

お知らせ

第 50 回日本放射線技術学会秋季学術大会 座長推薦優秀研究発表

編集委員会, 学術委員会

第 50 回日本放射線技術学会秋季学術大会一般研究発表中, 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
3	席田 雄介	大阪公立大学医学部附属病院	心臓 CT における非参照画質メトリクスを用いた画質評価と視覚評価の比較
8	中島 広貴	手稲溪仁会病院	造骨性骨転移における Dual Energy CT を用いた物質弁別解析の有用性
12	川本 圭晋	順天堂大学医学部附属 順天堂医院	低線量胸部 CT における Ag Additional Filter の有用性
13	野村 奏人	金沢大学	胸部一般撮影正面と同等線量の胸部 CT における Deep Learning-based 再構成による画質改善
14	高木 卓	千葉市立海浜病院	研究班報告: X 線 CT 撮影の標準化改訂に向けた撮影プロトコルの調査と DRLs2020 への適応
15	豊田 咲	東京慈恵会医科大学附属柏病院	小児体幹部 CT 検査における逐次近似応用再構成法の Display Field of View が画質に与える影響
16	岩倉 圭佑	焼津市立総合病院	低管電圧と WW/WL の調整を用いた小児腹部造影 CT (1 相) の適正なプロトコル設定の検討: ファントム研究
28	山田 歩実	東北大学大学院	心臓・血管系 IVR 看護師の長期間測定による水晶体被ばく線量評価に関する検討
31	沼野 智一	東京都立大学大学院	Dixon-MR Elastography 技術と疑似 X 線 CT 画像法の融合
40	小林 未佳	千葉県済生会習志野病院	正常圧水頭症の全脳 Fractional Anisotropy 解析
41	湯山 恭平	東京慈恵会医科大学附属 第三病院	1.5T-MRI 装置における Section Select Gradient Reversal 法併用拡散強調画像の脂肪抑制効果についての検討
42	黒木 悠汰	鹿児島医療技術専門学校	High Intensity REduction (HIRE) 法を応用した 2 組織抑制撮像シーケンスの開発
44	木下 友都	上尾中央総合病院	3.0T MRI における 3D Multi Echo Steady-state シーケンス を用いた顔面神経描出の至適撮像条件の検討
48	古谷 大樹	東京慈恵会医科大学 葛飾医療センター	コークスクリュー型高速パラレルイメージング併用磁化率強調画像の基礎検討
49	安藤 千知	日本大学病院	Parallel Imaging 技術を用いた Ultrafast Dynamic Contrast-enhanced MRI 撮像の至適シーケンスの検討
55	山畑 飛鳥	森ノ宮医療大学	視線情報を用いた診療放射線技師養成教育における胸部立位 X 線撮影手技指導項目の検討
56	荒木 隆博	山形県立中央病院	研究班報告: 感染症対策における消毒薬が医用画像ならびに医療機器に与える影響に関する調査研究
60	Kim Eunhye	Korea University	Assessment of Risk of Mobile Computed Tomography in Intensive Care Unit Structure in Korea
81	河端 英里	東海大学医学部付属八王子病院	胸部デジタル動態撮影において ROI の位置が相互相関計算処理画像に及ぼす影響
92	佐々木敏久	岡山医療センター	放射線治療における X 線平面検出器とスケール板を用いたアイソセンタの評価法の検討
93	原 ひかり	九州大学病院	真ちゅう製ボラスの光子線入射表面線量・射出線量における特性
94	柴山 祐亮	九州大学病院	電子線治療における真ちゅう製ボラスの線量特性
95	三垣 宏晃	福岡大学病院	肺野内含気量を変化させるための胸部ファントムの開発
99	佐藤 圭太	東京女子医科大学附属 足立医療センター	ポジショニング判定支援機能における再撮影判定閾値決定とその評価 —足関節側面撮影—
110	佐藤 美帆	東北大学大学院	MRI の利用に関するモデルを用いた費用効用分析の手引き作成について
111	宮西 忠史	天理よろづ相談所病院	研究班報告: RDSR を利用した線量管理において検査部位情報の粒度が与える影響
116	大澤 充晴	愛知医科大学病院	グリッドレス CBCT の有用性
117	岩城 龍平	岩手医科大学付属病院	同一施行医におけるロボット補助 PCI の有用性の検討
118	橘高 大介	昭和大学藤が丘病院	PCI における透視保存を用いた被ばく低減効果の実態調査
119	有田 圭吾	大阪公立大学医学部附属病院	胸部 CT ガイド下 IVR における低管電圧使用による手技線量の低減効果の検証
122	永田 順也	神戸低侵襲がん医療センター	前立腺 VMAT での線量計算アルゴリズムの違いによる直腸ガスの影響

演題番号	演 者	所 属	演 題 名
123	佐々木幹治	徳島大学大学院	治療計画 QA ソフトウェアを利用した知識ベース治療計画データベース作成の有用性
126	加藤 裕	名古屋大学医学部附属病院	肝臓定位放射線治療のための MRI における腫瘍と金マーカーの同時可視化シーケンス
134	山口 隼弥	金沢大学大学院	深層学習による乳房陰影低減技術の開発：シミュレーション研究
135	松尾 和明	島根大学医学部附属病院	U-net を用いた擬似的な胸部 CT 位置決め画像からの肺野領域の抽出
136	森 寛人	金沢大学大学院	低線量胸部 CT 画像から肺年齢を推定する複数の深層学習モデルの精度比較
138	櫻井 みほ	名古屋大学大学院	高周波強調ノイズによる確率共鳴現象を利用した胸部 X 線画像の画質改善効果
140	鳴海 樹	半田市立半田病院	仮想単色 X 線画像を用いた頭部 3D-CT Angiography の検討
146	湯浅 勇紀	山口大学医学部附属病院	深層学習を利用した仮想 Dual energy CT 画像とヨードマップの生成
147	三好 利治	岐阜大学医学部附属病院	深層学習を用いた画像再構成におけるヨード密度値の精度検証
148	高野 博和	東北大学病院	深層学習によるヨードマップ画像の生成
150	森 一也	埼玉県済生会川口総合病院	非参照型画質評価を用いた散乱線除去処理画像の画質評価法の検討
153	寶部 真也	九州大学病院	2 層式 FPD を用いた One-Shot Dual-Energy Subtraction Imaging における低コントラスト検出能の評価
165	有田 晃大	順天堂大学	条件付き敵対生成ネットワークによる頭部 MRI のモーションアーチファクトの補正効果
168	増田 直輝	東千葉メディカルセンター	膝関節 MRI における後処理型均一性補正の有用性
171	佐々木萌乃	弘前大学	心筋血流 SPECT におけるノイズ抑制処理に関する検討
179	片山 豊	大阪公立大学医学部附属病院	Generative Adversarial Network for Super-Resolution で生成した放射線画像の評価方法の検討
180	白川 佑也	杏林大学医学部付属病院	半導体 PET/CT における Deep Learning Reconstruction 技術が PET 画像の画質と定量性に与える影響
182	中里 奨	埼玉県済生会川口総合病院	画像類似度解析を用いた PET/CT 画像の画質評価の有用性
183	阪本 由夏	奈良県総合医療センター	内部壊死を模擬した不均一ファントムにおける再構成法による描出能の違い
184	小高理沙子	弘前大学	PET-MRI 複合装置のための性能評価ファントムの開発
186	鈴木 淳平	柏葉脳神経外科病院	脳神経外科との 3D 画像カンファレンスの意義と役割
188	重永 裕	兵庫県立がんセンター	腓骨皮弁術前 Multi-shot Gradient Echo EPI を用いた非造影 MRA
189	堀 大樹	森山脳神経センター病院 FUS センター	Short TI inversion recovery 画像を用いた視床-内包後脚コントラストにおける基礎的検討
197	城間 祐花	東京慈恵会医科大学附属病院	異なる撮影プロトコルが被ばく低減機構（Organ Dose Modulation）に及ぼす影響
198	鈴木健太郎	京都大学医学部附属病院	CT 撮影における被ばく低減を目的とした管電流変調技術の X 線管回転速度依存性の評価
203	山下 勝礼	浜松医科大学医学部附属病院	経橈骨動脈 IVR における L 型遮蔽板の配置にマニュアルシートが与える影響—クロスオーバー試験による検討—
204	日野 稜介	駒澤大学大学院	IVR に従事する医療従事者の動線及び滞留時間の測定に用いる赤外線人感センサの性能評価
206	石川 諒椰	東北大学災害科学国際研究所	低線量・低線量率放射線の長期被ばくによる肝臓の酸化ストレス状態の変動
208	大塚 郭貴	東京慈恵会医科大学附属病院	C アーム機構を有する X 線透視装置の表示線量の精度検証に関する検討
210	西片 佑奈	茨城県立医療大学	実用校正場における面積線量計の校正手順の検討
212	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 装置におけるビーム幅測定の精度評価
214	佐藤 斉	茨城県立医療大学	診療用 X 線照射場における散乱線量分布計測システムの開発
216	志宇知空也	金沢大学	新たな SNR 測定法の提案：不均一構造に対する非線形 CT 画像再構成法の性能
221	佐藤 英幸	順天堂大学医学部附属 順天堂医院	冠動脈 CTA における超解像深層学習画像再構成の評価
222	塚本 一輝	藤田医科大学病院	冠動脈 CT における超解像 DLR による解像度向上がコントラストにより受ける影響
226	土井裕次郎	藤田医科大学病院	Deep Learning を用いた新たなモーションアーチファクト低減手法の考案
230	岩見 健斗	大阪母子医療センター	深層学習を用いた乳幼児拡大画像のボケの改善
231	小野寺 崇	東北大学病院	Effective DQE を用いたデジタル胸部 X 線撮影における至適線量の推定—深層学習による腫瘍領域抽出精度との関係—
233	江頭 紗弥	熊本大学大学院	深層学習を用いた腹部単純 X 線像における骨盤輪の自動検出

演題番号	演 者	所 属	演 題 名
234	酒井 彩加	藤田医科大学病院	畳み込みニューラルネットワークを用いた人工膝関節 X 線画像の整位の合否判定システムの構築
235	野崎 志保	金沢大学大学院	深層学習を用いた体動による画像不鋭の検出：関心領域のサイズ検討
240	瀬口真友香	徳島大学	アテローム性動脈硬化症におけるプラーク形成の潜在的危険因子の評価
242	猪股壮一郎	北海道大学大学院	3D-Convolutional Neural Network (CNN) による回帰を用いた左室駆出率予測に関する検討
246	川崎 康平	千葉県循環器病センター	造影 T1 map の梗塞心筋描出能：遅延造影像との比較
247	上野 音央	京都大学医学部附属病院	手部 MRI 撮像における受信コイルの SNR 評価
249	岩佐 英範	自治医科大学附属病院	カーボンファイバーシートを用いた非造影 T1 強調型血流イメージングの試み
250	星 由紀子	JCHO 仙台病院	研究班報告：MRI 検査におけるアイメイクなどの化粧品が画像と人体に及ぼす影響に関する調査研究
256	溝口 孝大	北里大学大学院	自作ファントムを用いた MRS による扁桃体代謝物測定の基礎的検討：収集条件の最適化
258	脇畑 庄人	横浜市立市民病院	脳深部刺激装置留置患者の頭部 MRI 検査における撮像パラメータの検討
259	塩澤 弘基	東京慈恵会医科大学附属柏病院	定量的磁化率マッピングにおける撮像条件の違いによる定量値への影響
260	魚谷 俊介	徳島大学	信号雑音比を考慮した Myelin Water Fraction 導出法の開発