

**第39回日本核医学技術学会総会学術大会
特別演題・一般演題プログラム**

1日目 11月1日(金)

第3会場 (松山市総合コミュニティセンター 2階 第1+2会議室)

画像コンテスト プレビュー会

16:20~17:20

“ちょっと為になる臨床で出会った画像たち”

司会：菅 一能 (医療法人聖比留会 セントヒル病院 セムイPET・画像診断センター)
所谷亮太郎 (高知県高知市病院 企業団立高知医療センター 核医学検査科)

核医学検査では通常の業務中「えっ?この集積ってなんだろう??アーチファクト?それとも病変?」と思うことも少なくありません。このような臨床で疑問に思った画像や、工夫して撮像した画像、初めて見た病変等、明日からの臨床に役立つ画像を「画像コンテスト」で募集しました。ポスター会場において全ての参加者が応募された画像を閲覧することができます。皆様の興味を引く画像が多く寄せられていますので、是非お立ち寄り下さい。

また、画像コンテストでは投票制度を設けています。投票用紙をポスター会場にて配布していますので、興味のある画像に是非投票してください。

さらに、応募された画像に対する意見交換の場として「画像コンテスト プレビュー会」を企画しております。コメンテーターとしてお二人の先生をお招きし、会場にお集まりいただいた皆さんと共に熱くディスカッションしたいと思います。是非、画像コンテストプレビュー会にご参加いただき、明日からの核医学検査、研究のヒントにさせていただけると幸いです。

実行委員一同、皆様のご参加を心よりお待ちしております。

第8会場 (松山市総合コミュニティセンター 企画展示ホール 1階 展示ホールA)

JSNMT 基礎講座 1

8:30~9:00

座長：米山 寛人 (金沢大学附属病院 放射線部)

センチネルリンパ節シンチグラフィの基礎

(山口大学医学部附属病院 放射線部) 甲谷 理温

JSNMT 基礎講座 2

9:00~9:30

座長：山永 隆史 (大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部)

肝・胆道シンチグラフィの基礎

(高知県高知市病院企業団立高知医療センター 核医学検査科) 所谷亮太郎

JSNMT 基礎講座 3

9:30~10:00

座長：高木 昭浩 (帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科)

腎シンチグラフィの基礎

(地方独立行政法人広島市立病院機構広島市立安佐市民病院放射線技術部) 古田 明大

JSNMT 基礎講座4

10:00~10:30

座長：大石 誉奈（山口大学医学部附属病院 放射線部）

肺換気・血流シンチグラフィの基礎

（岡山大学病院 医療技術部 放射線部門）中嶋 真大

JSNMT 基礎講座5

10:30~11:00

座長：嶋田 博孝（群馬大学医学部附属病院 放射線部）

当院における甲状腺・副甲状腺の核医学検査

（医療法人野口記念会（財団）野口病院 放射線科）村上 智紀

JSNMT 基礎講座6

11:00~11:30

座長：花岡 宏平（近畿大学高度先端医療センター PET分子イメージング部）

核医学治療の基礎（ドジメトリーを含めて）

（金沢大学附属病院 放射線部）米山 寛人

教育講演

15:15~15:30

知っておくべきCOI

（国際医療福祉大学 保健医療学部 放射線・情報科学科）三輪 建太

核医学技術学会シンポジウム1

15:30~17:30

最新半導体PET装置って実際どうなん？各装置徹底比較！

座長：甲谷 理温（山口大学医学部附属病院 放射線部）

前田 幸人（香川大学医学部附属病院 放射線部）

1. SiPM-PET/CT装置『Discovery MI』の臨床的な有用性

（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）我妻 慧

2. Philips Digital SiPMs PET Vereosの特徴

（熊本大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門）池田 龍二

3. SiPM-PET/CT装置 Biograph Visionの有用性

（九州大学病院 医療技術部 放射線部門）筒井 悠治

2日目 11月2日(土)

第8会場 (松山市総合コミュニティセンター 企画展示ホール 1階 展示ホールA)

卒後教育プログラム1

8:30~10:30

専門技師対象講座「心臓」

座長：石村 隼人 (愛媛大学医学部附属病院 診療放射線技術部門)

1. 心筋血流SPECT検査と診断

(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

2. 心臓PET/CT検査と診断

(愛媛県立中央病院放射線科) 福山 直紀

卒後教育プログラム3

10:40~11:30

教育講演

座長：奥田 光一 (金沢医科大学 物理学講座)

深層学習でできること ~研究を進めるために必要な概念~

(岐阜大学工学部電気電子・情報工学科) 原 武史

JSNMT本部企画 WG報告

15:40~16:00

座長：石黒 雅伸 (藤田医科大学病院 放射線部)

放射性医薬品を使用した共通ファントムの実態調査ワーキンググループ

(愛知医科大学病院 中央放射線部) 東 直樹

第10会場 (松山市総合コミュニティセンター 企画展示ホール 2階)

卒後教育プログラム2

8:30~10:30

基礎教育講座

座長：松友 紀和 (杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科)

1. 核医学検査の安全管理

(千葉大学医学部附属病院 放射線部) 飯森 隆志

2. FDG-PET (腫瘍と炎症) の基礎 ~知識を活かした実践~

(広島大学病院 診療支援部 画像診断部門) 高内 孔明

3. 画像再構成法の復習

(杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科) 橋本 雄幸

4. 核医学技術学会誌への論文投稿

(豊橋市民病院放射線技術室) 市川 肇

3日目 11月3日(日)

第8会場 (松山市総合コミュニティセンター 企画展示ホール 1階 展示ホールA)

JSNMT 基礎講座7

8:30~9:00

座長：宇野 貴寛 (旭川医科大学病院 放射線部)

統計学的脳機能画像解析に用いるノーマルデータベースの基礎

(島根大学 医学部附属病院 放射線部) 矢田 伸広

JSNMT 基礎講座8

9:00~9:30

座長：前田 幸人 (香川大学医学部附属病院 放射線部)

脳SPECT定量解析の基礎 - 定量方法における誤差要因 -

(東北大学病院 診療技術部放射線部門) 小田桐逸人

核医学技術学会シンポジウム2

9:30~12:00

心筋虚血に対するマルチモダリティの知識を得る

座長：澁谷 孝行 (金沢大学 医薬保健研究域保健学系 量子医療技術学講座)

長谷川大輔 (岡山済生会総合病院 画像診断科)

1. 心エコー図検査で見る冠動脈疾患

(山口大学医学部附属病院 超音波センター) 有吉 亨

2. CTの心筋虚血診断は核医学にどこまで迫れるか

(愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 診療放射線技術部門) 西山 光

3. MRIで診る虚血性心疾患

(倉敷中央病院 放射線技術部 MR検査室) 小笠原貴史

4. 血管撮影領域からみた心筋虚血の評価方法

(医療法人あかね会 土谷総合病院 放射線室) 石橋 徹

T	I	III	AI
①	②	③	④

例

一般演題 口演 1日目 11月1日(金)

第3会場 (松山市総合コミュニティセンター 2階 第1+2会議室)

PET 解析

8:30～9:40

座長：武田 悟 (医療法人社団金沢先進医学センター)
三輪 建太 (国際医療福祉大学 放射線・情報科学科)

- T11IIIA1 ^{18}F -FDG-PET/CT 検査における口腔内金属アーチファクトが SUV に与える影響
(豊川市民病院) 道野 翔平
- T11IIIA2 ^{18}F -FDG PET/CT における尿カテーテルによるアーチファクトに関する検討
(北海道大学病院 医療技術部 放射線部門) 沼田 直人
- T11IIIA3 ^{18}F -FDG 集積における定量指標の精度比較に関する基礎的検討
(藤田医大病院 放) 渡邊 公憲
- T11IIIA4 Validation of Metabolic Tumor Volume and Total Lesion Glycolysis accuracy improvement using isotropic high-resolution PET image
(熊本大学病院 中央放射線部) 亀崎 亮佑
- T11IIIA5 ^{18}F -FDG-PET/CT 検査における定量値 TLG (Total Lesion Glycolysis) の閾値に関する検討～臨床病期 I 期 (第 7 版) 原発性肺癌について～
(岐阜大学医学部附属病院 放射線部) 石原 匡彦
- T11IIIA6 PET 撮像における Step&Shoot 法と Continuous bed motion 法の違いが Texture 特徴量に及ぼす影響及び Reference 画像との比較
(公立松任石川中央病院 医療技術部 放射線室) 山下 匠造
- T11IIIA7 PET/CT 検査の減弱補正用 X 線 CT に対する圧縮センシングを用いた再構成画像の CT 値の評価
(大阪市立大学医学部附属病院) 片山 豊

SPECT 収集・再構成

9:40～10:50

座長：高橋 康幸 (弘前大学大学院保健学研究科 放射線技術科学領域)
大脇 由樹 (慶應義塾大学病院 核医学部門)

- T11IIIB1 3検出器型ガンマカメラにおける Whole Body 撮像条件の検討
(高根県立中央病院) 矢田 俊介
- T11IIIB2 ソマトスタチン受容体シンチグラフィ (SRS) における CT 吸収補正の影響
(関西電力病院) 高井 剛
- T11IIIB3 In-111 による SPECT 画像の評価 ～ファントムによる収集条件の検討～
(岐阜医療科学大学) 西尾 美穂
- T11IIIB4 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -GSA SPECT と CT 肝 volume の Fusion における呼吸からの影響
(秋田大学医学部附属病院 中央放射線部) 虻川 嘉大
- T11IIIB5 ^{123}I 副腎髄質シンチグラフィにおける共役勾配法を応用した画像再構成の基礎的検討
(鹿児島大学病院 放射線部) 田中 嵩人

- T111IB6 CT減弱補正を用いた逐次近似再構成とFBPとの分解能の比較検討
(舞鶴共済病院) 兵藤 康弘
- T111IB7 自動露出機構未搭載のSPECT-CT装置における小児CT線量適正化の検討
(広島大学病院 診療支援部) 森 昭文

シミュレーション

13:30~14:40

座長：古嶋 昭博 (熊本大学生命資源研究・支援センター)
坂口 和也 (北里大学 医療衛生)

- T111IC1 I-123イメージングにおけるコリメータ特性のモンテカルロシミュレーションによる解析
(済生会熊本病院中央放射線部) 井上 淑博
- T111IC2 モンテカルロシミュレーションによるファントム精度検証-心肝ファントム-
(済生会横浜市東部病院) 土亀 弘達
- T111IC3 TI-201イメージングにおけるコリメータの違いによる画質への影響に関する基礎的検討
(済生会熊本病院 中央放射線部) 永田 智信
- T111IC4 モンテカルロ法による心臓¹²³I-MIBGファントムイメージング
(金沢医科大学物理学) 奥田 光一
- T111IC5 モンテカルロシミュレーションによるファントム精度検証-線条体ファントム-
(済生会横浜市東部病院) 前野 貴史
- T111IC6 モンテカルロシミュレーションを用いたDaT-SPECT画像に対するコリメータ、分解能補正、再構成法の影響に関する系統的研究
(九州大学医学研究院) 高橋 昭彦
- T111IC7 Ra-223 SPECT画像化の可能性について：モンテカルロ研究
(九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻) 上野 響生

人工知能 1

14:40~15:20

座長：大倉 保彦 (広島国際大学 保健医療学部)
菊池 明泰 (北海道科学大学 保健医療学部 診療放射線学科)

- T111ID1 CNNを用いた悪性リンパ腫のLugano分類におけるコンピュータ支援診断システムの開発
(北海道大学 医理工学院) 松倉 吉彦
- T111ID2 Deep learningを用いたPET画像における病変や生理的集積の自動検出精度の検討
(北海道大学医理工学院) 河上 壮志
- T111ID3 シングルボードコンピュータを用いた独立型コンピュータ支援診断システムの開発
(北海道大学医理工学院) 石山 敬悟
- T111ID4 深層学習を用いたFDG PET/CTに対する患者誤認事故防止システムの検討
(北海道大学大学院医理工学院) 杉山 泰樹

T	I	III	AI
①	②	③	④

人工知能 2

15:20～16:20

座長：奥田 光一（金沢医科大学 一般教育機構 物理学教室）
椎葉 拓郎（帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科）

- T1III E1 Semantic Segmentation を用いた心筋抽出に関する検討
(北海道科学大学 保健医療学部診療放射線学科) 菊池 明泰
- T1III E2 深層学習 (Deep Learning) を応用した心筋血流SPECTにおける心外集積除去法の検討
(北海道科学大学大学院 保健医療学研究科 医療技術学専攻) 本間 優斗
- T1III E3 認知症画像診断 ロジスティック解析およびAIの検討
(真本病院画像診断部) 亀谷 亮平
- T1III E4 深層学習を用いたプラナー像のノイズ除去処理
(杏林大学大学院保健学研究科) 堀 拳輔
- T1III E5 核医学画像における人工知能を利用した画質改善システムの構築
～フードプリンタを用いたAI学習についての検討～
(岐阜医療科学大学) 宮崎 映里
- T1III E6 核医学画像における人工知能を利用した画像改善システムの構築
(金沢大学大学院医薬保健学総合研究科) 川喜田ゆう

第9会場 (松山市総合コミュニティセンター 企画展示ホール 1階 展示ホールB)

DAT SPECT 1

8:30～9:40

座長：藤田 尚利（名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門）
林 直弥（高知大学医学部附属病院 放射線部）

- T1IX A1 ドパミントランスポータイメージングにおける散乱補正法の違いによる影響
(済生会横浜市東部病院 放射線部) 宍戸 正明
- T1IX A2 ^{123}I -ioflupaneの標準化における線条体ファントム測定の再現性に関する検討
(京都府立医科大学附属病院医療技術部放射線技術課) 中村 泰典
- T1IX A3 ^{123}I -FP-CITを用いた非対称性指数の有用性について
(武蔵野赤十字病院 放射線科) 川原 明世
- T1IX A4 イオフルパンSPECTにおけるバックグラウンドVOI設定がSBRに及ぼす影響
(札幌麻生脳神経外科病院 放射線科) 飛弾 和弘
- T1IX A5 ドパミントランスポータイメージにおける中脳SERTの定量的評価法の検討
(札幌麻生脳神経外科病院 放射線科) 小倉 利幸
- T1IX A7 耳下腺集積を利用した脳線条体画像出力
(独立行政法人労働者健康安全機構青森労災病院) 伊原 靖

脳 SPECT 解析・補正

9:40~10:30

座長：小室 敦司（白河厚生総合病院）
江村 隆（国保直営総合病院君津中央病院 放射線技術科）

- T11XB1 脳血流SPECT統計解析ソフトCIScoreの鑑別能と他検査との相関関係の検討
(名鉄病院) 田邊 託麻
- T11XB2 不完全な解剖学的標準化による画像統計解析法上のアーチファクト検出と除外表示方法の検討
(東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部) 石井 亘友
- T11XB3 ^{99m}Tc -HM-PAOを用いた低カウント収集時の撮像条件の検討
(武蔵野赤十字病院) 鷺池 真吾
- T11XB4 ^{123}I -IMPを用いた脳血流SPECTにおけるSlow Bolus-Graph Plot法の有用性の検討
(大阪大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門) 志賀 仁美
- T11XB5 吸収補正の影響を低減した脳血流SPECT用頭部固定具の開発
(山形大学医学部附属病院) 大場 誠

脳 SPECT シミュレーション

10:30~11:10

座長：猿渡 一徳（福岡大学病院 放射線部）
與儀 直人（琉球大学医学部附属病院 放射線部）

- T11XC1 空間分解能の違いがCIScore算出精度に与える影響
(杏林大学保健学部診療放射線技術学科) 矢島 若奈
- T11XC2 デジタルファントムを用いたバターワースフィルタの設定
(東海大学医学部附属病院) 本田 裕司
- T11XC3 脳血流SPECTの統計ノイズに対する物理評価指標の有用性評価
(刈谷豊田総合病院) 杉浦 晶江
- T11XC4 「脳血流SPECT撮像の標準化に関するガイドライン1.0」における減弱補正法の開発
(京都医療科学大学医療科学部) 松本 圭一

PET アミロイド

13:30~14:20

座長：小田桐逸人（東北大学病院 診療技術部放射線部門）
花岡 宏平（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）

- T11XD1 異なるPET装置におけるアミロイドPETの短時間収集の可能性
(東京都健康長寿医療センター研究所) 我妻 慧
- T11XD2 PET定量評価を用いた脳領域別のアミロイド蓄積の経時的変化
(九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻) 下川 夏実
- T11XD3 ^{11}C -Pittsburgh Compound-B (PiB) PET画像におけるアルツハイマー型認知症のSUV_Rを用いた定量評価方法
(名古屋大学大学院医学系研究科医療技術学専攻) 多田 智大
- T11XD4 脳PET定量解析を用いたアルツハイマー病のアミロイド集積と糖代謝低下の関連の検討
(九州大学大学院医学系学府保健学専攻) 椿 悠馬

T	I	III	AI
①	②	③	④

T11XD5 [11C]PiBアミロイドPETと[18F]THK5351 タウPET に対するCentiloid scaleによる
 定量的比較

(国立精神・神経医療研究センター) 山尾 天翔

PET その他

14:20~15:10

座長：松本 圭一 (京都医療科学大学)
 孫田 恵一 (北海道大学病院 医療技術部 (放射線部))

T11XE1 ¹⁸F-FDG PET/CT画像及び¹⁸F-fluoride PET/CT画像における正常骨と骨転移のカット
 オフ値決定に向けた検討

(名古屋大学大学院医学系研究科医療技術学専攻) 大野 里沙

T11XE2 ATP負荷アンモニアPETにおける脾臓集積について

(北海道大野記念病院) 安藤 彰

T11XE3 ¹⁵O-H₂OPET検査による心筋血流量測定における心電図同期収集の試み

(北海道大学医理工学院) 小泉ひなの

T11XE4 ¹⁸F-FAZAの集積と低酸素による細胞の性質変化との関係に関する検討

(名古屋大学大学院医学系研究科医療技術学専攻) 竹川 弘基

T11XE5 細胞質の酸化還元状態変化によるCu-ATSMとF-FAZAの集積比較

(名古屋大学大学院医学系研究科医療技術学専攻) 小栗 良太

骨シンチ 1

15:10~16:00

座長：鎌田 伸也 (秋田総合病院)
 岡元 智也 (つがる総合病院 診療画像情報部)

T11XF1 骨ファントムを用いたSwiftScan技術の基礎検討

(金沢大学医薬保健学域保健学類) 直井 悠花

T11XF2 新規コリメータ (LEHRS) を装着したSPECT/CT装置の性能評価
 -従来コリメータとの比較-

(金沢大学医薬保健学域保健学類) 西岡 航

T11XF3 骨SPECT画質向上処理FAMEの基礎的検討

(埼玉医科大学病院 中央放射線部) 高橋 将史

T11XF4 骨SPECT撮像のシミュレーション環境の構築に関する研究

(群馬県立県民健康科学大学) 齋藤 友哉

T11XF5 骨SPECT撮像におけるTexture解析のrepeatabilityに関する研究

(群馬県立県民健康科学大学) 益子 裕誠

SPECT 定量

16:00~16:50

座長：奥野 浩二 (長崎大学病院 医療技術部 (放射線部))
 北 章延 (福井大学医学部附属病院 放射線部)

T11XG1 ⁶⁷Ga-SPECTの定量評価に関する基礎検討

(兵庫医科大学病院 放射線技術部) 高橋 良幸

- T11XG2 ガリウムSPECT/CT検査におけるSUVを用いた定量評価の臨床的有用性
(兵庫医科大学病院 放射線技術部) 樋谷 達也
- T11XG3 ^{123}I -MIBG腫瘍シンチグラフィにおける集積評価の検討
(埼玉県立小児医療センター 放射線技術部) 吉村 茜
- T11XG4 ^{111}In SPECTにおける散乱線推定ウィンドウが画質と定量性に与える影響
(杏林大学大学院 保健学研究科保健学専攻) 菱川 瑞穂
- T11XG5 ^{131}I SPECTイメージングにおける定量精度と画質からみた散乱線補正係数の最適化
(杏林大学保健学部 診療放射線技術学科) 渡邊 真衣

第10会場 (松山市総合コミュニティセンター 企画展示ホール 2階)

DAT SPECT 2

13:30~14:10

座長：伊東 利宗 (済生会横浜市東部病院 放射線部)
勘崎 貴雄 (群馬大学医学部附属病院 放射線部)

- T11XA1 I-123 線条体SPECTにおけるChang法の適正な減弱補正の最適化のための検討
(熊本地域医療センター) 阿蘇品彩奈
- T11XA2 イオフルパン検査による定量的評価法における被殻濃度低下の影響
(東海大学医学部付属病院) 山下 高史
- T11XA3 ドーパミントランスポータSPECTにおける部分容積効果を抑えたspecific binding ratio 算出のためのvolume of interestの設定法の検討
(名古屋大学大学院 医学系研究科医療技術学専攻) 伊藤 良典
- T11XA4 脳ドパミントランスポータSPECTによる鑑別診断におけるradiomics解析の有用性の検討
(九州大学大学院 医学系学府保健学専攻) 高島 彩

心筋・半導体検出器 1

14:20~15:00

座長：山崎 芳裕 (新潟大学医学部 保健学科放射線技術科学専攻)
川上 雄司 (倉敷中央病院 放射線技術部)

- T11XB1 心臓専用半導体SPECT装置に搭載されている心筋解析ソフトの新旧バージョンの比較
(公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属榊原記念病院) 今井 一嘉
- T11XB2 半導体SPECT装置が有効視野外の放射性同位元素から受ける影響
(川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部) 宮井 将宏
- T11XB3 Dynamic収集時に出現するアーチファクトの検討
(旭川医科大学病院) 鈴木 達也
- T11XB4 CZT検出器におけるI-123オフピークウィンドウの画像特性
(旭川医科大学病院 放射線部) 佐藤 順一

T	I	III	A1
①	②	③	④

例

- ①T：核医学技術学会 口演、
TP：核医学技術学会 ポスター
②1：1日目、2：2日目、3：3日目
③会場名（例 III：第3会場）
④固有演題番号

心筋・半導体検出器 2

15:00～15:40

座長：杉本美津夫（名古屋第二赤十字病院 放射線科部）
本間 仁（(社) 孝仁会 北海道大野記念病院）

- T1XC1 Dynamic Perfusion SPECTによって得られる^{99m}Tc-sestaMIBIの心筋摂取率
(公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属榑原記念病院) 栗原まき子
- T1XC2 Dynamic perfusion SPECTを用いた心筋血流量と左室機能との関係
(福岡県済生会二日市病院 放射線部) 福永 智久
- T1XC3 心臓専用半導体SPECT装置における小心臓の容量評価
(東京女子医科大学病院 中央放射線部) 貝本 葉子
- T1XC4 心臓専用半導体SPECT装置における肝高集積が起因する心筋SPECT欠損像
(国立循環器病研究センター) 井元 晃

心臓 ファントム

15:40～16:30

座長：宮武比呂樹（北里大学病院 放射線部）
澁谷 孝行（金沢大学 医薬保健研究域保健学系 量子医療技術学講座）

- T1XD1 新型心電図同期心筋SPECT評価用三次元心臓動態ファントムの有用性
(金沢大学医薬保健学域保健学類) 今井 里帆
- T1XD2 心筋血流の定量評価に関する基礎研究 ～心臓動態ファントムによる解析～
(岐阜医療科学大学) 阪田 拓海
- T1XD3 心筋17分割ファントムを用いた濃度直線性の検討
～収集軌道、画像再構成法について～
(八戸市立市民病院) 佐藤 匠
- T1XD4 心筋SPECTファントムに応用可能な虚血評価用インサートの開発
(杏林大学保健学部 診療放射線学科) 関 美海
- T1XD5 心筋画像評価のための体幹部・心臓ファントムの開発
(北海道科学大学保健医療学部 診療放射線学科) 菊池 明泰

心臓 収集・補正

16:30～17:20

座長：高畑 明（JA広島総合病院 中央放射線科）
前田 幸大（関西医科大学附属病院）

- T1XE1 挙上困難な症例に対してどのようにポジショニングすべきか？
—心臓ファントムを用いた検討—
(杏林大学保健学部診療放射線技術学科) 山内 梨子
- T1XE2 3D-OSEM再構成法を用いた心筋血流SPECTに関する検討
(山梨大学医学部附属病院 放射線部) 池川 博昭
- T1XE3 Tc-99m心筋負荷1日法SPECT検査における投与量比の検討
(大垣市民病院 医療技術部 診療検査科) 高橋 健一
- T1XE4 心筋シンチにおける画像再構成フィルターが読影支援ソフトに及ぼす影響の検討
(水戸済生会総合病院) 藤田 充秀

T1XE5 EMITファントムによる ^{201}Tl - ^{123}I 二核種同時撮像の散乱線補正法の検討

(JA岐阜厚生連岐阜・西濃医療センター揖斐厚生病院) 吉村 明伸

一般演題口演

1日目

11月1日(金)

T	I	III	AI
①	②	③	④

一般演題 口演 2日目 11月2日(土)

第3会場 (松山市総合コミュニティセンター 2階 第1+2会議室)

心臓 処理

14:40~15:30

座長：増原 晃 (愛媛県立今治病院 放射線部)
 中本 健太 (県立広島病院 放射線診断科)

- T2IIIA1 心筋交感神経シンチグラフィにおける空間適応型ノイズ除去処理の有用性
 (千葉市立青葉病院) 佐藤 友裕
- T2IIIA2 ^{123}I に対応したSSPAC法による減弱補正法の検討
 (旭川赤十字病院 医療技術部 放射線科) 岡林 篤弘
- T2IIIA3 パーキンソニズム精査検査における術者間誤差の要因に関する検討
 (武蔵野赤十字病院 放射線科) 高橋 芳仁
- T2IIIA4 負荷心筋シンチのマニュアルトラッキング法におけるWashout Rateの影響に関する検討
 (大阪府済生会野江病院 放射線科) 中倉 賢二
- T2IIIA5 心筋SPECT解析ソフトウェア間における欠損スコア解離症例の解析
 (埼玉石心会病院) 山浦 良太

心臓 その他

15:30~16:30

座長：村川 圭三 (独立行政法人国立病院機構 東近江総合医療センター 放射線科)
 寺川 裕介 (国立循環器病研究センター 放射線部)

- T2IIIB1 心アミロイドーシスにおける $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ピロリン酸心筋シンチグラフィの有用性
 (市立秋田総合病院) 鎌田 伸也
- T2IIIB2 2型糖尿病患者における心筋脂肪酸代謝シンチグラフィの集積評価
 (社会医療法人 北海道循環器病院) 斉藤 利典
- T2IIIB3 心筋SPECTにおける心筋血流量指標の検討
 (釧路孝仁会記念病院 診療放射線部) 大西 拓也
- T2IIIB4 心筋シンチにおける薬物運動負荷併用法の負荷精度検討
 (武蔵野赤十字病院 放射線科) 中筋蒼志男
- T2IIIB5 当院における薬剤負荷心筋血流シンチグラフィの虚血診断精度の検証
 (公益財団法人 星総合病院 放射線科) 続橋 順市
- T2IIIB6 安静心筋シンチ早期ダイナミックSPECT像による虚血評価の検討
 (秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線科診療部) 大阪 肇

第10会場 (松山市総合コミュニティセンター 企画展示ホール 2階)

骨シンチ 2

14:40~15:50

座長：三須 義直 (成田記念病院 放射線科)
池川 博昭 (山梨大学医学部附属病院 放射線部)

- T2XA1 骨SPECTにおける体格差が標準化ガイドライン判定基準および定量評価に与える影響
(つがる総合病院) 岡元 智也
- T2XA2 骨SPECT撮像の標準化に向けた自施設の最適画像再構成条件の検討
(医療法人 知音会 御池クリニック) 関谷 直也
- T2XA3 骨シンチグラフィにおける骨重量を用いた定量解析の検討
(岐阜大学医学部附属病院 放射線部) 今井 豊大
- T2XA4 SPECT単体機種における骨シンチ解析ソフトを使用した高集積部位のSUV値の検討
(名鉄病院) 田邊 託麻
- T2XA5 骨SPECT撮像における被検者の体格が画質に与える影響
(群馬県立県民健康科学大学) 黒森 一星
- T2XA6 骨シンチグラフィにおけるUptake Timeの違いが正常骨領域の定量値に与える影響
(国際医療福祉大学) 小林 凜也
- T2XA7 ^{89}Sr による骨転移疼痛緩和と内用療法の治療効果判定：骨SPECT, ^{18}F -fluoride PET/CT, ^{18}F -FDG PET/CTによる骨転移巣のSUV, MBV, TBUの比較
(名古屋大学大学院 医学系研究科医療技術専攻) 長谷川千夏

骨シンチ 3

15:50~16:40

座長：竹中 賢一 (和泉市立和泉診療所 放射線科)
森本 真壽 (香川大学医学部附属病院 放射線部)

- T2XB1 汎用型SPECT単体装置における骨SPECT定量安定性を目的とした至適条件の検討
(医療法人 住友別子病院) 市川 吉紀
- T2XB2 骨シンチ診断支援ソフトにおける画像再構成法の違いによる定量指標値の変動についての検討
(岐阜大学医学部附属病院 放射線部) 本田 雅人
- T2XB3 骨SPECTにおける至適再構成条件の検討
(医療法人住友別子病院) 谷野宮周博
- T2XB4 多施設で評価したRapid骨SPECT/CT撮像の可能性
(国際医療福祉大学) 三輪 建太
- T2XB5 CT撮影条件が骨SPECTのSUVに与える影響
(名古屋第二赤十字病院) 猪岡 由行

一般演題 口演 3日目 11月3日(日)

第3会場 (松山市総合コミュニティセンター 2階 第1+2会議室)

その他

8:30～9:30

座長：見田 秀次 (県立広島病院)
 大谷 環樹 (徳島大学放射線総合センター)

- T3IIIA1 小動物用SPECT-PET/CT装置を用いた^{99m}Tc/¹⁸Fによる二核種同時収集の画像評価
 ～心筋ファントムによる検討～
 (金沢大学医薬保健学域保健学類) 佐藤 友香
- T3IIIA2 小動物用SPECT-PET/CT装置を用いた臓器摂取率
 ～ラットによる摘出臓器との比較～
 (金沢大学医薬保健学域保健学類) 堀川 優太
- T3IIIA3 高性能モリブデン吸着材
 (神戸陽子線センター) 福光 延吉
- T3IIIA4 高感度デジタルカメラを用いたチェレンコフ光画像化の検討
 (九州大学大学院 医学系学府保健学専攻) 勝部 俊
- T3IIIA5 ヨウ素の唾液腺集積と放射性ヨウ素内用療法の前処置の関係
 (九州大学・医学研究院・臨床放射線科学分野) 磯田 拓郎
- T3IIIA6 乳がん患者におけるセンチネルリンパ節への転移の有無とアイソトープ集積の関係
 (公益財団法人 星総合病院 放射線科) 渡邊 美香

被ばく 1

9:30～10:10

座長：笹川 泰弘 (香川大学医学部附属病院 放射線部)
 國金 大和 (徳島大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門)

- T3IIIB1 骨シンチグラフィにおける臓器被ばくに関する研究
 ～ファントムを用いた実測による検討～
 (岐阜医療科学大学) 高橋 美紀
- T3IIIB2 放射性ヨウ素カプセル溶解の危険性評価
 (神奈川県立がんセンター 放射線診断技術科) 長瀬 智明
- T3IIIB3 核医学施設内トイレにおけるポリエチレン濾紙の必要性の検証
 (滋賀県立総合病院 放射線部) 藤田 喜治
- T3IIIB4 放射能汚染における除染薬剤に関する検討 ～空中浮遊・壁面付着物質の封じ込め～
 (岐阜医療科学大学) 田中 直

被ばく 2

10:10～11:00

座長：井口 治巳 (滋賀医科大学医学部附属病院 放射線部)
 陰山 真吾 (松江赤十字病院 放射線科部)

- T3IIIC1 乳房PET検査従事者の被ばく
 (社会医療法人厚生会 木沢記念病院) 檜山 征也

- T3IIC2 テクネチウム製剤使用検査における水晶体被ばく量の推定と防護法の検討
(大阪大学大学院 医学系研究科) 福田 竜也
- T3IIC3 水晶体の被曝低減を目的とした頭部SPECT/CT用防護シートの開発
(杏林大学保健学部 診療放射線技術学科) 青山 恵
- T3IIC4 心臓核医学検査担当技師の被ばく線量
(大阪大学大学院 医学系研究科) 米田 亘希
- T3IIC5 FDG-PET検査における医療スタッフの不均等被ばく評価
(藤田医科大学大学院 保健学研究科) 伊豫田祥一郎

第9会場 (松山市総合コミュニティセンター 企画展示ホール 1階 展示ホールB)

PET FDG臨床

8:30~9:10

座長：光元 勝彦 (京都大学医学部附属病院)
村田 泰輔 (千葉大学医学部附属病院 放射線部)

- T3IXA1 速度可変連続寝台移動方式を用いた全身FDG-PET検査における下肢高速収集の試み
(京都府立医科大学付属病院 医療技術部放射線技術課) 新居 健
- T3IXA2 心サルコイドーシスFDG PET検査におけるソフトウェアを用いた半自動的関心領域の設定に関する検討
(名古屋大学大学院 医学系研究科医療技術学専攻) 村山 里奈
- T3IXA3 心臓サルコイドーシスFDG-PET検査における後期画像の有用性
(日本医科大学健診医療センター) 櫻井 実
- T3IXA4 大型血管造影におけるFDG-PET心電図同期収集の有用性の検討
(社会医療法人 孝仁会 釧路孝仁会記念病院 診療放射線部) 青柳 伸悟

PET 画像評価

9:10~10:00

座長：小田島 智 (岩手医科大学附属病院 PET・リニアック先端医療センター)
細川 翔太 (弘前大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学領域)

- T3IXB1 PET-CT基本性能の公称値と実測値の比較検討
(岩手医科大学 医歯薬総合研究所高エネルギー医学研究部門) 佐々木敏秋
- T3IXB2 PET/CT装置にて6mm径陽性像の描出を目指して
(松江赤十字病院 放射線科部) 陰山 真吾
- T3IXB3 Bayesian Penalized Likelihood画像再構成法における定量精度の機種依存性
(国際医療福祉大学) 吉井斗輝也
- T3IXB4 PET/CT装置における分解能補正の評価
(社会医療法人 禎心会 セントラルCIクリニック 放射線部) 越智 伸司
- T3IXB5 新生児PET/CT検査におけるTOFおよびPSF補正の効果検証
(慶應義塾大学病院) 大脇 由樹

T	I	III	A1
①	②	③	④

例

- ① T：核医学技術学会 口演、
TP：核医学技術学会 ポスター
② 1：1日目、2：2日目、3：3日目
③ 会場名（例 III：第3会場）
④ 固有演題番号

PET 半導体・PEM

10:00～11:00

座長：川副 敏晴（松江赤十字病院 放射線科部）
鈴木 一史（獨協医科大学病院）

- T3IXC1 SIPM-PETによる全身FDG PET検査のための至適撮像条件の検討
(秋田県立循環器・脳脊髄センター) 小南 衛
- T3IXC2 NEMA NU 2-2018によるSiPM-PET/CT装置の性能評価
(秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線科診療部) 佐藤 郁
- T3IXC3 撮像認証ファントム試験によるSiPM-PET/CT装置の頭部¹⁸F-FDG検査撮像条件の検討
(秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線科診療部) 佐藤 郁
- T3IXC4 リング型乳房専用PET装置における部分容積効果についての検討
～微小直径における測定～
(木沢記念病院 放射線技術部) 山田 裕一
- T3IXC5 乳房専用PET装置における視野外散乱線の影響について
(東名古屋画像診断クリニック) 佐々木 駿
- T3IXC6 乳房専用PET装置における検出器間距離と病変描出能の関係
(日本医科大学健診医療センター) 青山 里愛

一般演題 ポスター 2日目 11月2日(土)

機器展示ポスター会場 (松山市総合コミュニティセンター 体育館 2階 メインアリーナ)

ポスター1

15:00~16:30

座長：青木 卓 (刈谷豊田総合病院)

- TP2A01 [15O]GAS-PET検査におけるDual-Autoradiography法(迅速法)とSteady-State法の検査環境比較
(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) 満島 岳珠
- TP2A02 リハビリ医師・スタッフとの協働を目的とした脳FDG-PETの機能局在毎の集積度表示方法の構築
(自動車事故対策機構千葉療護センター 放射線科) 小野寺晋志
- TP2A03 全身FDG-PET撮像のファントム試験における画素補間法の影響
(群馬県立県民健康科学大学) 大崎 洋充
- TP2A04 トレーサブル点状線源を用いたPEM装置専用QA/QCファントムの検討
(北里大学大学院) 岡本 美桜
- TP2A05 FDG-PET/CT撮像法ガイドラインを用いたBSREM法とOSEM法の比較
(地方独立行政法人 総合病院国保旭中央病院) 山口 晃裕
- TP2A06 ¹⁸F-FDG-PET/CT検査での臨床症例における散乱線補正(絶対と相対)の比較検証
(社会福祉法人 函館厚生院 函館五稜郭病院 医療部 放射線科) 小山内幸次
- TP2A07 口腔・中咽頭癌のPET/MRIにおけるZero-TE減弱補正の使用経験
(福井大学高エネルギー医学研究センター) 及川 広志

ポスター2

15:00~16:30

座長：田村 博文 (長岡赤十字病院)

- TP2B01 SPECT性能評価用JSP型ファントムを用いた県内施設による精度管理(自施設条件での検討)
(群馬県立心臓血管センター) 小椋 太地
- TP2B02 SPECT性能評価用JSP型ファントムを用いた県内施設による精度管理(共通条件での検討)
(群馬県立心臓血管センター) 狩野めぐみ
- TP2B03 SBRに影響を及ぼす集積物の位置的な要因
(社会法人医仁会中村記念南病院 医療技術部 放射線診断科) 土岐 将一
- TP2B04 ¹²³I-FP-CIT検査における解析ソフトの比較検討
(社会医療法人春回会長崎北病院) 藤下 稔雅
- TP2B05 全身用CZT検出器搭載SPECT装置におけるI-123散乱線補正の基礎的検討
(旭川医科大学病院) 宇野 貴寛
- TP2B06 ¹²³I-IMP脳血流SPECT超早期像の収集・処理条件に関する基礎的検討
(帝京大学医学部附属溝口病院 中央放射線部核医学検査室) 平木 仁史

演題番号の見方

T	I	III	AI
①	②	③	④

例

①T：核医学技術学会 口演、
 TP：核医学技術学会 ポスター
 ②1：1日目、2：2日目、3：3日目
 ③会場名（例 III：第3会場）
 ④固有演題番号

- TP2B07 心臓専用半導体SPECT装置のQFOV内における心筋ポジショニングが画像評価へ与える影響
 (日本医科大学武蔵小杉病院) 船橋 孝斉
- TP2B08 心臓専用半導体SPECT装置における欠損の再現性
 (千葉西総合病院 放射線科) 須永 貴俊
- TP2B09 心筋血流イメージングにおける運動・薬剤負荷の年齢との関連
 (一宮市立市民病院) 鈴木 悠介
- TP2B10 MAAの標識から投与までの時間がプラスチックシリンジ内の吸着に及ぼす影響
 (埼玉石心会病院) 庄谷 宗嗣
- TP2B11 Step & Shoot法を用いた深吸気息止め肺血流SPECT
 (松山ハートセンター よつば循環器科クリニック 放射線部) 田中 政行
- TP2B12 負荷心筋血流SPECT検査における医療従事者被ばく線量の推定
 (岐阜県立多治見病院 中央放射線部) 藤井 孝三