

一般研究発表演題プログラム

第1日目 11月11日(木)

《第IV会場》

◆ PET 撮像

座長 谷本 克之 (放射線医学総合研究所)

10:00~10:50

JSNMT- PreScan-PETによる撮像条件の検討

OFIV0101 埼玉医科大学国際医療センター 中央放射線部 山岸 正和

JSNMT- 可変サンプリングによる全身PET/CT検査の収集時間短縮に関する検討

OFIV0102 兵庫医科大学病院 核医学・PETセンター 尾上 公一

JSNMT- 3D-PETの計数効率から見た画質レベル

OFIV0103 高知大学医学部附属病院放射線部 山形 憲生

JSNMT- 臨床画像を用いたFDG-PET/CT撮像法の評価

OFIV0104 MIクリニック 堀次 元気

JSNMT- 大腸領域における¹⁸F-FDG PET delayed撮像前追加飲水の有用性

OFIV0105 多治見市民病院 放射線技術課 檜山 征也

◆ PET 画質

座長 松本 圭一 (京都医療科学大学)

10:50~11:50

櫻井 実 (日本医科大学健診医療センター)

JSNMT- 胸部病変診断における息止めPET/CTの至適撮像撮像条件の検討

OFIV0201 九州大学大学院 医学研究院 保健学部門 光元 勝彦

JSNMT- Time of flightにおけるノイズ特性の検討

OFIV0202 日本医科大学健診医療センター 須田 匡也

JSNMT- PSFおよびTOF補正PET画像における至適再構成条件の検討

OFIV0203 九州大学大学院医学研究院保健学部門 張 鉄嬌

JSNMT- 全身FDG - PET画像におけるウェーブレットノイズ除去効果の検討

OFIV0204 秋田県立脳血管研究センター 放射線科診療部 大村 知己

JSNMT- PET検査における半減期減衰補正が画像に及ぼす影響について

OFIV0205 岐阜中央病院 川島 正治

JSNMT- PET-CT撮像線量、吸収補正係数の相違がSUVに与える影響

OFIV0206 兵庫医科大学病院 中央放射線部 山下 達也

《第V会場》

◆ 脳 臨床 I

座長 小倉 利幸（札幌麻生脳神経外科病院）

10:00～11:30

小田島 智（岩手医科大学附属病院）

JSNMT- ^{123}I -IMP ARG法における非採血による動脈血推定値と実測動脈採血値より求めた
OFV0101 脳血流量の比較

名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 阿部 真治

JSNMT- 当院におけるARG法とGraphPlot法との比較

OFV0102

小牧市民病院 放射線科 渡邊 幸二

JSNMT- ^{123}I -IMPを用いた脳血流シンチでのARG法とQSPECT Dual Table-ARG法での健常半
OFV0103 球を用いた正常値の検討

済生会熊本病院 中央放射線部 岡田 和弘

JSNMT- QSPECT Dual Table ARG法の信頼性を脳血流変化率定性解析により検証する

OFV0104

砂川市立病院 放射線科 核医学検査室 森井 秀俊

JSNMT- 減弱補正法の違いによる局所脳血流カウンタの変化率について

OFV0105

仙台赤十字病院 医療技術部放射線技術課 三浦 一隆

JSNMT- ^{123}I IMP-ARG法における標準入力関数較正定数の推定：自施設相関式作成の試み

OFV0106

中村記念病院 放射線部 藤原 健祐

JSNMT- Dual Table ARG法におけるガンマカメラを用いた動脈血測定の見直し

OFV0107

医療法人徳洲会岸和田徳洲会病院 放射線科 長谷川 聖二

JSNMT- ^{123}I -IMPを用いた脳血流検査の総検査時間短縮について

OFV0108

財団法人 神戸市地域医療振興財団 西神戸医療センター 放射線技術部 山之内 真也

JSNMT- 健常成人の局所脳血流量の検討

OFV0109

旭川赤十字病院 放射線科 岡林 篤弘

◆ 教育・心理効果

座長 細貝 良行（東北大学病院）

11:30～12:00

JSNMT- 核医学診療に携わる専門家のためのオンライントレーニング（IAEA-DATOL）につ
OFV0201 いて

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 齋藤 享子

JSNMT- 核医学検査時の音楽による心理効果について 第1報

OFV0202

山梨県立中央病院 放射線部 宮崎 旨俊

JSNMT- 核医学検査時の音楽による心理効果について 第2報

OFV0203

山梨県立中央病院 放射線部 宮崎 旨俊

◆ 脳 臨床Ⅱ

座長 山下 高史 (東海大医学部附属病院)

14:00~15:10

岡林 篤弘 (旭川赤十字病院)

- JSNMT- PC-BUR法を用いた大脳平均脳血流量(mCBF)に関する検討
OFV0301 市立岸和田市民病院 中央放射線部 澁谷 孝行
- JSNMT- ^{99m}TcECD-BUR法の最適化に関する検討(1) 入力関数の決定
OFV0302 熊本大学大学院 保健学教育部 井上 信哉
- JSNMT- ^{99m}TcECD-BUR法の最適化に関する検討 (2) Lassenの補正対象範囲の決定
OFV0303 熊本大学大学院 保健学教育部 井上 信哉
- JSNMT- BUR法(大脳平均脳血流値算出)における解析処理ソフトウェアの比較
OFV0304 (財)星総合病院 放射線科 続橋 順市
- JSNMT- 2検出器型ガンマカメラを用いた脳血流量定量SPECT(123I-IMP split dose法)
OFV0305 の試み
愛媛県立中央病院 放射線部 森本 裕紀
- JSNMT- 脳血流シンチ(Tc-ECD)におけるマルチローテーションSPECT収集条件の検討
OFV0306 福井総合病院 放射線科 RI検査室 中山 昌幸
- JSNMT- ^{99m}Tc-ECDを用いた負荷脳血流シンチにおける体動補正法の検討
OFV0307 昭和大学病院 放射線部 高瀬 正

◆ 脳 臨床Ⅲ

座長 小田桐 逸人(東北大学病院)

15:10~16:30

氷室 和彦(九州大学病院)

- JSNMT- 多施設画像の比較検討~物理的評価~
OFV0401 国立病院機構九州医療センター 放射線部 高倉 清悟
- JSNMT- IMP-SPECTにおける散乱線補正と時間減衰の影響
OFV0402 公立藤岡総合病院 放射線室 清水 正孝
- JSNMT- Ezisバージョンアップに伴う診断能の評価
OFV0403 国立病院機構 京都医療センター 榎本 直之
- JSNMT- easy Z-score Imaging Systemにおける解剖学的標準化での容積変化について(第
OFV0404 1報)~解剖学的標準化の変化率についての検討~
大阪府済生会野江病院 放射線科 アイソトープ室 松浦 基夫
- JSNMT- easy Z-score Imaging Systemにおける解剖学的標準化の容積歪みについて(第2
OFV0405 報)~デジタルファントムの形状による検討~
社会医療法人ベガサス馬場記念病院 放射線部 立永 浩一
- JSNMT- easy Z-score Imaging Systemにおける解剖学的標準化での容積変化について(第
OFV0406 3報)~eZIS Ver.4における逆変換機能の検証~
大阪府済生会野江病院 放射線科 アイソトープ室 中倉 賢二

JSNMT- NEURO FLEXERの解析について
OFV0407 社会医療法人 ペガサス 馬場記念病院 南 智也

JSNMT- SPECT再構成条件の変化によるKUROCASのType別占有率への影響
OFV0408 札幌麻生脳神経外科病院 放射線科 飛弾 和弘

《第VI会場》

◆ 医療情報 (JJ1017)

座長 市川 肇 (豊橋市民病院)

14:30~16:00

原 成広 (住友病院)

JSNMT- 標準化に向けた国内10施設における核医学検査マスタ解析～総論～
OFVI0101 東京大学医学部附属病院 加藤 誠二

JSNMT- 標準化に向けた国内10施設における核医学検査マスタ解析～放射性医薬品につ
OFVI0102 いて～
市立岸和田市民病院 中央放射線部 澁谷 孝行

JSNMT- 標準化に向けた国内10施設における核医学検査マスタ解析～検査部位名称につ
OFVI0103 いて～
医療法人日高会 日高病院 武田 悟

JSNMT- 標準化に向けた国内10施設における核医学検査マスタ解析—負荷検査実施解析
OFVI0104 と表現手法—
日本医科大学健診医療センター 櫻井 実

JSNMT- JJ1017核医学領域拡張版の策定
OFVI0105 北里大学病院 放射線部 神宮司 公二

JSNMT- JJ1017核医学領域拡張後の検討～一般核医学検査～
OFVI0106 埼玉医科大学総合医療センター 中央放射線部 市川 賢一

JSNMT- JJ1017核医学領域拡張への検討～内用療法～
OFVI0107 近畿大学医学部附属病院 花岡 宏平

JSNMT- JJ1017核医学領域拡張後の検討～PET検査～
OFVI0108 先端医療センター 分子イメージング研究グループ 清水 敬二

JSNMT- JJ1017核医学拡張提案マスタにおける頻用マスタの適用率について
OFVI0109 大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部 對間 博之

第2日目 11月12日(金)

《第IV会場》

◆ PET 頭部・その他

座長 織田 圭一 (東京都老人総合研究所)

9:00~10:00

大崎 洋充 (国立がん研究センター)

JSNMT- ^{11}C -flumazenil PETの健常者における脳内動態についての検討

OSIV0301 香川大学医学部附属病院 放射線部 前田 幸人

JSNMT- 頭部PET検査における空間分解能効果を組み込んだDRAMA(dynamic RAMLA)画像

OSIV0302 再構成の効果

秋田県立脳血管研究センター 放射線科診療部 佐藤 郁

JSNMT- 3次元PET 頭部Dynamicスキャン時におけるネックシールドの有効性の検討

OSIV0303 東京大学医学部附属病院 放射線部 関本 道治

JSNMT- ディスポーザブル製品を流路に使用する合成装置を用いたアセチルハイポフロ

OSIV0304 ライト法による ^{18}F BPAの合成

京都社会事業財団 西陣病院 放射線科 足高 翼

JSNMT- がんFDGガイドライン線源調整の簡易化と短縮化

OSIV0305 岩手医科大学サイクロtronセンター 佐々木 敏秋

JSNMT- 当院のPETサポートシステム報告 ～進捗管理システムの開発～

OSIV0306 白河厚生総合病院 放射線科 小室 敦司

◆ 心筋 MIBG 解析

座長 杉本 勝也(福井大学医学部附属病院)

10:00~10:50

JSNMT- ^{123}I -MIBGを用いた心臓/縦隔比 (H/M) 算出における基礎的検討

OSIV0401 川崎医科大学附属病院 中央放射線部 三村 浩朗

JSNMT- ペーパーファントムによる心縦隔比 (HM比) 評価に関する検討 - 散乱線補正

OSIV0402 の影響 -

朝日大学歯学部附属村上記念病院 三木 一孝

JSNMT- ^{123}I -MIBG Planar Phantomを用いたH/M比の装置間差の比較検討

OSIV0403 東北大学病院 診療技術部 放射線部門 小田桐 逸人

JSNMT- 心筋MIBG検査におけるH/M比の装置間の検討

OSIV0404 札幌医科大学附属病院 放射線部 三角 昌吾

JSNMT- 心筋MIBG検査におけるH/M比の装置間補正係数の適正化について

OSIV0405 札幌医科大学附属病院 放射線部 浅沼 治

特別企画セッション

◆クリアランスと放射化物規制

座長 渡辺 浩（横浜労災病院）

における法令改正への対応

13:15～14:25

- JSNMT- 放射性汚染物管理の実務の提案とその品質保証の検討
OSIV0501 滋賀医科大学病院 放射線部 木田 哲生
- JSNMT- クリアランス制度導入に向けた放射性汚染物の管理実態の把握調査
OSIV0502 帝京大溝口病院 平木 仁史
- JSNMT- クリアランス制度導入に向けた現場での適用可能性に関する調査
OSIV0503 帝京大溝口病院 平木 仁史
- JSNMT- 自己遮蔽体によるサイクロトロン室建屋（コンクリート）の放射化低減
OSIV0504 茨城県立医療大学 保健医療学部 藤淵 俊王
- JSNMT- サイクロトロン室建屋の廃止時の費用推計
OSIV0505 横浜労災病院 渡辺 浩
- JSNMT- ホウ素水を用いた医療用サイクロトロン自己遮蔽体の放射線遮蔽能力の評価
OSIV0506 MIクリニック 堀次 元気

《第V会場》

◆ SPECT 基礎・減弱補正

座長 三原 常径（埼玉医科大学国際医療センター）

9:00～ 9:50

- JSNMT- 低線量SPECT-CTにおける線量評価と画質評価
OSV0501 千葉大学医学部附属病院 放射線部 飯森 隆志
- JSNMT- 脳想定ファントムによる減弱補正の基礎的検討
OSV0502 仙台赤十字病院 医療技術部放射線技術課 三浦 一隆
- JSNMT- SPECTにおける減弱補正の基礎的検討
OSV0503 豊川市民病院 放射線科 渡邊 洋一
- JSNMT- 被写体厚の異なるファントムを用いた減弱補正用X線CT撮像条件の検討ー線減弱係数値およびSPECT画像の評価ー
OSV0504 金沢大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 渡邊 強
- JSNMT- 心筋血流SPECTにおける呼吸の影響を考慮した減弱補正法の考案
OSV0505 大阪医科大学附属病院 中央放射線部 熊井 由昌

◆ SPECT 性能評価・解析

座長 高橋 康幸 (群馬県立県民健康科学大学)

9:50~11:00

須田 匡也 (日本医科大学健診医療センター)

- JSNMT- スリッピング方式Dynamic SPECTによるTAC推定精度の検討
OSV0601 京都大学医学部附属病院 放射線部 川瀬 滋人
- JSNMT- 連続回転収集SPECT用フィルターの検討
OSV0602 旭川医科大学病院 放射線部 佐藤 順一
- JSNMT- OS-EM法とGaussianフィルタを併用した心筋SPECT画像評価-最適パラメータの
OSV0603 検証-
金沢大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 隅屋 唯
- JSNMT- モンテカルロシミュレーションを用いたIn-111ガンマカメライメージングの解
OSV0604 析
熊本市医師会熊本地域医療センター 野口 輝也
- JSNMT- 新しいSPECT空間分解能評価用ファントムの開発
OSV0605 豊橋市民病院 放射線技術室 市川 肇
- JSNMT- 投与後シリンジを用いた固有均一性の検討
OSV0606 国立病院機構大阪医療センター 寺川 裕介
- JSNMT- 日常点検におけるSPECT回転中心のずれの検討
OSV0607 群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 齋藤 享子

◆ SPECT/CT

座長 中村 豊 (公立福生病院)

13:15~14:15

若林 康治 (埼玉県立がんセンター)

- JSNMT- FPD搭載型SPECT/CT装置の検討 - 第1報 コーンビームCTの画質に関する基礎
OSV0701 検討 -
大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部 垣見 明彦
- JSNMT- FPD搭載型SPECT/CT装置の検討 - 第2報 画像重ね合わせの精度について -
OSV0702 大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部 山永 隆史
- JSNMT- 高分解能ボリュームCTを用いたSPECT減弱・散乱線補正の検討
OSV0703 株式会社 日立メディコ 佐々木 貴裕
- JSNMT- SPECT/CT装置を用いた脳SPECTにおける減弱補正の評価-頭蓋骨を考慮した脳
OSV0704 ファントムによる検討-
金沢大学大学院 医学系研究科 量子医療技術学講座 宮本 奈菜子
- JSNMT- 小児におけるSPECT/CT装置の使用経験
OSV0705 独立行政法人国立成育医療研究センター 放射線診療部 鳴海 知秋
- JSNMT- SPECT/CTにおけるCT値と μ 値の関係の基礎的検討
OSV0706 越谷市立病院 放射線科 真野 聡

《第 VI 会場》

◆ インビトロ

座長 為近 美栄 (川崎医科大学付属病院)

9:00~10:00

文 基春 (国立ソウル大学盆唐病院)

JSNMT- 蛍光マイクロビーズアレイシステムによるサイトカイン測定の基本検討

OSVI0201 埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 山口 明

JSNMT- TNF阻害療法における血中TNF- α 濃度の検討

OSVI0202 埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 山口 明

JSNMT- 定量PCR法を用いた末梢血検体におけるEBウイルス量の比較検討 第2報

OSVI0203 埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 藤井 紀行

JSNMT- 先天性サイトメガロウイルス (CMV) 感染症の尿中CMVゲノム定量スクリーニング法の検討 (第5報)

埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 荒井 孝

JSNMT- Improvement of the result related to tumor marker test through the OCS QC Program

Asan Medical Center BACK SONG RAN

JSNMT- The Prevention of carryover in the automated system with fixed Tips.

OSVI0206 Samsung Medical Center, Department of Nuclear Medicine HWANG BO RA

◆ 被ばく・管理

座長 山田 正人 (金沢先進医学センター)

10:00~11:00

吉田 幸人 (大分大学医学部附属病院)

JSNMT- 当院でのPET臨床における職業被ばく線量の比較検討 ーデリバリ施設での検討ー

OSVI0301

済生会熊本病院 中央放射線部 井上 淑博

JSNMT- ^{131}I -NaI (1110MBq) による残存甲状腺破壊 (アブレーション) の外来治療の経験に基づく安全管理への対策

OSVI0302

東京女子医科大学 画像診断部 本田 沙織

JSNMT- 代表核種で排気中RI濃度を評価する際の注意

OSVI0303

先端医学薬学研究センター 宮崎 吉春

JSNMT- 日常点検から見たRIドーズキャリブレーションの精度管理

OSVI0304

東京医科大学茨城医療センター 放射線部 塙 升

JSNMT- 電離箱式サーベイメータを用いたテクネガス吸入量の簡易推定法

OSVI0305

東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部 椎名 勝也

JSNMT- 放射性医薬品の品質管理 第2報

OSVI0306

北里大学病院 放射線部 渡辺 あゆみ

◆ 多施設検討・標準化

座長 飯森 隆志 (千葉大学医学部附属病院)

13:15~14:15

安藤 猛晴 (東邦大学医療センター大橋病院)

- JSNMT-** 多施設画像の比較検討ーライノグラムを用いたProjection Data評価の検討ー
OSVI0401 飯塚病院 西谷 芳徳
- JSNMT-** SPECT画像標準化を支援するフローチャートの構築ー性能評価用数値ファント
OSVI0402 ムによる検討ー
金沢大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 北野 将
- JSNMT-** 2検出器型シンチレーションカメラの比較~核医学画像標準化に向けた検討~
OSVI0403 財団法人日本心臓血管研究振興会附属 榊原記念病院 放射線科 鈴木 康裕
- JSNMT-** 新潟県におけるSPECTの撮影・処理の再考 第1報ーP-N E Tについてー
OSVI0404 小千谷総合病院 放射線科 山賀 敏彦
- JSNMT-** 新潟県におけるS P E C Tの撮影・処理の再考 第2報ーS P E C T検査の現
OSVI0405 状ー
立川・放射線科クリニックPET画像診断センター 石田 均
- JSNMT-** 新潟県におけるS P E C Tの撮影・処理の再考 第3報ー減弱補正係数値は
OSVI0406 妥当?ー
長岡赤十字病院 放射線科 田村 博文

第 3 日 目 11 月 13 日 (土)

《第Ⅳ会場》

◆ 心筋 臨床

座長 村川 圭三 (国立病院機構大阪医療センター)

8:50~10:00

平木 仁史 (帝京大学医学部附属溝口病院)

- JSNMT- テクネ製剤使用・安静・負荷心筋血流SPECTにおける患者待ち時間の短縮
OTIV0601 駿河台日本大学病院 放射線部 阿部 勝彦
- JSNMT- 心電図同期心筋SPECTと256sliceCT・左室造影検査による心機能評価の比較検討
OTIV0602 社会医療法人高清会 高井病院 放射線科 西久保 直嗣
- JSNMT- ²⁰¹TlCl₁負荷心筋SPECTのQPSにおける自施設ノーマルデータベース (NDB) の検討
OTIV0603 神鋼加古川病院 放射線室 酒井 剛
- JSNMT- 心房細動 (Af) 症例における心電図同期SPECTの心拍収集設定ウィンドウの検討
OTIV0604 国立循環器病研究センター 放射線部 西村 圭弘
- JSNMT- 低心機能例における位相解析ソフトウェアcardioGRAFを用いた新しい左室同期
OTIV0605 不全指標について
大垣市民病院 診療検査科 中村 学
- JSNMT- ¹²³I-MIBGを用いたH/M比およびWashout Rate算出におけるROI設定の検討
OTIV0606 市立敦賀病院 放射線室 山口 真樹
- JSNMT- ^{99m}Tc-MIBI 心筋血流シンチ早期像H/M比における経時的変化についての検証
OTIV0607 留萌市立病院 診療技術部 診療放射線科 浦野 由彦

《第Ⅴ会場》

◆ SPECT 息止め・その他

座長 林 万寿夫 (大阪医科大学付属病院)

9:00~ 9:50

- JSNMT- 肺血流シンチグラフィにおける深吸気息止め収集の検討
OTV0801 市立秋田総合病院 放射線科 鎌田 伸也
- JSNMT- 体幹部領域における深吸気停止収集法の有用性に関する研究—コリメータ開口
OTV0802 補正を用いた呼吸停止回数低減の検討—
関西医科大学附属枚方病院 放射線部 杉林 慶一
- JSNMT- 胸腹2点測定式呼吸モニタリング装置を用いた息止めSPECT収集の基礎的検討
OTV0803 財団法人住友病院 診療技術部放射線技術科 川口 弘之

JSNMT- 99mTc-DTPAレノグラムカーブを用いた腎動脈狭窄鑑別法の検討

OTV0804 秋田県成人病医療センター 医療技術部 大阪 肇

JSNMT- 甲状腺摂取率測定 of 撮像距離は？

OTV0805 帝京大学ちば総合医療センター 放射線部 北原 洋貴