

**第37回日本核医学技術学会総会学術大会
第7回アジア核医学技術学会国際会議
特別企画・一般演題プログラム**

特別講演

特別講演

10月6日(金) 10:50～11:50 第11会場

座長：渡邊 浩 (大会長)

現在進行形の核医学検査技術：明るい未来のために

(北里大学 医学部 放射線科学 画像診断学) 井上 優介

シンポジウム

JSNMTシンポジウム1

10月5日(木) 9:40～11:40 第11会場

小児核医学適正施行

座長：櫻井 実 (日本医科大学検診医療センター)
澁谷 孝行 (金沢大学)

1. JSRT 研究班成果「小児ファントムによる画像評価に関する研究」
(倉敷中央病院 放射線技術部) 長木 昭男
2. ガイドライン投与量を想定した臨床的検討
(関西医科大学附属病院) 杉林 慶一
3. 小児核医学検査適正ガイドラインに関するアンケート調査
(杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科) 山本 智朗
4. コンセンサスガイドラインの順守について－施行医、読影医の立場から
(東京慈恵会医科大学 放射線医学講座) 内山 真幸

JSNMTシンポジウム2

10月5日(木) 13:10～15:30 第11会場

ドーズキャリブレーションの品質管理

座長：菊池 敬 (北里大学病院)
立木 一博 (東邦大学医療センター大森病院)

1. 『ドーズキャリブレーションの管理及び点検のマニュアル』 発刊の経緯と内容
(首都大学東京大学院 人間健康科学研究科) 福喜多博義
2. ドーズキャリブレーションの特徴、取扱、校正
(公益社団法人 日本アイソトープ協会) 中村 吉秀
3. ドーズキャリブレーションの設置条件、設置前試験および保守点検について
(株式会社 日立製作所) 岩本 明憲
4. 保守点検の内容、設置条件、設置前試験 (輸入販売業者の立場から)
(アクロバイオ株式会社) 木村 孝
5. マニュアル発刊前後の日常点検記録
(北里大学病院 放射線部) 渡邊 篤史
6. PET撮像施設認証で求められるドーズキャリブレーションの品質管理
(つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科) 津田 啓介

JSNMT シンポジウム 3 **10月6日(金) 8:30~10:50** **第11会場**

核医学におけるコンピュータシミュレーション ～理想を求めて～

座長：白川 誠士 (藤田保健衛生大学)
藤淵 俊王 (九州大学)

1. SPECTにおけるモンテカルロシミュレーション技術
(法政大学 理工学部 応用情報工学科) 尾川 浩一
2. Geant4によるPETとトレーサブル点状線源のシミュレーション
(北里大学 医療衛生学部) 長谷川智之
3. MCEPコードを用いたPET/SPECT画像のシミュレーション -RI内用療法核種を中心に-
(九州大学 医学研究院 保健学部門) 高橋 昭彦
4. 核医学画像と人工知能のこれから
(北海道科学大学 保健医療学部 診療放射線学科) 菊池 明泰

教育講演プログラム

JSNMT 基礎講座 (1) **10月5日(木) 8:30~9:20** **第9会場**

核医学検査室の管理法

座長：須田 匡也 (日本医科大学付属病院)

核医学検査室の管理法～押さえておきたい3つのポイント～

(横浜市立大学附属病院) 尾川 松義

JSNMT 基礎講座 (2) **10月5日(木) 9:20~10:10** **第9会場**

核医学装置の安全管理に関する情報提供

座長：飯森 隆志 (千葉大学医学部附属病院)

核医学装置の安全管理に関する情報提供

(東芝メディカルシステムズ) 本村 信篤

JSNMT 基礎講座 (3) **10月5日(木) 10:10~11:00** **第9会場**

画像再構成問題と定量性

座長：小野 光弘 (新百合ヶ丘総合病院)

画像再構成問題と定量性

(杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科) 橋本 雄幸

JSNMT 基礎講座 (4) 10月5日(木) 11:00~11:50 第9会場

英語論文作成のコツ

座長：伊東 利宗 (済生会横浜市東部病院)

英語論文作成のコツ

(杏林大学 保健学部) 松友 紀和

JSNMT 基礎講座 (5) 10月6日(金) 9:10~10:00 第9会場

SPECTとPETの定量性 現状の把握と信頼性向上に向けて

座長：高橋 康幸 (弘前大学大学院保健学研究科)

SPECTとPETの定量性 現状の把握と信頼性向上に向けて

(東北大学大学院 医学系研究科) 志田原美保

JSNMT 基礎講座 (6) 10月6日(金) 10:00~10:50 第9会場

RI 標識抗体の体内放射能動態

座長：森 一晃 (虎の門病院)

RI 標識抗体の体内放射能動態

(千葉大学大学院 薬学研究科) 荒野 泰

卒後教育プログラム

卒後教育プログラム1 専門技師対象講座「脳」 10月7日(土) 9:00~11:00 第11会場

座長：山下 高史 (東海大学医学部付属病院)

前田 幸人 (香川大学医学部付属病院)

1. 脳神経外科医による物忘れ外来 — 認知症鑑別診断の難しさ

(帝京大学 医学部附属溝口病院 脳神経外科) 中根 一

2. 脳核医学検査と読影の実際

(東海大学 医学部 専門診療学系画像診断学) 橋本 順

卒後教育プログラム2 基礎教育講座「放射線物理学」「肝胆膵領域における核医学診断」「核医学の安全」 10月7日(土) 9:00~11:00 第10会場

座長：廣野 圭司 (横浜市立大学附属病院)

市川 肇 (豊橋市民病院)

1. 核医学に必要な放射線物理学の基礎

(杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科) 小池 貴久

2. 肝胆膵領域における核医学診断の果たす役割

(医療法人翠明会 山王病院 PET 画像診断センター) 内山 勝弘

3. 核医学の安全を 知ろう！ やろう！ 広げよう！

(滋賀医科大学 医学部附属病院 放射線部) 木田 哲生

卒業教育プログラム3 教育講演「コンパートメントモデル」 10月7日(土)11:00~12:00 第11会場

座長：山本 智朗 (杏林大学大学院)

コンパートメントモデルを理解しよう

(東北大学 サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター) 渡部 浩司

委員会報告・WG 報告

10月6日(金) 14:10~16:10 第11会場

1. 「SPECT/CTにおけるCTの適正使用に関するガイドライン」(2017年)

—構成と使用の手引き—

(大阪大学 医学部附属病院 医療技術部) 藤埜 浩一

2. 【標準化委員会報告】 標準化ガイドライン：脳SPECT —評価法と判定基準—

(大阪市立大学 医学部附属病院 中央放射線部) 山永 隆史

3. 【標準化委員会報告】 標準化ガイドライン：心筋SPECT —評価法と判定基準—

(医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 放射線技術科) 青木 卓

4. 【標準化委員会報告】 標準化ガイドライン：骨SPECT —評価法と判定基準—

(杏林大学 保健学部) 松友 紀和

総会

JSNMT 総会 10月6日(金) 13:10~14:00 第11会場

JSNMT 実行委員会企画

New 画像コンテスト 10月5日(木)~10月6日(金) 5F エレベータホール

一般演題口演

骨

10月5日(木) 8:30~9:40 第10会場

座長：中村 祐也 (熊本大学医学部附属病院)
江村 隆 (国保直営総合病院君津中央病院)

- T1XA-01 骨SPECTにおける散乱・減弱補正の有無がSUVに及ぼす影響
(関西医科大学附属病院) 杉林 慶一
- T1XA-02 骨SPECT/CTにおける定量解析ソフトの評価
(名古屋第二赤十字病院) 猪岡 由行
- T1XA-03 骨SPECT/CTにおける正常部SUVに関する検討
(埼玉県立がんセンター 放射線技術部) 藤井 紀行
- T1XA-04 他施設間の単一装置による、骨シンチ定量解析ソフトの統一基準の検討
(名鉄病院) 田邊 託麻
- T1XA-05 骨シンチ解析ソフトのデータベースの違いが評価指標に及ぼす影響
(東京医科大学茨城医療センター) 千葉さち子
- T1XA-06 胸部領域の骨SPECT/CT画像における解剖学的標準化機能によるZ-scoreの評価
(国際医療福祉大学 保健医学学部 放射線・情報科学科) 林 佑理
- T1XA-07 骨シンチ診断支援ソフトを用いたリニアク治療による骨転移局所治療効果判定の検討
(総合病院国保旭中央病院 診療技術局 放射線科) 村松 直人

心ソフトウェア

10月5日(木) 9:40~10:40 第10会場

座長：井元 晃 (国立循環器病研究センター)
藤田 尚利 (名古屋大学医学部附属病院)

- T1XB-01 多焦点型コリメータを用いた心電図同期心筋SPECTのsmall heart評価
-ソフトウェア間の比較-
(金沢大学附属病院 放射線部) 黒川 聖悟
- T1XB-02 心筋シンチ読影支援ソフトにおける旧新バージョンの比較検討
(水戸済生会総合病院) 藤田 充秀
- T1XB-03 SPECT再構成条件による心筋血流解析ソフトの左室容積の変化
(戸田中央総合病院) 大川 健一
- T1XB-04 心機能解析ソフトウェアの違いによる心筋輪郭抽出精度の検討
(大垣市民病院 診療検査科) 丹羽 文彦
- T1XB-05 心筋血流診断ソフトウェアを用いた201TI心筋シンチ解析の試み
(東京通信病院) 古山 民夫
- T1XB-06 デジタルファントムを用いた心筋欠損率が心機能解析ソフトに及ぼす影響について
(東海大学医学部附属病院 放射線技術科) 原 多恵子

PET 脳 10月5日(木) 10:40~11:20 第10会場

座長：中森 由浩 (公立小浜病院)
筒井 悠治 (九州大学病院)

- T1XC-01 SiPM-PET/CT装置における脳FDG検査の最適画像再構成条件の決定
(東京都健康長寿医療センター研究所) 我妻 慧
- T1XC-02 脳PETに対するpenalized likelihood reconstruction法の至適 β 値の検討
(国際医療福祉大学 保健医療学部 放射線・情報科学科) 上高 祐人
- T1XC-03 脳のタウイメージングにおける脳以外の高集積部位が画像に与える影響
(名古屋大学大学院 医学系研究科 医療技術学専攻 医用量子科学分野) 本田 将之
- T1XC-04 ^{11}C -PiBアミロイドPETに対するCentiloid scaleの機種依存性の検討
(国際医療福祉大学 熱海病院) 平塚 勢哉

PET 心 10月5日(木) 13:20~14:10 第10会場

座長：花岡 宏平 (近畿大学高度先端総合医療センター)
市川 賢一 (埼玉医科大学総合医療センター)

- T1XD-01 ^{15}O - H_2O PET/CT検査の撮像時間短縮による病変部局所心筋血流量評価
(北海道大学 医理工学院) 市川 晟也
- T1XD-02 [^{13}N]NH $_3$ 心筋灌流画像でのBayesian penalized likelihood再構成の影響
(釧路孝仁会記念病院 診療放射線部) 大西 拓也
- T1XD-03 CTによる局所心筋血流量定量：虚血心筋病変検出能の検討
(北海道大学 医理工学院) 加藤 晋也
- T1XD-04 安価な個人向け3Dプリンターの医療分野への応用：心筋PETによる虚血病変の造形
(北海道大学大学院 医理工学院) 川内 敬介
- T1XD-05 Dual Gated PETの検討
(北海道大野記念病院) 安藤 彰

PET SUV 10月5日(木) 14:10~15:00 第10会場

座長：山永 隆史 (大阪市立大学医学部附属病院)
若林 康治 (埼玉県立小児医療センター)

- T1XE-01 SUV harmonizationにおける多施設研究～平滑化フィルタ至適条件の検討～
(九州大学病院 医療技術部 放射線部門) 筒井 悠治
- T1XE-02 SUV harmonizationにおける多施設研究～SUVの安定性の評価～
(九州大学病院 医療技術部 放射線部門) 筒井 悠治
- T1XE-03 PET/CT装置間のSUV標準化に関する検討
(兵庫医科大学病院) 高橋 良幸
- T1XE-04 異なるPETCT装置間におけるSUVの調和～2種類の濃度ファントムを用いた検討～
(国家公務員共済組合連合会 虎の門病院放射線部) 高坂 祐輝

- T1XE-05 ベイズ理論の罰則付き尤度法を用いた¹⁸F-FDG-PET/CTにおけるSUV_{max}安定性の評価
(松阪中央総合病院 放射線科) 中西 俊博

PET撮像 10月5日(木) 15:00~16:00 第10会場

座長：青木 卓 (刈谷豊田総合病院)
宮武比呂樹 (北里大学病院)

- T1XF-01 新規装置における「¹⁸F-FDGを用いた全身PET撮像のためのファントム試験手順書第2版」定性評価
(医療法人 住友別子病院) 市川 吉紀
- T1XF-02 新規装置における「¹⁸F-FDGを用いた全身PET撮像のためのファントム試験手順書第2版」定量評価
(医療法人 住友別子病院) 市川 吉紀
- T1XF-03 Multipass continuous bed motion法によるFDG-PET/CT撮像条件の決定法
(公立松任石川中央病院 医療技術部 放射線室) 山本 治樹
- T1XF-04 ¹⁸F-FDG-PETにおけるNEC_{density}を用いた収集時間に関する検討
(岐阜大学 医学部附属病院 放射線部) 本田 雅人
- T1XF-05 正則化逐次近似画像再構成法の物理評価による撮像条件の検討
(総合南東北病院) 新田 和樹
- T1XF-06 ⁸⁹Zr-Df-IAB2のPET/CT撮像収集条件の基礎的検討
(つくば画像検査センター) 大里 勝

PET解析・処理 10月5日(木) 16:00~16:40 第10会場

座長：小室 敦 (白川厚生総合病院)
安藤 彰 (北海道大野記念病院)

- T1XG-01 FDG-PET検査における放射能濃度変化の描出能に関する検討
(つくば国際大学 診療放射線学科) 佐藤 蒼
- T1XG-02 FDG-double-injection法による残留放射能補正の検討
(東北大学大学院 医学系研究科) 菊地 飛鳥
- T1XG-03 数値ファントムを用いたPET解析ソフトウェアにおける指標変動に関する検討
(名古屋大学大学院 医学系研究科 医療技術学専攻) 松澤伸一郎
- T1XG-04 呼吸同期撮像法における再構成条件の検討
(川崎医科大学総合医療センター) 西山 征孝

PET装置 10月5日(木) 16:40~17:30 第10会場

座長：武田 悟 (医療法人社団金沢先進医学センター)
神谷 貴史 (大阪大学)

- T1XH-01 TOF-PET/CT装置におけるガイドラインを満たす至適overlap slice数の検討
(大阪大学医学部附属病院 医療技術部) 上田 淳平

- T1XH-02** 新しいSiPM-based TOF-PET装置と従来のPMT-based TOF-PET装置の性能比較
(国際医療福祉大学 保健医療学部 放射線・情報科学科) 小野 遥香
- T1XH-03** FDG-PET/CT臨床画像における散乱線含有率の評価
(弘前大学) 細川 翔太
- T1XH-04** モンテカルロシミュレーションを用いたFDG-PET/CT臨床画像における散乱フラクションの推定
(弘前大学) 細川 翔太
- T1XH-05** 臨床条件におけるリング型乳房専用PET装置の空間分解能について
(社会医療法人厚生会 木沢記念病院 放射線技術部) 小川 大輔

内用療法 10月5日(木)8:30~9:40 第11会場

座長：米山 寛人 (金沢大学病院)
大脇 由樹 (慶應義塾大学病院)

- T1XIA-01** ^{131}I 核種を用いたSPECT収集におけるLMEGPおよびMELP コリメータの比較検討
(関西電力病院 放射線科 RI室) 長野 圭司
- T1XIA-02** ^{131}I 核種を用いたstatic・WB収集におけるLMEGPおよびMELP コリメータの比較検討
(関西電力病院 放射線科 RI室) 高井 剛
- T1XIA-03** ^{223}Ra 治療における新たな排泄経路による汚染拡大防止の検討
(東京慈恵会医科大学附属病院) 椎名 勝也
- T1XIA-04** ^{223}Ra 内用療法による骨シンチグラフィーのSUV集積度の検討
(岩手県立宮古病院 放射線技術科) 中村 英顕
- T1XIA-05** 塩化ラジウムイメージングの技術的検討
(白河厚生総合病院 放射線科) 小室 敦司
- T1XIA-06** ^{223}Ra 撮像における適切なコリメータおよびエネルギーピーク選択の基礎的検討
(静岡県立総合病院) 土屋 知紹
- T1XIA-07** Ra-223を用いた至適SPECT撮影条件の検討
(東京女子医科大学病院) 岩崎 翼

心基礎**10月6日(金) 14:10～15:00 第9会場**

座長：福永 智久（済生会二日市病院）
高野 隼（東海大学医学部附属大磯病院）

- T2IXA-01 心筋17分割ファントムを用いた基礎的検討
(独立行政法人地域医療機能推進機構 山梨病院 放射線部) 保坂 勝
- T2IXA-02 心筋17分割ファントムを用いた基礎的検討 -収集軌道の違いによる評価-
(山梨大学 医学部附属病院 放射線部) 池川 博昭
- T2IXA-03 心筋17分割ファントムを用いた基礎的検討 -収集条件および補正が与える影響について-
(山梨県立中央病院) 白井 忍
- T2IXA-04 心電図同期心筋SPECTを用いた三次元心臓動態ファントムによる心機能評価
(金沢大学 医薬保健学域保健学類 放射線科学技術専攻) 下田 三冬
- T2IXA-05 ^{201}Tl 心筋血流SPECTにおけるエネルギーウィンドウ設定に関する基礎的検討
(済生会熊本病院) 永田 智信

心撮像**10月6日(金) 15:00～15:50 第9会場**

座長：石村 隼人（愛媛大学病院）
阿部 豊（北里大学病院）

- T2IXB-01 塩化タリウム心筋血流SPECTのEMITファントムにおける各指標の検討
(JA岐阜厚生連揖斐厚生病院 放射線科) 吉村 明伸
- T2IXB-02 nEMITファントムを用いた2核種同時収集による心筋SPECT画像標準化の試み：コリメータの影響
(金沢市立病院 放射線室) 柏屋総一郎
- T2IXB-03 標準化ファントムを用いた $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 心筋血流SPECT検査の至適収集・画像処理条件の決定
(金沢大学 医薬保健学域保健学類 放射線技術科学専攻) 富田 耕平
- T2IXB-04 多焦点コリメータを用いた ^{123}I 心筋SPECTのエネルギーウィンドウ設定が画質に及ぼす影響
(金沢大学 医薬保健学域保健学類 放射線技術科学専攻) 関口 真穂
- T2IXB-05 多焦点型ファンビームコリメータを用いた心筋二核種同時収集法におけるクロストーク率の検討
(名古屋大学大学院 医学系研究科 医療技術学専攻) 国本 啓太

心画像処理**10月6日(金) 15:50～16:50 第9会場**

座長：鎌田 伸也（市立秋田総合病院）
奥田 光一（金沢医科大学）

- T2IXC-01 SPECT-CT装置を用いた心縦隔比計測に散乱補正が与える影響に関する研究
(名古屋大学大学院 医学系研究科 医用技術学専攻) 椋本 竜斗

- T2IXC-02 心筋SPECT画像を用いた肺心比計測の試み
仮想プランナー画像を構築して
(国立循環器病研究センター) 井元 晃
- T2IXC-03 半導体SPECT装置における^{99m}Tc-¹²³I同時収集時のcrosstalkおよび散乱線補正の影響
(公立松任石川中央病院 医療技術部 放射線室) 山本 治樹
- T2IXC-04 ²⁰¹TlClのカウンタ減少に対応した心筋シンチグラフィにおける処理・解析方法の技術的検討
(大阪府済生会野江病院 放射線科 RI検査室) 中倉 賢二
- T2IXC-05 機器固有のアーチファクト臨床診断への影響軽減へむけた取り組み
(福岡県済生会二日市病院 放射線部) 福永 智久
- T2IXC-06 心筋シンチグラフィ診断支援ソフトの画像再構成条件がANN値に与える影響
(大阪府済生会野江病院 放射線科RI検査室) 広瀬 拓也

心 血 流 **10月6日(金) 16:50~17:40 第9会場**

座長：伊原 靖 (青森労災病院)
三浦 一隆 (仙台赤十字病院)

- T2IXD-01 ^{99m}Tc心筋血流製剤におけるアデノシン負荷先行ショートプロトコールの構築
(公益財団法人 星総合病院) 続橋 順市
- T2IXD-02 アデノシン負荷心筋SPECTによる健常データを用いた左室位相解析値の検討
(白河厚生総合病院 放射線科) 小室 敦司
- T2IXD-03 心電図同期心筋血流SPECTにおける左室位相解析の有用性
(兵庫医科大学病院 放射線技術部) 樋谷 達也
- T2IXD-04 当院における心筋シンチでの診断用データベースの構築
(武蔵野赤十字病院) 中筋誉志男
- T2IXD-05 同一症例における心筋血流製剤の違いによる虚血検出能の比較
(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) 栗原まき子

SPECT 基礎 **10月6日(金) 8:40~10:00 第10会場**

座長：宮井 将宏 (川崎医大総合医療センター)
渋谷 尚希 (富山大学附属病院)

- T2XA-01 共役勾配法を応用した新たな画像再構成法に関する多施設共同研究：放射能測定器の測定精度の検証
(鳥取大学 医学部附属病院) 奥田 恭平
- T2XA-02 共役勾配法を応用した新たな画像再構成法に関する多施設共同研究：定量値の再現性の検証
(鳥取大学 医学部附属病院) 奥田 恭平
- T2XA-03 共役勾配法を応用した新たな画像再構成法に関する多施設共同研究：最適更新回数の決定
(岡山済生会総合病院 画像診断科) 長谷川大輔

- T2XA-04 SPECT収集方法の違いによるコリメータ開口径補正効果の基礎的検討
(九州大学病院 医療技術部 放射線部) 石橋 恵実
- T2XA-05 骨等価溶液を用いた高分解能骨SPECT/CT画像の部分容積効果の評価
(東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部) 小久保 忠
- T2XA-06 ^{111}In -SPECTにおけるマルチエネルギーウインドウの物理特性
(倉敷中央病院) 松本 直樹
- T2XA-07 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
- T2XA-08 Ga-67におけるCZT半導体SPECTの基礎的検討
(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) 林 雄人

SPECT 脳血流 10月6日(金) 10:00~10:50 第10会場

座長：宮崎 旨俊 (山梨県立中央病院)
宇野 貴寛 (旭川医科大学病院)

- T2XB-01 ^{99m}Tc -ECD脳血流SPECTにおける頭部固定具が再構成画像に与える影響
(山形大学大学院医学系研究科 生命環境医科学専攻) 大場 誠
- T2XB-02 脳血流SPECTにおける同一機種ガンマカメラの画像間差補正についての検討
(武蔵野赤十字病院) 鷺池 真吾
- T2XB-03 小児脳血流評価における非観血的半定量法併用の有用性
(埼玉県立小児医療センター) 若林 康治
- T2XB-04 非採血ARG法 butterworth filter cut off値の変更による推定カウントへの影響
(社会医療法人 孝仁会 釧路孝仁会記念病院 診療放射線科) 青柳 伸悟
- T2XB-05 ^{123}I -IMPを用いた安静時投与早期DynamicSPECTの定量性担保に関する基礎的検討
(大阪医科大学附属病院 中央放射線部) 平川 和樹

ドパミントランスポータ 基礎 10月6日(金) 14:10~14:50 第10会場

座長：小野 宗一 (山形県立新庄病院)
鷺池 真吾 (武蔵野赤十字病院)

- T2XC-01 定量的なI-123線条体SPECTイメージングについての基礎的検討
(熊本地域医療センター) 阿蘇品彩奈
- T2XC-02 ドパミントランスポーターイメージングにおける減弱マップ先行作成によるChang法減弱補正適応の検討
(市立敦賀病院 放射線室) 斉藤 真樹
- T2XC-03 Digital phantomを用いたイオフルパン (^{123}I) SPECT検査における部分容積効果の検証
(秋田県立脳血管研究センター 放射線科) 小南 衛
- T2XC-04 線条体SPECTイメージングに関する技術研究へのソフト的シミュレーション支援
(熊本地域医療センター) 野口 輝也

ドパミントランスポータ撮像・解析 10月6日(金) 14:50~15:40 第10会場

座長：岡林 篤弘 (旭川赤十字病院)
渡邊あゆみ (北里大学病院)

- T2XD-01 ドパミントランスポータシンチグラフィにおけるSUVを用いた定量に関する基礎的検討
(医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 放射線技術科) 竹内 誠
- T2XD-02 ドパミントランスポータシンチグラフィにおける低透過高分解能コリメータの検討
(浜松医科大学医学部附属病院 放射線部) 澤田 通文
- T2XD-03 線条体イメージングにおけるサイノグラムへの補間処理を用いた短時間収集の検討
(大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部) 中間 翔太
- T2XD-04 ドパミントランスポータ検査におけるSBRと視認性の検討
(東海大学医学部附属病院) 妻神 裕真
- T2XD-05 線条体ファントムを用いたDAT SPECT画像の集積評価におけるMRセグメンテーションエラーの影響
(秋田県立脳血管研究センター 放射線科) 佐藤 郁

ドパミントランスポータ 定量・標準化 10月6日(金) 15:40~16:30 第10会場

座長：加藤 誠二 (東京大学病院)
澤田 晃一 (千葉大学医学部附属病院)

- T2XE-01 ドパミントランスポータSPECT/CTの定量化における表示条件の標準化
(大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門) 山本 敬史
- T2XE-02 ドパミントランスポータシンチグラフィにおける定量値に関する術者間誤差の検討
(岐阜大学医学部附属病院 放射線部) 石原 匡彦
- T2XE-03 ¹²³I FP-CIT SPECTにおけるENC-DATとPPMI databaseの比較検討
(社会医療法人 春回会 長崎北病院 放射線科) 藤下 稔雅
- T2XE-04 認知症診断支援アプリケーションを用いた定量値の検証
(武蔵野赤十字病院 放射線科) 川原 明世
- T2XE-05 ドパミントランスポータ検査における日常検査とQIBAプロファイルの比較検討
(横須賀市立うわまち病院) 茂木 辰也

ドパミントランスポータ 臨床 10月6日(金) 16:30~17:30 第10会場

座長：石原 匡彦 (岐阜大学医学部附属病院)
高石 真人 (聖隷佐倉市民病院)

- T2XF-01 ドパミントランスポータSPECTにおける線条体集積のプロファイルカーブ解析
(東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部) 石井 亘友
- T2XF-02 ドパミントランスポータ検査における脳脊髄液マスク補正の適正值
(高知大学医学部附属病院 放射線部) 林 直弥

- T2XF-03** ドパミントランスポーターシンチグラフィにおける脳脊髄液マスク補正の有用性～側脳室拡大症例での検討～
(岐阜県立多治見病院 中央放射線部) **藤井 孝三**
- T2XF-04** ^{123}I FP-CIT 早期像における撮像タイミングの検討
(福岡大学病院 放射線部) **小島 章吾**
- T2XF-05** ドパミントランスポータ SPECT の早期像がパーキンソン症候群の画像診断に与える影響
(松下記念病院 放射線科) **高田 春彦**
- T2XF-06** ^{123}I イオフルパン SPECT 検査において解析対象部位の違いが診断能に与える影響
(秋田県立リハビリテーション精神医療センター) **柴田 敏明**

シミュレーション 10月6日(金) 17:30～18:20 第10会場

座長：長谷川大輔 (岡山済生会総合病院)
越路 真登 (JAとりで総合医療センター)

- T2XG-01** TI-201 製剤のガンマカメライメージング
(熊本大学生命資源研究・支援センター) **古嶋 昭博**
- T2XG-02** 心筋 SPECT 検査における心拍動と呼吸性体動によるアーチファクト：4D デジタルファントムによる検討
(金沢医科大学) **奥田 光一**
- T2XG-03** PET 画像への深層学習を用いた超解像
(大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部) **片山 豊**
- T2XG-04** モンテカルロシミュレーションを用いた骨シンチグラフィにおける2次元定量値の精度評価
(弘前大学) **細川 翔太**
- T2XG-05** モンテカルロシミュレーションを用いた肝内腫瘍に対する ^{177}Lu の分子イメージング
(九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻) **関川 祐矢**

ソマトスタチン受容体 10月6日(金) 8:30～9:10 第12会場

座長：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)
高倉 清悟 (国立病院機構熊本医療センター)

- T2XIIA-01** 神経内分泌腫瘍シンチにおける撮像タイミングが SUV 値に及ぼす影響
(大阪大学 医学部附属病院 医療技術部) **生田 理恵**
- T2XIIA-02** 神経内分泌腫瘍シンチにおける腫瘍検出能の評価 - 減弱補正・散乱線補正の検討 -
(大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門) **大串 岳**
- T2XIIA-03** 全身ソマトスタチン受容体シンチグラフィにおける収集速度による画質への影響
(順天堂大学 医学部附属順天堂医院) **軽部 修平**
- T2XIIA-04** ソマトスタチン受容体シンチグラフィにおける収集時ピクセルサイズの検討
(株式会社日立製作所 日立総合病院 放射線技術科) **藤田 元春**

医療安全・被ばく

10月6日(金) 9:10~9:50 第12会場

座長：横田 憲一（長野市民病院）
坂口 健太（近畿大学医学部附属病院）

- T2XIIB-01 PET/CTにおけるCT撮影時の位置決め画像が線量変調に及ぼす影響について
(北里大学病院 放射線部) 永原 和憲
- T2XIIB-02 上肢挙上の有無がPET/CTにおけるCT撮影時の線量変調に及ぼす影響について
(北里大学病院 放射線部) 工藤 寛子
- T2XIIB-03 デリバリーFDG使用施設における業務従事者の放射線被曝低減の試み
(青森県立中央病院) 澤田 聖史
- T2XIIB-04 放射線情報システムを用いた患者取り違え防止・放射性医薬品取り違え防止のためのシステム構築と運用
(市立秋田総合病院) 鎌田 伸也

機器 精度管理

10月6日(金) 9:50~10:40 第12会場

座長：猪爪 大介（JA北海道厚生連網走厚生病院）
工藤 伸也（大分大学医学部附属病院）

- T2XIIC-01 ドーズキャリブレーションを用いた放射能測定に対する容器の影響
(北里大学病院 放射線部) 阿部 豊
- T2XIIC-02 ^{137}Cs 標準線源を用いたドーズキャリブレーションの精度管理の有用性の検討
(北里大学病院 放射線部) 渡邊 篤史
- T2XIIC-03 Na-22点状線源によるPET装置感度の日内変動確認
(北里大学病院 放射線部) 宮武比呂樹
- T2XIIC-04 トレーサブル $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$ 点状線源を用いるPET装置の校正法
(北里大学大学院) 小山 翔司
- T2XIIC-05 ^{18}F -フロルベタピルを用いた投与器具の検討
(富士フィルムRIファーマ株式会社) 山下 康輔

JSNMT & ASNMT Joint English Session 10月6日(金) 14:15~15:00 第12会場

Chair : Tomoaki Yamamoto (Kyorin University)

Hikomitsu Daisaki (Gunma Prefectural College of Health Sciences)

- ET2XIIB-01** The characteristics of parameters in texture analysis for evaluating heterogeneity
(Dept of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu Univ) **Ayano Shoji**
- ET2XIIB-02** The evaluation of the spatial resolution of ^{64}Cu -PET images using a clinical PET/CT scanner
(Dept of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu Univ) **Saki Kimoto**
- ET2XIIB-03** The effect of a smoothing filter on small lesion detectability with a clinical PET/CT
(Dept of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu Univ) **Naoki Hashimoto**
- ET2XIIB-04** Ra-223 SPECT for semi-quantitative analysis in comparison with Tc-99m HMDP SPECT
(Keio University Hospital Office of Radiation Technology) **Yoshiki Owaki**

ASNMT Meeting**Opening Ceremony 10月6日(金) 15:00~15:05 第12会場**

Opening Ceremony

(Gifu University of Medical Science) **Tetsuro Katafuchi****Oral Session 1 10月6日(金) 15:05~16:25 第12会場**Chair : **Jae Lee Hong** (Seoul National Univ. Hosp. Department of Nuclear Medicine)**Zhibin Yuan** (Asian School of Nuclear Medicine)**AS2XIIA-01** Evaluation of Nuclear Medicine Applications of 3D Printing Phantom : Gamma Camera Centrally
(Department of Radiological Technology, Shingu College) **Hoon-Hee Park****AS2XIIA-02** Synthesis and characterization of SPECT/MRI dual-modality imaging agent SPION-PEG-FA-^{99m}Tc
(Tianjin Medical University General Hospital Nuclear Medicine dept) **Yiming Shen****AS2XIIA-03** Short-time acquisition of bone scintigraphy using non-linear diffusion processing
(Dept. of Rad, Saiseikai Yokohama Eastern HP.) **Toshimune Ito****AS2XIIA-04** Flash 3D Software Application in the Bone SPECT Technique
(PET Pharm Biotech Co.Ltd) **Hui-Ping Chen****AS2XIIA-05** Sensitivity Test of Gamma Camera – Phantom experiment
(Memorial MacKay Hospital Nuclear Medicine Department) **Wen Cheng Wen****AS2XIIA-06** Evaluation on Reproducibility of Low-Dose Kidney Scans in Dynamic Kidney Scan
(Department of Nuclear Medicine, Ajou University Hospital, Suwon, Korea) **Jaesang Lee****AS2XIIA-07** Chronological changing of radiopurity of ^{99m}Tc-exametazime using chromatography
(Dept. of Rad. Tech., Kyorin Univ., TKY, JPN) **Aika Hirano****AS2XIIA-08** Influence of brain atrophy on specific binding ratio in Ioflupane SPECT: A Monte Carlo simulation study
(Ibaraki Prefectural Univ. of Health Sciences) **Hiroki Nosaka****Oral Session 2 10月6日(金) 16:30~17:50 第12会場**Chair : **Hiroyuki Tsushima** (Ibaraki Prefectural University of Health Sciences)**Bang-Hung Yang** (Department of Nuclear Medicine, Taipei Veterans General)**AS2XIIB-01** Elimination of scattered gamma rays from injection sites using upper offset energy windows in sentinel lymph node scintigraphy
(Kanazawa university hospital, department of radiological technology, JAPAN) **Hiroto Yoneyama**

- AS2XIIB-02** Analysis of TRODAT-1 SPECT with Activity Dopamine Transporter for Parkinson Disease
(Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, I-Shou University, Taiwan) **Chao-Yu Chen**
- AS2XIIB-03** Clinical Application of ^{11}C -Acetate PET-CT in Patients of Urinary System Cancer
(Department of Nuclear Medicine, Severance Hospital, Yonsei University Health System)
Hyuk Nam-Koong
- AS2XIIB-04** Preclinical trial of novel PET Tracer ^{18}F -FDS for Enterobacteriaceae infection imaging
(Peking Union Med. Collage Hosp., Chinese Academy of Medical Science & Peking Union Medical College)
Xing Haiqun
- AS2XIIB-05** Method to Reduce the Activity Loss and Pain when Injecting 18F-Florbetaben
(Depart. Nucl. Med., Seoul Metropolitan Gov. Seoul National Univ. Boramae Medical Center)
Jin Kwon Hyeong
- AS2XIIB-06** Comparison of left ventricular ejection fraction from gated of myocardial perfusion and echocardiography imaging
(Department of Nuclear Medicine, Taichung Veterans General Hospital, Taichung, Taiwan) **Pu-Jung Huang**
- AS2XIIB-07** Visual and Physical Evaluation of Small Hot Area under 6.0 mm- and 3.5 mm-Diameter Sources Using Background Counts
(Cycrotron research center, Iwate Medical University) **Toshiaki Sasaki**
- AS2XIIB-08** The relationship of depression and anxiety levels with quality of life in thyroid cancer patients who received iodine 131 treatment
(Department of Nuclear Medicine, Xijing Hospital, Xi'an, China) **Shu Zong**

Invited Lecture **10月6日(金) 17:55~18:30** **第12会場**

Chair : Tetsuro Katafuchi (Gifu University of Medical Science)

Nuclear Medicine Technologist Accreditation and Training – The Australian Perspective

(Department of Nuclear Medicine, Royal North Shore Hospital, Sydney, Australia) **Elizabeth Bailey**

Closing Ceremony **10月6日(金) 18:30~18:40** **第12会場**

1. Award Ceremony

(Gifu University of Medical Science) **Tetsuro Katafuchi**
(Kyorin University) **Tomoaki Yamamoto**

2. ASNMT-Flag Handover Ceremony

(Gifu University of Medical Science) **Tetsuro Katafuchi**
(Seoul National University Hospital) **Gyeong-Woon Noh**

3. Greeting by the next president of ASNMT

(Seoul National University Hospital) **Gyeong-Woon Noh**

The 7th ASNMT Poster Session 10月6日(金) 9:00~10:00 ポスター会場

- AS2AA-01** Short-time acquisition of the ^{123}I brain perfusion SPECT with MEGP collimator using CDR correction
(Department of Radiological Technology, Fuchu Hospital) **Takuya Umeki**
- AS2AA-02** To estimate effective dose of CT whole body scan for attenuation correction in PET/CT examination
(Department of Nuclear Medicine, Taipei Veterans General Hospital) **Bang-Hung Yang**
- AS2AA-03** How to ensure the quality of specimen and reagent storage
(Dept. of Lab. Radioimmunoassay, Cathay General Hospital, Taipei, Taiwan) **Ya-Chieh Fang**

学生セッション

10月5日(木) 10:40～11:40 第12会場

座長：坂口 和也 (北里大学)
横塚 記代 (帝京大学)

- ST1XIIA-01** ^{123}I -FP-CIT イメージングにおけるイメージレジストレーションを利用した体動補正の有用性
(杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科) 豊崎 庄平
- ST1XIIA-02** 小動物用PETモンテカルロシミュレーションの基礎検討
(東北大学・医保) 高階 慶人
- ST1XIIA-03** 小動物用PET装置における逐次近似型画像再構成パラメータの最適化～ラットの画質評価～
(東北大学・医保) 鎌上 龍成
- ST1XIIA-04** ^{123}I -FP-CIT SPECTにおける線条体周囲の集積が解析結果に与える影響の検討
(つくば国際大学) 森 あゆみ
- ST1XIIA-05** 線条体シンチグラフィにおける集積形状の定量評価の試み - 3Dプリンタファントムによる基礎検討 -
(茨城県立医療大学) 古谷 葉那
- ST1XIIA-06** 核医学検査における診療放射線技師の被ばく線量に関する検討
(弘前大学 医学部 保健学科) 松沢 美幸