTの有用性  
(日本医科大学 放射線医学) 福嶋 善光
- M2ⅦF5 Tc-99m MIBI心筋シンチと心臓MRIによる心機能の比較  
(聖隷三方原病院 循環器科) 若林 康
- M2ⅦF6 心臓CTを用いた心筋血流SPECTの部分容積効果補正法の開発  
(国立循環器病研究センター 放射線部) 西村 圭弘

内用療法(甲状腺)

10月12日(金)13:30 ~ 14:30 第8会場

座長：御前 隆 (財団法人 天理よろづ相談所病院 放射線部・RIセンター)  
望月 孝史 (金沢先進医学センター)

- M2ⅧA1 バセドウ病に対するI-131内用療法の選択についての検討  
(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
- M2ⅧA2 悪性甲状腺腫の放射性ヨード内用療法施行による病態悪化についての検討  
(医療法人 野口病院 放射線科) 野口 靖志
- M2ⅧA3 甲状腺癌に対するI-131内用療法におけるSPECT/CTの有用性  
(名古屋大学大学院 医学系研究科 量子医学) 岩野 信吾
- M2ⅧA4 初回放射性ヨード内用療法施行時のサイログロブリン値；  
臨床データおよび画像所見との比較  
(九州大学病院 放射線科) 磯田 拓郎
- M2ⅧA5 甲状腺癌の外来ablation治療：尿中ヨウ素排泄の検討  
(公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 横山 邦彦
- M2ⅧA6 1110MBq I-131でthyoid ablation 可能か？  
(伊藤病院 診療技術部 放射線検査室) 渡辺 正好

内用療法(その他)

10月12日(金)14:30 ~ 15:30 第8会場

座長：織内 昇 (JA長野厚生連 佐久総合病院 放射線科)  
横山 邦彦 (公立松任石川中央病院 甲状腺診療科)

- M2ⅧB1 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 医学部 放射線医学教室) 道合万里子
- M2ⅧB2 Sr-89治療患者の予後  
(国立病院機構東京医療センター 放射線科) 戸矢 和仁
- M2ⅧB3 有痛性骨転移症例における89Sr制動X線SPECT-CTの検討—複数回投与例について—  
(白河厚生総合病院 放射線科) 浦部 真平
- M2ⅧB4 骨シンチグラフィーの定量解析は塩化ストロンチウム89Sr治療の効果予測因子となり得るか  
(大阪医科大学 放射線科) 新保 大樹
- M2ⅧB5 Sr-89 制動放射線SPECTにおけるSPECT-CTを用いた減弱補正による画質改善について  
(藤田保健衛生大学病院 放射線部 核医学検査室) 石黒 雅伸
- M2ⅧB6 前立腺癌に対するSr89の疼痛緩和とPSA Responseに関する検討  
(東京医科大学 茨城医療センター 泌尿器科) 黒田 功

**放射線治療**

**10月12日(金)15:30 ~ 16:30 第8会場**

座長：西村 恭昌 (近畿大学医学部放射線腫瘍学部門)  
吉川 京燦 (放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター病院)

- M2ⅧC1 拡散強調MRIによる肺癌化学療法における早期治療効果予測—FDG-PET、CTとの比較—  
(福井大学 医学部 放射線科) 土田 龍郎
- M2ⅧC2 腎細胞癌移植マウスにおけるマルチキナーゼ阻害剤Sorafenib治療後のFLTによる  
治療反応評価  
(北海道大学 獣医学研究科 獣医内科学教室) 村上 正紘
- M2ⅧC3 治療前FDG-PET/CTによる局所進行乳癌術後照射例における再発予測の検討  
(四国がんセンター 放射線科) 中島 直美
- M2ⅧC4 治療前FDG PET/CT所見と3期非小細胞肺癌に対する化学放射線療法の再発形式との関係  
(近畿大学 医学部 放射線腫瘍学部門) 西川 龍之
- M2ⅧC5 咽頭癌に対するサイバーナイフCK治療前後のFDG-PETの集積性状と局所治療制御  
に関する検討  
(宮崎大学 医学部 放射線科) 西井 龍一
- M2ⅧC6 膵臓癌重粒子線治療患者の予後予測におけるFDG集積指標SUVmaxとSUVpeakの比較  
(放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター病院) 吉川 京燦

**PET・SPECT 薬剤、創薬 5**

**10月12日(金)16:30 ~ 17:20 第8会場**

座長：高橋 和弘 (理化学研究所 (神戸) 分子イメージング科学研究センター)  
森 哲也 (福井大学 高エネルギー医学研究センター)

- M2ⅧD1 バブルポイントレシオによるPET用注射液でのフィルター完全性試験の規格値の検討  
(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) 河村 和紀
- M2ⅧD2 固相抽出法による効率的なPET薬剤の製剤化  
(岩手医科大学 サイクロtronセンター) 寺崎 一典
- M2ⅧD3 種々の合成法によるL-11C-メチオニン製剤へのヨウ化物イオンの混入  
(北海道大学アイソトープ総合センター) 阿保 憲史
- M2ⅧD4 [<sup>11</sup>C]CH<sub>3</sub>OTfを用いた固相反応によるL-[<sup>11</sup>C]メチオニンの製剤学的検討：  
D-[<sup>11</sup>C]メチオニンの生成  
(北海道大学 大学院医学研究科) 西嶋 剣一
- M2ⅧD5 多目的合成装置UG-M1を用いた18F-FDG合成条件の検討  
(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

**PET・SPECT 薬剤、創薬 6**

**10月12日(金)17:20 ~ 18:20 第8会場**

座長：河嶋 秀和 (国立循環器病研究センター研究所 画像診断医学部)  
向 高弘 (神戸薬科大学 薬品物理化学研究室)

- M2ⅧE1 <sup>99m</sup>Tc標識抗体フラグメントの腎放射活性を低減する薬剤の開発  
(千葉大学大学院薬学研究院) 鈴木 千恵
- M2ⅧE2 動脈硬化不安定プラークのイメージングを目的とした、<sup>111</sup>In標識リポソームの開発  
(浜松医科大学 メディカルフォトリクス研究センター) 小川美香子



第52回日本核医学会学術総会

- M2ⅧE3 プリオンイメージングプローブとしての<sup>125</sup>I標識フラボノイド化合物及びその類縁体の評価  
(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科) 山下 有紀
- M2ⅧE4 げっ歯類および霊長類サルを用いた[<sup>11</sup>C]Ketoprofen-methyl esterの特性評価  
(独立行政法人理化学研究所 分子イメージング科学研究センター) 宿里 充穂
- M2ⅧE5 代謝型グルタミン酸受容体サブタイプ1リガンド <sup>11</sup>C-ITMM の非臨床研究  
(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
- M2ⅧE6 <sup>18</sup>F-フルオロデオキシグルコース処理細胞における生物学的影響評価  
(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

医療機器 PET 10月12日(金)8:00 ~ 9:20 第10会場

座長：塚田 秀夫 (浜松ホトニクス株式会社中央研究所)  
山本 誠一 (名古屋大学大学院医学系研究科)

- M2XA1 1mm等方分解能を有するクリスタルキューブ検出器の空間分解能測定  
(放射線医学総合研究所 分子イメージングセンター) 吉田 英治
- M2XA2 レーザー加工により立方体に分割した板状シンチレータを用いた  
クリスタルキューブPET検出器の性能評価  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 稲玉 直子
- M2XA3 エネルギー分解能の高い半導体PETに向けた散乱補正の開発  
(日立製作所 中央研究所) 竹内 渉
- M2XA4 シリコンフォトマルを用いた動物用超高分解能PET装置の開発  
(名古屋大学大学院医学系研究科) 山本 誠一
- M2XA5 乳房専用PET装置における吸収補正の有無によるSUVの比較評価  
(株式会社 島津製作所 基盤技術研究所) 山川 善之
- M2XA6 <sup>18</sup>F-FDGの薬剤分布を持つ4D XCATファントムを用いたOpenPETによる  
リアルタイム腫瘍追跡の検討  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 田島 英朗
- M2XA7 第二世代開放型PET「Single-Ring OpenPET」の小型試作機開発  
(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
- M2XA8 KINECTを用いたPET検査中の簡易被検者動きモニターシステムの開発  
(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 浩司

医療機器 シングルフォトン 10月12日(金)9:20 ~ 10:40 第10会場

座長：志賀 哲 (北海道大学医学部核医学講座)  
向井 孝夫 (京都医療科学大学 診療放射線技術科)

- M2XB1 半導体SPECT試作機 (SPICA)を使用した2核種同時収集の検討  
(北海道大学医学部核医学講座) 志賀 哲
- M2XB2 4 PM collimator を装備した2検出器型半導体SPECT(SPICA)の評価ー健常人での検討ー  
(北海道大学医学部核医学講座) 志賀 哲
- M2XB3 Tc-99mおよびIn-111同時データ収集におけるニューラルネットワークを用いた  
プライマリ光子の推定  
(法政大学 理工学部) 尾川 浩一

第52回日本核医学会学術総会

- M2XB4 ファンビームSPECTにおけるコリメータの開口補正  
(法政大学 理工学部) 尾川 浩一
- M2XB5 マルチピンホール頭部SPECTシステムの開発—実験システムの評価—  
(法政大学 理工学部) 尾川 浩一
- M2XB6 心臓専用半導体SPECT装置とアンガーカメラとの比較：肝集積の影響  
(東京医科大学病院 放射線部) 高橋 政樹
- M2XB7 位置感応型光電子増倍管とデジタル位置演算による高解像度SPECT検出器の開発  
(国立循環器病研究センター研究所 画像診断医学部) 銭谷 勉
- M2XB8 心臓専用半導体SPECT装置とアンガーカメラとの比較:分解能  
(東京医科大学病院 放射線部) 高橋 政樹

技術 1

10月12日(金)10:40 ~ 12:00 第10会場

座長：伊藤 正敏 (仙台画像検診クリニック)

織田 圭一 (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)

- M2XC1 [Cu-64] DOTA-trastuzumab PETイメージングでの画像再構成パラメータの最適化  
(理化学研究所 分子イメージング科学研究センター) 和田 康弘
- M2XC2 PET画像上の統計変動分布に関するシミュレーションの検討  
(理化学研究所 分子イメージング科学研究センター) 和田 康弘
- M2XC3 PSF補正に基づく3次元PET画像におけるSUVmaxと SUVpeakの検証：  
Iterationによる影響  
(国立国際医療研究センター 病院) 三本 拓也
- M2XC4 モデルオブザーバーを用いた核医学画像処理条件の最適化  
(京都医療科学大学 医療科学部) 松本 圭一
- M2XC5 [<sup>11</sup>C]racloprideを用いたドーパミンD<sub>2</sub>受容体測定における画像位置合わせ体動補  
正法の確立  
(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
- M2XC6 数値ファントムを使用した心臓領域のSPECT/CT画像に出現するアーチファクトの検証  
(中央医療技術専門学校 診療放射線学科) 水野 直子
- M2XC7 3D PET画像再構成の低カウントデータに対する定量性検証  
(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
- M2XC8 微量試料の放射能濃度測定の精度検証  
(大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座) 森田 敬裕

一般演題(ポスター)

小動物・Mol Img 10月12日(金)10:00～11:50 ポスター会場

座長：天満 敬 (京都大学大学院薬学研究所 医療薬科学専攻 病態機能分析学分野)

- P2A1** 覚醒マウスにおけるFDG-PETと自発運動量の同時計測実験系の構築  
(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
- P2A2** グルタミン合成酵素阻害によるけいれん発作誘発時のマウス脳の14C-酢酸の取り込みについて  
(大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻) 細井 理恵
- P2A3** 放射線発がんモデルにおける小動物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) 長谷川純崇
- P2A4** 代謝型グルタミン酸受容体1 (mGluR1)PETリガンド[18F]FITMによる悪性黒色種イメージング  
(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) 由井 讓二
- P2A5** CTLA-4を標的とした新規PET用プローブの開発  
(岡山大学 大学院 医歯薬学総合研究科) 東川 桂
- P2A6** パクリタキセルと抗体プローブを用いたPETイメージングの検討  
(岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科) 山本 達也
- P2A7** Early Evaluation of Treatment Effect on Photo Dynamic Therapy by Nuclear Medicine Technique  
(浜松医科大学 メディカルフォトリクス研究センター 応用光医学研究部門 分子病態イメージング研究室) 劉 杰
- P2A8** 放射性ソマトスタチンアナログを用いた2型糖尿病モデルラットの膵内分泌細胞PETイメージング  
(独立行政法人 理化学研究所 分子イメージング科学研究センター) 佐古 健生
- P2A9** 次世代PETによる複数分子同時イメージングの実証  
(岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 薬科学専攻) 花田 貴寿

PET・SPECT 薬剤、創薬 1 10月12日(金)10:00～11:50 ポスター会場

座長：西嶋 剣一 (北海道大学大学院 医学研究科連携研究センター トレーサー情報分析学分野)

- P2B1** ヒト肝マイクロゾームおよびマウス肝ホモジネートにおける125I-IMPの代謝  
(金沢大学大学院 医学系研究科) 西 弘大
- P2B2** TSPOリガンド<sup>[18F]</sup>FEDACを用いたラット肝線維化の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
- P2B3** 有機アニオン輸送体活性の定量測定を目的としたPETプローブの開発研究  
(独立行政法人 放射線医学総合研究所) 菊池 達矢
- P2B4** FITM誘導体を利用した代謝型グルタミン酸受容体1の新規イメージング剤の開発と動物評価  
(独)放射線医学総合研究所) 藤永 雅之
- P2B5** プリオンイメージングプローブの開発を目的としたアクリジン誘導体の合成と評価  
(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科) 川崎 仁央



第52回日本核医学会学術総会

- P2B6** 代謝型グルタミン酸受容体7(mGluR7)を標的とした新規PETリガンド[<sup>11</sup>C]MMPIP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) 熊田 勝志
- P2B7** 高いクリアランス能を有する新規低酸素PETプローブの開発  
(国立がん研究センター東病院 臨床開発センター 機能診断開発部) 木村 禎亮
- P2B8** 3-[<sup>76</sup>Br]bromo- $\alpha$ -methyl-D-tyrosineの腫瘍PETイメージング薬剤としての有用性の評価  
(日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門 RI医療応用研究グループ) 大島 康宏
- P2B9** 常圧下[<sup>11</sup>C]Oを用いた高速メトキシ[<sup>11</sup>C]カルボニル化とPETプローブ[<sup>11</sup>C]Am80の合成  
(独立行政法人理化学研究所 分子イメージング科学研究センター) 高島 好聖
- P2B10** ワンポット多段階<sup>11</sup>C標識合成法の開発  
(浜松医科大学 メディカルフォトンクス研究センター) 高島 好聖
- P2B11** 18F-FBPAのヒト脳腫瘍細胞株への集積機序：14C-Methionineとの比較  
(国立がん研究センター東病院 機能診断開発部) 吉本 光喜

**PET・SPECT 薬剤、創薬 2 10月12日(金)10:00～11:50 ポスター会場**

座長：長谷川功紀 (熊本大学大学院生命科学部機能病理)

- P2C1** [<sup>11</sup>C]COCl<sub>2</sub>および[<sup>11</sup>C]CO<sub>2</sub>を利用した[<sup>11</sup>C]カルバメート骨格の標識合成  
(独)放射線医学総合研究所) 張 明榮
- P2C2** オキソンをを用いた芳香族化合物への放射性塩素標識に関する研究  
(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) 高田 由貴
- P2C3** 金属核種の遠隔製造用ターゲットボックスの開発  
(独立行政法人 放射線医学総合研究所) 鈴木 寿
- P2C4** <sup>62</sup>Zn/<sup>62</sup>Cuジェネレーター製造装置の自動化  
(独立行政法人 放射線医学総合研究所) 深田 正美
- P2C5** Cu-64標識抗体の院内合成  
(国立がん研究センター 中央病院 放射線診断科) 本田 納紀
- P2C6** <sup>64</sup>Cu-DOTA-Cetuximab注射液の規格安定性試験  
(独立行政法人理化学研究所 分子イメージング科学研究センター) 田沢 周作
- P2C7** [<sup>18</sup>F]FESの分離精製・製剤化法の比較検討  
(独立行政法人理化学研究所 分子イメージング科学研究センター) 立花 晃子
- P2C8** [<sup>18</sup>F]Fluoroacetateの合成法の開発：オンカラム加水分解法とtwo-pot蒸留法の比較  
(滋賀県立成人病センター研究所) 加川 信也
- P2C9** オンカラム法を用いた[<sup>11</sup>C]メチオニン合成の放射化学的純度向上の検討  
(国立循環器病研究センター 放射線部) 松室 圭司
- P2C10** カラムスイッチング法HPLCによる[<sup>11</sup>C]スルピリド代謝分析法の開発  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 橋本 裕輝
- P2C11** 大分大学医学部附属先端分子イメージングセンターにおけるPET研究とGMPバリデーションの実際  
(大分大学医学部附属先端分子イメージングセンター) 加納 史也

座長：岡沢 秀彦 (福井大学高エネルギー医学研究センター)

- P2D1 脳循環代謝動態の半球内分変動に関する解析法のてんかん症例における応用と有用性の検討  
(東京大学大学院 医学系研究科 放射線医学核医学講座) 高橋美和子
- P2D2 脳循環代謝動態の半球内分変動に関する解析法の検討  
(富士フイルム RI ファーマ株式会社 学術企画部 ソフト開発 Gr) 相馬 努
- P2D3 PET計測による自転車エルゴメーター運動負荷時の局所脳血流量変化の検討  
(法政大学 スポーツ健康学部) 日浦 幹夫
- P2D4 統合失調症患者における脳血流シンチの有用性  
(大阪市立大学大学院 医学研究科 核医学教室) 東山 滋明
- P2D5 [11C]racloprideおよび[11C]FLB 457によるPET測定の種類間差の比較  
(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
- P2D6 Inflammatory and rCBF changes associated with obstructive sleep apnea  
(Department of Nuclear Medicine, Cardinal Tien Hospital, Taipei, Taiwan) Min-Li Mao
- P2D7 I-123 ADAM Brain SPECT in Patients with Major Depression Pre- and Post-SSRI treatment  
(Department of Nuclear Medicine, Tri-Service General Hospital, Taiwan) Wen-Sheng Huang
- P2D8 ADおよび正常パターンの脳糖代謝分布における一次運動感覚野の再検討  
(国立長寿医療研究センター脳機能画像診断開発部) 太田誠一朗
- P2D9 代謝型グルタミン酸受容体1(mGluR1)PETリガンド[11C]ITDMを用いた参照領域法による無採血定量法の確立  
(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

一般演題(口演)

技術 2

10月13日(土)8:00 ~ 9:00 第2会場

座長：井上 優介 (北里大学医学部 画像診断学)

林田 孝平 (武田病院 画像診断センター)

- M3IIA1** 18F-FDG-PETにおける体重、除脂肪体重、体表面積に基づくSUVの検証：  
健常者における各臓器の評価  
(国立国際医療研究センター 病院) 三本 拓也
- M3IIA2** 分解能補正を用いたSPECTによる腎容積・摂取率算出に関する基礎的検討  
(日本赤十字社 東京都支部 武蔵野赤十字病院 放射線部) 鷺池 真吾
- M3IIA3** MAP推定によるPET動態データの雑音除去法を用いた神経受容体定量画像の作成  
(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 裕一
- M3IIA4** PET/CTにおける体動補正に基づく呼吸同期PETイメージの検証  
(国立国際医療研究センター 病院) 三本 拓也
- M3IIA5** 13N-NH<sub>3</sub>心筋PET-CTイメージングにおける呼吸アーチファクトの補正  
(三重大学 医学部 放射線医学) 山下 英二
- M3IIA6** 心電図同期<sup>11</sup>C-hydroxyephedrine PETを用いた左心駆出率測定における収集時間の最適化  
(北海道大学病院 放射線部) 孫田 恵一

技術 3

10月13日(土)9:00 ~ 10:00 第2会場

座長：森本 裕一 (日立製作所 中央研究所)

和田 康弘 (理化学研究所 分子イメージング科学研究センター)

- M3IIB1** 非拘束頭部用PETの精度の検討  
(浜松ホトニクス株式会社 中央研究所) 吉川 悦次
- M3IIB2** 頭部用半導体SPECT装置(SPICA)における4-PMCの穴長の評価  
(日立製作所 中央研究所) 鈴木 敦郎
- M3IIB3** 小動物実験用PET装置の電源投入後の感度変化  
(理化学研究所 分子イメージング科学研究センター) 和田 康弘
- M3IIB4** Na-22点状線源によるPET装置の性能評価  
(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) 織田 圭一
- M3IIB5** トレーサブルNa-22点状線源を用いる校正法のPET装置6機種への適用  
(北里大学 医療衛生学部) 長谷川智之
- M3IIB6** Time of Flight PET 画像再構成アルゴリズムを用いた画質評価  
(東京大学 大学院 医学系研究科 生物物理医学専攻 放射線医学講座 核医学分野) 北田 孝幸

小動物・Mol Img 4

10月13日(土)10:00 ~ 10:40 第2会場

座長：秋澤 宏行 (北海道医療大学 薬学部)

渡部 浩司 (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)

- M3IIC1** 小動物用SPECT/CT装置におけるパラレルとピンホールコリメータの比較  
(千葉大学大学院薬学研究院 分子画像薬品学研究室) 檜垣 佑輔

第52回日本核医学会学術総会

- M3IIC2** マウス標準脳テンプレートの作成とPET-MRI画像を用いた局所脳領域におけるFDG集積の定量的評価  
(東京大学 医学系研究科 放射線医学講座 核医学分野) 藤原健太郎
- M3IIC3** 3匹マウス同時収集心電図同期PET撮像装置の開発  
(先端医学薬学研究センター) 松成 一朗
- M3IIC4** 持続的低酸素暴露マウスの脳におけるFDG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 先端生体計測研究プログラム) 菅野 巖

**小動物・Mol Img 5** 10月13日(土)10:40 ~ 11:40 第2会場

座長：滝 淳一 (金沢大学附属病院 核医学)  
松成 一朗 (先端医学薬学研究センター)

- M3IID1** ヒトの病理組織像を再現するCTOS移植腫瘍におけるCu-ATSMとFDGの結節内分布  
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 古川 高子
- M3IID2** 脳虚血再灌流モデルにおける $[^{11}\text{C}]$ Ketoprofen-methyl esterによるCOXイメージング  
(独立行政法人理化学研究所 分子イメージング科学研究センター) 宿里 充穂
- M3IID3** 動脈血栓能を反映する $^{18}\text{F}$ -フルオロデオキシグルコースの血管集積  
(宮崎大学 医学部病理学講座 構造機能病態学分野) 山下 篤
- M3IID4** ラット心筋虚血再灌流モデルにおけるTenascin Cイメージング:  
Postconditioningにおける検討  
(金沢大学附属病院 核医学) 滝 淳一
- M3IID5** マウス自然発生肝転移モデルのSPECT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) 犬伏 正幸
- M3IID6**  $^{18}\text{F}$ FDG標識脾臓による移植脾臓の肝内動態における画像定量評価  
(国立病院機構 千葉東病院 外科) 大月 和宣

**生理的集積 PET** 10月13日(土)8:00 ~ 8:50 第4会場

座長：石守 崇好 (倉敷中央病院 放射線科)  
陣之内正史 (厚地記念クリニック PET 画像診断センター)

- M3IVA1** 長期間炭水化物制限 $^{18}\text{F}$ -FDG-PETによる心サルコイドーシス評価:  
生理的心筋集積抑制に影響する背景因子の検討  
(日本医科大学付属病院 放射線科) 小林 靖宏
- M3IVA2** 高齢双生児16組のFDG-PET  
(大阪大学 大学院 医学系研究科 核医学講座) 渡辺晋一郎
- M3IVA3** 心筋への生理的FDG集積と絶食時間の関係  
(倉敷中央病院 放射線科) 石守 崇好
- M3IVA4** 食道癌化学療法前後における扁桃FDG集積の変化について  
(大阪大学 大学院医学系研究科 核医学講座) 石橋 愛
- M3IVA5** 肩関節およびその周囲組織への $^{18}\text{F}$ -FDG集積に関する検討  
(新宿整形外科内科) 河野 正志

腫瘍 内分泌

10月13日(土)8:50 ~ 9:50 第4会場

座長：梶 智人 (函館厚生院 函館五稜郭病院 PET センター)

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)

- M3IVB1 肺転移に対する放射性ヨウ素内照射療法後に未分化転化を来した甲状腺乳頭がんの一例  
(千葉県がんセンター 核医学診療部) 戸川 貴史
- M3IVB2 多発骨転移様所見を呈した原発性副甲状腺機能亢進症の1例  
(中国電力(株)中電病院 放射線科) 新宅香恵子
- M3IVB3 FDG集積と細胞増殖能との関連について検討を行った副腎褐色細胞腫と副腎癌の2例  
(群馬大学大学院医学系研究科放射線診断核医学) 菅原 茂耕
- M3IVB4 FDG-PET/CTにて甲状腺に結節状集積を認めた症例の検討  
(刈谷豊田総合病院 放射線科) 新岡 寛子
- M3IVB5 FDG-PET/CTによる悪性腫瘍患者の副腎腫瘍の鑑別  
(社会医療法人榎心会 セントラルCIクリニック) 塚本江利子
- M3IVB6 内分泌腫瘍のIn-111オクトレオチドシンチグラフィとFDG-PETによる評価  
(国立国際医療研究センター 核医学科) 岡崎 百子

腫瘍 骨・骨髄

10月13日(土)9:50 ~ 10:50 第4会場

座長：窪田 和雄 (国立国際医療研究センター 放射線核医学科)

坂本 攝 (獨協医科大学病院 PET センター)

- M3IVC1 FDG-PETとガリウムシンチによるカポジ肉腫の診断  
(国立国際医療研究センター 放射線核医学科) 窪田 和雄
- M3IVC2 F-18 FDG PET/CTにて骨髄へのびまん性集積を認めた急性リンパ性白血病の2例  
(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) 有本 麻耶
- M3IVC3 骨軟部腫瘍の良悪性腫瘍の鑑別におけるFDG不均等集積分布のテクスチャー解析の試み  
(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能
- M3IVC4 口腔扁平上皮癌患者の顎骨浸潤検出におけるFAMT-PETの臨床的意義；  
FDG-PETとMRIとの比較  
(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
- M3IVC5 多発性骨髄腫のFDG-PET、メチオニンPET、4DST-PETの比較検討  
(国立国際医療研究センター 核医学科) 岡崎 百子
- M3IVC6 骨転移腫瘍におけるFDG-PET/CTと併用でのFAMT-PET/CTの診断的価値  
(群馬大学医学部附属病院) 森田 元穂

腫瘍 その他

10月13日(土)10:50 ~ 11:50 第4会場

座長：小口 和浩 (相澤病院ポジトロン断層撮影センター)

土田 龍郎 (福井大学医学部 放射線科)

- M3IVD1 悪性腫瘍治療後に生じた腹部デスマイド腫瘍のFDG-PET/CT所見  
(東北大学 加齢医学研究所 機能画像医学研究分野) 井上健太郎
- M3IVD2 発生臓器の異なる癌FDG集積とGLUT-1, Ki-67の関連の相違  
(久留米大学 医学部 放射線医学講座) 甲斐田勇人

第52回日本核医学会学術総会

- M3WD3** 脳悪性腫瘍における<sup>62</sup>Cu-ATSM PET/CTと拡散強調像との比較  
(横浜市立大学 医学部 放射線医学教室) 宍倉 彩子
- M3WD4** 全身FDG-PET/CTを用いた悪性リンパ腫における局所脳糖代謝異常の検討  
(福岡大学病院 放射線科) 野々熊真也
- M3WD5** PET/CT検診の癌検出における先行所見の検討  
(武田病院 画像診断センター) 林田 孝平
- M3WD6** [1-11C] 酢酸PETによる脂肪酸合成酵素標的がん制御治療の効果予測  
(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

**心筋血流 病態・予後** 10月13日(土)8:00 ~ 9:00 第5会場

座長：松本 直也 (駿河台日本大学病院 循環器科)  
諸岡 都 (国立国際医療研究センター 放射線核医学)

- M3VA1** MPI正常例におけるHeart Risk Viewの有用性  
(京都第二赤十字病院 循環器内科) 坂谷 知彦
- M3VA2** 肥大型心筋症におけるHeart Risk Viewの心事故予測能  
(松下記念病院 循環器科) 酒井千恵子
- M3VA3** 虚血性心疾患を有する慢性腎臓病3期の患者における、蛋白尿と予後に関する検討  
(名古屋大学大学院 医学系研究科 循環器内科) 森田 純生
- M3VA4** 完全左脚ブロックを伴う拡張型心筋症患者のQRS幅と  
安静時<sup>99m</sup>Tc-TF心筋シンチグラフィーの欠損スコアの関係  
(神戸大学大学院医学研究科循環器内科学分野) 高峰佐智子
- M3VA5** 二核種時間差投与アデノスキャンの微小血管狭心症における有用性  
(江戸川病院 循環器科) 田中 健
- M3VA6** 安静心電図同期<sup>99m</sup>Tc-tetrofosmin心筋SPECT2回撮像法の意義  
(市立秋田総合病院 放射線科) 山崎 真一

**心 PET・その他** 10月13日(土)9:00 ~ 10:00 第5会場

座長：石橋 正敏 (久留米大学医学部 放射線医学講座)  
工藤 崇 (長崎大学医学部 原爆後障害医療研究施設 放射線障害解析部門 放射線応答解析研究分野 (原研放射))

- M3VB1** 心電図同期酸素15標識CO PETによる右心室駆出率の自動定量解析  
(北海道大学病院 放射線部) 葛西 克彦
- M3VB2** 動脈硬化性変化の評価目的での18F-Sodium Fluoride PET/CT検査の初期経験  
(国立循環器病研究センター 放射線部) 森田奈緒美
- M3VB3** 心筋PET/CTにおける呼吸同期減弱補正用CT：位置ずれに対する効果  
(東京女子医大 画像診断・核医学科) 近藤 千里
- M3VB4** 動脈硬化性変化を評価するための18F-Sodium Fluoride PET/CT検査の  
至適撮像条件の検討  
(国立循環器病研究センター) 清水 彰英
- M3VB5** 心電図同期C-11 Hydroxyephedrine PETの検討  
(先端医学薬学研究センター) 松成 一朗



M3VB6 [11C]BF-227による全身性アミロイドーシス患者の心筋アミロイド沈着の画像化  
(東北大学サイクロトロン・RIセンター核医学研究部) 田代 学

**心 SPECT血流・解析ソフトウェア 10月13日(土)10:00～11:00 第5会場**

座長：松尾 信郎 (金沢大学 核医学)  
松木 高雪 (社会医療法人 製鉄記念室蘭病院)

- M3VC1 心電図同期心筋SPECTによる左室同期性障害の定量評価：シネタギングMRIとの比較  
(九州大学医学研究院 分子イメージング・診断学講座) 長尾 充展
- M3VC2 半導体検出器SPECTによるSupine-Prone像を用いた心筋虚血評価  
(愛媛大学大学院 医学系研究科生体画像応用医学分野) 西山 香子
- M3VC3 内科療法を施行された有意狭窄冠動脈疾患患者における心筋血流指標の変化  
(駿河台日本大学病院循環器科) 松本 直也
- M3VC4 収集・再構成方法の違いが心筋解析ソフト(Heart Score View)の解析結果に及ぼす影響  
(津島市民病院 放射線科) 岡部 孝志
- M3VC5 CT減弱補正データを使用した心筋Control databaseの作成  
(大阪市立大学大学院 医学研究科 システム神経科学) 成田 篤
- M3VC6 心筋SPECT解析ソフトウェアにおける欠損スコアの乖離因子の検討  
(静岡県立静岡がんセンター 画像診断科) 川嶋 一平

**心筋血流、解析ソフトウェア 10月13日(土)11:00～12:00 第5会場**

座長：沖崎 貴琢 (旭川医科大学 放射線医学講座)  
富口 静二 (熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻診断画像)

- M3VD1 冠動脈疾患患者における心筋SPECT自動解析ソフトウェアの診断精度  
(名古屋第二赤十字病院 循環器センター 循環器内科) 江口 駿介
- M3VD2 心筋血流SPECT解析ソフトウェアの違いによる自動スコア機能の評価  
(総合病院 社会保険 徳山中央病院 放射線部) 吉永 憲正
- M3VD3 心臓核医学における自動的診断の価値：  
日米間のノーマルデータベースおよび視覚的評価との比較  
(日本大学 医学部 内科学系 循環器内科学分野) 依田 俊一
- M3VD4 我が国におけるD-SPECTの使用経験 ～従来型心筋シンチSPECTとの比較～  
(榊原記念病院 循環器内科) 歌野原祐子
- M3VD5 QGS解析におけるD-SPECTの臨床的有用性  
(榊原記念病院 循環器内科) 百瀬 裕一
- M3VD6 腎機能検査から推測した腎動脈狭窄鑑別法の検討  
(秋田県成人病医療センター 医療技術部) 大阪 肇

脳 統計解析 1

10月13日(土)8:00 ~ 8:50 第7会場

座長：飯田 秀博 (国立循環器病研究センター研究所)  
田代 学 (東北大学サイクロトロン・RIセンター核医学研究部)

- M3VIIA1 SPECT撮像開始時間がeZIS解析に与える影響の検証  
(愛知医科大学病院 中央放射線部) 東 直樹
- M3VIIA2 統計画像解析による脳SPECTの集積低下検出感度に関する吸収補正法の影響について  
(大阪大学大学院医学系研究科 内科系臨床医学専攻 核医学講座) 加藤 弘樹
- M3VIIA3 VSRAD advance灰白質絶対評価を用いたSPECT萎縮補正画像作成と補正画像の画像統計処理  
(東邦大学 医学部 放射線科) 水村 直
- M3VIIA4 認知症における脳FDG-PET早期撮像の可能性について  
(近畿大学 医学部 放射線診断科) 兵頭 朋子
- M3VIIA5 認知症診断における3D-SSPおよびeZIS解析結果の比較 - <sup>123</sup>I-IMP SPECTを用いた検討 -  
(岐阜大学大学院医学研究科 脳神経外科) 中山 則之

炎症・肉芽腫 PET

10月13日(土)9:00 ~ 10:00 第7会場

座長：阿部光一郎 (九州大学 臨床放射線科)  
久慈 一英 (埼玉医科大学 国際医療センター 核医学科)

- M3VII B1 FDG-PET/CTを施行した腎サルコイドーシスの一例  
(愛媛県立中央病院 放射線科) 井上 武
- M3VII B2 FDG-PETで診断に苦慮した胸膜から子宮に及びIgG4関連疾患  
(名古屋放射線診断クリニック 放射線科) 西尾 正美
- M3VII B3 FDG-PET/CTにおけるWegener肉芽腫症の活動性評価  
(国立精神神経医療研究センター病院 放射線科) 伊藤 公輝
- M3VII B4 自己免疫性腭炎と腭癌の鑑別におけるFDG-PET/CTの有用性  
(九州大学 臨床放射線科) 阿部光一郎
- M3VII B5 IgG4関連疾患におけるFDGの集積部位と頻度の検討  
(北海道大学病院 放射線診断科) 藪崎 哲史
- M3VII B6 サルコイドーシス患者における<sup>18</sup>F-FDG心筋集積と心電図異常の関連性の検討  
(北海道大学病院 核医学診療科) 真鍋 治

脳 統計解析 2

10月13日(土)10:00 ~ 11:00 第7会場

座長：尾川 浩一 (法政大学 理工学部)  
星 博昭 (岐阜大学大学院医学研究科 放射線医学分野)

- M3VII C1 患者背景と脳血流情報から認知症を診断する識別器の作成：  
画像統計解析での脳分割部位数の影響について  
(東海大学 医学部 専門診療学系画像診断学) 橋本 順
- M3VII C2 脳画像統計解析における自施設アルツハイマーデータベースの検討  
(神戸市立医療センター 中央市民病院 放射線技術部) 清水 敬二
- M3VII C3 脳FDG-PET撮像中における頭部体動方向がROI解析に及ぼす影響  
(先端医療センター 分子イメージング研究グループ) 井狩 彌彦
- M3VII C4 Bootstrap法を用いたvoxel-based 脳SPECT コントロールデータベース作成  
(釧路孝仁会記念病院 放射線科) 秀毛 範至
- M3VII C5 脳血流SPECTの統計解析におけるDARTEL手法の応用  
(埼玉医科大学 国際医療センター 核医学科) 松田 博史
- M3VII C6 最大集積座標参照による脳表画像の再現性：脳動脈閉塞性疾患の経過観察に対する  
応用  
(東邦大学 医学部 放射線科) 水村 直

腫瘍 中枢神経

10月13日(土)11:00 ~ 12:00 第7会場

座長：勝山 直文 (豊見城中央病院 放射線科)  
戸村 則昭 (脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 放射線診断科)

- M3VII D1 神経膠腫症例の正常脳におけるメチオニン集積  
(千葉県がんセンター 脳神経外科) 井内 俊彦
- M3VII D2 中枢神経原発脳悪性リンパ腫の<sup>62</sup>Cu-ATSM PET画像  
(横浜市立大学 医学部 放射線医学教室) 鈴木 聡子
- M3VII D3 下垂体腺腫のF-18 FDGおよびC-11 methionine PET所見：正常例, typical  
adenoma, atypical adenomaの相違  
(脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 放射線診断科) 戸村 則昭
- M3VII D4 放射線治療後の再発脳腫瘍診断におけるメチオニンPETの視覚的評価に関する  
多施設共同研究  
(国立国際医療研究センター 放射線核医学科) 南本 亮吾
- M3VII D5 神経膠腫におけるF-18 FLT PETの有用性  
—治療前と治療後再発症例での検討—  
(香川大学 医学部 放射線医学) 小野 優子
- M3VII D6 11C-4DST PETを用いた悪性脳腫瘍のDNA合成能評価法の検討  
(東京医科歯科大学 脳神経外科) 成相 直

