

招待講演

招待講演 1

11月5日(木) 14:40～15:25 第2会場

座長：橋本 禎介（獨協医科大学 放射線医学教室）

Radium-223 therapy for the treatment of bone metastases

(Department of Therapeutic Nuclear Medicine, Kings College London, UK) Val Lewington

招待講演 2

11月5日(木) 15:25～16:10 第2会場

座長：玉木 長良（北海道大学大学院医学研究科 病態情報学講座・核医学）

Nuclear Cardiology in the United States

(Department of Nuclear Medicine, Mt. Sinai St. Luke's and Roosevelt Hospitals, USA) E. Gordon DePuey

招待講演 3 [EANM Session]

11月5日(木) 16:10～16:55 第2会場

座長：阪原 晴海（浜松医科大学 放射線診断学・核医学講座）

Peptide receptor radionuclide therapy (PRRT): current status and perspectives

(Division of Nuclear Medicine, European Institute of Oncology, Italy) Lisa Bodei

招待講演 4

11月6日(金) 13:30～14:15 第2会場

座長：村上 康二（慶應義塾大学 医学部 放射線診断科核医学部門）

From PET/CT to PET/MRI: Initial Clinical Experience

(Department of Radiology - Nuclear Medicine, Division of Nuclear Medicine and Molecular Imaging,
Stanford University Medical Center, USA) Andrei Iagaru

招待講演 5 [SNMMI Session]

11月6日(金) 14:15～15:00 第2会場

座長：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）

Prostate Cancer Theranostics

(Department of Radiology, Department of Biomedical Engineering,
University of Southern California, USA) Hossein Jadvar

招待講演 6

11月6日(金) 15:00～15:45 第2会場

座長：汲田伸一郎（日本医科大学 放射線科）

Molecular Imaging of the Heart

(Comprehensive Heart Failure Center, Wuerzburg University, Germany) Takahiro Higuchi

シンポジウム

シンポジウム1

11月5日(木) 9:50～11:50 第1会場

分子イメージング：基礎研究から臨床応用まで

座長：藤井 博史（国立研究開発法人国立がん研究センター 先端医療開発センター
医療機関開発グループ 機能診断開発分野）

井上 優介（北里大学 医学部 放射線科学（画像診断学））

1. 動脈硬化診断のための分子イメージングプローブの開発
(北海道大学大学院 薬学研究科) 小川美香子
2. 臨床試験・治験とPET分子イメージング
(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) 下瀬川恵久
3. F-18フルオロ酢酸PET検査の霊長類を用いた動物実験から臨床試験まで
(宮崎大学 医学部 放射線科) 西井 龍一
4. ^{64}Cu 標識トラスツズマブPET/CT検査
(国立がん研究センター 中央病院 放射線診断科) 栗原 宏明
5. F-18 FMISO 低酸素PETを利用した放射線治療について
(北海道大学 医学部 核医学講座) 志賀 哲

シンポジウム2

11月6日(金) 10:10～11:40 第1会場

心臓専用半導体ガンマカメラの進展

座長：近森大志郎（東京医科大学 循環器内科学分野）
松本 直也（日本大学病院 循環器内科）

1. 心臓専用半導体SPECTの性能評価：同一心筋ファントムを使用して
(公益財団法人日本心臓血管研究振興会附属 榊原記念病院) 鈴木 康裕
2. Discovery NM530cの臨床成績
(東京医科大学 循環器内科) 肥田 敏
3. D-SPECTによる心筋血流シンチ
(名古屋第二赤十字病院 循環器センター) 七里 守
4. 半導体SPECT装置：Discovery NM530cを用いたI-123 MIBG心縦隔比の測定
(愛媛大学 医学部 放射線科) 宮川 正男
5. 新世代半導体検出器D-SPECTによる心房交感神経イメージング
(公益財団法人日本心臓血管研究振興会附属 榊原記念病院 循環器内科) 井口 信雄

シンポジウム3

11月6日(金) 10:00~12:00 第2会場

Tau PET imaging

Moderator : Kenji Ishii (Diagnostic Neuroimaging Research, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Japan)

Hiroshi Matsuda (Integrative Brain Imaging Center, National Center of Neurology and Psychiatry, Japan)

1. [Invited keynote lecture] The Tao of Tau: implications for in vivo tau imaging
(Department of Nuclear Medicine and Centre for PET, Austin Health, Australia) **Victor L Villemagne**
2. Clinical significance of tau PET imaging
(Molecular Neuroimaging Program, Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences (NIRS), Japan)
Hitoshi Shimada
3. Recent progress in the development and clinical trials of THK tau PET probes
(Department of Pharmacology, Tohoku University School of Medicine, Japan) **Nobuyuki Okamura**
4. Tauopathy and dementia from pathological point of view
(Department of Neurology & Neuropathology (the Brain Bank for Aging Research), Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital & Institute of Gerontology, Japan) **Shigeo Murayama**
5. Strategy of tau related therapy
(National Center for Geriatrics and Gerontology, Japan) **Akihiko Takashima**

シンポジウム4

11月6日(金) 10:30~12:00 第6会場

医療機器ソフトウェアの開発手順と核医学診断技術の標準化への道筋

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)

市原 隆 (藤田保健衛生大学 医療科学部)

1. 本シンポジウムの趣旨
(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**
2. 規制の趣旨と概要、承認・認証の状況、規制の立場から学会に期待すること
(公益財団法人医療機器センター) **中野 壮隆**
3. 医療機器ソフトウェアとしての開発の方法と承認・認証を得るための手順
(富士フイルム RI ファーマ株式会社 カスタマーサポート部) **寺岡 悟見**
4. 核医学診断技術の標準化に必要な要件
(金沢大学附属病院 核医学診療科) **松尾 信郎**
5. 脳核医学における定量診断の状況と将来、日本核医学会の役割
(北海道大学 医学部 核医学講座) **志賀 哲**

シンポジウム5

11月6日(金) 16:30~18:30 第7会場

神経内分泌腫瘍の診断と治療

座長：阿部光一郎（東京女子医科大学 画像診断・核医学科）

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）

1. [Invited keynote lecture] Peptide Receptor Radionuclide Therapy for the Treatment of Neuroendocrine Tumors in Germany – A SPECT- and PET-Based Multidisciplinary Team Approach

(Department of Nuclear Medicine, University Hospital Würzburg, Germany) Rudolf Werner

2. ソマトスタチン受容体シンチグラフィーによる神経内分泌腫瘍の診断

(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

3. Ga-68 DOTATOC を用いた PET/CT 診断

(京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座) 中本 裕士

4. 当院における切除不能膵・消化管神経内分泌腫瘍に対する PRRT の治療成績と問題点

(横浜市立大学附属病院 放射線科) 高野 祥子

5. RI 内用療法の推進と法整備について

(一般社団法人日本核医学会) 池渕 秀治

シンポジウム6

11月7日(土) 10:30~12:30 第1会場

ドパミントランスポーターイメージング

座長：村田 美穂（国立精神・神経医療研究センター 神経内科診療部）

蓑島 聡（Department of Radiology, University of Utah, USA）

1. [Invited keynote lecture] Dopamine Transporter Imaging: Overview

(Department of Radiology, University of Utah, USA) Satoshi Minoshima

2. イオフルパン SPECT の標準化と正常データベース構築

(国立精神神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター) 松田 博史

3. 黒質病変を伴う疾患の画像診断の鑑別に役立つ中枢神経病理像

(愛知医科大学 加齢医学研究所) 吉田 真理

4. 認知症とパーキンソン症候群における DAT SPECT 実践応用

(東京慈恵会医科大学 葛飾医療センター 神経内科) 鈴木 正彦

5. パーキンソン病に対する DMT 開発における DAT imaging

(国立精神・神経医療研究センター病院 神経内科) 村田 美穂

シンポジウム7

11月7日(土) 9:00~11:00 第2会場

非腫瘍性疾患の FDG-PET

座長：村上 康二（慶應義塾大学 医学部 放射線診断科核医学部門）

立石宇貴秀（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 画像診断・核医学分野）

1. サルコイドシースの診断における ^{18}F FDG PET の有用性

(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) 吉永恵一郎

2. 炎症と心血管病

(久留米大学 医学部) 田原 宣広

3. FDG-PETのリウマチ性疾患への応用

(群馬大学大学院医学系研究科 整形外科) 米本由木夫

4. IgG4関連疾患のFDG-PET

(湘南東部総合病院 放射線科 診断・核医学部門) 須山 淳平

5. 感染症におけるFDG PET～HIVを含めて～：脳、体幹、脳+体幹？

(国立国際医療研究センター 放射線核医学科) 諸岡 都

核医学教育講演

核医学教育講演1

11月5日(木) 15:50～16:20 第7会場

座長：戸川 貴史 (千葉県がんセンター 核医学診療部)

腫瘍FDG-PETのピットフォール

(天理よろづ相談所病院 RIセンター) 御前 隆

核医学教育講演2

11月6日(金) 8:50～9:20 第7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)

負荷心筋血流SPECTの診断精度を向上させるには

(東京医科大学八王子医療センター 循環器内科) 笠井 督雄

核医学教育講演3

11月6日(金) 9:20～9:50 第7会場

座長：羽生 春夫 (東京医科大学 高齢診療科)

総合画像診断のための脳核医学実践講座

(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) 今林 悦子

核医学教育講演4

11月6日(金) 9:50～10:20 第7会場

座長：本田 憲業 (埼玉医科大学総合医療センター 画像診断・核医学科)

放射線管理と防護：最近のトピックスより

(京都医療科学大学 医療科学部 放射線技術学科) 大野 和子

核医学教育講演5

11月6日(金) 15:30～16:00 第7会場

座長：久慈 一英 (埼玉医科大学国際医療センター 核医学科)

腫瘍の分子イメージング：FDG以外の分子プローブの応用

(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

核医学教育講演6

11月6日(金) 16:00～16:30 第7会場

座長：山科 章（東京医科大学 循環器内科）

核医学画像と解析の標準化

（金沢大学 核医学）中嶋 憲一

核医学教育講演7

11月7日(土) 9:10～9:40 第6会場

座長：阿部光一郎（東京女子医科大学 画像診断・核医学科）

甲状腺癌のI-131による内用療法：分子標的薬の適応も含めて

（滋賀県立成人病センター研究所）東 達也

特別教育講座

11月6日(金) 14:30～15:30 第7会場

英語プレゼンテーション講座

座長：今林 悦子（国立精神・神経医療研究センター 脳病態総合イメージングセンター）

成功する英語アカデミックプレゼンテーション：自己の研究を世界に発信するために

（株式会社イー・グローブ）島村東世子

核医学看護フォーラム（一般口演発表）

11月7日(土) 10:30～10:50 第7会場

座長：千田 道雄（公益財団法人先端医療振興財団 先端医療センター）

若狭 真樹（公立松任石川中央病院）

片見 晴子（自動車事故対策機構 千葉療護センター）

1. FDG-PET検査における看護の見直しによる担当看護師の被ばくへの影響

（秋田県立脳血管研究センター）高田 昌子

2. 地域連携のなかでPETを中心とした検査ならびに内用療法を実施するチーム医療における
看護師の役割

（JA長野厚生連 佐久総合病院佐久医療センター 看護部）佐々木由美子

核医学看護フォーラム（教育講演）

11月7日(土) 10:50～11:35 第7会場

核医学における看護の変遷～核医学看護に求める専門職としてのキャリア開発に向け
て～

座長：千田 道雄（公益財団法人先端医療振興財団 先端医療センター）

若狭 真樹（公立松任石川中央病院）

片見 晴子（自動車事故対策機構 千葉療護センター）

1. RI治療看護の実際

（金沢大学附属病院）硯野由記子

2. PET・核医学看護研究会の取り組み

(自動車事故対策機構 千葉療護センター) 片見 晴子

3. 核医学看護学の専門性確立に向けて

(近畿大学 高度先端総合医療センター) 細野 眞

核医学看護フォーラム (ミニシンポジウム)

11月7日(土) 11:35~12:40 第7会場

核医学検査・治療におけるコメディカルとの関係

座長：千田 道雄 (公益財団法人先端医療振興財団 先端医療センター)

若狭 真樹 (公立松任石川中央病院)

片見 晴子 (自動車事故対策機構 千葉療護センター)

1. 核医学検査における薬剤製造技師の役割

(名古屋放射線診断クリニック 薬剤製造課) 田端 伸旭

2. より良い検査のために取り組みたいこと

(川崎医科大学附属病院 中央放射線部, 県立広島大学大学院) 甲谷 理温

3. 当院の地域医療連携に対するコメディカルスタッフの役割

(医療法人仁泉会 MIクリニック 運営管理部) 岩本 康男

4. チーム医療における看護師の役割

(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) 遠藤 初美

5. PET検査におけるチーム医療と看護師への期待

(国立国際医療研究センター病院) 窪田 和雄

ワーキンググループ報告

11月6日(金) 15:05~15:45 第5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. ^{123}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多施設評価
-中間報告-

(藤田保健衛生大学) 宇野 正樹

2. 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較正

(金沢大学医薬保健研究域医学系 核医学) 中嶋 憲一

3. FDG-PET/CT検査前の少量の糖分摂取等に関する検討

(京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座) 中本 裕士

2015年度日本核医学会アジア研究奨励賞 (AYIA)

11月6日(金) 8:30~9:05 第6会場

座長：玉木 長良 (北海道大学大学院医学研究科 病態情報学講座・核医学)

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. In Vivo Evaluation of Angiogenic Activity and Its Correlation with Efficacy of Indirect Revascularization Surgery in Pediatric Moyamoya Disease

(Department of Nuclear Medicine, Seoul National University Hospital, Korea) Yong-il Kim

2. Correlation of Breast Cancer Subtypes, Based on Estrogen Receptor, Progesterone Receptor, and HER2, with Functional Imaging Parameters from ^{68}Ga -RGD PET/CT and ^{18}F -FDG PET/CT

(Department of Nuclear Medicine, Ewha Womans University School of Medicine, Korea) Hai-Jeon Yoon

コメンテーター：Hong Zhang (The Second Hospital of Zhejiang University, China)

Mei Tian (Hangzhou Binjiang Hospital of Zhejiang University, China)

第12回日本核医学会研究奨励賞

11月6日(金) 9:05~10:00 第6会場

座長：玉木 長良 (北海道大学大学院医学研究科 病態情報学講座・核医学)

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. Development of a Widely Usable Amino Acid Tracer: ^{76}Br - α -Methyl-Phenylalanine for Tumor PET Imaging

(群馬大学大学院医学系研究科) 花岡 宏史

2. Relationship Between Alzheimer Disease-Like Pattern of ^{18}F -FDG and Fasting Plasma Glucose Levels in Cognitively Normal Volunteers

(東京都健康長寿医療センター) 石橋 賢士

3. Preclinical Characterization of 5-Amino-4-Oxo-[6- ^{11}C]Hexanoic Acid as an Imaging Probe to Estimate Protoporphyrin IX Accumulation Induced by Exogenous Amino-levulinic Acid

(浜松医科大学) 鈴木 千恵

第2回日本核医学会リターニー奨励賞

11月6日(金) 15:30~15:45 第1会場

座長：玉木 長良 (北海道大学大学院医学研究科 病態情報学講座・核医学)

(北海道大学医学研究科) 平田 健司

口腔顎顔面核医学フォーラム2015

11月6日(金) 10:00~12:00 第9会場

頸部転移の画像診断と治療-口腔癌中心に

座長：土持 眞 (日本歯科大学 新潟生命歯学部 歯科放射線学講座)
小豆島正典 (岩手医科大学 歯学部 歯学放射線学講座)

1. 口腔がん頸部転移の制御 (頸部郭清術)

(総合東京病院 口腔外科) 小村 健

2. CT・MRIによる画像診断

(がん研究会有明病院 画像診断部) 田中 宏子

3. FDG-PET/CTを用いた頸部リンパ節の診断

(東京医科歯科大学 画像診断・核医学分野) 鳥井原 彰

PET核医学ワークショップ

11月6日(金) 13:30~15:30 第8会場

わが国におけるPET診療のイノベーション

座長：伊藤 健吾 (国立研究開発法人国立長寿医療研究センター)
細野 眞 (近畿大学高度先端総合医療センター)

1. 東芝製PET/CT Celesteionの初期評価

(横浜市立大学大学院医学研究科 放射線医学) 金田 朋洋

2. 乳房専用PET装置Elmammo：総合健診施設の導入経験

(ミッドタウンクリニック東京ベイ 画像診断センター) 小林 靖宏

3. 乳房専用装置PEMGRAPHの使用経験

(大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座) 磯橋佳也子

4. アンモニアPET心筋血流検査の現状と今後

(名古屋放射線診断財団) 大島 寛

5. 未来を拓く医療センター

(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 伊藤 浩

日本心臓核医学会ジョイントシンポジウム

11月7日(土) 9:00~10:30 第1会場

心筋SPECT-新しい時代への選択

座長：橋本 順 (東海大学医学部専門診療学系画像診断学)
松本 直也 (日本大学病院 循環器内科)

1. SPECTを用いた絶対値定量：相対カウントからBq/mLへ、そして冠血流量・冠血流予備能の
定量化

(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

2. 半導体SPECTによる心筋血流予備能測定の実臨床応用

(熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学分野) 白石 慎哉

3. SPECT/CTの散乱吸収補正画像は標準となるか？ ^{99m}Tc 標識心筋血流製剤を用いた定量法・臨床的有用性

(札幌医科大学 医学部 放射線診断学) 山 直也

4. SPECT-CTの散乱吸収補正：IQ-SPECT/TI-201

(藤田保健衛生大学 循環器内科) 皿井 正義

5. 冠動脈疾患診断におけるSPECT/SPECT-CTの意義と将来への期待
機能的心筋虚血評価・融合画像から予後評価まで

(日本医科大学 放射線医学) 桐山 智成

International Invited Lecture on PET Clinical Trials

11月7日(土) 9:10～10:10 第7会場

座長：Michio Senda (Institute of Biomedical Research and Innovation laboratory, Japan)

Current Standardization and Harmonization Initiatives for More Quantitative and Reproducible PET/CT Imaging in the United States

(Department of Radiology, Radiation Oncology, and Physics, the Carver College of Medicine, the University of Iowa, USA)

John Sunderland

第16回日本脳神経核医学研究会

11月7日(土) 13:00～15:00 第4会場

脳循環評価の重要性－脳核医学からのアプローチ

座長：黒田 敏 (富山大学 脳神経外科)
水村 直 (東邦大学医療センター大森病院 放射線科)

1. PET/SPECTによる血行力学的脳虚血の評価：理論と実際

(滋賀県立成人病センター研究所) 山内 浩

2. 脳血管障害診療における脳循環評価の役割

(国立循環器病研究センター 脳神経外科) 高橋 淳

3. これからの脳循環測定の在り方：アセタゾラミド使用の勧告を受けて

(岩手医科大学 脳神経外科) 小笠原邦昭

第33回呼吸器核医学研究会

11月7日(土) 13:00～15:00 第5会場

論文レビュー

座長：本多 修 (大阪大学 大学院医学系研究科 放射線統合医学講座)

呼吸器核医学 文献レビュー 2015

(大阪大学 大学院医学系研究科 放射線統合医学講座) 梁川 雅弘

特別講演1

座長：本多 修（大阪大学 大学院医学系研究科 放射線統合医学講座）

嚢胞性肺疾患の呼吸機能とCT画像解析 -COPDを中心に-

（飯塚病院呼吸器内科）飛野 和則

特別講演2

座長：富山 憲幸（大阪大学 大学院医学系研究科 放射線統合医学講座）

肺病変を伴う全身性疾患のFDG-PET/CT

（大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻 医療技術科学分野医用物理工学講座 分子イメージング学教室）福地 一樹

M	2	VI	A1
①	②	③	④

一般演題口演

PET・SPECT 薬剤・創薬 (1):PET (脳) 11月5日(木) 8:50~9:50 第1会場

座長：寺崎 一典（岩手医科大学 サイクロトロンセンター）

古本 祥三（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）

M1IA1 PETによるアルツハイマー病タウイメージングのための2-アリールキノリン誘導体開発
 （東北大学 サイクロトロン・RIセンター）多胡 哲郎

M1IA2 タウイメージングトレーサー^[18F]THK-5351の代謝解析
 （東北大学 加齢医学研究所 ニューロ・イメージング研究）原田 龍一

M1IA3 アルツハイマー病脳内タウの生体イメージングを目的とした新規放射性プローブの基礎的評価
 （京都大学大学院 薬学研究科）渡邊 裕之

M1IA4 代謝型グルタミン酸受容体5を標的とする新規PET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）下田 陽子

M1IA5 グルタミン酸代謝系イメージング剤の開発検討
 （名古屋大学大学院 医学系研究科）山口 博司

M1IA6 代謝型グルタミン酸受容体4の新規イメージング剤^[11C]ADX88178の合成開発と評価
 （（独）放射線医学総合研究所）藤永 雅之

腫瘍・PET臨床：肝・胆・膵 11月5日(木) 8:50~9:50 第2会場

座長：石守 崇好（京都大学医学部附属病院 放射線診断科）

中原 理紀（慶應義塾大学医学部 放射線科）

M1IIA1 膵癌のFDG集積とmTOR関連マーカーとの相関性に関する分子病理学的検討
 （近畿大学 医学部 放射線医学教室 放射線診断部門）甲斐田勇人

M1IIA2 膵癌におけるdual-energy CT上ヨード造影量とテクスチャ指標等の各種FDG PETパラメータとの関連
 （大阪大学 医学部 附属病院 放射線部）巽 光朗

M1IIA3 膵管内乳頭粘液性腫瘍におけるFDG-PET/CTー国際診療ガイドラインとの比較
 （四国がんセンター 放射線診断科）菅原 敬文

M1IIA4 膵癌の予後予測における術前FDG-PET/CTの有用性
 （鳥取大学 医学部 病態解析医学講座 画像診断治療学分野）石橋 愛

M1IIA5 膵神経内分泌腫瘍へのFDG集積：悪性度およびCT所見との比較
 （九州大学 医学部 臨床放射線科）磯田 拓郎

M1IIA6 肝腫瘍の診断における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

腫瘍・PET臨床：食道・胃・消化管 11月5日(木)9:50～11:00 第2会場

座長：井上 武（愛媛県立中央病院 放射線科）

澤本 博史（独立行政法人国立病院機構 九州がんセンター 画像診断科）

M1IIB1 FDG-PET/CTを施行した肺癌胃転移の1例

（岐阜大学医学部付属病院 放射線科）浅野 隆彦

M1IIB2 ^{18}F -FDG-PETにて特徴的な所見を呈し診断された大腸癌門脈腫瘍栓の一例

（自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科）小野澤裕昌

M1IIB3 腹膜偽粘液腫のFDGPET/CT：所見の特徴と有用性

（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

M1IIB4 PET/CT検診における逆流性食道炎の診断－内視鏡所見とSUVmax比較－

（武田病院 画像診断センター）林田 孝平

M1IIB5 消化管癌における ^{11}C -4DST PETと ^{18}F -FDG PETの比較

（香川大学 医学部 放射線医学講座）福田 有子

M1IIB6 F-18 FDG PET/CTにて偽陽性を示した内翻メッケル憩室の一例

（恵佑会第2病院 放射線科）鐘ヶ江香久子

M1IIB7 ^{18}F -FDG PET/CTにおける小腸悪性腫瘍を示唆する異常所見

（千葉県がんセンター 核医学診療部）小川 和行

腫瘍・PET臨床：頭頸部・原発不明 11月5日(木)11:00～11:50 第2会場

座長：坂本 攝（獨協医科大学病院 PETセンター）

吉田 守克（天草地域医療センター 放射線科）

M1IIC1 頭頸部腫瘍治療効果予測におけるFDG-PET/CTから求めたTotal lesion glycolysis (TLG) 比の有用性

（宮崎大学 医学部 放射線科）長町 茂樹

M1IIC2 重粒子線治療が施行された予後予測についての頭頸部悪性黒色腫のMethionine PET診断の有用性の検討

（鶴見大学 歯学部 口腔顎顔面外科学講座）長谷部充彦

M1IIC3 脈絡膜悪性黒色腫の診断における ^{123}I -IMP SPECT, ^{18}F -FDG PET/CT, ^{18}F -FDOPA PET/CTの比較

（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

M1IIC4 FDG-PET/CT検査を契機に診断された耳下腺腫瘍の検討

（倉敷中央病院 放射線診断科）北口 耕輔

M1IIC5 PET-CTによる頸部原発不明癌の診断が有用であった1例

（海老名総合病院 口腔外科）工藤 雅範

脳・中枢神経：てんかん・Parkinson病 その1 11月5日(木) 8:50～10:00 第6会場

座長：今林 悦子（国立精神・神経医療研究センター）
鈴木 正彦（東京慈恵会医科大学 葛飾医療センター 神経内科）

- M1VIA1** パーキンソン病、レビー小体型認知症患者における ^{123}I -MIBG と ^{123}I -ioflupane の所見の比較、関連性の検討
(聖マリアンナ医科大学 医学部 放射線科) 岡田 幸法
- M1VIA2** パーキンソン病症例における I-123 FP-CIT SPECT の検討
(国立病院機構 旭川医療センター 放射線科) 山本和香子
- M1VIA3** パーキンソン病モデルラットにおけるグループリ代謝型グルタミン酸受容体を標的とした 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) 山崎 友照
- M1VIA4** I-123 FP-CIT を用いた統計画像解析のための template 作成と精度評価
(福岡大学医学部放射線医学教室) 肥田 浩亮
- M1VIA5** I-123 FP-CIT SPECT の解剖学的標準化画像に対する線条体 3 次元 ROI の作成
(福岡大学医学部放射線医学教室) 野々熊真也
- M1VIA6** 3D 線条体ファントムを用いたドーパミントランスポーター SPECT 定量における散乱補正と 2 種類の減弱補正の検討
(藤田保健衛生大学 医学部 放射線医学教室) 太田誠一郎
- M1VIA7** パーキンソン症候群における I-123-FP-CIT SPECT での特異結合比その左右差の検討
(福島県立医科大学放射線医学講座) 石井 士朗

脳・中枢神経：てんかん・Parkinson病 その2 11月5日(木) 10:00～11:10 第6会場

座長：伊藤 浩（福島県立医科大学 先端臨床研究センター）
百瀬 敏光（東京大学大学院医学系研究科 核医学分野）

- M1VIB1** DAT イメージングにおける視覚的評価と SBR の比較検討
(高知大学 医学部 附属病院 放射線科) 西森 美貴
- M1VIB2** ^{123}I -イオフルパン検査における同時期 MRI の有用性
(高知大学医学部附属病院 PET センター) 村田 和子
- M1VIB3** ^{123}I -FP-CIT SPECT を用いたパーキンソン症候群の左右差に関する検討
(九州大学 臨床放射線科学) 田原圭一郎
- M1VIB4** I-123 FP-CIT SPECT 画像における CT 吸収補正の影響
(東京女子医科大学 画像診断・核医学科) 赤星 美帆
- M1VIB5** 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
- M1VIB6** パーキンソン病 (PD) における脳線条体酸化ストレス強度の評価
(福井大学 高エネルギー医学研究センター) 岡沢 秀彦
- M1VIB7** PD と APS の鑑別を目的としたドーパミントランスポーターシンチの画像解析法の検討
(琉球大学 大学院医学研究科 放射線診断治療学講座) 千葉 至

小動物・Molecular imaging : PET 11月5日(木) 14:40～15:40 第6会場

座長：犬伏 正幸（川崎医科大学 放射線医学（核医学））
藤林 康久（国立研究開発法人 放射線医学総合研究所）

- M1VIC1** ^{64}Cu 標識抗CDH17抗体によるCDH17陽性胃がんモデルマウスのPETイメージング
（東京大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座核医学） 藤原健太郎
- M1VIC2** Eribulinの低酸素解除作用のFMISO低酸素イメージングを用いたヒト乳癌移植モデルにおける評価
（北海道大学 医学研究科 トレーサー情報分析学分野） 趙 松吉
- M1VIC3** イメージング質量分析法(IMS)による低酸素イメージング剤“FMISO”の腫瘍内代謝・集積機序の経時的評価
（北海道大学 大学院薬学研究院） 志水 陽一
- M1VIC4** FBPAとFAMTの集積動態の比較：腫瘍・炎症モデルにおけるPETを用いた評価
（大阪大学 医学部 医学科 核医学講座） 青木 政尚
- M1VIC5** 脳腫瘍モデルマウスでの神経炎症評価：F-18 DPA714-PET
（鳥取大学 医学部 病態解析医学講座 画像診断治療学分野） 石橋 愛
- M1VIC6** 覚醒マウスを用いたPETと光イメージングの同時測定システムの開発
（放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター） 田桑 弘之

小動物・Molecular imaging : SPECT・その他 11月5日(木) 15:40～16:30 第6会場

座長：佐治 英郎（京都大学大学院薬学研究科）
細井 理恵（大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻）

- M1VID1** ヒト及びマウストランスフェリン受容体認識抗体とクエン酸ガリウム(Ga-67)のマウス体内分布の比較
（放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子病態イメージング研究プログラム） 辻 厚至
- M1VID2** 機能性シリカナノ粒子プローブを用いた乳癌細胞の選択的放射線感受性増強と $^{99\text{m}}\text{Tc}$ イメージング
（日本歯科大学生命歯科学講座） 山口-竹澤晴香
- M1VID3** Affibodyを利用したセンチネルリンパ節転移複合イメージングの基礎的研究
（日本歯科大学 新潟生命歯学部 歯科放射線学講座） 土持 真
- M1VID4** マルチピンホールSPECTを用いたマウス心筋梗塞サイズの定量評価
（福島県立医科大学 先端臨床研究センター） 久保 均
- M1VID5** ^{14}C -酢酸の家兎動脈硬化病変への集積機序： ^{11}C -酢酸による動脈硬化イメージングのための基礎的検討
（北海道大学 医学部 トレーサー情報分析学分野） 山崎 一諒

心臓・大血管：MIBG・BMIPP 11月5日(木) 8:50～9:50 第7会場

座長：佐久間 肇（三重大学大学院医学系研究科 放射線医学教室）

丸岡 保博（九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学分野）

- M1VIIA1 I-123-MIBG 検査による心不全患者の死亡リスクモデル：長期および短期予後の推定
（金沢大学 核医学科）中嶋 憲一
- M1VIIA2 膠原病患者心筋障害の核医学的評価
（金沢大学 附属病院 核医学診療科）松尾 信郎
- M1VIIA3 心臓専用半導体 SPECT 装置を用いた MIBG 心筋シンチにおける H/M 比算出法の検討
（神戸大学医学部付属病院）檜尾 和洋
- M1VIIA4 認知症診断のための ^{123}I -MIBG 3次元定量法の開発
（熊本大学大学院保健学教育部）神谷 嘉人
- M1VIIA5 校正ファントム用いた I-123 MIBG の心縦隔比の標準化：散乱線補正 (IDW 法) における検討
（金沢医科大学 一般教育機構 物理学教室）奥田 光一
- M1VIIA6 ^{123}I -MIBG 心筋シンチの早期情報より推測した 3 時間後の洗い出し率の検討
（秋田県立脳血管研究センター 放射線科診療部）大阪 肇

心臓・大血管：PET 血流 11月5日(木) 9:50～10:50 第7会場

座長：中田 智明（函館五稜郭病院）

福島 善光（日本医科大学付属病院 放射線科）

- M1VII B1 多列 CT による心筋血流定量と被曝量軽減の試み：PET による評価
（北海道大学 保健科学院）広島 裕治
- M1VII B2 ^{13}N -ammonia 心筋血流 PET における定性データを用いた心筋血流予備能予測の可能性
（日本医科大学付属病院 放射線科）橋本 英伸
- M1VII B3 O-15 水 PET/CT における心筋血流定量評価への misalignment の影響
（三重大学 医学部 附属病院 放射線診断科）市川 泰崇
- M1VII B4 慢性血栓性肺高血圧症における両側肺血流量の低下—酸素 15 標識水ポジトロン断層撮像による定量的検出—
（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）吉永恵一郎
- M1VII B5 N-13 アンモニア PET 定量値の局所解析による冠動脈有意狭窄病変の検出能
（愛媛県立中央病院 放射線科）川口 直人
- M1VII B6 ^{15}O -H₂O 3D 心筋血流 PET/CT における撮像時間短縮の検討
（北海道大学大学院 医学研究科）丸尾 彩花

心臓・大血管：PET 代謝 11月5日(木) 10:50～11:40 第7会場

座長：石原 圭一（日本医科大学 健診医療センター）

宮川 正男（愛媛大学医学部 放射線医学）

- M1VII C1 FDG-PET にて治療前後で観察しえた心サルコイドーシスの一例
（埼玉医科大学 国際医療センター 核医学科）河野 正志

M1VIIC2 絶食時間、通院状況が及ぼす心筋糖代謝領域への影響

(北海道大学 大学院医学研究科 核医学分野) 村山 淳人

M1VIIC3 ブタ心筋梗塞モデルの治療前後における心筋酸素消費量の定量評価：ドブタミン負荷¹¹C-AcetatePET

(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 堀次 元気

M1VIIC4 Compartment model解析を用いた¹¹C-Hydroxyephedrineの洗い出し評価：心不全患者における検討

(北海道大学 大学院医学研究科 核医学分野) 富山 勇輝

M1VIIC5 FDG-PETと心筋SPECTを用いた心サルコイドーシス患者のステロイド治療反応予測に関する検討

(東京女子医科大学 画像診断・核医学講座) 百瀬 満

腫瘍・PET：中枢神経

11月5日(木) 14:40～15:40 第7会場

座長：金子恒一郎（福岡中央総合健診センター）

西井 龍一（宮崎大学医学部附属病院 放射線科）

M1VIID1 遅延像追加による^{[11}C]メチオニンPETの放射性壊死と脳腫瘍再発の成績向上

(国立研究開発法人 国立国際医療研究センター病院 核医学科) 亀山 征史

M1VIID2 Diffuse Astrocytoma における¹¹C-methionine PETによる再発と増殖の評価

(ツカザキ病院 脳神経外科) 佐藤 英俊

M1VIID3 脳転移治療後の再発、壊死の鑑別における、C-11 methionine PET, MRI-permeability imaging, などの比較

(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

M1VIID4 脳腫瘍のFMIO PETにおいて2時間後と比較し4時間後がよりよいlesion-to-background ratioを示す

(北海道大学 核医学) 小林健太郎

M1VIID5 低酸素糖代謝の程度とGlioblastomaの予後の検討

(北海道大学病院 核医学診療科) 豊永 拓哉

M1VIID6 神経膠腫診断における2種類のチミジンアナログPETトレーサ（4DSTとFLT）の比較

(かがわ総合リハビリテーション病院 脳神経外科) 河井 信行

脳・中枢神経：認知症・アミロイドイメージング

11月5日(木) 8:50～9:50 第8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）

加藤 弘樹（大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座）

M1VIII A1 [¹⁸F]THK-5117 PETによるアルツハイマー病タウ病理像の縦断評価

(東北大学 大学院医学系研究科 機能薬理学分野) 岡村 信行

M1VIII A2 ¹¹C-PBB3を用いたタウ病変の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) 木村 泰之

M1VIII A3 アダプティブテンプレート法を用いたアミロイドPET自動定量評価法の検討

(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

M1VIII A4 [^{11}C]PIB PET動態解析における部分容積効果に伴う白質成分混入の影響

(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

M1VIII A5 生体数学モデルを用いたアミロイドPETイメージングにおける臨床SUV_R予測

(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) 荒川 悠真

M1VIII A6 自動関心領域設定ソフトウェアを用いた ^{11}C -PIB PET後期像の局所定量

(公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 辻 志郎

脳・中枢神経：認知症・FDG・脳血流 その1 11月5日(木) 9:50～10:40 第8会場

座長：桑原 康雄 (福岡大学病院 放射線部第2)

宮沢 伸彦 (甲府脳神経外科病院 PETセンター)

M1VIII B1 長期アルコール依存患者における統計的画像解析を用いたアルツハイマー型認知症の鑑別についての検討 (第2報)

(大阪市立大学大学院 医学研究科 核医学科) 東山 滋明

M1VIII B2 アルツハイマー型認知症早期の脳血流SPECTのグラフ理論によるネットワーク解析

(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

M1VIII B3 楔前部と後部帯状回のFDG取り込みは遺伝か環境か—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) 渡辺晋一郎

M1VIII B4 早発性および遅発性ADにおける皮質下糖代謝の変化について：FDG-PETによる発症前からの縦断的研究

(複十字病院 神経内科) 飯塚 友道

M1VIII B5 脳血流SPECTのCingulate island signによるレビー小体型認知症とアルツハイマー型認知症の鑑別

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

脳・中枢神経：認知症・FDG・脳血流 その2 11月5日(木) 10:40～11:30 第8会場

座長：島田 斉 (国立研究開発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)

水村 直 (東邦大学医療センター大森病院 放射線科)

M1VIII C1 PiB陰性例の ^{18}F -FDG PETによる脳代謝分布の検討

(近畿大学 医学部 放射線診断学教室) 細川 知紗

M1VIII C2 レビー小体型認知症の診断に苦慮した認知症の3例 —各種検査の比較—

(大阪市立大学 医学部 医学研究科 核医学) 吉田 敦史

M1VIII C3 脳FDG-PETによるdefault mode network (DMN) とSCIの研究

(仙台画像検診クリニック) 小田野行男

M1VIII C4 HIV陽性患者の脳FDG PET：抗HIV薬治療前後での比較

(国際医療研究センター 放射線核医学科) 諸岡 都

M1VIII C5 レビー小体型認知症の脳血流低下部位 — $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -ECD.SPECTによる検討—

(東京医科大学 八王子医療センター 高齢診療科) 金谷 潔史

脳・中枢神経：血管障害・脳血流測定・循環代謝 11月5日(木) 14:40～15:50 第8会場

座長：木下 俊文（秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部）

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）

M1VIII D1 無症候性の慢性脳虚血患者における脳血流代謝の経時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

M1VIII D2 ^{15}O ガス PET における新規供給・吸入システムの開発と有用性の評価

（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

M1VIII D3 ^{123}I -IMP SPECT を用いた脳動脈閉塞における側副血行の評価

（日本医科大学付属病院 放射線科）曾原 康二

M1VIII D4 IMP-ARG 法での安静時 CBF と PET-OEF

（滋賀医科大学 脳神経外科）辻 篤司

M1VIII D5 ハイブリッド MRI/PET と ^{15}O -酸素自発吸入法を用いた低酸素脳症モデル仔ラットの病態経過観察

（国立循環器病研究センター 画像診断医学部）山崎 真

M1VIII D6 ^{15}O - H_2O PET を用いた有酸素運動負荷後における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

M1VIII D7 一側性内頸動脈閉塞患者における頭蓋内灌流圧あたりの脳酸素摂取率の評価

（大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座）森田 敬裕

脳・中枢神経：神経伝達 11月5日(木) 15:50～17:00 第8会場

座長：高野 晴成（国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター）

外山 宏（藤田保健衛生大学医学部 放射線医学）

M1VIII E1 ^{11}C ITMM による代謝型グルタミン酸受容体タイプ1 結合能の加齢変化

（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

M1VIII E2 ^{123}I -FPCIT と SPECT を使った特異的結合比（SBR）一定量精度と施設間再現性確保の試み

（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

M1VIII E3 初期アルツハイマー病における $\alpha 7$ ニコチン性受容体の変化

（浜松医科大学 メディカルフォトリクス研究センター 生体機能イメージング教室）尾内 康臣

M1VIII E4 DLB 診断において中核症状、 ^{123}I -IMP、 ^{123}I -MIBG の複合評価は有用か？

（熊本大学医学部付属病院 画像診断治療科）坂本 史

M1VIII E5 Probable DLB に対するドパミントランスポーターイメージングによる評価

（国立長寿医療研究センター 放射線診療部）乾 好貴

M1VIII E6 脳内鉄沈着を伴う神経変性症小児例のドパミントランスポーター SPECT の初期経験

（大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座）持田 郁子

M1VIII E7 DAT-SPECT における DATQUANT と DAT View の相関における検討

（東京医科大学 高齢総合医学分野）清水 聡一郎

医療機器：PET

11月5日(木) 8:50～10:00 第9会場

座長：小畠 隆行（放射線医学総合研究所）
銭谷 勉（国立循環器病研究センター研究所 画像診断医学部）

M1IXA1 半導体PETを用いた頭頸部癌FMISO-PETの再現性

（北海道大学 医学部 核医学講座）志賀 哲

M1IXA2 アドオンPET/MRI：PET検出器一体型のMRI用頭部RFコイルの試作

（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

M1IXA3 マルチモダリティ対応フレキシブルPETの開発

（株式会社 島津製作所 基盤技術研究所）大井 淳一

M1IXA4 悪性腫瘍患者に対する可搬型PET装置の初期経験

（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））中本 隆介

M1IXA5 全身用Single-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

M1IXA6 ヘルメット型PET試作機による高感度脳イメージング

（放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター）山谷 泰賀

M1IXA7 モジュラー型TOF PET検出器の性能安定性

（東芝メディカルシステムズ株式会社 CT・核医学開発部）勅使川原学

炎症・PET

11月5日(木) 10:00～11:00 第9会場

座長：巽 光朗（大阪大学医学部附属病院 放射線部）
南本 亮吾（国立国際医療研究センター 放射線核医学科）

M1IXB1 ^{18}F -FDG PET/CTにて病変部位を同定しえた再発性多発軟骨炎の1例

（信州大学 医学部 画像医学教室）柳澤 新

M1IXB2 多発性筋炎・皮膚筋炎患者における骨格筋へのFDG集積の検討

（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））有本 麻耶

M1IXB3 多発性筋炎/皮膚筋炎におけるFDG PET/CTによる検討

（香川大学 医学部 放射線医学講座）奥田 花江

M1IXB4 IgG4関連疾患のF-18 FDG PET/CTにおける集積について

（愛媛大学 医学部 放射線医学）田代 らみ

M1IXB5 IgG4関連疾患の画像所見－FDG PET/CTを中心に－

（徳島大学病院 放射線科）大友 真姫

M1IXB6 自己免疫性疾患に対するFDG PET/CTの画像所見

（聖隷浜松病院放射線科）佐藤 公彦

画像工学・医療情報学・その他 11月5日(木) 11:00～11:50 第9会場

座長：寺田 一志（東邦大学佐倉病院 放射線科）

山谷 泰賀（放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター）

M1IXC1 L1正則化OS-EM法によるギブスアーチファクトの抑制

（首都大学東京）篠原 広行

M1IXC2 テキストデータによる画像処理・画像表示一体型学習支援ツールの開発

（首都大学東京）篠原 広行

M1IXC3 7年間2万例での悪性腫瘍別の平均SUV値：Reporting systemを用いた検討

（北海道大学 医学研究科 核医学分野）菊地 恒矢

M1IXC4 群大におけるアジアからの留学生への核医学教育－IAEAトレーニングコースとの対比

（群馬大学 医学部 核医学科）小須田 茂

M1IXC5 FDG PETCTにおける進捗確認票を兼ねた検査記録のPACSサーバ取り込みと配信について

（埼玉医科大学総合医療センター 中央放射線部）市川 賢一

PET・SPECT 薬剤・創薬 (2)：PET (脳・アミノ酸) 11月5日(木) 14:40～15:40 第9会場

座長：上原 知也（千葉大学大学院 薬学研究院）

森 哲也（福井大学 高エネルギー医学研究センター）

M1IXD1 ^{11}C -ケトプロフェンメチルエステル5体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）大西 章仁

M1IXD2 イミダゾリン I_2 受容体選択的PET用リガンド ^{11}C BU99008の超高比放射能化による有用性検討

（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

M1IXD3 気分障害モデルラットにおけるノルエピネフリン・トランスポートイメーシングプローブの集積変化

（福井大学 高エネルギー医学研究センター）清野 泰

M1IXD4 FBPAとBPAの比較：in vitroにおけるアミノ酸トランスポーターの評価

（大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座）池田 隼人

M1IXD5 2-Amino-3- ^{11}C -isobutyric acid分析法の検討

（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）橋本 裕輝

M1IXD6 ヨウ素標識 α メチル-フェニルアラニンの体内動態に関する基礎的検討

（群馬大学 大学院医学系研究科）花岡 宏史

PET・SPECT 薬剤・創薬 (3)：PET (その他) 11月5日(木) 15:40～16:40 第9会場

座長：上田 真史（岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科）

山本 文彦（東北薬科大学 放射薬品学教室）

M1IXE1 EGFRの二次変異の識別を目的としたPETイメージングプローブの開発

（京都大学大学院 薬学研究科）奥田 悠

M1IXE2 炭素11標識したRGDペプチド誘導体の合成と評価

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

- M1IXE3** P糖たんぱく質の機能亢進を画像化するPET薬剤としての(R)-[¹¹C]Emopamilの基礎評価
(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) 豊原 潤
- M1IXE4** 技術移転を考慮したTSPOイメージング用PETプローブ[¹⁸F]FEDACの製造
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 古塚 賢士
- M1IXE5** ¹¹C-標識プローブの実用的なマイクロリアクター合成法の開発
(東北大学 サイクロトロン・RIセンター) 石川 洋一
- M1IXE6** 固相抽出製剤化による臨床研究用PET薬剤の製造に関する検討
(先端医療センター) 相田 一樹

一般演題ポスター

PET・SPECT技術・解析：PET 11月5日(木) 15:30～16:26 ポスター会場

座長：小野口昌久（金沢大学医薬保健研究域保健学系 量子医療技術学講座）

- P1A1** 骨シンチ診断支援システムを用いた異なる機種間の癌骨転移診断能の検討
（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
- P1A2** 3DDRAMA法を使用した分解能補正効果の検討
（岩手医科大学 サイクロترونセンター）佐々木敏秋
- P1A3** 福島県立医科大学におけるPET/CT検査時の被曝量の評価
（福島県立医科大学 先端臨床研究センター）原 孝光
- P1A4** PET/MRIにおける呼吸同期法の紹介
（福島県立医科大学 先端臨床研究センター）原 孝光
- P1A5** 小動物実験用PET-CT装置における収集時間の検討
（国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 放射線診断科）廣井 建太
- P1A6** ^{15}O gas PET/CT画像が他の臨床所見と乖離する所見を呈した症例についての報告
（国立循環器病研究センター 放射線部）森田奈緒美
- P1A7** 脳血流・酸素代謝の健常データ収集における同一被験者の装置間比較（biograph mCTと島津HEADTOME）
（名古屋市総合リハビリテーションセンター 放射線診断部）林 絵美
- P1A8** $^{62/64}\text{Cu}$ を用いた腫瘍診断イメージングの画質比較
（金沢大学 医薬保健研究域附属 健康増進科学センター）小林 正和

被曝・管理 11月5日(木) 16:26～16:54 ポスター会場

座長：渡邊 直人（金沢医科大学 放射線医学）

- P1B1** 放射性ヨウ素多量投与施設におけるRI排水設備低減の試み
（医療法人 野口記念会（財団）野口病院）村上 智紀
- P1B2** 核医学検査における被ばく線量推定シートの作成
（四国がんセンター 放射線診断科）小野 剛史
- P1B3** 放射性医薬品充填システムの運用法の検討
（茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科）中島 修一
- P1B4** Using Team Resource Management skill to improve radioactive waste exceeding limits
（Division of Nuclear Medicine, Department of Medical Imaging, Chi Mei Medical Center, Liouying, Taiwan）Hui-E Huang

PET・SPECT薬剤・創薬：PET その1 11月5日(木) 15:30～16:12 ポスター会場

座長：宿里 充穂（昭和薬科大学 薬品物理化学研究室）

- P1C1** 臨床研究に向けた新規 β アミロイド斑イメージングトレーサー、 ^{18}F FBX-2の自動合成
（福井大学 高エネルギー医学研究センター）牧野 顕

- P1C2** 蒸留法による Benzyl [^{18}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
- P1C3** 新規 mGlu2 受容体選択的 PET リガンドの標識合成
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 熊田 勝志
- P1C4** α -[^{11}C]メチルアミノ酸を母体とした腫瘍 PET プローブの開発
(浜松医科大学 メディカルフォトンクス研究センター) 鈴木 千恵
- P1C5** 糖尿病モデル ZDF ラットを用いた褐色脂肪の [^{18}F]FEDAC-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
- P1C6** 逆相-陰イオン交換樹脂による ^{18}F -FMISO crude 溶液の精製検討
(北海道大学 アイソトープ総合センター) 阿保 憲史

PET・SPECT 薬剤・創薬: PET その2 11月5日(木) 16:12~16:54 ポスター会場

座長: 梅田 泉 (国立研究開発法人 国立がん研究センター 先端医療開発センター)

- P1D1** ^{18}F -FDG の品質管理 - HPLC による放射化学的純度について
(筑波大学 医学医療系) 簀野健太郎
- P1D2** [^{18}F]FDG 注射液の pH の相違による品質検査への影響
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 河村 和紀
- P1D3** 臨床利用を目的とした ^{64}Cu の大量製造と品質評価
(国立研究開発法人 放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 鈴木 寿
- P1D4** 共沈を用いた ^{67}Cu 製造法についての検討
(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
- P1D5** L-[^{11}C]メチオニン注射液に含まれる光学異性体 (D 体) の分析条件検討
(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 仲 定宏
- P1D6** エンドトキシン簡便法 3 法の信頼性の検討
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 標準化推進・品質保証室) 脇 厚生

腫瘍 SPECT 骨・その他 11月5日(木) 15:30~16:26 ポスター会場

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)

- P1E1** 乳癌における骨シンチグラフィ False positive 症例の特徴検討
(東京医科大学 茨城医療センター 放射線科) 代田 夏彦
- P1E2** 前立腺癌骨転移関連因子の統計的解析
(防衛医科大学校 放射線医学講座) 喜多 保
- P1E3** 骨 SPECT 定量測定 of 初期経験
(千葉大学 医学部附属病院 放射線科) 武田 朋子
- P1E4** 前立腺癌骨転移症例における PSA および BSI の治療前後での反応率に関する検討
(山梨大学 医学部 放射線科) 梅田 貴子
- P1E5** ^{201}Tl にて高集積を呈する骨 Giant cell tumor : 骨肉腫との比較
(岡山大学 医学部 放射線科) 稲井 良太

- P1E6** SPECT/CT装置使用による皮膚悪性腫瘍センチネルリンパ節同定の有用性
(徳島大学病院 放射線科) 久保 典子
- P1E7** センチネルリンパ節を対側腋窩または対側乳房に認めた乳癌の3例
(岡山大学病院 放射線科) 田中 高志
- P1E8** 唾液腺シンチグラフィーで高集積を呈した唾液腺悪性腫瘍の2例
(群馬大学附属病院 核医学科) 富田 優衣

小児 11月5日(木) 16:26～16:47 ポスター会場

座長：佐藤 修平 (岡山大学病院 放射線科)

- P1F1** 全身型若年性特発性関節炎におけるFDG-PETを用いた疾患活動性評価についての検討
(横浜市立大学 医学部 放射線医学教室) 日野 彩子
- P1F2** 小児副腎腫瘍における¹²³I-MIBGの意義：集積陰性3症例の検討
(獨協医科大学越谷病院 放射線科) 今泉 雅博
- P1F3** 小児慢性腎臓病における^{99m}Tc-DMSA集積率の臨床的意義
(関西医科大学放射線科学講座) 河野由美子

脳・中枢神経：認知症・アミロイドイメージング 11月5日(木) 15:30～16:12 ポスター会場

座長：野々熊真也 (福岡大学病院 放射線科)

- P1G1** PiB皮質集積数値指標の比較：DVR(Logan, SRTM2)とSUVR
(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
- P1G3** アミロイドイメージング [¹⁸F] Florbetaben の初期的経験
(慶應義塾大学医学部放射線診断科核医学部門) 緒方 雄史
- P1G4** PiB PET皮質平均SUVR値の治療効果検出に必要な症例数の検討
(国立長寿医療研究センター 放射線診療部) 加藤 隆司
- P1G5** 解剖学的標準化法の違いによるPiBアミロイドPETのVOI解析への影響
(名古屋市長総合リハビリテーションセンター 企画研究室) 田島 稔久
- P1G6** PiB-PETで後頭葉に高集積を呈した認知症例の検討
(慈泉会脳画像研究所) 小口 和浩

脳・中枢神経：認知症・脳血流・その他 11月5日(木) 16:12～16:47 ポスター会場

座長：田代 学 (東北大学サイクロترون・RIセンター サイクロترون核医学研究部)

- P1H1** 慢性脳低灌流におけるI-123イオマゼニルSPECTの動態
(大阪大学大学院医学系研究科) 加藤 弘樹
- P1H2** 血中グルコース濃度と脳内FDG分布の関係
(東京都健康長寿医療センター 神経画像) 石橋 賢士
- P1H3** SPECT脳血流画像に基づく機械学習を用いた疾患判別予測モデルの構築
(大阪大学大学院 薬学研究科 創成薬学専攻) 阪本 健也

- P1H4** 脳FDG画像を用いた認知症鑑別診断における機械学習の可用性の検討
(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**
- P1H5** Brain cortex correlated with the scores of SNSB-D
(Department of Nuclear Medicine, Chonnam National University Hospital, Korea) **Ki Seong Park**

一般演題口演

心臓・大血管：SPECT解析・定量 その1 11月6日(金)8:00～9:00 第1会場

座長：滝 淳一（金沢大学附属病院 核医学）
福島 賢慈（東京女子医科大学 画像診断・核医学）

- M2IA1 半導体SPECTを用いたCKDにおける心筋血流予備能の評価
（熊本大学 医学部付属病院 画像診断・治療科）津田 紀子
- M2IA2 cardioREPOによる小心臓の心機能評価：心臓MRIとの比較
（東京女子医科大学 画像診断・核医学科）近藤 千里
- M2IA3 心電図同期心筋SPECTによる左室拡張能評価
（市立秋田総合病院 循環器内科）中川 正康
- M2IA4 フラクタル解析を用いた肥大型心筋症におけるトレーサ集積の不均一性の定量解析
（国立循環器病研究センター 放射線部）西村 圭弘
- M2IA5 安静時心電図同期心筋血流イメージングからえられる収縮非同期性と心機能・心臓交感神経機能との関連
（函館五稜郭病院 放射線科・RI検査・PETセンター）藤江 伸行
- M2IA6 安定狭心症患者における心筋虚血改善程度と心筋SPECT解析ソフトによる推定予後との関連
（京都第二赤十字病院 循環器内科）坂谷 知彦

心臓・大血管：SPECT解析・定量 その2 11月6日(金)9:00～10:10 第1会場

座長：甲斐田勇人（近畿大学医学部 放射線医学教室放射線診断学部門）
近藤 千里（東京女子医科大学 画像診断・核医学科）

- M2IB1 位相解析の虚血診断に対する付加価値は薬物負荷でも認められるか？：CardioRepoとHFVを用いての検討
（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
- M2IB2 心電図同期心筋SPECT解析ソフトウェアの差異に関する検討
（市立秋田総合病院 放射線科）山崎 真一
- M2IB3 新たなソフトウェア「Heart Function View」による心臓再同期療法治療効果予測性：QGSとの比較
（国立循環器病研究センター 放射線部）木曾 啓祐
- M2IB4 QGSソフトウェアによる心機能指標の比較—半導体検出器ガンマカメラD-SPECTと従来型装置の違い—
（日本大学病院循環器内科）横田 綾乃
- M2IB5 心電図同期心筋SPECTにおける撮像条件が左室機能評価に及ぼす影響
（市立秋田総合病院 放射線科）鎌田 伸也
- M2IB6 Small Heart症例における心電図同期心筋SPECTによる左心機能解析ソフトと心エコーの左室駆出率の比較検討
（富士重工工業健康保険組合 太田記念病院 画像診断部）栗田 弥生

M2IB7 半導体検出器による負荷心筋血流検査時の心筋カウントについての検討

(名古屋第二赤十字病院 循環器センター 内科) 中村 誠之

腫瘍・PET臨床：その他 その1 11月6日(金) 13:30～14:40 第6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)

栗石 一也 (さいたまセントラルクリニック)

M2VIA1 PET/MRの悪性腫瘍における病変検出率の検討

(福島県立医科大学 放射線医学講座) 石井 士朗

M2VIA2 Change in thyroid gland perfusion after anti-VEGF therapy studied by means of ^{15}O -H $_2$ O PET

(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 松永 恵子

M2VIA3 PET/MRの撮像プロトコールの検討

(福島県立医科大学 放射線医学講座) 石井 士朗

M2VIA4 他施設に依頼するFDG-PET症例の分析と問題点

(JA尾道総合病院 放射線科) 森 浩希

M2VIA5 高度の慢性高血糖におけるFDG-PET/CT

(京都大学医学部附属病院 放射線診断科) 石守 崇好

M2VIA6 FDG-PET/CTによるキャスルマン病(菊池病との比較)

(金沢医科大学 放射線医学) 大磯 一誠

M2VIA7 腫瘍性低リン血症性骨軟化症におけるFDG-PET/CT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

腫瘍・PET臨床：その他 その2 11月6日(金) 14:40～15:50 第6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)

馬場 眞吾 (九州大学 放射線科)

M2VIB1 呼吸同期併用によるPET/CT連続寝台移動撮像法の有用性評価

(慶應義塾大学 医学部 放射線診断科 核医学部門) 村上 康二

M2VIB2 胃癌患者における術前FDG-PET検査の有用性の検討

(埼玉県立がんセンター 放射線診断科) 市川 聡裕

M2VIB3 FDG-PETと拡散強調画像による比較

(医療法人光生会 光生会病院 放射線科) 岩瀬 幹生

M2VIB4 頭部以外の悪性腫瘍診断目的で施行された全身FDG-PET/CTでの頭部所見の評価

(北里大学 医学部 放射線診断科) 浅野 雄二

M2VIB5 一度予定されながら中止となった、デリバリーF-18 FDGによるPET/CT検査

(弘前大学 大学院 医学研究科 放射線科学講座) 三浦 弘行

M2VIB6 診断に苦慮した後腹膜異所性甲状腺の一例

(自治医科大学附属さいたま医療センター) 松本 圭太

M2VIB7 SUVナビゲータの使用による読影時間短縮効果及び最大SUVの測定精度のBland-Altman解析を用いた検討

(旭川医科大学 医学部 放射線医学講座) 沖崎 貴琢

腫瘍・PET臨床：泌尿器科領域

11月6日(金) 8:00～8:50 第7会場

座長：塚本江利子 (社会医療法人 禎心会セントラルクリニック)

西山 佳宏 (香川大学 医学部 放射線医学講座)

M2VIA1 腎細胞癌の再発診断に対する⁶⁸Ga-DOTATOC-PET/CT

(京都大学大学院 医学研究科) 中本 裕士

M2VIA2 ¹⁸F-FDG PET後期像における浸潤性膀胱癌初発例の描出能

(大阪医科大学 放射線医学教室) 東山 央

M2VIA3 利尿剤併用FDG PET/CTによる尿路上皮癌の評価：拡散強調MRI、病理組織学的特徴および短期予後との対比

(兵庫県立がんセンター 放射線診断科) 野上 宗伸

M2VIA4 FDG-PET/CTによる尿路上皮癌の尿路外再発診断：診断用CTとの比較

(兵庫医科大学 核医学・PET診療部) 北島 一宏

M2VIA5 前立腺癌治療経過中に発生した小細胞癌—PET/CT放射線治療計画の初期経験—

(埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科) 山野 貴史

腫瘍・SPECT臨床 (planar含む) 呼吸器・消化器

11月6日(金) 10:50～12:00 第7会場

座長：大塚 貴輝 (佐賀大学医学部附属病院 放射線科)

佐藤 功 (香川県立保健医療大学)

M2VIB1 肺気腫例における深吸気呼吸停止下肺血流SPECT-CTの予後予測能

(日本医科大学付属病院 放射線科) 濱名 輝彦

M2VIB2 高安動脈炎の肺病変；肺血流SPECT-CT融合像による評価

(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能

M2VIB3 肺血流SPECT/CTにおける肺野末梢を中心とした高度血流低下についての検討

(富山大学 医学部 放射線科) 米山 達也

M2VIB4 消化管出血シンチSPECT/CTにおける出血源同定困難例の検討

(熊本大学 画像診断・治療科) 小笠原浩司

M2VIB5 Posthepatectomy Liver Failureの予測における^{99m}Tc-GSAシンチグラフィを用いた術前肝機能評価の有用性

(宮崎大学 医学部 放射線科) 水谷 陽一

M2VIB6 SPECT/CT併用アジアロシンチグラフィによる急性肝障害患者の病状評価

(大阪市立大学 大学院医学研究科 核医学) 小谷 晃平

M2VIB7 術後7日目に施行した^{99m}Tc-GSA SPECT/CTを用いた肝切除術予後予測の有用性について

(天草地域医療センター 放射線科) 吉田 守克

PET・SPECT 技術・解析：定量・画像再構成法 11月6日(金) 13:30～14:20 第7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）
秀毛 範至（釧路孝仁会記念病院）

- M2VIIIC1 OS-EM再構成画像のフレーム加算画像のアーチファクトの検討**
（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
- M2VIIIC2 3D PET/CTおよびO-15 標識水を用いた腹部臓器組織血流量の定量**
（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
- M2VIIIC3 非拘束頭部用PETによる受容体画像におけるトレーサー結合の正確な推定**
（浜松ホトニクス株式会社）吉川 悦次
- M2VIIIC4 Hybrid SPECT画像再構成法に関する研究**
（京都医療科学大学 医療科学部）松本 圭一
- M2VIIIC5 QSPECT用コリメータ開口補正の開発と評価**
（国立循環器病研究センター研究所）銭谷 勉

SPECT 技術・解析：その他 11月6日(金) 8:00～8:50 第8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（熊本大学生命科学研究部 医用画像学）

- M2VIII A1 ^{123}I -イオフルパンSPECTにおける非特異的集積部位の計数値の安定化**
（藤田保健衛生大学病院 放射線部）石黒 雅伸
- M2VIII A2 3検出器型SPECT装置におけるI-123トレーサの収集および処理条件の検討**
（東芝メディカルシステムズ）本村 信篤
- M2VIII A3 核医学画像診断装置用半導体検出器の作製についてのプリンタブルエレクトロニクス技術の応用**
（東北大学 大学院工学研究科）菊池 洋平
- M2VIII A4 ピクセル型半導体検出器とハイブリッド・コリメーション法を用いた高感度脳SPECTイメージング**
（株式会社 日立製作所 研究開発グループ）鈴木 敦郎
- M2VIII A5 脳血流ファントムを用いた統計画像解析のための共通データベース作成に向けた基礎検討**
（藤田保健衛生大学 医療科学部 放射線学科）夏目 貴弘

腫瘍・PET臨床：乳腺 11月6日(金) 9:00～10:10 第8会場

座長：川本 雅美（医療法人社団ゆうあい会）
小泉 満（がん研究会有明病院 核医学部）

- M2VIII B1 乳房専用PET装置の使用経験**
（医療法人社団コスモフィールド 外苑東クリニック）入江 美幸
- M2VIII B2 乳癌に対する乳房専用PET装置のサイズ別検出能と定量値**
（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)）西松 佳代

M2VIII B3 FMISO-PETと光イメージングの比較による乳癌における癌細胞低酸素状態とヘモグロビン状態変化の関係

(埼玉医科大学国際医療センター核医学科) 久慈 一英

M2VIII B4 乳癌のF-18 FDG PET/CT検査: TNM診断に関する後ろ向き解析

(恵佑会 札幌病院 放射線画像センター) 伊藤 和夫

M2VIII B5 乳癌の組織学的および免疫組織学的特性とFDG集積との関係

(恵佑会 札幌病院 放射線画像センター) 伊藤 和夫

M2VIII B6 乳癌骨転移診断: F-18 FDG PET/CT検査と骨スキャンとの比較

(恵佑会 札幌病院 放射線画像センター) 伊藤 和夫

M2VIII B7 乳癌術前化学療法後早期の時間分解分光装置を用いて測定した総ヘモグロビン量の変化とFDG集積の変化

(浜松医科大学 医学部 附属病院 放射線科診療科群) 芳澤 暢子

PET・SPECT 薬剤・創薬 (4): PETおよびSPECT (その他) 11月6日(金) 10:10~11:10 第8会場

座長: 小野 正博 (京都大学大学院薬学研究科)

花岡 宏史 (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)

M2VIII C1 メチルトリフレートを用いたオンカラムメチオニン合成における放射化学的純度の変化

(東北大学 CYRIC 核薬学研究部) 船木 善仁

M2VIII C2 A20FMDV2ペプチドを母体とする $\alpha V\beta 6$ インテグリン標的 ^{68}Ga 標識PETプローブの開発

(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) 上田 真史

M2VIII C3 糖尿病膵臓内のアミリンを標的とした ^{125}I -, ^{18}F -フェノキシメチルビリジ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

M2VIII C4 加速器中性子によるがん診断・治療用 ^{64}Cu 及び ^{67}Cu の製造研究

(日本原子力研究開発機構 加速器中性子利用RI生成技術開発特別グループ) 橋本 和幸

M2VIII C5 イメージングによる肝臓の薬物代謝酵素CYP活性測定を可能にするヨウ素標識診断薬の開発

(大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻) 水谷明日香

M2VIII C6 ^{123}I -IMP 代謝物分析による臨床薬剤負荷時のCYP活性定量法

(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻) 高橋浩太郎

PET・SPECT 薬剤・創薬 (5): SPECT (その他) 11月6日(金) 11:10~12:00 第8会場

座長: 荒野 泰 (千葉大学大学院薬学研究院)

仲 定宏 (大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座)

M2VIII D1 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 標識Fabの腎集積を低減する標識薬剤PGGFMLのインビボ評価

(千葉大学大学院薬学研究院) 上原 知也

M2VIII D2 加速器を用いた $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ の国産化に向けた研究開発の現状

(日本原子力研究開発機構 原子力エネルギー基盤連携センター) 永井 泰樹

M2VIII D3 熱応答凝集性ポリマー型放射性薬剤を用いる小線源療法の開発研究

(京都大学大学院薬学研究科) **佐野 紘平**

M2VIII D4 施設間で利用可能なC-11 標識薬剤用エンドトキシン試験保存検量線の検証

(福井大学 高エネルギー医学研究センター) **森 哲也**

M2VIII D5 Standard Operating Procedures (SOP) for Preclinical PET Facility

(Division of Radiation Protection and Safety Control, Cyclotron and Radioisotope Center, Tohoku University, Sendai, Japan)

Yinghwey Nai

PET技術・解析：定量

11月6日(金) 15:30～16:20 第8会場

座長：加藤 隆司 (独立行政法人国立長寿医療研究センター)

和田 康弘 (国立研究開発法人 理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター)

M2VIII E1 アクリル吸収体トレーサブルGe-68/Ga-68点状線源を用いる定量性評価校正法

(北里大学 医療衛生学部) **長谷川智之**

M2VIII E2 PET画像を用いた腫瘍体積描出に関する研究：SUVpeakに基づく新たな計測法の検証

(東京ベイ先端医療・幕張クリニック) **三本 拓也**

M2VIII E3 PET画像を用いた腫瘍体積描出に関する研究：画像再構成法によるPETボリューム変動の評価

(東京ベイ先端医療・幕張クリニック) **三本 拓也**

M2VIII E4 非小細胞性肺がんFDG PETにおけるMTVとTLGのuptake timeの影響

(国立病院機構 北海道がんセンター 診療放射線科) **北尾 友香**

M2VIII E5 Texture解析における操作者間再現性が高く腫瘍体積依存性が低い指標の探索：脳腫瘍FDG PETに対する検討

(北海道大学 医学研究科 核医学分野) **平田 健司**

脳・中枢神経：その他

11月6日(金) 16:40～17:30 第8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)

下瀬川恵久 (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)

M2VIII F1 レビー小体病における脳血管障害の評価；MIBGシンチと頭部MRIを用いた検討

(松江市立病院 放射線科) **堀 郁子**

M2VIII F2 脳炎患者における脳血流の情報エントロピー

(鹿児島大学 放射線診断治療学分野) **中別府良昭**

M2VIII F3 中枢神経腫瘍へのマルチモダリティ対応フレキシブルPET装置の初期使用経験

(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)) **日野田卓也**

M2VIII F4 下垂体への生理的な¹⁸F-FDG集積の可能性についての検討

(社会医療法人財団 大和会 武蔵村山病院 放射線科) **古澤 哲哉**

M2VIII F5 Methioine-PETにおける正常脳のSUVとSULの比較

(泉大津市立病院 脳神経外科) **露口 尚弘**

脳・中枢神経：アミロイド・タウイメージング・その他 11月6日(金) 17:30～18:30 第8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）
高橋美和子（東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座）

M2VIII G1 PET/MRI を用いた新たな脳内アミロイド集積評価法の検討

（九州大学 医学部 臨床放射線科）馬場 真吾

M2VIII G2 アミロイドイメージングにおける組織放射能時間曲線に対するパターン認識による参照領域設定アルゴリズム

（近畿大学 生物理工学部 システム生命科学科）木村 裕一

M2VIII G3 FTDP-17 MAPT 遺伝子変異症例のタウイメージング —^[11C]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

M2VIII G4 赤核と代謝的に相関する脳内部位の検出：半導体PETと3D-SSPを用いた研究

（北海道大学 医学研究科 核医学分野）平田 健司

M2VIII G5 ドパミントランスポーターシンチグラフィにおける脳室・脳溝がSBRに及ぼす影響についての検討

（日本メジフィジックス株式会社 画像情報センター）西川 和宏

M2VIII G6 グラフプロット法による脳レセプター測定用PETトレーサーの動態特性の視覚的評価

（福島県立医科大学 先端臨床研究センター）伊藤 浩

腫瘍・PET臨床：呼吸器・胸膜・胸腺 11月6日(金) 15:40～16:30 第9会場

座長：牛嶋 陽（松下記念病院 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）

M2IX A1 非小細胞肺癌における呼吸同期を併用したFMISO-PET/CTの低酸素定量評価についての検討

（北海道大学 核医学診療科）渡邊 史郎

M2IX A2 肺小細胞癌におけるFDG-PET/CTのvolumetric parameterを用いた予後予測：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

M2IX A3 肺腺癌の新病理分類（IASLC/ATS/ERS分類）とFDG PET所見の対比

（浅ノ川総合病院 放射線科）東 光太郎

M2IX A4 肺野のFDG集積：肺癌定位放射線治療後の予後予測における有用性

（甲府脳神経外科病院 PETセンター）佐藤 葉子

M2IX A5 すりガラス状結節のPET診断における速度可変型移動スキャン撮影法の臨床評価

（静岡県立静岡がんセンター 画像診断科）遠藤 正浩

内用療法 MIBG・その他 11月6日(金) 16:40～17:20 第9会場

座長：磯田 拓郎（九州大学病院 放射線科）
織内 昇（佐久医療センター）

M2IX B1 Y-90イブリツモマブチウキセタンを用いた放射免疫治療の問題点

（安城更生病院 放射線科）岡江 俊治

M2IXB2 難治性神経芽腫に対する大容量 MIBG 治療：当院における治療結果

(金沢大学附属病院 核医学診療科) 萱野 大樹

M2IXB3 悪性神経内分泌に対する繰り返しI-131 MIBG内照射治療の進行抑制効果

(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) 吉永恵一郎

M2IXB4 悪性腫瘍多発骨転移に対するSr-89治療の使用経験

(静岡県立総合病院) 大宮 慶恵

内用療法 その他

11月6日(金) 17:20～18:10 第9会場

座長：久下 裕司 (北海道大学 アイソトープ総合センター)

鷺山 幸信 (金沢大学 医薬保健研究域 保健学系)

M2IXC1 酸化カルシウム (^{44}CaO) をターゲットとしたスカンジウム47の製造法検討

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究グループ) 峯岸 克行

M2IXC2 腫瘍内 ^{64}Cu -ATSM集積領域の生物学的特徴に基づく増感内照射治療法の開発

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 吉井 幸恵

M2IXC3 シグマ受容体を標的としたAt-211標識薬剤の開発研究

(金沢大学 医薬保健学域 薬学類) 粟生木美穂

M2IXC4 α 線放出核種 ^{211}At を用いた放射免疫療法

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 李 恵子

M2IXC5 標的アイソトープ治療用Re-186の製造検討

(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

一般演題ポスター

PET・SPECT薬剤・創薬：SPECT 11月6日(金) 15:30～15:58 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）

- P2A1** 脳アミロイドアンギオパチーイメージングを目的とした新規2価^{99m}Tc錯体の合成と評価
(京都大学大学院 薬学研究科) 飯國 慎平
- P2A2** 葉酸受容体イメージング剤としての⁶⁷Ga標識チエノピリミジン誘導体の開発
(長崎大学 医歯薬学総合研究科) 永石 龍
- P2A3** 網内系クリアランスが速い放射性核種封入リポソームを用いた診断治療一体化技術のヒト腫瘍モデルでの検討
(国立がん研究センター 先端医療開発センター 機能診断開発分野) 濱道 修生
- P2A4** ¹¹¹In-DTPA-オクトレオチドの錯構造に基づく幾何異性体の相互変換と受容体親和性に関する検討
(北海道医療大学 薬学部 薬学科) 大島 伸宏

PET・SPECT薬剤・創薬：学会GMP 11月6日(金) 15:58～16:33 ポスター会場

座長：栗原 宏明（国立がん研究センター中央病院）

- P2B1** 学会GMPに準拠した¹¹C標識薬剤製造による製造及び品質管理技術の向上
(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
- P2B2** PET薬剤製造施設監査から見た施設共通の衛生管理の不備
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 金子いづみ
- P2B3** 学会製造基準適合のための無菌アイソレーターの導入について
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 橋本 裕輝
- P2B4** 日本核医学会GMP準拠を目指した2-Amino-3-¹¹C-isobutyric acid製造法の確立
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 武井 誠
- P2B5** PET薬剤の治験薬GMP施設における人の入退出による製造環境変化
(先端医療センター) 大瀬 祐作

腫瘍・PET臨床：呼吸器・消化器 11月6日(金) 15:30～16:05 ポスター会場

座長：山口慶一郎（仙台厚生病院 放射線科）

- P2C1** 縦隔腫瘍の診断におけるF-18-FDG PET/CTの検討
(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能
- P2C2** 肺多形癌の¹⁸FDG-PET/CT所見
(自治医科大学 放射線医学講座) 篠崎 健史
- P2C3** 食道癌患者における術前PET/CT検査の有用性の検討
(埼玉県立がんセンター 放射線診断科) 島野 靖正
- P2C4** PETがんドックで肺癌を疑われた症例の検討
(セントラルCIクリニック) 塚本江利子

P2C5 FDG集積増加を示した良性膵管内乳頭粘液性腫瘍の2例

(四国がんセンター 放射線診断科) 只信 美紀

腫瘍・PET臨床：その他 11月6日(金) 16:05～16:47 ポスター会場

座長：水谷 陽一 (宮崎大学医学部 医学科 病態解析医学 放射線医学分野)

P2D1 FBPA-PETの全身動態分布

(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 磯橋佳也子

P2D2 FDG-PET/CTによる副腎の正常、腺腫、転移の評価

(兵庫医科大学 核医学・PETセンター) 丸山 薫

P2D3 悪性リンパ腫治療効果判定時に腹部に見られる良性FDG集積についての検討

(四国がんセンター 放射線診断科) 酒井 伸也

P2D4 多発性骨髄腫のFDG PET/CT検査の撮像範囲検討についてのpilot study

(国立国際医療研究センター 放射線核医学科) 岡崎 百子

P2D5 骨病変のFDG-PET/CT

(徳島大学病院 放射線診断科) 音見 暢一

P2D6 高度のFDG集積を認めた骨化性筋炎の1例

(四国がんセンター 放射線診断科) 西島 紀子

小動物・Molecular imaging：PET 11月6日(金) 15:30～16:19 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)

P2E1 Evaluation of reperfusion in rats: A comparison study between ^{15}O water PET and DSA

(大阪大学大学院 医学系研究科) 神谷 貴史

P2E2 HER3を標的とするZr-89 標識抗体によるPETイメージング：CTOS移植腫瘍での検討

(国立研究開発法人 放射線医学総合研究所 分子イメージングセンター) 元 清華

P2E3 貧困灌流モデルマウスにおける $^{[11]\text{C}}$ Flumazenil PETを用いた神経細胞分布密度の評価

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 西野明日香

P2E4 スタティック画像を用いたサブトラクション処理によるダイナミック画像の統計精度向上

(住友重機械工業株式会社) 山口 喬

P2E5 微小体積血中放射能測定システム(CD-Well)を用いたマウスの脳ブドウ糖代謝の定量解析

(藤田保健衛生大学 医学部 放射線医学) 竹中 章倫

P2E6 ^{18}F -FDGを用いたスフィンゴミエリン合成酵素2欠損マウスの糖代謝に関する検討

(北海道大学大学院 医学研究科) 杉本 正志

P2E7 $^{[18]\text{F}}$ altanserin-PETを用いた覚醒下マウスにおける内因性セロトニン変化の測定

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 生駒 洋子

小動物・Molecular imaging：SPECTなど 11月6日(金) 16:19～17:01 ポスター会場

座長：吉本 光喜（国立がん研究センター 先端医療開発センター）

- P2F1 小動物用 CZT-SPECT 装置の性能評価のための3Dプリンタによるファントム作製
（熊本大学 生命資源研究・支援センター RI実験分野）後藤久美子
- P2F2 浸潤性肺アスペルギルス症に対する肺血流SPECTの有用性の検討
（長崎大学 原爆後障害医療研究所）西 弘大
- P2F3 小動物SPECT/CT装置を用いたマウス微小組織イメージングにおける撮像条件の最適化
（首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域）藤田 新志
- P2F4 Ca-DTPA による ^{223}Ra と娘核種 ^{211}Pb の体内動態制御
（金沢大学 医薬保健研究域 保健学系）鷺山 幸信
- P2F5 β 線、 γ 線放出核種のハイブリッド光イメージングにおける最適化に関する基礎的検討
（熊本大学大学院 医学教育部）嶋本 雅子
- P2F6 Investigation of Radioactive iodine kinetics in small animals with gamma camera
（大阪大学大学院 医学系研究科 医薬分子イメージング）金井 泰和

心臓・大血管：SPECT解析・定量 11月6日(金) 15:30～16:05 ポスター会場

座長：丸野 廣大（虎の門病院 放射線科）

- P2G1 TI-201 心筋 SPECT における、active shape model による心筋輪郭抽出ソフトの検討
（国立病院機構相模原病院 循環器内科）岡島 裕一
- P2G2 負荷心筋 SPECT による左前下行枝1枝病変の検出能：検出器、核種の影響
（東京医科大学病院 循環器内科）齋藤 哲史
- P2G3 心筋虚血診断における位相解析ソフトウェアの互換性比較
（宮崎大学医学部附属病院 放射線科）長町 茂樹
- P2G4 心筋血流 SPECT 拡大率の違いによる心機能解析結果の比較
（岐阜県総合医療センター 中央放射線部）太田三恵子
- P2G5 半導体 D-SPECT でのアーチファクト画像の検討
（兵庫県立姫路循環器病センター）谷口 泰代

心臓・大血管：その他 11月6日(金) 16:05～16:40 ポスター会場

座長：百瀬 満（東京女子医科大学 画像診断・核医学）

- P2H1 心電図同期心筋 SPECT と心臓 MRI および心エコー検査の左室機能評価指標の比較
（群馬県立心臓血管センター 放射線科）小山 恵子
- P2H2 FDG PET における心臓生理的集積の volume 評価、病的集積を評価する上での最適絶食時間の検討
（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
- P2H3 Ritonavir は心筋糖集積を抑制する
（大阪大学 医学部 保健学科）福地 一樹

- P2H4** パーキンソン病疑い患者の心筋 MIBG 集積
(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**
- P2H5** 軽症虚血性心筋症における ^{11}C -hydroxyephedrine PET を用いた心筋交感神経分布につ
いての検討
(北海道大学大学院 医学研究科 循環病態内科学) **相川 忠夫**

一般演題口演

脳・中枢神経：脳画像解析・統計解析 11月7日(土) 8:00～9:00 第1会場

座長：飯田 秀博（国立循環器病研究センター研究所 先進医工学部門 画像診断医学部）
金田 朋洋（横浜市立大学 放射線医学）

- M3IA1** Voxel-based control DB作成のためのdata選択：平均画像との距離に基づく voxel および患者単位の選択法
(釧路孝仁会記念病院 放射線科) 秀毛 範至
- M3IA2** 脳腫瘍評価における MET-PET、FDG-PET を用いた正常皮質域の平均カウント値の自動算出法の開発と妥当性の検証
(東京大学 医学系研究科 放射線医学講座 核医学分野) 高橋美和子
- M3IA3** ^{11}C methionine PET と ADC-map より求めた定量的指標による悪性神経膠腫の悪性度評価・予後予測の検討
(北海道大学大学院 保健科学院) 竹内 桂介
- M3IA4** PET CBF 定量における MR 画像ベース部分容積効果補正
(秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部) 茨木 正信
- M3IA5** 脳 PET 画像の部分容積効果補正における segmentation 法の比較
(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
- M3IA6** ^{15}O ガス PET における無採血入力関数推定法の開発
(国立循環器病研究センター研究所 画像診断医学部) 井口 智史

腫瘍・PET 臨床：骨・軟部・皮膚 甲状腺癌・内分泌腫瘍 11月7日(土) 8:00～8:50 第2会場

座長：白石 慎哉（熊本大学大学院 生命科学研究部 放射線診断学分野）
山本 由佳（香川大学 医学部 放射線医学講座）

- M3IIA1** 骨悪性リンパ腫と線維性骨異形成における FDG-PET/CT 診断
(関西医科大学 放射線科学教室) 上埜 泰寛
- M3IIA2** 軟部腫瘍における FDG PET/CT の検討
(香川大学 医学部 放射線医学講座) 小野 優子
- M3IIA3** 軟部組織病変における FDG-PET/CT 診断
(関西医科大学附属枚方病院 核医学科) 河 相吉
- M3IIA4** 甲状腺ホルモン低下状態における下垂体 FDG 集積についての検討
(鹿児島大学 放射線診断治療学分野) 神宮司メグミ
- M3IIA5** TENIS 症候群を呈する甲状腺がんの予後推定に置ける FDG-PET/CT の意義
(北光記念病院 放射線科) 中駄 邦博

腫瘍・SPECT 臨床 (planar含む) 骨 その他 11月7日(土) 11:10～12:10 第2会場

座長：曾根 照喜（川崎医科大学 放射線医学（核医学））
中島 康雄（聖マリアンナ医科大学 放射線医学講座）

- M3IIB1** 薬剤関連顎骨壊死の診断における bone scan index の有用性：従来法との比較
(金沢大学附属病院 核医学診療科) 渡辺 悟

- M3IIB3** 骨シンチにおけるフラクタル解析を用いた因子解析
(慶応義塾大学 SFC研究所) 高橋 由武
- M3IIB4** 骨シンチグラフィ動態解析による検討 一顎骨疾患症例一
(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
- M3IIB5** 甲状腺腫瘍を合併した原発性副甲状腺機能亢進症に置ける MIBI-SPECT/CT 融合画像の意義
(北光記念病院 放射線科) 中駄 邦博
- M3IIB6** I-123 MIBG SPECT と MRI の融合像を用いた子宮内膜症診断の臨床的有用性
(関西医科大学 放射線科学講座) 菅 直木
- M3IIB7** 髄膜腫と血管芽腫の組織病理診断術前予測における dual-phase ²⁰¹Tl-SPECT の有用性
(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

内用療法 甲状腺1

11月7日(土) 8:00~8:50 第6会場

座長：坂本 史 (熊本大学病院 画像診断科)
樋口 徹也 (群馬大学大学院 医学系研究科 放射線診断核医学)

- M3VIA1** 甲状腺癌肺転移症例に対する分子標的薬 (Sorafenib) の初期使用経験
(公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 横山 邦彦
- M3VIA2** 甲状腺補完全摘術省略例での放射性ヨード内用療法の経験
(さがらバース通りクリニック) 土持 進作
- M3VIA3** 1.85GBq による甲状腺癌全摘後残存甲状腺床破壊治療の評価
(大阪市立大学大学院 医学研究科 核医学教室) 河邊 譲治
- M3VIA4** I-131 ablation 治療前の残存甲状腺：Tc-99m シンチグラフィでの評価
(公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 横山 邦彦
- M3VIA5** 甲状腺分化癌の転移巣の FDG-PET の SUVmax は、I-131 治療後の予後を予測できる
(北海道大学 医学部 核医学講座) 内山 裕子

内用療法 甲状腺2

11月7日(土) 9:50~10:50 第6会場

座長：内山 眞幸 (東京慈恵会医科大学 放射線医学講座)
橋本 剛史 (東京医科大学 八王子医療センター 放射線科)

- M3VIB1** 甲状腺乳頭癌術後の I-131 アブレーションにおけるヨウ素制限：栄養指導は一回行えば十分か？
(北光記念病院 栄養科) 田村 美香
- M3VIB2** 甲状腺乳頭癌術後の I-131 アブレーションにおけるヨウ素制限の血清 Na 値と食塩摂取率への影響
(北光記念病院 栄養科) 田村 美香
- M3VIB3** 甲状腺癌の術後アブレーションにおける尿中ヨウ素濃度と治療効果の関係
(北光記念病院 放射線科) 中駄 邦博
- M3VIB4** 分化型甲状腺癌患者に対する I-131 1110MBq アブレーションの成否予測因子の検討
(名古屋大学 医学部 放射線科) 伊藤 信嗣

M3VIB5 分化型甲状腺癌術後放射性ヨード内用療法における肝集積の定量と予後との関連性評価
(旭川医科大学 放射線医学講座) 中山 理寛

M3VIB6 分化型甲状腺癌における初回ヨウ素治療後の唾液腺シンチグラフィを用いた治療継続後
唾液腺障害の予測
(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

心臓・大血管：その他

11月7日(土) 11:00～12:00 第6会場

座長：外山 卓二 (外山内科・循環器内科クリニック)
松成 一朗 (埼玉医科大学病院 核医学診療科)

M3VIC1 高度左室拡張能障害を示唆するアデノシン負荷タリウム心筋シンチ肺集積の検討
(焼津市立総合病院 核医学科) 安部 美輝

M3VIC2 心プールシンチを用いた左室収縮機能不全における右心機能に関する検討
(山梨県立中央病院 循環器内科) 中村 政彦

M3VIC3 肺血栓症例における深吸気呼吸停止下肺血流SPECT-CTの予後予測能
(日本医科大学付属病院 放射線科) 福嶋 善光

M3VIC4 ラット虚血再還流モデルにおけるI-125-RGD血管新生イメージングの検討
(金沢大学附属病院 核医学) 滝 淳一

M3VIC5 中強度運動負荷併用アデノシン負荷心筋血流SPECTの有用性
(東京医科大学 八王子医療センター 循環器内科) 笠井 督雄

M3VIC6 重症冠動脈疾患における中強度運動併用アデノシン負荷心筋SPECTの付加的診断価値
(東京医科大学 八王子医療センター 循環器内科) 笠井 督雄

腫瘍・PET臨床：その他

その3

11月7日(土) 8:00～9:00 第7会場

座長：古賀 博文 (一般財団法人西日本産業衛生会 北九州PET健診センター)
長町 茂樹 (宮崎大学 医学部 放射線科)

M3VIIA1 FDG PETのtexture解析はPCNSLとglioblastomaの鑑別に有用である
(北海道大学 核医学) 小林健太郎

M3VIIA2 晩期癌診療におけるPET-CT診断の意義
(西台クリニック) 済陽 高穂

M3VIIA3 F-18-FDG PET/CT像のテクスチャ解析による肺癌の治療効果判定の試み
(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能

M3VIIA4 FDG-PET/CTにて集積亢進を認めた、良性成熟嚢胞性奇形腫の6例
(刈谷豊田総合病院 診断部 放射線診断科) 新岡 寛子

M3VIIA5 悪性リンパ腫と他の性悪性腫瘍との重複症例におけるFDG-PET所見の検討
(埼玉医科大学 国際医療センター 核医学科) 山根登茂彦

M3VIIA6 顎舌骨筋のFDG集積について
(総合南東北病院 PETセンター) 鷺野谷利幸