

お知らせ

第 53 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 53 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
O-001	吉田 将人	市立四日市病院	冠動脈 CT angiography における体動補正画像処理のモーションアーチファクト低減効果
O-002	川浦 稚代	名古屋大学大学院	冠動脈におけるモーションアーチファクト評価法の妥当性の検証
O-008	中村 恭子	札幌医科大学附属病院	障害肝における肝ダイナミック CT の造影効果に関する検討
O-016	臼井 桂介	順天堂大学	研究班報告：ポリマーゲル線量計による放射線治療計画検証の標準化に向けた多機関共同研究
O-042	橋本 涼平	新潟大学	人工知能技術による CT 画像上の胸骨形状特徴量に基づく個人識別法の提案
O-044	今野 拓哉	秋田大学医学部附属病院	放射線画像と臨床情報を用いたマルチモーダル深層学習による肺結節診断
O-045	吉田 彩華	立命館大学大学院	肺葉分割に基づく PatchCore による胸部 CT 画像における病変検出
O-048	早川 香織	鹿児島医療技術専門学校	計算効率と再構成精度を両立する新規 diffusion ベース低線量 CT 画像強調技術の開発
O-050	村上 恭亮	徳島大学大学院	深層学習を用いた胸部単純 X 線撮影における低線量画像の量子ノイズと散乱線の低減
O-053	田沼 隆夫	聖マリアンナ医科大学病院	ディープラーニングを活用したノイズ低減処理による低線量全脊椎 X 線画像の画質改善
O-059	阿部 紗弓	順天堂大学	深層学習を組み込んだラジアルスキャン画像再構成の基礎的検討
O-060	萩野谷百香	東京慈恵会医科大学附属病院	神経画像解析による統合失調症の脳形態学的サブタイプと臨床特性の関連
O-063	高根 侑美	東北大学病院	X 線 CT における焦点の長さの違いが z 軸方向の空間分解能に及ぼす影響
O-066	須貝 涼	総合病院土浦協同病院	Motion artifact 低減処理を使用した息止め不良患者に対する適切な撮影条件の検討
O-067	桑島 志穂	小樽市立病院	肺野 CT の AI を用いた motion robust reconstruction の臨床的な有用性の検討
O-073	中島 広貴	手稲仁仁会病院	Dual energy CT を用いた放射線治療後の脂肪髄化に関する検討
O-077	池本 裕貴	東京医科大学八王子医療センター	ViT を使用した骨粗鬆症予測モデルにおける不均衡データセット精度向上策の検討
O-083	堀田 竜也	福岡東医療センター	大規模言語モデルを用いた造影 CT プロトコルの作成
O-084	長尾茉衣子	名城大学大学院	CT 結節像の画像所見生成と良悪性鑑別における visual question answering の応用可能性
O-086	藤澤 和陽	藤田医科大学病院	立位 CT と臥位 CT における臓器吸収線量の評価—胸腹部 CT 撮影を対象とした人体ファントムによる検討—
O-089	伊藤 祐介	大雄会第一病院	線質の違いが胸部 CT 時の乳房および肺野の吸収線量に与える影響～銀フィルタを含めた検討～
O-091	塩澤倫太郎	島根大学医学部附属病院	モンテカルロシミュレーションを用いた CT 透視における half scan モード使用時の線量低減効果の評価
O-103	我彦 宏樹	札幌医科大学附属病院	心臓 CT による僧帽弁尖長の計測精度の評価～2D-TEE との比較～
O-114	原 和希	国立循環器病研究センター	肺動脈経奇形モデルを用いた定量的 DSA 法による流速評価についての検討
O-126	渡辺沙緒莉	金沢大学附属病院	AI 併用高速撮像技術における fat fraction および R2* 値の精度に関する検討

演題番号	演 者	所 属	演 題 名
O-133	藪 大志	北海道勤医協中央病院	乳腺 dynamic 造影 MRI 超早期相における造影剤濃度と投与速度の違いによる病変検出能の比較
O-135	加藤 裕	名古屋大学医学部附属病院	乳房 DWI における MPG 印可方法の違いによる検討：3-scan trace と 3D-diagonal の比較
O-417	薄井 康輔	東北大学病院	Noise power spectrum map による空間周波数ごとのノイズ分布の定性的評価手法の検討
O-150	谷地 守	山形大学医学部附属病院	MRI-CT 画像変換の深層学習モデルにおけるアイデンティティ損失関数の影響に関する検討
O-167	高橋季莉華	東北大学大学院	子宮頸癌・子宮体癌の 3 次元画像誘導小線源治療における深層学習を用いたリスク臓器の自動輪郭作成に関する検討
O-172	増田 洋明	群馬大学医学部附属病院	ビーム側方および後方における重粒子線による電子デバイスへの影響
O-176	野口 昂生	九州大学大学院	血管造影および CT における職業被ばくに対する AR 散乱線可視化放射線防護教材の有効性の評価
O-184	湯本 葵	群馬県立県民健康科学大学	卓上型 3D プリンタを用いた線量評価の精度検証のための臓器ファントムの製作
O-185	和知 海斗	福島県立医科大学	CIEMAT/NIST 法による Lu-177 の放射能絶対測定 of 標準化
O-187	秋谷 直慶	福島県立医科大学	Voxel-based dosimetry における統合型線量算出ソフトウェアの end-to-end 比較評価
O-188	石原 大地	名古屋陽子線治療センター	Dual energy CT を用いた阻止能比画像における金属アーチファクトの検証
O-197	阪上 昌弘	大阪大学医学部附属病院	投影データに対する敵対的生成ネットワークを用いた脳血流 SPECT の短時間収集に関する初期検討
O-198	築島 正拓	東名古屋画像診断クリニック	13N-心臓アンモニア PET における画像生成モデルを用いた吸収補正用 CT 画像への応用
O-201	水出 築	群馬県立県民健康科学大学大学院	過体重患者における deep learning 画像再構成法の画質評価に対する有用性
O-204	上玉利咲歩	九州大学大学院	アミロイド PET の白質、灰白質分離に画像処理法が与える影響について
O-210	須藤 洋平	札幌医科大学附属病院	デバイスレス呼吸同期 PET/CT における fusion 画像の位置ずれと body mass index の関係
O-215	鈴木 崇宏	藤田医科大学病院	胸部動態 X 線撮影における肺血流解析の再現性の評価
O-230	広藤 喜章	福島県立医科大学	地域医療機関における小児胸部 X 線撮影の線量実態と最適化の課題
O-232	江原 勲	JA 愛知厚生連安城更生病院	当施設の小児条件におけるパノラマ X 線撮影での面積線量及び臓器線量について
O-239	寺下 貴美	群馬県立県民健康科学大学	トモシンセシスの実効スライス厚特性に関する X 線画像シミュレーションによる検討
O-252	麻生 弘哉	島根大学医学部附属病院	4D ASL と 3D ASL における流速の違いが血流定量値に与える影響
O-258	山田 敬介	東京都立大学大学院	新しい二重周波数 MR エラストグラフィの提案
O-263	池野 裕介	埼玉医科大学国際医療センター	小児心臓 CT 検査における split bolus 法の有用性
O-270	飯野 秀慶	順天堂大学大学院	可変絞りコリメータ入射粒子に対する相互作用処理を考慮したモンテカルロ法による計算精度の解析
O-271	加藤 一樹	横浜市立大学附属病院	呼吸停止下肺定位放射線治療における位置変位に対する堅牢性を考慮した治療計画の検討
O-278	前田 貴彦	兵庫県立こども病院	研究班報告：安全な放射線治療装置立ち上げのための受入試験と品質管理項目の適正化に関する検討
O-280	桐生 和馬	愛知医科大学病院	新たに搭載された 3 次元位置決め撮影による被ばく低減効果
O-293	河原 康太	小樽市立病院	Deep learning を用いた MRA に対する血管セグメンテーションによる 3 次元画像の自動作成
O-308	亀島 英典	藤田医科大学岡崎医療センター	頭部 CT perfusion 画像における automated anatomical labeling ベース ROI を用いた定量解析手法の構築

演題番号	演 者	所 属	演 題 名
O-309	岡田 樹	杏林大学医学部附属病院	急性期脳梗塞患者の体動を伴う CT perfusion 解析に対する体動補正処理の影響—ベイズ推定法および singular value decomposition 法の比較検討—
O-313	藤村友理絵	岩手医科大学附属内丸メディカルセンター	腹部ダイナミック CT 撮影プロトコルにおける Lifetime attributable risk の算出について
O-326	奥田 恭平	鳥取大学医学部附属病院	画像輪郭をベースとしたモーションアーチファクトの定量的評価指標の検証
O-329	森木 空	北海道科学大学	3D プリンタと自動解析ソフトを用いた欠損病変の定量化
O-331	永田 裕基	札幌秀友会病院	当院での 123I-IMP を用いた脳血流 SPECT 撮像の標準化
O-332	早田 将博	広島がん高精度放射線治療センター	標準計測プロトコルの違いが光子線の相互校正に与える影響
O-352	香月 伸介	福岡整形外科病院	CT ベースの 3D 構築による股関節短外旋筋群の立体的可視化と術前支援への応用
O-354	原田 耕平	札幌医科大学附属病院	肝容積は病態で変わるか？—慢性肝疾患における定量的検討—
O-356	加藤 勝也	名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院	マルチエネルギーに対応した自作肝臓等価ファントムによる精度評価法の検討
O-357	小久保克海	金沢大学	スペクトラルサブトラクション法による CT 画像の信号対雑音比推定：システム性能関数との比較
O-367	山中 大輔	藤田医科大学病院	相補型金属酸化膜半導体を利用した 2 次元検出器の入射角度依存性の評価
O-372	米田 洋介	済生会熊本病院	研究班報告：多施設共同研究に基づいた二極管・進行波リニアックの基準ビームデータの確立
O-373	菅野真梨子	東北大学大学院	データの施設多様性が乳房腫瘍検出モデルの性能に与える影響の分析
O-375	西川 隆	立命館大学大学院	学習可能な positional embedding と mask predictor を用いた異常検知 ViT モデル
O-380	大羽 史晃	藤田医科大学病院	胸部 X 線動態撮影における肺血流解析の空間分解能の評価
O-384	小山 菜緒	帝京大学医学部附属病院	デジタルマンモグラフィにおける包括的ノイズ解析
O-391	嶋田 真人	福井大学医学部附属病院	フォトンカウンティング CT の冠動脈画像における 3 次元画像処理のブルーミングアーチファクト改善効果
O-404	蒲地 夏実	九州大学大学院	高感度 CMOS カメラを用いた血管撮影場での散乱線源の可視化と最適な放射線防護対策の検討
O-408	西原 裕盛	藤田医科大学病院	Size-specific dose estimates 表示値を用いた臓器線量換算係数の提案
O-415	前島稚祥輝	金沢大学	フォトンカウンティング CT における仮想単純画像の画質改善
O-416	向山 歩笑	金沢大学	フォトンカウンティング CT における低 keV 画像の性能：異なる径と濃度の造影血管を想定したファントム実験
O-432	菊池 明泰	北海道科学大学	心臓核医学画像評価のための新たなファントムの開発
O-439	畑中あすか	九州大学病院	半導体 SPECT/CT を用いた骨 SPECT 画像における機能/解剖相互増強処理の画質評価
O-441	福澤 圭	虎の門病院	脳腫瘍の硬さ推定のための仮想 MR-elastography の検討
O-443	中西 一成	千葉大学医学部附属病院	Vessel wall imaging における woven endobridge 内腔信号描出のための撮像条件
O-449	大野 俊	新潟市民病院	圧縮センシング併用パラレルイメージングに特異的なアーチファクトの定量評価法の考案
O-452	元日田 調	鹿児島大学病院	データ解析による待ち時間の可視化と外来混雑緩和の検討と対策
O-463	長谷川晋也	習志野病院	特発性正常圧水頭症における複合的 CSF 評価とタップテスト反応性
O-466	小山 佳寛	大阪大学医学部附属病院	CNR 閾値に着目した deep learning 超解像画像の視認性評価：1.5T・3T MRI ファントム研究
O-478	立川 圭彦	唐津赤十字病院	新たな multicontrast blood imaging 法の phase-sensitive inversion recovery - bright and dark blood images with multi-shot gradient echo-EPI (PSIR-BRIDGE) の有用性の検討
O-486	波部 哲史	慶應義塾大学病院	MR エラストグラフィの画質向上に関する検討：位相オフセット数と多周波数エラストグラフィによる比較

演題番号	演 者	所 属	演 題 名
O-489	石田 智哉	藤田医科大学大学院	ボウタイフィルタ形状の新たな推定法の提案
O-490	廣澤 文香	富山県立中央病院	Dual-energy CT における $CTDI_w$ 算出の新しい重み付け係数の考案と精度検証
O-492	北原 将司	岐阜大学医学部附属病院	$CTDI_w$ が欠如している CT 画像から，体格を考慮した線量管理を行うためのシステムデータベース構築
P-021	斉藤 凌	獨協医科大学埼玉医療センター	AI 併用 compressed SENSE が血流定量に与える影響の検討
P-046	土田 裕規	岐阜大学医学部附属病院	Dual energy CT 撮像によるビームハードニングがヨード密度画像に及ぼす影響
P-067	川合 萌加	刈谷豊田総合病院	垂直ビーム用ファントムを使用した電子線下における平行平板型電離箱の相互校正の検討