

## 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にお願いします。

| 演題番号 | 演 著   | 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アンギ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 悅章 | 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 瞬汰 | 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 祿一 | 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部量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 | 四国こどもとおとの<br>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<br>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           | アキシャ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 真  | 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  | 中林皓一朗 | 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 エンドリーラの瘤拡大の予測                                  |
| 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-Al2O3-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ィ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  | 稻毛 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 | 杏林大学医学部付属病院      | 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 | 杏林大学医学部付属病院      | 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  | 杏林大学医学部付属病院      | 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 Motion 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              | 足部骨髓炎検索 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<br>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              | <sup>18</sup> 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 <sup>18</sup> 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<br>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<br>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   |