

お知らせ

第 51 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 51 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お願いします。

演題番号	演者	所属	演題名
2	小澤 拓也	順天堂大学	運動負荷による前脛骨筋の T2* 値変化の時系列解析
3	深尾 和憲	旭川医科大学病院	肝実質の T1 値測定における ROI 設定の再現性の検討
5	富永 羽香	徳島大学	CEST イメージングの高分子濃度と pH 緩衝液依存性の検討
19	青柳 晴香	大阪警察病院	条件付き MRI 対応除細動リードの金属アーチファクトの評価
21	笹原 大輝	川崎幸病院	頸動脈不安定プラークに対する 3D 2point Dixon 法の有用性
32	小沼 昇太	東京都立大学大学院	振動感度と信号雑音比のトレードオフが MR エラストグラフィに及ぼす影響
46	原 孝則	中津川市民病院	モデルベース逐次近似再構成を用いた頭部 CT アンジオグラフィ画像の信号対雑音比: 人体ファントムによる画質推定
50	森岡 祐輔	富山県立中央病院	CT におけるノイズ復元技術を用いた金属アーチファクト低減画像の画質改善
57	阿部 開斗	手稲溪仁会病院	Dual Energy CT を用いた食道癌の補助療法前後における転移リンパ節評価
61	川浦 稚代	名古屋大学大学院	小児心臓 CT 検査における動態ベクトルアルゴリズムのモーションアーチファクト低減効果
62	木寺 信夫	名古屋市立大学病院	Photon-counting Detector CT を用いた小児 CT 撮影における最適な撮影条件の検討
76	田辺 悦章	岡山大学	研究班報告: 統計手法を用いた治療計画 CT の情報共有に関する検討
80	古宮 瞭汰	千葉大学医学部附属病院	X 線 CT 検査における CT 専用防護板の設置位置が医療従事者の水晶体被ばく線量低減効果に与える影響
81	石原 寛明	自治医科大学附属病院	頭部 CT 検査における吊り下げ式 X 線防護具を用いた介助者の水晶体被ばく低減法および画質の検討
85	服部 兼進	東北大学病院	心臓血管系インターベンションに従事する医療スタッフの水晶体線量と頸部線量に関する行動解析
93	山口 朋子	静岡県立静岡がんセンター	患者及び腫瘍の性質がマーカレス動体追尾照射の治療時間延長に及ぼす影響
99	今江 禄一	東京大学医学部附属病院	強度変調放射線回転照射法を適用した全身照射における位置誤差に関する検討
101	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 ~臨床データの解析~
104	下郷 智弘	岐阜医療科学大学	照射野の変化による深層分布最大深の変化とフルエンス量の関係
106	戸塚 凌太	東北大学大学院	1.5T MR-linac における深層学習を使用した新たな患者 QA システムの開発
111	大江 広夢	藤田医科大学大学院	陽子線に対するファーマ形電離箱の擾乱補正係数の検討
125	猪股壮一郎	北海道大学大学院	心臓 CT 画像からの深層学習によるセグメンテーションを用いた大動脈弁自動推定法の検討
126	小野 竜矢	熊本大学大学院	DCNN を応用した肺がん検診低線量 CT 像からの脊椎正矢状断像再構成法の開発
131	山口 雄作	四国こどもとおとなの医療センター	フィルタ処理を用いた逐次画像再構成法による画質改善の検討
134	有田 圭吾	大阪公立大学医学部附属病院	グリッドレストモシンセシスの有用性に関する基礎的検討
137	森 一也	済生会川口総合病院	血管撮影装置の透視線量率測定における測定誤差の評価
146	瀧澤 知世	新潟医療福祉大学大学院	平均乳腺線量測定における不確かさの検討

演題番号	演者	所属	演題名
150	伊藤 祐介	大雄会第一病院	胸部 CT 検査において Ag フィルタが散乱線に与える影響
151	田頭 豊	東北大学病院	アキシナル加算平均画像を用いた胸部単純 CT 検査における Size-Specific Dose Estimates の有用性
152	江原 勲	安城更生病院	パノラマ X 線撮影における吸収線量報告
165	谷川原綾子	北海道科学大学	放射線検査関連文書を対象としたトークナイザの違いによる日本語医学 BERT モデルの性能評価
167	竹内 友一	群馬大学医学部附属病院	ラダー法を用いた三次元 MRI 撮像シーケンスにおける至適条件の決定
172	岡本 里穂	金沢大学附属病院	脳の白質領域における心周期 ADC 変化の機序
178	篠塚 香緒	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顆自動検出機能の基礎的検討
186	西本 司	徳山中央病院	銀付加フィルタを用いた低線量胸部 CT の基礎的検討
189	中林皓一郎	金沢大学	Photon-counting Detector CT に導入された逐次近似再構成の性能評価
192	三井 宏太	佐賀県医療センター好生館	時間濃染曲線を用いた Type2 エンドリークの瘤拡大の予測
198	毛塚 慎悟	筑波メディカルセンター病院	肩関節 Y-view 撮影における X 線入射角の検討
201	松林 史泰	がん研有明病院	吸引式患者固定具の圧力低下がセットアップエラーに及ぼす影響
222	藤原 克俊	金沢大学附属病院	心臓専用半導体 SPECT 装置における呼吸性移動と画質の関係
223	横内 安慈	金沢大学附属病院	SPECT/CT 撮像における呼吸性移動が定量値に与える影響
225	藤原日菜多	東京都立大学	BeO-Al ₂ O ₃ -BeO 型積層 TLD による実効エネルギーの推定法
233	早田 将博	広島がん高精度放射線治療センター	電子線での相互校正における外部モニタ用電離箱の設置位置に関する検討
235	野武 亮一	東京医科歯科大学病院	放射線治療領域における光刺激ルミネセンス線量計の素子特性比較
240	平田 裕大	九州大学大学院	O リング型放射線治療装置を用いた肺癌の VMAT-SBRT におけるコリメータ角度の検討
244	嶋田 一輝	大阪公立大学医学部附属病院	Deep Learning と MRI シミュレーションを用いた MR 画像生成システムの作成
249	伊藤 渉翔	金沢大学	写実的ボリュームレンダリング技術を用いた仮想大腸内視鏡画像
255	滝下凜太郎	金沢大学	ノイズ付加とバイラテラルフィルタを用いたデジタルラジオグラフィにおける超解像処理
257	森谷 竜馬	北海道大学大学院	Deep Learning を用いた腰椎斜位像の角度推定における基礎的検討
259	稲毛 由佳	順天堂大学医学部附属練馬病院	高精細 OSI を用いた頭部 SRT における寝台位置に関する検討
266	丸山 達也	東京女子医科大学	脳 CT Perfusion のサマリーマップにおける画像ノイズの影響 (シミュレーション実験)
267	矢嶋 竜征	杏林大学医学部附属病院	急性期脳梗塞診断における被ばく線量低減を目的とした CT Perfusion の解析パターンが病巣検出精度に与える影響
268	黒瀬 朋幸	藤田医科大学病院	高精細 CT における内耳病変を対象とした新たな Deep Learning Reconstruction (DLR) の評価
269	永田 裕基	札幌秀友会病院	頭部 CT 撮影における Deep Learning カメラを用いたオートポジショニング機能の精度検証
270	名和 志洋	神戸市立医療センター西市民病院	胸部 X 線静止画撮影条件を用いた胸部 X 線動態撮影条件の検討
272	西澤 美穂	東京女子医科大学病院	足関節側面動態 X 線撮影における臨床での撮影条件の検討
275	佐藤 友基	聖マリアンナ医科大学病院	ベッドサイド Dynamic Chest Radiography における遮蔽防護策の検討
276	山田 佳菜	聖マリアンナ医科大学病院	ベッドサイド Dynamic Chest Radiography における散乱線分布の取得
277	橋本 直也	杏林大学医学部附属病院	デジタル動態撮影を用いた撮影体位 (立位/臥位) の違いによる癒着検出性能の比較
278	宮田 咲	杏林大学医学部附属病院	癒着検出を目的とした呼吸機能低下群における撮影体位の違いがデジタル X 線動態解析に及ぼす影響
284	室 伊三男	AIC 八重洲クリニック	深層学習による頭部 MRI 画像の Moton Artifact と Noise の同時除去
286	木下 友都	上尾中央総合病院	前立腺 MRI における深層学習再構成法を用いた高分解能 T2 強調画像の検討

演題番号	演者	所属	演題名
289	畠山 遼兵	市立函館病院	足部骨髄炎検索 MRI を想定した Dual Coil Scan の検討
293	本田 拓也	東邦大学医療センター 大森病院	Segmented TOF MRA の各 Segment における撮像条件の検討
296	畠山 英久	東千葉メディカルセンター	Bone-like Imaging を用いた下肢血管の評価
300	市川 肇	豊橋市民病院	¹⁸ F-FDG PET/CT における簡便な呼吸性移動抑制デバイスの有用性
302	小谷 航志	大阪大学医学部附属病院	Si-PM 半導体 PET/CT 装置連続寝台移動収集における短時間撮像に適した画像再構成条件の検討
303	白川 佑也	杏林大学医学部付属病院	Deep Learning Reconstruction 技術は低投与量 ¹⁸ F-FDG PET 検査を可能にするか? - 臨床データによる検証 -
306	築島 正拓	東名古屋画像診断クリニック	3 次元 CNN フィルタバンクによる乳房専用 PET 画像のノイズ低減
312	塚田 亮太	東京慈恵会医科大学附属 第三病院	骨シンチ製剤投与後の患者による超音波検査者の被ばく因子の推定
313	松岡 隆典	国立がん研究センター 東病院	Half Scan CT 透視における患者皮膚線量のモンテカルロシミュレーション
314	村岡 祐基	獨協医科大学病院	心臓カテーテル検査における患者被覆型防護シールド使用位置による術者被ばく低減効果の検討
315	大森 悠斗	東北大学病院	ハイブリッド ER における透視手技時の人体ファントムを用いた空間散乱線分布
319	広藤 喜章	福島県立医科大学	乳児の X 線単純撮影における体内線量の評価 -防護シールドの有無を含めて-
321	大友 一輝	東北大学病院	胸部動態回診撮影における空間散乱 X 線量分布と防護対策
323	藤淵 俊王	九州大学大学院	放射線診療従事者の被ばく低減対策用リアルタイム被ばく推定 AR アプリの開発
325	川俣 祐貴	熊本大学病院	CT 線量管理における撮影範囲が診断参考レベルと異なる場合の線量値算出アプリケーションの開発
326	菅谷 正範	日本医科大学付属病院	線量管理システムより得られた患者体格指標に関する計算精度の検証