

# お知らせ

## 第 78 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 78 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-001	北川 薫	神戸大学医学部附属病院	冠動脈 CT における動き補正アルゴリズムに対する脈拍と不整脈の影響
TOP-005	松本 頼明	広島大学病院	心臓 CT の第二世代モーション補正アルゴリズムの大動脈弁輪部における検証
TOP-008	吉田 理人	土谷総合病院	肝臓ダイナミック造影 CT における機械学習を使用した CT 値予測の臨床的有用性の調査
TOP-021	森田 康祐	熊本大学病院	Compressed Sensing with SENSE を用いた Slice Encoding for Metal Artifact Correction の検討
TOP-024	六車 江里	大阪大学大学院	Multi b Value 拡散強調画像による脳内老廃物排泄経路の検討
TOP-025	南部 元気	金沢大学大学院	Diffusion Imaging with Phase-contrast を用いた局所脳血流量定量
TOP-026	上口 貴志	情報通信研究機構未来 ICT 研究所脳情報通信融合研究センター	拡散 MRI における見かけの拡散係数の RF 磁場強度依存性
TOP-029	村田 泰輔	千葉大学医学部附属病院	I-123 脳血流 SPECT における Chang 減弱補正法の減弱係数の最適化
TOP-032	福田 翔平	国際医療福祉大学	<sup>18</sup> F-flutemetamol アミロイド PET における TOF-BPL 法の罰則項内の最適化
TOP-033	深谷 香瑠	杏林大学医学部附属病院	半導体デジタル PET/CT 装置におけるオーバーラップが画質と定量性に与える影響
TOP-034	永野 琢朗	大阪市立大学医学部附属病院	半導体 PET/CT 装置における Whole-Body Dynamic 法と Step and Shoot 法の比較
TOP-038	佐々木 誠	京都大学医学部附属病院	コロナ渦における光学式患者ポジショニングシステムを用いた接触低減型患者セットアップ法の位置精度
TOP-045	坂本 夏樹	福岡帝京大学大学院	<sup>60</sup> Co 及び新型 <sup>192</sup> Ir 線源強度計測における線源補正係数のシミュレーション計算
TOP-051	小林 達明	ビジョナリーイメージングサービス株式会社	ラジオミクス特徴抽出ライブラリの開発
TOP-052	市川 翔太	倉敷中央病院	頭部単純 CT 撮影における物体検出技術を用いた多段階再構成画像の自動生成
TOP-053	井上 美香	京都大学医学部附属病院	Deep Learning を用いた遺残確認を支援する画像技術の開発
TOP-054	中山 裕介	新潟大学大学院	深層学習による深部静脈血栓症診断のための至適エコー断面像の自動認識
TOP-057	佐藤 広崇	草加市立病院	慢性閉塞性肺疾患における肺野動態半自動抽出法の基礎検討
TOP-059	金 禮志	九州大学大学院	深層学習を用いた個人識別のための死後 CT 画像からの骨の抽出
TOP-060	品川 晴哉	九州大学大学院	死後に撮影した X 線 CT の位置決め画像からの体内埋め込み金属の検出
TOP-063	小松 史明	筑波大学附属病院	電子密度画像から取得される相対電子密度値を X 線治療計画に使用した場合の線量計算精度に関する検討
TOP-065	久保龍太郎	東海大学医学部附属病院	アトラスベースセグメンテーションを利用した頭頸部 IMRT 準備期間の短縮化
TOP-069	酒井 友貴	九州大学病院	超高精細 CT における Deep Learning Reconstruction を用いた画質の改善: 体幹部撮影を想定したファントム実験
TOP-070	牛丸 裕基	金沢大学大学院	不均一構造に対するディープラーニング CT 画像再構成のノイズ特性
TOP-071	金子 裕史	聖隷三方原病院	胸部動態 CT における撮影条件の最適化
TOP-072	奥村 聡	諏訪赤十字病院	管電圧に依存しない画像再構成技術がヨード造影剤使用時の CT 値へ及ぼす影響
TOP-073	秋山 怜那	広島大学病院	高精細 CT 装置における胸部領域を対象とした高分解能 CT 画像の最適な再構成方法の検討
TOP-075	瓜倉 厚志	静岡県立静岡がんセンター	既存 CT システムに適用可能な自動患者ポジショニング技術の開発
TOP-077	大澤 充晴	愛知医科大学病院	東海地区における水晶体の等価線量限度引き下げに伴う対応に関するアンケート調査
TOP-079	清水 美里	九州大学大学院	人体メッシュファントムを用いた心臓カテーテル検査における臓器線量の評価法の検討
TOP-083	日野 隆喜	山形大学医学部附属病院	新しい頭頸部用放射線防護具による頭部及び頸部の防護効果
TOP-085	荘司 学	昭和大学病院	異なる放射線防護手袋の性能比較評価
TOP-090	井嶋晋太郎	横浜市立大学附属病院	座位骨盤傾斜角測定における画像処理法の基礎的検討



演題番号	演者	所属	演題名
TOP-186	伊東 大輝	慶應義塾大学病院	MR エラストグラフィにおける弾性率自動測定技術の開発 一面内空間分解能に対する依存性評価—
TOP-194	大橋 昂平	滋賀医科大学医学部附属病院	小児 <sup>99m</sup> Tc-DMSA シンチグラフィ Planar 撮像におけるプリセットカウント収集の有用性の検討
TOP-195	板垣 孝治	京都大学医学部附属病院	<sup>18</sup> F-FES PET 検査において視野外放射能がリング型乳房専用 PET 画像の画質に与える影響
TOP-201	斉藤 利典	北海道循環器病院	心臓核医学画像における新たな画像処理フローによる心外集積除去の試み
TOP-202	山口 裕祐	地域医療機能推進機構 大阪病院	<sup>201</sup> Tl 心筋血流 SPECT の拡張期像における診断精度の検討
TOP-204	古場 裕介	量子科学技術研究開発機構	CT 撮影による被ばく線量を評価する Web システム WAZA-ARI の進捗
TOP-210	南 修平	金沢大学附属病院	小児胸部 X 線動態撮影の至適撮影線量の検討
TOP-211	尻枝 勝敏	宮崎大学宮崎市立田野病院	単純ベイズ推定と所見用語出現確率を融合した画像診断名予測モデル設計
TOP-212	清水 幸三	奈良県立医科大学附属病院	機械学習を用いた MRI 撮像指示予測に関する基礎検討
TOP-213	青木 陽介	大船中央病院	マンモグラフィ画像評価を対象とした Deep Learning 用教師データ生成における人的負荷の評価
TOP-220	久保 匠	帝京大学大学院	Dual Energy Computed Tomography の 3 次元線量分布測定
TOP-221	山崎 健大	名古屋大学医学部附属病院	X 線 CT における眼部表層より水晶体深度に至る線量変化：モンテカルロシミュレーションによる検討
TOP-222	市川 尚	神戸常盤大学	Flat Panel Detector を用いた半価層測定法の開発
TOP-223	根岸 徹	東京都立大学大学院	新たに開発された炭素繊維複合材料の有用性について
TOP-233	三上 富生	原田病院	血液透析患者における心外膜下脂肪容量と冠動脈石灰化スコアの相関について
TOP-234	范 睿恒	順天堂大学医学部附属 順天堂医院	320 列 CT による Dynamic 心筋 CT Perfusion 撮影を用いた心筋血流量に関する算出法の標準化について
TOP-236	有村 大喜	熊本病院	脳血管 CTA における差分処理を用いた Bolus Tracking 法の有用性に関する基礎検討
TOP-237	芳賀 美祐	大原総合病院画像診断 センター	頭部 CT における方向性管電流変調技術を用いた新しい水晶体被ばくの低減法
TOP-238	三浦 夏美	大原総合病院画像診断 センター	Deep Learning Reconstruction を用いた頭部 CT における低線量撮影の可能性：通常線量撮影との比較
TOP-245	松井 健紘	宮崎大学病院医学部附属病院	Dual Energy CT を用いた傍脊柱筋群の脂肪量評価
TOP-254	橋本 雄作	昭和大学病院	トモセラピー装置における左右方向の寝台補正が IMRT の線量分布に及ぼす影響
TOP-257	池田 幸恵	広島平和クリニック高精度がん放射線治療センター	多発転移性脳腫瘍に対する定位放射線照射のポリマーゲル 3 次元線量計測
TMP-008	所谷亮太郎	高知大学医学部附属病院	肝臓で使用する信号増強効果比における ROI 設定の妥当性の検討
TMP-013	坪井 邦仁	岐阜県立下呂温泉病院	深層学習再構成および逐次近似応用再構成 CT 画像における収集 FOV による金属アーチファクト低減技術への影響
TMP-017	井元 晃	国立循環器病研究センター	心臓サルコイドーシス病変に適した <sup>67</sup> Ga-SPECT 撮影法の評価
TPI-001	渋谷 周平	順天堂大学	MRI Thermometry Using Diffusion Tensor Imaging for Postoperative Brain Temperature Monitoring
TPI-005	高野 晋	東海大学医学部附属病院	Multi-parameter Evaluations in a Canine Induced Disc Degeneration Model Using MRI and Macroscopic Observation
TPI-006	福澤 圭	虎の門病院	Evaluation of Clinical Utility of Free-breathing Dynamic Contrast Imaging Using Gadoteric Acid with Golden-angle-Radial-Sampling and a Compressedensing Method
TPI-007	阿部 凌那	虎の門病院	Comparing the Clinical Usefulness of GradientEcho Sequence and Spin-Echo Echo Planar Imaging Sequence in Magnetic Resonance Elastography
TPI-008	幾嶋宏二郎	山口大学医学部附属病院	Radiomic Feature-based Prediction Model for Malignancy Grade of Parotid Gland Cancer in Preoperative Magnetic Resonance Images
TPI-016	森 寛人	金沢大学大学院	Lung Age Estimation of Low-dose Chest CT Images Based on Deep Learning
TPI-018	谷戸 智美	名城病院	Variation of CT Value Depending on Position in the X Direction in the Gantry
TPI-026	キューマー ジェイダ	九州大学大学院	Dose Estimation for Cone Beam CT in ImageGuided Radiation Therapy Using Mesh-type Reference Computational Phantoms and Assuming Head and Neck Cancer for Patient
TPI-027	宮田 潤也	倉敷中央病院	Evaluating and Modeling of Beam Attenuation by a Carbon Fiber Treatment Couch for Management of Kilovoltage Imaging Doses during Image-guided Radiotherapy

演題番号	演者	所属	演題名
TPI-031	Dejun Zhou	京都大学	Feasibility Study of Deep Learning-based Markerless Real-time Tumor Tracking for Patients with Lung Cancer
TPI-086	米山 寛人	金沢大学附属病院	Shielding Ability of Tungsten Apron during Lu177 DOTATATE Therapy
TPI-089	赤松 剛	量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所	FDG Healthy Volunteer Imaging with the World's First Helmet-type Brain PET
TPI-091	沖野 太一	北海道大学大学院	Optimization of Automatic In-house Software for Detecting the Joint Destruction in RA Patients Using Reliability Index
TPI-093	田中 延和	九州大学大学院	Evaluation of Emphasis of Noise Suppression Processing Technology Using Structural Similarity Index
TPI-094	安藤 未来	金沢大学大学院	Improvement of Micro-densitometry Method Using a Sheet Which Has X-ray Shielding Ability
TPI-095	野副 沙季	京都大学医学部附属病院	Verification of Dose Reduction Using Gonad Shielding in Hip Joint Radiography