

一般研究発表演題プログラム

第2日目 10月2日(金)

第3会場

- PET/CT 定量 11:10~12:10 座長 松本圭一 (京都医療科学大学)**
- T2IIIA1. FDG-PET/CT 検査における, 新たな半定量的指標の開発 ~CT 画像から算出した除脂肪体重による正規化~
国立がんセンターがん予防・検診研究センター検診開発研究部 島田直毅
- T2IIIA2. PET/CT の多施設共同研究における SUV の精度
国立がんセンターがん予防・検診研究センター 大崎洋充
- T2IIIA3. PET-CT における Misregistration 時の SUV の変化及び補正法の考案
宮崎大学医学部附属病院 放射線部 平原由美
- T2IIIA4. NH3 心筋 PET-CT 検査において Misregistration が心筋血流量に与える影響について
愛媛県立中央病院 放射線部 増原晃
- T2IIIA5. CA19-9 高値例における PET/CT の有用性
大垣市民病院 安田鋭介
- T2IIIA6. 当センターにおける PET/CT の CT 活用法
自動車事故対策機構 千葉療護センター 診療部 小野寺晋志
- 頭部 PET/CT 13:30~14:30 座長 田崎洋一郎 (ゆうあいクリニック)**
- T2IIIB1. FDG-PET 脳機能解析における正常データベース構成の再考察
医療法人財団 岩井医療財団 メディチェック画像診断センター 小松孝志
- T2IIIB2. 脳 FDG_PET の投与量の検討~GE 社製 ViewPointPlus を使用した場合~
自動車事故対策機構 千葉療護センター 診療部 小野寺晋志
- T2IIIB3. 遷延性意識障害患者における脳 FDG-PET 検査の定量
社会医療法人厚生会木沢記念病院・中部療護センター 福山誠介
- T2IIIB4. 脳 FDG-PET における施設間差の補正
首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 袴田大介
- T2IIIB5. 3次元収集 PET/CT 脳検査におけるネックシールドの評価
日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 市川真澄
- T2IIIB6. 頭部 PET 測定における体幹部シールドの遮蔽効果の検討
秋田県立脳血管研究センター 大村知己
- SPECT 脳血流量 1 14:30~15:30 座長 杉林慶一 (関西医科大学附属枚方病院)**
- T2IIIC1. AQCEL に BUR 法を組み込んだソフトウェアの臨床例における検証
川崎市立川崎病院 放射線診断科 三嶽秀介
- T2IIIC2. 99mTc-ECD を用いた非侵襲的局所脳血流量測定における R I アンギオグラフィ時の頭部顎引き角度に対する検討
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
- T2IIIC3. Patlak plot 局所脳血流量算出における phase 解析の有用性
砂川市立病院 放射線科 藤井一輝
- T2IIIC4. Patlak plot mCBF 固定による局所脳血流量の定性的評価
Patlak plot mCBF 固定による局所脳血流量の定性的評価 河崎一仁

- T2IIC5. 123I-IMP Graph-Plot 法と 123I-IMP NIMS 法との比較
公立能登総合病院 放射線部 塩崎 潤
- T2IIC6. 123I 製剤を用いた脳血流 SPECT 新定量法 (T-plot 法) の使用経験
綾部市立病院 医療技術部放射線科 井田 正明

SPECT 脳血流定量 2 15:30~16:30

座長 山下 幸孝 (中村記念病院)

- T2IIID1. Modified VB 法におけるウエル型シンチレーションカウンタの校正に関する評価
倉敷中央病院 放射線センター 松友 紀和
- T2IIID2. 123I-IMP 脳血流 SPECT ARG 法における静脈一点採血法の検討
大垣市民病院 医療技術部診療検査科 恒川 明和
- T2IIID3. IMP-ARG 法と QSPECT による脳血流定量値の比較検討
虎の門病院 放射線部 舘 真人
- T2IIID4. QSPECT Dual Table ARG 法における収集拡大率の検討
公立松任石川中央病院 放射線室 彦 滋章
- T2IIID5. Q S P E C T - D T A R G 法における負荷時データ補正の妥当性と位置合せプログラム整合性の検証
袋井市立袋井市民病院 診療技術部診療放射線室 土井 良高
- T2IIID6. 脳血流検査における収集時間変更による画像及び定量値の検討
恩賜財団済生会横浜市東部病院 放射線部 伊藤 公博

第 4 会 場

画像処理補正 1 9:00~10:00

座長 菊池 敬 (北里大学病院)

- T2IVA1. SPECT/CT における X 線 CT 法による減弱補正が SPECT 画像へ与える影響について
社会保険滋賀病院 放射線部 野須原 厚志
- T2IVA2. Chang 法による減弱係数 μ 値の適正化検証について
福岡県済生会八幡総合病院 放射線部 守口 秀樹
- T2IVA3. SPECT/CT 装置における FBP 画像再構成後の CT 減弱補正の有用性に関する検討
北里大学病院 放射線部 菊池 敬
- T2IVA4. 123I-IMP 安静時 ACZ 負荷 1 日法における経時的脳内分布推定法 -CT 減弱補正を用いての検討-
戸田中央総合病院 放射線科 大川 健一
- T2IVA5. SPECT/CT 一体型による脳血流 SPECT 減弱補正の比較検討
大分赤十字病院 放射線科部 櫛野 恭治
- T2IVA6. 異なる輪郭抽出法によって吸収補正を行った SPECT 画像の局所脳血流量の比較
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

画像処理補正 2 10:00~10:50

座長 小池 克美 (さいたま赤十字病院)

- T2IVB1. Matrix 変換を用いた画像処理の可能性
札幌医科大学附属病院 放射線部 三角 昌吾
- T2IVB2. SPECT におけるサンプリングデータ補間による画質向上に関する研究
大阪大学大学院 医学系研究科 高木 昭浩
- T2IVB3. 201Tl 心筋シンチにおける投影データ補間処理の検討
公立学校共済組合九州中央病院 放射線科 浅尾 喜美枝

- T2IVB4. 新しい画像処理技術を用いた撮影時間短縮に対する検討
近畿大学医学部附属病院 中央放射線部 花岡 宏平
- T2IVB5. 99mTc 製剤を使用した脳 SPECT 検査における 3 次元 FDR 位置分解能補正 (3D-FDR) を使用した撮像時間短縮の検討
中村記念病院 山下 幸孝

画像処理補正 3 10:50~11:50 座長 須田 匡也 (日本医科大学)

- T2IVC1. 各種画像補正法の施行による定量性 (放射性濃度) の改善について
熊本大学大学院 保健学教育部 中村 祐也
- T2IVC2. 画像再構成法の違いによる SPECT 空間分解能についての基礎的検討~FBP と Astonish を比較して~
小牧市民病院 放射線科 アイソトープ検査室 松浦 将孝
- T2IVC3. Planar Processing の基礎的検討 ~物理的特性の検討~
福岡県済生会二日市病院 福永 智久
- T2IVC4. Planar Processing の基礎的検討 ~視覚評価・システム分解能の検討~
国立病院機構 九州医療センター 高倉 清悟
- T2IVC5. 新しい SPECT 空間分解能評価法の検討 -第 1 報 ファントム形状の検討-
豊橋市民病院 放射線技術室 市川 肇
- T2IVC6. 新しい SPECT 空間分解能評価法の検討 -第 2 報 評価方法の検討-
豊橋市民病院 放射線技術室 市川 肇

心筋 SPECT 解析 13:30~14:20 座長 鈴木 康裕 (榊原記念病院)

- T2IVD1. 心事故発生確率計算ソフト Heart Risk View と Agatston スコアについての比較検討
北海道社会事業協会帯広病院 画像診断科 常丸 武敏
- T2IVD2. 心電図同期心筋血流 SPECT による左室同期不全評価 -cardioGRAF と QGS の比較-
大垣市民病院 診療検査科 中村 学
- T2IVD3. Gated SPECT による左室壁運動の周期性評価法
松江赤十字病院 放射線科部 磯田 康範
- T2IVD4. 左室機能指標 TTMT (time to maximum thickening) と TES (time to end systolic) の比較検討
東海大学医学部附属病院 診療技術部 放射線技術科 畠山 謙二
- T2IVD5. AutoQuantVer. 7 Plus と Cardio GRAF の左室機能比較
日本大学医学部附属板橋病院中央放射線部アイソトープ室 小沼 弘

心筋 SPECT 補正 14:20~15:20 座長 森 一晃 (虎ノ門病院)

- T2IVE1. Angio での左室拡張末期容積からみた SPECT による画像再構成法の評価と最適化
神鋼加古川病院 放射線室 指原 徹也
- T2IVE2. 心筋血流量算出に向けた心筋壁における部分容積効果の検討
国家公務員共済組合連合会虎ノ門病院 放射線部 川内 覚
- T2IVE3. 180° 心筋 SPECT における虚血評価の基礎的検討
豊川市民病院 放射線科 渡邊 洋一
- T2IVE4. 心筋 SPECT における CT μ を用いた QSPECT 再構成法の適応
国立循環器病センター 放射線診療部 福本 真司

- T2IVE5. SPECT/CT を用いた ^{99m}Tc 心筋シンチの減弱分解能補正の組み合わせによる検討
埼玉県立循環器・呼吸器病センター 放射線技術部 若林 康治
- T2IVE6. ^{99m}Tc -TF を用いた心筋負荷安静 SPECT における SSPAC の有用性に関する検討
大阪医科大学附属病院 中央放射線部 岡田 真美

心臓収集処理 1 15:20~16:10 座長 高橋 康幸 (群馬県立県民健康科学大学)

- T2IVF1. 心筋 SPECT における軸の安定性についての検討 ~QGS ソフトを用いて~
日本心臓血圧研究振興会附属榊原記念病院 放射線科 栗原 まき子
- T2IVF2. ^{99m}Tc -Tetrofosmin 心筋シンチにおける胃切除患者に対する至適撮像条件の検討
日本大学医学部附属板橋病院 中央放射線部 藤原 大輔
- T2IVF3. ^{99m}Tc -Sestamibi を用いた One Shot 2 回撮像法の検討
三菱京都病院 放射線科 井上 幹也
- T2IVF4. 心筋 S P E C T における収集方法の違いによる画像変化に関する検討-Heart Score View によるスコアリングの評価-
JA 岐阜厚生連 揖斐厚生病院 近松 克修
- T2IVF5. S P E C T 撮像時のポジショニング
公立藤岡総合病院 放射線室 清水 正拳

心臓収集処理 2 16:10~17:10 座長 秋山 真之 (昭和大藤が丘病院)

- T2IVG1. 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-肺野、肝臓集積の影響-
朝日大学歯学部付属村上記念病院 三木 一孝
- T2IVG2. ペーパーファントムによる心臓縦隔比 (HM 比) 評価に関する検討-撮像距離による変化-
岐阜赤十字病院 放射線科部 多湖 博史
- T2IVG3. ペーパーファントムによる心臓縦隔比 (HM 比) 評価に関する検討-散乱体が HM 比に及ぼす影響-
国保関ヶ原病院 吉田 功
- T2IVG4. ^{123}I -BMIPP 超早期心筋 SPECT の有用性
日本心臓血圧研究振興会附属榊原記念病院 放射線科 鈴木 康裕
- T2IVG5. 臨床データを用いた適正エネルギーウィンドウ設定についての比較検討
福岡徳洲会病院 放射線科 尾方 光一郎
- T2IVG6. Tl-201 を用いた心筋シンチグラムの画像評価 (Two-peak window と Off peak window の比較)
東京医科大学八王子医療センター 放射線部 核医学部門 布施 修一郎

第 11 会場

インビトロ 9:00~ 9:50 座長 爲近 美栄 (川崎医科大学附属病院)

- T2XIA1. 小児肥満における血清アディポネクチン測定の有用性について
埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 藤井 紀行
- T2XIA2. 定量 PCR 法を用いた EB ウィルス感染症診断法の検討
埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 藤井 紀行

T2XIA3. 蛍光マイクロビーズアレイシステムの使用経験ーサイトカイン測定への導入に向けてー

埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 山口 明

T2XIA4. 抗 TNF- α 抗体療法中の患児における血中 TNF- α と TNF- α 抗-TNF- α 抗体複合体量の検討

埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 山口 明

T2XIA5. 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4報)

埼玉県立小児医療センター 放射線技術部 荒井 孝

検査技術 9:50~10:50 **座長 金谷 信一 (東京女子医科大学病院)**

T2XIB1. 小児の脳血流 SPECT 検査における ^{99m}Tc -ECD の投与方法についての検討第2報

帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 岡本 孝男

T2XIB2. エクステンションチューブ内の残存放射エネルギーについての検討

聖路加国際病院 放射線科 核医学検査室 江田 裕介

T2XIB3. ^{89}Sr ・制動 X 線イメージング (SPECT-CT) の技術的検討

白河厚生総合病院 放射線科 小室 敦司

T2XIB4. 三重県内の脳血流 SPECT 画像における標準化への試み

鈴鹿中央総合病院 放射線科 伊東 宏也

T2XIB5. 臨床用脳デジタルファントム基礎的検討~サンプリング数の検討~

千葉療護センター 診療部 小野寺 晋志

T2XIB6. 臨床用脳デジタルファントム基礎的検討----FBP と OSEM の検討----

聖隷佐倉市民病院 放射線科 高石 真人

骨 10:50~11:50 **座長 大竹 英則 (群馬大学医学部附属病院)**

T2XIC1. 骨シンチグラフィ全身像における PACS 画像統一化の検討ー第1報 UM0A-Capture (濃度統一化ソフト) の開発および有用性ー

(財)住友病院 診療技術部放射線技術科 川口 弘之

T2XIC2. 骨シンチグラフィ全身像における PACS 画像統一化の検討ー第2報 最適な最大表示濃度および ROI 位置の検証ー

八尾市立病院 放射線科 岩崎 浩

T2XIC3. 骨シンチグラフィ全身像における PACS 画像統一化の検討ー第3報 多発性骨転移への適応ー

(財)住友病院 診療技術部放射線技術科 川口 弘之

T2XIC4. 骨シンチグラフィ全身像における PACS 画像統一化の検討ー第4報 DICOM データを利用した表示濃度統一化プログラムの開発ー

大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部 山永 隆史

T2XIC5. 骨シンチグラフィにおける収集カウンターの正規化に関する検討

社会医療法人生長会府中病院 放射線室 竹中 賢一

T2XIC6. Merged SPECT による ^{99m}Tc -HMDP 骨シンチグラフィの有用性

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 齋藤 享子

センチネル・肺・脳槽・下肢 **座長 宮崎 旨俊 (山梨県立中央病院)**

13:30~14:30

T2XID1. 乳腺センチネルリンパ節シンチグラフィにおける遮へい体の有用性

東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部 平瀬 清

- T2XID2. 演題取り下げ
- T2XID3. センチネルリンパ節シンチグラフィ画像におけるセンチネルリンパ節検出プログラムの検出能評価：ファントム実験
三重大学医学部附属病院 中央放射線部 永澤直樹
- T2XID4. 脳脊髄液減少症の脳槽シンチにおける残存率以外の指標の有用性について
熊本地域医療センター 放射線部 野口輝也
- T2XID5. 肺換気血流シンチグラフィにおけるV/Q_SPECT法の開発
大阪医科大学附属病院 中央放射線部 辻久志
- T2XID6. SPECT/CTによる下肢ペノグラフィの検討
富山大学附属病院 放射線部 稲垣晶一

測定・被ばく管理・ネットワーク **座長 濱口雅夫（大阪鉄道病院）**
14:30～15:30

- T2XIE1. ^{89}Sr からの β 線および制動放射線の測定
三菱京都病院 放射線科 瀬戸一誠
- T2XIE2. RIS（放射線情報システム）の活用による核医学安全管理の検討
横浜栄共済病院 核医学検査室 荒田光俊
- T2XIE3. 当院核医学部門におけるJJ1017指針Ver3.1の適応性
北里大学病院 放射線部 神宮司公二
- T2XIE4. ^{131}I -MIBG内照射療法患者からの被ばく管理
北海道大学病院 診療支援部（放射線部） 荒井博史
- T2XIE5. 電子カルテオーダーリングシステム導入による核医学検査の予約枠取得の検討
福井総合病院 放射線科 RI検査室 中山昌幸
- T2XIE6. インターネット利用による遠隔読影システムの検討
函館中央病院 核医学検査室 斉藤猛美

QC・安全管理 5題（15:30～16:20） **座長 林隆司（北海道がんセンター）**

- T2XIF1. Daily QCで問題にならなかったPMTのエネルギーのずれがSPECTデータに与える影響をデジタルファントムを使用して考えてみた
函館市医師会病院 放射線課 麦倉裕章
- T2XIF2. RI排気モニターのトレンドグラフを活用したRI漏れの抑制
先端医学薬学研究センター 宮崎吉春
- T2XIF3. PRISM3000の使用経験—過去の故障について—
群馬県立心臓血管センター 高橋薫
- T2XIF4. 放射性医薬品の品質管理
北里大学病院 放射線部 渡辺あゆみ
- T2XIF5. 炎センサーによる放射線検出の検討（第2報）
帝京大学ちば総合医療センター 放射線部 新尾泰男

第 3 会場

PET/CT 収集・処理 1 9:00~10:00

座長 山岸正和 (埼玉国際医療センター)

- T3IIIA1. PET/CT 撮像条件が自動輪郭抽出に与える影響の検討
九州大学保健学専攻 張 鉄 嬌
- T3IIIA2. PET/CT を用いた治療計画における GTV の検討：ファントムを用いた検討
九州大学大学院医学系学府 保健学専攻 医用量子線科学分野 坂口 裕 一
- T3IIIA3. PET/CT 検査における深吸気停止撮像法と呼吸同期撮像法の比較
関西医科大学附属枚方病院 中央放射線部 杉林 慶 一
- T3IIIA4. 3次元 PET/CT の呼吸同期収集の評価
埼玉医科大学病院 中央放射線部 核医学 山岸正和
- T3IIIA5. PET/CTによる吸気息止め撮像の検討
県西部浜松医療センター 先端医療技術センター 谷崎 靖 夫
- T3IIIA6. 息止め ^{18}F -FDG PET/CT における最適再構成条件の検討
がんセンター東・機能診断 津田 啓 介

PET/CT 収集・処理 2 10:00~10:50

座長 大崎洋充 (国立がんセンター)

- T3IIIB1. Time-of-Flight 効果における肝臓描出能の変化について
日本医科大学健診医療センター 櫻井 実
- T3IIIB2. Time-of-Flight (TOF) 装置と non-TOF 装置の比較—ガイドラインに沿った検討—
日本医科大学付属病院 放射線科 長谷 康 二
- T3IIIB3. Time-of-Flight (TOF) 装置と non-TOF 装置の比較—分解能ファントムによる検討—
日本医科大学健診医療センター 金谷 浩 司
- T3IIIB4. Time of flight におけるノイズ特性の基礎的検討
日本医科大学付属病院 放射線科 須田 匡 也
- T3IIIB5. コリメータ法によるPET非観血入力関数測定システムについてのシミュレーション実験
北海道大学大学院 保健科学研究所 久保 直 樹

PET/CT 収集・処理 3 10:50~11:50

座長 高橋昌章 (滋賀県立成人病センター)

- T3IIIC1. PET 専用機における検出器故障によるアーチファクトの検証
福井県済生会病院 放射線部 見附 宏 仁
- T3IIIC2. PET 検査における ^{18}F -ペーパーファントムを用いた日常性能評価の有用性
木沢記念病院 医療技術部 放射線技術課 檜山 征 也
- T3IIIC3. がん FDG-PET/CT 撮像法ガイドラインにおける散乱体の有無による評価値への影響
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
- T3IIIC4. 異なるファントム断面積を用いた三次元 PET 収集における画像の評価
先端医療センター 分子イメージング研究グループ 西田 広 之
- T3IIIC5. FDG-PET 検査における ^{137}Cs 外部線源を用いたセグメンテーション減弱補正法についての検討
秋田県立脳血管研究センター 佐藤 郁
- T3IIIC6. 偶発同時計数補正の違いによる画質及び定量性の評価

第 4 会場

心筋レジストレーション

座長 菊池 明泰 (富士フィルム RI ファーマ)

9:00~ 9:50

- T3IVA1. 冠動脈疾患における MDCT angiography と心筋 SPECT との Fusion 画像の有用性について
高国会 高井病院 放射線科 玉井 宏 征
- T3IVA2. 心筋 SPECT 画像における画像融合の有用性の検討
秋田県成人病医療センター 医療技術部 大阪 肇
- T3IVA3. 201Tl 心筋 SPECT と CTA による心筋血流評価の比較検討
高国会高井病院 放射線科 西久保 直 嗣
- T3IVA4. 心筋 SPECT と Coronary-CT との Fusion の有用性
星総合病院 放射線科 続橋 順 市
- T3IVA5. 心臓融合画像作成アプリケーションソフト「C a r d I Q F U S I O N」の有用性について
三木市立三木市民病院 中央放射線室 吉田 博文

SPECT 脳統計解析 1 9:50~10:50

座長 嶋田 博孝 (群馬大学医学部附属病院)

- T3IVB1. 認知症診断レポートシステムの試作
砂川市立病院 森井 秀 俊
- T3IVB2. 軽度認知障害の早期診断における SPECT と MRI の有用性
綾部市立病院 医療技術部 放射線科 井田 正 明
- T3IVB3. 年齢階層に分類した eZIS 疾患特異領域解析と Mini-Mental State Examination の比較
福井県立すこやかシルバー病院 診療部 佐藤 利 明
- T3IVB4. eZis 補間用ホフマンファントムデータの同一機種での共有の可能性の検討
帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 核医学検査室 近松 孝
- T3IVB5. eZIS+SVA と VSRAD の各指標に対する関係性の検討
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
- T3IVB6. 脳表マッピングツールを用いた脳循環動態画像の検討
札幌麻生脳神経外科病院 放射線科 飛弾 和 弘

SPECT 脳統計解析 2 10:50~11:40

座長 平瀬 清 (東京慈恵会医科大学附属病院)

- T3IVC1. 脳血流解析ソフトにおける解析結果の比較
千葉大学医学部附属病院 放射線部 安藤 浩 樹
- T3IVC2. 脳血流検査における短時間収集による Z-Score の検討
恩賜財団済生会横浜市東部病院 放射線部 土亀 弘 達
- T3IVC3. 3D-SSP における最適な自施設 NDB 構築に対する検討—第 1 報 自施設 NDB 作成時における最適処理条件の検討—
順天堂大学医学部附属順天堂医院放射線部 竹元 省 太
- T3IVC4. 3D-SSP における最適な自施設 NDB 構築に対する検討—第 2 報 自施設 NDB 構築

に対する収集・再構成条件及び年齢階層の違いによる影響—

順天堂大学医学部附属順天堂医院放射線部 阿部 克弘

T3IVC5. IMZ-SPECT 正常例での iSSP 処理に他施設 NDB を用いた検討

東京医科大学八王子医療センター 放射線部 核医学部門 常岡 礼