

**第40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12日(木)

第4会場 (神戸国際会議場 5階 501会議室)

核医学技術学会基礎講座1

9:00~9:45

放射性医薬品の調製と作業環境

(大阪大学医学部附属病院 放射線部) 仲 定宏

Tc-99m 標式キットは添付文書の記載に従って調整する。ここでは、調製時の作業環境や一般的な注意点、代表的なTc-99m 標式キットを調製する際の調製手順について講演していただく。

核医学技術学会基礎講座2

9:45~10:30

初心者のための放射線防護

(横浜市立大学附属病院) 尾川 松義

放射線業務従事者の被ばくは、線量限度を超えないように線量管理がなされる。ここでは、核医学検査における薬剤調製時や検査時の被ばくと防護、および水晶体被ばくへの対応について講演していただく。

核医学技術学会基礎講座3

10:30~11:15

核医学診療における放射線管理－放射性廃棄物等の管理を中心に

(群馬パース大学) 渡邊 浩

核医学検査では放射性医薬品や放射性廃棄物の管理は必須である。ここでは、管理区域への立ち入りや廃棄物管理の諸問題について講演していただく。

核医学技術学会教育講演

11:15~11:45

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

第6会場 (神戸国際展示場1号館 2階 展示室A)

核医学技術学会シンポジウム

16:00~18:00

線量管理に必要な基礎知識と運用 ～どないしとん?線量管理～

座長：木田 哲生 (滋賀医科大学 医学部附属病院 放射線部)

対問 博之 (茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科)

1. 医療放射線の安全管理

(独立行政法人国立病院機構 横浜医療センター) 北村 秀秋

2. 放射能計測・評価の基礎

(九州大学大学院医学研究院 保健学部門 医用量子線科学分野) 藤淵 俊王

3. 線量管理ソフトウェアの活用

(国立がん研究センター東病院 放射線技術部) 柳澤かおり

4. 医療情報システムを用いる際の留意点

(社会医療法人製鉄記念広畑病院) 廣田 朝司

医療放射線の安全な使用と適正な管理を確保するために医療法が一部改正され、医療放射線の安全管理を実施することとなった。しかし、安全管理のための研修、線量管理や改善策、有害事象の対応などで臨床現場の具体的な問題点や対策について議論が必要である。そこで、医療放射線の安全管理、実投与量やCT線量の計測方法や計測値の単位・定義、各施設で使用している線量管理ソフトウェアの利用と活用方法、線量情報と放射線部門で使用しているHIS、RIS、PACSとの連携について専門の立場から講演していただく。

特別演題プログラム
1日目
11月12日(木)

2日目 11月13日(金)

第4会場 (神戸国際会議場 5階 501会議室)

核医学技術学会基礎講座4

8:30~9:15

核医学診療の診療報酬とDPC/PDPS

(富士フイルム富山化学株式会社) 的場 義典

病院経営の面から診療報酬と検査件数による収益性は、機器の新規導入や更新を検討する際に評価される。令和2年度は診療報酬が改定されたので核医学における診療報酬とDPCについて講演していただく。

核医学技術学会基礎講座5

9:15~10:00

伝え方をマネジメントする時代の「説得力を高める伝え方向上講座」

(一般社団法人CAREER LABO) 小松 仁美

医療従事者は患者に対して説明する機会が多く、特に医療安全の面では説得力のある伝え方が重要となる。そこで、患者に対する説得力だけでなく学会発表でも役立つ伝え方コミュニケーション力について講演していただく。

核医学技術学会基礎講座6

10:00~10:45

医学研究における統計学の勘所

(兵庫医科大学 医療統計学) 大門 貴志

研究結果をまとめる際にどの統計学的手法が適しているのか迷うことがある。そこで、統計の基本的な考え方や論文作成で多用される解析法について講演していただく。

核医学技術学会基礎講座7

10:45~11:30

核医学検査の医療安全

(川崎市立川崎病院) 小野 欽也

医学検査の安全を担保するためには、医師や看護師と連携して適切な投与量と方法で検査を実施しなければならない。ここでは、検査の情報共有、放射性医薬品の取り扱い、緊急時の対応について小児への対応を含めて講演していただく。

核医学技術学会基礎講座8

14:45~15:30

核医学検査機器の保守点検の重要性

(東京都健康長寿医療センター研究所) 我妻 慧

放射性医薬品の分布を正確に計測するためには、SPECT・PET装置が安全かつ正常に作動していることが前提である。装置の保守点検は、装置の添付文書や各種保守点検基準等に添って使用者やメーカーが日常的に実施しなければならない。ここでは、日常点検の必要性や装置の精度管理の方法について講演していただく。

核医学技術学会基礎講座9

15:30~16:15

減弱・散乱・分解能補正と画像再構成

(杏林大学保健学部診療放射線技術学科) 橋本 雄幸

SPECTは、体内の減弱・散乱や線源とコリメータの距離によるボケにより画質が劣化する。近年ではこれらの補正を組み込んだ逐次近似画像再構成法が広く用いられている。ここでは、SPECTの画質劣化の補正法と画像再構成法について講演していただく。

核医学技術学会基礎講座10

16:15~17:00

日常における動態解析あれこれ

(日本メジフィジックス株式会社 ITソリューション部) 成田 篤

臓器の機能や代謝の定量的な評価は、組織への摂取や排泄などトレーサの動態を正確に計測することで可能となる。ここでは、日常臨床に即したトレーサの動態解析について講演していただく。

3日目 11月14日(土)

第3会場 (神戸国際会議場 4階 401+402会議室)

卒後教育プログラム1

8:30~9:25

座長：矢田 伸広 (島根大学 医学部附属病院 放射線部)

「脳血流SPECT 基礎と臨床応用」

(札幌麻生脳神経外科病院 放射線科) 小倉 利幸

卒後教育プログラム2

9:25~10:20

座長：村川 圭三 (国立循環器病研究センター 放射線部)

心臓CTの時代の今こそ心筋血流SPECTを！—心筋血流SPECTを活かす撮像・画像解析技術—

(徳島文理大学 保健福祉学部) 西村 圭弘

卒後教育プログラム3

10:30~11:25

座長：伊東 利宗 (済生会横浜市東部病院)

核医学治療と核医学技術

(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) 花岡 宏平

一般演題 口演 1日目 11月12日(木)

第3会場 (神戸国際会議場 4階 401+402会議室)

定量・解析

9:00~10:00

座長：高橋 康幸 (弘前大学)
川口 弘之 (一般財団法人 住友病院)

- TO1III A1 定量指標を用いた深吸気息止め及び安静呼吸下肺血流SPECTの比較
(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
- TO1III A2 CTEPHにおける^{99m}Tc-MAA SPECT-CTを用いた肺灌流指数と右心カテーテル検査から得られる各種評価指標との関係の検討
(名古屋大学大学院 医学系研究科 総合保健学専攻) 越智 優佳
- TO1III A3 ^{99m}Tc-GSA SPECT/CTにおける集積率(放射能濃度)を考慮した各種定量評価手法についての基礎的検討
(熊本大学病院) 中村 祐也
- TO1III A4 ^{99m}Tc-GSA SPECT/CTにおける再構成条件・補正条件の違いが画質および定量値に与える影響の検討
(熊本大学病院) 四辻 瑠平
- TO1III A5 プラナー像定量のためのconjugate法における減弱・散乱線補正が定量精度に及ぼす影響の基礎的検討
(東北大・工学研究科) 佐々木里奈
- TO1III A6 システム平面感度における収集条件の検証
(岡山大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学分野) 田中 杏佳

脳 定量・解析

10:00~10:50

座長：横塚 記代 (帝京大学)
神谷 貴史 (大阪大学医学部附属病院 医療技術部)

- TO1IIIB1 ファンビームコリメータを用いたSIMS法による非採血脳血流定量測定を試み
(旭川赤十字病院 医療技術部 放射線科) 岡林 篤弘
- TO1IIIB2 ファンビームコリメータを用いた脳血流SPECTにおけるピクセルサイズの検証
(岡山大学病院 医療技術部 放射線部門) 中嶋 真大
- TO1IIIB3 ドパミントランスポーターシンチグラフィを用いたCSF Maskの有用性について
(武蔵野赤十字病院 放射線科) 川原 明世
- TO1IIIB4 ドパミントランスポータシンチグラフィにおけるRegion Growing法を用いた線条体抽出方法の検討
(茨城県立中央病院) 倉田 悟至
- TO1IIIB5 ドパミントランスポータシンチグラフィにおける、尾状核・被殻specific binding ratioと臨床スコアとの比較
(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

TO	I	III	AI
例	①	②	③④

半導体検出器 1 全身

11:00~11:50

座長：井口 治巳 (滋賀医科大学医学部附属病院 放射線部)
鈴木 康裕 (公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属神原記念病院)

- T01III C1 ^{99m}Tc 心筋血流SPECTにおける全身用CZT半導体検出器搭載SPECT装置の画像特性—Anger型SPECT装置との比較—
(済生会横浜市東部病院) 宍戸 正明
- T01III C2 全身用半導体ガンマカメラにおける dual energy window 法を用いた散乱線補正の検討
(筑波大学附属病院) 小池 駿平
- T01III C3 全身用半導体SPECT/CTにおけるガリウムシンチグラフィの検討
(埼玉医科大学病院 中央放射線部) 高橋 将史
- T01III C4 半導体ガンマカメラにおける散乱線補正の基礎的検討
(旭川医科大学病院) 鈴木 達也
- T01III C5 全身用半導体検出器におけるセンチネルリンパ節シンチの planar 撮像条件と使用コリメータの検討
(愛知医科大学病院) 大場 理

骨 定量・解析

13:30~14:20

座長：北 章延 (福井大学医学部附属病院 放射線部)
三輪 健太 (国際医療福祉大学 保健医療学部 放射線・情報科学科)

- T01IIID1 骨シンチにおける定量解析指標のSUVとBSIとの相関に関する検討
(国家公務員共済組合連合会 新別府病院) 矢野 淳二
- T01IIID2 骨SPECTにおける両腕拳上位と下垂位の違いによる椎体SUVの評価
(山口大学医学部附属病院) 甲谷 理温
- T01IIID3 分解能補正付き骨SPECTにおける non liner diffusion 処理の適応評価
(済生会横浜市東部病院) 宍戸 正明
- T01IIID4 骨SPECT自動評価ソフトウェアにおける物理評価指標の再現性および繰り返し性の検証
(豊橋市民病院 放射線技術室) 市川 肇
- T01IIID5 骨SPECT自動評価ソフトウェアにおける自動検出能評価指標の精度の検証
(豊橋市民病院 放射線技術室) 市川 肇

PET 機器

15:00~15:50

座長：我妻 慧 (東京都健康長寿医療センター研究所)
石原 匡彦 (国立大学法人東海国立大学機構岐阜大学医学部附属病院)

- T01IIIE1 ^{11}C -メチオニンPETファントム試験法による半導体検出器搭載PET/CT装置の画質評価
(秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線科診療部) 猪又 嵩斗
- T01IIIE2 SiPM PET-CT装置によるアミロイド脳PET至適再構成条件の検討
(一財)脳神経疾患研究所 附属 総合南東北病院) 新田 和樹
- T01IIIE3 半導体検出器搭載PET/CT装置の微小集積についての検討
(香川大学医学部附属病院) 前田 幸人

- T01III E4 ファントム試験による異なるTOF時間分解能がもたらすPET画像の画質への影響
(九州大学大学院医学系学府保健学専攻) 佐藤 秀昭
- T01III E5 乳房専用PETのクロスキャリブレーション実施頻度が与える影響の検討
(医療法人知音会御池クリニック) 八木 允人

PET 収集

16:00~16:50

座長：前田 幸人 (香川大学医学部附属病院)
清水 敬二 (神戸市立医療センター中央市民病院)

- T01III F1 新規導入SiPM-PET/CT装置を用いた短時間吸入法による¹⁵O標識ガス脳循環代謝測定
(秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線科診療部) 佐藤 郁
- T01III F2 FDG PET/CT検査の全身短時間繰り返し撮像による体動アーチファクト補正の検討
(社会福祉法人 函館厚生院 函館五稜郭病院) 小山内幸次
- T01III F3 Bayesian penalized likelihood再構成画像におけるオーバーラップ領域の画質評価
(量子科学技術研究開発機構 QST 病院) 前田 貴雅
- T01III F4 半導体 PET-CT におけるデバイスレス呼吸同期画像の検討
(国立循環器病研究センター 放射線部) 寺川 裕介
- T01III F5 呼吸同期PET：デバイスレスシステムと外部呼吸監視システムとの比較
(竹田総合病院 放射線科) 鈴木 有子

TO	I	III	AI
例	①	②	③④

一般演題 口演 2日目 11月13日(金)

第3会場 (神戸国際会議場 4階 401+402会議室)

PET 定量

9:00~9:50

座長：赤松 剛 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)
 三須 義直 (社会医療法人 明陽会 成田記念病院)

- TO2IIIA1 密度値を考慮したPET/CTにおけるSUVの検討
 (岐阜大学医学部附属病院 放射線部) 今井 豊大
- TO2IIIA2 FDG PET/CT画像を用いた心サルコイドーシス病変の定量評価方法の検討
 (名古屋大学大学院 医学系研究科 医療技術学専攻) 村山 里奈
- TO2IIIA3 [¹⁸F]florbetapir アミロイドPETイメージングの解析ソフトウェアの比較検証
 (東京都健康長寿医療センター研究所) 我妻 慧
- TO2IIIA4 ¹¹C-Pittsburgh Compound-B (PiB) PETにおけるSUVRを用いた定量評価と認知機能との関係
 (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
- TO2IIIA5 グラフ理論解析を用いた早期アルツハイマー病におけるFDG-PETおよびPiB-PETの比較検討
 (九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻) 椿 悠馬

心臓 臨床

10:00~10:50

座長：深見 光葉 (杏林大学)
 村川 圭三 (国立循環器病研究センター)

- TO2IIIB1 ²⁰¹TlCl₂負荷心筋SPECTにおける腹臥位撮影の有用性
 (舞鶴共済病院 放射線技術科) 森川 敬斗
- TO2IIIB2 不整脈疾患における処理条件による心機能解析の検討
 (武蔵野赤十字病院) 中筋誉志男
- TO2IIIB3 心機能解析ソフトウェアを用いた右室機能評価の解析精度
 (東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部) 北村 拓也
- TO2IIIB4 ^{99m}Tc負荷先行心電図同期心筋血流SPECTによる投与量算出式についての検討
 (札幌秀友会病院 診療放射線科) 圓子真由美
- TO2IIIB5 心筋交感神経シンチにおける早期相と後期相の検出器患者間距離の違いによるH/M比、Washoutの比較
 (明陽会 成田記念病院) 三須 義直

心臓 画像評価

11:00~11:50

座長：奥田 光一（金沢医科大学）
石原 克（兵庫県立加古川医療センター 検査・放射線部）

- TO2IIC1 ^{99m}Tc 心筋血流SPECTにおける全身用CZT半導体検出器搭載SPECT装置のSwiftscanの適応評価
(済生会横浜市東部病院) 宍戸 正明
- TO2IIC2 改良型EMITファントムを用いた ^{99m}Tc 負荷心筋血流SPECT画像における収集角度における比較 -均一性と欠損コントラストの同時評価-
(大阪大学医学部附属病院) 神谷 貴史
- TO2IIC3 3D-OSEM再構成法を用いた心筋血流SPECTにおける心筋虚血評価
(山梨大学医学部附属病院 放射線部) 池川 博昭
- TO2IIC4 OSCGM画像再構成法を用いた心筋SUVについての検討
(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
- TO2IIC5 心筋SPECT画像評価用の心肝ファントムの開発
(北海道科学大学) 菊池 明泰

半導体検出器2 心臓

15:00~16:00

座長：菊池 明泰（北海道科学大学 保健医療学部診療放射線学科）
井元 晃（国立循環器病研究センター）

- TO2IID1 ^{99m}Tc 製剤を用いた心臓専用半導体検出器SPECT装置の画質評価-従来機との比較-
(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科保健学専攻 量子医療技術学講座) 田中 直
- TO2IID2 心臓専用半導体検出器における ^{123}I 製剤での心筋至適収集カウンターの検討
(金沢大学 医薬保健学域保健学類 放射線技術科学専攻) 長内 純平
- TO2IID3 心臓専用半導体検出器を用いた $^{99m}\text{Tc}/^{123}\text{I}$ 二核種同時収集の画質評価：単一収集との比較
(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 量子医療技術学講座) 川喜田ゆう
- TO2IID4 心臓専用半導体SPECT装置におけるWashout率の最適条件の検討と影響を与える因子
(千葉西総合病院 放射線科) 須永 貴俊
- TO2IID5 心臓専用半導体検出器ガンマカメラと3検出器ガンマカメラの虚血診断能の比較 ~心筋ファントムによる検証~
(金沢大学附属病院 放射線部) 米山 寛人
- TO2IID6 心臓専用半導体SPECTを用いた体位変換による左室容量解析変化の検討
(東京女子医科大学病院 中央放射線部) 貝本 葉子

AI・シミュレーション

16:00~16:50

座長：大崎 洋充（群馬県立県民健康科学大学）
椎葉 拓郎（帝京大学福岡医療技術学部）

- TO2IIE1 PET画像におけるDeep learningとその複合技術を用いた検出精度の検討
(北海道大学大学院 医理工学院) 河上 壮志

演題番号の見方

TO	I	III	A1
①	②	③	④

例

① TO：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 会場名（例 III：第3会場）
 ④ 固有演題番号

- TO2III E2 イオフルパンシンチグラフィにおける深層学習を用いた線条体抽出法に関する基礎的検討
 (茨城県立医療大学大学院) 村川 亮介
- TO2III E3 モンテカルロシミュレーションによる線条体ファントムの精度検証-各装置による比較-
 (帝京大学医学部附属溝口病院) 真田 大幹
- TO2III E4 球体およびボディファントムを用いた核医学イメージング専用シミュレーションコード
 の妥当性
 (金沢医科大学) 奥田 光一
- TO2III E5 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-骨SPECT評価用ファントム-
 (済生会横浜市東部病院) 伊東 利宗

一般演題 ポスター 1日目 11月12日(木)

ポスター会場 (神戸国際展示場1号館 1階 展示室)

半導体検出器 全身

14:00~14:50

座長：矢田 伸広 (島根大学医学部附属病院 放射線部)

- TP1A1 新しい汎用型半導体SPECTの性能評価(1)システム感度
(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
- TP1A2 新しい汎用型半導体SPECTの性能評価(2)システム分解能
(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
- TP1A3 新しい汎用型半導体SPECTの性能評価(3)コントラスト
(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
- TP1A4 新しい汎用型半導体SPECTの性能評価(4)部分容積効果
(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
- TP1A5 新しい汎用型半導体SPECTの性能評価(5)心外集積の影響
(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
- TP1A6 CZT 検出器搭載全身用SPECT - CT装置におけるシステム性能評価
(済生会横浜市東部病院) 伊東 利宗
- TP1A7 ^{99m}Tc 脳血流SPECTにおける全身用CZT半導体検出器搭載SPECT装置の画像特性
(済生会横浜市東部病院) 前野 貴史

臨床

15:15~15:50

座長：竹内 誠 (医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 放射線技術科)

- TP1B1 演題取り下げ
- TP1B2 乳幼児腎静態シンチグラムにおける患児固定具がRI摂取率に与える影響
(千葉県こども病院 放射線科) 市原 裕紀
- TP1B3 脳血流SPECT画像の統計解析におけるAD患者画像を用いたdatabase作成の検討
(神戸市立医療センター中央市民病院 放射線技術部) 馬場 健司
- TP1B4 内頸動脈狭窄症患者に対する血管内治療前後の脳血流変化について
(独立行政法人国立病院機構 仙台医療センター) 菊地 飛鳥
- TP1B5 原発性アルドステロン症に対する副腎皮質シンチグラフィの定量評価
(国立国際医療研究センター病院 放射線診療部門) 堀川 大輔

小動物

16:15~16:50

座長：水谷明日香 (金沢大学 医薬保健研究域保健学系)

- TP1C1 小動物用2検出器挟角配置型SPECT/CT装置の基本性能評価
(川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科) 三村 浩朗

演題番号の見方

TO	I	III	A1
①	②	③	④

例

① TO：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 会場名（例 III：第3会場）
 ④ 固有演題番号

- TP1C2 小動物用SPECT/CT装置において視野サイズがアーチファクトに及ぼす影響
 （川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科）林 明子
- TP1C3 小中動物用の大ボア径マルチピンホールコリメータを用いたダイナミックSPECT収集の可能性
 （金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科）菅野 貴之
- TP1C4 小動物用SPECT/CT装置における特異的なアーチファクト軽減の検討
 （川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科）林 明子
- TP1C5 ^{64}Cu -ATSM腫瘍内集積部位の特徴：核酸代謝イメージング剤 ^{18}F -FLTとの比較から
 （名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻 医用量子科学講座）浦 博貴

一般演題 ポスター 2日目 11月13日(金)

ポスター会場 (神戸国際展示場1号館 1階 展示室)

画像評価・教育

8:30~9:05

座長：所谷亮太郎 (高知大学医学部附属病院)

- TP2A1 No-Reference Metric による核医学画像の評価
(大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部) 片山 豊
- TP2A2 PET 画像において再構成方法がテクスチャ特徴量に及ぼす影響について
(金沢医科大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門) 齊藤 久紘
- TP2A3 シンチレータ厚の異なる SPECT/CT 装置の性能および心筋画像評価
(金沢大学 医薬保健学域保健学類 放射線技術科学専攻) 品川 茉優
- TP2A4 甲状腺機能亢進症における甲状腺 CT 値と甲状腺機能の関係性
(名古屋大学大学院 医学系研究科 総合保健学専攻) 池田 陽菜
- TP2A5 遠隔授業を用いた核医学検査授業の教育効果の検討
(鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部 放射線技術科学科) 中舎 幸司

線量管理・被ばく

9:15~10:00

座長：三村 浩朗 (川崎医療福祉大学 医療技術学部)

- TP2B1 当院核医学検査における患者実投与量の検証
(公立学校共済組合関東中央病院放射線科) 小林 幸男
- TP2B2 シンチグラムから算出される被ばく線量の検討～収集時間の違いによる影響～
(岐阜大学医学部附属病院 放射線部) 石原 匡彦
- TP2B3 全身PET検査における従事者の被ばくについて
(木沢記念病院) 檜山 征也
- TP2B4 PET/CTにおけるCT撮影条件最適化への検討
(神戸市立医療センター中央市民病院) 山下 智之
- TP2B5 客観的評価と視覚的評価を用いたPET/CT検査における頭部通常線量CTの検討
(京都大学医学部附属病院 放射線部) 衣川 直秀
- TP2B6 FDG-PET/CT検査におけるSUVの影響を考慮したCT被ばく線量低減に関する検討
(弘前大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門) 山本 裕樹

処理条件・定量

10:00~10:35

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)

- TP2C1 複数SPECT装置における収集・画像処理条件の検証
(金沢大学 医薬保健学域保健学類 放射線技術科学専攻) 奥野 眞音
- TP2C2 心筋血流シンチグラフィにおけるアーチファクト低減の検討～当院におけるOS-EM法の最適条件～
(大垣市民病院 医療技術部 診療検査科) 佐竹 倫矩

一般演題ポスター
2日目
11月13日(金)

TO	I	III	A1
例	①	②	③④

- TP2C3 ^{111}In によるSPECT画像の評価と収集・処理条件の検討
 (名古屋大学大学院 医学系研究科 総合保健学専攻) 西尾 美穂
- TP2C4 NEMA Bodyファントムを用いたSPECT撮像条件の検討
 (公立藤岡総合病院 放射線室) 清水 正拳
- TP2C5 校正線源の幾何学的条件が校正値とSPECT定量に及ぼす影響について
 (東邦大学医療センター大橋病院 放射線部) 松木 直也

骨 臨床・定量

11:00~11:50

座長：市川 肇 (豊橋市民病院 放射線技術室)

- TP2D1 UHR コリメータを用いた骨SPECTガイドラインの評価：LEHR コリメータとの比較と撮像時間の検討
 (神奈川県立がんセンター) 長瀬 智明
- TP2D2 頭頸部領域における骨SPECT検査の画像再構成条件の決定
 (高知大学医学部附属病院 放射線部) 林 直弥
- TP2D3 東三河地域での骨シンチグラフィにおけるSPECT適用患者の実態調査
 (豊橋市民病院 放射線技術室) 加藤 豊大
- TP2D4 骨シンチグラフィにおけるSwiftScan planar 処理パラメータと撮像時間の違いが骨シンチ診断支援ソフトの定量値に与える影響
 (金沢大学附属病院 放射線部) 米山 寛人
- TP2D5 骨SPECT検査における正常骨SUV算出の検討
 (神戸市立医療センター中央市民病院) 高須賀 健
- TP2D6 骨SPECT/CTにおける施設間SUVの調和の検討
 (神戸大学医学部附属病院) 西谷 竜也
- TP2D7 多施設における正常骨閾値と単施設における正常骨閾値の比較検討
 (兵庫医科大学病院 放射線技術部) 樋谷 達也

PET 収集・定量

15:30~16:20

座長：渡邊 公憲 (藤田医科大学病院 放射線部)

- TP2E1 SiPM-PETによる全身FDG-PET検査時のstep&shootとcontinuous bed motionの比較
 (秋田県立循環器・脳脊髄センター) 小南 衛
- TP2E2 半導体PET/CT装置における連続ベッド移動によるデータ収集の検討
 (九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻) 熊本 航大
- TP2E3 半導体PETの連続寝台移動を用いた往復撮影における寝台移動速度と画質に関する基礎的検討
 (日本医科大学健診医療センター) 野坂 広樹
- TP2E4 リング型乳房専用PET装置における心臓集積の影響について
 (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

- TP2E5 ^{18}F -fluoride PET/CT及び ^{18}F -FDG PET/CTにおける正常骨と骨転移のカットオフ値設定とその有用性
(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
- TP2E6 PET脳血流検査に必要なcps/gからBq/mlへの変換方法の検討
(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
- TP2E7 リング型乳房専用PET装置の性能評価法の検討 ～リカバリ係数について～
(社会医療法人厚生会 木沢記念病院 放射線技術部) 山田 裕一