

お知らせ

第80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80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-005	太田 雄大	鳥取大学医学部附属病院	異なる deep learning reconstruction における物理特性の差異に関する報告
TOP-016	三賀山諒司	九州大学病院	Multi-phase pCASL の delay phase 数がもやもや病の脳灌流評価に与える影響
TOP-019	西山 大輔	情報通信研究機構	差分マップ法による頭部 MR 画像の信号ノイズ比の検証：時相間変動量の解析
TOP-022	大城 隆嗣	徳島大学大学院	生体構造解析を目的とした MR 信号数値ファントムの開発
TOP-030	谷越 哲也	華岡青洲記念病院	超解像 deep learning reconstruction と small focus撮影の併用が冠動脈 CT にもたらす新たな可能性と従来画像との比較検討
TOP-038	近藤 雅敏	九州大学大学院	Dual-energy CT の仮想単色 X 線画像による実効原子番号の逆推定
TOP-044	志宇知空也	金沢大学大学院	0.1 mm の解像度を有する極超高解像度 CT 装置の胸部領域への試験的適用
TOP-051	山中 良太	岡山赤十字病院	腹部の術前造影 CT 撮影における息止め方法の違いが撮影時相間の体軸方向のミスレジストレーションに与える影響
TOP-056	江口 治孝	昭和大学病院	頭頸部 IMRT における放射線治療期間中の体輪郭変化とそのセットアップエラーに関する研究
TOP-060	馬渡 慎治	鹿児島大学病院	4 次元 cone beam CT と 4 次元 CT の呼吸性移動を伴う標的的位置位相に対する検討：ファントム研究
TOP-062	越智 悠介	広島大学病院	治療計画 CT 位置決め画像を用いた体表面金属マーカの 3 次元座標推定精度
TOP-068	吉田 皓文	新潟医療福祉大学	胸部 X 線写真の画質が AI-CADe の性能に与える影響
TOP-071	小仲 悠真	東北大学大学院	石灰化と腫瘍の区分を内包した mixture of experts アプローチに基づくマンモグラフィ乳癌画像診断 AI モデル
TOP-079	仲地 翔太	京都大学医学部附属病院	[¹⁸ F]F-AraG PET 検査における肝臓の生理的高集積が及ぼすアーチファクトと撮像寝台位置との関係性の評価
TOP-086	佐藤 圭太	東京女子医科大学附属足立医療センター	頸関節側面動態 X 線撮影における関節結節の描出に関する検討
TOP-090	広藤 喜章	福島県立医科大学	乳幼児一般撮影における Cu フィルターの有効性
TOP-093	吉田 恭平	秋田厚生医療センター	内視鏡的逆行性胆管膵管造影における X 線カットフィルターの有用性と線量と画質の検討
TOP-094	有田 圭吾	大阪公立大学医学部附属病院	オーバーテーブル型 X 線透視装置の SID の変化が透視画質と手技線量に及ぼす影響
TOP-102	菅 博人	名古屋大学大学院	適応型緩和時間-磁化率変換係数推定を併用した磁化率分離法
TOP-113	上口 貴志	情報通信研究機構	拡散画像におけるノイズの統計的性質が ADC 測定精度に与える影響：数値シミュレーションによる解析
TOP-121	山本 浩之	倉敷中央病院	デジタルファントムを用いた 2D brain CT perfusion における画像ノイズの検討
TOP-127	竹光 政樹	山口大学医学部附属病院	低管電圧 CT 撮影における FBP 再構成法の再構成前処理の影響：ファントム実験による画像ノイズと空間分解能評価
TOP-131	松本 隆志	千葉大学医学部附属病院	ダイナミック Z コリメータが未搭載である CT 装置の新たな over-range 低減方法の検討
TOP-132	岩倉 圭佑	焼津市立総合病院	人体ファントムを用いた 3D landmark scan における CT-AEC 精度の検討
TOP-133	中村 恭子	札幌医科大学附属病院	救急全身 CT 検査に要する時間は？：定点カメラ映像による計測
TOP-136	中島 広貴	手稲済仁会病院	転移性脊椎腫瘍に対する造影 dual energy CT を用いた物質弁別解析の有用性
TOP-139	河合 悟	順天堂大学医学部附属浦安病院	Early CT sign を強調した診断補助画像作成の試み
TOP-145	塙見 拓真	立命館大学大学院	Attention mechanism を導入した CNN による冠動脈 MRA 画像における冠動脈狭窄分類
TOP-146	白川 佑也	杏林大学医学部付属病院	生理的集積の高い臓器における病変検出能の評価：Deep learning reconstruction 技術の有用性

演題番号	演 著	所 属	演 題 名
TOP-150	上高 祐人	東京都健康長寿医療センター 研究所	放射能濃度の違いによるデータ駆動型体動補正法の効果
TOP-151	寺川 裕介	国立循環器病研究センター	¹³ N-NH ₃ 心筋血流 PET 画像におけるデバイスレス呼吸同期補正の有用性について
TOP-159	麻生理沙子	九州大学大学院	前立腺癌 IMRT における人工知能を活用した治療計画の評価
TOP-163	佐藤 裕幸	東北大学病院	MR-linac における異なる 3 次元検出器の MLC エラーに対する感度の比較
TOP-164	佐原 朋広	大阪公立大学医学部附属病院	極値統計解析による MR-linac におけるマグネットロンの新しい品質管理法
TOP-172	柳澤 利哉	慶應義塾大学病院	MR エラストグラフィにおける収集マトリクスサイズと弾性率推定精度の関係
TOP-173	小沼 昇太	東京都立大学大学院	Motion encoding gradient の波形が MR エラストグラフィに及ぼす影響
TOP-175	堀江 朋彦	東海大学医学部付属病院	Optical flow 解析による脊髄 cine-MRI の定量的評価 : phase contrast との比較検討
TOP-187	宮島 隆一	鹿児島医療センター	診断透視における多施設被ばく線量の実態調査と Japan DRLs 2020 との比較
TOP-192	前平 祥太	東海大学医学部付属病院	単施設データを用いた胸部ポータブル撮影条件の影響因子分析
TOP-198	宮原 修人	東北大学病院	高速 3D 撮像技術が 3D MRCP の撮影時間と画質に与える影響
TOP-202	吉田 亮一	東海大学医学部付属病院	側頭骨 CT における photon-counting detector CT と従来型 CT の ultra-high-resolution-mode の画質比較
TOP-203	森 浩紀	東海大学医学部付属病院	Photon counting detector CT における造影剤使用量低減を目的とした低管電圧画像と仮想単色 X 線画像の比較
TOP-211	藤井 政博	信州大学大学院	ハイブリッド手術室における低線量術中 CBCT 撮影の被ばく線量調査と線量低減効果 : 小児側弯症手術での初期検討
TOP-212	阪井 裕治	大阪公立大学医学部附属病院	移動型 CBCT システムを用いた脊椎手術の手技線量の最適化の評価
TOP-216	大政 亘	神戸市立医療センター中央市民病院	神経内分泌腫瘍における ¹¹¹ In と ¹⁷⁷ LuSPECT 検査の集積の違いに関する検討
TOP-217	畠中あすか	九州大学病院	核医学内用療法の dosimetry における観察者間のばらつき
TOP-218	政木 結衣	九州大学大学院	Lu-177 オキソトレオチド治療の線量評価における使用画像による吸収線量推定値の違いに関する研究
TOP-222	茂木 一樹	がん研究会有明病院	骨 SPECT/CT における収集条件に依存した可変再構成パラメータの有用性
TOP-223	林 直弥	高知大学医学部附属病院	頸骨 SPECT 評価用ファントムを用いた至適画像再構成条件設定に関する妥当性の検証
TOP-224	所谷亮太朗	高知大学医学部附属病院	SPECT/CT における肝臓 SUV の再現性評価
TOP-226	後藤 由香	聖マリアンナ医科大学	人工知能における合成 2D マンモグラフィ読影の診断能評価 : マルチリーダーとの比較
TOP-232	金子 祐大	福島県立医科大学附属病院	Deep-learning による ¹⁸ F-FDG PET 画像単独での肝臓 segmentation の検討
TOP-233	石田 和弘	広島平和クリニック	大腸 PET 集積の分類モデルにおける LASSO 回帰を用いた特徴量選択の影響
TOP-234	磯邊 亮太	名古屋大学大学院	¹²³ I-MIBG シンチグラフィにおける H/M 比を得る新規解析手法の検討～数値ファントムを用いたシミュレーション～
TOP-240	徳禮 将吾	純真学園大学	Dual source 方式と fast kV switching 方式の dual energy CT を用いたヨードの低濃度領域における定量性評価
TOP-248	田中 俊光	国立循環器病研究センター	サステナビリティを意識した 4 次元心臓 CT の再構成条件
TOP-249	南木 高良	国立循環器病研究センター	心不全スクリーニングとしての胸部 CT の自動心臓容積測定と brain natriuretic peptide 値の比較
TOP-250	榎本 隆文	熊本大学病院	加算平均処理を用いた心筋遅延造影 CT における線量と画質の関係性 : ファントム研究
TOP-257	吉田 達也	公立館林厚生病院	ビスマスシートを用いた骨盤部 CBCT 被ばく線量低減効果の評価
TOP-258	森下 真帆	藤田医科大学	Deep learning-based reconstruction CT の放射線治療計画への応用 : 被ばく線量評価
TOP-260	藤野 圭介	広島平和クリニック	光学 CT 装置によるラジオクロミックゲル線量計測システムの構築および 3 次元線量評価
TOP-262	片山 博貴	香川大学医学部附属病院	サーマルカメラを用いた SGRT システムにおける表面温度と位置検出精度の関係
TOP-264	坂本 昌隆	浜松医科大学医学部附属病院	青色可視光を用いた体表面画像誘導放射線治療システムにおける体表面色の違いによる位置照合精度の検討
TOP-267	吉川 緑	大阪大学	潰瘍性大腸炎モデルマウスにおける UDCA の治療効果の定量的 MRI 評価
TOP-268	辻 尚樹	大阪大学大学院	化学交換飽和移動イメージング法を用いた担癌モデルマウスの腫瘍内コリン評価
TOP-274	馬淵 龍	大阪大学大学院	経験年数に基づいた診療放射線技師のインシデント報告事例に対する根本原因分析

演題番号	演 著	所 属	演 題 名
TOP-282	藤淵 俊王	九州大学大学院	Extended reality による X 線透視における放射線防護の最適化の理解を目的とした教育シナリオの作成と実践
TOP-283	藤淵 俊王	九州大学大学院	放射線防護板の位置に応じたリアルタイム散乱線分布表示アプリケーションの開発
TOP-284	檜作 韶子	九州大学大学院	方向ベクトルを利用した放射線防護板配置時の簡易線量分布計算法の検討
TOP-289	長田 弘二	金沢医科大学病院	CT 検査における撮影方法の違いがリンパ球の DNA に与える影響について
TOP-290	渡辺 秀	金沢大学	ガラス線量計およびモンテカルロシミュレーションを用いた胸部 CT 検査における吸収線量の比較
TOP-293	廣澤 文香	富山県立中央病院	腹部領域の dual-energy CT における設定管電圧が断面内の線量分布に及ぼす影響
TOP-306	谷川原綾子	北海道科学大学	放射線技術学に特化した bidirectional encoder representations from transformers (BERT) 評価用データセットの生成と既存モデルへの適用
TOP-307	清水 幸三	奈良県立医科大学附属病院	Bidirectional encoder representations from transformers (BERT) を用いたマルチラベルの MR 撮像指示予測モデルの評価
TOP-311	溝口 範子	九州大学病院	胸部 X 線動態撮影での肺血流分布基準値の確立
TOP-322	山田 幸子	大阪大学医学部附属病院	SSIM(構造類似性) 指標による CT 画像の画質評価：留意すべきピットフォールとその回避
TOP-328	小澤陽香梨	東名古屋画像診断クリニック	AI を用いた CT 画像の金属アーチファクト低減の可能性
TPI-035	田島 英朗	量子科学技術研究開発機構 QST 病院	A preliminary report of the first clinical study of OpenPET: in-beam range verification for carbon ion therapy
TPI-046	後藤 聰汰	神戸常盤大学	A novel analysis method of surface dose taking into account the incident angle of X-rays during a helical scanning CT examination
TPI-048	Fukuta Yuri	藤田医科大学	Verification of basic characteristics to fabricate flexible detectors using a 3D printer Radiation Protection
TPI-075	清水優琴音	京都大学	Estimation of three-dimensional target positions from a single direction using orthogonal kV X-ray imaging subsystems for markerless tumor tracking
TPI-087	竹上 和希	山口大学医学部附属病院	Convenient procedure to determine a dose reduction factor of the collar-type thyroid shield used for the chest CT examination
TPI-088	浅原 孝	岡山大学	Discrimination of non-metal dental material using photon counting CT toward identifying human remain
TPI-089	前田 達哉	金沢大学	A novel evaluation procedure of X-ray shielding ability by estimating X-ray incident direction during helical CT examination