

一般研究発表演題プログラム

第1日目 10月11日(木)

第3会場

心機能 10:00~11:00

座長 坪井 孝達(浜松赤十字病院)

須田 匡也(日本医科大学付属病院)

- T1ⅢA1** 心筋 Gated SPECT における QGS 解析を用いた容積算出精度の検討
鳥取大学医学部附属病院 放射線部 森山 茂
- T1ⅢA2** 小児心筋血流 SPECT における多条件同時収集の有用性
日本大学医学部付属板橋病院 中央放射線部アイソトープ室 小沼 弘
- T1ⅢA3** 心電図同期 ^{201}Tl 心筋 SPECT 検査における QGS による最適再構成条件の検討
熊本大学大学院 保健学教育部 田中 政行
- T1ⅢA4** Metz フィルタを使用した Small Heart の EF の検討
名寄市立総合病院放射線科 小野 良博
- T1ⅢA5** 心筋血流 SPECT 左室内腔評価における UCG (2D-Trace 法) との相関
済生会横浜市東部病院 放射線部 伊東 利宗
- T1ⅢA6** 201TL-CL 心電図同期心筋 SPECT と Cardiac MRI による心機能評価についての検討
帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 岡本 孝男

心筋 SPECT 解析 I 11:00~12:00

座長 安藤 猛晴(東邦大学医療センター大橋病院)

村上 宏佳(苫小牧市立病院)

- T1ⅢB1** 短時間心筋血流 SPECT 撮像法の基礎的検討
東海大学医学部附属病院 山下 高史
- T1ⅢB2** 短時間心筋血流 SPECT 撮像法より算出される心内腔容量の検討
東海大学医学部附属病院 放射線技術科 神谷 陽
- T1ⅢB3** 負荷心電図同期心筋血流 SPECT における心機能解析ソフトを用いた虚血評価
大垣市民病院 診療検査科 中村 学
- T1ⅢB4** 心電図同期心筋血流 SPECT を用いた左室同期不全の評価と冠血流予備量比 (FFR) の関係
大垣市民病院診療検査科機能診断室 丹羽 文彦
- T1ⅢB5** 心筋血流 SPECT における自施設 Normal Database の構築とスコア算出精度の評価
第一報 Normal Database 間、及び使用ソフトウェア間の比較
社会医療法人 北海道循環器病院 診療放射線科 藪 文也
- T1ⅢB6** 心筋血流 SPECT における自施設 Normal Database の構築とスコア算出精度の評価
第二報 画像再構成手法の違いの解析結果への影響
社会医療法人 北海道循環器病院 診療放射線科 菅原 宏昌

心筋 SPECT 解析 II 16:10~17:10

座長 片淵 哲朗(岐阜医療科学大学)

本間 仁(北海道大野病院)

- T1ⅢC1** 心筋血流シンチ ($^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Tetrofosmin) を用いた解析ソフトの精度向上に向けた取り組み - 1 報 -
近江八幡市立総合医療センター 医療技術部 放射線技術科 飯田 英博

- T1III C2** 心筋血流シンチ (^{99m}Tc -Tetrofosmin) を用いた解析ソフトの精度向上に向けた取り組み - 2 報 -
近江八幡市立総合医療センター 医療技術部 放射線技術科 福嶋 豊
- T1III C3** 心筋血流シンチ (^{99m}Tc -Tetrofosmin) を用いた解析ソフトの精度向上に向けた取り組み - 3 報 -
近江八幡市立総合医療センター 医療技術部 放射線技術科 佐々 努
- T1III C4** ^{99m}Tc -Sestamibi を用いた SPECT による心筋 washout の検討
三菱京都病院 診療技術部 放射線技術科 井上 幹也
- T1III C5** SPECT-MPI と 64 列 CT-CTA の融合画像の臨床的有用性の検討 - 冠動脈石灰化症例を中心に -
秋田県成人病医療センター 医療技術部 土佐 鉄雄
- T1III C6** ^{99m}Tc -MIBI を用いた局所心筋血流予備能測定のための技術的検討
白河厚生総合病院 放射線科 小室 敦司

心筋 SPECT 解析 III 17:10~18:10

座長 永松 直樹 (新古賀病院)

続橋 順市 (星総合病院)

- T1III D1** %uptake 値・スコア評価に及ぼす心基部側設定範囲の影響についての検討
新潟大学 医学部保健学科 吉岡 沙伊子
- T1III D2** %uptake 値およびスコア評価に及ぼす vertical heart, breast attenuation の影響についての検討
新潟大学 医学部保健学科 星井 旭美
- T1III D3** 半定量的指標を用いた心筋血流 SPECT における各種補正画像による有用性の検討
熊本大学大学院 保健学教育部 月元 翔
- T1III D4** 汎用型 Polar map ソフトによる各種解析結果に及ぼす影響 - 自動解析と手動解析との比較検討 -
市立岸和田市民病院 中央放射線部 木村 徹
- T1III D5** 心臓 Bull's eye 作成ソフトにおける自施設 Normal Data Base に関する検討
大阪府済生会野江病院 放射線科 中倉 賢二
- T1III D6** 心筋血流 SPECT 解析における自施設ノーマルデータベースの検討
千葉大学医学部附属病院 放射線部 飯森 隆志

第 6 会場

脳定量 非採血法 I 10:00~10:40

座長 塩崎 潤 (公立能登総合病院)

- T1VIA1** ^{99m}Tc -ECD-IBUR 法の負荷時における脳血流量増加率の検討
熊本大学大学院保健学教育部 甲 卓馬
- T1VIA2** ^{99m}Tc -ECD IBUR 法の臨床的有用性 - ^{123}I -IMP との比較 -
熊本大学大学院 保健学教育部 大藤 亜里
- T1VIA3** ^{99m}Tc -ECD を用いた新しい非侵襲的脳血流量定量法における ROI 自動決定プログラムの開発
熊本大学大学院 保健学教育部 増永 新一郎
- T1VIA4** Patlak Plot 法における再現性の検討 - 新しい解析ソフトを用いた臨床的評価 -
岐阜赤十字病院 放射線科部 多湖 博史

脳定量 非採血法 II 10:40~11:50

座長 高橋 正昭 (中村記念病院)

嶋田 博孝 (群馬大学医学部附属病院)

- T1VIB1** ^{123}I -IMP と ^{15}O -water の局所脳集積比を用いた ^{123}I -IMP による PET-CBF 推定の改善
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
- T1VIB2** IMP-ARG 法と IMP-Graph Plot 法の比較検討
国立病院機構 九州医療センター 富松 多栄子
- T1VIB3** 非侵襲的脳血流量定量法 (NIMS 法と GP 法) の検討
公立甲賀病院 放射線課 宮本 義嗣
- T1VIB4** 小児における IMP-GraphPlot 法の施行と DT-ARG 法との比較
宮城県立こども病院 放射線部 松崎 智子
- T1VIB5** ^{123}I -IMP 肺野洗い出しによる動脈血中 IMP カウントの推定:一点動脈採血データ
との比較・検討 東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部 久保 圭一郎
- T1VIB6** 脳血流負荷検査における非採血簡便定量法による処理条件別の増加率の検討
戸田中央総合病院 放射線科 大川 健一
- T1VIB7** 非採血脳血流量定量解析 RAMDA 法におけるコリメータ別の散乱線補正効果の検討—
3D-Brain Phantom を使用して —
群馬大学医学部附属病院 放射線部 嶋田 博孝

**PET 臨床・精度管理 16:10~17:30 座長 越智 伸司 (セントラル CI クリニック)
浅沼 治 (札幌医科大学附属病院)**

- T1VIC1** 後方椎体間固定術後感染における FDG-PET の有用性
岩井整形外科内科病院 メディチェック画像診断センター 放射線科 小松 孝志
- T1VIC2** 放射線治療計画における PET 画像の有用性と問題点の検討
名古屋セントラル病院 中央放射線室 峯田 崇
- T1VIC3** PET 製剤安定供給に向けた取り組み
聖隷浜松病院 放射線部 小嶋 享
- T1VIC4** 正規化手法の違いによる SUV の検討—検診受診者による比較—
国際医療福祉大学三田病院 放射線室 白田 亮介
- T1VIC5** 正規化手法の違いによる SUV の検討—臨床患者による比較—
国際医療福祉大学三田病院 放射線室 岡崎 紀雄
- T1VIC6** PET データの保存についての検討
社会医療法人厚生会木沢記念病院・中部療護センター 医療技術部 福山 誠介
- T1VIC7** トレーサブル NIST 標準線源を用いた PET 用ドーズキャリブレーションの性能評価
がん研究会有明病院 核医学部 宮司 典明
- T1VIC8** デリバリーPET 施設における放射能測定装置の精度管理
自治医科大学附属病院 中央放射線部 高松 伸郎

T1-201 基礎・臨床 17:30~18:20 座長 磯田 康範 (松江赤十字病院)

- T1VID1** 負荷時 ^{201}Tl SPECT-MPI による心筋摂取率の定量的評価
熊本大学大学院 保健学教育部 羽田 里美
- T1VID2** タリウム負荷心筋シンチにおける Low washout rate の検討
大阪警察病院放射線技術科 藤岡 忠雄
- T1VID3** 上肢における運動負荷シンチグラフィー

京都第二赤十字病院 放射線科 竹下 翔

T1VID4 ²⁰¹T1 負荷心筋シンチにより逆再分布現象を示した症例の検討

大阪警察病院放射線技術科 辻本 晶州

T1VID5 201T1 心筋シンチにおける減弱補正・散乱補正の組合せが画像に対する影響について
仙台赤十字病院 医療技術部放射線技術課 三浦 一隆

第7会場

骨シンチグラフィ I 10:00~11:00

座長 小室 敦司 (白河厚生総合病院)

三輪 健太 (がん研究会 有明病院)

T1VIIA1 骨シンチ用放射性医薬品の比較検討について

栃木県立がんセンター 放射線技術部 上村 勝美

T1VIIA2 核医学画像におけるステレオ撮像の有用性 – 立体視を用いた臨床的評価 –

岐阜大学医学部附属病院 石原 匡彦

T1VIIA3 骨シンチ診断支援ソフトにおける患者条件の違いによるセグメンテーション精度に関する検討
北里大学北里研究所病院 診療技術部 中央放射線科 安富 蔵人

T1VIIA4 骨シンチ診断支援ソフトを用いたホットスポット検出能の検討

岐阜市民病院 小林 修治

T1VIIA5 WB 収集速度が骨シンチ診断支援ソフトにおける骨転移集積部位の局所解析値に与える影響
千葉県がんセンター 核医学診療部 市原 裕紀

T1VIIA6 骨シンチ診断支援ソフトの収集カウントに関する検討

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

骨シンチグラフィ II 11:00~12:00

座長 宮原 淳一 (産業医科大学病院)

松村 俊也 (札幌社会保険総合病院)

T1VII B1 骨シンチグラフィにおける定量解析ソフトウェアの開発

社会医療法人生長会府中病院 竹中 賢一

T1VII B2 BUV (Bone Uptake Value) 解析での CCF 値算出における ROI 設定の検討

島根県立中央病院 放射線技術科 矢田 俊介

T1VII B3 Bone Uptake Value (BUV) 解析におけるバックグラウンド ROI 位置設定に関する検討

社会医療法人製鉄記念広島病院 黒河 雅史

T1VII B4 Bone Uptake Value (BUV) 解析において放射線測定方法が解析結果に及ぼす影響についての検討

社会医療法人製鉄記念広島病院 廣田 朝司

T1VII B5 Bone Uptake Value 解析における収集条件の違いに関する検討

社会医療法人生長会府中病院 小西 慎介

T1VII B6 BUV (Bone Uptake Value) 解析におけるカウントおよび施設間の関係

医療法人徳洲会岸和田徳洲会病院 放射線科 長谷川 聖二

安全管理 16:10~17:30

座長 林 隆司 ((独)国立病院機構 北海道がんセンター)

木田 哲生 (滋賀医科大学医学部附属病院)

T1VII C1 改正医療法等に基づく放射性医薬品の安全管理方策第2報 (手順書作成)

横浜労災病院 渡邊 浩

- T1VIC2** スマートデバイスを用いた核医学検査サポートアプリケーションの開発
熊本大学医学部附属病院 医療技術部 池田 龍二
- T1VIC3** 当院 PET/CT 検査の効率化
徳島大学病院 看護部 影石 由喜恵
- T1VIC4** 可搬型 CdZnTe 検出器を用いた医療用サイクロトロン¹の運転に伴い生じる放射化物の核種分析
大阪大学 核医学講座 堀次 元気
- T1VIC5** サイクロトロン¹の運転に伴い放射化する部品の放射能換算評価法の検討
茨城県立医療大学 保健医療学部 藤淵 俊王
- T1VIC6** 関東地方会地域における講習会修了状況・認定資格取得調査結果報告について
公立大学法人 横浜市立大学附属病院 放射線部 杉山 昌弘
- T1VIC7** 関東地方会地域における薬剤調製に関する安全管理状況調査結果報告について
公立大学法人 横浜市立大学附属病院 放射線部 廣野 圭司
- T1VIC8** 鹿児島県における放射性医薬品標識実習の試み
鹿児島大学病院 臨床技術部 放射線部門 松本 俊也

空間分解能補正 17:30~18:30

座長 菊池 敬 (北里大学病院)

菊池 泰明 (富士フイルム RI ファーマ)

- T1VID1** 脳血流 SPECT におけるファンビーム コリメータ画像と コリメータ開口補正画像の比較
川崎市立川崎病院 放射線診断科 小林 水紀
- T1VID2** コリメータ開口補正 OSEM 再構成の脳血流 SPECT への応用—最適 cutoff 周波数の検討—
関西医科大学附属枚方病院 放射線部 杉林 慶一
- T1VID3** 当院における脳 T1-201 SPECT についての検討 (第 1 報) ~ 基礎的検討 ~
小牧市民病院 放射線科 加茂 博之
- T1VID4** 当院における脳 T1-201 SPECT についての検討 (第 2 報) ~ 臨床的検討 ~
小牧市民病院 放射線科 松浦 将孝
- T1VID5** MRI を用いた PVE 補正脳血流 SPECT の検討—灰白質 ROI 設定法による CBF 値の影響—
福岡大学病院 放射線部 猿渡 一徳
- T1VID6** 左室駆出率過大評価に対する コリメータ開口径補正組み込み画像再構成法を用いた改善効果の検討
兵庫県立姫路循環器病センター 検査放射線部 重永 裕

第 2 日目 10 月 12 日 (金)

第 3 会場

PET 収集 8:30~ 9:30

座長 織田 圭一 (東京都健康長寿医療センター研究所)

秋本 健太 (がん研究会 有明病院)

- T2III A1** 直腸癌を対象とした分割収集 FDG-PET 検査に関する実験的検討
茨城県医大 新田 将時
- T2III A2** 当院 PET-CT 装置における計数率特性の装置間の比較検討
社会医療法人厚生会 木沢記念病院 放射線技術部 山田 裕一
- T2III A3** 低酸素 PET トレーサーを用いた PET/CT 検査における呼吸同期収集の有用性に関

- する検討 国立がん研究センター東病院 放射線部 小山 和也
- T2ⅢA4** 除脂肪体重 (LBW) を利用した PET 収集時間の検討
高知大学医学部附属病院 放射線部 原田 亜希子
- T2ⅢA5** F-18 製剤におけるダイナミック収集時の散乱線除去についての検討
日本医科大学健診医療センター 櫻井 実
- T2ⅢA6** 小児の FDG/PET 検査における収集条件の基礎検討-FOV について
高知大学医学部附属病院 放射線部 澤田 昌孝

SPECT 減弱補正 17:30~18:20

座長 佐藤 順一 (旭川医科大学病院)

- T2ⅢB1** X線 CT 減弱補正時の撮影条件 (吸収線量) の最適化と減弱補正効果との関係性について
熊本大学医学部附属病院 医療技術部 中村 祐也
- T2ⅢB2** 123I-IMP 脳血流 SPECT での CTAC と均一 Chang の分布の差についての検討
特定医療法人 柏葉脳神経外科病院 放射線科 山本 義行
- T2ⅢB3** SPECT-CT における減弱補正 μ -map の検討
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 筒井 悠治
- T2ⅢB4** 逐次近似 Chang 法における線減弱補正係数 (μ) の基礎的検討—核種別における検討 (99mTc・123I) —
済生会熊本病院 中央放射線部 井上 淑博
- T2ⅢB5** ¹²³I-IMP を用いた脳血流定量検査における減弱補正 (Chang 法) に係わる減弱マップの適正化 JA 北海道厚生連帯広厚生病院 医療技術部 放射線技術科 猪爪 大介

第 6 会場

脳定量 採血法 8:10~ 9:20

座長 増田 安彦 (旭川赤十字病院)
水野 啓志 (中村記念病院)

- T2ⅥA1** OSEM 再構成法を用いた 123I-IMP 局所脳血流定量への応用—適正遮断周波数の検討—
大阪医科大学附属病院 中央放射線部 林 万寿夫
- T2ⅥA2** IMP-ARG 法における装置間の脳血流定量値の検討
鳥取大学医学部附属病院 放射線部 奥田 恭平
- T2ⅥA3** Dual Table ARG 法における CCF (Cross Calibration Factor) の検討
葛西昌医会病院 放射線科 佐々木 勇
- T2ⅥA4** Quantitative SPECT Dual Table ARG 法を用いた脳血流定量検査 (動脈採血時刻の影響について)
兵庫県立姫路循環器病センター 検査放射線部 柴田 智裕
- T2ⅥA5** Dual Table ARG 法を用いた脳血流 SPECT による CBF と CT Perfusion による CBF の比較検討
(財)脳神経疾患研究所 附属総合南東北病院 診療放射線科 秋山 俊一
- T2ⅥA6** 定量的 SPECT 再構成パッケージにおける正常安静時 CBF の基礎的検討
神戸赤十字病院 放射線科部 岸本 義幸
- T2ⅥA7** 高血管反応性対象群における血液放射能濃度の推定
京都大学医学部附属病院 放射線部 川瀬 滋人

脳統計解析 9:20~10:30

座長 小倉 利幸 (札幌麻生脳神経外科病院)
森井 秀俊 (砂川市立病院)

- T2VIB1** 脳血流データベースの比較検討
社会医療法人春回会 長崎北病院 藤下 稔雅
- T2VIB2** ^{123}I -IMP の経時的な集積変化について
神戸大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 青木 一
- T2VIB3** 脳統計解析ソフト画像による脳血流低下部位と灰白質容積低下部位の相互評価
ツール作成の試み 福井総合病院 放射線科 RI 室 中山 昌幸
- T2VIB4** 撮像・画像再構成条件の違いが脳統計画像解析ソフトの Z 画像におよぼす影響に
ついての検討
独立行政法人 国立長寿医療研究センター 放射線診療部 深谷 直彦
- T2VIB5** 脳統計解析ソフト施設間差補正が IMP-SPECT 画像に及ぼす影響についての検討
JA 岐阜厚生連 揖斐厚生病院 放射線科 近松 克修
- T2VIB6** ^{123}I -IMP 多施設共同作成機種別正常 DB と自施設 ESD 検定 DB での Z-score Map の
比較 釧路孝仁会記念病院 安藤 彰
- T2VIB7** 定量的 SPECT 再構成パッケージによる I^{123}IMZ database 構築の検討
中村記念病院 放射線部 高橋 正昭

半導体検出器 I 13:30~14:20 座長 細貝 良行 (東北大学大学院医学研究科)

- T2VIC1** 半導体検出器を搭載した小動物用 SPECT 装置における Tc-99m/I-123 同時収集法
の基礎的検討 金沢大学 医薬保健研究域保健学系 小林 正和
- T2VIC2** 心臓専用半導体 SPECT 装置における心臓ファントムを用いた欠損部位の描出能の
評価 愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 放射線部門 石村 隼人
- T2VIC3** 心臓専用半導体 SPECT の基礎的検討 その 1
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 鈴木 康裕
- T2VIC4** 心臓専用半導体 SPECT の基礎的検討 その 2
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 鈴木 康裕
- T2VIC5** 心臓専用半導体 SPECT の基礎的検討 その 3
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

半導体検出器 II 14:20~15:10 座長 久保 直樹 (北海道大学アイソトープ総合センター)

- T2VID1** 心臓専用半導体 SPECT の基礎的検討 その 4
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 鈴木 康裕
- T2VID2** 心臓専用半導体 SPECT の基礎的検討 その 5
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
- T2VID3** 心臓専用半導体 SPECT の基礎的検討 その 6
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
- T2VID4** 心臓専用半導体 SPECT の基礎的検討 その 7
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 鈴木 康裕
- T2VID5** 心臓専用半導体 SPECT の基礎的検討 その 8
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 鈴木 康裕

心臓 MIBG I 16:30~17:20 座長 奥田 光一 (金沢大学先端科学・イノベーション推進機構)

- T2VIE1** 123I-MIBG シンチグラフィにおける ROI 自動設定による定量性の向上についての検討
滋賀県立成人病センター 放射線部 藤田 喜治
- T2VIE2** 123I-MIBG シンチグラフィ解析ソフトウェアの使用経験
済生会横浜市東部病院 放射線部 土亀 弘達
- T2VIE3** 心筋交感神経シンチグラフィにおける自動心臓関心領域設定コンピュータアルゴリズムの構築
久留米大学病院 画像診断センター 池末 竜治
- T2VIE4** MIBG 心臓自動 ROI 設定ソフトの精度について
大阪府済生会野江病院 松浦 基夫
- T2VIE5** 123I-MIBG 検査における H/M 比の評価方法と臨床応用
金沢市立病院 放射線室 柏屋 総一郎

心臓 MIBG II 17:20~18:00

座長 米山 寛人 (金沢大学附属病院)

- T2VIF1** 123I-MIBG 心筋シンチ H/M 算出時の ROI 設定に関する検討
和歌山県立医科大学附属病院 中央放射線部 山元 和己
- T2VIF2** 心筋 MIBG 早期値より推測した 3 時間後心縦隔比算出法の検討
秋田県成人病医療センター 医療技術部 大阪 肇
- T2VIF3** ガンマカメラ及びコリメータの違いによる心縦隔比 (H/M 比) への影響
山梨大学医学部附属病院 放射線部 池川 博昭
- T2VIF4** 心交感神経シンチグラフィにおける低中エネルギーコリメータの使用法の検討
北里大学病院放射線部 阿部 豊

受容体 18:00~18:30

座長 山下 幸孝 (中村記念病院)

- T2VIG1** 小児領域における ^{123}I - IMZ の変動について (第 2 報)
埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 松本 慎
- T2VIG2** 小児期における ^{123}I - IMZ の洗い出しについて
埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 松本 慎
- T2VIG3** $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -GSA における SPECT 画像の定量表示の検討 (第 2 報)
医療法人徳洲会岸和田徳洲会病院 放射線科 長谷川 聖二

第 7 会場

エネルギースペクトル 9:50~10:30

座長 三木 一孝 (朝日大学歯学部附属村上記念病院)

- T2VIIA1** nEMIT ファントムを用いた Tl-201 による複数光子放出核種の各補正効果の検証
金沢大学医薬保健学域保健学類放射線技術科学専攻 舟林 実可子
- T2VIIA2** 複数光子エネルギー放出核種 Tl-201 の X 線 CT 法による減弱補正-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放射線技術科学専攻 関 真司
- T2VIIA3** Multi-peak dual energy window 散乱線補正法における画質改善
群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 齋藤 享子
- T2VIIA4** ^{111}In のデュアルフォトピークを用いたプラナー収集による放射エネルギー推定
名古屋大学医学部附属病院医療技術部 末澤 正太郎

第 8 会場

PET 減弱補正 8:30～9:00

座長 大西 拓也（釧路孝仁会記念病院）

- T2VIIA1** PETの分解能は組織の密度によって変わるのか～高分解能PETによる検証～
先端医学薬学研究センター 臨床研究開発部 宮崎 吉春
- T2VIIA2** PET-CTにおける造影CT画像を用いた吸収補正の検討
神戸大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 奥永 崇志
- T2VIIA3** 異なるX線管電圧によるPET/CTの吸収補正マップの評価
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

第10会場

SPECT 胸部・体動 13:30～14:30

座長 山本 智朗（国際医療福祉大学）

市川 肇（豊橋市民病院）

- T2XA1** CT減弱補正を用いた心筋血流SPECTにおけるCTトランケーションエラーの改善方法の考案
大阪医科大学附属病院 中央放射線部 福井 崇晃
- T2XA2** SPECT/CTにおける呼吸同期収集の臨床検討～描出体積・集積率の変化～
一般財団法人住友病院 診療技術部放射線技術科 川口 弘之
- T2XA3** 心筋SPECTの体動補正が診断支援ソフトに与える影響
国際医療福祉大学三田病院 放射線室 井下 敏孝
- T2XA4** 胸部部の呼吸性体動の抑制を目的とした心筋SPECTの撮像ポジショニングの検討
国立循環器病研究センター 放射線部 中舎 幸司
- T2XA5** 胸部動態撮像を用いた心臓移動観察によるSPECT撮像・画像再構成時の補正法選択
東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部 立木 一博
- T2XA6** 原発性肺癌における肺葉切除術後の肺機能予測：肺換気・血流シンチグラフィと肺換気・血流SPECT/CTとの比較
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 小島 宰

コリメータ・面線源 14:30～15:10

座長 岡林 篤弘（旭川赤十字病院）

- T2XB1** I-131イメージングにおける中エネルギー用および高エネルギー用コリメータの特性比較
熊本大学医学部附属病院 中央放射線部 勝田 昇
- T2XB2** ²⁰¹Tlと¹²³I同時収集における¹²³Iのペネトレーションの影響を軽減するコリメータによる収集時間短縮の検討
市立敦賀病院 放射線室 斉藤 真樹
- T2XB3** 心臓核医学検査における、タリウム核種でのコリメータの違いによる比較検討
福岡徳洲会病院 放射線部 尾方 光一郎
- T2XB4** 2種類の⁵⁷Co面線源を用いた総合均一性評価
茨城県立医療大学 小池 駿平

PET 再構成 16:30～17:30

座長 孫田 恵一（北海道大学病院）

安藤 彰（釧路孝仁会記念病院）

- T2XC1** 画像再構成法のグレードアップに伴う再構成条件の検討
浜松PET診断センター 谷崎 靖夫
- T2XC2** 呼吸同期FDG-PET/CT検査における至適画像再構成条件に関する実験的検討
茨城県医大 加藤木 裕季子

- T2XC3** FDG PET における 3D 画像再構成パッケージの評価ーファントム実験と全身 FDG 画像の視覚評価ー 秋田県立脳血管研究センター 放射線科診療部 佐藤 郁
- T2XC4** FDGPET における 3D 画像再構成パッケージの評価ー全身 FDG 画像のノイズおよびコントラスト評価ー 秋田県立脳血管研究センター 放射線科診療部 大村 知己
- T2XC5** 低酸素 PET トレーサー^{18F}-FAZA を用いた PET/CT 検査における至適画像再構成条件に関する実験的検討 独立行政法人 国立がん研究センター東病院 放射線部 岩渕 勇人
- T2XC6** 逐次近似画像再構成における Hybrid wavelet shrinkage (HWS) の効果 放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター病院 診療放射線室 白石 貴博

画質評価 17:30~18:30

座長 杉本美津夫 (名古屋第二赤十字病院)

對間 博之 (茨城県立医療大学)

- T2XD1** カラースケールの違いが心筋 SPECT の視覚評価に及ぼす影響について 甲府共立病院 放射線室 吉川 承文
- T2XD2** ¹²³I-IMP 脳血流シンチの収集条件の検討ー画像に及ぼす影響についてー 東京都済生会中央病院 放射線技術科 飯田 誠
- T2XD3** ²⁰¹Tl 心筋 SPECT 検査における最適再構成条件の検討 熊本大学大学院 保健学教育部 田中 政行
- T2XD4** 心筋 SPECT 画像標準化に向けた基準画像の確立 金沢大学大学院 医学系研究科 量子医療技術学講座 廣上 雄仁
- T2XD5** 核医学画像のソフトコピー診断における信号検出能に関する基礎研究 茨城県立医療大学 森田 圭介
- T2XD6** 各投影方向における統計ノイズが画質に与える影響の検討 日本メジフィジックス株式会社 画像情報センター 鷺見 将可

第 3 日目 10 月 13 日 (土)

第 3 会場

脳 画像 8:30~ 9:20

座長 飛弾 和弘 (札幌麻生脳神経外科病院)

- T3III A1** 脳内集積カウントが画像に及ぼす影響ー3D脳ファントムを用いてー 鈴鹿回生病院 放射線室 丹羽 健二
- T3III A2** 脳内集積カウントが cold 領域を含む画像に及ぼす影響ー3D脳ファントムを用いてー 鈴鹿回生病院 放射線室 長谷川 新
- T3III A3** ¹²³I 脳血流 SPECT における OS-EM 法適応へ向けてー基礎編ー 済生会熊本病院 中央放射線部 永田 智信
- T3III A4** ¹²³I-IMP 脳血流 SPECT における OSEM 法の検討 済生会熊本病院 中央放射線部 岡田 和弘
- T3III A5** ファンビームコリメータ使用時における回転中心からのズレが画像に与える影響について

治療・センチネルリンパ節 9:20~10:00 座長 花岡 宏平 (近畿大学医学部附属病院)

- T3ⅢB1** センチネルリンパ節シンチグラフィ 側面撮像の有用性検討
パナソニック健康保険組合 松下記念病院 中央放射線部 石本 勝巳
- T3ⅢB2** センチネルリンパ節シンチグラフィにおける ^{57}Co 面線源を用いた体輪郭描出法の基礎検討
茨城県立医療大学 菊地 隼人
- T3ⅢB3** 甲状腺 ^{131}I I 内用療法運用における検討
帝京大学ちば総合医療センター 放射線部 新尾 泰男
- T3ⅢB4** I-125 治療用密封小線源のガンマカメラでの撮像の試み
山梨大学医学部附属病院 放射線部 新井 誉夫

第6会場

PET TOF I 8:30~9:10 座長 三角 昌吾 (札幌医科大学附属病院)

- T3VIA1** 頭部ファントムを用いた Time of flight PET/CT 装置の画像の検討
東京大学医学部附属病院 放射線部 関根 芳晴
- T3VIA2** TOF-PET/CT 装置の検出器リング数の違いに関する検討(1) - 39 リング装置と 52 リング装置の基本性能の違い -
佐賀大学医学部附属病院 放射線部 姥 浩二
- T3VIA3** TOF-PET/CT 装置の検出器リング数の違いに関する検討(2) -PSF 補正・TOF 補正効果の違い-
九州大学大学院医学系学府保健学専攻 谷口 隆文
- T3VIA4** TOF-PET/CT 装置の検出器リング数の違いに関する検討(3) -収集時間と放射能濃度の影響-
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 赤松 剛

PET TOF II 9:10~10:00 座長 白石 貴博 (放射線医学総合研究所)

- T3VIB1** TOF 効果を利用した呼吸停止下撮像の検討
日本医科大学 健診医療センター 金谷 浩司
- T3VIB2** TOF-PET の hot と cold spot 評価
東京女子医科大学病院 中央放射線部 貝本 葉子
- T3VIB3** Time of flight PET における肺野病変描出の検討
日本医科大学健診医療センター 須田 匡也
- T3VIB4** 投与量変動に伴う最適な収集時間の検討
魚住クリニック 山本 真矢
- T3VIB5** 2 機種運用における PET/CT 検査の検討
兵庫医科大学病院 核医学・PET センター 中村 悦子

第8会場

心筋 SPECT 補正 8:10~ 9:10 座長 山永 隆史 (大阪市立大学医学部附属病院)

三浦 一隆 (仙台赤十字病院)

- T3ⅧA1** 減弱・散乱線の影響を考慮した新たな心筋ファントムの構築と線減弱係数の評価
金沢大学医薬保健学域保健学類放射線技術科学専攻 上林 智彦
- T3ⅧA2** 心筋血流 SPECT 画像における胸部 CT 画像を用いた減弱、散乱補正効果の有用性

大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 神谷 貴史

T3VIIA3 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減弱マップ作成用 SPECT 最適撮像時間の検討 大阪医科大学附属病院 中央放射線部 熊井 由昌

T3VIIA4 心臓動態ファントムを用いた SPECT-CT の CT 撮影法の違いによる吸収補正の影響 広島大学病院 診療支援部 高内 孔明

T3VIIA5 心電図同期 CT 撮影法を用いた心筋領域の減弱補正について：第 1 報 基礎的検討 一般財団法人住友病院 放射線技術科 治療・アイソトープ検査室 松島 典子

T3VIIA6 心電図同期 CT 撮影法を用いた心筋領域の減弱補正について：第 2 報 臨床検討 一般財団法人住友病院 放射線技術科 治療・アイソトープ検査室 原 成広

インビトロ 9:10~10:00

座長 村上 茂樹（北海道社会保険病院）

T3VII B1 川崎病における心疾患マーカーとサイトカイン濃度の関係 埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 山口 明

T3VII B2 蛍光マイクロビーズアレイシステム測定における免疫干渉阻害剤の有用性について -第 2 報- 埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 山口 明

T3VII B3 小児の急性痙攣性疾患における髄液中 NSE 濃度の検討 埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 北井 亜梨沙

T3VII B4 小児領域における尿中 L-FABP 濃度の基準値の検討 埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 北井 亜梨沙

T3VII B5 尿中スクリーニング法による先天性サイトメガロウイルス (CMV) 感染症の頻度の検討 (第 6 報) 埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 荒井 孝