

一般研究発表プログラム

口述発表

10月23日(金) 第1会場

CT (心臓 1)

9:20～10:00 座長 高柳知也(高瀬記念病院)

佐藤英幸(順天堂大学医学部附属順天堂医院)

- O-001 テストインジェクション法における各指標を用いた冠動脈 CT 値の予測能に関する検討 小牧市民病院 白木勇多
- O-002 80 mm 検出器幅の心電図同期ヘリカル CT におけるデータ欠損限界とヘリカルピッチに関する基礎的検討 京都大学医学部附属病院 瀧口隼也人
- O-003 ECG modulation を用いた冠動脈 CT における 1 心拍撮影下の 2 セグメント再構成の可能性 KKR 札幌医療センター 中尾佑史
- O-004 心電図同期 CT のスタック間位置ずれ補正における幾何学的精度検証: 動態ファントムを用いた検討 名古屋大学医学部附属病院 小柳仁美

CT (灌流画像解析)

10:10～11:00 座長 桐木雅人(兵庫医科大学病院)

市川翔太(新潟大学)

- O-005 肺高血圧症患者における肺ダイナミック CT 灌流検査の有用性 順天堂大学医学部附属順天堂医院 横田卓也
- O-006 脳卒中疑い症例における CT 灌流画像検査を用いた動脈相-静脈相差分画像の有用性と適応条件 国立循環器病研究センター 安福奈央
- O-007 急性期脳梗塞症例における CT-perfusion の被ばく線量低減プランが解析に及ぼす影響 杏林大学医学部付属病院 海老根昂平
- O-008 研究班報告: 急性期脳梗塞における頭部 CT perfusion の実態調査報告 秋田県立循環器・脳脊髄センター 大村知己

CT (マルチエナジー 1)

11:10～12:00 座長 永澤直樹(鈴鹿医療科学大学)

高根侑美(東北大学病院)

- O-009 高速 kV-switching 方式 DECT における管電圧ベアと再構成世代が定量特性に及ぼす影響の検証 東京大学医学部附属病院 徳永正之
- O-010 Fast kV switching 方式 DECT における配置偏位とボウタイフィルタサイズが実効原子番号の定量精度に及ぼす影響 香川大学医学部附属病院 井手康裕
- O-011 Photon-counting detector CT における撮影 X 線スペクトルの違いが金属アーチファクトに及ぼす影響 神戸大学医学部附属病院 石川和希
- O-012 前立腺癌小線源療法後の postplan CT における deep learning reconstruction および metal artifact reduction を併用した dual-energy CT の最適 keV 条件の検討 近畿大学病院 北口茂聖
- O-013 小児体幹部 CT における被ばく低減を目的とした最適撮影条件の基礎的検討 筑波大学附属病院 鈴木瑛実

画像工学 (診断支援 2・他)

16:40～17:20 座長 馬場祥吾(西南学院大学)

山本めぐみ(広島国際大学)

- O-014 胸部 X 線撮影における CAD の肺結節検出感度に影響を及ぼす因子の検討 聖路加国際病院 藏本優斗
- O-015 乳がん診断モデルにおける撮影方向間の知識転移の検討 東北大学大学院 高橋慶多
- O-016 CycleGAN を用いた冠動脈のモーションアーチファクト低減法に関する初期的検討 名古屋大学大学院 川浦雅代
- O-017 3D-MR 画像の空間分解能を簡便に評価可能なファントムの開発と検証 豊橋市民病院 小野孝明

10月23日(金) 第2会場

画像工学 (CT)

9:20～10:00 座長 長谷川伸明(横浜市立大学附属市民総合医療センター)

小野寺崇(東北大学病院)

- O-018 CT colonography スカウト画像における腸管内 air 領域抽出 国立がん研究センター中央病院 土岐颯士
- O-019 エッジ誘導型 DIR モデルによる肝臓動態 CT 変形位置合わせの検討 大分大学医学部附属病院 谷本大河

- O-020 3次元テンソル解析を併用したバイラテラルフィルタによるCT画像のノイズ低減 金沢大学 佐藤大地
- O-021 CT画像の信号と雑音の周波数変化が低コントラスト分解能に与える影響：デジタルファントムによる検討 藤田医科大学病院 土井裕次郎

画像工学 (MRI)

10:10～11:00 座長 平野恭正 (横浜市立大学附属病院)
佐保辰典 (小倉記念病院)

- O-022 マルチショットDWIとdeep learningを用いた局所励起シングルショットDWIにおける基礎的検討 中村記念病院 山下幸孝
- O-023 深層学習画像再構成が3D撮像に与えるトランケーションアーチファクト低減効果の検証 慶應義塾大学病院 久保田彩日
- O-024 画像ベース型DLRにおけるmatrix size変化による空間分解能特性の基礎的検討 新百合ヶ丘総合病院 木村愛輝
- O-025 息止め3D-MRCPの高速化に向けた基礎検討 順天堂大学 小島愛美
- O-026 低チャンネルコイル環境下におけるdeep learning reconstruction画像の基礎的検討 東京都立小児総合医療センター 大島羽夏

画像工学 (診断支援 1)

11:10～12:00 座長 渡部晴之 (群馬県立県民健康科学大学)
平原大助 (帝京平成大学)

- O-027 空間的標準化されたMRI画像データセットによる教師なし異常検知の基礎的検討 弘前大学 村上慶太
- O-028 産業外観検査系異常検知AIを応用した単純X線異物検出パラメータ最適化指標FBD-RCIの提案 東京医科大学八王子医療センター 池本裕貴
- O-029 胸部X線肺炎診断データセットを用いた量子人工知能と古典人工知能の比較 奈良県総合医療センター 西原剛志
- O-030 乳腺濃度別ラジオミクス解析による石灰化病変における吸引式乳房生検適応の判断支援に関する検討 奈良県総合医療センター 嶋本有里
- O-031 胸部X線画像を用いた骨粗鬆症分類タスクにおける事前学習済みViTの比較 岡山大学大学院 佐藤名一樹

CT (頭部)

14:30～15:10 座長 濱口直子 (札幌柏葉会病院)
大村知己 (秋田県立循環器・脳脊髄センター)

- O-032 高精細CTを用いた穿通枝動脈描出を目的とした脳血管用深層学習再構成法の臨床的有用性 杏林大学医学部附属病院 久田桐子
- O-033 頭部CTAにおける深層学習再構成を用いた最適再構成関数の検討 九州医療センター 是枝大地
- O-034 頭蓋内コイルによるアーチファクトの再構成パラメーター依存性評価 東京科学大学病院 加保亮介
- O-035 脳動脈瘤内留置型デバイス模擬ファントムを用いた金属アーチファクト評価：X線入射角および画像再構成法の影響 藤田医科大学ばんだね病院 小幡晃平

CT (技術開発・画像処理)

15:20～16:10 座長 茅野伸吾 (東北大学病院)
福島康宏 (群馬パース大学)

- O-036 胸骨形状の楕円フーリエ解析に基づく生前・死後CT画像照合による個人識別 新潟大学 横井花音
- O-037 大規模胸部CTデータベースを用いた胸骨・胸椎統合形状解析による個人識別 新潟大学大学院 橋本涼平
- O-038 マルチモーダル解析を用いたCT装置のハイブリッド型予兆検知システムの開発 八尾市立病院 難波昭典
- O-039 小児肘関節外傷CTにおける3Dカラーテンプレート機能を用いた軟骨強調画像作成の検討 熊本整形外科病院 松永賢太
- O-040 写実的な大腸CTボリュームレンダリング画像のヘッドマウントディスプレイを用いた没入的観察手法 金沢大学 石川大雅

CT (造影 1)

16:20～17:00 座長 舩田隆則 (川崎医療福祉大学)
星野貴志 (森ノ宮医療大学)

- O-041 Bolus tracking画像を用いた末梢動脈疾患患者の膝屈曲時血流動態評価 東京大学医学部附属病院 徳永正之
- O-042 経カテーテルの大動脈弁留置術前造影CT検査における混合注入法と2相性注入法の比較検討 東京都立墨東病院 大坂屋樹
- O-043 胸腹部CT-angiographyにおけるdetector configuration設定が体軸方向の造影効果均一性に与える影響 住友病院 増井佑也
- O-044 生理食塩水を使用した多段階注入法と可変注入法における時間エンハンス曲線の比較 群馬大学医学部附属病院 坂井義行

10月23日(金) 第3会場

MR (骨盤領域)

9:20～10:00 座長 高津安男 (藤田医科大学)
 渋谷周平 (順天堂大学)

- O-045 深層学習を用いた子宮 SSFSE 撮像における物理的画質指標と視覚評価による多角的検討 小樽市立病院 横浜拓実
 O-046 前立腺 MRI における深層学習再構成を用いた局所励起 DWI の有用性: Multi-shot EPI DWI との比較 群馬大学医学部附属病院 尾崎大輔
 O-047 前立腺 MRI 検査における短時間撮像による画質劣化リスク評価 箕面市立病院 河中佑太郎
 O-048 Deep learning reconstruction 併用前立腺 DWI: ファントムによる画質の検討 群馬パース大学 山口叶登

MR (UTE・Bone image)

10:10～11:00 座長 畠山遼兵 (市立函館病院)
 佐田貴之 (千葉大学医学部附属病院)

- O-049 共役勾配再構成併用頸部 UTE MRA における trajectory 数低減の有用性 札幌秀友会病院 中谷勇貴
 O-050 共役勾配法による k 空間充填法を用いた UTE 4D-MRA における撮像時間短縮のファントムでの検討 杏林大学医学部附属病院 清水瑛絵
 O-051 Bone-like MRI の CT 類似性評価に向けた多面的統合スコアの基礎的検討 佐賀大学医学部附属病院 依田隆史
 O-052 Bone like image は足関節後方インピンジメント症候群後方骨片 volume 評価に応用できるのか? 後方骨片評価の一致性についての CT との比較 検討 JCHO 久留米総合病院 笠井寛之
 O-053 ディープラーニング再構成を用いた手外科術前支援 MRI の高速化: MR bone image の画質および VR 作成への影響 千葉大学医学部附属病院 渡邊雄大

MR (評価・解析)

11:10～12:00 座長 佐藤広崇 (千葉大学医学部附属病院)
 山本将平 (土浦協同病院)

- O-054 MRI シミュレーションを用いた polarization の違いが及ぼす birdcage コイルの感度均一性の違いの再現 杏林大学 俵 紀行
 O-055 多姿勢 MRI による異なる体位における横隔膜 3 次元動態の定量解析 金沢大学 渡邊藍斗
 O-056 視覚認知模倣型深層学習モデルを用いた MRI 高速撮像技術の新たな客観的画質評価 防衛医科大学校病院 吉原信幸
 O-057 3D 動き補正併用 MP-RAGE が早期アルツハイマー診断支援システムの Z-score に与える影響 岡崎市民病院 加藤颯紀
 O-058 短距離アスリートにおける下腿骨格筋の MRI 定量値評価: 左右差による比較 順天堂大学医学部附属浦安病院 板倉謙士郎

MR (DWI・ADC)

15:40～16:20 座長 金沢 勉 (新潟大学医歯学総合病院)
 金本雅行 (神戸常盤大学)

- O-059 Deep learning reconstruction を用いて MPG パルスの印加方法を変化させた時の ADC 値への影響の基礎検討 東京慈恵会医科大学附属病院 山本温樹
 O-060 深層学習再構成を用いた DWI 撮像における ADC 値計測精度の評価 秋田大学医学部附属病院 佐々木洋平
 O-061 TSE-DWI における deep learning reconstruction の ADC 定量性および構造保持性評価 防衛医科大学校病院 高田拓磨
 O-062 3.0T MRI における EPI-および TSE-DWI の ADC 空間依存性評価: 氷水ファントムを用いた解析 静岡県立静岡がんセンター 吉田 司

MR (DWI・評価)

16:30～17:20 座長 石川大介 (近畿大学病院)
 川又 渉 (北秋田市民病院)

- O-063 拡散時間依存型 DWI の IMPULSED モデルにおける細胞内拡散係数固定設定がパラメータ算出に及ぼす影響 鹿児島大学大学院 迫田和也
 O-064 微小脳梗塞を模擬した拡散強調画像評価用ファントムにおけるスクロース濃度および経時的変化の検討 香川大学医学部附属病院 小嶋巧也
 O-065 MTC pulse は SSGR 併用 DWI の背景信号抑制に効果を示すか? JR 札幌病院 石川 剛
 O-066 Slow diffusion coefficient を組み込んだ pCR 予測モデルの提案: Priority-lasso による階層的特徴量選択アプローチ 鹿児島医療技術専門学校 坂元太一
 O-067 PROPELLER-DUO DWI の基礎的検討—EPI DWI および PROPELLER DWI との比較— 北里大学病院 角濱朱理

10月23日(金) 第4会場

CT (画像評価)

9:20～10:00 座長 川嶋広貴 (金沢大学)

渡邊翔太 (森ノ宮医療大学)

- | | | | |
|-------|---|-------------|-------|
| O-068 | 空気領域 noise power spectrum による CT 画質評価の可能性：腹部ファントムを用いた検討 | 済生会熊本病院 | 田中亮吾 |
| O-069 | オーバーハーフ再構成法の提案とその有用性の検討 | 神戸大学医学部附属病院 | 田中翔也 |
| O-070 | 高精細 CT を用いた骨評価における再構成法の検討 | 札幌医科大学附属病院 | 小野志穂 |
| O-071 | 歯科用 CBCT における再構成視野 (FOV) および撮影モードが解像特性と雑音特性に及ぼす影響 | 東京科学大学病院 | 佐々木梨花 |

CT (深層学習再構成 1)

10:10～11:00 座長 後藤光範 (昭和医科大学病院)

横町和志 (広島大学病院)

- | | | | |
|-------|---|---------|------|
| O-072 | 体幹部領域を対象とした高精細 CT の焦点サイズおよび出力線量の違いに deep learning reconstruction が与える影響 | 長崎大学病院 | 東 佑弥 |
| O-073 | Deep learning を用いた CT 画像再構成技術における管球回転速度の変化が物理特性に及ぼす影響 | 聖隷横浜病院 | 鎌田晃平 |
| O-074 | 焦点サイズの違いが深層学習再構成画像の空間分解能およびノイズ特性に与える影響 | 千葉西総合病院 | 進藤誉大 |
| O-075 | Deep learning image reconstruction における血管形状再現性の評価：ファントム実験 | 長野中央病院 | 竹内和幸 |
| O-076 | 当院における 3D 画像作成の標準化：模擬血管を用いたディープラーニング画像再構成の物理特性評価 | 聖隷横浜病院 | 児山貴之 |

CT (アーチファクト)

11:10～12:00 座長 高田 賢 (大垣市民病院)

保吉和貴 (山形大学医学部附属病院)

- | | | | |
|-------|--|----------------|-------|
| O-077 | 結合力学系を用いた CT 画像再構成法におけるメタルアーチファクト低減の検討 | 四国がんセンター | 山口雄作 |
| O-078 | 整形領域における CT 金属アーチファクト低減を目的とした撮影条件の比較：鹿骨自作ファントムを用いた評価 | 聖隷三方原病院 | 植田耕成 |
| O-079 | 極値統計学を用いた flow diverter 由来のアーチファクトの定量的評価に関する検討 | 東京科学大学病院 | 酒井 遼 |
| O-080 | 冠動脈 CT angiography における心電図同期下モーションアーチファクト補正アルゴリズムの再構成 FOV 依存性の検討 | 東邦大学医療センター大森病院 | 小林結希乃 |
| O-081 | 深層学習により評価対象画像のみから推論した変位マップによる冠動脈モーションアーチファクトの定量評価 | 国立循環病研究センター | 田中俊光 |

MR (撮影手技・安全性)

14:40～15:40 座長 中村昌文 (徳島文理大学)

清野 宏 (大阪ハイテクノロジー専門学校)

- | | | | |
|-------|---|--------------------|-------|
| O-082 | 3D パラレルイメージング磁化率強調画像における reduction factor 最適化の検討 | 横浜市立大学附属市民総合医療センター | 阿部 武 |
| O-083 | 圧縮センシング併用黄金角ラジアル収集における収集時間とストリークアーチファクトの基礎検討 | 東京都立小児総合医療センター | 矢口悠哉 |
| O-084 | T2prep SSFP 法を用いた心筋 T2 mapping の検討：息止めと呼吸同期での比較 | 岩手医科大学附属病院 | 上澤田伸 |
| O-085 | MRI における導電性ワイヤー形状が RF 誘発加熱に及ぼす影響：アンテナ効果とループ形成による発熱抑制の検討 | 群馬県立県民健康科学大学 | 西 桃可 |
| O-086 | 他部位 MRI 検査における人工股関節の RF 発熱に関する実験的検討 | つくば国際大学 | 岩田大輝 |
| O-087 | Multi-transmit 方式併用下での MRI 用電磁波抑制シートが画像均一性に与える影響 | 東京慈恵会医科大学附属病院 | 岩川拳太郎 |

10月23日(金) 第5会場

放射線治療 (治療計画 1)

9:20～10:00 座長 加藤貴弘 (福島県立医科大学)

津田信太郎 (広島大学病院)

- | | | | |
|-------|---|----------------------|-------|
| O-088 | 膀胱の重粒子線治療において消化管 CT 値変動が線量分布に及ぼす影響 | 群馬大学医学部附属病院 | 山口直人 |
| O-089 | 前立腺癌陽子線治療計画におけるヨード含有ハイドロゲルスペース領域の飛程に及ぼす影響 | 名古屋市立大学医学部附属西部医療センター | 山崎由香里 |

- O-090 左側乳房温存術後の放射線治療におけるリソースに依存しない心臓線量予測モデルの構築 がん研究会有明病院 松林史泰
O-091 放射線治療計画用 4DCT 平均画像を用いた MONAI Auto 3D Seg による腹部臓器自動輪郭抽出精度の評価 金沢大学 長田翔聖

放射線治療（照射技術 1）

10:10～11:00 座長 宮崎正義（大阪急性期・総合医療センター）
小原秀樹（弘前大学医学部附属病院）

- O-092 ロボットアーム型リニアックにおける pitch 補正が線量分布に及ぼす影響 さいたま市立病院 齋藤友哉
O-093 デルタロボット技術を応用した高線量率密封小線源治療中の患者の体動モニタリング 九州大学大学院 杉村昂祐
O-094 頭部放射線治療における合成 CT を用いた室内設置型 IGRT システム位置精度の検証 福島県立医科大学附属病院 岡 善隆
O-095 Geant4 を用いた電子線収束照射における減圧チャンパー構造の最適化 東京都立大学 加藤拓惟
O-096 電子線スキャニング照射実現に向けた偏向後のエネルギー分布の評価 東京都立大学大学院 青木聖陽

放射線治療（撮影技術 1）

11:10～12:00 座長 篠田和哉（茨城県立中央病院）
逆井達也（国立がん研究センター中央病院）

- O-097 放射線治療装置のヘリカル kVCT における線量表示値を用いた平衡線量推定法の検討 群馬大学医学部附属病院 入内島明子
O-098 放射線治療計画用 CT における再構成 FOV サイズと画像ノイズの相関に基づく撮影条件の最適化 広島がん高精度放射線センター 金本賢司
O-099 VMAT 照射における triggered kV imaging 使用時の体表面被ばく線量の基礎検討 福島県立医科大学附属病院 小豆畑美雪
O-100 回転照射時の triggered kV imaging と kV-CBCT の同一測定法での被ばく線量の比較 福島県立医科大学附属病院 宮岡裕一
O-101 前立腺癌 IGRT における水等価径を用いた画質・線量均てん化のための CBCT 撮影条件の検討 熊本医療センター 花田 悠

放射線治療（照射技術 2）

14:30～15:10 座長 根本幹央（自治医科大学附属病院）
廣瀬貴章（九州大学病院）

- O-102 前立腺寡分割照射における照射前待機時間が前立腺位置変動に与える影響 石巻赤十字病院 石井 伸
O-103 体表面モニタリングシステムを用いた左乳房部分切除術後の深吸気息止め全乳房照射の PTV マージンの算出 滋賀県立総合病院 近藤百華
O-104 深層学習を用いた CT-MRI 画像変換モデルによる画像誘導放射線治療の高精度化に向けた検討 順天堂大学 宮下陽大
O-105 頭頸部 VMAT におけるアイソセンタ位置最適化による肩通過ビーム低減手法の有用性に関する検討 上尾中央総合病院 藤田裕司

放射線治療（治療計画 2）

15:20～16:00 座長 松尾勇斗（北海道大学病院）
伊藤憲一（栃木県立がんセンター）

- O-106 前立腺がん患者における 4 社の AI 自動輪郭抽出ソフトウェアによる輪郭精度の検証 名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 増井里紗
O-107 仮想単色 X 線画像を用いた CT 値・阻止能比変換テーブルの体厚依存性低減効果の検証 名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 石原大地
O-108 自動頂点生成とオートプランニングを統合した完全自動化 lattice-RT 計画の実現可能性評価 国立がん研究センター東病院 廣瀧康太
O-109 脊椎定位放射線治療計画における CT-like MR image の画像融合および脊髄輪郭描出に対する有用性 九州大学病院 日高恭平

医療情報（情報活用・基盤管理）

16:10～17:10 座長 谷 祐児（旭川医科大学）
安渡大輔（南東北がん陽子線治療センター）

- O-110 一般撮影における待ち時間改善に向けた運用再構築の検討—臨界点特定とシミュレーション評価— 鹿児島大学病院 元日田潤
O-111 冠動脈 CT における自動プロトコル作成機能の有用性 東京科学大学病院 荒木琴光
O-112 造影 CT 検査における注入圧の年齢変化に対する性差の検討 東千葉メディカルセンター 鈴木伸忠
O-113 CTDIvol 欠損 CT 画像に対するスライス別 CTDIvol 補完アルゴリズムの構築 岐阜大学医学部附属病院 北原将司
O-114 放射性医薬品注文確認システムの開発：納入日抽出口ジックの検討 関東中央病院 小林幸男
O-115 冗長化喪失を伴う物理層の損害による医療情報ネットワーク障害の経験 大船中央病院 青木陽介

10月23日(金) 第6会場

計測 (CT 線量評価)

9:20～10:00 座長 庄司友和 (東京慈恵会医科大学葛飾医療センター)
廣澤文香 (富山県立中央病院)

- O-116 実測値に基づくモンテカルロシミュレーションのスケールリング手法と 30cm 拡張による積算線量解析 帝京大学 齋藤祐樹
- O-117 立位 X 線 CT 装置におけるガントリ移動を考慮した漏えい線量評価法の基礎検討: アイソセンター評価点間距離の影響 藤田医科大学大学院 上西花奈
- O-118 小児 CT 検査における造影剤投与が size-specific dose estimates に与える影響 名古屋大学医学部附属病院 木野村百香
- O-119 若年者 (30 歳以下) における頭部 CT 検査の正当化評価と臓器線量—地方 200 床規模二次救急病院での後ろ向き研究— 鹿児島生協病院 前原邦章

計測 (診断 X 線品質管理)

10:10～11:00 座長 能登公也 (金沢大学附属病院)
後藤賢一 (愛知学院大学歯学部附属病院)

- O-120 簡易型線量計を用いた X 線装置出力特性の基礎的検討 東京都立大学大学院 根岸 徹
- O-121 デジタルプレストトモシンセシスにおける新型 X 線 QA アナライザの性能検討 大同病院 奥田智子
- O-122 小照射野用面積線量計の線質特性および感度均一性の評価 神戸常盤大学 後藤優太
- O-123 Flat-panel detector を用いた歯科パノラマ撮影におけるビーム幅測定の有有用性評価 神戸常盤大学 市川 尚
- O-124 パノラマ X 線撮影における線量測定法の標準化に向けた基礎検討～受像器からの後方散乱線の定量的評価～ 東北大学 石井浩生

計測 (放射線計測機器)

11:10～12:00 座長 富永正英 (徳島大学大学院)
関本道治 (新潟医療福祉大学)

- O-125 X 線マルチメータ用の管電圧の標準供給について 産業技術総合研究所 田中隆宏
- O-126 半導体検出器型人工ビー線量測定システムの測定安定性及び感度の評価 国際医療福祉大学 酒井桜空
- O-127 医用放射線を用いたヘテロエピタキシャルダイヤモンド固体電離箱における極性効果の評価 東京都立大学大学院 吉川奏太
- O-128 小型携帯用スペクトロサーベイメータにおける核種同定性能の測定時間依存性の検討 東北大学 管家一真
- O-129 Mixed reality 技術を用いた表面汚染サーベイガイドアプリケーションの物理的性能評価 日本文理大学 野村達八

SPECT(脳)

16:40～17:20 座長 佐藤友裕 (東京大学医学部附属病院)
中嶋真大 (岡山大学病院)

- O-130 CT 減弱補正が線状体 SBR 左右差評価に与える影響: 臨床データによる検討 千葉大学医学部附属病院 澤田晃一
- O-131 全身用リング型半導体 SPECT 装置を用いたドパミントランスポータ SPECT における減弱・散乱線補正の SBR への影響 福井大学医学部附属病院 丸山力哉
- O-132 線条体イメージングにおける再構成後画像加算が定量値に与える影響 千葉大学医学部附属病院 梅澤哲郎
- O-133 心筋交換神経シンチグラフィにおける後期像省略のための SMILE Index 閾値の検討 国立精神・神経医療研究センター 笠原大雅

10月23日(金) 第7会場

SPECT/PET (心臓)

9:20～10:00 座長 坪井孝達 (浜松赤十字病院)
勘崎貴雄 (群馬大学医学部附属病院)

- O-134 心筋脂肪酸代謝シンチグラフィにおける右室集積評価を用いた予後層別化 北海道循環器病院 外山広明
- O-135 高感度心筋血流 SPECT における収集時間最適化に関するファントム研究 群馬大学 小野将平
- O-136 ファントム実験による皮下植え込み型除細動器が心筋血流 SPECT 画像に与える影響についての検討 岐阜県総合医療センター 佐藤 宏
- O-137 心臓 FDG PET における生理的心筋集積と活動性病変集積の鑑別に対するフラクタル解析 国立循環器病研究センター 酒井隆至

PET（撮像技術・画像処理）

10:10～10:50 座長 光元勝彦（京都大学医学部附属病院）
秋田隆司（広島大学病院）

- O-138 F-18 FDG を基準とした Ga-68 PSMA における収集時間条件の検討 東京科学大学病院 加藤紅音
O-139 SiPM PET/CT における新規 DLR のノイズ低減強度による画質評価 東京科学大学病院 福澤武龍
O-140 過体重患者における臨床条件上の新規 deep learning 画像再構成法の有用性 東京科学大学病院 水出 築
O-141 Deep learning 画像再構成を用いた ^{18}F -FDG PET/CT 撮像時間の短縮に関する検討 がん研究会有明病院 武田菜々美

核医学治療

11:00～11:50 座長 神谷貴史（大阪大学医学部附属病院）
大橋周平（国立国際医療センター）

- O-142 ^{111}In -ペンテトレオチド SPECT の半定量指標を用いた神経内分泌腫瘍に対する PRRT の治療効果予測 東京大学医学部附属病院 佐藤友裕
O-143 ダイナミック CT の経時的差分画像を用いたペプチド受容体放射線核種療法の治療効果予測の有用性検討 大阪国際がんセンター 峠田晃伸
O-144 核医学内用療法における radiomics 解析を用いたリスク臓器の評価法 弘前大学医学部附属病院 菅原大夢
O-145 ^{177}Lu PSMA 核医学治療における PBRPK モデルを用いた投与放射線量変化時の臓器放射線量予測 国立がん研究センター先端医療開発センター 増淵正輝
O-146 モンテカルロシミュレーションを用いた ^{211}At イメージングの撮像時間および画像再構成条件が画質に及ぼす影響 群馬県立県民健康科学大学 相良裕亮

教 育

14:30～15:20 座長 横塚記代（帝京大学）
野坂広樹（茨城県立医療大学）

- O-147 症例振り返り型教育が若手診療放射線技師の活動性出血の検出精度に与える影響 横浜市立大学附属市民総合医療センター 浅川 久
O-148 X 線撮影シミュレータを用いた単純 X 線撮影実習が学生の自己効力感に与える影響 群馬県立県民健康科学大学 荒井伊莉
O-149 DRR を用いた胸部 X 線撮影ポジショニング教育支援システムの開発と有用性評価 日本文理大学 保健医療学部 大嶺優梨子
O-150 研究班報告：AI を活用した医学・医療放射線教育支援ツール・XR アプリケーションの開発と利用指針の検討 久留米大学 片山礼司

SPECT（その他）

15:30～16:10 座長 細川翔太（弘前大学）
増淵正輝（国立がん研究センター先端医療開発センター）

- O-151 SPECT でのコールド領域における定量値の変動に関する検討 国際医療福祉大学 本村信篤
O-152 核医学治療におけるハイブリッド型サーベイメータの基礎的性能評価 福島県立医科大学 南 明海
O-153 ^{111}In -pentetreotide SPECT における腫瘍/正常臓器カウント比を用いた半定量指標の検討 東京大学医学部附属病院 齋藤拓也
O-154 深層学習によるフレーム補間を用いた少数投影 SPECT 像の画質改善 広島国際大学 大倉保彦

透視・IVR（業務検討・基礎）

16:20～17:10 座長 笠原哲治（千葉大学医学部附属病院）
関 優子（群馬大学医学部附属病院）

- O-155 頻脈性不整脈におけるカテーテル治療装置間の被ばく線量比較 岐阜県総合医療センター 宮崎勇輔
O-156 血管撮影装置における側面 X 線管の向きの違いが術者周囲の空間線量分布に与える影響 東邦大学医療センター佐倉病院 青木紳一郎
O-157 整形外科医への線量フィードバックが被ばく低減に与える影響 岐阜県総合医療センター 内田光咲
O-158 手術室清潔度維持を考慮した cone beam computed tomography 撮影時の散乱線分布評価と術者退避位置の検討 大阪けいさつ病院 野村卓矢
O-159 脳血管造影における造影剤注入速度の定量評価：全身循環型ファントムによる検証 北里大学 佐々亮輔

10月23日(金) 第8会場

防護（システム最適化）

9:20～10:00 座長 宮島隆一（長崎医療センター）
笠原哲治（千葉大学医学部附属病院）

- O-160 脊椎透視下手技における放射線防護シートの最適配置の検討 大阪けいさつ病院 野中翔太

O-161	X線透視室における医療従事者被曝量の散乱寄与解析	九州大学大学院医学研究院	藤淵俊王
O-162	左上肢アプローチの肝臓インターベンションにおける術者被ばく防護システムの構築	仙台厚生病院	守屋亮太郎
O-163	X線CT検査における放射線防護用カーテンの効果的な設置方法についての検討	自治医科大学附属病院	石原寛明

防護（遮蔽性能評価）

10:10～11:00 座長 田中拓郎（鳥取大学医学部附属病院）

稲葉洋平（東北大学）

O-164	異なるX線防護衣における管電圧別遮蔽効率の評価	みぶ整形外科クリニック	瀬崎英典
O-165	袖型プロテクタの基礎的検討	東北大学大学院	木村朗大
O-166	放射線防護衣のサイズが女性の放射線業務従事者の乳腺防護率に及ぼす影響	群馬パース大学	田村怜央
O-167	モンテカルロシミュレーションを使用した非鉛放射線防護衣の遮蔽層に関する研究	茨城県立医療大学大学院	橘 道正
O-168	核医学検査におけるTc-99mに焦点を当てた防護手袋の材質の検討	茨城県立医療大学大学院	前沢幸風

透視・IVR（X線透視）

11:10～12:00 座長 肥本大輔（大阪公立大学医学部附属病院）

角田和也（帝京大学）

O-169	ERCPにおけるX線管配置の違いが空間線量率および術者操作性に与える影響	千葉大学医学部附属病院	田岡淳一
O-170	高BMI受診者の胃X線造影検査でのコントラスト低下における画質改善の検討	同友会深川クリニック	早川朋美
O-171	TV透視における残像の視認性評価に基づく動態解析手法の検討	済生会川口総合病院	関口 諒
O-172	X線デジタルトモシンセシスにおける人工知能支援自動再構成法が画像作成時間と視認性に及ぼす影響	岩手医科大学附属病院	宮地弘織
O-173	内視鏡的逆行性胆管膵管造影における放射線防護カーテンと放射線防護アームサポート併用による被ばく低減効果	金沢大学	曾根暖未

透視・IVR（画像評価・術前計画）

13:30～14:20 座長 岩田直樹（鳥取大学医学部附属病院）

関口 諒（済生会川口総合病院）

O-174	多視点透視像を用いたステレオマッチング法による頭部血管深度マップの構築	群馬県立県民健康科学大学	寺下貴美
O-175	視覚評価に基づく実効空間分解能を用いた血管撮影画像の画質評価	帝京大学	角田和也
O-176	デバイス強調透視モードにおけるフローダイバーターステント描出能および線量特性の基礎評価	東濃中部医療センター	宮園友規
O-177	TAVI術前計画における複数解析ソフトウェア間の計測値および弁サイズ選択の比較検討	仙台厚生病院	笠原梓司
O-178	脳血管内治療術前における3D-RAの計測精度に関する検討	倉敷中央病院	高田雅士

撮影X線（乳房撮影・性能評価）

14:30～15:20 座長 三宅博之（川崎市立井田病院）

宮田真理子（筑波大学附属病院）

O-179	乳房デジタルX線撮影装置における撮影条件の最適化—W/RhおよびW/AIの比較—	弘前大学医学部附属病院	菅原愛花
O-180	可変型乳房ファントムを用いた乳腺伸展性評価に関する検討—texture特徴量を用いた解析—	帝京大学大学院	吉松麗羅
O-181	マンモグラフィにおける乳腺伸展性評価のためのgradient解析	帝京大学	中村 舞
O-182	スマートウォッチを用いた角度計アプリケーションの回転角の信頼性の検討	防衛医科大学校病院	川崎貴博
O-183	ファイバースコープの潜在能力：ファントムによる再検証	金沢大学	森 万結

撮影X線（性能評価）

15:30～16:20 座長 中前光弘（大阪ハイテクノロジー専門学校）

瀬崎英典（みぶ整形外科クリニック）

O-184	自動露出制御内蔵型FPDを用いた胸部臥位X線画像の視覚評価	京都大学医学部附属病院	角田勇人
O-185	小児回診胸部X線画像の解像特性評価と撮影線量低減の妥当性	東北大学病院	大友一輝
O-186	深層学習を用いたノイズ低減処理による骨盤計測撮影の患者被ばく線量低減の検討	済生会川口総合病院	森 一也
O-187	胸部ファントムを用いた胸部X線画像病変検出ソフトウェアの検出性能評価	杏林大学医学部付属病院	大口瑠亮
O-188	一般撮影用FPDの違いがAEC応答および後方散乱特性に与える影響	兵庫県立淡路医療センター	宮崎直人

撮影 X 線（動態 X 線・実態調査）

16:30～17:20 座長 由地良太郎（東海大学医学部付属八王子病院）
田沼隆夫（聖マリアンナ医科大学病院）

- | | | | |
|-------|--|-------------|------|
| O-189 | 胸部 X 線動態撮影における体格指標を用いた線量最適化 | 群馬大学医学部附属病院 | 竹内友一 |
| O-190 | 胸部 X 線動態撮影における肺灌流解析の定量性の評価：撮影線量および体格が及ぼす影響 | 藤田医科大学病院 | 大羽史晃 |
| O-191 | 胸部 X 線動態撮影における散乱線補正処理が肺灌流解析に及ぼす影響 | 藤田医科大学病院 | 田川颯辰 |
| O-192 | 2025 年度診断用 X 線装置アンケート調査報告—装置管理・線量管理を中心に— | 川崎市立井田病院 | 丸山礼佳 |
| O-193 | 2025 年度診断用 X 線装置アンケート調査報告—撮影装置・撮影条件を中心に— | 川崎市立川崎病院 | 小島知彩 |

10 月 24 日(土) 第 2 会場

画像工学（評価）

17:10～18:00 座長 今花仁人（日本医療科学大学）
山崎 純（和歌山県立医科大学附属病院）

- | | | | |
|-------|--|-------------|------|
| O-194 | デジタルラジオグラフィにおける円形エッジ法を用いた MTF 測定プログラムの開発と検証 | 茨城県立医療大学 | 安江憲治 |
| O-195 | 低コントラストノイズ比における円形エッジプロファイル合成法の基礎的検討 | 群馬バス大学 | 土田拓治 |
| O-196 | デジタルラジオグラフィにおける人体等価物質を使用したタスクベース画質指標の基礎的検討 | 茨城県立医療大学大学院 | 古谷知博 |
| O-197 | 一般撮影における task transfer function 解析の計測精度と contrast-to-noise ratio の関係性 | 済生会川口総合病院 | 須崎雅人 |
| O-198 | 一般撮影装置における IAEA QC ファントムを用いた detectability index (d') による画像品質評価の有用性の検討 | 相模原病院 | 本多基暉 |

10 月 24 日(土) 第 3 会場

CT（スペクトラルシェイピング）

14:10～14:50 座長 瓜倉厚志（茨城県立医療大学大学院）
能登義幸（新潟大学医歯学総合病院）

- | | | | |
|-------|--|---------------------|------|
| O-199 | スペクトラルシェイピングを用いた低線量 CT における尿路結石の体積評価 | 名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 | 大橋一也 |
| O-200 | 低線量胸部 CT における Sn フィルタと選択的被ばく低減機能併用時の線量特性評価 | 自治医科大学附属病院 | 江崎 徹 |
| O-201 | 超低線量 CT における Ag フィルタと deep learning reconstruction の相互作用に関する画質評価：臨床タスクによるファントムスタディ | 国立がん研究センター中央病院 | 上杉尚行 |
| O-202 | 超解像型 deep learning reconstruction を用いた銀フィルタ併用低線量 CT における構造再現性評価と視覚評価 | 琉球大学病院 | 仲地 峻 |

CT（マルチエナジー 2）

15:00～15:50 座長 大橋一也（名古屋市立大学病院医学部附属みどり市民病院）
峰広香織（金沢大学附属病院）

- | | | | |
|-------|---|----------|------|
| O-203 | Dual energy CT 定量指標と ADC 値の関連性に関する基礎的研究 | 友愛医療センター | 西尾康孝 |
| O-204 | 二重エネルギー X 線吸収測定法との直接比較によるデュアルエナジー CT ベース骨密度の精度検証 | 金沢大学 | 永森泰雅 |
| O-205 | Dual energy CT を用いた大腿骨近位部 effective-Z 解析：骨質分布の左右相同性に関する検討 | 熊本整形外科病院 | 西 理伸 |
| O-206 | Dual-energy CT による物質密度画像を用いた椎体骨折における経時的定量評価 | 手稲溪仁会病院 | 中島広貴 |
| O-207 | Dual-energy CT による仔羊の脂肪組織の解析 | 帝京大学 | 飯塚祐真 |

CT（マルチエナジー 3）

16:00～16:40 座長 市川勝弘（金沢大学）
坂部大介（熊本大学病院）

- | | | | |
|-------|--|----------------|------|
| O-208 | Photon-counting detector CT 撮影における造影剤減量時の管電圧設定について：基礎的検討 | 国立がん研究センター中央病院 | 宮入拓未 |
| O-209 | Dual-energy CT における面内位置および被写体サイズがヨード定量値に与える影響 | 九州大学病院 | 久保埜司 |
| O-210 | Fast kV-switching 方式 DECT における仮想単純画像の画質特性に関する仮想単色 X 線画像との比較評価 | 香川大学医学部附属病院 | 植原佑輔 |
| O-211 | Fast kV-mA synchronized switching dual-energy CT における撮影線量とヨード濃度が task transfer function に与える影響 | 岡山済生会総合病院 | 西山徳深 |

CT (心臓 2)

16:50～17:40 座長 福井利佳 (東京女子医科大学附属足立医療センター)
望月純二 (みなみ野循環器病院)

- O-212 冠動脈 CT angiography における造影効果と経胸壁心エコー由来循環動態指標の関連性評価 済生会熊本病院 薬師寺泰地
- O-213 ガイドライン上低リスク群の家族性高コレステロール血症患者における潜在的冠動脈プラーク予測因子 国立循環器病研究センター 竹本瑞希
- O-214 心臓ドックにおける冠動脈カルシウムスコアの検討 大手前病院 濱 健斗
- O-215 汎用ワークステーションを用いた心臓 CT 遅延造影と冠動脈 CTA の 3D fusion 画像作成手法の構築 磐田市立総合病院 八重樫拓
- O-216 心臓 CT を用いた左心房動態解析による心房細動患者の低電圧領域存在予測 大分大学医学部附属病院 岩田直浩

10月24日(土) 第4会場

撮影 X 線 (撮影技術)

11:10～12:00 座長 森田康介 (東京女子医科大学病院)
井嶋晋太郎 (横浜市立大学附属市民総合医療センター)

- O-217 橈骨遠位端骨折における手関節側面撮影法の再考：文献記述の整合性に関する検証 新潟市民病院 風間清子
- O-218 腰椎正面 X 線撮影における股関節上縁包含プロトコル (IHR) の検討：大四切サイズにおける臼蓋外側縁の描出率 石井クリニック 江澤宣和
- O-219 膝関節撮影における PreShot 法と入射点移動補正法を組み合わせた新撮影法の有用性 市立福知山市民病院 畑中翔太
- O-220 膝関節立位側面像によるアライメント計測の有用性に関する検討 京都医療センター 永野双葉
- O-221 膝蓋骨傾斜角を予測指標とした膝蓋骨軸位撮影における撮影角度の検討 横浜市立大学附属病院 大平祥吾

10月24日(土) 第6会場

防護 (線量評価開発)

11:10～12:00 座長 松原孝祐 (金沢大学)
吉井勇治 (北海道科学大学)

- O-222 個人線量計未装着・不適切装着例における生体電子常磁性共鳴を用いた職業被ばく線量評価の試み 国立保健医療科学院 茂呂田孝一
- O-223 X 線透視における医療従事者被曝量の簡易推定法の検討 清水建設株式会社 能任琢真
- O-224 小児一般撮影における面積線量計の必要性—Ka,e と実効線量の乖離に関する検討— 福島県立医科大学 広藤喜章
- O-225 Simultaneous localization and mapping (SLAM) 技術を用いた X 線透視下における 3 次元散乱線分布測定法の高速度化 九州大学大学院 小峰颯斗
- O-226 X 線透視撮影時の散乱線分布を高速推定する Web アプリケーションの開発 九州大学大学院 有馬陸功

MR (DLR)

14:10～15:10 座長 小見正太郎 (北里大学病院)
高橋将斗 (茨城県立医療大学)

- O-227 頭頸部用オープン RF 受信コイル撮像におけるディープラーニング再構成効果の基礎的検討 群馬パース大学大学院 赤岡歩紀
- O-228 1.5T MRI における定量的パラメータマッピング QPM へのディープラーニング再構成利用の基礎的検討 群馬パース大学 後藤大輝
- O-229 Deep learning reconstruction によるニューロメラニン MRI 撮像時間短縮の検討 三重大学医学部附属病院 倉田知明
- O-230 非ベンダー依存・後処理型 AI 画像再構成ソフトウェアを用いた頭蓋内ブランクイメージングの検討 東京都立多摩南部地域病院 佐貫映莉夏
- O-231 Deep learning を併用した SPGR MRA における TR と FA の最適化に関する検討—3D TOF MRA との比較— 刈谷豊田総合病院 石黒健太
- O-232 AI 併用パラレルイメージング併用圧縮センシングを用いた 3D PCA における血管描出精度の検討 獨協医科大学埼玉医療センター 増田 智

MR (肝胆脾)

15:20～16:20 座長 林原勇斗 (信州大学医学部附属病院)
茂木俊一 (群馬パース大学)

- O-233 呼吸停止下における balanced SSFP を用いた胆道評価における最適撮像条件の検討 千葉大学医学部附属病院 新田圭介
- O-234 呼吸同期 3DMRCP における呼吸周期と echo train duration が画質に及ぼす影響：健常ボランティアでの初期検討 館林厚生病院 鈴木望月
- O-235 Q-Dixon 法を用いたプロトン密度脂肪分画 (PDFF) 定量に対する軽度鉄沈着の影響 横浜市立大学附属市民総合医療センター 松嶋愛佳

O-236	少数b値DWIによる肝IVIMパラメータ推定の基礎的検討	神戸常盤大学	金本雅行
O-237	新たな再構成方法を用いた肝臓における拡散強調画像の画質評価	山口大学医学部附属病院	大谷悠介
O-238	肝実質を模擬したファントムを用いたMR elastographyにおけるTRの影響	岡山済生会総合病院	長廣美生

医療安全

16:30～17:00 座長 吉村洋祐（筑波大学附属病院）
大和田明梨（東千葉メディカルセンター）

O-239	一般撮影におけるインシデント発生構造の施設規模別比較	岩手医科大学附属病院	岩城龍平
O-240	診療放射線技師によるSTAT画像報告体制の構築と運用実績の検討	東邦大学医療センター佐倉病院	吉種 明
O-241	小児CT検査におけるチャイルド・ライフ・スペシャリストとの連携によるプリパレーション導入の効果	富山大学附属病院	森野友美

装置・運用評価

17:10～17:50 座長 谷和紀子（神戸大学医学部附属病院）
今尾 仁（日本医療科学大学）

O-242	皮膚表層着色構造が剪断波エラストグラフィ測定値に与える影響	群馬大学医学部附属病院	宮澤仁美
O-243	市販プロテイン飲料を用いたCT/MRI両対応心筋模擬ファントムの基礎的検討	福島県立医科大学附属病院	濱尾直実
O-244	複数患者対応型造影剤注入器導入によるCT検査運用への影響	大阪けいさつ病院	山田彩乃
O-245	CT検査における時系列室内散乱線量を用いたX線照射由来消費電力の評価	東北大学病院	高根侑美

10月24日(土) 第8会場

放射線治療（撮影技術2）

9:00～9:50 座長 中島 大（がん研究会有明病院）
小島礼慎（金沢大学附属病院）

O-246	治療計画CTにおけるQAファントム各密度プラグの長期CT値変動と環境因子の検討	埼玉医科大学国際医療センター	長住一樹
O-247	教師無し画像間変換ネットワークを用いた胸部4次元コーンビームCTの画質改善	順天堂大学	野村寧々
O-248	仮想単色X線画像を用いた治療計画画像の基礎的検討	福島県立医科大学附属病院	山田光太
O-249	研究班報告：小児放射線治療計画を目的とした電子密度変換テーブルおよび相対阻止能変換テーブルの検討	東京慈恵会医科大学葛飾医療センター	庄司友和

放射線治療（線量評価1）

10:00～10:50 座長 武村哲浩（金沢大学）
富田哲也（筑波大学附属病院）

O-250	ローリングシャッターUVCカメラによる高エネルギーX線の線量率依存性の確認	東京都立大学	藤原嘉人
O-251	グローバルシャッター方式UVCカメラの高エネルギー線量率依存性の確認	東京都立大学	三浦 翼
O-252	心臓植込型電子機器線量における放射線治療計画装置計算値と実測累積線量推定値の一致性	千葉大学医学部附属病院	古宮瞭汰
O-253	新規開発した0.8mm厚ボラスを使用した表面線量評価及びエアギャップの影響評価	順天堂大医学部附属順天堂医院	上田羽菜
O-254	小照射野・低MU条件におけるプラスチックシンチレータ検出器の最小検出可能差評価	広島市立広島市民病院	安藤康晴

放射線治療（照射技術3）

11:00～12:00 座長 佐々木幹治（徳島大学大学院）
坂本昌隆（浜松医科大学医学部附属病院）

O-255	電磁石を用いた収束電子ビームのフィルタによるエネルギー調節	東京都立大学	清水彩生
O-256	電子線スキャニング照射技術に向けた偏向電子線の線量分布シミュレーション	東京都立大学	中塚彩夏
O-257	ガンマナイフの分割照射中に得られるログファイルを用いた患者の動きの評価	東京大学医学部附属病院	今江緑一
O-258	左乳房深吸気呼吸停止下放射線治療における患者個別情報と線量低減効果の関係評価	津山中央病院	日向遼太郎
O-259	UVCカメラを用いた電子線の線量率特性に関する調査	東京都立大学	尾藤さくら
O-260	MV-X線によるUVCカメラの放射線耐久性の調査	東京都立大学大学院	茶園啓太

放射線治療（線量評価 2）

14:10～15:10 座長 小野 薫（広島平和クリニック）
木下尚紀（森ノ宮医療大学）

- | | | | |
|-------|--|------------------|-------|
| O-261 | リンパ節皮膜外浸潤に対する頸部補償材型ポリマーゲル線量計の開発 | 茨城県立医療大学大学院 | 貝塚夏海 |
| O-262 | 小容積円筒形電離箱の校正深水吸収線量の標準計測法 12 とリニアック標準計測法 24 の比較評価 | 飯田市立病院 | 太田龍平 |
| O-263 | FFF ビームにおける動径方向不均一補正 (k _{rn}) の算出手法の比較検討 | 広島がん高精度放射線治療センター | 鈴木 凜 |
| O-264 | 電子線治療における照射野形成のための鉛カットが出力係数に与える影響に関する検討 | 上尾中央総合病院 | 河村光一郎 |
| O-265 | 水等価ファントムを用いた電子線計測における累積線量に伴う指示値偏差の定量化 | 茨城県立医療大学 | 花田洗一 |
| O-266 | 電子線照射における水等価ファントムの蓄積電荷が電離箱線量計の指示値に及ぼす影響と型式による比較 | 茨城県立医療大学 | 河相朱李 |

放射線治療（QA・QC）

15:20～16:20 座長 上田悦弘（大阪国際がんセンター）
山田 巧（新潟大学医歯学総合病院）

- | | | | |
|-------|--|---------------|------|
| O-267 | 受入試験前の基準ビームデータでモデリングされた治療計画装置を用いた実測深部量百分率の検討 | 岡山大学大学院 | 葛原 敦 |
| O-268 | MLC transmission の基準深以外での計算精度の評価 | 岡山大学大学院 | 辻村 萌 |
| O-269 | 1.5 T MR-linac 装置における electron streaming effect の線量測定と照射野外への線量寄与に関する検討 | 千葉大学医学部附属病院 | 森本 良 |
| O-270 | 新規 QA ツールによる呼吸性移動対策装置の複数台同時品質管理方法の検討 | 茨城県立中央病院 | 北島香奈 |
| O-271 | 閾値超過モデルを用いたリニアックにおけるマグネトロンの中の新しい品質管理法 | 大阪公立大学医学部附属病院 | 佐原朋広 |
| O-272 | リニアックの MLC と JAW コミッショニングエラーが患者 QA に及ぼす影響評価 | 川崎医科大学附属病院 | 佐伯悠介 |

透視・IVR（線量管理）

16:30～17:10 座長 石橋智通（筑波メディカルセンター病院）
宮川 潤（信州大学医学部附属病院）

- | | | | |
|-------|---|---------------|------|
| O-273 | 頭部 IVR における補償フィルタの形状が患者の水晶体入射線量に与える影響：頭部ファントムを用いた DSA 撮影の検討 | 滋賀医科大学医学部附属病院 | 川田悠平 |
| O-274 | Pulsed field ablation における放射線被ばく評価とその要因分析：Radiofrequency catheter ablation との比較 | 東京大学医学部附属病院 | 坪内唯夏 |
| O-275 | 小児心臓カテーテル検査および IVR における被ばく線量影響因子の解析と DRL 区分指標の検討 | 東京大学医学部附属病院 | 前川和輝 |
| O-276 | 下肢 IVR における Spot 透視が皮膚線量に与える影響の検討 | 藤田医科大学病院 | 間瀬嗣巳 |

透視・IVR（CBCT）

17:20～18:10 座長 大澤充晴（愛知医科大学病院）
長谷川亮太（千葉県総合救急災害医療センター）

- | | | | |
|-------|--|-------------------|------|
| O-277 | 腹部領域における血管撮影装置 CBCT の Cu フィルタ条件最適化に関する基礎的検討 | 東海大学医学部付属八王子病院 | 岩崎真之 |
| O-278 | バルーン肺動脈形成術における肺動脈 3D 描出を想定した動体条件下に対する CT と CBCT の画像描出能評価 | 群馬大学医学部附属病院 | 安部 聖 |
| O-279 | 極値統計解析を用いた 2 軸回転 CBCT におけるストリークアーチファクト評価 | 刈谷豊田総合病院 | 前田尚輝 |
| O-280 | 整形外科術中 cone beam CT 撮影における金属アーチファクト低減処理の有用性 | 済生会熊本病院 | 大下 凌 |
| O-281 | 3D-DSA 撮影後の画像処理強度が微細血管描出能に与える影響 | 東京慈恵会医科大学西部医療センター | 小保方凜 |

10月25日(日) 第1会場

MR（MRA・血管）

11:10～11:50 座長 館野智政（自治医科大学附属病院）
内田幸司（益田地域医療センター医師会病院）

- | | | | |
|-------|--|--------------|------|
| O-282 | 皮質静脈逆流模擬ファントムを用いた time-resolved MRA 撮像条件の検討 | 館林厚生病院 | 鈴木智也 |
| O-283 | 3D TOF-MRA の撮像条件から導出する血流飽和効果耐性の定量指標：Flow saturation index (FSI) の考案と実証 | 千葉大学医学部附属病院 | 中西一成 |
| O-284 | 4D flow MRI における乱流運動エネルギーを用いた大動脈弁狭窄圧損失の定量評価：Bloch シミュレーションによる検証 | 群馬県立県民健康科学大学 | 相澤拓斗 |
| O-285 | マルチエコー SWI による TOF-MRA と SWI の同時収集における撮像条件の検討 | 桐生厚生総合病院 | 藤生敦哉 |

10月25日(日) 第4会場

CT (深層学習再構成 2)

11:10~12:00 座長 佐藤和宏 (北海道科学大学)
西丸英治 (富士フィルム)

- | | | | |
|-------|---|-------------|------|
| O-286 | 深層学習再構成法におけるエッジ近傍ノイズの空間周波数解析 | 千葉西総合病院 | 橋本慎也 |
| O-287 | 対象コントラストが深層学習再構成画像におけるエッジ近傍ノイズ特性に与える影響 | 千葉西総合病院 | 橋本慎也 |
| O-288 | FOV 変更に伴うピクセルサイズの違いが深層学習再構成画像におけるエッジ近傍ノイズ評価に与える影響 | 千葉西総合病院 | 橋本慎也 |
| O-289 | 深層学習再構成の超低線量域における画像特性評価: ノイズ特性と局所テクスチャ特性の基礎的検討 | 東京大学医学部附属病院 | 工藤 誠 |
| O-290 | 異なる2つの深層学習 CT 画像再構成法における信号対雑音比の改善 | 金沢大学 | 森 愛結 |

10月25日(日) 第5会場

CT (造影 2)

9:00~9:30 座長 室賀浩二 (長野赤十字病院)
大橋芳也 (札幌医科大学附属病院)

- | | | | |
|-------|--|----------|------|
| O-291 | 膝多時相造影 CT における造影剤注入法の違いによる臨床画像評価 | 鳥取県立厚生病院 | 藤井 亮 |
| O-292 | Multi energy CT と可変注入法を用いた膀胱ダイナミック CT における造影効果と安全性に関する検討 | 新潟県立中央病院 | 小田雄一 |
| O-293 | 肝造影 CT の後期動脈相における部分可変注入法の有用性 | 長野赤十字病院 | 竹田賢吾 |

10月25日(日) 第6会場

MR (エラストグラフィ)

9:00~9:50 座長 山村憲一郎 (徳島文理大学)
尾崎大輔 (群馬大学医学部附属病院)

- | | | | |
|-------|--|-----------|-------|
| O-294 | 肝 MR エラストグラフィにおける呼吸静止精度の自動定量評価法の高ロバスト化 | 東京都立大学大学院 | 沼野智一 |
| O-295 | 深層学習による新しい MR エラストグラフィ高速化技術: ファントムスタディ | 東京都立大学大学院 | 石原美斗 |
| O-296 | 振動強度が大腰筋 MR エラストグラフィ検査精度に与える影響 | 東京都立大学 | 服部まなび |
| O-297 | 新しい大腰筋二重周波数 MR エラストグラフィ | 東京都立大学大学院 | 山田敬介 |
| O-298 | 大腿部 MR エラストグラフィのための新たな加振システムの開発 | 東京都立大学大学院 | 河原悠大 |