

演題番号の見方

I	II	001	① 1:第1日目, 2:第2日目, 3:第3日目
例 ①	②	③	② 会場名 (II~VIII, Pはポスター)
			③ 固有演題番号

一般演題プログラム

第1日目 11月11日

《第III会場》

第
一
日

第
三
会
場

◆次世代PET装置

座長：村山 秀雄（放射線医学総合研究所）
三浦 修一（秋田県立脳血管研究センター）

11:00～12:00

- | | | | |
|---------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------|
| 1111017 | 小型コインシデンスイメージング装置の開発 | 神戸高専 電気工学科 | 山 本 誠 一 |
| 1111018 | 1次元連結型ブロック検出器を用いた同時計数型大口径イメージング装置の開発 | 神戸高専 電気工学科 | 山 本 誠 一 |
| 1111019 | 次世代PET(1)頭部用試作機jPET-D4の概要 | 放射線医学総合研究所 医学物理部 | 村 山 秀 雄 |
| 1111020 | 次世代PET(3) jPET-D4システムの実装 | 放射線医学総合研究所 医学物理部 | 佐 藤 允 信 |
| 1111021 | 次世代PET(4) jPET-D4画像再構成と解像度性能評価 | 放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター 医学物理部 診断システム開発室 | 山 谷 泰 賀 |

◆PET/CT装置(1)

座長：菅 豊（東天満クリニック）
阿部 養悦（東北大学）

13:20～14:20

- | | | | |
|---------|--|-------------------------|---------|
| 1111022 | 東芝製PET/CT装置Aquiduoの開発 | 東芝メディカルシステムズ CT・核医学開発担当 | 片 岡 一 芳 |
| 1111023 | 3D収集LSO-PET/CTによる酸素15ガス脳PETに関する基礎的検討 | トヨタ記念病院 放射線科 | 田 所 匡 典 |
| 1111024 | CT attenuation correction におけるCT値の変化がPETの定量性に及ぼす影響 | 国立がんセンター東病院 放射線部 | 北 村 秀 秋 |
| 1111025 | Philips社製 PET-CT装置 GEMINI GXL | 日立メディコ 核医学治療製品部 | 近 藤 正 司 |
| 1111026 | PET-CTにおける吸収補正でのCT撮影条件が与える定量値への影響 | 放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター病院 | 安 藤 彰 |

◆PET/CT装置(2)

座長：松本 圭一（先端医療センター）
庄司 安明（秋田県立脳血管研究センター）

14:20～15:20

- | | | | |
|---------|---|---------------------|---------|
| 1111027 | 吸収補正法の違い(PET,PET-CT)による人体構成類似素材による μ 値の比較 | 医療法人 名古屋放射線診断クリニック | 岩 瀬 幹 生 |
| 1111028 | 島津PET-CTの開発(1) 島津PET-CTのコンセプト | 島津製作所 医用機器事業部 | 佐 藤 友 彦 |
| 1111029 | 島津PET-CTの開発(2) PET FirstによるPET-CT検査方法 | 島津製作所 医用機器事業部 | 篠 川 毅 |
| 1111030 | シーメンス社製PET/CT biograph Sensation16の性能評価 | 埼玉医科大学病院 放射線医学(核医学) | 山 田 実 |
| 1111031 | PET/CTにおける微小病変の描出能評価 | 国立がんセンター東病院 放射線部 | 井 上 一 雅 |

◆被ばく管理 (1)

座長：大野 和子 (愛知医科大学)

15:30～16:30

渡辺 浩 (横浜労災病院)

- 1111032 PETクリニックにおける職員の被ばく線量の検討
医療法人 隆徳会 宮崎鶴田記念クリニック PET画像センター 齋藤 洋一郎
- 1111033 自動注入装置の有用性と漏洩線量の検討
西台クリニック 画像診断センター 望月 芳和
- 1111034 当PET施設における被曝線量の軽減に対する検討
名古屋放射線診断財団 名古屋放射線診断クリニック 山下 英二
- 1111035 ツイン注射室による被曝軽減の試み
武田病院 画像診断センター 井上 徳子
- 1111036 国際放射線防護委員会新勧告における放射線荷重係数等の検討
近畿大学 放射線医学教室 細野 眞

◆被ばく管理 (2)

座長：増田 一孝 (滋賀医科大学)

16:30～17:30

大屋 信義 (九州大学)

- 1111037 予・検センター¹⁸F-FDG PET癌検診におけるリスク・ベネフィット解析
国立がんセンター がん予防・検診研究センター 検診部 村野 剛志
- 1111038 放射線医療向け放射線分布・被ばく線量評価システム
日立製作所 電力・電機開発研究所 大賀 幸治
- 1111039 FDG-PET検査の増加に伴う放射線業務従事者の被ばく線量の推移と被ばく低減の対策
秋田県立脳血管研究センター 放射線科 庄司 安明
- 1111040 ¹⁸F-FDGを投与された患者による医療機関職員及び一般公衆等の被ばく線量の検討
独立行政法人労働者健康福祉機構横浜労災病院 中央放射線部 渡辺 浩
- 1111041 小核試験を用いたI-131 MIBG治療の放射線障害に関する検討 (第三報)
富山医科大学 放射線医学教室 渡辺 直人

《第IV会場》

◆PET検診

座長：陣之内正史 (厚地記念クリニック)

10:00～11:00

千田 道雄 (先端医療センター)

- 11V042 がん検診におけるPET検査と従来検診法の比較
山中湖クリニック 井出 満
- 11V043 健常成人における褐色脂肪組織へのFDG集積の検討
浜松PET検診センター 宮川 正男
- 11V044 同時法を用いたFDG-PETがん検診における大腸癌の検診感度測定
国立がんセンター がん予防・検診研究センター 検診部 寺内 隆司
- 11V045 FDG-PET検診におけるcontinuous dual phase acquisition (連続2時相撮像)の試み
総合大雄会病院 放射線科 伊藤 哲
- 11V046 PET/CT検査による検診の有用性の検討
武田病院 画像診断センター 林田 孝平

◆腫瘍PET：肺 (1)

座長：東 光太郎 (金沢医科大学)

11:00～12:00

西山 佳宏 (香川大学)

- 11V047 非小細胞肺癌の術後再発予測因子としてのFDG集積度およびHRCT所見
金沢医科大学 放射線医学教室 高橋 知子

- IIV048 塵肺結節と肺癌における FDG-PET 及び MET-PET による鑑別
社団法人八日会藤元早鈴病院 放射線科 上村 清央
- IIV049 肺小結節の鑑別診断に FDG-PET は有用か？
京都府立医科大学 放射線医学教室 奥山 智緒
- IIV050 C-11 acetate PET による腫瘍診断の試み
日本大学 放射線医学教室 矢野 希世志
- IIV051 FDG PET is of Value in Pre-PET stage I Non-small Cell Lung Cancer
WA PET/Cyclotron Service & Dept of Nuclear Medicine, Royal Perth Hospital Nat Lenzo

◆ Featured Research Session (FRS) I “Nuclear Oncology”

13:20 ~ 15:20

Moderators : Peter S. Conti (University of Southern California)

遠藤 啓吾 (群馬大学大学院医学系研究科)

- IIV001 Accuracy of Positron Emission Tomography for Diagnosis of Pulmonary Lesions with Low ¹⁸F-fluorodeoxyglucose Uptake Less than 2.5 in Standardized Uptake Value
Department of Radiology, Tokyo Women's Medical University Tetsuya Tsujikawa
- IIV002 The Exploitation and Clinical Application of PET Mammography
Division of Nuclear medicine, PET Center and Department of Radiology,
Kurume University School of Medicine Hayato Kaida
- IIV003 Tumor Detection with ¹¹C-O-methyltyrosine and PET; A Preliminary Study
International Medical Center of Japan Kazuo Kubota
- IIV004 FDG Accumulation in Brown Adipose Tissue: Experimental Rodent Studies Using Implanted Thermal Monitoring Technology
Division of Nuclear Medicine, The Russell H. Morgan Department of Radiology and Radiological Science
The Johns Hopkins University Takayoshi Ishimori
- IIV005 Hypoxia Inducible Factors Correlates with Glut 1 Expression, FDG Uptake and Prognosis in NSCLC
Department of Radiology, Kanazawa Medical University JianFei Guo
- IIV006 Pre-operative FDG-PET for Diagnosis of Myometrial Infiltration in Clinical Stage I Uterine Corpus Cancer
Hamamatsu Medical Center Tatsuo Torizuka
- IIV007 Preoperative Prediction of Early Recurrence of Hepatocellular Carcinoma After Resection by FDG-PET
Department of Nuclear Medicine and Diagnostic Imaging, Kyoto University Graduate School of Medicine
Tadashi Hara
- IIV008 Factors Responsible for The Tissue FDG Accumulation and Survival of The Patients with Pancreatic Cancer
Dept. of Diagnostic Imaging & Nuclear Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University
Andrej Lyshchik

◆ 腫瘍 PET : 基礎・解析 (1)

座長 : 佐々木雅之 (九州大学)

15:30 ~ 16:30

大塚 秀樹 (徳島大学)

- IIV052 食道癌放射線化学療法後にみられる心筋 FDG 集積亢進の臨床的意義について
東北大学 量子治療学教室 神宮 啓一
- IIV053 慢性胃炎の病理所見と FDG 集積の検討
相澤病院 ポジトロン断層撮影センター 小口 和浩
- IIV054 マウス繊維肉腫における ¹⁸F-FDG および ¹⁴C-メチオニン、¹⁴C-サイミジンの腫瘍内分布
大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 細井 理恵
- IIV055 子宮への FDG 集積と子宮蠕動運動との関連について
浜松光医学財団 浜松 PET 検診センター 西澤 貞彦
- IIV056 口蓋扁桃に対する FDG の集積 ; 異常と正常の境界線
大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座 榎本 圭佑

◆腫瘍PET：基礎・解析（2）

座長：山口慶一郎（仙台厚生病院）

16:30～17:30

塩見 進（大阪市立大学）

- 11V057 全身FDG-PETにおける低集積成分を補正したSUV算出の検討
 北海道大学 保健学科 加藤 千恵次
- 11V058 FDG-PETの脳集積による全身画像標準化の試み
 武田病院 画像診断センター 林田 孝平
- 11V059 3次元専用PET装置Eminence-Gによる超短時間全身撮像の検討—第2報—
 先端医療センター 分子イメージング研究グループ 坂本 攝
- 11V060 FDG PETの早期・後期相における骨髄の描出について
 大阪府済生会中津病院 PETセンター 岡村 光英
- 11V061 球状ファントムを用いたPET癌検出能のシミュレーション
 東京女子医科大学 放射線科 百瀬 満

《第V会場》

◆心：心筋血流

座長：中田 智明（札幌医科大学／道立江差病院）

10:00～11:00

橋本 順（慶應義塾大学）

- 1V062 たこつば型心筋障害における冠微小循環不全：¹³NH₃-PETによる検討
 国立循環器病センター 放射線診療部RI診療科 木曾 啓祐
- 1V063 肥大型心筋症における心内膜下虚血と迷走神経活動の関係
 松下記念病院 循環器科 川崎 達也
- 1V064 肥大型心筋症における運動負荷時の心筋虚血とST低下との関連
 松下記念病院 循環器科 宮井 伸幸
- 1V065 薬物負荷TI心筋シンチにおける一過性左室拡大の規定因子
 東京女子医科大学 心臓病センター内科 増渕 充世
- 1V066 若年喫煙者における禁煙による冠血管内皮機能改善効果
 北海道大学大学院 核医学講座 森田 浩一

◆心：心筋代謝

座長：多田村栄二（京都大学）

11:00～12:00

桑原 洋一（千葉大学）

- 1V067 Injectable [¹⁵O]O₂を用いたブタ心筋酸素代謝率評価
 京都大学大学院薬学研究科 病態機能分析学分野 天満 敬
- 1V068 カテーテル治療後の急性心筋梗塞症患者における¹²³I-BMIPP SPECTを用いた予後評価
 北光記念病院 循環器内科 河合 裕子
- 1V069 冠動脈狭窄の重症度予測における¹²³I-BMIPP SPECT (BMIPP) 及び¹³NH₃ PETの有用性
 国立循環器病センター 放射線診療部RI診療科 木曾 啓祐
- 1V070 肥大型心筋症におけるTL-BMIPP dual SPECTの血流代謝パターンと心臓MRI遅延造影所見との対比
 東京女子医科大学 心臓病センター 循環器内科 渋谷 清貴
- 1V071 ブタ慢性心筋梗塞モデルにおけるPET脂肪酸代謝
 国立循環器病センター研究所 先進工医学センター 放射線医学部 大田 洋一郎

◆心：吸収散乱

座長：丸野 廣大（虎の門病院）

14:05～15:20

櫻井 実（日本医科大学）

- 1V072 TI-201心筋SPECT画像吸収補正におけるX線CT法とGd-153-TCT法との比較：臨床的検討
 兵庫医科大学 核医学診断部 渡辺 晋一郎

- 1V073 Tc-99m、I-123の2核種同時心筋SPECTを可能にする新しい散乱線補正法
慶應義塾大学 放射線科 橋本 順
- 1V074 X線CTを用いた²⁰¹Tl心筋SPECTにおける減弱補正効果の検討
熊本大学 放射線診断科 田代 城主
- 1V075 心筋SPECTにおけるコリメータ分解能特性の影響 —コリメータ種による相違—
旭川医科大学 放射線部 佐藤 順一
- 1V076 ¹²³I-MIBG心筋シンチグラフィを用いたレビー小体病の診断におけるIDW法の有用性
虎の門病院 放射線科 丸野 廣大
- 1V077 CT-SPECTによる心筋I-123 MIBG SPECTの散乱吸収補正効果
旭川医科大学 放射線医学講座 沖崎 貴琢

◆ Featured Research Session (FRS) II “Nuclear Cardiology”

15:30～17:30

Moderators : Frank M. Bengel (Technischen Universität München)

山崎 純一 (東邦大学大森病院)

- 1V009 Evaluation of ^{99m}Tc-labeled Annexin A5 for Imaging of Atherosclerotic Plaques
Department of Patho-functional Bioanalysis, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University
Seigo Ishino
- 1V010 Potential of FES-estrogen Receptor in Vivo Reporter Gene System in Gene Therapy Monitoring
Biomedical Imaging Research Center, University of Fukui Takako Furukawa
- 1V011 Myocardial Beta-adrenergic Receptor Density Measurement in Patients with Left Ventricular Dysfunction
Departments of Molecular Imaging, Hokkaido University Graduate School of Medicine Masayuki Inubushi
- 1V012 ^{99m}Tc-annexin V Uptake Reduction by Caspase Inhibitor and Ischemic Preconditioning in A Rat Model of Myocardial Ischemia and Reperfusion
Department of Biotracer Medicine, Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences
Junichi Taki
- 1V013 Effect on Coronary Perfusion and Left Ventricular Function by Therapeutic Angiogenesis in Patients with Peripheral Artery Disease
Cardiology, Chiba University, Graduate School of Medicine Yoichi Kuwabara
- 1V014 A Multicenter Randomized Clinical Trial of G-CSF Administration on Acute Myocardial Infarction
Dept. of Cardiovascular Medicine, Chiba Graduate School of Medicine Hirokazu Shiraishi
- 1V015 Quantitation of Cardiac Sympathetic Innervation in Rabbits Using ¹¹C-Hydroxyephedrine PET: Relation to ¹²³I-MIBG Uptake
The Medical & Pharmacological Research Center Foundation Ichiro Matsunari
- 1V016 Measurement of Myocardic Adenosine A_{2A} Receptor by PET Using Chronic Infarction Model in Pig
Department of Investigative Radiology, National Cardiovascular Center Research Institute Youichirou Ohta

《第VI会場》

◆ 脳 : AD・痴呆 (1)

座長 : 石井 一成 (兵庫県立姫路循環器病センター)

10:00～11:00

北村 伸 (日本医科大学第二病院)

- 1VI078 安心院プロジェクトにおけるMCI対象者の局所脳血流低下部位の検討
福岡大学 第五内科 中野 正剛
- 1VI079 脳内AChE活性測定:MP4AとMP4Pの比較
放射線医学総合研究所 田中 典子

- 1VI080 アルツハイマー病における Mini-Mental State 各課題とブドウ糖代謝の相関—SPM2を用いた検討—
日本医科大学千葉北総病院 脳神経センター 三品 雅洋
- 1VI081 eZISによる塩酸ドネペジルの治療反応性の予測の可能性
大阪市立大学大学院医学研究科 核医学教室 河邊 讓治
- 1VI082 アルツハイマー型痴呆患者における ADAS-Jcog 関連領域の検討
名古屋市総合リハビリテーションセンター 田島 稔久

◆脳：AD・痴呆（2）

座長：中野 正剛（福岡大学）

11:00～12:00

三品 雅洋（日本医科大学千葉北総病院）

- 1VI083 脳血流 SPECT を用いた軽度認知障害例のアルツハイマー病発症予測モデル
国立精神神経センター武蔵病院 放射線科 平尾 健太郎
- 1VI084 eZISによる超早期アルツハイマー病と健常高齢者の脳血流 SPECT の鑑別—多施設共同研究
埼玉医科大学病院 核医学診療科 松田 博史
- 1VI085 アルツハイマー病に対する塩酸ドネペジル治療反応性と治療前¹¹C]MP4A PET 画像に関する検討
順天堂大学 精神医学教室 黄田 常嘉
- 1VI086 アミロイドβ蛋白イメージング用トレーサによる老齢・若齢サルと比較
財団法人先端医学薬学研究センター 野田 昭宏
- 1VI087 初期アルツハイマー病における脳血流 SPECT および MRI の画像統計解析法の比較
埼玉医科大学病院 核医学診療科 西宮 理気

◆脳血流（1）

座長：久慈 一英（埼玉医科大学）

13:20～14:20

寺田 一志（東邦大学医療センター大橋病院）

- 1VI088 脳賦活時の CBF および CMRO₂ 変化と BOLD 信号変化の比較：PET および fMRI による測定
東北大学加齢医学研究所 機能画像医学研究分野 伊藤 浩
- 1VI089 喉頭摘出術後患者における Tc-99m HMPAO 脳血流 SPECT を用いた嗅覚認知機能評価
宮崎大学 放射線医学教室 長町 茂樹
- 1VI090 頭蓋骨早期癒合症術前後における acetazolamide 負荷脳血流シンチグラフィの検討
東京慈恵会医科大学柏病院 放射線医学講座 内山 眞幸
- 1VI091 IMP split dose 法による成人もやもや病患者の術前後の脳血流評価
長崎大学医歯薬総合研究科 放射線生命科学講座 放射線診断治療学 宮田 陽子
- 1VI092 サル慢性脳虚血モデルを用いた脳循環代謝動態—PET による評価
国立循環器病センター 研究所 先進工学センター 放射線医学部 朴 日淑

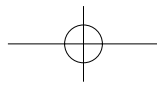
◆脳血流（2）

座長：一矢 有一（社会保険小倉記念病院）

14:20～15:20

林 拓也（国立循環器病センター研究所）

- 1VI093 化学兵器原料 diphenylarsinic acid 暴露症例における脳血流異常
筑波大学人間総合科学研究科 臨床医学系 武田 徹
- 1VI094 糖尿病の脳血流と予備能
山形大学病院 放射線科 駒谷 昭夫
- 1VI095 IMP 定量における喫煙者の傾向
札幌麻生脳神経外科病院 放射線科 益塚 俊秀
- 1VI096 PET でのもやもや病の重症度評価、MRA 所見と比較
北海道大学 医学研究科 核医学講座 影山 広行
- 1VI097 急性脳虚血時の酸素供給低下に対する代償機構—サル脳塞栓モデルでの¹⁵O-PET による検討
国立循環器病センター 研究所 放射線医学部 朴 日淑



◆脳：代謝（1）

座長：畑澤 順（大阪大学）

15:30～16:30

石津 浩一（京都大学）

- 1VI098 ラベンダー香刺激が生体自律神経機能と脳活動に与える影響
東北大学サイクロトロンラジオアイソトープセンター 核医学研究部 段 旭 東
- 1VI099 記憶想起時の感情文脈の効果に関わる神経活動：PETによる研究
東北大学 サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター サイクロトロン核医学研究部 鈴木 麻 希
- 1VI100 四塩化炭素誘導肝硬変ラットにおける[F-18]FDGを用いた疲労時の脳糖代謝変動の検討
大阪市立大学大学院医学研究科 核医学 横 屋 史 彦
- 1VI101 PET計数値を用いた無採血脳酸素代謝測定の検討
金沢大学大学院医学系研究科 保健学専攻 小 林 正 和
- 1VI102 ¹⁸F標識代謝変換型AChEトレーサーのインビボ評価
放射線医学総合研究所 画像医学部 菊 池 達 矢

第VI会場

第一日



第VII会場

◆脳：代謝（2）

座長：棚田 修二（放射線医学総合研究所）

16:30～17:30

西澤 貞彦（浜松光医学財団 浜松PET検診センター）

- 1VII03 ¹⁴C-フェニルアセテートのラット脳内分布に関する検討
大阪大学医学系研究科 保健学専攻 桃 崎 壮太郎
- 1VII04 PETを用いた脊髄小脳変性症の脳内アセチルコリンエステラーゼ活性変化の定量測定
千葉大学大学院 神経病態学 平 野 成 樹
- 1VII05 脳内ヨード排出トランスポーター測定薬剤開発の基礎検討
放射線医学総合研究所 画像医学部 五十嵐 隼
- 1VII06 がん患者の脳活動における抑うつおよび化学療法の影響
東北大学サイクロトロン・RIセンター 核医学研究部 田 代 学
- 1VII07 糖負荷は連合野のFDG取込みを抑制する（2報）
東京都老人総合研究所 ポジトロン医学研究施設 川 崎 敬 一

《第VII会場》

◆脳：正常・データベース

座長：中別府良昭（鹿児島大学）

10:00～11:00

加藤 隆司（国立長寿医療センター）

- 1VII108 酸素15標識トレーサによる正常脳血流代謝の若年から実年への加齢変化の検討
秋田県立大学大学院 システム科学技術研究科 電子情報システム学科 宮 沢 野 歩
- 1VII109 健常高齢者での脳梁fractional anisotropyと前頭葉¹⁸F-FDG集積との相関
東北大学 加齢医学研究所 機能画像医学研究分野 井 上 健太郎
- 1VII110 健常高齢者の脳血流SPECTおよびMRIの解剖学的標準化手法の比較
埼玉医科大学国際医療センター 核医学 今 林 悦 子
- 1VII111 FDG脳PETデータベース構築研究：健常者における長期喫煙による脳グルコース代謝に及ぼす影響
（財）先端医学薬学研究センター 陳 偉 萍
- 1VII112 右脳と左脳のFDG-PETによる糖代謝の違い—右利きと左利き—
新潟大学大学院医歯学総合研究科 機能画像医学分野 小田野 行 男

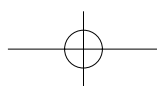
◆脳：Parkinson・DLB

座長：篠遠 仁（旭神経内科リハビリテーション病院）

11:00～12:00

小田野行男（新潟大学大学院）

- 1VII113 レビー小体型痴呆(DLB)のI-123IMP、I-123MIBG、Tc-99m MIBIによる評価
藤田保健衛生大学 放射線科 乾 好 貴



- 1VII114 多系統萎縮症における黒質線条体ドパミン節前・節後機能の相関的解析
東京慈恵会医科大学 神経内科 橋本 昌也
- 1VII115 神経変性疾患におけるI-123 MIBGダイナミックスキャンを用いた心交感神経機能評価
鳥取大学 田邊 芳雄
- 1VII116 MPTP誘発パーキンソン病モデルマウスにおける心筋¹³¹I-MIBG集積低下の機序—阻害薬剤負荷による検討—
金沢大学大学院医学系研究科 保健学専攻 小野口 昌久
- 1VII117 脳血流SPECTと心筋MIBGシンチによるレビー小体型痴呆とアルツハイマー型痴呆の鑑別
東京医科大学 老年病学教室 羽生 春夫

◆腫瘍：放射性薬剤

座長：向 高弘（九州大学）
富吉 勝美（熊本大学）

13:20～14:20

- 1VII118 腫瘍診断剤anti-[¹⁸F] 1-amino-3-fluorocyclobutane-1-carboxylic acid (¹⁸F-FACBC)の基礎的評価
日本メジフィジックス株式会社 創薬研究所 服部 亮太
- 1VII119 低酸素特異的安定化タンパク質を利用した新規低酸素イメージング剤の開発に関する基礎的検討
京都大学薬学部大学院 病態機能分析学分野 工藤 喬
- 1VII120 PET検査用新規低酸素マーカー¹⁸F-FRP170の臨床応用
東北大学病院 放射線診断科 金田 朋洋
- 1VII121 A DNA Base Sequence Designed for Successful Antisense Chemotherapy might not be as Successful for Antisense Imaging
University of Massachusetts Medical School Y Wang
- 1VII122 F-18フルオロエストラジオールの子宮内膜への集積—月経周期および血中エストロゲン濃度との関連について—
福井大学 放射線科 土田 龍郎

◆骨・軟部腫瘍

座長：福永 仁夫（川崎医科大学）
小泉 満（癌研究所所有明病院）

14:20～15:20

- 1VII123 転移性骨腫瘍の内用放射線治療を目的とした⁹⁰Y-DOTA conjugated bisphosphonateの開発
京都大学大学院 薬学研究科 小川 数馬
- 1VII124 ²⁰¹Tlによる骨肉腫患者の予後推定—他因子との比較—
金沢大学 核医学診療科 隅屋 寿
- 1VII125 ^{99m}Tc MIBIによる悪性骨軟部腫瘍術前化学療法中早期での最終効果判定予測：Tl-201との比較
金沢大学大学院医学系研究科 バイオトレーサ診療学 滝 淳一
- 1VII126 軟部腫瘍に対するDual-phase FDG-PET imagingの有用性の検討
大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座 濱田 健一郎
- 1VII127 全身冠状断CTと骨シンチの融合画像の有用性について
群馬県立がんセンター 放射線科 堀越 浩幸

◆呼吸器

座長：菅 一能（山口大学）
武田 徹（筑波大学人間総合科学研究科）

15:30～16:30

- 1VII128 肺血栓塞栓症で換気障害は存在するか？
山口大学 放射線科 菅 一能
- 1VII129 肺塞栓症の早期診断のための緊急核医学検査の試み
久留米大学 放射線医学教室 馬場 健吉
- 1VII130 呼吸同期SPECT画像に対する非線形の動き補正に基づいた肺の呼吸変位解析
千葉大学大学院 自然科学研究科 植 英規

- IVIII131 深吸気息止め肺血流SPECT-CT融合像による肺癌術後呼吸機能予測
山口大学 放射線科 河上 康彦
- IVIII132 肺血栓塞栓症における肺換気血流スキャンの経年的変化について
防衛医科大学校 放射線医学講座 林 克己
- ◆医療画像管理 座長：奥 真也（埼玉医科大学総合医療センター／東京大学22世紀医療センター）
16:30～17:30 河邊 讓治（大阪市立大学）
- IVIII133 完全フィルムレス・ペーパーレス病院における核医学検査の運用：4年間の運用結果
昭和大学横浜市北部病院 放射線科 武中 泰樹
- IVIII134 核医学におけるDICOM Structured Reporting (SR)
大阪大学 放射線医学講座 長谷川 雪憲
- IVIII135 通常のIHE-J放射線の核医学部門における使用
埼玉医科大学総合医療センター 奥 真也
- IVIII136 セキュリティを考慮したインターネット上の核医学画像簡易アップロード・閲覧システム
公立昭和病院 放射線科 渡辺 俊明
- IVIII137 Microsoft Accessを使用した核医学総合システムの開発
神戸市立中央市民病院 画像診断放射線科 大塚 博幸

第VII
会場

第一日

第VIII
会場

《第VIII会場》

- ◆膵・腎・泌尿器 座長：中駄 邦博（北海道大学）
10:00～11:00 山本和香子（深川市立病院）
- IVIII138 Radioiodine Treatment of Thyroid Cancer in a Patient with ESRD
Department of Nuclear Medicine, Gachon Medical School Kyung-Hoon Hwang
- IVIII139 ^{99m}Tc-DTPAを用いた移植膵の評価
九州大学 臨床放射線科 古賀 博文
- IVIII140 腎移植ドナーにおける分腎機能評価：CTと腎シンチグラムでの検討
市立札幌病院 画像診療科 宮崎 知保子
- IVIII141 血清クレアチニンが1mg/dl以下の糖尿病患者におけるGFR、筋肉量、年齢の検討
市立札幌病院 画像診療科 宮崎 知保子
- IVIII142 K/DOQIが推奨する糸球体濾過率算出式の日本人への適合性に関する検討
JR札幌鉄道病院 放射線科 伊藤 和夫
- ◆消化管・肝胆道 座長：内山 勝弘（帝京大学市原病院）
11:00～12:00 橋本 禎介（獨協医科大学）
- IVIII143 Windows用^{99m}Tc-GSAクリアランス解析ソフトの作成
旭川医科大学 放射線医学教室 秀毛 範至
- IVIII144 ^{99m}Tc-GSA肝受容体シンチを用いた肝機能評価と集積欠損を示す変化について
徳島大学 病態放射線医学講座 大塚 秀樹
- IVIII145 ^{99m}Tc-GSA肝SPECT画像の定量評価における均一吸収補正とX線CT画像による
不均一吸収補正の比較検討
兵庫医科大学 核医学診断部 柏木 徹
- IVIII146 消化管通過時間測定におけるRI法と呼気試験法との比較検討
愛知医科大学 放射線医学教室 大野 和子

IVIII147 全身性強皮症における食道通過と胃排出の同時評価

金沢大学 核医学診療科 中嶋 憲一

◆ソフトウェア (1)

座長：片淵 哲朗 (国立循環器病センター)

13:20~14:20

西村 圭弘 (国立循環器病センター)

IVIII148 投影データを用いたjPET-D43次元画像再構成の速度評価

東京工業大学 総合理工学研究科 物理情報システム創造専攻 小尾研究室 萩原 直樹

IVIII149 ^{15}O - H_2O PET 心筋血流量解析のための医用画像処理ソフトウェアの開発

国立循環器病センター研究所 放射線医学部 越野 一博

IVIII150 自作ソフトによるDICOM非対応PET画像の読影・解析環境の構築

市立旭川病院 放射線科 平田 健司

IVIII151 高画質Transmission画像とEmission画像のFusion画像の有用性

大阪府済生会中津病院 PETセンター 岡村 光英

IVIII152 センチネルリンパ節検出のための小型ガンマカメラ画像と光学カメラ画像との重ね合わせ

千葉大学大学院自然科学研究科 羽石研 大西 良真

◆ソフトウェア (2)

座長：羽石 秀昭 (千葉大学)

14:20~15:20

大西 隆 (国立精神・神経センター)

IVIII153 新しい三次元再構成ソフトウェア Astonish™

日立メディコ 核医学営業部 横塚 弘一

IVIII154 FDRを用いたSPECT3次元分解能補正に関する研究

三重大学大学院 医学系研究科 山本 範泰

IVIII155 脳血流量自動解析ツールの開発

大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 高木 昭浩

IVIII156 脳血流SPECT画像を用いたアルツハイマー病患者と正常者の弁別読影精度を数値解析で予測する試み

東北大学 加齢医学研究所 機能画像医学研究分野 志田原 美保

IVIII157 モンテカルロ・プログラムGATEによる次世代PETのシミュレーション

北里大学 医療衛生学部 長谷川 智之

◆SPECT・SPECT/CT装置

座長：河村 誠治 (久留米大学)

15:20~16:20

松本 政典 (熊本大学)

IVIII158 ^{201}Tl Cl発生光子の異なった吸収差を利用したSPECTの減弱補正

—心筋ファントムおよび臨床例への応用—

金沢大学大学院医学系研究科 保健学専攻 小野口 昌久

IVIII159 肝CTとアジアロシンチSPECTによるVolume Registrationの検討 第2報

定量的切除術シミュレーションの試み

船橋市立医療センター 放射線科 小野寺 敦

IVIII160 心筋SPECTにおける外部線源を用いた減弱補正の効果— ^{201}Tl と $^{99\text{m}}\text{Tc}$ の比較—

国立循環器病センター 放射線診療部 村川 圭三

IVIII161 臨床用MDCTを搭載したSPECT・CTシステムの開発(WIP)

シーメンス旭メディテック株式会社 核医学グループ 小田川 哲郎

IVIII162 Philips社製SPECT-CT装置 Precedence

フィリップスエレクトロニクスジャパン マーケティング本部 野島 靖彦

《ポスター会場》

◆腫瘍・炎症 (1)

座長：大島 統男 (春日部市立病院)

10:30～11:20

- 1PII001 Initial Experience with Fluorocholine (FCH) PET in Prostate Cancer and Assessment of Brain Lesions
WA PET/Cyclotron Service & Dept of Nuclear Medicine, Royal Perth Hospital Nat Lenzo
- 1PII002 Correlation between FDG-PET and Alpha Fetoprotein in the Evaluation of Recurrent Hepatocellular Carcinoma Treated with Radiofrequency Ablation
Dept. of Nuclear medicine, Gunma University Graduate School of Medicine Bishnuhari Paudyal
- 1PII003 Initial Staging of Gastric Cancer Using PET
Dept. of Radiology, AIIMS & Hospital of the University of Pennsylvania Kumar Rakesh
- 1PII004 Detection of Primary Origin in Adenocarcinoma of Unknown Primary Using F-18 FDG Fusion PET
Departments of Nuclear Medicine, Seoul National University College of Medicine Jong Jin Lee
- 1PII005 結腸癌の再発と膀胱癌との鑑別診断にFDG-PETが有用であった症例
日立総合病院 茨城県地域がんセンター 放射線診療科 中島 光太郎
- 1PII006 後腹膜脂肪識炎による腹痛を主訴としたWeber-Christian病の一例
国保日高総合病院 放射線科 中井 資貴
- 1PII007 著明なFDG集積を認めた、肝芽腫症例：化学療法後のFDG集積変化
横浜市立大学市民総合医療センター 放射線部 中神 佳宏

第一日

ポスター会場

◆ソフトウェア

座長：大西 英雄 (県立広島大学)

11:15～12:00

- 1PIII008 核医学画像処理解析ソフトウェアパッケージの開発
三重大学大学院 医学系研究科 山木 範泰
- 1PIII009 PCベースのPET-CT表示プログラムの開発
仙台厚生病院 放射線科 山口 慶一郎
- 1PIII010 頭部におけるPETとMRIのFusionの試み
医療法人 名古屋放射線診断財団 名古屋放射線診断クリニック 富田 陽也
- 1PIII011 脳腫瘍MRI画像とTL SPECT画像におけるNormalized Mutual Information(NMI)を用いた自動位置合わせの検討
大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 相馬 努
- 1PIII012 PET-CT専用Viewerの使用経験
武田病院 画像診断センター 林田 孝平
- 1PIII013 SPECT投影データに対するバターワースフィルター処理に関する研究
三重大学大学院 医学系研究科 山木 範泰

◆ファントム

座長：成田雄一郎 (京都大学)

16:00～17:00

- 1PIII014 A New Fast Method for Calculation of Non-uniformity in Nuclear Medicine Images with Low Count Density
Department of Medical Physics, School of Medical Sciences, Tarbiat Modarres University Samira Rasaneh
- 1PIII015 jPET-D4動き補正における立体マーカ計測精度向上
北里大学 医療衛生学部 長谷川 智之
- 1PIII016 蛍光X線CTを用いた心筋脂肪酸代謝の観察
筑波大学大学院人間総合科学研究科臨床医学 Thet Thet Lwin
- 1PIII017 脳機能画像解析評価のためのファントムの考案 (プリントファントムによる検討 第4報)
帝京大学市原病院 中央放射線部 二見 務

- 1PIII018 Tl-201 シンチ画質向上のためのエネルギーウィンドウ設定(JS-10 Phantomによる検討)
野口病院 放射線科 村上 智 紀
- 1PIII019 デジタルイメージング装置の位置による空間分解能の変化とその評価方法について
北海道大学 保健学科 久保 直 樹
- 1PIII020 非対称脳ファントムと iSSP35 を用いた3検出器型SPECT装置の検出器信頼性の検証
埼玉医科大学総合医療センター 放射線科 阿部 敦
- 1PIII021 散乱補正法が²⁰¹Tl SPECT画像に与える影響—心筋ファントムによる検討—
虎の門病院 放射線部 森 一 晃

◆QGS

座長：竹花 一哉（関西医科大学）

16:30～17:20

- 1PIV022 ^{99m}Tc-sestamibi を用いた安静/負荷短縮化プロトコルの臨床的有用性
呉共済病院 循環器科 蓼原 太
- 1PIV023 糖尿病患者における心電図同期SPECTによる左室拡張能障害の評価
大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座 長谷川 新 治
- 1PIV024 cardioGRAFを用いた左室機能評価におけるフーリエ級数の影響について
—心プールシンチとの比較検討—
日本医科大学付属第二病院 放射線科 山本 彰
- 1PIV025 cardioGRAFを用いた左室局所壁運動評価におけるフーリエ級数の影響について
—心臓超音波検査との比較検討—
日本医科大学第二病院 放射線科 山本 彰
- 1PIV026 虚血性心疾患の経過観察における心筋虚血と心機能の関連
大阪医科大学 放射線医学教室 足立 至
- 1PIV027 ²⁰¹Tl心筋シンチグラフィによる負荷方法相違による負荷時一過性心拡大に関する検討
防衛医科大学校 放射線医学講座 林 克 己
- 1PIV028 慢性完全閉塞病変に対する再灌流療法の慢性効果：負荷心電図同期SPECTによる検討
神戸大学 循環呼吸器病態学講座 富澤 宗 樹

◆消化管・肝胆道

座長：秀毛 範至（旭川医科大学）

14:30～15:20

- 1PV029 正常肝FDG集積の早期像・後期像での変化の検討
大阪市立大学大学院医学研究科 放射線医学教室 小山 孝 一
- 1PV030 FDG-PETによる肝内腫瘍性病変の評価
大阪市立大学大学院医学研究科 核医学 川村 悦 史
- 1PV031 FDG-PETを用いた胆嚢壁肥厚の良悪性の鑑別
大阪市立大学大学院医学研究科 核医学教室 麻植 愛
- 1PV032 唾液腺シンチグラフィを用いた片側性顎下腺唾石と代償性機能変化との関連性の検討
日本歯科大学新潟歯学部 歯科放射線学講座 外山 三智雄
- 1PV033 唾液腺動態シンチグラフィにおける正面・後面加算像の有用性の検討
昭和大学 放射線医学教室 新城 秀 典
- 1PV034 Serum Ferritin Levels in Patients with Different Stages of Viral B Hepatitis
Department of Nuclear Medicine, Tri-Service General Hospital Wen-Sheng Huang
- 1PV035 胃排出シンチによる機能性胃腸症の胃内部位別排出能評価
大阪市立大学大学院医学研究科 核医学教室 林 健 博

◆RI治療・内分泌

座長：道岸 隆敏（金沢大学）

15:20～16:10

- 1PV036 バセドウ病に対する¹³¹I内用療法、抗甲状腺剤、手術療法の費用効用分析
防衛医科大学校 放射線医学講座 林 克 己
- 1PV037 Effects of Different Periods of T4 Treatment on Bone Markers
Department of Nuclear Medicine, Tri-Service General Hospital Cheng-Yi Cheng
- 1PV038 Cardiac Functions in Athyreotic Patients with/without Suppressive T4 Therapy
Department of Nuclear Medicine, Tri-Service General Hospital Wen-Sheng Huang
- 1PV039 Optimizing the Indications for Radioiodine Therapy as an Adjuvant Treatment in Differentiated Thyroid Carcinoma
Departments of Nuclear Medicine, Rajiv Gandhi Cancer Institute & Research Centre Partha S. Choudhury
- 1PV040 ¹³¹I MIBGにおける骨盤部の生理的な集積の検討
福島県立医科大学 放射線医学講座 清 野 修
- 1PV041 副腎皮質腺腫の質的診断におけるアドステロールグラフィとMRIの比較
近畿大学 放射線医学教室 葉 輝 明
- 1PV042 甲状腺²⁰¹Tlシンチグラフィにおける2回静注法の検討
鹿児島大学 放射線医学教室 土 持 進 作

第一日
ポスター会場

◆放射性薬剤（1）

座長：古川 高子（福井大学高エネルギー医学研究センター）

10:30～11:05

- 1PV043 ヒスタミンH3受容体の可視化を目的とした新規PET用イメージングプローブの開発
東北大学サイクロトロン・RIセンター 核薬学研究部 船 木 善 仁
- 1PV044 PET用脳内酢酸代謝イメージング薬剤の開発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 森 哲 也
- 1PV045 ラット初代培養肝細胞を用いた障害肝細胞への⁶⁷Ga取り込みメカニズム
東北薬科大学 放射薬品学教室 阿 部 真 也
- 1PV046 放射性ヨウ素標識シクロオキシゲナーゼ-2選択的イメージング剤の開発：
in vitro、in vivoにおける基礎的検討
京都大学大学院 薬学研究所 片 田 裕 美 子
- 1PV047 ¹²³I-IMP 2製剤のラットにおける比較検討
大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座 金 井 泰 和

◆放射性薬剤（2）

座長：清野 泰（京都大学）

11:05～11:40

- 1PV048 ¹⁸Fを出発原料とする高比放射能¹⁸F₂自動合成装置の開発—¹⁸Fフッ化メチル収率の向上—
国立循環器病センター 研究所先進医工学センター放射線医学部 大 田 洋 一 郎
- 1PV049 Preclinical Application of ¹⁸⁸Re-Tin Colloid for Treatment of Mouse Tumor Model with Peritoneal Effusion
Dept. of Nucl. Med., Coll. of Med. Seoul Nat'l Univ. Yong Nan Jin
- 1PV050 Establishment of Optimum Condition for Preparation of ¹⁸⁸Re-HDD/LIPIODOL Solution Using Acetylated HDD for Liver Cancer Treatment
Dept. of Nucl. Med., Coll. of Med. Seoul Nat'l Univ. Young Ju Kim
- 1PV051 [¹¹C]-Phenytain 合成の検討
大阪大学医学系研究科 核医学講座 金 井 泰 和
- 1PV052 [¹¹C]MeOTfを用いた¹¹Cメチル標識反応の最適条件
東京都老人総合研究所 ポジトロン医学研究施設 小 田 敬

◆腫瘍：放射性薬剤

座長：高橋 和弘（秋田県立脳血管研究センター）

14:30～15:15

- 1PV053 3-[¹²⁵I]-alpha-methyl-L-tyrosineのヒト大腸癌株化細胞DLD-1への集積
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
- 1PV054 健常者における¹⁸F-FETの体内分布の検討
九州大学 臨床放射線科学 阿 部 光一郎
- 1PV055 新規VEGFR-TKリガンドの阻害活性と癌集積性の評価
大阪薬科大学 薬学部 大 桃 善 朗
- 1PV056 ¹⁵O標識2-デオキシ-D-グルコース（ODG）の超高速合成法の開発
先端医学薬学研究センター 新薬研究開発部 村 上 佳 裕
- 1PV057 多核種対応型多目的装置によるO-(2-[¹⁸F]fluoroethyl)-L-tyrosineの合成
九州大学病院 臨床放射線科 林 和 孝
- 1PV058 癌集積性の向上を目的とした放射性ヨウ素標識4-フェノキシキナゾリン誘導体の合成
大阪薬科大学 薬学部 平 田 雅 彦

◆脳：正常・データベース

座長：水村 直（日本医科大学）

11:15～12:00

- 1PVII059 加齢と脳代謝の関係：FDG-PET全身像の抽出脳データを用いた検討—2
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍学 放射線診断治療学 中別府 良 昭
- 1PVII060 2次元および3次元データ収集PET画像の画質と正常データベースに関する検討
秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部 村 田 隆 紀
- 1PVII061 IMP SPECT脳血流、FDG PET脳糖代謝画像の健常者における左右非対称に関する検討
国立長寿医療センター 長寿脳科学研究部 加 藤 隆 司
- 1PVII062 小児もやもや病の循環動態診断のための健常小児脳表血流データベースの構築
中村記念病院 脳神経外科 中川原 讓 二
- 1PVII063 iNEUROSTATを用いた標準脳ROIによる脳血流評価
札幌麻生脳神経外科病院 放射線科 小 倉 利 幸
- 1PVII064 脳神経メディカルサブライチェーンリスク分析
立教大学大学院社会学研究科 応用社会学専攻 高 橋 由 武

◆脳：定量・解析

座長：竹内 亮（東天満クリニック）

14:30～15:15

- 1PVII065 脳血流測定法の違いから生じる局所血流量の違い
岩手医科大学 サイクロトロンセンター 佐々木 敏 秋
- 1PVII066 mutual information法を用いたPET/MRI/CT画像の自動重ねあわせの検討
千葉大学 放射線科 内 田 佳 孝
- 1PVII067 オリジナル脳循環予備能評価プログラムの臨床的検討
北里大学 放射線科 浅 野 雄 二
- 1PVII068 PET動態解析における定量パラメータの推定精度評価法の検討
放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究開発推進室 生 駒 洋 子
- 1PVII069 3次元収集PETによる定量的脳循環代謝測定
秋田県立脳血管研究センター 放射線科 菅 原 重 喜
- 1PVII070 因子解析を用いた静脈一点採血による入力関数の推測—採血部位による影響の検討—
川崎医科大学 核医学診療部 三 村 浩 朗