

お知らせ

第 81 回日本放射線技術学会総会学術大会 座長推薦優秀研究発表

編集委員会、学術委員会

第 81 回日本放射線技術学会総会学術大会一般口述研究発表中、座長より推薦のあった優秀研究発表についてご紹介いたします。

下記の皆様は、ぜひ、研究成果を論文化していただくようにお願いします。

| 演題番号 | 演 者 | 所 属 | 演 題 名 |
|---------|-------|------------------------------|--|
| TOP-002 | 齋藤 颯仁 | 岡山大学 | MRI radiogenomics 解析を用いた卵巣癌 BRCA 病的バリエーションの判別精度の検討 |
| TOP-006 | 田中千香子 | 京都大学 | AI 支援によるリンパ節転移計測の精度と再現性：RECIST 判定時の応用 |
| TOP-007 | 西澤 美穂 | 東京女子医科大学病院 | 膝関節側面 X 線画像における大腿骨内外顆自動判定技術が技師の意思決定に与える影響 |
| TOP-012 | 坂井 美月 | 金沢大学 | 特発性正常圧水頭症における揺動 MRI の動的ネットワークバイオマーカー解析 |
| TOP-024 | 台丸谷卓真 | 弘前大学医学部附属病院 | T2*WI による磁化率変化の検出に対する deep learning reconstruction の影響 |
| TOP-028 | 竹森 大智 | 大阪公立大学 | MRI における deep learning reconstruction の画質特性の基礎検討 |
| TOP-043 | 吉田 昌弘 | 筑波メディカルセンター病院 | 死後 CT における急性冠症候群責任病変同定を目的とした冠動脈脂肪減衰指数の有用性 |
| TOP-044 | 菊地 雄歩 | 山形大学医学部附属病院 | 時間感度分布曲線の形状に依存しない時間分解能指標の提案 |
| TOP-046 | 川崎 奨太 | 昭和大学病院 | 体軸方向 noise power spectrum 補正を用いた装置間出力画像の SNR 評価および評価法の試み |
| TOP-059 | 島貫 健 | 東京慈恵会医科大学附属柏病院 | 小児体幹部における dual energy CT 撮影が撮影線量と画質に与える影響：Single energy CT との比較 |
| TOP-065 | 平林 篤和 | 順天堂大学医学部附属浦安病院 | 急性期脳主幹動脈閉塞に対し血栓回収療法を施す際に活用した固定具が与える DSA 画像への有用性 |
| TOP-068 | 田村 恵美 | 広島大学病院 | 線量当量値 Hp(10) に基づいた医療従事者の線量計の不適切な位置の推定 |
| TOP-072 | 宮崎 仁志 | 九州大学病院 | 脳血管撮影における high-resolution CBCT による臓器線量と実効線量の推定 |
| TOP-077 | 塩澤倫太郎 | 島根大学医学部附属病院 | モンテカルロシミュレーションを用いた CT 透視における線量分布評価 |
| TOP-082 | 後藤 聡汰 | 神戸常盤大学 | 医療被ばく実測に向けた CT 画像への影響の少ないリアルタイム OSL 線量計の開発 |
| TOP-089 | 木村 友昭 | 獨協医科大学病院 | 可視光カメラ画像を用いた撮影プロトコルの側性（左右）確認機能について臨床での性能評価 |
| TOP-091 | 伊藤 僚 | 千葉大学医学部附属病院 | 一般撮影マネジメントシステム導入による医療安全推進の効果 |
| TOP-092 | 福島 康宏 | 群馬大学 | 造影剤によるアナフィラキシー対応の迅速化と記録の改善：期間比較による実効性評価 |
| TOP-095 | 堤 裕昭 | 山口大学医学部附属病院 | 胸部動態 X 線撮影の画質標準化に向けた撮影条件の決定：胸部 X 線撮影の画像と撮影線量を用いた方法の提案 |
| TOP-096 | 田中 利恵 | 金沢大学 | 胸部 X 線動態撮影における横隔膜陰影抑制技術の臨床的有用性の検討 |
| TOP-101 | 竹谷 明 | 東邦大学医療センター佐倉病院 | 容易に作成できる表計算ソフトを用いた線量管理シートの作成 |
| TOP-105 | 澤田 蒼麻 | 徳島大学 | 前立腺癌に対する超寡分割照射における通常分割照射の知識ベースモデルの二次利用可能性の検討 |
| TOP-106 | 鈴木 悠介 | 徳島大学 | 知識ベース治療計画システムを用いたモデル構築における症例選択の検討：前立腺患者を対象とした臨床研究 |
| TOP-119 | 倉本 卓 | 神戸常盤大学 | 歯科用コンビーム CT における重金属付加フィルタを用いた被ばく低減の検討 |
| TOP-120 | 寶部 真也 | 神戸常盤大学 | 歯科用コンビーム CT 画像における拡大再構成が FOV 辺縁部の解像特性に与える影響 |
| TOP-122 | 佐々木彰宣 | 岩手医科大学附属病院 | 異なる被写体サイズを用いた低管電圧 CT 撮影の検討 |
| TOP-125 | 松原 孝祐 | 金沢大学 | 術者の水晶体線量低減を目的とした眼鏡取付用サイドガードの開発 |
| TOP-133 | 岩坂 明美 | 東北大学 | 深層学習による脳血流 SPECT 画像の画質改善の試み |
| TOP-135 | 石田 和弘 | 広島平和クリニックがんドック 先端医療健診センター | 大腸 PET 集積の分類モデルにおける合成学習データによる精度改善の検証 |
| TOP-139 | 小川 善紀 | 金沢大学附属病院 | 頭部 CT 検査における水晶体防護用シールドによる線量低減効果および metal artifact reduction 利用時の画質評価 |

| 演題番号 | 演 者 | 所 属 | 演 題 名 |
|---------|-------|---------------------------------|---|
| TOP-143 | 渡邊 翔太 | 森ノ宮医療大学 | 胸部 CT 画像における銀フィルタの線量評価と画質特性 |
| TOP-144 | 鈴木 涼亮 | 総合病院聖隷三方原病院 | Deep learning reconstruction と silver beam filter を併用した低線量胸部 CT 撮影条件の検討 |
| TOP-145 | 川島 潤之 | 東邦大学医療センター大森病院 | 胸部 CT におけるモーション補正アルゴリズムを用いた再構成画像の有用性 |
| TOP-146 | 榎本 隆文 | 熊本大学病院 | サブトラクション法に用いる CT 画像のエネルギーの違いが心筋 extracellular volume fraction へ与える影響 |
| TOP-150 | 池上 愛 | 岡山大学病院 | Photon counting detector CT で生成したハイドロキシアパタイト画像を用いた冠動脈プラーク定量評価の臨床試験 |
| TOP-154 | 矢野 祐二 | 九州大学 | 三角線維軟骨複合体損傷における年齢別 T1, T2 値の比較と年齢別基準値の有用性の検討 |
| TOP-156 | 有木 美桜 | 熊本大学 | 変形性膝関節症における関節軟骨のマクロ分子プロトン分画マッピング |
| TOP-161 | 上口 貴志 | 情報通信研究機構未来 ICT 研究所脳情報通信融合研究センター | ファントムによる ADC 測定の商品管理：温度変動にロバストな再現性解析法の確立 |
| TOP-164 | 齋藤 茂芳 | 大阪大学 | 男性不妊を可視化する新たな画像診断技術開発 |
| TOP-169 | 渡邊 祐弥 | 新潟大学医歯学総合病院 | 狭窄血管ファントムにおける TOF-MRA の拍動流と定常流での描出能の違い |
| TOP-177 | 谷本 祐樹 | NHO 呉医療センター | ペイズ推定を用いたフィルムキャリブレーション値取得の簡略化 |
| TOP-178 | 西潟 貴幸 | 長岡赤十字病院 | 電荷発生装置を使用した延長ケーブルのリスク環境下における線量測定値への影響評価 |
| TOP-184 | 一字 佑太 | 北海道大学病院 | 超解像 deep learning reconstruction による放射線治療計画 CT が治療計画に及ぼす影響の評価 |
| TOP-186 | 山田 巧 | 新潟大学医歯学総合病院 | 多発脳転移に対するシングルアイソセンタ照射における新たな線量指標の有用性評価 |
| TOP-187 | 佐々木秀隆 | 大阪大学医学部附属病院 | モンテカルロシミュレーションコードを用いた 1 センチメートル 線量当量率の予測精度の評価 |
| TOP-193 | 政木 結衣 | 九州大学 | Lu-177 オキシドトロチド治療の線量測定における投与量と吸収線量推定値の関係についての検討 |
| TOP-194 | 吉野ひまり | 名古屋大学 | 電離箱線量計の実測と SPECT 画像による ^{177}Lu -DOTATATE の線量評価の検討 |
| TOP-195 | 秋谷 直慶 | 福島県立医科大学 | 真の吸収線量に基づく Monte Carlo ^{177}Lu -dosimetry の精度検証 |
| TOP-200 | 和知 海斗 | 福島県立医科大学 | タウ PET 画像における Braak 分類と CenTauR・STOC 定量評価法の関係 |
| TOP-213 | 宮原 修人 | 東北大学病院 | 高速 3D 撮像技術を利用した高空間分解能息止め MRCP の実現可能性 |
| TOP-222 | 坊野 和真 | 大阪大学 | CEST および MRS を用いた 6-OHDA 誘発黒質破壊パーキンソンモデルの脳代謝物評価 |
| TOP-251 | 坂田 元徳 | 大阪公立大学医学部附属病院 | 電子線の線量校正に用いられる各種補正係数の多施設調査 |
| TOP-252 | 吉田 達也 | 公立館林厚生病院 | 声門癌の放射線治療に対する自作水晶体防護具を用いた水晶体被ばく線量低減効果の評価 |
| TOP-253 | 鐘ヶ江真弥 | 長崎県島原病院 | CBCT (収集角度 200 度未満) の有用性の検討 |
| TOP-258 | 片岡 萌 | 防衛医科大学校病院 | 一般撮影用の FPD とポータブル撮影装置を用いた全身撮影における肺の遮蔽ブロックの位置確認方法の検討 |
| TOP-259 | 磯邊 哲 | 順天堂大学医学部附属順天堂医院 | 乳房放射線治療に用いる計画 CT 撮影線量の最適化 |
| TOP-270 | 大橋 芳也 | 札幌医科大学附属病院 | CT colonography angiography における炭酸ガス送気が腸間膜静脈の造影ピーク到達時間に及ぼす影響 |
| TOP-273 | 西山 徳深 | 岡山済生会総合病院 | First kV + mA switching dual energy CT における deep learning 再構成による task transfer function の変動 |
| TOP-275 | 西山 徳深 | 岡山済生会総合病院 | Fast kV/mA synchronized switching dual-energy CT における線量評価 |
| TOP-279 | 高橋 海翔 | 立命館大学 | Extracting motion and appearance via inter-frame attention for efficient video frame interpolation を用いた photon counting CT による冠動脈 CT 画像のスライス方向高解像度化 |
| TOP-280 | 望月 純二 | みなみ野循環器病院 | 心臓 CT によるステント評価を目的とした画像処理によるノイズ低減効果の検討 |
| TOP-282 | 千葉 工弥 | 岩手医科大学附属病院 | 冠動脈 CT における高精細 ADCT と高精細 CT の空間分解能の比較 |
| TOP-288 | 栃谷 直哉 | 大阪大学医学部附属病院 | Tc-99 m 脳血流 SPECT におけるリング型半導体ガンマカメラを使用した brain dedicated scan の有用性 |

| 演題番号 | 演 者 | 所 属 | 演 題 名 |
|---------|-------|---|---|
| TOP-291 | 高橋 一徳 | NHO 岡山医療センター | 肺容積を用いて正規化した SUV による Tc-99 m-MAA SPECT/CT 定量的肺灌流の評価 |
| TOP-301 | 広藤 喜章 | 福島県立医科大学 | 幼児・小児一般撮影における撮影条件の現状と課題—股関節および全脊椎撮影のアンケート結果から— |
| TOP-310 | 吉留 郷志 | 九州大学病院 | 呼吸位相誤差によるアーチファクトを補正する再構成法の改善効果の検討 |
| TOP-311 | 犬塚 果奈 | 九州大学 | 全身 FDG ファントムを用いた深層学習に基づく TOF 画像強調の PET 定量性に与える影響 |
| TOP-318 | 大谷 悠介 | 山口大学医学部附属病院 | CBCT を用いた適応放射線治療に向けた transformer ベースの画質改善 |
| TOP-321 | 人見 剛 | 川崎医科大学附属病院 | 整形外科手術領域における診断参考レベル設定のための予備調査 |
| TOP-328 | 関川 祐矢 | 帝京大学 | 冠動脈造影画像由来の心筋血流画像における最適な心位相の検討 |
| TOP-332 | 南 和孝 | 北海道大学 | 18F-FDG PET/CT 読影レポート生成システム構築に向けたプロンプト技術の検討 |
| TOP-333 | 谷川原綾子 | 北海道科学大学 | 放射線技術学に特化した質問応答タスクの生成と事前学習モデル BERT による精度評価 |
| TOP-341 | 由地良太郎 | 東海大学医学部付属八王子病院 | 臨床使用における自動露出制御機構内蔵 FPD の性能評価 |
| TOP-343 | 古谷 悠子 | 聖マリアンナ医科大学附属研究所プレスト & イメージング先端医療センター附属クリニック | Deep learning を用いたノイズ低減処理におけるマンモグラムの基礎的画像特性の検討 |
| TOP-346 | 近藤 雅敏 | 九州大学 | デュアルエネルギー CT における基準物質密度の逆計算のための仮想単色 X 線画像の組み合わせ選択法 |
| TOP-358 | 吉田 彩華 | 立命館大学 | PatchCore による胸部 CT 画像の病変検知 |
| TOP-361 | 菅 将瑛 | 新潟医療福祉大学 | 術前 MRI 画像を用いた vision transformer による神経膠腫の 1p/19q 共欠失の予測 |
| TOP-372 | 大湯 和彦 | 弘前大学医学部附属病院 | MR fingerprinting のプロトコルが定量値に与える影響 |