

第 79 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 79 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お願いいたします.

演題番号	演 者	所 属	演 題 名
TOP-004	楠田 爽夏	広島大学病院	冠動脈 CT における Deep-learning を用いた超解像画像再構成法の再構成 FOV の違いによる画質評価
TOP-005	谷越 哲也	華岡青洲記念病院	冠動脈 CT における超解像 DLR がもたらす模擬血管ファントムの血管描出能に関する検討
TOP-014	伊藤 大地	新潟医療福祉大学	大腸 CT コログラフィの標準体重における線量変化率の検討
TOP-015	藤原 佑太	岡山中央病院	寝台高さ補正機構を搭載した CT-AEC における寝台位置が与える影響: ファントム検討
TOP-016	市川 勝弘	金沢大学	リアルタイム処理が可能な CT 画像のための写実的ボリュームレンダリングアルゴリズムの開発
TOP-025	澤谷 令香	大阪大学医学部附属病院	APT-CEST と定量的磁化率マッピングを用いた脳出血モデルの評価
TOP-028	時杉 知佳	東京都立大学	拡散 MRI 技術を用いた無菌コモンマウスセットの構造的脳ネットワーク解析
TOP-034	大城日菜子	東京都立大学大学院	メゾスコピックファントムを用いた Oscillating Gradient Spin Echo における拡散特性の理解
TOP-040	原田 瑞彩	愛媛大学医学部附属病院	Free-breathing Cine Imaging with Motion Correction における Beat Accept Ratio の最適値の検討
TOP-044	西山 大輔	情報通信研究機構	頭部 MR 画像における信号ノイズ比の 3 次元評価: 形態解剖・機能解剖にもとづくコイル間比較
TOP-045	斎藤 駿	杏林大学医学部附属病院	FFE Resembling a CT Using Restrictred Echo-spacing を用いた血管壁 Bone-like Imaging の至適撮像条件の基礎検討
TOP-051	岩尾 佳幸	大分大学医学部附属病院	胸部 X 線画像を用いたマルチタスク学習による骨粗鬆症スクリーニング
TOP-052	須堯 桜	熊本大学	Radiomics 特徴量と解剖学的位置を用いた膠芽腫の MGMT メチル化の推定
TOP-059	森 一也	済生会川口総合病院	非参照画質評価を用いた散乱線補正処理画像の画質評価システムの開発
TOP-069	山畑 飛鳥	森ノ宮医療大学	Virtual Reality を用いた胸部立位 X 線撮影実習用コンテンツの実験的手法によるユーザビリティ評価
TOP-070	土井 司	高井病院	診療放射線技師の「生きがい」調査
TOP-073	廣瀧 康太	国立がん研究センター東病院	スクリプト生成機能による直腸がん IMRT のオートプランニング: 分布形成の省力化と均てん化
TOP-084	相良 裕亮	国立がん研究センター先端医療開発センター	臨床用 PET 装置による小動物イメージングの可能性: ファントム研究
TOP-088	田中 眞優	MI クリニック	腹臥位乳房 PET/CT における腫瘍の描出能に与える因子 (Matrix Size, デバイスレス呼吸同期) の検討
TOP-091	小田桐逸人	東北大学大学院	ECG Gate を組み合わせた Data Driven Motion Correction における心臓 PET 撮影法の評価
TOP-095	小沼 昇太	東京都立大学大学院	肝 MR エラストグラフィにおける振動周波数と Motion Encoding Gradient の組み合わせ
TOP-098	近藤 達也	新潟大学	打ち切りアーチファクトが Turbulent Kinetic Energy に与える影響
TOP-105	石川 大介	近畿大学病院	$T_1 \cdot T_2$ マッピングを用いたクローン病の疾患活動性評価
TOP-109	長谷川亮太	千葉県救急医療センター	DRLs2020 改定のための血管撮影領域における多施設線量調査: 線量調整率と DRL 量の影響因子
TOP-110	野口 和希	千葉県救急医療センター	DRLs2020 改定のための血管撮影領域における多施設線量調査: プロトコル別基準透視・撮影線量率
TOP-117	河本 敦夫	東京医科大学病院	Shear Wave Elastography (SWE) の基礎的評価
TOP-121	細越 翔太	島根大学医学部附属病院	バッチ正規化が CT 画像の低コントラスト信号検出モデルの性能に与える影響
TOP-125	岩川拳太郎	熊本大学大学院	低線量肺がん検診 CT データベースを用いた 3 次元ヒストグラム解析による喫煙者, 非喫煙者の判別

演題番号	演者	所属	演題名
TOP-128	瀬尾 友之	九州大学大学院	深層学習モデルを使用した頭蓋骨のシルエットによる性別推定
TOP-129	平山 美樹	大阪大学医学部附属病院	CT-MPR 画像に対する自己相関行列を用いた空間分解能評価法の適応
TOP-130	保吉 和貴	山形大学医学部附属病院	雑音測定法の違いによる Artifact Index 測定精度への影響とその改善
TOP-133	遠地 志太	大阪大学医学部附属病院	日常 QC における CT 値測定の変動解析
TOP-137	渡部 大輝	京都大学医学部附属病院	Deep Learning-based Spectral CT における管球回転速度の違いが仮想単色画像の画質に及ぼす影響
TOP-141	三澤 慎也	みなみ野循環器病院	ヨード成分抑制を目的としたカルシウム抑制画像の画像特性の評価
TOP-151	津野 隼人	群馬県立県民健康科学大学	統計的手法を用いた水吸収線量計測の時間短縮に関する提案
TOP-154	栗原 凌佑	広島平和クリニック	反復利用型 PVA-I ゲル線量計による小照射野電子線の PDD 計測
TOP-156	濱田 圭介	九州がんセンター	頭頸部 VMAT におけるベイズ推定による放射線皮膚炎グレードの予測モデルと皮膚線量分布の可視化
TOP-160	磯邊 哲	順天堂大学医学部附属順天堂医院	計画 CT 撮影時の線量指標を用いた IGRT (CBCT) 線量最適化の検討
TOP-161	北岡 幹教	香川大学医学部附属病院	サーマルサーフェスカメラを搭載した IGRT システムの精度評価
TOP-162	鈴木 秀和	山梨大学医学部附属病院	画像誘導放射線治療時における診療放射線技師の画像照合精度に関する検証
TOP-163	倉岡杏希子	熊本大学病院	体表面画像と X 線画像を統合した画像誘導システムと CBCT の位置検出精度の比較
TOP-164	富永 正英	徳島大学大学院	乳房接線照射における Short-arc CBCT を用いた位置照合精度の評価
TOP-174	山尾 天翔	福島県立医科大学	深層学習を用いたアミロイド PET における Centiloid Scale の予測
TOP-175	稲月 椋	脳神経疾患研究所附属総合南東北病院	Total Variation Regularized Expectation Maximization 再構成法の適正パラメータ値に関する物理学的評価
TOP-178	金澤 崇史	福島県立医科大学附属病院	Ga-68 PET のドーズキャリブレーターと PET 装置の校正による定量性検討
TOP-181	菅谷 正範	日本医科大学附属病院	外傷全身 CT 検査における線量管理システムより得られた患者体格指標の有用性
TOP-187	牧田隆太郎	昭和大学病院	妊婦の胸部単純 X 線撮影における照射野サイズの違いによる胎内被ばく線量の推定
TOP-190	石橋 徹	土谷総合病院	小児循環器カテーテル検査での患児の水晶体位置における測定値の検討
TOP-191	檜作 響子	九州大学大学院	X 線透視における散乱線の飛跡の可視化による適切な防護板の配置方法の検討
TOP-192	荒川 弘之	九州大学	Mixed Reality による放射線可視化と計測模擬
TOP-194	三賀山諒司	九州大学病院	可変 TR スキームを用いた Multi-phase pCASL によるもやもや病の脳血流評価：Single-phase pCASL との比較
TOP-201	伊原 陸	小樽市立病院	T2 Preparation Pulse を用いた Breath-hold 3D MRCP の開発と検討
TOP-205	及川 広志	福井大学	体軸方向と左右方向におけるオフセンター ADC の違い
TOP-211	河原 康宏	富山大学附属病院	Sn フィルタと逐次近似再構成法を用いた乳児頭部に対する低線量 CT 撮影法の検討
TOP-220	福島 康宏	群馬大学大学院	非イオン性ヨード造影剤によるアナフィラキシーのリスクファクタの評価
TOP-221	松本 頼明	広島大学病院	造影 CT における血管外漏出の危険因子の検討
TOP-223	大橋 芳也	札幌医科大学附属病院	腹部血管 3DCT における静脈位相のスキャンタイミングを個別化するダブルボラス追跡法の有効性の検討
TOP-232	田代 和也	筑波メディカルセンター病院	データ加算死後 CT (Fused CT) での管電圧の変化が Signal-difference-to-noise Ratio に与える影響：ファントム実験
TOP-234	後藤 光範	藤田医科大学病院	対象特化型の Deep Learning Reconstruction における物理特性の評価
TOP-235	丹羽 伸次	中津川市民病院	3D バイラテラルフィルタを用いた CT 画像の FOV サイズに対する画質の依存性
TOP-236	大曾根敏彰	災害医療センター	高速撮影における Deep Learning Reconstruction を用いた画像特性評価：Phantom Study
TOP-238	原田 耕平	札幌医科大学附属病院	肝細胞癌検出を目的とした Deep Learning Reconstruction の低コントラスト検出能評価
TOP-239	西原 裕盛	藤田医科大学病院	銀ウエッジフィルタを用いた胸部 CT 検査の臓器吸収線量の評価
TOP-240	林 拓磨	滋賀県立総合病院	タングステンリングを用いた CT 装置におけるワイドビーム幅測定精度の評価
TOP-245	内藤 翔太	藤田医科大学大学院	フォトンカウンティング技術における統計誤差に基づいた適切なエネルギー帯域の決定
TOP-249	林 直弥	高知大学医学部附属病院	口腔外科疾患をターゲットとした顎骨 SPECT 評価用ファントムの開発
TOP-251	甘樂 楓	大阪大学医学部附属病院	多検出機搭載 CZT 半導体ガンマカメラを用いた骨 SPECT における画像再構成条件の最適化

演題番号	演者	所属	演題名
TOP-256	秋元 一摩	東北大学大学院	虚血領域を組み込んだ脳ファントムによる Data-driven Brain Motion Correction の検証
TOP-266	下藪 卓也	藤田医科大学大学院	T1 強調/T2 強調比画像の Radiomics 特徴量を用いたパーキンソン病の運動症状の進行度予測の可能性
TOP-267	瀬口真友香	徳島大学大学院	アテローム性動脈硬化症におけるプラーク性状評価のための粘稠度 MRI
TOP-268	奥 彩乃	東京都立大学	Time Dependent Diffusion MRI による細胞膜水透過性の観測
TOP-270	日吉 崇文	熊本医療センター	水晶体被ばく低減を目的とした新規防護具の有用性の検討
TOP-271	有田 圭吾	大阪公立大学医学部附属病院	CT ガイド IVR における最適な放射線防護環境の構築に関する検討
TOP-273	今井 信也	森ノ宮医療大学	放射線防護メガネの散乱線入射方向による遮蔽要因の検討
TOP-275	関口 諒	済生会川口総合病院	血管撮影装置における周波数処理を利用した造影剤低減の検討
TOP-287	梶田 雄介	大阪公立大学医学部附属病院	非参照画質メトリクスを用いた DSA におけるミスレジストレーションアーチファクトに対する評価方法に関する検討
TOP-295	橘高 大介	昭和大学藤が丘病院	冠動脈狭窄病変における NIRS-IVUS の maxLCBI (4) と冠動脈 CT から得られるプラークの CT 値の関係について
TOP-296	森川 友香	東海大学医学部付属病院	Photon-counting CT の仮想単色 X 線画像が頭部 CT-angiography における造影剤量へ及ぼす影響
TOP-297	森 浩紀	東海大学医学部付属病院	Photon Counting CT の仮想単色線画像が頭部穿通枝動脈描出における造影剤量に与える影響
TOP-300	藤崎 凌平	宮崎大学医学部附属病院	非造影 Dual Energy CT 電子密度値を使用した孤立性肺結節 (SPN) の良悪性鑑別
TOP-304	中島 広貴	手稲溪仁会病院	胸腰椎圧迫骨折における Dual Energy CT を用いた物質弁別画像の視覚評価および定量評価の検出能の比較
TOP-306	秋山 怜那	広島大学病院	冠動脈 CT 検査における第 2 世代モーション補正アルゴリズムの有用性に関する定量評価
TOP-307	斉藤 利典	北海道循環器病院	冠動脈 CT における第二世代 Motion Collection Algorithm は収縮期の画質を改善する：第一世代との比較
TOP-311	中嶋 啓貴	国立循環器病研究センター	重症大動脈弁狭窄症患者における透析の有無と心筋細胞外液量：経カテーテル的大動脈弁置換術の短期予後への影響
TOP-312	中戸 研吾	熊本大学病院	心臓 CT による心筋細胞外容積定量化における Deep Learning-based 再構成の実行性
TOP-323	坂田 元徳	大阪公立大学医学部附属病院	1.5 T MR リニアックにおける MR コイル設置位置が高エネルギー放射線に及ぼす影響
TOP-325	高嶋 優弘	メディポリス国際陽子線治療センター	陽子線治療における前立腺癌に対するマットレス固定具の製作
TOP-328	高橋 将斗	茨城県立医療大学大学院	深層学習を用いた Ultra-short TE MR 画像における肺野・気管支領域の自動抽出
TOP-335	田畑 成章	九州大学大学院	プログラム言語 Python による一対比較法ソフトウェアの開発
TOP-343	田沼 隆夫	聖マリアンナ医科大学病院	Deep Learning を用いたノイズ低減処理における低線量域の低コントラスト分解能の評価
TOP-349	木下 智貴	古賀総合病院	膝蓋骨軸位撮影の再撮影における X 線入射補正角度推定式の有用性
TOP-350	今城 聡	岡山大学病院	パノラマ X 線画像撮影教育のための複数の画像解析を用いた客観的な評価手法の検討
TPI-003	Nakamoto Takahiro	北海道大学	Computed Tomography-based Radiomics for Classifying Neurological Prognosis of Cardiac Arrest Patients
TPI-008	松原 孝祐	金沢大学	Scattered Dose Rate Distribution and Eye Lens Doses of Physicians in Over-couch X-ray Tube Geometry: Effect of Radioprotective Curtain Length
TPI-022	Ando Miku	金沢大学	Investigation of Properties Related to BeO-based OSL Dosimeter Sensitivity in High-energy Photon Beam
TPI-023	林 裕真	東京都立大学	Investigation of High Precision of Electron Beam Convergence under Low Vacuum and Practicality of Decompression Chamber for Electron Beam Scanning Irradiation
TPI-026	王 昊霖	北海道大学大学院	Two-stage X-ray-based Segmentation of Hip Joint Space Using Deep Learning
TPI-027	永見 範幸	佐賀大学医学部附属病院	Novel Segmentation Model for Well-differentiated Hepatocellular Carcinoma Regions Using Dense V-net with Three Phase Images of Dynamic Contrast-enhanced CT
TPI-029	毛 懿俊	北海道大学大学院	Rheumatoid Arthritis Synovitis Segmentation Based on Unsupervised Learning and Time-intensity Curve Signal Data on Dynamic Contrast Enhanced MRI
TPI-065	齋藤 明登	広島大学病院	Generating Fully Random Prediction Results of Patient-specific Quality Assurance

演題番号	演者	所属	演題名
TPI-086	Park Minji	General Graduate School of Gachon University, Korea	Development and Performance Evaluation of Improved X-ray Detector System for Whole Body Scanography Based on CsI Material
TPI-090	西上 莉奈	金沢大学	Suitability of High-tube-voltage Imaging When Using Energy Resolving Photon Counting Detector (ERPCD) : Simulation Study
TPI-096	Maeda Hideya	九州大学	Feasibility Study of Optical Observation of the Boron Dose Distribution as a Quality Assurance Tool for Boron Neutron Capture Therapy
TPI-098	轟 辰也	北里大学病院	Verification of CT Contrast Enhancement Effect by a Systemic Circulating Vascular Phantom
TPI-099	Mizukami Shinya	北里大学	Study of Noise Reduction Effect on Temperature Resolution in CT-based Thermometry
TPI-102	竹上 和希	山口大学医学部附属病院	Thyroid Dose Reduction Related to the Overranging Effect by Using a Novel Sponge-type Shield during High-pitch Chest CT Examination
TPI-105	Ozaki Sho	弘前大学	Iterative CT Reconstruction with Deep Neural Networks
TPI-106	Akcakaya Mehmet	University of Minnesota, USA	Subject-specific Deep Learning Reconstruction for Fast Free-breathing Cardiac Perfusion MRI
TPI-111	Jin Yu	九州大学	Prognoses Prediction of NSCLC Patients with CT Image Features Linked with Gene Expression