

学生セッション 口演 2日目 11月20日(金)

第12会場 (アクリエひめじ 4階 中会議室 401)

TSS01 循環器核医学 9:40~10:30

座長： 中舎 幸司 (鈴鹿医療科学大学)
藤原 克俊 (国立循環器病研究センター)

- TSS01-01 ^{99m}Tc -PYP 心筋シンチグラフィにおける SPECT 定量性のファントム評価
(茨城県立医療大学) 岡崎 汐里
- TSS01-02 ^{99m}Tc -PYP を用いた心アミロイドーシスにおける心筋輪郭描出の有用性
(藤田医科大学 医療科学部) 亀山 景虎
- TSS01-03 人体構造を反映した三次元心臓動体ファントムによる心機能評価
(金沢大学 保健学類) 村田 康輔
- TSS01-04 新しい多焦点型コリメータを用いた TI-201 心筋血流 SPECT の有用性—従来法との比較—
(金沢大学大学院 保健学専攻) 川口 哲平
- TSS01-05 慢性血栓塞栓性肺高血圧症の肺血流 SPECT/CT 定量評価に関する検討
(東北大学大学院医学系研究科画像解析学分野) 神保 遥希

TSS02 核種物理特性 10:50~11:40

座長： 相良 裕亮 (群馬県立県民健康科学大学)
光元 勝彦 (京都大学医学部附属病院)

- TSS02-01 ^{68}Ga -PSMA-PET における散乱補正法の違いによるハローアーチファクトが画質に与える影響
(茨城県立医療大学) 田中 春菜
- TSS02-02 ^{68}Ga , ^{18}F の物理学的特性が及ぼす画像への影響
(茨城県立医療大学) 千葉日奈子
- TSS02-03 ^{18}F と ^{68}Ga の空気中水中間の点線源像の比較
(九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻) 三谷 春馬
- TSS02-04 ^{211}At 標識金ナノ粒子における遮蔽効果の評価
(福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科) 吉田 涼峨
- TSS02-05 小動物 PET における陽電子飛程の違いが画質に及ぼす影響： ^{18}F と ^{89}Zr の比較
(神戸常盤大学保健科学部診療放射線学科) 川野真勇人

TSS03 PET 画像評価・定量 14:40~15:30

座長： 須田 匡也 (茨城県立医療大学)
坂東 明彦 (日本赤十字社和歌山医療センター)

- TSS03-01 高分解能半導体 PET 装置を用いた微細構造の描出に関する基礎検討
(九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻) 榎木 麻央

- TSS03-02 アミロイド PET 検査の再構成法が定量指標に与える影響について
(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) 上玉利咲歩
- TSS03-03 TOF 時間分解能の違いが陽性球・陰性球の画質および定量性に与える影響
(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) 犬塚 果奈
- TSS03-04 SUVpeak の定義による定量評価への影響 一頭頸部 PET/CT による検討ー
(東北大学大学院医学系研究科画像解析学分野) 畑野 安奈
- TSS03-05 拡散モデルを用いた ^{18}F -FDG PET 画像ノイズ低減処理における肝腫瘍の定量評価
(福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科) 木谷 卓也

TSS04 核医学治療

15:50～16:40

座長： 堀川 優太 (福井大学医学部附属病院)
右近 直之 (福島県立医科大学)

- TSS04-01 [^{177}Lu]DOTATATE 治療における予後予測因子の探索的研究
ー治療前血液検査と短期予後の関係ー
(名古屋大学大学院医学系研究科) 青木 光
- TSS04-02 投与放射能モニタリング実現に向けた小型ガンマカメラの構築と ^{177}Lu に対する基礎
性能評価
(名古屋大学医学部保健学科) 竹中 彩流
- TSS04-03 ^{177}Lu -PSMA 治療におけるボクセルベースドシメトリを用いた低時点法での最適撮像タ
イミング
(金沢大学保健学類) 坂口誠悠熙
- TSS04-04 PSMA 核医学療法に伴う口腔乾燥症抑制に向けた標的タンパク質の探索
(福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科) 鈴木 茉琳
- TSS04-05 ^{211}At SPECT/CT における撮像・画像再構成条件が画質および放射能濃度の定量精度に及
ぼす影響：モンテカルロシミュレーション研究
(群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科) 佐々木風雅

学生セッション 口演 3日目 11月21日(土)

第12会場 (アクリエひめじ 4階 中会議室 401)

TSS05 AI 応用ほか 8:40~9:40

座長： 宮武比呂樹 (北里大学病院)
山下 康輔 (熊本大学)

- TSS05-01 アルブミンへの間接的標識薬剤に向けたアルブミン親和性の評価
(福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科) 鈴木 瑠乃
- TSS05-02 診療放射線技師の業務拡大による核医学検査の現状
(大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 医療画像技術科学分野) 京極 千里
- TSS05-03 薬剤関連性顎骨壊死の骨 SPECT/CT における 3D U-net を用いた高集積領域自動検出に関する初期検討
(藤田医科大学 医療科学部) 清水 麻衣
- TSS05-04 医用画像基盤モデルを用いた顎骨 SPECT の高集積自動検出に関する検討
(藤田医科大学) 大槻 航平
- TSS05-05 FDG-PET/CT における CT 吸収補正法による視覚的評価, 定量的評価への影響の検討
(名古屋大学大学院医学系研究科) 上村 壮汰
- TSS05-06 スズフィルタを用いた CT 減弱補正による PET 画像への影響
(森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科) 豊山 虹色

TSS06 機器・ファントム開発 10:00~10:50

座長： 小田桐逸人 (東北大学大学院医学系研究科)
清水 敬二 (神戸市立医療センター中央市民病院)

- TSS06-01 CT・MRI の画像特性を再現した脳核医学ファントム用溶液の開発
(金沢大学 保健学類) 本田 真歩
- TSS06-02 3次元ゲル線量計の核医学治療への応用に向けた基礎検討
(帝京大学 医療技術学部 診療放射線学科) 手塚 裕也
- TSS06-03 発泡ポリウレタンフォームを用いた ^{18}F -FDG PET/CT 用肺ファントムの開発
(大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻医療画像技術科学分野) 夏目 彩奈
- TSS06-04 汚染検査用リボフラビン蛍光・ガンマ線同時撮像システムの試作と基礎性能評価
(名古屋大学医学部保健学科) 細矢 千太
- TSS06-05 小動物用 SPECT/CT 装置による実用化に向けた基礎検討
(帝京大学 医療技術学部 診療放射線学科) 橋本 歩佳