

お知らせ

第 82 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 82 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-013	高島 翔太	藤田医科大学病院	胸部 X 線動態撮影の肺血流解析における血管拡張による信号変化に対する定量性評価に関する基礎的検討
TOP-014	倉本 卓	神戸常盤大学	胸部 X 線動態撮影における肺血流評価のための適正な撮影条件の検討
TOP-021	塚本 一真	神戸大学	超解像 deep learning reconstruction 技術を用いた肝臓 Gd-EOB 検査における画像特性と疾患特性の評価
TOP-026	池田 理恵	熊本大学病院	Complex signal average 用いた DWIBS における有用性の検討
TOP-032	山田 怜佳	金沢大学	肝臓における心電図同期拡散係数測定法の開発：初期成果
TOP-035	多田 佳司	松江市立病院	NativeT1map に radiomics 解析と機械学習を用いた心アミロイドーシスと肥大型心筋症の鑑別
TOP-039	松田 祐貴	福井大学医学部附属病院	Long-labeled, long-delay 併用 delays alternating with nutation for tailored excitation pulse prepared ASL による arterial CBV の確度と精度の向上
TOP-052	先崎 大樹	福島県立医科大学大学院	小児陽子線全脳全脊髄照射における全脳照射ビームアレンジメントの最適化に向けた検討
TOP-061	深江 弘希	京都大学医学部附属病院	肺癌に対する即時適応放射線治療前の絶食時間が胃の intra-fractional motion に与える影響
TOP-064	鈴木 峻斗	国際医療福祉大学大学院	エッジ法を用いた MRI 画像の MTF 測定法に関する研究-シングルプレート法との比較-
TOP-067	青木穂乃佳	茨城県立医療大学	Molli-based cardiac T1 mapping は心筋以外の T1 緩和時間も測定できるのか
TOP-075	降幡 健人	信州大学医学部附属病院	二つの回転軸を有する cone beam CT における頭蓋底領域アーチファクトの定量的および視覚的評価
TOP-084	岡本 大器	群馬県済生会前橋病院	造影 CT 検査における総ヨード量の異なる造影剤製剤と急性副作用との関連
TOP-096	石岡 彪雅	東北大学大学院医学系研究科	マルチモーダル AI モデルにおける radiomics 特徴量の有用性の検討
TOP-101	藤淵 俊王	九州大学大学院	胸腰椎手術での散乱線源分布の三次元可視化による放射線防護検討手法の考案
TOP-102	野村 達八	日本文理大学	実放射線源を用いた AR 表面汚染検査トレーニングアプリケーションの精度評価
TOP-107	宮崎 仁志	九州大学	PHITS に基づく脳血管回転撮影の三次元線量評価：脳および皮膚の最大線量と脳の DVH 解析
TOP-110	霞末 拓也	神戸常盤大学	乳児頭部 CT 検査におけるボンチョ型遮蔽体を用いた散乱 X 線による被ばくの低減
TOP-112	松本 正輝	愛媛大学医学部附属病院	Cardiac CT におけるテストボーラス法による血行動態評価の実現可能性：大動脈弁逆流重症度推定のパイロット研究
TOP-117	石川 和希	神戸大学医学部附属病院	側頭骨領域に最適化された深層学習画像再構成法の画質特性の評価
TOP-124	三谷 愛	岡山大学病院	Photon counting CT で生成したハイドロキシアパタイト密度画像の冠動脈プラークへの臨床評価
TOP-125	飯村 浩	東京女子医科大学病院	モデルベースの脳 CT 灌流解析アルゴリズムの高速化と臨床応用に向けた検討
TOP-132	坂本 颯	札幌医科大学附属病院	肝後期動脈相における deep learning reconstruction の低コントラスト検出能評価
TOP-145	斉藤 利典	北海道循環器病院	心電図同期 ^{99m} Tc ピロリン酸シンチグラフィを用いた心筋集積判別法の検討
TOP-160	横山 すず	東京慈恵会医科大学葛飾医療センター	ヘリカルスカウト撮影が CT 自動露出制御に及ぼす影響と線量特性
TOP-164	柴田 英輝	豊田厚生病院	心電図非同期型動き補正技術の性能検証：新しい再構成法と従来法の比較
TOP-165	江田 元春	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画質評価
TOP-166	五十嵐江里子	仙台厚生病院	回転ワイヤーファントムを用いた体動補正技術による撮像条件の最適化
TOP-169	大杉 勇輝	新潟大学医歯学総合病院	ヘリカルスキャンにおける非等方性の 2 次元 noise power spectrum を用いたピッチファクタの測定法

演題番号	演者	所属	演題名
TOP-174	西川 文也	小牧市民病院	術前骨盤 CT を用いた young adult mean 推定の精度評価と再構成関数が測定値に与える影響
TOP-175	太田 佳孝	岩手医科大学附属病院	肝細胞外容積分画と脾臓容積を用いた門脈圧亢進および肝線維化の非侵襲的評価
TOP-178	北野 哲哉	滋賀県立総合病院	頭部 CTA における超解像技術を用いた deep learning reconstruction と 0.5 mm super resolution 併用による脳血管描出能の影響
TOP-181	森 大成	札幌医科大学附属病院	救急全身 CT における画像再構成設定タイミングが検査時間に与える影響
TOP-182	藤村美穂子	国立循環器病研究センター	AI 多断面再構成のゼロクリック実装による頭部単純 CT の提供時間短縮：現場運用改善（カイゼン）の追加効果
TOP-185	佐藤 哲太	小樽掖済会病院	大腸 CT 検査における自動病変検出システムの開発
TOP-194	福田みなみ	長岡赤十字病院	Dual energy CT を用いた椎体骨折に対する定量評価：多施設共同後向き研究
TOP-199	小林 大地	岡山大学病院	4D flow MRI による先天性心疾患術後患者の肺動脈血行動態解析
TOP-205	菅 博人	名古屋大学大学院	Tri-exponential T2* 緩和モデルを用いた脳のナトリウム定量解析
TOP-212	高橋 一徳	NHO 岡山医療センター	Tc-99 m-MAA SPECT/CT による SUV_{LV} 法を用いた肺灌流定量評価による CTEPD without PH の診断
TOP-214	本村 信篤	国際医療福祉大学	シミュレーションを用いた透過度に対するコリメータ設計方法の検討
TOP-218	吉田ほのか	がん研究会有明病院	Lu-177-DOTATATE 製剤における従来製法と新製法の比較検討：Lu-177 m 残留が排水処理に及ぼす影響
TOP-221	秋谷 直慶	福島県立医科大学大学院	177Lu 核医学治療における SPECT 画像再構成法の最適化に基づく dosimetry の標準化
TOP-222	小松 新太	福島県立医科大学	177Lu-DOTATATE 治療における臨床実装型 dosimetry ソフトウェアの包括的比較と定量的評価
TOP-226	玉田花奈美	東京都立大学大学院	薬剤下睡眠モデルマウスの脳ネットワークの理解
TOP-229	鈴木 千晶	聖隷三方原病院	血管造影室における術者線量低減に対する散乱線防護具の有効性評価
TOP-234	平野 真帆	藤田医科大学ばんだね病院	循環器透視画像における deep learning ノイズ抑制処理の客観的画質評価：従来处理との比較
TOP-235	近藤 祐人	藤田医科大学ばんだね病院	Deep learning のデノイズ処理による透視画像の解像特性評価 — Task-based transfer function を用いた解析 —
TOP-240	林 拓磨	滋賀県立精神医療センター	面積線量計を用いた X 線照射野サイズ計測法の精度評価
TOP-248	小野 滉平	東邦大学医療センター大森病院	冠動脈 CT angiography における血管径の違いが心電同期下モーション補正アルゴリズム再構成の効果に与える影響
TOP-263	井上 智洋	岡山大学病院	CT における簡易的な新しい実効エネルギー測定法の考案
TOP-267	戸澤 武志	旭ろうさい病院	Three-component intra-voxel incoherent motion モデル解析における深層学習法の最適化と臨床的有用性の検証
TOP-271	古河 勇樹	順天堂大学医学部附属順天堂医院	2D inversion recovery shingle shot turbo spin echo 法における T1 コントラストの基礎的検討
TOP-278	坪井 邦仁	岐阜県立下呂温泉病院	1.5T MRI における T2-prep 併用 3D-TSE MRCP の血管信号抑制の最適条件：健常ボランティアでの定量的・定性的評価
TOP-286	松木 優真	熊本大学	^{18}F -FDG 投与時の術者手部線量分布計算に基づいた最適な防護の提案
TOP-302	坂田 潤一	九州医療センター	汎用型リニアックを用いた VMAT-TBI における体表面外側マージンの検討
TOP-308	菅原 拓巳	岩手県立中部病院	放射線治療プロセスに対する簡便なファジィ FMEA の提案と有用性の検討
TOP-313	佐々木亮祐	斗南病院	腰椎単純 X 線画像を利用した骨粗鬆症スクリーニング法 — 散乱線補正処理を使用した検討 —
TOP-319	井落 洋介	駒沢大学	生成 AI と自然言語処理を活用した DICOM ビューアの開発
TOP-320	福井 悠介	滋賀医科大学医学部附属病院	CT レポート要見所見分類におけるデコーダー型モデルによる in-context learning 手法の評価
TOP-321	南 和孝	北海道大学大学院医科学院	^{18}F -FDG PET/CT 読影レポート生成システム構築に向けた客観的質評価指標の探索
TOP-328	山田 幸子	大阪大学医学部附属病院	乳腺 DWI 標準化に向けた基準ファントムによる ADC 定量精度多施設試験の初期評価
TOP-329	舟木 歩	獨協医科大学埼玉医療センター	乳腺 ultrafast ダイナミック MRI の最大傾斜 (MS) 測定のための ROI 設定支援に向けた簡便な MS マップ作成の有用性
TOP-330	城本 航	兵庫医科大学病院	子宮における relative enhanced diffusion (RED) の月経周期による変動の検討
TOP-335	佐藤 広崇	千葉大学医学部附属病院	COPD における cine MRI による横隔膜動態解析と CT 画像指標との関連性の評価

演題番号	演者	所属	演題名
TOP-336	大石 美鈴	新潟医療福祉大学	主観的自律感覚絶頂反応 (ASMR) 強度評価を用いた若年者と高齢者の ASMR トリガー聴取時における機能的結合の比較
TOP-343	小倉 圭史	札幌医科大学附属病院	CT 装置の電力消費の機種間比較
TOP-344	長濱 宏史	札幌医科大学	MRI の電力消費の機種間比較
TOP-348	大庭 孝志	浜松医科大学医学部附属病院	赤外カメラシステムを利用した造影 CT 時における静脈内へ生理食塩水投与時の皮膚温度変化
TOP-349	馬淵 龍	京都大学医学部附属病院	診療放射線技師の焦りへの対処：グループワーク介入後の持続効果検証
TOP-356	清田 珠咲	北里大学大学院	最適化 BSREM 再構成法が骨 SPECT の SUV 閾値体積評価に与える影響
TOP-359	井手口 猛	長崎北病院	レビー小体病における I123-MIBG 心筋シンチグラフィの診断精度の検討
TOP-367	上玉利咲歩	九州大学大学院	アミロイド PET 検査における MRI 画像情報を利用した BSREM 再構成法の有用性についての検討
TOP-368	堀川 拓真	福島県立医科大学	機械学習を用いたタウ PET 定量指標 THETA のコホート間比較による妥当性評価
TOP-369	和知 海斗	福島県立医科大学大学院	アルツハイマー病における定量的 ATN 指標の構築と病態進行の定量的解析
TOP-375	人見 剛	川崎医科大学附属病院	脳診断血管撮影における術者被ばく状況の解析
TOP-390	吉田慎太郎	島根大学医学部附属病院	E2ENet を使用した頸部 MRA の血管 segmentation 精度の評価
TOP-391	田口 大翔	群馬県立県民健康科学大学大学院	前立腺 MR 画像を用いたセグメンテーションにおける基盤モデル有用性の検討
TOP-398	沖野 圭太	東海大学医学部附属病院	制限角度 CBCT における 2 段階深層学習ネットワークを用いた頭部血管画像再構成の試み
TOP-399	山下 健斗	鹿児島医療技術専門学校	MRI motion artifact 補正と不確実性推定のための bilateral filter を組み込んだ mixture of attention U-Net