

**第60回日本核医学会学術総会
特別演題・一般演題プログラム**

1日目 11月12日(木)

第1会場 (神戸国際会議場 1階 メインホール)

核医学会教育講演 1

10:40~11:40

脳虚血の核医学イメージング

座長：成相 直 (東京医科歯科大学脳神経機能外科学分野)

脳虚血の核医学イメージング

(東京医科歯科大学脳神経機能外科学分野) 成相 直

核医学会教育講演 2

13:30~14:30

臨床研究倫理指針と臨床研究法

座長：伊藤 浩 (福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座)

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共同研究講座)

1. 核医学における臨床研究と研究倫理

(福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座) 伊藤 浩

2. 臨床研究法下での核医学研究－特定臨床研究に対する準備と留意点－

(大阪大学大学院 医学系研究科 医薬分子イメージング学共同研究講座) 下瀬川恵久

第2会場 (神戸国際会議場 3階 国際会議室 301)

招待講演 1 ⑤

10:30~11:30

座長：福光 延吉 (兵庫県立粒子線医療センター附属神戸陽子線センター 放射線治療科)

Mo-99/Tc-99m supply: Current challenges and future prospects

(Radiology/Nuclear Medicine & Molecular Imaging Boston Children's Hospital/Harvard Medical School, USA)

Alan B. Packard

第7会場 (神戸国際展示場 1号館 2階 展示室B)

核医学会シンポジウム 1

9:30~11:30

前立腺癌における核医学の活用

座長：中本 裕士 (京都大学医学部附属病院 放射線部)

溝上 敦 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 泌尿器科)

1. 臨床のニーズ：骨シンチ、Ra-223

(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) 三好 康秀

2. 泌尿器科系の神経内分泌癌とオクトレオスキャン

(金沢大学 医学部 泌尿器科学) 溝上 敦

3. F-18 PSMA-PET：圧倒的な検出感度とその臨床的有用性

(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学) 渡部 直史

4. 68Ga-PSMAのためのジェネレータの扱いと規制上の課題

(北海道大学アイソトープ総合センター) 久下 裕司

前立腺癌は核医学イメージングが診断と治療方針決定に用いられる他、RI内用療法も行われ、核医学の役割が非常に大きい疾患である。最近PSMA (prostate specific membrane antigen) をターゲットとする核医学イメージングと内用療法が外国でさかんに試みられ、わが国での普及も期待される。そこで、泌尿器科学と核医学の専門家がそれぞれの立場から現状と将来への期待と課題について講演する。

核医学会教育講演3

13:30~14:30

核医学における外国人受診者の受け入れ（メディカルツーリズム）

座長：吉田 毅先生
リポート討論：陣之内 正史先生

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 放射線科）

1. 地方都市でのPET検診メディカルツーリズム

(古賀病院21 PET画像診断センター) 吉田 毅

2. 外国人受診者に対するPET/CT検査における受入体制構築とその実践

(日本医科大学 健診医療センター) 福嶋 善光

核医学会シンポジウム2

15:00~17:00

PETを基盤としたBNCT

座長：畑澤 順（大阪大学核物理研究センター 次世代がん治療研究部門）
切畑 光統（大阪府立大学研究推進機構 BNCT研究センター）

1. Fマイナス法による $[^{18}\text{F}]$ -FBPAの新規合成法の研究

(大阪府立大学 BNCT研究センター) 切畑 光統

2. BNCT（ホウ素中性子捕捉療法）の臨床

(大阪医科大学 医学部 脳神経外科) 川端 信司

3. 加速器を用いたBNCT治療システムの現状

(京都大学 複合原子力科学研究所) 田中 浩基

4. PETを基盤にしたBNCT：腫瘍と正常組織のB-10の分布と集積量の評価

(大阪大学核物理研究センター 次世代がん治療研究部門) 畑澤 順

発表順の変更

近年、BNCTはその中性子源が原子炉から加速器へと大きな転換があり、2020年3月に中性子発生装置と治療用薬剤の薬事承認、同6月には保険適用となって臨床利用への期待が高まっている治療法である。本法では治療薬（ボロン製剤）の分布評価が重要であり、そのための核医学診断薬 ^{18}F -FBPAにも関心が高い。加速器を院内に設置することを含め、核医学と縁の深いBNCTとその将来について講演をいただく。

1. 加速器を用いたBNCT治療システムの現状

(京都大学 複合原子力科学研究所) 田中 浩基

2. Fマイナス法による $[^{18}\text{F}]$ -FBPAの新規合成法の研究

(大阪府立大学 BNCT研究センター) 切畑 光統

3. BNCT（ホウ素中性子捕捉療法）の臨床

(大阪医科大学 医学部 脳神経外科) 川端 信司

4. PETを基盤にしたBNCT：腫瘍と正常組織のB-10の分布と集積量の評価

(大阪大学核物理研究センター 次世代がん治療研究部門) 畑澤 順

2日目 11月13日(金)

第1会場 (神戸国際会議場 1階 メインホール)

アジア研究奨励賞・研究奨励賞・リターニー奨励賞 受賞講演 (一部E) 8:30~10:45

座長：佐々木雅之 (九州大学大学院医学研究院 医用量子線科学分野)
西山 佳宏 (香川大学医学部 放射線医学講座)

日本核医学会アジア研究奨励賞

1. Chanwoo Kim (Kyung Hee University Hospital at Gangdong, Korea)
2. Sonya Youngju Park (Seoul St. Mary's Hospital, The Catholic University of Korea, USA)

日本核医学会研究奨励賞

1. 飯塚 裕介 (京都大学 医学部付属病院 放射線部)
2. 三田村克哉 (香川大学医学部)
3. 我妻 慧 (東京都健康長寿医療センター研究所)

日本核医学会リターニー奨励賞

1. 伊藤 公輝 (国立がん研究センター)

久田賞 受賞講演 10:45~11:15

座長：石井 一成 (近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線診断学部門)

1. 青木 政尚 (大阪大学 放射線統合医学講座 核医学)
2. 常樂 晃 (茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター 泌尿器科)
3. 中本 裕士 (国立大学法人京都大学医学部附属病院 放射線診断科)

核医学会シンポジウム4 (E) 13:30~16:45

脳アミロイドとタウイメージング (国際シンポジウム)

“International symposium on brain amyloid and tau PET imaging”

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)

島田 斉 (量子科学技術研究開発機構 量子医学・医療部門 放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部)

1. Imaging Misfolded Amyloid and Tau Proteins in Neurodegenerative Disorders
(Imaging, Avid Radiopharmaceuticals, USA) Michael D. Devous, Sr.
2. Tau imaging in typical and atypical Alzheimer's disease
(Neurology, Neurosurgery, Psychiatry and Pharmacology, McGill University, Canada) Pedro Rosa-Neto
3. The Centiloid Strategy for Standardization of Amyloid and Tau PET
(University of Melbourne, Australia) Christopher C. Rowe
4. The role of tau imaging agents in Alzheimer's Disease and non-Alzheimer's tauopathies
(Research and Development, Life-Molecular Imaging, Germany) Andrew W. Stephens

5. Tau PET imaging with PM-PBB3

(National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, Japan) **Makoto Higuchi**

わが国でのアミロイドPETの保険適用はまたもや見送られた。しかし、アミロイドPET、そしてタウPETは、アルツハイマー病の病態研究と治療薬開発に無くてはならないマーカーとして、世界中で研究や治験に用いられている。今回は、アミロイドやタウのPETに取り組んでいる研究者に集まって最新の知見を紹介していただき、その有用性と各PET薬剤の特徴を整理したい。

第5会場 (神戸国際会議場 5階 502会議室)

招待講演2 ⑥

13:30~14:30

座長：外山 宏 (藤田医科大学 医学部 放射線科)

¹⁸F-FDG PET/CT and PET/MRI for liver tumor

(Department of Nuclear Medicine Zhongshan Hospital, Fudan University, China) **Hongcheng Shi**

第6会場 (神戸国際展示場1号館 2階 展示室A)

核医学会教育講演4

10:45~11:45

FDG-PET/CT 読影講習～聴衆参加方式～初めてFDG-PET/CTを読影した日に聴く話

座長：山口慶一郎 (聖マリアンナ医科大学 陽子線治療・先端腫瘍画像研究部門)

FDG-PET/CT 読影講習～聴衆参加方式～初めてFDG-PET/CTを読影した日に聴く話

(医療法人社団ゆうあい会 ゆうあいクリニック 放射線科) **川本 雅美**

→ 湘南鎌倉総合病院 放射線診断科

※聴衆でスマートフォンをお持ちの方は演習問題に解答していただけます。

核医学会シンポジウム5

13:30~15:35

核医学治療 ～現状・期待・課題～

座長：絹谷 清剛 (金沢大学 核医学)

織内 昇 (福島県立医科大学ふくしま国際医療科学センター 先端臨床研究センター)

1. 新規核医学治療薬剤の研究開発状況

(量子科学技術研究開発機構 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) **東 達也**

2. Dosimetry

(東京医科大学 放射線医学分野) **吉村 真奈**

3. 核医学治療における放射線規制

(金沢大学附属病院 核医学診療科) **稲木 杏吏**

4. PSMA 標的療法 (検査/治療) に寄せる期待と、患者会の関与について

(NPO法人 腺友倶楽部) **武内 務**

5. がん対策推進基本計画

(厚生労働省 健康局 がん疾病対策課) **湯川 芳郎**

核医学治療 (RI内用療法を正式にはこのように呼ぶことになった) の全般について、わが国の現状、今後の期待と課題などを、医学的・技術的背景と、レギュレーションや体制面も含めて取り上げる。

招待講演3 ^⑤

16:00~17:00

座長：志賀 哲 (福島県立医科大学ふくしま国際医療科学センター 先端臨床研究センター)

Theranostics in oncology: practice changing opportunities for nuclear medicine

(European Association of Nuclear Medicine; Rijnstate Hospital, Arnhem, The Netherlands; Humanitas University,

Milan, Italy; Radboud UMC, Nijmegen, The Netherlands) Prof.dr. Wim J.G. Oyen

第7会場 (神戸国際展示場1号館 2階 展示室B)

核医学会シンポジウム3

8:30~10:30

神経変性疾患のイメージング～アミロイドとタウの先をめざす～

座長：岡沢 秀彦 (福井大学 高エネルギー医学研究センター)

尾内 康臣 (浜松医科大学 生体機能イメージング研究室)

1. アルツハイマー病の臨床 臨床のニーズと核医学への期待
(地方独立行政法人 東京都健康長寿医療センター) 岩田 淳
2. パーキンソン病とその類縁疾患の臨床とイメージング
(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
3. MAO-B、反応性アストロサイトのイメージング
(東北大学 医学部 機能薬理学分野) 原田 龍一
4. PETによる脳内ミトコンドリア機能計測のインパクト
(浜松ホトニクス株式会社 中央研究所) 塚田 秀夫
5. 神経疾患に対するシナプス密度イメージング
(PET Center, Radiology and Biomedical Imaging, Yale School of Medicine, New Haven, CT, USA) 豊永 拓哉

アルツハイマー病におけるアミロイドとタウのイメージングは、すでに多くの報告があるが、認知機能障害をきたす神経変性疾患の診断と治療方針の決定および治療効果の評価のためには、それ以外にもさまざまなトレーサによるデータが報告されている。そこで、臨床家からの期待と、核医学イメージングの現状および新しい試みについて、それぞれの立場から講演していただく。

核医学会教育講演5

10:45~11:45

虚血性心疾患の核医学 ～最近のトピック～

座長：工藤 崇 (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)

1. インターベンションと核医学
(日本大学 医学部 循環器内科) 松本 直也
2. 半導体SPECTによる心筋血流定量の臨床応用
(熊本大学大学院 生命科学部 放射線診断学分野) 白石 慎哉

核医学会ワーキンググループ報告会

13:30~14:30

座長：西山 佳宏（香川大学医学部 放射線医学講座）
佐々木雅之（九州大学大学院医学研究院 医用量子線科学分野）

1. がんFDG-PETにおける定量的指標の標準化に向けたファントム試験手順書および画像評価手法の確立
(東京医科歯科大学 放射線医学) 立石宇貴秀
2. Gamut of FDG-PETの改訂（継続課題）
(天理よろづ相談所病院 RIセンター) 御前 隆
3. FDG-PET/CTによる免疫チェックポイント阻害剤の治療効果判定および治療効果予測—多施設共同研究
(兵庫医科大学 放射線科) 北島 一宏
4. 安全かつ有効なGa-68/O-15 ガスPET 検査のための合理的な放射線管理基準の策定
(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 志賀 哲

PET核医学ワークショップ

15:00~17:00

みんなで考えるPET推進の極意

座長：細野 眞（近畿大学医学部 放射線医学教室）
伊藤 健吾（国立長寿医療研究センター 治験・臨床研究推進センター）

1. 認知症領域のPET 研究を推進する多領域連携
(国立長寿医療研究センター 治験・臨床研究推進センター) 伊藤 健吾
2. PETがん検診の創成から成熟へ
(厚地記念クリニック・PET画像診断センター) 陣之内正史
3. 乳房PETを築き上げる
(山梨PET画像診断クリニック) 佐藤 葉子
4. PET 診療の道標を創る-Gamut of FDG-PET-
(天理よろづ相談所病院 RIセンター) 御前 隆

※このワークショップは、本学会のPET核医学委員会および日本アイソトープ協会のポジトロン核医学利用専門委員会との提携プログラムです。

3日目 11月14日(土)

第1会場 (神戸国際会議場 1階 メインホール)

核医学会シンポジウム6 (一部E)

8:30~11:00

非虚血心血管疾患の核医学イメージング

Non-ischemic application of nuclear cardiology

座長：中嶋 憲一 (金沢大学大学院先進予防医学研究科 機能画像人工知能学)

近森大志郎 (東京医科大学 循環器内科)

1. Non-ischemic application of nuclear cardiology : imaging cardiovascular infection and inflammation

(Department of Translational Research and New Technology in Medicine, University of Pisa, Italy)

Paola Anna Erba

ライブ討論：演者が来日できない場合は、2日目第2会場 16:15~16:55にて、オンラインまたは録画による講演とライブでの討論を行います。その場合、3日目の本来の講演の時間にはこの講演と討論の録画を上映します。

2. 心サルコイドーシスの診断におけるFDG PET/CTの役割

(愛媛大学 医学部 放射線科) 宮川 正男

3. 心アミロイドーシスの臨床と画像診断

(高知大学 医学部 老年病・循環器内科学) 久保 亨

4. 高安動脈炎の診療におけるPET-CTの役割

(東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 循環制御内科学) 前嶋 康浩

5. 循環器領域のデバイス・グラフト感染診断における核医学の有用性と限界

(国立循環器病研究センター 放射線部) 木曾 啓祐

心アミロイドーシス、心サルコイドーシス、高安動脈炎、心血管系術後感染、など、虚血性疾患以外の心血管系疾患における核医学イメージングの有用性を考える。

診療用放射線の安全利用のための研修

13:30~14:30

座長：佐々木雅之 (九州大学大学院 医学研究院 医用量子線科学分野)

1. 診療用放射線の安全利用の基本

(九州大学大学院 医学研究院 医用量子線科学分野) 佐々木雅之

2. 核医学診療における医療被ばく管理の実際

(藤田医科大学病院 放射線部) 石黒 雅伸

※医療法施行規則改正に対応するための本学会による研修です。

第2会場 (神戸国際会議場 3階 国際会議室 301)

第57回腫瘍・免疫核医学研究会／第39回呼吸器核医学研究会 13:00～15:30

第57回腫瘍・免疫核医学研究会

座長：絹谷 清剛 (金沢大学 核医学)

がん特異的PETイメージングからアルファ線治療への展開

(大阪大学 大学院医学系研究科 核医学) 渡部 直史

第39回呼吸器核医学研究会

座長：長町 茂樹 (福岡大学 医学部 放射線医学教室)

日本の肺移植とRadiology

(福岡大学 医学部 呼吸器乳腺内分泌小児外科) 白石 武史

※この研究会は本大会とは別の関連企画で、参加登録も別です。

第4会場 (神戸国際会議場 5階 501会議室)

核医学看護フォーラム (一般演題) 8:30～9:10

座長：梅林 明緒 (岡山画像診断センター 看護部)

原田 貴子 (倉敷中央病院)

1. 核医学治療患者の急変対応システム整備～多職種シミュレーションに向けて～

(公立大学法人福島県立医科大学附属病院 看護部) 小池 祐未

2. 神経芽腫を対象とした小児¹³¹I-MIBG治療における看護師の職業被ばく

(金沢大学附属病院 看護部) 谷口 由華

3. PET看護業務における水晶体被ばく線量の評価

(自動車事故対策機構 千葉療護センター PET診断部門) 片見 晴子

4. 核医学診療看護師のネットワーク作りに関する活動報告

(自動車事故対策機構 千葉療護センター PET診断部門) 片見 晴子

※このフォーラムは、本学会の核医学看護分科会との提携プログラムです。

核医学看護フォーラム 9:20～11:30

核医学看護におけるネットワーク～井の蛙大海を知らず されど空の青さを知る～

座長：三谷 紀子 (神戸市立医療センター中央市民病院 画像診断放射線科)

薬師寺優子 (近畿大学病院 患者支援センター)

教育講演 医療法改正と看護師の役割

(京都医療科学大学) 大野 和子

1. 医療法改正に伴う当センターにおける看護師の取り組み

(日本医科大学 健診医療センター) 地主 紫織

2. 当院の核医学看護における現状と今後の課題

(広島大学病院 看護部) 原 優子

3. 医療被ばくの説明 ～当院の取り組みと今後の課題～

(JR広島病院) 清水 百合

4. 安全で確実な核医学検査に向けた課題と取り組み

(福岡大学病院 看護部 放射線・内視鏡部) 今富さゆり

5. 医療法改正に伴う当院での医療被ばくの説明について

(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

※このフォーラムは、本学会の核医学看護分科会との提携プログラムです。

第5会場 (神戸国際会議場 5階 502会議室)

口腔顎顔面核医学フォーラム

13:00～15:00

頭頸部放射線治療における核医学検査の役割

座長：倉林 亨 (東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科 口腔放射線医学分野)
中村 伸 (東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科 口腔放射線医学分野)

1. PET-CTを用いた、頭頸部癌に対する放射線治療計画

(東京医科歯科大学 放射線治療科) 戸田 一真

2. 頭頸部癌放射線治療におけるPET/CTの有用性

(南東北がん陽子線治療センター／総合南東北病院 放射線治療科) 高山香名子

※このフォーラムは、日本歯科放射線学会との提携プログラムです。

第6会場 (神戸国際展示場1号館 2階 展示室A)

核医学会シンポジウム7

8:30～10:25

腫瘍の免疫療法と核医学イメージング

座長：藤井 博史 (国立がん研究センター 機能診断開発分野)
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)

1. がん免疫療法の基礎、原理と特徴

(国立がん研究センター 先端医療開発センター 免疫トランスレーショナルリサーチ分野) 小山 正平

2. 肺癌における免疫療法の最新動向

(国立がん研究センター東病院 呼吸器内科) 葉 清隆

3. FDG-PET/CTによる免疫チェックポイント阻害剤の治療効果判定

(兵庫医科大学 放射線科) 北島 一宏

4. 免疫細胞を標的とした核医学

(京都大学医学部附属病院 放射線部) 子安 翔

チェックポイント阻害剤やCar-T治療など腫瘍の免疫療法が話題となっているが、臨床医学的なお課題があり、費用もかかることを背景に、核医学がこの分野にどう貢献できるかを考える。

招待講演4 ^⑤

10:25~11:25

座長：畑澤 順 (大阪大学核物理研究センター 次世代がん治療部門)

FAP-ligands – a new tracer for oncological and non-oncological diseases

(Nuclear Medicine, University Hospital Heidelberg/German Cancer Research Center (DKFZ), Germany)

Frederik L. Giesel

ライブ討論：演者が来日できない場合は、1日目第2会場 14:30~15:30にて、オンラインまたは録画による講演とライブでの討論を行います。その場合、3日目の本来の講演の時間にはこの講演と討論の録画を上映します。

第7会場 (神戸国際展示場1号館 2階 展示室B)

核医学会シンポジウム8

8:30~10:30

イメージング剤の開発戦略 ~疾患や標的に応じた精密な分子設計~

座長：淵上 剛志 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科)

上田 真史 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 (薬学系) 生体機能分析学分野)

1. グルタミン酸受容体サブタイプ特異的なPETプローブの開発

(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 先進核医学基盤研究部) 張 明榮

2. がん標的分子への集積性や排泄特性を制御したPETイメージング剤の開発とナノ粒子DDS製剤のADME研究

(理化学研究所 生命機能科学研究センター 分子送達・イメージング技術研究チーム) 向井 英史

3. 不安定性動脈硬化プラークを標的とした中分子型および高分子型イメージング剤の開発戦略

(大阪薬科大学 薬学部 生体分析学研究室) 天満 敬

4. BSL-3病原体による感染症の病態の特徴を特異的に捉えるためのイメージング剤の開発戦略

(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 衛生化学研究室) 淵上 剛志

各疾患や標的に対するイメージング剤の開発に必要な、特異的な分子の設計について、低分子、中分子、高分子の長所短所を挙げて議論する。脳を標的としたイメージング剤は低分子が主流であるが、最近scFvなどを標的としたものなども報告されている。また、中分子や高分子は今後低分子と比べて期待されるのか？ 癌のイメージングでは、例えば脾臓癌などの間質が豊富で薬剤が届きにくい組織にはどのような薬剤開発戦略が必要か？ 感染症でウイルスや細菌を特異的にin vivoイメージングするにはどのような分子を作るべきか？ 臨床において核医学診断を行う意義などを最新の国内外の知見も踏まえて議論したい。

第21回日本脳神経核医学研究会 / 国際認知症フォーラム ^{一部E}

12:45~15:00

座長：市原 隆 (藤田医科大学 医学部放射線学科)

講演1 Human Molecular Imaging in Clinical Research using Total-Body PET/CT scanner

(Department of Nuclear Medicine Zhongshan Hospital, Fudan University, China) Hongcheng Shi

座長：木村 泰之 (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)

講演2 Recent development of imaging neuroinflammation using PET

(Research Institute, Houston Methodist, Houston, USA) 藤田 昌宏

第60回日本核医学会学術総会

座長：伊藤 浩（福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座）

講演3 脳神経内科医が核医学に期待すること

（藤田医科大学 医学部 脳神経内科学）渡辺 宏久

※この研究会／フォーラムは本大会とは別の関連企画で、参加登録も別です。

一般演題 口演 1日目 11月12日(木)

第2会場 (神戸国際会議場 3階 301会議室)

腫瘍・炎症1 頭頸部・原発不明癌

9:15~10:15

座長：西山 佳宏 (香川大学医学部放射線医学講座)
馬場 眞吾 (九州大学病院放射線科)

- MO1IIC1 頭頸部癌のリンパ節転移診断における半導体PET 後期相高分解能画像の有用性
(熊本大学病院 画像診断・治療科) 中川 雅貴
- MO1IIC2 歯肉癌のステージングにおけるF-18 FDG PET/CTの臨床的有用性の検討
(千葉県がんセンター 核医学診療部) 久山 順平
- MO1IIC3 FDG-PET 検査で発見される耳下腺腫瘍に関する検討-1. 頻度、検査目的と転帰の関係
(倉敷中央病院 放射線診断科) 中谷 航也
- MO1IIC4 FDG-PET 検査で発見される耳下腺腫瘍に関する検討-2. 組織学的内訳および組織別特徴
(倉敷中央病院 放射線診断科) 中谷 航也
- MO1IIC5 薬剤関連顎骨壊死における SPECT/CT
(日本歯科大学 新潟生命歯学部 歯科放射線学講座) 小椋 一朗
- MO1IIC6 甲状腺機能性結節 (AFTN) と無痛性甲状腺炎 (PT) の鑑別診断に SPECT/CT が有用であった1例
(関西電力病院 放射線科 RI室) 長野 圭司

核医学治療1 α 線治療

13:30~14:20

座長：西井 龍一 (量研機構 放射線医学総合研究所)
東 達也 (QST 放射線医学総合研究所)

- MO1IID1 胃がん肝転移に対する α 線放射免疫療法の非臨床研究
(量子科学技術研究開発機構・放射線がん生物学研究グループ・放射線がん生物学研究グループ) 李 恵子
- MO1IID2 $^{225}\text{Ac-DOTA-E}[\text{c}(\text{RGDFK})]_2$ を用いた膵臓がんに対するペプチド受容体放射性核種療法
(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) 吉本 光喜
- MO1IID3 進行癌におけるCupidと ^{211}At 標識Psyche-Bを用いたプレターゲットング法の治療効果評価
(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 趙 松吉
- MO1IID4 癌蛋白質mGluR1に基づくがん種横断的な $^{211}\text{At-AITM}$ 標的アイソトープ治療法の開発
(量子科学技術研究開発機構 量子医学・医療部門 放射線医学総合研究所 先進核医学基盤研究部)
謝 琳
- MO1IID5 アスタチン標識フェニルアラニンを用いた α 線核医学治療：脳腫瘍担癌マウスにおける検討
(大阪大学 大学院医学系研究科 核医学) 渡部 直史

MO	I	IV	AI
①	②	③	④

第4会場 (神戸国際会議場 5階 501会議室)

心臓1 アミロイドーシス・サルコイドーシス

13:30~14:40

座長：宮川 正男 (愛媛大学医学部附属病院放射線科)
 丸野 廣大 (虎の門病院 放射線科)

- MO1IVB1 心アミロイドーシスにおけるピロリン酸シンチグラフィの撮像タイミングの検討
 (金沢大学大学院 先進予防医学研究科 機能画像人工知能学) 渡辺 悟
- MO1IVB2 心アミロイドーシスを対象とした定量的解析手法の検討
 (藤田医科大学病院 放射線部) 棚橋 伸吾
- MO1IVB3 FAP患者の心アミロイドーシスにおけるSPECT/CTを用いた99mTc-PYP心筋集積分布の検討
 (熊本大学大学院 生命科学研究部 放射線診断学講座) 小笠原浩司
- MO1IVB4 PiB-PETにおける心アミロイドーシス疾患別の集積経時変化の検討
 (慈泉会 脳画像研究所) 小口 和浩
- MO1IVB5 心臓限局性サルコイドーシスのFDG PET/CTおよびMRI所見と予後の検討
 (愛媛大学 医学部 放射線科) 岡田 知久
- MO1IVB6 FLT 及びFDG PET/CTを用いた心臓サルコイドーシスの治療効果判定の検討
 (香川大学 医学部 放射線医学講座) 則兼 敬志
- MO1IVB7 FDG-PETを用いた心サルコイドーシスの定量解析に関する検討
 (藤田医科大学病院 放射線部) 福島 彩美

第5会場 (神戸国際会議場 5階 502会議室)

機器・解析1 機器開発

9:15~9:55

座長：銭谷 勉 (弘前大学大学院理工学研究科)
 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)

- MO1VF1 Whole Gamma Imaging: 小動物用原理実証機の改良
 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所) 田久 創大
- MO1VF2 Whole Gamma ImagingにおけるコンプトンPETハイブリッド画像再構成
 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所) 田島 英朗
- MO1VF3 オープンリング型コンプトンPET装置のシミュレーション検討
 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所) 田島 英朗
- MO1VF4 セラノスティクスのためのコンプトンPETハイブリッドカメラによる診断および治療核種の同時撮像
 (東京大学大学院 医学系研究科 外科学専攻) 大鐘健一郎

機器・解析2 臨床機

9:55~10:45

座長：犬伏 正幸 (川崎医科大学)
松本 圭一 (京都医療科学大学 医療科学部 放射線技術学科)

- MO1VF5 頭部専用ヘルメット型TOF-PETにおけるエネルギーウインドウの最適化
(量研機構 放射線医学総合研究所 先進核医学基盤研究部 イメージング物理研究グループ) 赤松 剛
- MO1VF6 対向ラウンドエッジ型PEMの提案：TOF情報・DOI情報のシミュレーション評価
(量研機構 放射線医学総合研究所 先進核医学基盤研究部 イメージング物理研究グループ) 赤松 剛
- MO1VF7 術中リンパ節転移診断を可能とするための放射線計測器の性能策定
(放射線医学総合研究所 イメージング物理研究グループ) 高橋美和子
- MO1VF8 Cartesion PrimeとCelesteion PET/CT装置の画質比較
(群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科) 大崎 洋充
- MO1VF9 FDG PET/CTにおける短時間繰り返し撮像時の定量的評価
(函館五稜郭病院 PETセンター) 梶 智人

機器・解析3 ファントム試験

10:45~11:45

座長：熊倉 嘉貴 (埼玉医科大学総合医療センター画像診断科・核医学科)
織田 圭一 (北海道科学大学)

- MO1VF10 診療用PET装置のイメージング性能の進歩：新旧32装置のファントム画像評価
(量研機構 放射線医学総合研究所 先進核医学基盤研究部 イメージング物理研究グループ) 赤松 剛
- MO1VF11 FDG-PET標準化に向けた多施設ファントム試験：イメージノイズと定量値との関係
(がん研究会有明病院 画像診断センター) 島田 直毅
- MO1VF12 免疫チェックポイント阻害剤の治療効果判定・治療効果予測における後方視的SUV調和の多施設共同研究
(群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科) 大崎 洋充
- MO1VF13 FDG-PETにおけるテクスチャー解析の機種間変動性に対する調和と画素補間の影響
(群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科) 清水 賢
- MO1VF14 Zr-89を用いた国内初の臨床を目的としたBody Phantomの基礎的評価
(横浜市立大学附属病院 放射線部) 尾川 松義
- MO1VF15 骨SPECT/CTにおける被検者の体格が画質と定量値に与える影響
(がん研究会有明病院 画像診断センター 核医学チーム) 深井 翔平

脳1 変性疾患

13:30~14:30

座長：加藤 隆司 (国立長寿医療研究センター)
今林 悦子 (東京都健康長寿医療センター)

- MO1VA1 認知症発症予防プログラムへの核医学的貢献の試み
(公立松任石川中央病院 PETセンター) 横山 邦彦
- MO1VA2 アルツハイマー病疑い患者の18F-flutemetamol PETの定量評価
(一般財団法人脳神経疾患研究所 南東北創薬・サイクロトロン研究センター) 松田 博史

MO	I	IV	A1
例	①	②	③④

- ①MO：核医学会 口演，MP：核医学会 ポスター
- ②1：1日目，2：2日目，3：3日目
- ③会場名（例 IV：第4会場）
- ④固有演題番号

- MO1VA3 新規タウPETトレーサー[18F]MK6240の全身動態と被ばく線量評価
(神戸市立医療センター中央市民病院 分子イメージング研究部) 赤松 剛
- MO1VA4 アルツハイマー病におけるミトコンドリアと解糖系障害の関連
(浜松医科大学 光先端医学教育研究センター フォトニクス医学研究部 生体機能イメージング研究室) 寺田 達弘
- MO1VA5 視神経脊髄炎の脳における1-C-11 酢酸代謝
(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 加藤 弘樹
- MO1VA6 SIPM-PETでみる脳幹および小脳のFDG集積：正常人における検討
(秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線医学研究部) 篠原 祐樹

脳2 血流・血管障害

14:30~15:30

座長：中川原譲二 (大阪なんばクリニック)
松田 博史 (南東北創薬・サイクロトロン研究センター)

- MO1VA7 ACZ 負荷 IMP 脳血流 SPECT における平均血流増加率の簡便な推定法
(釧路孝仁会記念病院 放射線科) 秀毛 範至
- MO1VA8 虚血性脳血管障害における運動中の脳血流量の特徴：PET 研究
(青森大学 脳と健康科学研究センター) 日浦 幹夫
- MO1VA9 高ホモシスチン血症は後部帯状回の血流減少を惹き起こす。
(Department of Neurosurgery, Okayama central hospital.) 平野 一宏
- MO1VA10 ¹⁵O ガス迅速脳循環代謝PET 定量検査における無採血法の推定定量値と実測定定量値の比較
(名古屋市総合リハビリテーションセンター 放射線科) 林 絵美
- MO1VA11 O-15 標識ガスおよびPET/MRI 装置を用いた脳循環代謝測定における減弱補正および体動補正の影響
(福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座) 伊藤 浩
- MO1VA12 Dual ASL 灌流MRI による動脈血スピンの脳内動態の評価
(大阪なんばクリニック 脳神経外科) 中川原譲二

薬学系1 核医学治療

16:00~16:40

座長：高橋 和弘 (福島県立医科大学)
永津弘太郎 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)

発表順の変更

- | | | |
|--------|--------|--|
| MO1VE2 | MO1VE1 | プレターゲットングへの応用を目指した ²¹¹ At 標識改変イミノビオチンの体内分布測定
(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 鷺山 幸信 |
| MO1VE3 | MO1VE2 | ²¹¹ At 標識イミノビオチンを用いたプレターゲットング法の最適化 投与間隔による薬物動態評価
(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 右近 直之 |
| MO1VE1 | MO1VE3 | 低免疫原性を持つストレプトアビジンとRI 標識イミノビオチンを用いたプレターゲットング法の開発
(東京大学 アイソトープ総合センター) 杉山 暁 |
- MO1VE4 還元剤による[²¹¹At]NaAtの調製とイオン対逆相HPLC分析
(大阪大学 放射線科学基盤機構) 白神 宜史

一般演題 口演 2日目 11月13日(金)

第2会場 (神戸国際会議場 3階 301会議室)

腫瘍・炎症2 肝胆膵・消化管

8:30~9:30

座長：村上 康二 (順天堂大学医学部放射線科)
中本 裕士 (京都大学)

- MO2IIC1 膵癌の術前化学放射線療法前後のF-18 FLT とF-18 FDG PET/CT
(香川大学 医学部 放射線医学講座) 奥田 花江
- MO2IIC2 食道癌の術前化学療法に対するFDG-PET/CTの有用性—多施設共同研究
(近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線診断学部門) 甲斐田勇人
- MO2IIC3 大腸癌における術前18F-FDG PET/CT SUVmax測定による予後判定
(埼玉県立がんセンター 放射線診断科) 野津 聡
- MO2IIC4 FDG-PET/MRIによる直腸癌の病期診断と脈管浸潤の検出：初期経験
(福井大学 高エネルギー医学研究センター) 辻川 哲也
- MO2IIC5 肝機能評価における^{99m}Tc GSA SPET/CTのSUV値解析の有用性に関する研究
(鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 放射線診断治療学分野) 中條 正豊
- MO2IIC6 肝腫瘍患者における^{99m}Tc-GSA SPECTを用いた重粒子線治療前後の肝予備能評価
(QST 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) 山崎 香奈

腫瘍・炎症3 泌尿生殖器・骨・装置

9:30~10:30

座長：長町 茂樹 (福岡大学)
中條 正豊 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 放射線診断治療学分野)

- MO2IIC7 卵巣明細胞腺癌；MRIによる形態分類に基づいたFDG PET/CT パラメーターの比較
(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)) 尾谷 知亮
- MO2IIC8 PSMA-targeted PET/CTにおけるBPL再構成法の定量指標への影響
(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)) 石守 崇好
- MO2IIC9 前立腺癌患者における領域ごとのbone scan indexの予後予測における有用性
(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)) 木寺英太郎
- MO2IIC10 ^{99m}Tc-HDMPと^{99m}Tc-MDPを用いた骨シンチグラフィにおける2つのソフトウェアの関連性の評価
(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 菅原 茂耕
- MO2IIC11 全身用半導体SPECT/CTで撮像された骨スキャンの短時間撮像に関する臨床的検討
(埼玉医科大学病院 核医学診療科) 山根登茂彦
- MO2IIC12 3T MRIと一体化した可搬型PETの臨床的有用性について
(神戸市立医療センター中央市民病院 放射線診断科) 渡部 正雄

MO	I	IV	A1
例	①	②	③

腫瘍・炎症4 リンパ腫・骨軟部・その他

10:45~11:45

座長：栗原 宏明（神奈川県立がんセンター）
 渡部 直史（大阪大学大学院医学系研究科）

- MO2IIC13 悪性リンパ腫のルガーノ分類とRECILによる再発予測能の比較検討
 （福岡大学 医学部 放射線科）佐藤 圭亮
- MO2IIC14 粘膜悪性黒色腫におけるFDG PET/CTの検出能と予後予測能
 （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））北口 耕輔
- MO2IIC15 FLT PETを用いた再生不良性貧血と骨髓異形成症候群の病態評価
 （福井大学 高エネルギー医学研究センター）辻川 哲也
- MO2IIC16 飲酒とFlushing反応が男性の脊椎集積パターンに与える影響
 （滋賀県立総合病院 研究所 画像研究部門）奥山 智緒
- MO2IIC17 ヒト細胞と感染細菌のシグナルコントラストを利用した細菌感染症画像診断法の検討
 （金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻）村中 由佳
- MO2IIC18 大腸菌K-12株における標識アミノ酸の集積と輸送特性の評価
 （金沢大学 医薬保健学総合研究科 保健学専攻）大畑 周星

心臓2 虚血・肺血流

13:30~14:50

座長：長尾 充展（東京女子医科大学）
 谷口 泰代（兵庫県立姫路循環器病センター）

- MO2IIB1 2核種心筋血流SPECT(D-SPECT)と多枝病変診断における²⁰¹Tl washout率の有用性
 （日本大学病院 循環器内科）須貝昌之助
- MO2IIB2 運動負荷もしくは薬物負荷により誘発された左室同期不全に関する検討
 （京都第二赤十字病院 循環器内科）坂谷 知彦
- MO2IIB3 心筋血流SPECTの不均一性評価のための基礎検討
 （金沢医科大学 物理学）奥田 光一
- MO2IIB4 D-SPECTにおける日本人心筋血流SPECT正常マップの臨床的検証
 （日本大学病院 循環器内科）松本 直也
- MO2IIB5 新規全身用半導体SPECT装置と心臓専用半導体SPECT装置における心筋SPECT画像の比較
 （榊原記念病院 放射線科）蟹沢 充
- MO2IIB6 原因疾患不明のうっ血性心不全患者における¹²³I-BMIPP心筋シンチの有用性の検討
 （釧路孝仁会記念病院 放射線科）上林 倫史
- MO2IIB7 ANN値を用いて心筋虚血診断を行う際の真陽性群と偽陰性群の比較検討
 （宮崎大学 病態解析医学講座 放射線医学分野）寺田 珠沙
- MO2IIB8 慢性肺血栓栓性肺高血圧症における肺血流SPECTによる治療の定量評価
 （東邦大学 医学部 内科学講座循環器内科学分野）橋本 英伸

心臓3 アンモニア・血管PET

14:50~15:50

座長：福島 賢慈 (埼玉医科大学国際医療センター 核医学・心臓病センター)
百瀬 満 (百瀬医院 内科・循環器内科)

- MO21IB9 NH₃-PETにおけるMFRと冠動脈造影CTのCAD-RADSによる予後検討
(東京女子医科大学 画像診断・核医学講座) 山本 篤志
- MO21IB10 血液透析患者において心筋虚血の有無に関わらず大動脈弁狭窄を有すると心筋血流予備能は低下する
(名古屋共立病院) 大島 覚
- MO21IB11 アンモニアPETによる心筋ストレイン：虚血壁運動異常の検出
(東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座) 長尾 充展
- MO21IB12 Digital PET/CT、analogue PET/CTにおける頸動脈FDG集積の比較検討
(福岡記念PET・健診センター 放射線科) 金子恒一郎
- MO21IB13 陰茎動脈における18F-Fluoride PET画像はErectile Dysfunctionと相関する。
(慶應義塾大学 放射線科学教室) 中原 健裕
- MO21IB14 PETイメージング剤を用いた動脈硬化病変におけるニコチン受容体の機能解明
(北海道大学 大学院薬学研究院 生体分析化学研究室) 鈴木 基史

第5会場 (神戸国際会議場 5階 502会議室)

薬学系2 生体評価 18F

8:30~9:30

座長：加川 信也 (滋賀県立総合病院研究所)
筑野健太郎 (筑波大学医学医療系)

- MO2VE1 免疫賦活マウス腫瘍における抗PD-1治療後の[18F]FDG取り込みに関する検討
(北海道大学大学院 薬学研究院 生体分析化学研究室) 富田 真由
- MO2VE2 新規心機能画像診断薬候補としての脂肪酸酸化PETトレーサー[18F]AS3504073-00の前臨床評価
(アステラス製薬 研究本部 薬物動態研究所 バイオイメージング研究室) 伏木 洋司
- MO2VE3 18Fで標識したLRRK2をターゲットとした新規PETリガンドの合成及び動物評価
(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 先進核医学基盤研究部) 森 若菜
- MO2VE4 COX-2イメージングを目的としたニメスリド[¹¹C]Me/[¹⁸F]OFet誘導体の開発
(東北医科薬科大学 薬学部) 山本 由美
- MO2VE5 イメージングによる肝臓の薬物代謝酵素CYP2D6活性定量を目指した新規¹⁸F標識画像診断薬の開発
(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻) 桐谷 武明
- MO2VE6 新規LAT1選択的PETプローブ[¹⁸F]NKO-035の1st in human特定臨床研究
(大阪大学 大学院医学系研究科 核医学) 渡部 直史

MO	I	IV	A1
例	①	②	③④

薬学系3 生体評価 18F以外

9:30~10:10

座長：向 高弘（神戸薬科大学）
 森 哲也（福井大学 高エネルギー医学研究センター）

- MO2VE7 ^{64}Cu 標識セツキシマブによる早期肺癌に対するリアルタイムPETガイド手術法の開発
 （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
- MO2VE8 ^{64}Cu 標識セツキシマブによる肺癌早期画像診断法の開発
 （東邦大学大学院 理学研究科 生物分子科学専攻）松林鈴々音
- MO2VE9 PETによるエクソソームの体内動態評価を指向した膜表面キレーター化学修飾による
 ^{64}Cu 標識
 （理化学研究所 生命機能科学研究センター 分子送達・イメージング技術研究チーム）藁科 翔太
- MO2VE10 生物学的吸着に基づくバクテリア ^{64}Cu 標識法の菌種適用範囲の検討
 （理化学研究所・生命機能科学研究センター 分子送達・イメージング技術研究チーム）野村 祥子

薬学系4 SPECT

10:30~11:30

座長：小野 正博（京都大学大学院薬学研究科）
 山本 文彦（東北医科薬科大学 薬学部）

- MO2VE11 SFTS ウイルス感染症のSPECTによる病態解析を目的とした ^{111}In 標識抗体の開発
 （長崎大学院 医歯薬学総合研究科）棚原 悠介
- MO2VE12 Thioflavin-TとCongo-redの融合化合物を母体とする全身性アミロイドーシス診断用放射
 性薬剤の開発
 （神戸薬科大学）原武 芳江
- MO2VE13 多発性硬化症の画像診断を目的としたミエリン標的SPECT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）渡邊 裕之
- MO2VE14 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 標識2価リガンドを容易に調製可能とするHydroxamamide母核二官能性キレー
 ト剤の開発
 （京都大学 大学院 薬学研究科）安藤 正登
- MO2VE15 CCR4 標的治療薬“Mogamulizumab”の生体内分布の解明を目的としたSPECTイメージ
 ング剤の開発
 （京都大学 薬学部 薬学研究科 病態機能分析学分野）鈴木田万里
- MO2VE16 放射性標識熱応答凝集性ポリマーと光反応性金ナノロッドを組み合わせたがん治療法の
 開発
 （神戸薬科大学）佐野 絃平

一般演題 口演 3日目 11月14日(土)

第2会場 (神戸国際会議場 3階 301会議室)

核医学治療2 甲状腺・MIBG

8:30~9:30

座長：佐々木雅之 (九州大学大学院医学研究院 医用量子線科学)
御前 隆 (天理よろづ相談所病院RIセンター)

- MO3IID1 少量 (1110MBq) のI-131 を用いた甲状腺癌術後アブレーション治療の効果判定
(鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 先進治療科学専攻 腫瘍学講座 放射線診断治療学) 谷 淳至
- MO3IID2 I-131 アブレーション治療後長期予後の検討
(大阪市立大学 医学部 附属病院 核医学科) 河邊 讓治
- MO3IID3 コンパニオン診断薬としての¹²³I-MIBGから推定した²¹¹At-MABGの線量評価
(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 右近 直之
- MO3IID4 褐色細胞腫モデルにおける²¹¹At-MABGと¹³¹I-MIBGの抗腫瘍効果・安全性比較
(放射線医学総合研究所 核医学診断・治療) 吉永恵一郎
- MO3IID5 正常マウスにおける²¹¹At-MABGの急性放射毒性の用量反応関係
(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所) 鷺野 弘明
- MO3IID6 正常マウスにおける²¹¹At-MABGの臓器毒性評価
(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 趙 松吉

核医学治療3 Ra-223・PSMA・Ac-225

9:30~10:20

座長：絹谷 清剛 (金沢大学核医学)
志賀 哲 (福島県立医科大学先端臨床研究センター)

- MO3IID7 ゾーフィゴ治療におけるリンパ球の放射線障害に関する検討
(金沢医科大学 医学部 放射線医学) 渡邊 直人
- MO3IID8 骨転移を有する去勢抵抗性前立腺癌患者を対象とした塩化ラジウム-223の使用成績調査結果
(近畿大学 医学部 放射線医学教室) 細野 眞
- MO3IID9 日本人のPSMA 標的の内用療法における有害事象
(東京慈恵会医科大学泌尿器科) 三木 健太
- MO3IID10 原子炉を用いた α 内用療法向けAc-225の生成に関する研究：(1)高速炉法
(東京都市大学 大学院総合理工学研究科 共同原子力専攻) 岩橋 大希
- MO3IID11 原子炉を用いた α 内用療法向けAc-225生成に関する研究：(2)軽水炉法
(東京都市大学 理工学部 原子力安全工学科) 佐々木悠人

MO	I	IV	A1
例	①	②	③④

腫瘍・炎症5 乳腺・呼吸器

10:30~11:30

座長：菅原 敬文（国立病院機構 四国がんセンター 放射線診断科）
 小森 剛（大阪医科大学 放射線診断科）

- MO3IIC1 任意型検診での乳房専用PETにおける共通用語Lexicon 背景集積と病変に関する所見の検討
 （京都大学医学部附属病院 放射線診断科）片岡 正子
- MO3IIC2 汎用PET/CTカメラを用いた乳房懸垂撮像の検討
 （函館五稜郭病院）梶 智人
- MO3IIC3 FDG PET/CTによる乳房病変検出における仰臥位と腹臥位の比較
 （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））弓削 瞬介
- MO3IIC4 テクスチャ解析による乳房専用PETと全身PET/CTの乳癌診断能の比較
 （山梨PET画像診断クリニック）佐藤 葉子
- MO3IIC5 肺病変に関するPET/MRIにおけるZero-TE法の診断能について
 （神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR科）Feibi Zeng
- MO3IIC6 FDG-PET/CTで胸腺嚢胞の悪性化を指摘しえた嚢胞性胸腺癌の1例
 （千葉県がんセンター 核医学診療部）小川 和行

第5会場（神戸国際会議場 5階 502会議室）

機器・解析4 脳・定量

8:30~9:10

座長：伊藤 浩（福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座）
 水村 直（東邦大学医療センター大森病院放射線科）

- MO3VF1 SiPM-PETによるFDGの大脳皮質集積評価：PSF画像再構成と再構成後PVC
 （秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線医学研究部）茨木 正信
- MO3VF2 PET部分容積効果補正のためのSFS-RR法の改良
 （東北大学大学院 工学系研究科 量子エネルギー工学専攻 応用量子医工学分野）細井 歩
- MO3VF3 ^{99m}Tc -ECD IBUR法による脳血流量測定におけるファントム形状の影響についての検討
 （福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座）山國 遼
- MO3VF4 アミロイドPET検査時のルート投与残渣計測の重要性
 （神戸市立医療センター中央市民病院）井狩 彌彦

機器・解析5 脳・AI

9:15~9:55

座長：木村 裕一（近畿大学生物理工学部）
 市原 隆（Fujita Health University School of Medicine）

- MO3VF5 深層学習による部分容積効果補正画像の直接予測
 （秋田県立循環器・脳脊髄センター 脳血管研究センター 放射線医学研究部）松原 佳亮
- MO3VF6 FDG画像の機械学習を用いた認知症鑑別診断支援における特徴量増加による精度向上の検討
 （東京都健康長寿医療センター 神経画像研究チーム）坂田 宗之

MO3VF7 認知症自動診断AIアルゴリズム学習のための深層学習により加増したアミロイド画像の検証

(近畿大学大学院 生物理工学研究科) 渡邊 綾

MO3VF8 ドパミントランスポーターSPECT画像のAIデザイン

(東京医科大学 放射線医学分野) 高橋 由武

機器・解析6 腫瘍・AI

10:00~11:00

座長：平田 健司 (北海道大学大学院医学研究院画像診断学教室)

田島 英朗 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)

MO3VF9 超解像PETデータを用いた超解像畳込みニューラルネットワークの評価

(北海道大学 保健科学研究所) 加藤千恵次

MO3VF10 DL-based PET/MR-AC in the pelvis including bone

(GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部) 栗本 貴子

MO3VF11 胸部PET/MRIの吸収補正：別症例のCTを用いてZTEから偽CTを深層学習により作成する検討

(神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR科) 野上 宗伸

MO3VF12 肺癌予後予測のためのElastic Netを用いたFDG-PETのテクスチャー解析

(京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座) 西尾 瑞穂

MO3VF13 One-class SVMを用いた異常検知によるPET/CT上の骨転移病変自動検出

(近畿大学大学院 生物理工学研究科) 田中 敦子

MO3VF14 3DCNNを用いた骨SPECT/CTにおける高集積領域の良悪性鑑別：SPECTおよびCTの重みづけに関する検討

(藤田医科大学病院 放射線部) 辻本 正和

第7会場 (神戸国際展示場1号館 2階 展示室B)

薬学系5 合成・核種製造

10:30~11:20

座長：久下 裕司 (北海道大学アイソトープ総合センター)

加藤 孝一 (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)

MO3VIIIE1 11C-フルオロホルムを用いた11C-トリフルオロメチル化反応の完全自動合成

(国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所) 藤永 雅之

MO3VIIIE2 ¹¹Cメチルトリフレートを用いた[¹¹C]Rolipramの標識合成条件の検討

(大阪大学 医学系研究科 核医学講座) 栗本 健太

MO3VIIIE3 金属ジルコニウムおよび酸化ジルコニウムをターゲットとしたキャリアフリーMo-99製造法の開発

(東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター) 池田 隼人

MO3VIIIE4 治療用核種Ag-111のPd標的からの加速器製造と分離精製

(大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座) 大江 一弘

MO3VIIIE5 TATのための²²⁸Th/²²⁴Ra/²¹²Pbジェネレータシステム開発に関する基礎検討

(株式会社アトックス 事業開発部) 竹村 友紀

一般演題 ポスター 2日目 11月13日(金)

ポスター会場 (神戸国際展示場1号館 1階 展示室)

心臓ポスター 虚血・心筋症・肺

8:30~9:30

座長：東野 博 (松山ハートセンター よつば循環器科クリニック 放射線科)
 瀧 淳一 (金沢大学医薬保健研究域医学系核医学)

- MP2B1 虚血性心疾患患者の心血管イベント発症予測におけるアデノシン負荷タリウム心筋血流イメージングの有用性
 (松山ハートセンター よつば循環器科クリニック 放射線科) 東野 博
- MP2B2 Dynamic D-SPECT による心筋血流予備能の有用性
 (金沢大学 核医学診療科) 齊藤晋太郎
- MP2B3 アンモニアPETにおける各種心筋血流定量評価ソフトの特徴と相違：QPET・syn-goMBF・Coridor 4DMの比較
 (国立循環器病研究センター 放射線部) 木曾 啓祐
- MP2B4 拡大心の心筋血流シンチグラフィの評価：心筋血流解析ソフトを使用して
 (群馬県立心臓血管センター 放射線科) 小山 恵子
- MP2B5 非虚血性心筋症患者における安静心筋核医学検査による心臓再同期療法治療効果予測の検討
 (大阪大学大学院医学研究科 循環器内科学) 千村 美里
- MP2B6 ^{99m}Tc-PYP を用いたSPECT/CTによる心臓アミロイドーシスの定量評価
 (信州大学 医学部附属病院 放射線科) 柳澤 新
- MP2B7 心サルコイドーシス 18F-FDG PET/CT 心電図同期収集におけるSUV値の検討
 (岐阜県総合医療センター 中央放射線部) 太田三恵子
- MP2B8 座位静注での⁹⁹Tc-MAA 肺血流シンチグラフィを用いた肺高血圧症の推定
 (大阪大学大学院医学系研究科 医薬分子イメージング学共同研究講座) 松永 恵子

核医学治療ポスター

9:45~10:35

座長：織内 昇 (福島県立医科大学 先端臨床研究センター)
 宇都宮啓太 (関西医科大学・放射線科学講座)

- MP2D1 甲状腺機能亢進型バセドウ病から機能低下型バセドウ病へ移行した1例
 (公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 米山 達也
- MP2D2 131ヨウ素投与からシンチグラム撮影までの時間と病変描出の関連の検討
 (九州大学 放射線科) 馬場 真吾
- MP2D3 I-131 シンチグラフィでの放射線量の推定における平面画像とSPECT画像の比較
 (京都大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学) 飯塚 裕介
- MP2D4 当院における前立腺癌骨転移症例に対する²²³Ra治療効果の検討
 (JA長野厚生連 佐久医療センター 放射線診断科) 橋詰 香瑠
- MP2D5 ¹³¹I-MIBGの体内動態に着目した²¹¹At-MABGの線量評価シミュレーション
 (量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所 放射線生物応用研究部) 坂下 哲哉

- MP2D6 $^{111}\text{In}/^{90}\text{Y}$ 封入リポソームを用いたradio-theranostics
(東京大学 国際高等研究所 カブリ数物連携宇宙研究機構) 梅田 泉
- MP2D7 がんの核医学診断・治療を志向した非イオン性界面活性剤を用いたナノ粒子の開発
(神戸薬科大学) 宗兼 将之

薬学系ポスター1 薬剤製造・製剤化・品質管理・その他 10:30~11:35

座長：豊原 潤 (東京都健康長寿医療センター研究所)
仲 定宏 (大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座)

- MP2E1 [11C]SL25.1188の臨床提供に向けた安定的製造法及び品質検査法の確立
(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 先進核医学基盤研究部) 河村 和紀
- MP2E2 脳内のチオシアン酸イオンの排出システムを定量評価するためのプローブの開発
(国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 先進核医学基盤研究部) 岡村 敏充
- MP2E3 脳内D-アミノ酸オキシダーゼの新規PETプローブ $^{[11}\text{C}]\text{DAO-1903}$ の合成と評価
(国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構) 張 一鼎
- MP2E4 $^{[11}\text{C}]\text{HCN}$ の簡便な製造法の開発
(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 先進核医学基盤研究部) 菊池 達矢
- MP2E5 Our solution for automatic capsules filling with high activities of Radioiodine (131I)
(Clinical Center Kragujevac, Center of Nuclear Medicine; Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia) Milovan Matovic
- MP2E6 微生物殺滅を目的とした過酸化水素ガス微生物除去法によるPET薬剤製造設備への影響
(福井大学 高エネルギー医学研究センター) 森 哲也
- MP2E7 ラジオHPLC システムによるPET薬剤の放射化学的純度試験の標準化を目指した検討
(福井大 高エネルギー医学研究センター) 森 哲也
- MP2E8 培養法を応用した微生物迅速試験法を用いた無菌試験の迅速化検討
(量子科学技術研究開発機構 量子医学・医療部門 信頼性保証・監査室) 脇 厚生
- MP2E9 Harnessing PD-L1 interface peptide for PET imaging of PD-1 immune check-point
(Department of Advanced Nuclear Medicine Sciences, National Institute of Radiological Sciences, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology) Kuan Hu

脳ポスター 10:45~11:55

座長：鈴木 正彦 (東京慈恵会医科大学葛飾医療センター脳神経内科)
小田野行男 (宮城厚生協会・泉病院 放射線科)

- MP2A1 脳循環代謝予備能の評価における新規SPECT検査法の有用性について
(香川大学 医学部 放射線医学講座) 三田村克哉
- MP2A2 3D ASLとI-IMP SPECTによる脳血流予備能評価と可能性について
(広南病院 放射線部) 大友 一匡

MO	I	IV	A1
①	②	③	④

①MO：核医学会 口演，MP：核医学会 ポスター
 ②1：1日目，2：2日目，3：3日目
 ③会場名（例 IV：第4会場）
 ④固有演題番号

- MP2A3 ¹⁵O ガス迅速脳循環代謝 PET 定量検査における無採血法を用いた推定入力関数の妥当性の検討
 （名古屋市総合リハビリテーションセンター附属病院 放射線科） 林 絵美
- MP2A4 地域住民における Amyvid アミロイド PET 陽性率と数値集積指標の検討
 （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
- MP2A5 アルツハイマー病研究における ¹⁸F-flortaucipir タウ PET 画像の定量評価と視覚評価
 （神戸市立医療センター中央市民病院） 井狩 彌彦
- MP2A6 原発性進行性失語の神経画像診断：FDG，THK-5351，PiB PET および MRI による症例提示
 （国立長寿医療研究センター 放射線科） 二橋 尚志
- MP2A7 123I-FP-CIT 集積を認めた脳梗塞の一例
 （京都大学 医学部附属病院 放射線診断科） 中島 諭
- MP2A8 早期パーキンソン病での脳内ドパミン系と GABA 系の PET による評価
 （国立病院機構 静岡てんかん・神経医療センター 脳神経内科） 高嶋 浩嗣
- MP2A9 PSP-P とパーキンソン病における核医学画像の比較
 （東京慈恵会医科大学 葛飾医療センター 脳神経内科） 浅原 有揮
- MP2A10 Istradefylline によるアデノシン A2A 受容体占拠率
 （東京都健康長寿医療センター 神経画像） 石橋 賢士

腫瘍・炎症ポスター1 頭頸部・乳腺・呼吸器 13:30~14:30

座長：奥山 智緒（滋賀県立総合病院研究所）

石守 崇好（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））

- MP2C1 明瞭な FDG 集積を認めた右涙嚢・鼻涙管原発内反性乳頭腫の一例
 （兵庫県立尼崎総合医療センター 放射線診断科） 伊藤 秀一
- MP2C2 副甲状腺 MIBI の感度に影響を与える因子の検討
 （福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座） 石井 士朗
- MP2C3 乳房専用 PET におけるエミッションスキャン時間の病変視認性への影響
 （京都大学 医学研究科 高度医用画像学講座） 三宅可奈江
- MP2C4 乳癌の乳房専用 PET 所見と 5 年無増悪生存の関連性について
 （京都大学 医学研究科 高度医用画像学講座） 三宅可奈江
- MP2C5 肺病変に対する CT ガイド下生検術前における FDG-PET/CT の有用性の検討
 （高知大学 医学部 放射線医学講座） 岩佐 瞳
- MP2C6 メチオニン PET-CT と肺癌の重粒子線治療の予後の相関の解析
 （QST 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） 田村謙太郎
- MP2C7 片側肺移植前後の肺機能容積と解剖学的容積の変化の比較
 （福岡大学病院 放射線科） 長町 茂樹
- MP2C8 Pulmonary tumor thrombotic microangiopathy の一例
 （鳥取大学 医学部 画像診断治療学分野） 石橋 愛

薬学系ポスター2 薬剤製造・製剤化・18F

13:30~14:15

座長：趙 松吉 (福島県立医科大学 先端臨床研究センター)
張 明栄 (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所
先進核医学基盤研究部)

- MP2E10 計算化学手法を利用したグルタミン酸トランスポーター18F-PETイメージング剤の設計
(名古屋大学 大学院医学系研究科 総合保健学専攻 医用機能画像評価学講座) 山口 博司
- MP2E11 アミノ酸輸送システムAに着目したF-18 標識薬剤の合成基礎検討
(滋賀県立総合病院研究所) 加川 信也
- MP2E12 臨床使用に向けた新規L型アミノ酸トランスポーター1 標的薬剤^[18F]NKO-035の合成
(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 仲 定宏
- MP2E13 自動合成装置を用いた^[18F]FBPAの^[18F]からの合成法の開発
(大阪薬科大学 生体分析学) 金井 泰和
- MP2E14 ネオペンチル側鎖を利用した^{18F}-標識合成における副生成物の評価
(東京都健康長寿医療センター 神経画像研究チーム) 多胡 哲郎
- MP2E15 新規脂肪酸酸化PETトレーサー^[18F]AS3504073-00の製剤化に関する一考察
(アステラス製薬 薬物動態研究所) 村上 佳裕

薬学系ポスター5 核医学治療

13:30~14:20

座長：鷺山 幸信 (福島県立医科大学先端臨床研究センター)
小川美香子 (北海道大学大学院薬学研究院)

- MP2E30 At-211の定位的脳内注入による脳組織への影響の検討：組織学的検討を加えて
(大阪大学大学院 医学系研究科 放射線統合医学講座 核医学) 片山 大輔
- MP2E31 イミノピオチン誘導体の合成とアスタチン標識の検討
(福島県立医科大学 先端臨床研究センター) 粟生木美穂
- MP2E32 ²¹¹At 標識テトラジンはプレターゲットング用薬剤としての基礎的評価
(千葉大学 大学院薬学研究院) 鈴木 博元
- MP2E33 Cu-67 標識新規ソマトスタチン誘導体を用いた神経内分泌腫瘍に対する腫瘍抑制効果の評価
(鈴鹿医療科学大学 薬学部) 藤澤 豊
- MP2E34 小線源療法のためのキャリアとしての生分解性温度応答性ミセルの評価
(福井大学 高エネルギー医学研究センター) 牧野 顕
- MP2E35 腎放射活性の低減に刷子縁膜酵素を利用した⁶⁷Ga/⁶⁴Cu 標識薬剤の抗Treg抗体Fabフラグメントへの応用
(千葉大学 大学院薬学研究院) 上原 知也
- MP2E36 ラット同種移植片に対するイットリウム-90リポドールTACEの抗腫瘍効果
(関西医科大学 放射線科学講座) 河野由美子

MO	I	IV	AI
①	②	③	④

薬学系ポスター3 生体評価 PET4核種

14:30~15:20

座長：天満 敬（大阪薬科大学生体分析学研究室）
 淵上 剛志（長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科）

- MP2E16 脳内HDAC6 PETイメージングのための¹⁸F-標識テトラヒドロキノリン誘導体の開発
 （東京都健康長寿医療センター 神経画像研究チーム）多胡 哲郎
- MP2E17 ¹⁸F-標識ネオペンチルスチリルピリジンアミロイド-β PETプローブの生物学的評価
 （東京都健康長寿医療センター 神経画像研究チーム）多胡 哲郎
- MP2E18 モノアシルグリセロールリパーゼを標的としたPETプローブを用いた脳内pHイメージング法の開発
 （量子科学技術研究開発機構 量子医学・医療部門 放射線医学総合研究所）山崎 友照
- MP2E19 脳内NMDA受容体を標的としたPET薬剤の合成と評価
 （量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所）熊田 勝志
- MP2E20 新規脳血流PETイメージング剤^{[11C]MMP}：覚醒サルにおける^{[15O]H₂O}との直接比較
 （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 PET薬剤科学研究）豊原 潤
- MP2E21 覚醒ラットにおける脳糖代謝率および脳血流量の評価
 （浜松医科大学 光先端医学教育研究センター）鈴木 千恵
- MP2E22 放射線治療効果判定における¹⁸F-FLT PETの有効性の検討
 （徳島大学 放射線総合センター）大谷 環樹

管理・運営ポスター 被ばく・施設認証

14:30~15:05

座長：大崎 洋充（群馬県立県民健康科学大学）
 坂本 攝（兵庫県立がんセンター）

- MP2F1 PET/CT装置の管電流自動露出機構における下限電流値の設定
 （国立病院機構 四国がんセンター 放射線科）小野 剛史
- MP2F2 PET/CT検査のCT画像に対するcompressed sensingによる再構成画像の検討
 （大阪市立大学大学院 医学研究科 放射線診断学・IVR学）井上奈穂子
- MP2F3 コミュニケーションロボットの導入による職業被ばく低減と患者満足度向上
 （国立循環器病研究センター 放射線部）立石 恵実
- MP2F4 日本核医学会PET撮像施設認証の監査における指摘および改善対応
 （神戸市立医療センター中央市民病院）井狩 彌彦
- MP2F5 アルツハイマー病研究におけるPET撮像施設認定の画質評価
 （神戸市立医療センター中央市民病院 臨床研究推進センター 分子イメージング研究部）松本 圭一

腫瘍・炎症ポスター2 消化器・泌尿生殖器・骨

14:45~15:35

座長：山根登茂彦（埼玉医科大学国際医療センター核医学科）
 北島 一宏（兵庫医科大学 放射線医学講座）

- MP2C9 FDG-PET/CTにより診断に難渋した/有用であった大腸癌術後合併症の2症例
 （旭川医科大学 放射線医学講座）石戸谷俊太

- MP2C10 膵腺房細胞癌3例における18 F-FDG PET/CT所見
(国立病院機構 四国がんセンター 放射線診断科) 森川 友郎
- MP2C11 半導体PET/CTにて腎細胞癌を指摘し得た1例
(大阪市立大学大学院医学研究科 核医学) 吉田 敦史
- MP2C12 乳癌術前PET/CTで偶然発見された子宮結核症の1例
(国立病院機構 四国がんセンター 放射線診断科) 徳永 伸子
- MP2C13 エンザルタミド療法を受けている骨転移性CRPC患者の予後に対する定量的骨SPECT/CTの有用性
(日本医科大学 附属病院 放射線科) 塚越 智啓
- MP2C14 前立腺癌骨転移病変の放射線外照射後regional Bone Scan Indexの経時的変化の検討
(金沢大学附属病院 核医学診療科) 森 博史
- MP2C15 人工知能診断支援システムによる前立腺癌骨転移症例の骨シンチグラフィ評価
(旭川医科大学 放射線医学講座) 野村 健太

薬学系ポスター4 生体評価 金属・その他 15:30~16:20

座長：清野 泰 (福井大学高エネルギー医学研究センター)
上田 真史 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 (薬学系))

- MP2E23 炭酸脱水酵素IXを標的とした新規⁶⁸Ga標識化合物の合成と評価
(京都大学大学院 薬学研究科) 中島 一磨
- MP2E24 腫瘍血管新生の評価と腫瘍血流の関連性：担癌モデルの⁶⁸Ga-DOTA-RGDを用いた評価
(大阪大学 大学院医学系研究科 核医学) 光行 恒介
- MP2E25 悪性中皮腫特異的マーカーを標的とした抗体PETイメージング
(理化学研究所生命機能科学研究センター生体機能動態イメージング研究チーム) 崔 翼龍
- MP2E26 PET Imaging of VEGFR with a Novel ⁶⁴Cu Labeled Peptide
(Department of Advanced Nuclear Medicine Sciences, National Institute of Radiological Sciences, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology) Kuan Hu
- MP2E27 腫瘍FDG-PET前処置におけるケトン食負荷の有用性：心筋・褐色脂肪細胞の生理的糖集積抑制の検討
(大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻) 福田 竜也
- MP2E28 トレーサ法による腸内フローラと宿主のクロストーク評価法
(大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻) 野上 俊
- MP2E29 葉酸修飾ラクトソームの構造最適化と腫瘍認識能評価
(東北医科薬科大学 薬学部) 針生 怜

腫瘍・炎症ポスター3 全身・その他 15:45~16:45

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)
鈴木 加代 (甲南医療センター 放射線科)

- MP2C16 半導体PET/CTによる脳転移病変のガンマナイフ治療後の経験
(大阪市立大学大学院 医学研究科 核医学) 東山 滋明

MO	I	IV	A1
①	②	③	④

- MP2C17 FBPA PETの血液プールのSUV値とBNCTのBPA治療用量投与後の血中ホウ素濃度との比較
 （大阪医科大学 関西BNCT共同医療センター）磯橋佳也子
- MP2C18 悪性腫瘍の全身FDG PET/MRIにおけるBSREMを用いた高速撮像と診断能の検討
 （神戸大学医学部附属病院 放射線科）犬養 純子
- MP2C19 全身動態FDG-PETによる腹部領域の集積の鑑別の試み：遅延像を用いた従来法との対比
 （京都府立医科大学 医学部 放射線科）小谷 知也
- MP2C20 FDG-PET/CTが診断に有用であったANCA陰性granulomatosis with polyangiitis(G-PA)の1例
 （兵庫県立尼崎総合医療センター 放射線診断科）田中 寛彬
- MP2C21 多発骨転移における深層学習を用いた人工知能診断支援アルゴリズムの臨床的評価
 （旭川医科大学 医学部 放射線医学講座）中山 理寛
- MP2C22 大腿骨頭壊死症に対する統計解析手法を用いた骨SPECT/CT定量評価の有用性
 （九州大学大学院 医学研究院 臨床放射線科学分野）北村 宜也
- MP2C23 骨シンチグラフィにおける予期せぬ骨外集積
 （久留米大学 医学部 放射線科）松田 晃寛