

**第57回日本核医学会学術総会
第12回アジア・オセアニア核医学会学術会議
特別企画・一般演題プログラム**

AOCNMB 教育講演

AOCNMB 教育講演 1 (英語) 10月5日(木) 13:30~14:30 第3会場

座長：Dong Soo Lee (Department of Medicine, Seoul National University college of Medicine, Korea)

Utility of PET/CT in Thermoablative Therapy and Immune Modulation Therapy

(Harvard Medical School, USA) Chun Kim

AOCNMB 教育講演 2 (英語) 10月5日(木) 14:30~15:30 第3会場

座長：藤井 博史 (国立がん研究センター 機能診断開発分野)

Application of SPECT-CT lymphoscintigraphy in the diagnosis and treatment of lymphedema.

(横浜市立大学 形成外科) 三上 太郎

AOCNMB 教育講演 3 (英語) 10月6日(金) 13:30~14:30 第3会場

座長：今井 裕 (東海大学 画像診断学)

Modification of functional liver volume using ^{99m}Tc -galactosyl human serum albumin scintigraphy single-photon emission computed tomography is useful for safe liver resection.

(横浜市立大学 消化器・腫瘍外科学) 遠藤 格

AOCNMB 教育講演 4 (英語) 10月6日(金) 14:30~15:30 第3会場

座長：金田 朋洋 (横浜市立大学 放射線医学)

Clinical application of ^{18}F -Fluoride PET for musculoskeletal disorders
- Perspective of orthopaedic surgeon -

(横浜市立大学 整形外科) 小林 直実

AOCNMB 教育講演 5 (英語) 10月6日(金) 15:30~16:30 第3会場

座長：絹谷 清剛 (金沢大学 核医学)

Development of the ToF-PET scanner: Past and the Future

(Consultant in Nuclear Medicine) Cornelis A. Hoefnagel

AOCNMB 教育講演 6 (英語) 10月6日(金) 16:30~17:30 第3会場

座長：Henry Bom (Chonnam National University Hwasun Hospital, Korea)

Development and optimization of cell-based therapy through in vivo molecular imaging

(Department of Nuclear Medicine, Kyungpook National University, Korea) Byeong-Cheol Ahn

核医学教育講演

核医学教育講演1 10月5日(木) 13:30～14:15 第9会場

「内用療法」

座長：加藤 克彦（名古屋大学 医用量子科学講座）

甲状腺癌 RI 内用療法～確実に効果を得るために～

（金沢大学附属病院 核医学診療科） 萱野 大樹

核医学教育講演2 10月5日(木) 14:30～15:15 第9会場

「腫瘍」

座長：村上 康二（順天堂大学 放射線科）

PET-CT、SPECT-CTを用いた腫瘍診断

（大阪大学医学部附属病院 放射線部） 巽 光朗

核医学教育講演3 10月5日(木) 15:30～16:15 第9会場

「心筋血流」

座長：加賀谷 豊（東北大学 医学教育推進センター）

心筋血流 SPECT：他モダリティとのコラボレーション

（東北大学 放射線診断科） 高浪健太郎

核医学教育講演4 10月5日(木) 16:30～17:15 第9会場

「骨シンチ」

座長：小泉 満（がん研究会有明病院）

骨シンチグラフィのCADとFusion画像を用いた骨転移診断と経過観察

（群馬県立がんセンター 放射線診断部） 堀越 浩幸

核医学教育講演5 10月5日(木) 8:30～9:15 第4会場

「脳虚血」

座長：下瀬川恵久（大阪大学 医薬分子イメージング学寄附講座）

核医学の視点に立つ脳虚血の画像診断

（秋田県立脳血管研究センター 放射線科診断部） 木下 俊文

核医学教育講演6 10月5日(木) 9:30～10:15 第4会場

「脳変性疾患」

座長：橋本 順（東海大学 画像診断学）

神経変性疾患における核医学診断の有用性 -形態画像を生業とする診断医からの視点-

（東京都健康長寿医療センター 放射線診断科） 櫻井 圭太

核医学教育講演7

10月6日(金) 10:30～11:30 第3会場

「小児核医学」

座長：相田 典子（神奈川県立こども医療センター）

小児腫瘍を取り巻く核医学

（東京慈恵会医科大学 放射線医学講座）内山 眞幸

核医学教育講演8

10月7日(土) 11:00～12:00 第3会場

「がん検診」

座長：小澤 幸彦（ゆうあいクリニック）

PETがん検診

（がん研究会有明病院 核医学部）寺内 隆司

核医学教育講演9

10月5日(木) 14:30～15:15 第4会場

「呼吸器」

座長：坂本 攝（獨協医科大学病院PETセンター）

臨床に役立つ呼吸器核医学の活用

（セントヒル病院 放射線科）菅 一能

核医学教育講演10

10月5日(木) 15:30～16:15 第4会場

「被曝」

座長：高瀬 圭（東北大学 放射線診断学）

放射線防護の新潮流 一患者防護への幹細胞生物学の活用一

（京都医療科学大学）大野 和子

核医学教育講演11

10月5日(木) 16:30～17:15 第4会場

「小動物」

座長：福田 寛（東北医科薬科大学）

基礎研究におけるPET薬剤の生物学的評価手法

（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）古本 祥三

認知症セミナー

10月5日(木) 10:00～11:30 第2会場

座長：田中 章景（横浜市立大学 神経内科学・脳卒中医学）

1. レビー小体型認知症における臨床症状とFDG-PET検査所見の関係について

（横浜市立大学 精神医学教室）千葉 悠平

2. 成人白質脳症の遺伝的背景と画像所見の検討

(横浜市立大学 神経内科学・脳卒中医学) 國井美紗子

3. 非典型認知症でみられる高次脳機能障害

(横浜市立大学 神経内科学・脳卒中医学) 東山 雄一

画像診断セミナー

画像診断セミナー1

10月6日(金) 8:30～9:30 第4会場

座長：早川 和重 (北里大学 放射線科学 (放射線腫瘍学))

前立腺癌の診断・治療における核医学への期待

(横浜市立大学附属市民総合医療センター 泌尿器・腎移植科) 上村 博司

画像診断セミナー2

10月6日(金) 9:30～10:30 第4会場

座長：鹿島 勇 (神奈川歯科大学)

進行口腔癌の臓器温存治療 — 逆行性超選択的動注化学放射線療法を中心に —

(横浜市立大学 顎顔面口腔機能制御学) 藤内 祝

画像診断セミナー3

10月6日(金) 10:30～11:30 第4会場

座長：小島 隆行 (放射線医学総合研究所)

MRIによる肝疾患の非侵襲的診断の現状と課題

(横浜市立大学 肝胆脾消化器病学教室) 中島 淳

画像診断セミナー4

10月7日(土) 9:45～10:45 第3会場

座長：西山 佳宏 (香川大学 放射線医学講座)

神経内分泌腫瘍の診断と治療—がん治療における核医学の重要性—

(横浜市立大学 がん総合医科学) 市川 靖史

研修医セミナー

研修医セミナー1

10月6日(金) 13:30～14:30 第4会場

座長：井上 優介 (北里大学 放射線科学画像診断学)

症例から学ぶ腎画像診断のこつ

(横浜市立大学付属市民総合医療センター 放射線部) 竹林 茂男

研修医セミナー2

10月6日(金) 14:30～15:30 第4会場

座長：平安 良雄 (横浜市立大学 精神医学)

認知症診療における鑑別診断の重要性

(横浜市立大学 保健管理センター) 小田原俊成

研修医セミナー3

10月6日(金) 15:30～16:30 第4会場

座長：佐賀 恒夫 (京都大学医学部附属病院 放射線診断科)

放射線科の過去、現在そして未来

(ゆうあいクリニック) 小澤 幸彦

放射線治療セミナー

10月7日(土) 8:00～9:40 第3会場

「核医学の放射線治療への新規応用」

座長：神宮 啓一 (東北大学 放射線腫瘍学分野)

山本 哲哉 (横浜市立大学 脳神経外科)

1. PETの放射線治療への応用 - 特に頭頸部癌に関して -
(北海道大学病院 放射線治療科) 安田 耕一
2. FDG-PET/CTを用いた放射線治療の予後予測
(東北大学 放射線腫瘍学分野) 高橋 紀善
3. ホウ素中性子捕捉療法 (BNCT) におけるFBPA-PETの役割
(南東北BNCT研究センター) 高井 良尋
4. α線放出核種によるがん治療の進歩と放射線治療の中の位置づけ
(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 織内 昇

PET核医学ワークショップ

10月7日(土) 10:00～12:00 第4会場

「PET新規技術の臨床導入に向けた環境整備」

座長：伊藤 健吾 (国立長寿医療研究センター)

細野 眞 (近畿大学 高度先端医療センター)

1. 乳房専用PETと生検
(順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科) 村上 康二
2. 国家戦略特区における可搬型PET実用化に向けた取り組み
(京都大学医学部附属病院 先端医療機器開発・臨床研究センター) 清水 公治
3. 中性子捕獲療法におけるFBPAの利用
(国立がん研究センター中央病院 放射線診断科) 栗原 宏明
4. ⁶⁸Ga 標識 PET薬剤の臨床開発における課題
(北海道大学 アイソトープ総合センター) 久下 裕司

シンポジウム

シンポジウム1

10月5日(木) 8:30～10:00 第3会場

「放射線規制の今後」

座長：石井 一成 (近畿大学 放射線医学)
岡沢 秀彦 (福井大学 高エネルギー医学研究センター)

1. 改正法令の施行に向けた取り組み
(原子力規制委員会 原子力規制庁 長官官房 放射線防護グループ 放射線規制部門) 松本 武彦
2. 放射線規制にかかる諸問題ー適正化は可能か
(厚生労働省医政局地域医療計画課) 稲木 杏吏
3. 患者のための合理的な放射線安全管理
(京都医療科学大学) 大野 和子

シンポジウム2

10月5日(木) 10:00～11:30 第3会場

「医療ソフトの法規制の実際と今後の期待」

座長：飯田 秀博 (国立循環器病研究センター研究所 画像診断医学部)
百瀬 敏光 (国際医療福祉大学 放射線・核医学)

1. プログラム医療機器の概要とその対応
(一般社団法人 日本画像医療システム工業会 法規安全部会) 古川 浩
2. US QIBA approach towards standardization beyond facilities
(Toshiba Medical Research Inst., USA) Kevin O'Donnel
3. 単体ソフトにおける保険収載に向けての活動
(北海道大学 核医学講座) 志賀 哲

なでしこの会

10月6日(金) 14:00～16:00 第8会場

座長・代表：内山 眞幸 (東京慈恵会医科大学 放射線医学講座)

「ストレスとレジリエンス」

(日本医科大学・特任教授、昭和女子大学・客員教授 医学博士・心療内科医) 海原 純子

心臓核医学ジョイントシンポジウム

10月7日(土) 8:00～9:30 第4会場

「心サルコイドーシスを極める」

座長：諸井 雅男 (東邦大学医療センター大橋病院)
百瀬 満 (東京女子医科大学 画像診断学・核医学科)

1. 心サルコイドーシス撮像に必要なFDG-PETの知識
(日本大学病院 放射線部) 伊藤 渉

2. F-18 FDG PETによる心サルコイドーシス診断の実際

(愛媛大学医学部附属病院 放射線科) 宮川 正男

3. I-123 BMIPPを用いた心臓サルコイドーシスの診断とモニタリング - MRI、FDGとの組み合わせ-

(東京女子医科大学 画像診断・核医学科) 福島 賢慈

4. 心サルコイドーシス、画像診断を用いた治療効果判定

(佐久総合病院 佐久医療センター 循環器内科) 矢崎 善一

5. 心サルコイドーシスの残された課題 (診療ガイドラインを含めて)

(東京医科大学 循環器内科学) 近森大志郎

口腔顎顔面核医学フォーラム

10月7日(土) 9:45~11:45 第8会場

「薬剤関連顎骨壊死の画像診断 Up-to-date」

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)
倉林 亨 (東京医科歯科大学 口腔放射線医学)

1. 薬剤関連顎骨壊死についての最新ポジションペーパー

(東京歯科大学 口腔顎顔面外科学講座) 柴原 孝彦

2. 薬剤関連顎骨壊死のPET検査

(北海道大学大学院歯学研究院 口腔診断内科学教室) 北川 善政

3. 薬剤関連顎骨壊死のCT、MRI

(東京歯科大学市川総合病院 放射線科) 馬場 亮

4. 薬剤関連顎骨壊死の早期発見における骨シンチグラフィおよびFDG-PETの有用性

(金沢大学附属病院 核医学診療科) 渡辺 悟

5. 骨吸収抑制薬投与における顎骨の骨代謝-骨シンチグラフィによる評価-

(香川大学 歯科口腔外科学講座) 大林由美子

ワーキンググループ報告

10月5日(木) 8:30~9:15 第8会場

座長：佐々木雅之 (九州大学大学院 医用量子線科学)
立石宇貴秀 (東京医科歯科大学 放射線科)

1. FDG-PETを用いた悪性腫瘍の治療効果判定-多施設共同研究

(兵庫医科大学 放射線医療センター 核医学PET診療部) 北島 一宏

2. 国内未承認RI内用療法に関する海外動向ならびに国内導入に向けた臨床サイドから見たニーズ・問題点に関する調査研究

(Wuerzburg大学 核医学科) 福島 和人

2017年度日本核医学会アジア研究奨励賞 (AYIA)

10月5日(木) 9:30~10:20 第8会場

座長：阪原 晴海 (浜松医科大学 放射線医学)
佐々木雅之 (九州大学大学院 医用量子線科学)

1. Glucagon-Like Peptide-1 Receptor PET/CT with ^{68}Ga -NOTA-Exendin-4 for Detecting Localized Insulinoma: A Prospective Cohort Study
(Department of Nuclear Medicine, Peking Union Medical College Hospital, China) **Yaping Luo**
2. Hybridization-based aptamer labeling using complementary oligonucleotide platform for PET and optical imaging
(Department of Nuclear Medicine, Severance Hospital, Yonsei University College of Medicine, Korea)
Jun Young Park

第14回日本核医学会研究奨励賞

10月5日(木) 10:20~11:15 第8会場

座長：阪原 晴海 (浜松医科大学 放射線医学)
佐々木雅之 (九州大学大学院 医用量子線科学)

1. Association between A β and tau accumulations and their influence on clinical features in aging and Alzheimer's disease spectrum brains: A [^{11}C]PBB3-PET study
(放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部) **島田 斉**
2. Structure-Activity Relationship of 2-Arylquinolines as PET Imaging Tracers for Tau Pathology in Alzheimer Disease
(東京都健康長寿医療センター) **多胡 哲郎**
3. Characterisation of radioiodinated flavonoid derivatives for SPECT imaging of cerebral prion deposits
(長崎大学) **淵上 剛志**

第4回日本核医学会リターニー賞

10月5日(木) 11:15~11:30 第8会場

座長：阪原 晴海 (浜松医科大学 放射線医学)
佐々木雅之 (九州大学大学院 医用量子線科学)

(日本医科大学) **関根 鉄朗**

脳神経核医学研究会

10月7日(土) 13:30~15:45 第5会場

「ミエリンマッピングー髄鞘形成への画像からのアプローチ」

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. ミエリンバイオロジーの進歩
(東京薬科大学 薬学部機能形態学教室) **馬場 広子**

2. ミエリンイメージングに向けたPETトレーサー開発の試み

(国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター) 加藤 孝一

3. q-Space imaging を用いた新たな髄鞘の可視化法“ミエリンマップ”の開発

(独立行政法人国立病院機構村山医療センター 整形外科 脊髄損傷治療研究室) 藤吉 兼浩

呼吸器核医学研究会

10月7日(土) 14:00～16:15 第6会場

座長：栗原 宏明 (国立がんセンター 核医学科)

川野 剛 (ゆうあいクリニック)

岩澤 多恵 (神奈川県立循環器呼吸器病センター 放射線科)

1. 呼吸器核医学 文献レビュー 2017

(神奈川県立循環器呼吸器病センター 放射線科) 岩澤 多恵

2. 肺癌の病理組織とがん遺伝子変異 - 腫瘍分類の変遷 -

(横浜市立大学医学部 病態病理学) 奥寺 康司

3. 肺移植における核医学検査の応用と可能性

(東京大学呼吸器外科) 佐藤 雅昭

核医学会プログラム

日本核医学会社員総会

10月6日(金) 17:30～18:30 第2会場

一般演題口頭

内用療法

10月5日(木) 8:30～9:30 第5会場

座長：加藤 克彦（名古屋大学 医用量子科学講座）
 西井 龍一（放射線医学総合研究所）

- MM1VA-01 Theranosticsへの展開に適した^{67/68}Ga 標識DOTATOC 誘導体の開発
 （千葉大学大学院薬学研究院）鈴木 博元
- MM1VA-02 ⁹⁰Y 標識抗ポドoplanin抗体NZ-12の中皮腫モデルマウスでの治療効果評価
 （量研機構放射線医学総合研究所分子イメージング診断治療研究部）辻 厚至
- MM1VA-03 腹膜播種に対する⁶⁴Cu 標識セツキシマブを用いた腹腔内放射免疫療法の有用性の検討
 （量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所）吉井 幸恵
- MM1VA-04 ²²⁵AcのDOTA 標識に関する諸条件の検討
 （金沢大学医薬保健研究域保健学系）加藤 俊貴
- MM1VA-05 センチネルリンパ節転移に対するAffibodyを利用したTheranosticsの基礎的研究
 （日本歯科大学 新潟生命科学学部 歯科放射線学講座）土持 真
- MM1VA-06 SPECT-CTによる²²³Raの集積部位の評価
 （白河厚生総合病院）浦部 真平

PET 技術 1

10月5日(木) 9:30～10:30 第5会場

座長：小野口昌久（金沢大学 量子医療技術学講座）
 高橋 和弘（慶應義塾大学 放射線診断科）

- MM1VB-01 PVC-optimized registrationによるDAT SPECT-MR間位置合わせの試み
 （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
- MM1VB-02 シリコン光電子増倍管（SiPM）を用いたデジタルPET/CTの臨床画像評価～画質の検討
 （厚地記念クリニック・PET画像診断センター）陣之内正史
- MM1VB-03 自動露出制御を用いた全身PET/CTにおけるCT線量調節の特性
 （北里大学 放射線診断科）井上 優介
- MM1VB-04 高分解能乳腺PET（PEM）の四肢炎症診断への応用
 （仙台画像検診クリニック）伊藤 正敏
- MM1VB-05 呼吸同期FDG PET/CTによる放射線治療計画について
 （近畿大学高度先端総合医療センター PET分子イメージング部）花岡 宏平
- MM1VB-06 全身ダイナミックPETにおける物理パラメータの検証
 （順天堂医院 放射線部）山本 英男

PET 技術 2

10月5日(木) 10:30~11:30 第5会場

座長：犬伏 正幸 (川崎医科大学 放射線医学 (核医学))
渡部 浩司 (東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター)

- MM1VC-01 PET/MRIにおける部分容積効果補正: MRセグメンテーション法の影響
(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
- MM1VC-02 可搬型PET装置で得られた画像に対する新たな再構成条件と撮像時間の影響
(京都大学 放射線医学講座 (画像診断学・核医学)) 中本 隆介
- MM1VC-03 PET/MRI 定量評価のための動脈カウントキャリブレーション法の検討
(福井大学高エネルギー医学研究センター) 岡沢 秀彦
- MM1VC-04 大視野TOF PET-CTにおけるPET呼吸同期収集における最適位相数の検討
(東芝メディカルシステムズ株式会社) 本村 信篤
- MM1VC-05 大視野TOF PET-CT装置におけるPoint Spread Function補正の評価
(東芝メディカルシステムズ株式会社) 森安 健太
- MM1VC-06 PET撮像施設認証における全身PET撮像のためのファントム試験解析ソフトウェアの開発
(京都医療科学大学) 松本 圭一

口
演
一
日
目

PET 定量

10月5日(木) 13:30~14:30 第5会場

座長：下瀬川恵久 (大阪大学 医薬分子イメージング学寄附講座)
高橋美和子 (東京大学 放射線医学)

- MM1VD-01 ベイズ理論による罰則付き最尤推定PET画像再構成法の条件設定による定量指標の変動
(京都大学 放射線医学講座 (画像診断学・核医学)) 石守 崇好
- MM1VD-02 トレーサブル点状線源を用いる定量性評価校正法の開発状況報告
(北里大学 医用物理学) 長谷川智之
- MM1VD-03 可搬型PET装置 (fxPET) の3つの撮像法での病変検出率、定量値、画質の検討
(京都大学 放射線医学講座 (画像診断学・核医学)) 渡部 正雄
- MM1VD-04 SUV変化による膀胱アーチファクトの検討
(社会医療法人禎心会 セントラルCIクリニック) 越智 伸司
- MM1VD-05 脳血流PETにおける非採血定量解析法の検証
(秋田県立脳血管研究センター) 茨木 正信
- MM1VD-06 SPECTの定量標準化に向けての多施設共同研究-ファントム実験結果-
(慶應義塾大学 放射線科 (診断)) 中原 理紀

腫瘍 消化管、骨軟部、肺

10月5日(木) 14:30~15:30 第5会場

座長：中本 裕士 (京都大学医学部附属病院 放射線診断科)
有坂有紀子 (群馬大学 放射線診断核医学)

- MM1VE-01 担癌患者のフォローアップ中に認められた隣へのFDG集積
(高知大学 放射線科) 岩佐 瞳

- MM1VE-02 消化管出血シンチグラフィによる原因不明消化管出血の診断と再出血の評価
(大阪市立大学 核医学教室) 小谷 晃平
- MM1VE-03 ¹⁸F-FDG-PET/CTによる骨軟部病変の鑑別
(鳥取大学 画像診断治療学分野) 石橋 愛
- MM1VE-04 悪性軟部腫瘍におけるFDG-PETのテクスチャ解析と細胞増殖能に関する検討
(国立病院機構北海道がんセンター) 北尾 友香
- MM1VE-05 SPECTと過去CTのfusionにより多発骨盤骨転移の正確な位置が同定できた重度側弯症の一例
(千葉県がんセンター) 小川 和行
- MM1VE-06 CTテクスチャー解析による非小細胞肺癌の低酸素予測の可能性
(北海道大学 核医学教室) 渡邊 史郎

腫瘍 神経内分泌腫瘍 10月5日(木) 15:30~16:30 第5会場

座長：佐賀 恒夫 (京都大学医学部附属病院 放射線診断科)
小林 規俊 (横浜市立大学 臨床腫瘍科)

- MM1VF-01 DOTATOC-PET/CTにおける早期撮像の有用性
(京都大学医学部附属病院 放射線診断) 中本 裕士
- MM1VF-02 ソマトスタチン受容体シンチグラフィにおける膵鉤部の生理的集積
(倉敷中央病院 放射線診断科) 弓削 瞬介
- MM1VF-03 ソマトスタチン受容体シンチグラフィにおけるSPECT定量法の有効性ならびに最適撮像時間の検討
(京都府立医科大学 放射線医学教室) 松島 成典
- MM1VF-04 神経内分泌腫瘍におけるソマトスタチン受容体シンチグラフィと病理組織との対比についての検討
(横浜市立大学附属病院 臨床腫瘍科) 小林 規俊
- MM1VF-05 Bone scan indexを用いた乳癌骨転移患者への骨修飾薬投与時のフレア現象と骨関連事象の関係
(神奈川県立がんセンター 放射線診断・IVR科) 山本 弥生
- MM1VF-06 神経内分泌腫瘍に対する¹⁷⁷Lu-DOTATOC治療のためにヴェルツブルク大学に紹介した最初の症例
(ヴェルツブルク大学 核医学科) 福島 和人

腫瘍 中枢神経 10月5日(木) 8:30~9:30 第6会場

座長：志賀 哲 (北海道大学 核医学)
沖崎 貴琢 (旭川医科大学 放射線医学講座)

- MM1VIA-01 新規アミノ酸PETトレーサー¹⁸F-fluciclovineの脳腫瘍への臨床応用
(旭川医科大学 脳神経外科) 露口 尚弘
- MM1VIA-02 MET PETとFDG PETにおける髄膜腫の評価について
(香川大学 放射線医学講座) 三田村克哉

- MM1VIA-03** 治療前神経腫における¹¹C-4DST PETとガドリニウム造影MRIの比較
(香川大学 放射線医学講座) 安賀 文俊
- MM1VIA-04** 神経腫におけるメチオニンPETの腫瘍内不均一性と予後との関連
(東京女子医科大学病院 画像診断・核医学科) 中島 怜子
- MM1VIA-05** レビー小体病とパーキンソン症候群におけるMIBG局所心/縦隔比の比較
(山形県立新庄病院) 小野 宗一
- MM1VIA-06** 異形成/悪性髄膜腫の¹⁸F-FDG-PET/CTと¹¹C-methionine PET/CTの比較
(脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 神経放射線診断科) 戸村 則昭

腫瘍 泌尿器

10月5日(木) 9:30~10:30 第6会場

座長：秀毛 範至 (釧路孝仁会記念病院)
巽 光朗 (大阪大学医学部附属病院 放射線部)

- MM1VIB-01** 未治療前立腺癌における前立腺FDG集積についての検討
(高知大学 放射線医学) 村田 和子
- MM1VIB-02** 副腎腫瘍の良悪性鑑別におけるFDG-PET/CTでのテクスチャー解析の有用性の検討
(鹿児島県立大島病院 放射線科) 中條 正豊
- MM1VIB-03** 前立腺癌における^[11C]コリン・FDG集積とMRI-permeability imagingの比較
(総合南東北病院 放射線診断科) 鷺野谷利幸
- MM1VIB-04** ⁸⁹Zr-Df-IAB2M PETの前立腺癌病変における初期検討
(筑波大医学医療系) 佐藤 始広
- MM1VIB-05** エンザルタミド、カバジタキエル、ラジウム223三剤併用療法の経験：症例報告
(東京医科大学 茨城医療センター 泌尿器科) 黒田 功
- MM1VIB-06** 骨SUV変化による前立腺癌骨転移のRa-223治療開始後早期反応評価に関する検討
(埼玉医科大学 国際医療センター 核医学科) 久慈 一英

心大血管 PET

10月5日(木) 10:30~11:30 第6会場

座長：汲田伸一郎 (日本医科大学 放射線医学)
宮川 正男 (愛媛大学 放射線科)

- MM1VIC-01** ¹⁵O-H₂O心筋PETによる虚血心筋病変の冠血管血流予備能定量の改良
(北海道大学 保健科学研究院) 加藤千恵次
- MM1VIC-02** N-13 ammonia心筋血流PETにおけるMBF, CFRと冠動脈狭窄度、PET画像所見との比較
(釧路孝仁会記念病院 放射線科) 秀毛 範至
- MM1VIC-03** 血液透析患者における心筋微小循環障害および心内膜下虚血について
(名古屋放射線診断財団) 大島 寛
- MM1VIC-04** 心臓サルコイドーシス例における心筋病変炎症活性の定量解析を用いたFDG-PET/CTの予後予測能
(日本医科大学付属病院 放射線科) 安藤 高浩

MM1VIC-05 左室収縮が保持された心不全における¹¹C-HED PETを用いた局所心筋交感神経分布の検討

(北海道大学) 相川 忠夫

MM1VIC-06 心サルコイドーシスにおけるFDG集積定量評価の再現性

(北海道大学 核医学教室) 真鍋 治

腫瘍 甲状腺 1

10月5日(木) 13:30~14:20 第6会場

座長：東 達也 (放射線医学総合研究所)
山本 弥生 (神奈川県立がんセンター)

MM1VID-01 甲状腺癌に対する複数回の放射性ヨード内用療法が耳下腺への放射性ヨード集積に与える影響についての検討

(鹿児島大学 放射線診断治療学) 谷 淳至

MM1VID-02 分化型甲状腺癌に対し、高用量I-131を用いた甲状腺床破壊治療 (アブレーション) の検討

(大阪市立大学 核医学) 吉田 敦史

MM1VID-03 RhTSH 刺激下低用量I-131による残存組織アブレーションは唾液腺障害を生じるか?

(北光記念病院 放射線科) 中駄 邦博

MM1VID-04 中~高リスク甲状腺癌術後アブレーションにおける投与線量の比較

(京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学) 飯塚 裕介

MM1VID-05 甲状腺疾患の放射性ヨウ素治療の前処値の再考察—カラギナンと赤色3号について

(北光記念病院 放射線科) 中駄 邦博

腫瘍 甲状腺 2

10月5日(木) 14:30~15:30 第6会場

座長：工藤 崇 (長崎大学 原爆後障害医療研究所)
山 直也 (札幌医科大学 放射線診断学)

MM1VIE-01 甲状腺癌¹³¹I内用療法における甲状腺床の集積の検討

(佐久医療センター) 市川 聡裕

MM1VIE-02 巨大な甲状腺腫を有するバセドウ病に対するI-131治療経験

(鹿児島大学 放射線診断治療学分野) 神宮司メグミ

MM1VIE-03 ¹³¹I投与直前の尿中HCG (絨毛性ゴナドトロピン) 測定の意義

(公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 横山 邦彦

MM1VIE-04 半導体検出器SPECTを用いた甲状腺シンチグラフィ：機能性甲状腺結節の検討

(公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 横山 邦彦

MM1VIE-05 巨大甲状腺腫を伴うバセドウ病に対するI-131 30mCi 1回投与に関する検討

(北海道大学 核医学教室) 志賀 哲

MM1VIE-06 Graves病のアイソトープ治療(RAI)後のTSHレセプター抗体(TRAb)の経時的変化

(北光記念病院 放射線科) 中駄 邦博

脳神経 SPECT

10月5日(木) 15:30～16:40 第6会場

座長：外山 宏 (藤田保健衛生大学 放射線医学)
林田 孝平 (武田病院 画像診断センター)

- MM1VIF-01** もやもや病術後に生じる脳血流低下：Cortical spreading depression
(国立循環器病研究センター放射線部) **河野 淳**
- MM1VIF-02** パーキンソン病診断におけるイオフルパンSPECTとMIBG心筋シンチグラフィーの有用性
(山梨大学医学部 放射線科) **梅田 貴子**
- MM1VIF-03** 虚血性脳血管障害の患者群における運動負荷に対する脳血流変化の特性：H₂¹⁵Oを用いたPET研究
(法政大学 スポーツ健康学部) **日浦 幹夫**
- MM1VIF-04** I-123 FP-CIT 早期画像を用いた脳血流の評価 -Tc-99m ECDとの比較-
(福岡大学病院放射線科) **野々熊真也**
- MM1VIF-05** rete mirabile症例の経験によるその語義と脳血流SPECT所見についての考察
(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**
- MM1VIF-06** ¹²³I-FP-CIT SPECTにおけるMachado-Joseph病での線条体の集積低下
(長崎北病院 放射線科) **越智 誠**
- MM1VIF-07** MR画像を用いた頭部SPECT減弱補正法の開発
(藤田保健衛生大学 医療科学部) **市原 隆**

一般演題ポスター

解析 PET 10月5日(木) 13:30~14:30 ポスター会場

座長：石井 一成 (近畿大学 放射線医学)

- MP1A-01 QIBA FDG-PET/CT profileが求めるSUV repeatabilityのファントム評価
(先端医療センター) 赤松 剛
- MP1A-02 ^{15}O 水PETによる肺血流の定量測定における入力関数の検討
(大阪大学 医薬分子イメージング学寄附講座) 松永 恵子
- MP1A-03 ^{15}O 水PETによる肺動脈血流低下部での気管支動脈由来血流測定
(大阪大学 医薬分子イメージング学寄附講座) 松永 恵子
- MP1A-04 Time-of-FlightとPoint Spread Functionによる脳腫瘍PETの最適化
(三重大学医学部附属病院 中央放射線部) 富田 陽也
- MP1A-05 脳室内 ^{15}O H $_2$ O放射能濃度測定において散乱線補正法の違いが計測値に与える影響
(名古屋総合リハビリテーションセンター) 林 絵美
- MP1A-06 SiPM PET/MRにおけるNEMA Phantomを用いたOSEMおよびBSREMの比較検討
(GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部) 栗本 貴子
- MP1A-07 差分ダイナミック画像再構成を用いた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

腫瘍 PET 1 10月5日(木) 14:30~15:30 ポスター会場

座長：鳥塚 達郎 (浜松PET診断センター)

- MP1B-01 グリオーマ診療におけるPET検査研究の臨床エビデンスマップ
(小牧市民病院) 二橋 尚志
- MP1B-02 著明なFDG高集積を示し、術後肝転移を起こした肺カルチノイドの1例
(四国がんセンター 放射線診断科) 山本 雄太
- MP1B-03 神経膠腫における治療開始前での ^{18}F -Fluoromisonidazole集積と予後との関連
(山形県立新庄病院 放射線科) 菅井 康大
- MP1B-04 FDG-PET/CTでの生理的集積の低下が診断の一助となった精巣burned-out tumorの1例
(琉球大学 放射線診断治療学講座) 椿本 真穂
- MP1B-05 インスリン頻回注射治療中糖尿病患者に対するFDG-PET/CT検査前の血糖コントロール方法の検討
(相澤病院PETセンター) 金子貴久子
- MP1B-06 FDG-PETにおける多様な甲状腺集積の臨床的意義
(久留米大学 放射線科) 椿 史裕
- MP1B-07 PET総合がん検診において発見されたがん画像所見の対比
(さいたまセントラルクリニック) 柴田 裕史
- MP1B-08 当院におけるPET-CTがん検診の検討
(JA長野厚生連 佐久医療センター) 清水 淳史

腫瘍 PET 2 10月5日(木) 15:30~16:30 ポスター会場

座長：陣之内正史（厚地記念クリニックPET画像診断センター）

- MP1C-01 FDG-PETを施行されたLangerhans cell histiocytosisの3例
(天理よろづ相談所病院) 菅 剛
- MP1C-02 PET-CT検査にてFDG高集積を呈したcombined type HCCの1例
(国立がん研究センター東病院 放射線診断科) 中神 佳宏
- MP1C-03 乳癌術前化学療法後のFDG集積の変化と時間分解分光装置と超音波装置で測定した総ヘモグロビン量の変化
(浜松医科大学 放射線診断科) 芳澤 暢子
- MP1C-04 座位型乳房専用PET装置の使用経験
(横浜市立大学 消化器・腫瘍外科学) 菅江 貞亨
- MP1C-05 悪性黒色腫の肺静脈内腫瘍塞栓の一例：PET/CTによる偶発的診断
(獨協医科大学越谷病院 放射線科) 今泉 雅博
- MP1C-06 悪性原発性骨軟部腫瘍と悪性リンパ腫の鑑別におけるダイナミックPET/CT診断能に関する初期検討
(岡山大学病院 放射線科) 新家 崇義
- MP1C-07 FDG集積を示し短期間で増大したpure GGOの1例
(四国がんセンター 放射線診断科) 徳永 伸子

腫瘍 PET・SPECT 10月5日(木) 14:30~15:30 ポスター会場

座長：石守 崇好（京都大学 放射線医学）

- MP1D-01 ^{99m}Tc-tetrofosminの肝集積機序と輸送阻害効果
(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) 西 弘大
- MP1D-02 全身疾患におけるガリウムシンチグラフィの有用性について
(大津赤十字病院 放射線科) 藤本 順平
- MP1D-03 神経内分泌腫瘍におけるIn-111ペンテトレオチド集積の検討
(福島県立医科大学 放射線科) 末永 博紀
- MP1D-04 乳癌におけるセンチネルリンパ節シンチグラフィー；planar像とSPECT/CTの感度比較
(大阪医科大学病院 放射線科) 濱田 貴光
- MP1D-05 FDG PETおよびオクトレオスキャンにより原因腫瘍を指摘しえた腫瘍性骨軟化症の一例
(長崎大学 放射線診断治療学) 峯 聡美
- MP1D-06 骨SPECTを用いて経過観察しえた症例の半定量的解析の初期検討
(名古屋医療センター) 安藤 嘉朗
- MP1D-07 肺病変を主とした血管内悪性リンパ腫をFDG-PET/CTで経過観察中、併発膀胱癌を認めたと一例
(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

- MP1D-08 FDG高集積を認めた、悪性の経過を呈した類上皮性血管筋脂肪腫の一例
(埼玉医科大学総合医療センター 画像診断科・核医学科) 清水 裕次

腫瘍・炎症 10月5日(木) 13:30～14:30 ポスター会場

座長：久慈 一英 (埼玉医科大学国際医療センター 核医学科)

- MP1E-01 顎骨骨髄炎の^{99m}Tc-HMDP SPECT/CTにおけるSUV解析の経験
(札幌医科大学 放射線診断学) 山 直也
- MP1E-02 MABGを用いた悪性褐色細胞腫治療におけるVorinostatの有効性の探索
(量子科学技術研究開発機構) 大島 康宏
- MP1E-03 胞巣型横紋筋肉腫の病期診断におけるF-18 FDG PET/CTの有用性の検討
(京都府立医科大学 放射線診断治療学講座) 西村 元喜
- MP1E-04 ¹¹¹In-pentetreotideにて集積を認めた前立腺癌の1例
(秋田大学医学部附属病院 放射線科) 松田 雅純
- MP1E-05 IgG4関連疾患における¹⁸F-FAMT PET/CTの検討:¹⁸F-FDG PET/CTとの比較
(群馬大学 放射線診断核医学) 徳江 梓
- MP1E-06 肺野間質性陰影へのFDG集積に関する検討
(滋賀医科大学 放射線科) 瀬古安由美

心臓・大血管 10月5日(木) 15:30～16:30 ポスター会場

座長：富口 静二 (熊本大学生命科学研究部 医用画像学)

- MP1F-01 急性心筋梗塞における心筋MIBI洗い出しに関する検討
(岐阜県総合医療センター 中央放射線部) 太田三恵子
- MP1F-02 冠動脈3枝病変の心筋シンチグラフィ虚血評価。視覚的評価とソフトウェア評価の比較。
(群馬県立心臓血管センター 放射線科) 小山 恵子
- MP1F-03 心筋血流SPECTにおけるソフトウェアと医療スタッフの読影傾向の検討
(群馬県立心臓血管センター 放射線科) 小椋 太地
- MP1F-04 半導体SPECTを用いたInteger Scoresの冠動脈疾患の診断への有用性の検討
(東京医科大学病院 循環器内科) 廣瀬 公彦
- MP1F-05 急性期と慢性期に冠動脈NaF-PET/CT検査を施行した急性心筋梗塞の1例
(相澤病院PETセンター) 小口 和浩
- MP1F-06 FDGの心筋への生理的取り込み抑制には18時間絶食に加えて24時間の炭水化物制限が有効である
(外苑東クリニック) 呉 勁
- MP1F-07 アデノシン負荷心筋血流イメージングにおける心拍数増加反応の鈍い症例の臨床的特徴
(松山ハートセンター よつば循環器科クリニック 看護部) 鹿島 文
- MP1F-08 心房細動患者におけるF-18 FDG心集積についての検討
(愛媛大学 放射線科) 渡部 笑麗

一般演題口頭

脳神経 認知症

10月6日(金) 8:30~9:30 第5会場

座長：羽生 春夫 (東京医科大学病院 高齢診療科)
水村 直 (東邦大学医療センター大森病院 放射線科)

- MM2VA-01 J-ADNI研究データを用いたアミロイドPET equivocal症例に対する統計画像解析の有用性
(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
- MM2VA-02 機械学習を用いた認知症自動鑑別におけるFDG画像とMR画像の比較
(東京都健康長寿医療センター) 坂田 宗之
- MM2VA-03 [¹⁸F]THK-5351のアルツハイマー病患者における画像病理相関解析
(東北大学 機能薬理学分野) 原田 龍一
- MM2VA-04 アルツハイマー病および軽度認知機能障害における脳血流分布とF-18 Florbetapir PETの比較
(東京大学 放射線医学) 高橋美和子
- MM2VA-05 糖尿病性認知症におけるタウ集積パターンの解析
(東京医科大学病院 高齢総合医学分野) 竹野下尚仁
- MM2VA-06 認知機能障害の診断におけるF-18フルテメタモールPETの臨床的有用性
(LSI札幌クリニック) 服部 直也

腫瘍 がん検診

10月6日(金) 9:30~10:20 第5会場

座長：村上 康二 (順天堂大学 放射線科)
北島 一宏 (兵庫医科大学 放射線医学)

- MM2VB-01 当院の癌検診におけるPET/CTとDiffusion Weighted Image併用の有用性
(外苑東クリニック) 笹森 寛人
- MM2VB-02 FDG-PET/CT検診で指摘した種々の良性疾患
(福岡輝栄会病院 総合診療科) 馬場 健吉
- MM2VB-03 FDGの肝集積と年齢の関係
(九州大学 臨床放射線科分野) 磯田 拓郎
- MM2VB-04 PET/CT検診による片側性肩関節集積の臨床的意義
(武田病院 画像診断センター) 林田 孝平
- MM2VB-05 ¹⁸F-FDG PET/CT検査の11年間を振り返って
(恵佑会札幌病院) 伊藤 和夫

腫瘍 胸部、SUV

10月6日(金) 10:30~11:10 第5会場

座長：中原 理紀 (慶應義塾大学 放射線科(診断))
日野 彩子 (横浜市立大学 放射線医学)

- MM2VC-01 悪性腫瘍の初回ステージング目的で他施設に依頼したFDG-PET症例の分析
(JA尾道総合病院) 森 浩希

- MM2VC-02 シリコン光電子増倍管 (SiPM)を用いたデジタルPET/CTの評価～肺小結節のSUVの検討
(厚地記念クリニック) 田邊 博昭
- MM2VC-03 気腫性肺嚢胞壁に発生した肺癌におけるFDG PETの役割
(浅ノ川総合病院) 東 光太郎
- MM2VC-04 肺癌FDG-PET/CT偽陰性リンパ節転移の病理学的検討
(相澤病院PETセンター) 小口 和浩

腫瘍 リンパ腫、センチネル 10月6日(金)13:30～14:10 第5会場

座長：長町 茂樹 (福岡大学 放射線科)
野上 宗伸 (神戸大学医学部附属病院 放射線科)

- MM2VD-01 TAFRO症候群及びCastleman病のFDG-PETによる評価
(金沢医科大学 放射線医学) 渡邊 直人
- MM2VD-02 PET/CTにおける新しい高解像度画像作成アルゴリズムの悪性リンパ腫症例における有用性の検討
(旭川医科大学 放射線医学講座) 沖崎 貴琢
- MM2VD-03 全身化学療法施行後の悪性リンパ腫患者における大腿骨髄のFDG集積所見の見直し
(千葉県がんセンター) 久山 順平
- MM2VD-04 体幹部皮膚悪性腫瘍症例のセンチネルリンパ節シンチグラフィの解析
(弘前大学 放射線科学講座) 三浦 弘行

心大血管 SPECT1 10月6日(金)14:30～15:30 第5会場

座長：外山 卓二 (外山内科・循環器内科クリニック)
丸野 廣大 (虎の門病院 放射線科)

- MM2VE-01 心アミロイドーシス診断における^{99m}Tc-PYPシンチplanar像とSPECT/CT像との比較
(熊本大学 放射線診断学分野) 白石 慎哉
- MM2VE-02 PCI前後における冠動脈領域別位相解析指標変化率の検討
(宮崎大学 放射線科) 寺田 珠沙
- MM2VE-03 左室位相解析と半導体SPECTによる心筋血流定量指標との関係
(熊本大学 放射線診断学分野) 津田 紀子
- MM2VE-04 D-SPECTによる心筋血流定量解析：解析ROIの違いによる計測値への影響
(国立循環器病研究センター 放射線部) 木曾 啓祐
- MM2VE-05 心室ペーシングの左室機能に及ぼす影響：安静心電図同期心筋SPECTを用いた評価
(市立秋田総合病院 放射線科) 鈴木奈々子
- MM2VE-06 心電図同期心筋SPECTにおける4種のソフトウェアを使用した位相解析の診断能
(金沢医科大学) 奥田 光一

心大血管 SPECT2 10月6日(金) 15:30～16:30 第5会場

座長：吉永恵一郎（放射線医学総合研究所）
 西山 佳宏（香川大学 放射線医学講座）

- MM2VF-01 心筋SPECTによる安定狭心症患者に対するカテーテルインターベンションの治療効果判定
 （京都第二赤十字病院 循環器内科）坂谷 知彦
- MM2VF-02 心アミロイドーシスの病型診断における^{99m}Tc-PYP SPECT/CTの有用性
 （熊本大学 放射線診断学分野）小笠原浩司
- MM2VF-03 心機能解析ソフトウェア「QGS」を用いた新たな右室機能評価法の試み
 （国立循環器病研究センター 放射線部）木曾 啓祐
- MM2VF-04 慢性血栓塞栓性肺高血圧症の治療評価における肺葉分画併用^{99m}Tc-MAA SPECT/CTの有用性
 （九州大学病院 臨床放射線科）馬場 眞吾
- MM2VF-05 心臓サルコイドーシスの活動性評価におけるガリウムシンチグラフィ定量解析の有用性
 （国立循環器病研究センター 放射線部）立石 恵実
- MM2VF-06 肺水腫を伴う非虚血性心不全の急性期アデノシン負荷タリウム心筋シンチの特徴
 （加古川中央市民病院 内科 循環器内科 総合内科）名村 宏之

腫瘍 骨軟部 10月6日(金) 8:30～9:10 第6会場

座長：渡邊 直人（金沢医科大学 放射線医学）
 内田 佳孝（山王病院）

- MM2VIA-01 治療前FDG-PET/CTによる悪性胸膜中皮腫の予後予測
 （兵庫医科大学 放射線医療センター 核医学・PET診療部）北島 一宏
- MM2VIA-02 薬剤関連顎骨壊死の早期発見およびリスク評価におけるFDG-PET/CTの有用性
 （金沢大学附属病院 核医学診療科）渡辺 悟
- MM2VIA-03 腫瘍性低リン血症性骨軟化症に施行したソマトスタチン受容体シンチ-注意すべき異常集積を経験した1例-
 （大阪市立大学 核医学教室）東山 滋明
- MM2VIA-04 骨肉腫の術前化学療法の治療効果予測におけるFDG-PET/CTの各種指標の有用性の検討
 （九州大学 臨床放射線科）田原圭一郎

腫瘍 消化管 10月6日(金) 9:30～10:10 第6会場

座長：中本 裕士（京都大学医学部附属病院 放射線診断科）
 高浪健太郎（東北大学 放射線診断科）

- MM2VIB-01 Volumetric parameterを用いた食道癌切除患者の予後因子の検討
 （近畿大学 放射線医学教室）甲斐田勇人

MM2VIB-02 F-18 FDG PET/MRを用いた消化管の生理的集積に関する検討：FDG集積とMRI信号との対比

(神戸大学医学部附属病院 放射線科) 野上 宗伸

MM2VIB-03 経口標識アミノ酸薬剤を用いた消化管吸収機能の選択的測定法の検討

(金沢大学 保健学専攻) 井原 正明

MM2VIB-04 PTPE前後の肝機能評価における^{99m}Tc-GSA SPECT/CTを用いた解析

(香川大学 放射線医学) 奥田 花江

腫瘍 頭頸部

10月6日(金) 10:30~11:30 第6会場

座長：山本 由佳 (香川大学 放射線医学講座)

中條 正豊 (鹿児島県立大島病院 放射線科)

MM2VIC-01 Metavolによる全身FDG PET-CTのテクスチャー解析と甲状腺癌への応用

(北海道大学 核医学教室) 平田 健司

MM2VIC-02 FBPA PET/CTを用いた脳腫瘍患者における腫瘍と周囲組織のホウ素濃度の推定

(大阪大学 核医学講座) 磯橋佳也子

MM2VIC-03 脈絡膜悪性黒色腫の診断におけるIMP SPECT, FDG PET/CT, FDOPA PET/CTの比較

(名古屋大学 医用量子科学講座) 加藤 克彦

MM2VIC-04 ¹²³I-IMP SPECTを用いた脈絡膜悪性腫の定量評価の有用性

(大阪大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門) 長友 和也

MM2VIC-05 原発不明癌におけるPET/CT前の検査状況による診断能の後方視的検討

(岡山旭東病院 放射線科) 奥村 能啓

MM2VIC-06 FDG-PETによるトルコ鞍部、傍鞍部腫瘍の術前診断

(群馬大学 脳神経外科学) 登坂 雅彦

腫瘍 乳腺

10月6日(金) 13:30~14:10 第6会場

座長：藤井 博史 (国立がん研究センター 機能診断開発分野)

三宅可奈江 (京都大学医学部附属病院 放射線部)

MM2VID-01 リング型乳房専用PETの天板改良による視野改善効果の検討

(ミッドタウンクリニック東京ベイ) 小林 靖宏

MM2VID-02 乳腺悪性リンパ腫のFDG-PET/CT画像の検討

(康生会武田病院 放射線科) 浜中 恭代

MM2VID-03 乳房型ファントムによるリング型乳房専用PET装置と全身用PET/CTの画質評価

(山梨PET画像診断クリニック) 佐藤 葉子

MM2VID-04 全身用PETと乳房専用PETにおける定量値の比較

(京都大学医学部附属病院 放射線科) 三宅可奈江

腫瘍 肺癌

10月6日(金) 14:30～15:30 第6会場

座長：橋本 禎介 (獨協医科大学 放射線医学)
渡部 直史 (大阪大学 核医学講座)

- MM2VIE-01** 肺腫瘍患者におけるC-11 4DST PET
(放射線医学総合研究所 分子イメージング診断治療研究部) 西井 龍一
- MM2VIE-02** PET/CTは小型肺癌のTNM分類に基づく術後予後予測を補助する
(名古屋大学 量子医学) 岩野 信吾
- MM2VIE-03** 肺癌のPETイメージングにおける呼吸同期法の評価：部位と大きさとの関係
(釧路孝仁会記念病院 放射線科) 上林 倫史
- MM2VIE-04** 術前化学療法前後でFDG-PET・CTが施行されたNSCLCの検討-特に原発病巣、N2について-
(福岡大学 放射線医学教室) 日隈由紀枝
- MM2VIE-05** 非小細胞肺癌のFDG-PET診断におけるフラクタル解析の試み
(福岡大学 放射線医学教室) 長町 茂樹
- MM2VIE-06** PET/CTにおけるベイズ理論罰則付き尤度(BPL)再構成法のSUV計測における有用性：肺結節の検討
(松阪中央総合病院 放射線科) 栗田 仁衣

心大血管、実験

10月6日(金) 15:30～16:30 第6会場

座長：中田 智明 (函館五稜郭病院)
滝 淳一 (金沢大学附属病院 核医学診療科)

- MM2VIF-01** 心筋虚血再灌流ラットモデルを用いた心電図同期SPECTと高分解能オトラジオグラフィの左心容量評価
(金沢大学附属病院 核医学診療科) 若林 大志
- MM2VIF-02** 正常ラット心機能の経時変化：小動物用SPECT/CT装置での検討
(金沢大学附属病院 核医学診療科) 廣正 智
- MM2VIF-03** 小動物用SPECT/CT装置で得た正常ラット心機能データ：4つの解析ソフトウェア間での比較
(金沢大学附属病院 核医学診療科) 廣正 智
- MM2VIF-04** WHHLウサギを用いた動脈硬化不安定プラークイメージング剤の比較検討
(北海道大学 薬学研究院) 小川美香子

心大血管、甲状腺

10月6日(金) 8:30～9:30 第8会場

座長：百瀬 満 (東京女子医科大学 画像診断学・核医学科)
中嶋 憲一 (金沢大学 核医学)

- MM2VIII-01** 適応補助換気療法の早期交感神経機能改善効果:C-11 HED PET・I-123 MIBGによる包括的評価
(放射線医学総合研究所 分子イメージング診断治療研究部 核医学診断・治療) 吉永恵一郎

- MM2VIII-A-02 ^{123}I -MIBG 甲状腺集積
(焼津市立総合病院) 安部 美輝
- MM2VIII-A-03 中性脂肪蓄積心筋血管症におけるI-123 BMIPP 洗い出し率の最適算出方法
(大阪大学医学部付属病院 医療技術部 放射線部門) 神谷 貴史
- MM2VIII-A-04 HFpEF 症例における MIBG imaging とホルター心電図解析による予後予測の可能性
(東邦大学医療センター大森病院 循環器内科) 橋本 英伸
- MM2VIII-A-05 ステロイド治療維持期の心サルコイドーシスにおける ^{18}F -FDG-PET 所見と心機能推移
(北里大学 循環器内科学) 鍋田 健
- MM2VIII-A-06 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA シンチグラフィが病変の評価および経過観察に有用であった腎動静脈瘻の一例
(信州大学医学部 画像医学教室) 柳澤 新

創薬 1 10月6日(金)9:30~10:30 第8会場

座長：清野 泰 (福井大学 高エネルギー医学研究センター)
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)

- MM2VIII-B-01 臨床研究を目的とした ^{11}C 標識化 (*R,S*)-イソプロテレノールの高効率合成法の開発
(国立長寿医療研究センター) 池沼 宏
- MM2VIII-B-02 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 標識多価環状 RGD ペプチド: 3 価及び 4 価環状 RGD ペプチドの比較検討
(昭和薬科大学) 水野 雄貴
- MM2VIII-B-03 腎放射活性の低減を可能とする抗体フラグメントの ^{111}In 標識薬剤の開発
(千葉大学 薬学研究院) 鈴木 博元
- MM2VIII-B-04 炭酸脱水酵素-IX を標的とした $^{111}\text{In}/^{90}\text{Y}$ 錯体によるがんの Radiotheranostics
(京都大学 薬学研究科) 飯國 慎平
- MM2VIII-B-05 スピロ環ヨードニウムイリドを用いた ^{18}F -リガンドの合成検討
(放射線医学総合研究所) 藤永 雅之
- MM2VIII-B-06 α 放射性同位体 ^{211}At の核医学利用のための $^{211}\text{Rn}/^{211}\text{At}$ ジェネレータの開発
(高崎量子応用研究所) 西中 一郎

創薬 2 10月6日(金)10:30~11:30 第8会場

座長：藤林 康久 (放射線医学総合研究所)
辻川 哲也 (福井大学 高エネルギー医学研究センター)

- MM2VIII-C-01 新規 1 型 11β -水酸化ステロイド脱水素酵素標的 PET トレーサー ^{11}C -AS2471907 の創製
(アステラス製薬) 伏木 洋司
- MM2VIII-C-02 ラット PET を用いたヒト内部被曝線量の非侵襲的推定手法の検討
(東北大学 医用物理学分野) 志田原美保
- MM2VIII-C-03 免疫チェックポイント阻害薬・抗 PD-1 抗体の動態評価 (1) ^{64}Cu 抗 PD-1 抗体の標識反応の検討
(量研・放医研・標識薬剤開発部) 破入 正行

- MM2VIII-C-04 新規F-18標識 α メチル-フェニルアラニンの開発
(群馬大学 バイオイメージング情報解析学) 花岡 宏史
- MM2VIII-C-05 免疫チェックポイント阻害薬・抗PD1抗体の動態評価(2) PETを用いた ^{64}Cu 抗PD1
抗体の可視化
(量研・放医研・標識薬剤開発部) 謝 琳
- MM2VIII-C-06 逸脱記録として残ってしまう冷蔵庫の温度管理—考察と対策
(先端医療振興財団 先端医療センター) 山岡 高章

一般演題ポスター

創薬 PET

10月6日(金) 9:30~10:30 ポスター会場

座長：馬場 眞吾 (九州大学病院 臨床放射線科)

- MP2A-01 脳実質細胞における薬剤排出ポンプ活性のインビボ評価
(放射線医学総合研究所 標識薬剤開発部) 岡村 敏充
- MP2A-02 [¹⁸F]MNI-659をリード化合物としたPDE10Aの新規PETイメージング剤の開発
(放射線医学総合研究所 標識薬剤開発部) 森 若菜
- MP2A-03 [¹⁸F]FBPA合成を目的としたピナコールボラン化合物を用いた芳香環への¹⁸F標識合成法の開発
(大阪大学 医薬分子イメージング学寄附講座) 金井 泰和
- MP2A-04 新規代謝型グルタミン酸2型受容体選択的PETリガンドの合成と評価
(放射線医学総合研究所) 熊田 勝志
- MP2A-05 ¹⁸F-FDG標識赤血球を用いたPETによるBlood Pool Imagingの前臨床研究
(慶應義塾大学医学部) 松坂 陽至
- MP2A-06 新規GHS-R1a選択的PET用プローブの開発
(放射線医学総合研究所) 河村 和紀
- MP2A-07 ディスポーザブル型⁶⁴Cu製造装置の開発
(放射線医学総合研究所) 大矢 智幸

創薬 PET・SPECT

10月6日(金) 10:30~11:30 ポスター会場

座長：横山 邦彦 (公立松任石川中央病院)

- MP2B-01 [¹¹C]CH₃I経由の¹¹C]HCNの簡便な合成法の開発
(放射線医学総合研究所 標識薬剤開発部) 菊池 達矢
- MP2B-02 臨床用¹⁸F]MNI-659製造法の確立
(放射線医学総合研究所 標識薬剤開発部) 武井 誠
- MP2B-03 ¹⁸F標識D-アロースの自動合成装置による製造
(秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部) 山本 浩之
- MP2B-04 [¹⁸F]FEDAC-PETによる糖尿病モデルZDFラット褐色脂肪の可視化
(放射線医学総合研究所) 羽鳥 晶子
- MP2B-05 低価格化を目指した汎用型自動合成装置システムによる[F-18]FFNPおよび[F-18]FESの合成
(福井大学高エネルギー医学研究センター) 森 哲也
- MP2B-06 COX-2イメージングを目的としたnimesulide-p位ヨウ素誘導体の標識合成
(東北医科薬科大学 薬学部) 佐々木涼太
- MP2B-07 スズ前駆体を用いたnimesulide誘導体の放射性ヨウ素標識合成法の検討
(東北医科薬科大学 薬学部) 築瀬 友希

創薬 PET・SPECT 2 10月6日(金) 9:30～10:30 ポスター会場

座長：御前 隆 (天理よろづ相談所病院 RIセンター)

- MP2C-01 学会GMPに対応できる^[11C]コリン注射液の高感度分析法の検討
(放射線医学総合研究所) 橋本 裕輝
- MP2C-02 HPLC法を用いた^[18F]FBPA注射液の光学純度測定に関する検討
(大阪大学 核医学講座) 仲 定宏
- MP2C-03 安価かつ省スペースでグレードD設置可能な分注用無菌アイソレータの開発
(株式会社ダルトン クリーン機器統括部 クリーン機器推進部) 中澤 研一
- MP2C-04 PET薬剤のろ過滅菌後におけるフィルター完全性試験の実績報告
(福井大学高エネルギー医学研究センター) 森 哲也
- MP2C-05 ヒト腫瘍細胞におけるMeAIB集積量とアミノ酸トランスポーター遺伝子発現量及び細胞増殖能との関連
(滋賀県立成人病センター研究所) 加川 信也
- MP2C-06 従来化学的結合法と部位特異的結合法による^{67Ga}標識HER2抗体のHER2陽性細胞への集積の比較
(関西医科大学 放射線科学講座) 河野由美子

創薬、頭頸部、被曝 10月6日(金) 10:30～11:30 ポスター会場

座長：塚本江利子 (セントラルCIクリニック)

- MP2D-01 口腔癌に対するSPECT/CTを使用したセンチネルリンパ節同定の経験
(香川大学 歯科口腔外科学講座) 岩崎 昭憲
- MP2D-02 ^[18F]MNI-659の効率的な合成法の検討
(放射線医学総合研究所 標識薬剤開発部) 古塚 賢士
- MP2D-03 有機ケイ素前駆体を用いた放射性臭素標識アミノ酸誘導体の合成
(量子科学技術研究開発機構) 渡辺 茂樹
- MP2D-04 ^[18F]エピフルオロヒドリンを用いたO-^{18F}-フルオロアルキル化反応の開発
(放射線医学総合研究所 標識薬剤開発部) 大久保崇之
- MP2D-05 放射性医薬品を投与された患者の接触制限に関するマニュアル作成について
(四国がんセンター) 小野 剛史
- MP2D-06 大腿骨と下顎骨におけるビスフォスフォネート投与の代謝の変化についての検討
(香川大学 歯科口腔外科学講座) 大林由美子
- MP2D-07 顎骨浸潤を伴う歯肉癌に対する^{18F}-FDG集積の増大効果
(岩手医科大学 歯科放射線学分野) 六本木 基
- MP2D-08 FDG-PETと^{111In}-DTPAOC SPECTで集積に乖離がみられた下顎骨神経内分泌腫瘍の1例
(徳島大学病院 放射線科) 久保 典子

脳・中枢神経 1 **10月6日(金) 13:30~14:30** **ポスター会場**

座長：加藤 隆司 (国立長寿医療研究センター 放射線診断部)

- MP2E-01 アミロイド陰性認知症患者における画像所見の特徴
(東京医科大学 高齢総合医学分野) 清水聰一郎
- MP2E-02 アルツハイマー病患者における⁶⁴Cu-ATSM PET酸化ストレスイメージング
(福井大学 神経内科) 井川 正道
- MP2E-03 アルツハイマー病による軽度認知障害 (MCI) を対象とした臨床試験におけるアミロイドPETの活用
(MSD株式会社) 菊池 正史
- MP2E-04 脳内放射能挙動の改善を目的とした新規PET用Aβ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) 貝出 翔
- MP2E-05 Amyloid PETとVBMによる内側側頭葉萎縮検出の比較
(東京都健康長寿医療センター) 亀山 征史
- MP2E-06 脳血流SPECTにて血流低下を示した痙攣重積型脳症の4例
(岡山大学病院 放射線科) 小河 七子
- MP2E-07 ニューロメラニンMRIと¹²³I-FP-CIT SPECTによるパーキンソン病の運動合併症に関する検討
(順天堂大学医学部 神経学講座) 波田野 琢

脳・中枢神経 2 **10月6日(金) 14:30~15:30** **ポスター会場**

座長：梅津 篤司 (東北大学病院 放射線診断科)

- MP2F-01 Lewy小体病診断におけるDAT-SPECT、MIBGシンチグラフィ、それら複合指標についての検討
(熊本大学医学部附属病院 画像診断・治療科) 坂本 史
- MP2F-02 pure autonomic failureのDAT SPECT所見の検討
(東京慈恵会医科大学 葛飾医療センター) 余郷麻希子
- MP2F-03 ¹¹C-ITMM PETを用いた未治療パーキンソン病におけるmGluR1密度と症状との関係
(日本医科大学大学院 医学研究科 脳病態画像解析学講座) 三品 雅洋
- MP2F-04 サル脳内に発現させた人工受容体DREADD評価用の新規PETリガンド開発
(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構) 永井 裕司
- MP2F-05 腹腔内FDG投与後のPETによる人工受容体DREADDの神経活動制御作用の画像化
(放射線医学総合研究所) 関 千江
- MP2F-06 レビー小体型認知症における幻視の有無と脳血流：定量的解析法(vbSEE)を用いた検討
(産業医科大学) 林田 佳子
- MP2F-07 原発性失語症における[¹¹C]PBB3-PETの検討
(大阪市立大学 神経内科学) 武田 景敏

Theranostics・動物

10月6日(金) 15:30~16:30

ポスター会場

座長：小川美香子（北海道大学 生体分析化学研究室）

- MP2G-01** ^{15}O ガスPETを用いた正常ラットにおける脳灌流圧指標の分布
(大阪大学 核医学講座) **堀次 元気**
- MP2G-02** 小動物用SPECT/CTによるラット心機能の解析：複数の臨床用解析ソフトウェアによる検討
(金沢大学附属病院 核医学診療科) **廣正 智**
- MP2G-03** 小動物用SPECTを用いた矯正力による歯槽骨の骨代謝変化の経過観察
(長崎大学 歯科矯正学分野) **有菌 ケイラ**
- MP2G-04** PAMAMシリカナノ粒子を用いたTheranosticsの可能性
(日本歯科大学 生命歯科学講座) **山口 晴香**
- MP2G-05** 去勢抵抗性前立腺癌患者に対するRa-223治療の初期経験
(東京女子医科大学 画像診断・核医学科) **阿部光一郎**

一般演題口頭

脳神経 解析 1 10月7日(土) 8:30~9:30 第5会場

座長：鈴木 正彦 (東京慈恵会医科大学 葛飾医療センター)

尾内 康臣 (浜松医科大学)

- MM3VA-01 慢性脳低灌流モデルラットの脳血流、脳酸素代謝評価
(大阪大学 核医学講座) 加藤 弘樹
- MM3VA-02 ドパミントランスポータイメージングの解析ソフトウェアの検討
(松江赤十字病院) 川副 敏晴
- MM3VA-03 正則化付き最尤推定を使用した再構成法の可搬型PET装置画像への応用
(京都大学 放射線医学講座 (画像診断学・核医学)) 伏見 育崇
- MM3VA-04 CT減弱補正を用いて構築した統計解析用正常データベースの臨床応用：多施設研究
(まつかけシニアホスピタル) 山崎 孝浩
- MM3VA-05 脳PET部分容積効果補正に最適な点拡がり関数パラメータの評価法
(仙台星陵クリニック) 荒井 晃
- MM3VA-06 O-15 ガスPETにおける無採血画像計算ソフトウェアの開発
(国立循環器病研究センター 循環器病統合イメージングセンター) 井口 智史

脳神経 解析 2 10月7日(土) 9:30~10:30 第5会場

座長：寺田 一志 (東邦大学医療センター佐倉病院 放射線科)

岡村 信行 (東北医科薬科大学 薬理学)

- MM3VB-01 ^{18}F -THK5351 PETによるタウオパチーでの鑑別診断の検討
(東北大学 神経内科学分野) 江面 道典
- MM3VB-02 動態に基づいたアミロイドイメージング雑音除去アルゴリズムの性能評価
(近畿大学 生物理工学部 生命情報工学科) 山田 誉大
- MM3VB-03 FDG-PET/MRによる認知症診断能 - 臨床用 atlas-based MR吸収補正法による影響の推定 -
(日本医科大学 放射線科) 関根 鉄朗
- MM3VB-04 フェルラ酸服用前後における ^{11}C -PIB PETおよび ^{18}F -FDG PETの定量解析
(公立松任石川中央病院) 辻 志郎
- MM3VB-05 ドーパミントランスポーターシンチグラフィにおける定量解析ソフトウェアの比較
(金沢大学附属病院 放射線部) 水谷明日香
- MM3VB-06 機械学習によるDatSCANのPD・健常の自動鑑別
(近畿大学 生物理工学部 生命情報工学科) 渡辺 翔吾

脳神経 解析 3

10月7日(土)10:30~11:30 第5会場

座長：百瀬 敏光 (国際医療福祉大学 放射線・核医学)
伊藤 浩 (福島県立医科大学 放射線医学講座)

- MM3VC-01 PET/MRIを用いた脳グルコース代謝画像の部分容積効果補正
(福島県立医科大学 放射線医学講座) 伊藤 浩
- MM3VC-02 2種類の標準脳画像を用いたC-11 PiB-PET画像の解剖学的標準化に関する検討
(東京大学 放射線医学) 高橋美和子
- MM3VC-03 IMZ-SPECT、FDG-PETによる新皮質病変をもつ難治性側頭葉てんかんの海馬てんかん原性の評価
(東京大学 放射線医学) 大鐘健一郎
- MM3VC-04 パーキンソン病診断における¹²³I-ioflupane SPECTの領域別定量指標の有用性について
(宮崎大学 放射線医学分野) 水谷 陽一
- MM3VC-05 ¹⁵O-PETによるデフォルトモードネットワークの定量的な評価：脳血流量と酸素消費量による解析の比較
(大阪大学 核医学講座) 青江 丈
- MM3VC-06 線条体ファントムを用いた¹²³I-FP-CIT (イオフルパン) SPECTの線条体集積定量評価法の検討
(藤田保健衛生大学病院) 石黒 雅伸

口
演
三
日
目

分子イメージング1

10月7日(土)8:30~9:30 第6会場

座長：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)
吉井 幸恵 (放射線医学総合研究所)

- MM3VIA-01 [¹¹C]SAR127303を用いたモノアシルグリセロールリパーゼ (MAGL) PET定量解析
(放射線医学総合研究所) 山崎 友照
- MM3VIA-02 ナノ粒子プローブの薬剤投与からイメージングまでの時間短縮法の検討
(福井大学高エネルギー医学研究センター) 牧野 顕
- MM3VIA-03 中性子捕捉療法における腫瘍内BPA濃度評価を目的とした¹⁸F-FBPA-PETの有用性
(国立がん研究センター 機能診断開発分野) 吉本 光喜
- MM3VIA-04 ¹⁸F-導入ケトプロフェンメチルエステルの神経炎症イメージング剤としての評価
(理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター) 宿里 充穂
- MM3VIA-05 ⁸⁹Zr-Df-IAB2M PETの安全性の評価
(筑波大学医) 簀野健太郎

分子イメージング2

10月7日(土)9:30~10:30 第6会場

座長：井上 優介 (北里大学 放射線科学画像診断学)
平田 健司 (北海道大学 核医学)

- MM3VIB-01 放射性標識抗Tissue factor抗体を用いた肺癌モデルマウスのイメージング
(放射線医学総合研究所 分子イメージング診断治療研究部) 辻 厚至

- MM3VIB-02** SNP 誘発脳障害モデルへの蛍光・RI ダブルトレーサー法の適用
(大阪大学 医学系研究科保健学専攻) 佐藤 颯太
- MM3VIB-03** 低酸素がん細胞に対する粒子線治療の効果予測に関する基礎的検討
(福井大学高エネルギー医学研究センター) 清野 泰
- MM3VIB-04** 細胞追跡イメージングのリソースとしてのhNIS トランスジェニックマウスの開発
(川崎医科大学) 犬伏 正幸
- MM3VIB-05** ヒストンデアセチラーゼ6のPETイメージングを目的とした放射性標識ツバスタチンA誘導体の開発
(都健康長寿研) 多胡 哲郎
- MM3VIB-06** ^{18}F 標識ホスホニウム型プローブの構造最適化と集積メカニズムの検証
(東北大学 薬学研究科) 富永 隆裕

分子イメージング3 10月7日(土) 10:30~11:30 第6会場

座長：佐藤 修平 (川崎医療福祉大学 医療情報学科)
協 厚生 (放射線医学総合研究所)

- MM3VIC-01** 褐色細胞腫マウスモデルを用いた ^{211}At -MABGの抗腫瘍効果の病理解析による検討
(放射線医学総合研究所 分子イメージング診断治療研究部 核医学診断・治療) 吉永恵一郎
- MM3VIC-02** 非アルコール性脂肪肝炎診断のイメージングバイオマーカーとしてのチミジンホスホリラーゼの有用性の検討
(北海道大学 アイソトープ総合センター) 東川 桂
- MM3VIC-03** [^{18}F]THK5351のメラニン含有細胞への結合性評価
(都健康長寿研) 多胡 哲郎
- MM3VIC-04** [^{18}F]フルオロボロノフェニルアラニン(FBPA)注射液製造の最適化
(脳神経疾患研究所 附属総合南東北病院) 海老沼亮一
- MM3VIC-05** 認知症治療薬としてのイソプロテレノールの小動物PETを用いたラット脳内移行性の検討
(国立長寿医療研究センター) 小縣 綾
- MM3VIC-06** 天然GaをターゲットとしたAs-74遠隔製造法の検討
(放射線医学総合研究所) 峯岸 克行