

一般研究発表プログラム

口述発表

10月17日(金) 第1会場

CT(心・大血管1)

9:10~10:10 座長 福井利佳(東京女子医科大学附属足立医療センター)
津田規吏(佐賀県医療センター好生館)

- | | | | |
|-------|--|---------------|------|
| O-001 | 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 | 市立四日市病院 | 吉田将人 |
| O-002 | 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 | 名古屋大学大学院 | 川浦稚代 |
| O-003 | 心臓 CT のハーフとセグメント再構成及び motion correction のモーションアーチファクトの比較 | 高瀬記念病院 | 高柳知也 |
| O-004 | 心臓動態ファントムを用いた冠動脈 CT 撮影における ejection fraction の影響 | 獨協医科大学病院 | 福住 徹 |
| O-005 | 大動脈解離に対する高速撮像の有用性の検討 | 手稲溪仁会病院 | 佐藤悠太 |
| O-006 | 心臓 CT におけるステアステップアーチファクト低減アルゴリズムの有用性の検討 | 大阪公立大学医学部附属病院 | 梶田雄介 |

CT(造影理論1)

10:20~11:10 座長 星野貴志(森ノ宮医療大学)
小林弘幸(根本杏林堂)

- | | | | |
|-------|--|------------|-------|
| O-007 | Bolus tracking 法を用いた後期動脈相の撮像タイミングに影響を及ぼす因子 | JR 仙台病院 | 佐々木哲也 |
| O-008 | 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 | 札幌医科大学附属病院 | 中村恭子 |
| O-009 | 術前大腸 CT における腸間膜静脈の至適撮影タイミングと規定因子の解析 | 札幌医科大学附属病院 | 大橋芳也 |
| O-010 | 下肢動脈 CTA における pitch 補正式を用いた bolus tracking 法の有用性 | 愛媛県立新居浜病院 | 阿部亮太 |
| O-011 | 腰椎椎体間固定術前 CT における多時相撮影と 1 相撮影の比較検討 | 東京都立墨東病院 | 大坂屋樹 |

放射線治療(線量評価1)

15:40~16:40 座長 小野 薫(広島平和クリニック)
井上裕之(大阪市立総合医療センター)

- | | | | |
|-------|---|-------------|--------|
| O-012 | 超高精細半導体検出器における線量校正時の線量率が VMAT 照射の γ 解析に与える影響 | 札幌医科大学附属病院 | 大森 剛 |
| O-013 | 呼吸同期照射における呼吸波形が線量精度に与える影響 | 川崎医療福祉大学 | 廣藤 杏 |
| O-014 | ヘリカル型放射線治療装置を使用した前立腺 IMRT における動体追尾設定の精度検証 | 弘前大学医学部附属病院 | 近藤 廉 |
| O-015 | 独立 QA プラットフォームにおける標準ビームモデルを用いた線量計算および EPID ベース線量検証の精度評価 | 筑波大学附属病院 | 五十公野泰弘 |
| O-016 | 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 | 順天堂大学 | 白井桂介 |

10月17日(金) 第2会場

MR(脳: 分析・定量)

9:00~10:00 座長 原田邦明(日本医療大学)
白勢竜二(かしわば記念クリニック)

- | | | | |
|-------|---|-------------|-------|
| O-017 | 健康成人における脳 MRI サブタイプ分類: 飲酒喫煙が脳に及ぼす影響 | 順天堂大学 | 赤羽萌衣 |
| O-018 | 健診画像データ解析による脳委縮メカニズムの解明: 脂肪肝と脳の関連 | 順天堂大学 | 橋 彩乃 |
| O-019 | 周波数エンコード傾斜磁場の極性が脳形態計測に及ぼす影響について | 国際医療福祉大学大学院 | 黒田綾佳 |
| O-020 | 若年者と高齢者における自律感覚絶頂反応(ASMR)に関する機能的結合の比較検討 | 新潟医療福祉大学 | 大石美鈴 |
| O-021 | MRI ガイド下集束超音波治療後の視床白質におけるミエリン量および異方性拡散の経時的変化の定量評価 | 新百合ヶ丘総合病院 | 澁谷美佐子 |
| O-022 | 脳卒中 MRI 検査における MR equipment output conditioning を用いた撮像条件の検討 | 虎の門病院分院 | 奥汰玖真 |

MR (四肢)

10:10～11:00 座長 穠山雄次 (広島大学病院)

長島利一郎 (北九州市立医療センター)

- | | | | |
|-------|--|----------------------|------|
| O-023 | ガラスビーズを用いた磁場均一性補助 pad による手指 DWI の歪み低減の検討 | 鹿児島共済会南風病院 | 尾崎 隼 |
| O-024 | T2* マッピングによる下腿筋代謝応答の定量評価: 等尺性運動と等張性運動の比較 | 順天堂大学医学部附属順天堂医院 | 池田裕貴 |
| O-025 | 手部動脈における高分解能 single shot T1 TFE 法の至適条件の検討 | 埼玉医科大学病院 | 山岸 純 |
| O-026 | 手根管症候群における MRI 画像を用いた母指球筋面積と神経伝導速度の関係 | 昭和医科大学藤が丘リハビリテーション病院 | 望月草矢 |
| O-027 | 下腿筋における拡散尖度画像の精度評価: Section select gradient reversal (SSGR) 単独法と SPAIR と SSGR 併用法の比較 | 兵庫医科大学病院 | 脇 大登 |

MR (画質評価 1)

11:10～12:10 座長 渋谷周平 (順天堂大学)

吉村祐樹 (岡山済生会総合病院)

- | | | | |
|-------|---|-----------------|------|
| O-028 | MRI における体動・コントラスト補正再構成法が信号強度およびコントラスト比に与える影響の基礎的検討 | 国立がん研究センター東病院 | 真野力礼 |
| O-029 | 放射線防護用ミトンが MRI 画質に及ぼす影響 | 鳥取大学医学部附属病院 | 中井咲良 |
| O-030 | 息止めによる非造影肺動脈 MRA の至適撮像条件の基礎的検討 | JR 札幌病院 | 菊田 俊 |
| O-031 | 3D phase sensitive inversion recovery 法を用いた淡い造影病変の描出向上の検討 | JA 秋田厚生連かつの厚生病院 | 豊嶋紀之 |
| O-032 | Double echo steady state (DESS) 法を用いた拡散強調画像における拡散強調効果の基礎的検討 | 宮崎大学医学部附属病院 | 東村海督 |
| O-033 | B1map を用いた均一性評価についての検討 | 鳥根大学医学部附属病院 | 内田貴文 |

10月17日(金) 第3会場

画像工学 (診断支援)

9:00～9:50 座長 元日田調 (鹿児島大学病院)

山崎明日美 (神戸常盤大学)

- | | | | |
|-------|---|-------------|-------|
| O-034 | 経験年数における気胸症例を対象とした CAD の有用性 | 聖路加国際病院 | 藏本優斗 |
| O-035 | 深層学習と差分処理を用いた肺病変の検出に関する基礎的検討 | 福岡国際医療福祉大学 | 清水陽一郎 |
| O-036 | 深層学習を用いた胸部動態 X 線画像における心胸郭比 (CTR) 自動計測に向けた初期検討 | 新潟大学 | 岡部未侑 |
| O-037 | Guthmann 画像を対象とした産科真結合線の自動計測法の開発 | NTT 東日本札幌病院 | 鈴木信昭 |
| O-038 | モバイルトモシンセシスにおける X 線管位置の推定 | 順天堂大学 | 稲葉 遼 |

画像工学 (分類)

10:00～10:50 座長 佐藤 充 (群馬県立県民健康科学大学)

福井亮平 (岡山大学)

- | | | | |
|-------|--|--------------|------|
| O-039 | X 線画像における腰椎分離症の早期検出に向けた自己教師あり深層学習アプローチ | 群馬県立県民健康科学大学 | 丸山 星 |
| O-040 | MRI 定量指標・肝受容体シンチグラフィ・血液マーカーを用いた機械学習による肝線維化軽度分類の試み | 旭川医科大学病院 | 中川貞裕 |
| O-041 | 統合失調症における構造的脳変化に基づくサブタイプ分類とその機能的接続性との関連 | 東京慈恵会医科大学 | 湯澤安未 |
| O-042 | 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 | 新潟大学 | 橋本涼平 |
| O-043 | EOB 造影 MRI を用いた Tc-99mGSA 肝シンチグラフィによる肝クリアランスの分類モデル構築 | 旭川医科大学病院 | 佐藤翔太 |

画像工学 (診断支援: CT)

11:00～11:50 座長 川嶋広貴 (金沢大学)

馬場祥吾 (西南学院大学)

- | | | | |
|-------|--|-------------|------|
| O-044 | 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 | 秋田大学医学部附属病院 | 今野拓哉 |
| O-045 | 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 | 立命館大学大学院 | 吉田彩華 |
| O-046 | ドメインシフトに頑健な低線量 CT 画像再構成技術による COVID-19 診断精度向上の実証研究 | 鹿児島医療技術専門学校 | 永崎真奈 |
| O-047 | 頭蓋内出血検出のための deep learning における 9 チャンネル _ シュードカラーマップの応用 | 小樽市立病院 | 佐藤晋平 |
| O-048 | 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 | 鹿児島医療技術専門学校 | 早川香織 |

画像工学 (処理)

14:30～15:20 座長 西川祝子 (国際医療福祉大学)
小野寺崇 (東北大学病院)

- O-049 ROI アプリ作成による胸部ポータブル X 線撮影における ROI 位置統一と画像濃度安定化の検討 東住吉森本病院 當山紗加
O-050 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 徳島大学大学院 村上恭亮
O-051 散乱線の影響を考慮した被写体スペクトル特性に基づく画質統一化の検討 獨協医科大学埼玉医療センター 高橋勇人
O-052 フォトンカウンティング技術における乳房の腫瘍と石灰化の描出能向上を図るカウント画像の適切な重み係数の検討 藤田医科大学大学院 井場元遥輝
O-053 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 聖マリアンナ医科大学病院 田沼隆夫

画像工学 (評価: X 線・CT)

15:30～16:20 座長 佐々木貴一 (札幌心臓血管クリニック)
由地良太郎 (東海大学医学部付属八王子病院)

- O-054 胸部正面 X 線撮影におけるペースメーカーリードの視認性と管電圧・焦点サイズとの関係: 動体ファントムでの検討 淡路医療センター 宮崎直人
O-055 歯科用 CBCT における circular edge 法を用いた MTF 測定 神戸常盤大学 寶部真也
O-056 穿通枝動脈を対象とした新たな描出能評価方法の検討 東京医科大学八王子医療センター 長濱立樹
O-057 ノイズ理論式に基づく非線形処理 CT 画像のノイズ成分解析 名古屋大学医学部附属病院 向山隆史
O-058 ROC 解析における評点分布が二峰性を呈する場合の対処法 同仁会金光病院 田淵真弘

画像工学 (MRI)

16:25～17:05 座長 藤井政博 (信州大学大学院)
近藤達也 (新潟大学大学院)

- O-059 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 順天堂大学 阿部紗弓
O-060 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 東京慈恵会医科大学附属病院 萩野谷百香
O-061 マルチシーケンス MRI 画像解析による脳実質内出血の時期推定方法の検討 広島市立北部医療センター安佐市民病院 森 正好
O-062 U-Net を用いた仮想脂肪抑制: 模擬病変を用いた検討 群馬県立県民健康科学大学 都丸瑚雪

10月17日(金) 第4会場

CT (画像解析・評価 1)

9:00～9:50 座長 西丸英治 (富士フィルム株式会社)
益田翔太 (慶應義塾大学病院)

- O-063 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 東北大学病院 高根侑美
O-064 高精細 CT を用いた高精細仮想単色 X 線画像の空間分解能評価 国立がん研究センター東病院 栗林恭平
O-065 第 5 世代 dual source CT 装置を用いた体軸方向における空間分解能の基礎的検討 榊原記念病院 須藤隼佑
O-066 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 総合病院土浦協同病院 須貝 涼
O-067 肺野 CT の AI を用いた motion robust reconstruction の臨床的な有用性の検討 小樽市立病院 桑島志穂

CT (マルチエナジー 1)

10:00～11:00 座長 高田忠徳 (金沢大学附属病院)
茅野伸吾 (東北大学病院)

- O-068 Photon counting CT による bone marrow 解析のための性能評価: ファントム実験 富山大学附属病院 田中有実華
O-069 症例報告: DECT を用いた骨盤 water-hydroxyapatite フュージョン VR の示す浮腫性変化と総合的診断と一致が見られた 1 例 熊本整形外科病院 西 理伸
O-070 股関節骨密度評価に向けた calcium suppression 画像の検討 熊本中央病院 中原慧美
O-071 Dual energy CT による椎体内成分の定量評価: 加齢変化および骨折椎体との比較 長岡赤十字病院 富田みなみ
O-072 Virtual non-calcium image におけるパラメータの基礎的検討 済生会新潟県中央基幹病院 金澤雄大
O-073 Dual energy CT を用いた放射線治療後の脂肪髄化に関する検討 手稲溪仁会病院 中島広貴

骨塩・US

11:10～12:10 座長 佐藤恵美（北海道大学病院）
前田佳彦（高浜豊田病院健診センター）

- | | | | |
|-------|--|-----------------|------|
| O-074 | MRI-PDF を参照基準とした超音波減衰法と B モード評価の比較 | 大垣市民病院 | 大藪空奈 |
| O-075 | MRI-PDF を参照基準とした脂肪肝診断における超音波指標の単独および複合スコアの比較 | 大垣市民病院 | 小川定信 |
| O-076 | サードハーモニックイメージの画像特性 | 中部国際医療センター | 坪内隆将 |
| O-077 | 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 | 東京医科大学八王子医療センター | 池本裕貴 |
| O-078 | X 線骨密度測定装置における海綿骨構造指標と体厚の変化に関する検討 | 国立長寿医療研究センター | 阪井洋平 |
| O-079 | 骨粗鬆症リエンサービスに対する取り組み:CT 画像から骨粗鬆症治療率向上を目指して | 金沢医療センター | 柳澤崇登 |

医療情報（生成 AI・大規模言語モデルの活用）

16:10～17:00 座長 今井康介（広島市立北部医療センター安佐市民病院）
須藤 優（株式会社エムネス）

- | | | | |
|-------|--|---------------|-------|
| O-080 | 大規模言語モデルの放射線技術学における計算問題への適用 | 北海道科学大学 | 角田陸斗 |
| O-081 | 生成 AI を活用した管理業務の効率化と品質向上の検証 | 関西電力病院 | 鈴木 量 |
| O-082 | 胸部 CT スキャンプロトコル生成における対話型 AI の応答：プロンプト形式の違いによる比較 | 国立がん研究センター東病院 | 野村恵一 |
| O-083 | 大規模言語モデルを用いた造影 CT プロトコルの作成 | 福岡東医療センター | 堀田竜也 |
| O-084 | 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 | 名城大学大学院 | 長尾茉衣子 |

10月17日（金） 第5会場

防護（CT）

9:00～10:00 座長 竹井泰孝（川崎医療福祉大学）
市川 尚（神戸常盤大学）

- | | | | |
|-------|---|-----------|------|
| O-085 | X 線 CT 検査におけるヘリカルスキャンを用いた位置決め撮影の被ばく線量評価 | 藤田医科大学大学院 | 伊藤 黎 |
| O-086 | 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— | 藤田医科大学病院 | 藤澤和陽 |
| O-087 | 照射間隔の時間調整による overrun 制御手法の提案 | 藤田医科大学病院 | 樋口美英 |
| O-088 | 頭部 CT 検査における X 線照射開始角度が水晶体吸収線量に与える影響—overrun を加味した検討— | 藤田医科大学病院 | 西原裕盛 |
| O-089 | 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— | 大雄会第一病院 | 伊藤祐介 |
| O-090 | ハイブリッド ER における外傷プロトコル CT 撮影時の人体ファントムを用いた空間散乱線量の比較検討 | 東北大学病院 | 大森悠斗 |

透視・IVR（手技線量）

10:10～11:00 座長 大澤充晴（愛知医科大学病院）
大角真司（倉敷中央病院）

- | | | | |
|-------|---|---------------|-------|
| O-091 | 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 | 島根大学医学部附属病院 | 塩澤倫太郎 |
| O-092 | DRLs2030 に向けた経カテーテルの大動脈留置術の線量管理への提言 | 仙台厚生病院 | 加藤聖規 |
| O-093 | カテーテルアブレーションによる肺静脈隔離術の手技線量評価 | 大阪公立大学医学部附属病院 | 佐々木将平 |
| O-094 | ワイドネック型分岐部脳動脈瘤に対する瘤内留置血流変化デバイスとステント併用コイル塞栓術の比較 | 浜松医科大学医学部附属病院 | 堀田大輝 |
| O-095 | 内視鏡画像から透視必要度を推定する機械学習モデルの基礎的検討 | 磐田市立総合病院 | 朝比奈克至 |

透視・IVR（画像評価）

11:10～12:10 座長 宮崎勇輔（岐阜県総合医療センター）
工藤 環（北海道循環器病院）

- | | | | |
|-------|--|----------------|------|
| O-096 | 心臓カテーテル検査領域における拍動・血流を模擬した簡易ファントムの作成 | 駒澤大学 | 明石陸生 |
| O-097 | 動く信号を用いた動画像の視覚的空間分解能および信号視認性の評価法の提案 | 駒澤大学大学院 | 赤池俊輔 |
| O-098 | 透視画像におけるビニング処理と画質の関係性の検証 | 東海大学医学部付属八王子病院 | 伊藤雪乃 |
| O-099 | 血管撮影装置に搭載された新しいパターン認識フィルタによるアーチファクト抑制効果と視認性の改善に関する検討 | 藤田医科大学岡崎医療センター | 元田智明 |

- O-100 急性期脳主幹動脈閉塞に施す血栓回収療法における固定具使用時の画質評価と臨床的影響 順天堂大学医学部附属浦安病院 平林篤和
O-101 Spot 照射野を用いたアブレーション治療時における術者被ばく低減と画質の検討 千葉大学医学部附属病院 鈴木 輝

透視・IVR（手技支援、他）

13:30～14:20 座長 梶田雄介（大阪公立大学医学部附属病院）
能登義幸（新潟大学医歯学総合病院）

- O-102 包括的心臓 CT による虚血評価が冠動脈カテーテル検査・PCI 実施率に与える影響 桑名市総合医療センター 加藤拓樹
O-103 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～ 札幌医科大学附属病院 我彦宏樹
O-104 タスク・シフト／シェアにおける診療放射線技師の VAIVT への介入の影響 川崎医科大学総合医療センター 竹本理人
O-105 症例報告：大腸憩室出血に対する経カテーテル動脈塞栓術における自動血管抽出機能を用いた手術支援の一例 済生会川口総合病院 関口 諒
O-106 腎癌凍結療法前動脈塞栓術における血管抽出能向上に関する研究 国立がん研究センター中央病院 土岐颯士

透視・IVR（CBCT）

14:30～15:10 座長 伊丸岡俊治（青森県立中央病院）
岩田直樹（鳥取大学医学部附属病院）

- O-107 FPD 搭載型血管撮影装置による CBCT 撮影での物理特性の比較 東京科学大学病院 大久保杏奈
O-108 頭部 CBCT における撮影中心と照射野のコリメーションの違いに関する画質の比較検討 倉敷中央病院 高田雅士
O-109 整形外科術中イメージにおける cone beam computed tomography 撮影プランの比較検討 済生会熊本病院 大下 凌
O-110 腹部大動脈ステントグラフト内挿術における術中 cone beam CT 二相撮影の有用性の検討 札幌東徳洲会病院 宗像克敏

透視・IVR（機能評価）

15:20～16:10 座長 北 裕一（北海道循環器病院）
信夫章宏（山形大学医学部附属病院）

- O-111 当院 FCA 導入時における多職種が解析する診断精度の検討 市立旭川病院 高坂優吾
O-112 症例報告：冠微小循環障害に対して機能的冠動脈造影検査が有用な症例 岐阜県総合医療センター 宮崎勇輔
O-113 定量的冠血流比（QFR）導入から1年：解析者間の比較と初心者の学習曲線の検討 聖路加国際病院 米満篤弥
O-114 肺動脈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 国立循環器病研究センター 原 和希
O-115 心臓 CT で測定した心外膜脂肪体積と左室造影で評価した心機能との関連性の検討 昭和医科大学横浜市北部病院 橘高大介

透視・IVR（小児インターベンション）

16:20～17:00 座長 宮本直武（土別市立病院）
中田 充（東北大学病院）

- O-116 小児先天性心疾患における心室造影動態の時間濃度曲線解析 大阪大学医学部附属病院 多田隈理央
O-117 小児の心室造影における金属球とカテーテルを使用した拡大率の補正方法の違いが心室容量と駆出率に与える影響 大阪大学医学部附属病院 中村仁美
O-118 小児領域における AI ノイズ低減処理を用いた透視画像の画質評価 東京女子医科大学病院 丸山達也
O-119 血管撮影装置における AI を用いたノイズ低減技術が小児透視画像領域の画質と線量に与える影響 東京女子医科大学病院 中村和夫

10月17日（金） 第6会場

MR（撮影時間短縮・再現性）

9:00～10:00 座長 畠山遼兵（市立函館病院）
福田泰之（市立旭川病院）

- O-120 3D-MRI 画像におけるホイールパターン高速化技術が画質に与える影響 藤田医科大学ばんだね病院 竹田和也
O-121 共役勾配再構成法を使用した ultra short TE MRA による、鮮鋭度改善と撮像時間短縮効果の検討 札幌美しが丘脳神経外科病院 中居智弥
O-122 多断面同時励起法併用高速スピンエコー法を用いた fast Dixon の基礎的検討 東京慈恵会医科大学附属病院 篠崎勇太
O-123 Deep learning reconstruction による 3T 非造影冠動脈 MRA の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-124 頭部 MRI 撮像時の基準線毎の再現性と AC-PC line との類似度 砂川市立病院 中村瑠委
O-125 Dixon 法による脂肪含有率の測定精度と再現性の検証 岡山労災病院 永松正和

MR (DLR : 精度)

10:10～11:00 座長 吉丸大輔(東京慈恵会医科大学)
山城尊靖(箕面市立病院)

- | | | | |
|-------|--|-------------|-------|
| O-126 | 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 | 金沢大学附属病院 | 渡辺沙緒莉 |
| O-127 | 深層学習再構成法を用いた multi band 併用 thin slice DWI が ADC 値に与える影響 | 弘前大学医学部附属病院 | 横山昂生 |
| O-128 | Deep learning reconstruction を用いた VSRAD の精度評価 | 市立東大阪医療センター | 窪田大晃 |
| O-129 | 拡散強調画像における deep learning reconstruction の基礎的検討 | 相模原病院 | 田中慶志 |
| O-130 | Deep learning reconstruction が 3D synthetic MRI の定量値に与える影響 | 九州大学病院 | 村崎裕生 |

MR (乳房)

11:10～12:10 座長 西山由佳子(徳島市民病院)
重永 裕(兵庫県立がんセンター)

- | | | | |
|-------|---|---------------|------|
| O-131 | 乳腺 MRI 撮像におけるポジショニング方法の違いによる動きの影響 | JA 茨城県厚生連総合病院 | 鈴木南泉 |
| O-132 | 乳腺 MR 検査時の局所圧迫軽減にむけた体圧分散ウレタンフォームの効果とその評価 | 奈良県総合医療センター | 廣島愛花 |
| O-133 | 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 | 北海道勤医協中央病院 | 藪 大志 |
| O-134 | 乳房 MRI 脂肪抑制 T2 強調画像に対する deep learning reconstruction の画質改善効果 | 帝京大学医学部附属病院 | 四釜静帆 |
| O-135 | 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 | 名古屋大学医学部附属病院 | 加藤 裕 |
| O-136 | 乳腺 DWI における ADC 測定精度の位置依存性 : 2 種類のファントムを用いた検証 | 大阪大学医学部附属病院 | 熊野雄斗 |

計測(線量評価・防護)

14:30～15:20 座長 石橋 徹(土谷総合病院)
丸山 星(群馬県立県民健康科学大学)

- | | | | |
|-------|--|-------------|-------|
| O-137 | AEC に影響を与えない X 線 QA アナライザの有用性の検討 | 金沢大学附属病院 | 山本凜子 |
| O-138 | 被ばくリスク評価のための患者の体厚による散乱 X 線のエネルギースペクトルの変化 | 茨城県立医療大学 | 直井龍輝 |
| O-139 | 救急外傷初期診療時のポータブル X 線撮影装置を使用した胸部および骨盤撮影における散乱線分布の作成と検討 | 茨城県立医療大学 | 小林佳都 |
| O-140 | 水晶体被ばく線量における測定位置補正係数に関する研究 | 茨城県立医療大学大学院 | 佐々木幸大 |
| O-141 | X 線透視下における手指の皮膚等価線量への換算係数の決定 | 茨城県立医療大学 | 前沢幸風 |

計測(回転照射・マンモグラフィ線量評価)

15:30～16:30 座長 後藤賢一(愛知学院大学歯学部附属病院)
関本道治(新潟医療福祉大学)

- | | | | |
|-------|--|--------------|-------|
| O-142 | ラジオクロミックフィルムを用いた多様な形状に対応可能な X 線エネルギー検出器の考案 | 藤田医科大学大学院 | 砂田祥玖 |
| O-143 | 人工ルビー線量計を用いた回転照射における出力変動測定を試み | 国際医療福祉大学成田病院 | 加茂川拓海 |
| O-144 | 同一線量計・ファントムを用いて測定した Sn フィルタと Ag フィルタの線量変化 | 那須赤十字病院 | 鈴木 悠 |
| O-145 | 多種類のターゲット/付加フィルタに対応した X 線アナライザの性能評価 | 東京都立大学大学院 | 鈴木万里奈 |
| O-146 | マンモグラフィ装置における非接触式 X 線アナライザが AEC に与える影響 | 宏潤会大同病院 | 奥田智子 |
| O-147 | Tomosynthesis に対応した乳房用 X 線装置の管電圧リプル百分率解析 | 東京都立大学大学院 | 根岸 徹 |

10月17日(金) 第7会場

放射線治療(治療計画 1)

9:00～10:00 座長 武村哲浩(金沢大学)
松尾勇斗(北海道大学病院)

- | | | | |
|-------|---|-------------|------|
| O-148 | 早期非小細胞肺癌 SBRT における人工知能を用いた治療計画の評価 | 九州大学大学院 | 荒木真由 |
| O-149 | サーモプラスチックボラス形成過程の CT 値変化と線量計算アルゴリズムの違いが線量分布に与える影響 | 新潟医療福祉大学 | 小原佑介 |
| O-150 | 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 | 山形大学医学部附属病院 | 谷地 守 |
| O-151 | 深層学習を用いたヘリカル式放射線治療装置における治療計画自動化のためのサイノグラム予測モデルの構築 | 徳島大学大学院 | 向谷 航 |
| O-152 | 小児の全脳全脊髄照射に対する標的設定が VMAT および陽子線治療における子宮・卵巣線量へ与える影響の評価 | 順天堂大学 | 鶴谷優香 |
| O-153 | 小児の全脳全脊髄照射における標的設定と体動に対する子宮・卵巣線量の堅牢性評価 | 順天堂大学 | 玉井結菜 |

放射線治療（照射技術 1）

10:10～11:00 座長 津田信太郎（広島大学病院）

山田 巧（新潟大学医歯学総合病院）

- O-154 上葉肺腫瘍における腫瘍位置変動の解析 さいたま市立病院 室井大志
 O-155 高精度 OSI システムを用いたオープンシェルの位置固定精度に関する事前確認の有用性 順天堂大学医学部附属練馬病院 笹田いちか
 O-156 Triggered kV imaging で取得した kV 画像の基礎検討 福島県立医科大学附属病院 小豆畑美雪
 O-157 CBCT 撮影における体型別線量調整モデルの開発と臨床応用 大阪国際がんセンター 新田雄也
 O-158 IGRT タスク・シフトにおける兵庫県立病院群の前立腺 IMRT 位置照合補正移動量の比較 兵庫県立粒子線医療センター 谷口真悟

放射線治療（照射技術 2）

11:10～12:10 座長 篠田和哉（茨城県立中央病院）

大森 剛（札幌医科大学附属病院）

- O-159 植込み型心臓電気デバイス装着患者における放射線治療期間中のデバイス位置変位量に基づいたマージン設定の試み 小倉記念病院 久保田貴大
 O-160 ウェブカメラを用いた非接触型呼吸波形取得システムの開発 川崎医療福祉大学 野口凜太郎
 O-161 骨 SPECT 画像を利用した前立腺がん放射線治療における蓄尿条件最適化に向けた検討 杏林大学医学部附属病院 久田桐子
 O-162 Helical tomotherapy における臨床利用を想定した自作遠隔回転補正カウチの精度評価 信州大学医学部附属病院 前原将貴
 O-163 画像誘導放射線治療適用時のセットアップマージンに付加する放射線治療装置の幾何学的誤差量の検討 岐阜医療科学大学大学院 高木佑菜
 O-164 乳がんに対する DIBH 照射の体表面照合における解剖学的関心点の位置精度評価 国立国際医療センター病院 高松英莉子

放射線治療（治療計画 2）

14:30～15:20 座長 廣瀬貴章（九州大学病院）

山田亮太（北海道大学病院）

- O-165 肺癌定位照射における呼吸性移動およびセットアップエラーに対する ITV 法と 4D ロバスト最適化法の頑健性比較 湘南鎌倉総合病院 八木橋貴之
 O-166 局所進行性肺癌患者に対する深層学習を用いた自動治療計画の臨床的有用性評価：商用ソフトウェアとの比較検討 東北大学 中島武琉
 O-167 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 東北大学大学院 高橋季莉華
 O-168 異なる線量最適化手法による頸部癌 helical IMRT 治療計画の線量分布および患者検証精度の比較 東京慈恵会医科大学附属病院 高橋なづき
 O-169 頭頸部の deformable image registration における Demons 変形アルゴリズムの評価 金沢大学 瀬川裕斗

放射線治療（粒子線治療）

15:30～16:10 座長 加藤貴弘（福島県立医科大学）

吉村高明（北海道大学大学院）

- O-170 膀胱癌炭素イオン線治療における横隔膜位置を指標とした位置照合法の有用性の評価 九州国際重粒子線がん治療センター 富山友希
 O-171 BNCT における治療計画 CT を用いた最適な照射中心決定法の提案 筑波大学附属病院 杉本 開
 O-172 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 群馬大学医学部附属病院 増田洋明
 O-173 陽子線スポットスキニング照射における短飛程アプリケーション使用時の線量計算精度の検証 名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 木納英登

防護（防護ツール）

16:20～17:00 座長 広藤喜章（福島県立医科大学）

木村英理（神戸常盤大学）

- O-174 放射線遮へい試験の試験配置によるビルドアップ係数評価 東京都立産業技術研究センター 河原大吾
 O-175 折り紙技術を応用したタングステン含有機能紙 (tungsten functional paper:TFP) の立体構造による散乱線遮蔽効果の評価 近畿大学大学院 平野駿太
 O-176 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 九州大学大学院 野口昂生

O-177 被ばく相談対応支援ツールの開発に向けた基礎的研究：相談者特性分類のための質問項目の体系的調査

茨城県西部メディカルセンター 飛田麻里子

10月17日(金) 第8会場

SPECT (リング型)

9:00~9:50 座長 佐々木秀隆(大阪大学医学部附属病院)

宗像大和(北海道大学病院)

- | | | | |
|-------|--|----------|-------|
| O-178 | 肺血流 SPECT/CT 検査における低線量 CT 画像を用いた肺区域解析の精度検証 | 東北大学 | 大浦希世子 |
| O-179 | リング型半導体 SPECT/CT 装置による dynamic 撮像の基礎的検討 | 東北大学 | 蛇口歩乃佳 |
| O-180 | リング型半導体 SPECT/CT 装置における撮像モードと腕の挙上の有無が心筋画像に与える影響 | 東北大学 | 三好彩未 |
| O-181 | リング型半導体 SPECT/CT 装置を用いた ^{123}I 脳血流 SPECT における散乱線補正および各種補正の検討 | 慶應義塾大学病院 | 西山智稀 |
| O-182 | リング型半導体 SPECT/CT 装置における I-123 を用いた脳血流 SPECT のシミュレーション評価 | 慶應義塾大学病院 | 川村竜太郎 |

核医学治療

10:10~11:00 座長 前田幸人(徳島文理大学)

大崎洋充(群馬県立県民健康科学大学)

- | | | | |
|-------|---|--------------|------|
| O-183 | 治療用 I-131 カプセルを用いた甲状腺摂取率および有効半減期測定 of 精度検証 | 名古屋大学大学院 | 佐藤弘晟 |
| O-184 | 卓上型 3D プリント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 | 群馬県立県民健康科学大学 | 湯本 葵 |
| O-185 | CIEMAT/NIST 法による Lu-177 の放射能絶対測定 of 標準化 | 福島県立医科大学 | 和知海斗 |
| O-186 | Peptide radioligand radionuclide therapy 後の定量 SPECT 解析による治療効果判定 of 初期検討 | 東京医科大学病院 | 袴田大介 |
| O-187 | Voxel-based dosimetry における統合型線量算出ソフトウェア of end-to-end 比較評価 | 福島県立医科大学 | 秋谷直慶 |

放射線治療(撮影技術)

11:10~12:10 座長 鈴木幸司(山形大学医学部附属病院)

佐藤 慧(市立札幌病院)

- | | | | |
|-------|--|----------------|------|
| O-188 | 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 of 検証 | 名古屋陽子線治療センター | 石原大地 |
| O-189 | ITV 法におけるテスト波形同期 4D-CT を応用した非呼吸同期 4D-CT の有用性 | 日本大学医学部附属板橋病院 | 比内聖紀 |
| O-190 | 放射線治療計画 CT における位置決め画像撮影時の X 線管位置が CT-AEC に与える影響 | 広島がん高精度放射線センター | 金本賢司 |
| O-191 | 放射線治療計画 CT と画像誘導放射線治療 CT における被ばく線量指標の多施設調査 :Local DRLs の提案 | 弘前大学医学部附属病院 | 小原秀樹 |
| O-192 | 放射線治療計画用 4DCT における孤立性肺結節の画質と被ばく線量低減 of 最適化 | 昭和医科大学藤が丘病院 | 平井隆寛 |
| O-193 | Motion vector field を用いた放射線治療における cone-beam CT 画像再構成 of 検討 | 順天堂大学 | 濱田隼弥 |

SPECT/PET (シミュレーション・機械学習)

13:30~14:20 座長 野坂広樹(茨城県立医療大学)

辻本正和(藤田医科大学)

- | | | | |
|-------|---|---------------|-------|
| O-194 | 教師なし深層学習を用いた ^{177}Lu -DOTATATE SPECT 画像再構成法 of 検討 | 順天堂大学 | 嶋村友莉映 |
| O-195 | シミュレーション組み込み逐次近似再構成法 of 高速化の試み | 藤田医科大学大学院 | 藤田清香 |
| O-196 | 脳血流 SPECT における包括的な最適化のための新しい指標 of 提案 | 金沢大学大学院 | 大西悠生 |
| O-197 | 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 | 大阪大学医学部附属病院 | 阪上昌弘 |
| O-198 | ^{13}N -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 | 東名古屋画像診断クリニック | 築島正拓 |

PET (収集・再構成)

14:30~15:10 座長 山下匠造(公立松任石川中央病院)

渡辺侑也(日本医療大学)

- | | | | |
|-------|--|-----------------|------|
| O-199 | SIPM-PET の高速連続寝台移動収集における移動速度の違いが画質と体軸感度 to 与える影響 : ファントム検証 | 東京大学医学部附属病院 | 佐藤友裕 |
| O-200 | High speed continuous bed motion における最適な画像収集回数 of 検討 | 東京大学医学部附属病院 | 齋藤拓也 |
| O-201 | 過体重患者における deep learning 画像再構成法 of 画質評価に対する有用性 | 群馬県立県民健康科学大学大学院 | 水出 築 |
| O-202 | PET/CT 検査における deep learning reconstruction による CT 被曝線量低減 of 検討 | 東京科学大学病院 | 滝野恵介 |

PET(脳)

15:20～16:00 座長 我妻 慧(北海道大学)
石田和弘(広島平和クリニック)

- | | | | |
|-------|--|--------------|-------|
| O-203 | アミロイドPETにおける収集時間変化が定量値に与える影響 | 聖隷浜松病院 | 柘植新輔 |
| O-204 | 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 | 九州大学大学院 | 上玉利咲歩 |
| O-205 | F-18-fluciclovineにおけるNLM原理を応用したノイズ低減再構成処理の条件検討 | 東京科学大学病院 | 加藤紅音 |
| O-206 | ¹⁸ F-フルシクロピンをを用いた脳腫瘍PETの至適撮像条件に関する多施設研究 | 群馬県立県民健康科学大学 | 佐々木風雅 |

PET(呼吸同期)

16:10～17:00 座長 山下康輔(熊本大学)
森本真壽(香川大学医学部附属病院)

- | | | | |
|-------|--|---------------|------|
| O-207 | 半導体PET/CT装置におけるデバイスレス呼吸同期法のSUVおよび形状の評価 | 大阪公立大学医学部附属病院 | 永野琢朗 |
| O-208 | PET-CTにおける胸部動体ファントムを用いたデバイスレス呼吸同期の検討 | 滋賀医科大学医学部附属病院 | 杉江恵太 |
| O-209 | データ駆動型呼吸同期システムにおける最適な呼吸位相の設定値に関する基礎的検討 | 札幌医科大学附属病院 | 加藤駿平 |
| O-210 | 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 | 札幌医科大学附属病院 | 須藤洋平 |
| O-211 | デバイスレス呼吸同期におけるDLR及び可変収集時間法がもたらす肝SNRへの影響 | 東京科学大学病院 | 福澤武龍 |

10月17日(金) 第9会場

撮影X線(性能評価)

9:00～10:00 座長 森 一也(川口総合病院)
千葉浩樹(札幌東徳洲会病院)

- | | | | |
|-------|---------------------------------------|----------------|------|
| O-212 | 長尺X線撮影を用いたX線防護衣の品質管理 | 東邦大学医療センター佐倉病院 | 吉種 明 |
| O-213 | 循環補助用心内留置型ポンプカテーテルの挙動が胸部ポータブル画像に与える影響 | 東京女子医科大学病院 | 西澤美穂 |
| O-214 | 自動露出制御内蔵型FPDを搭載した移動型X線撮影装置における画質評価 | 京都大学医学部附属病院 | 杉浦照予 |
| O-215 | 胸部動態X線撮影における肺血流解析の再現性の評価 | 藤田医科大学病院 | 鈴木崇宏 |
| O-216 | 腹部X線撮影における深度計測センサ付きカメラを用いた被写体厚計測精度の評価 | 茨城県立医療大学 | 安江憲治 |
| O-217 | 胸部X線画像における多層構造を用いた粒状影ファントムの作成と視覚評価 | 駒澤大学 | 横山哲也 |

撮影X線(乳房性能評価)

10:10～11:00 座長 山品博子(福島県立医科大学)
渡辺恵美(三河乳がんクリニック)

- | | | | |
|-------|--|-----------------|------|
| O-218 | マンモグラフィ撮影技術向上に資する自立型練習用ファントムの有用性評価 | 福島県立医科大学 | 渡邊弥生 |
| O-219 | 乳腺密度解析ソフト精度評価のための模擬乳房ファントムの開発と基礎的検討 | 駒澤大学大学院 | 山本絵夢 |
| O-220 | マンモグラフィ用deep learningノイズ低減処理による線量低減効果の検討 | 聖マリアンナ医科大学附属研究所 | 古谷悠子 |
| O-221 | 研究班報告：合成2Dマンモグラフィの画質と線量の評価による従来マンモグラフィとの比較 | 聖マリアンナ医科大学附属研究所 | 後藤由香 |

撮影X線(撮影技術)

11:10～12:10 座長 三宅博之(川崎市立井田病院)
井嶋晋太郎(横浜市立大学附属市民総合医療センター)

- | | | | |
|-------|---|-----------------|-------|
| O-222 | 人工膝関節側面動態撮影における可動域と日常動作を評価するための撮影動作の検討 | 東京女子医科大学病院 | 森田康介 |
| O-223 | クロステーブル撮影を用いた膝関節側面撮影における撮影指標の検討 | 芳珠記念病院 | 高村 翼 |
| O-224 | 単純X線膝関節側面画像におけるAI技術搭載装置と非搭載装置の再撮影率とポジショニング精度の比較検証 | 神戸市立医療センター西市民病院 | 山本愛菜 |
| O-225 | 胸部動態撮影における小児撮影条件の検討 | 九州大学病院 | 川崎美代子 |
| O-226 | 高齢化社会におけるX線検査：肩関節正面像におけるX線入射角度の補正についての検討 | 防衛医科大学校病院 | 近藤忠晴 |
| O-227 | プレショット撮影線量とポジショニング成功率を基にした、プレショット活用水準の検討：シミュレーション研究 | 群馬大学医学部附属病院 | 浅野和也 |

防護（単純 X 線）

13:30～14:20 座長 松本博樹（川崎医科大学附属病院）
阿部勝志（釧路労災病院）

- | | | | |
|-------|--|----------------|------|
| O-228 | 付加フィルタを用いた胸部ポータブル X 線撮影における患者と介助者の被ばく線量評価 | 藤田医科大学病院 | 戸田喬久 |
| O-229 | 胸部 X 線撮影における介助者の被ばく線量の最適化 | 茨城県立医療大学 | 白水愛那 |
| O-230 | 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 | 福島県立医科大学 | 広藤喜章 |
| O-231 | 放射線防護における新指標（acceptable quality dose:AQD）の有用性の検討 | 茨城県立医療大学大学院 | 古谷知博 |
| O-232 | 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 | JA 愛知厚生連安城更生病院 | 江原 勲 |

防護（水晶体被ばく）

14:30～15:20 座長 芳賀喜裕（仙台厚生病院）
廣澤文香（富山県立中央病院）

- | | | | |
|-------|---|-------------|-------|
| O-233 | 水晶体専用の個人線量計を用いた肝臓内科 IVR 術者の水晶体被ばく線量評価 | 東北大学大学院 | 米永裕敬 |
| O-234 | ハイブリッド手技における放射線防護ドレープ位置が術者の水晶体被ばく低減効果に及ぼす影響 | 神戸大学医学部附属病院 | 波多野亮介 |
| O-235 | 心臓カテーテル検査における術者水晶体被ばくに対する自作防護具の基礎的検討 | 獨協医科大学病院 | 村岡祐基 |
| O-236 | 血管内治療（endovascular therapy）における医師の水晶体線量の評価 | 東北大学大学院 | 今田佳奈英 |
| O-237 | 頭部検査におけるファントムの違いが水晶体被ばく線量に与える影響—実測による評価— | 一宮市立市民病院 | 大野晃治 |

撮影 X 線（乳房トモシンセシス）

15:30～16:10 座長 後藤由香（聖マリアンナ医科大学附属研究所）
山田智子（北里大学）

- | | | | |
|-------|--|--------------|------|
| O-238 | トモシンセシスバイオブシーの補助スケール作成とビアス後ステレオ撮影の省略に関する検討 | 八尾市立病院 | 隅田 茂 |
| O-239 | 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 | 群馬県立県民健康科学大学 | 寺下貴美 |
| O-240 | マンモグラフィの各撮影モードにおける線量および分解能の検討 | 九州大学病院 | 三宅菜月 |
| O-241 | モンテカルロシミュレーションによる dual-energy 乳房トモシンセシスの検討 | 順天堂大学 | 塚副結衣 |

撮影 X 線（散乱線補正処理）

16:20～17:00 座長 中前光弘（りんくう総合医療センター）
森田康介（東京女子医科大学病院）

- | | | | |
|-------|---|--------------------|------|
| O-242 | 散乱線補正処理を用いた胸部ポータブル X 線画像の画質変動要因の解析 | 川口総合病院 | 森 一也 |
| O-243 | 散乱線補正技術適応時における deviation index の挙動と潜在的リスクの検討 | 横浜市立大学附属市民総合医療センター | 長峰美桜 |
| O-244 | 全脊椎撮影における実グリッドと散乱線補正処理を併用した撮影線量低減の検討 | 九州大学病院 | 溝口範子 |
| O-245 | 仮想グリッドと flat panel detector を使用した小児全脊椎正面撮影条件の検討 | 九州大学病院 | 小嶋悠斗 |

10月18日（土） 第1会場

MR（腹部・骨盤部）

17:20～18:00 座長 高津安男（藤田医科大学）
内田幸司（情報通信研究機構）

- | | | | |
|-------|---|-------------|------|
| O-246 | 呼気停止下 MRCP 撮像における fast 3D 新技術の有用性の検討 | 神戸大学医学部附属病院 | 河村百華 |
| O-247 | 症例報告：MRI 検査によって造影 CT 検査を回避出来た妊婦の急性腹症の 1 例 | NTT 東日本札幌病院 | 佃幸一郎 |
| O-248 | 症例報告：直腸癌術前深達度診断にて高分解能 T2 強調画像と病理所見が乖離していた一例 | 箕面市立病院 | 佐伯未佳 |
| O-249 | 症例報告：Leriche 症候群術後における 4D-flow MRI による血行動態評価の 1 例 | 山梨大学医学部附属病院 | 濱崎真凜 |

10月18日（土） 第2会場

MR（4D-flow/ASL）

10:00～11:00 座長 大浦大輔（小樽市立病院）
大湯和彦（弘前大学医学部附属病院）

- | | | | |
|-------|--|-------------|------|
| O-250 | 4D flow MRI における flip angle と流速過小評価の関係 | 鳥取大学医学部附属病院 | 太田雄大 |
|-------|--|-------------|------|

- O-251 4D flow MRI を用いた経カテーテル肺動脈弁植込み術 (TPVI) 前後における血行動態の評価 国立循環器病研究センター 山本達寛
 O-252 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 島根大学医学部附属病院 麻生弘哉
 O-253 UTE を用いた 4D-MRA における共役勾配法による k 空間充填法が画質に及ぼす影響のファントムでの評価 杏林大学医学部付属病院 岡田香瑠
 O-254 ASL 撮像におけるポジショニングによる信号向上の検討 手稲溪仁会病院 原田祐作
 O-255 ASL-perfusion を用いた cerebral blood flow (CBF) 画像および arterial transit time (ATT) 画像における各 post labeling delay (PLD) の寄与度の検討 かしわば記念クリニック 白勢竜二

MR (エラストグラフィ: 撮影手技)

11:10~12:00 座長 今田奈津夫 (東海大学医学部附属病院)
 立川圭彦 (唐津赤十字病院)

- O-256 Hepatic-MR elastography uniformity-wave generation system の設置部位 東京都立大学大学院 沼野智一
 O-257 MR elastography における撮像 sequence と空間分解能による弾性率推定精度の変化について 慶應義塾大学病院 柳澤利哉
 O-258 新しい二重周波数 MR エラストグラフィの提案 東京都立大学大学院 山田敬介
 O-259 MR エラストグラフィにおける振動強度の適正化に向けた高振動強度での検証 慶應義塾大学病院 山田くるみ
 O-260 肝 MR elastography におけるパッシブドライバを最適な強度で固定するための治具 東京都立大学大学院 岡 大夢

CT (小児)

14:10~14:40 座長 舛田孝則 (川崎医療福祉大学)
 南島一也 (慶應義塾大学病院)

- O-261 症例報告: 小児 CT 検査における安心・安全の確保と診療放射線技師の役割: 体験型プレパレーションの必要性を示唆した一例 京都大学医学部附属病院 馬淵 龍
 O-262 症例報告: 新生児胸部血管撮影時に造影剤注入部位の違いが造影効果に影響を与えた一例 北海道大学病院 川崎智博
 O-263 小児心臓 CT 検査における split bolus 法の有用性 埼玉医科大学国際医療センター 池野裕介

放射線治療 (その他 1)

15:00~16:00 座長 佐々木幹治 (徳島大学)
 坂本昌隆 (浜松医科大学医学部附属病院)

- O-264 ロイコクリスタルバイオレットを使用した色素ゲルボラスの硬度に関する検討 金沢大学 山口翔太郎
 O-265 IMET に向けた高エネルギー電子線におけるスポットスキニング照射の実現可能性についての検討 東京都立大学 青木聖陽
 O-266 UVC カメラのパラメータ設定による MV-X 線の線量直線性 東京都立大学 茶園啓太
 O-267 直線加速装置によるスキヤタリングフォイルフリー電子線の収束についての検討 東京都立大学 加藤拓惟
 O-268 CMOS image sensor を用いた PDD 計測および UVC カメラの最適な設定条件の検討 東京都立大学大学院 奈良岡志織
 O-269 グローバルシャッター方式の UVC カメラを用いた MV-X 線の線量率特性に関する調査 東京都立大学大学院 宮澤英幹

放射線治療 (治療計画 3)

16:10~16:50 座長 伊藤憲一 (栃木県立がんセンター)
 白崎展行 (富山大学附属病院)

- O-270 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 順天堂大学大学院 飯野秀慶
 O-271 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 横浜市立大学附属病院 加藤一樹
 O-272 全骨盤を含む前立腺癌に対する VMAT 治療計画における feasibility DVH の最適な f 値の検討 中東遠総合医療センター 山崎澄人
 O-273 自然呼吸下の肺定位放射線治療における volume 4DCT を用いた合成画像の有用性 埼玉医科大学国際医療センター 長住一樹

放射線治療 (QA・QC2)

17:00~18:00 座長 小林大輔 (筑波大学附属病院)
 青山貴洋 (愛知県がんセンター)

- O-274 表面誘導放射線治療における QA ファントム体表面の人体再現度に関する検討 東京都立大学大学院 伊藤 拓
 O-275 ステッピングモータを用いた安価で動作精度の高い動態ファントムの開発 信州大学医学部附属病院 小島裕輔
 O-276 体表面画像誘導放射線治療システムのカメラ感度設定が色認識能に与える影響 聖路加国際病院 佐藤 舞
 O-277 設置方法が異なるレーザ型体表面検出装置の長期精度管理についての報告 聖隷浜松病院 齋藤龍典

O-278 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

兵庫県立こども病院 前田貴彦

10月18日(土) 第3会場

CT (線量最適化)

10:00～11:00 座長 原田耕平(札幌医科大学附属病院)

松原孝祐(金沢大学)

O-279 同一線量計・Pb スリットを用いて測定した Sn フィルタと Ag フィルタの線質変化

栃木県立がんセンター 萩原芳広

O-280 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

愛知医科大学病院 桐生和馬

O-281 CT管電流変調における基準画像再構成法の影響評価：ファントムを用いた検討

金沢大学附属病院 五十嵐洸太

O-282 Deep learning カメラを用いた自動ポジショニングと撮影方向の違いがCT-AECに及ぼす影響－ファントムおよび臨床評価－

聖隷三方原病院 鈴木千晶

O-283 Deep learning カメラを用いたオートポジショニングにおける開始位置の違いが精度に及ぼす影響

札幌秀友会病院 名雲北斗

O-284 肝臓ダイナミックCT撮影における線量指標についての考察

杏林大学 佐々木拓人

CT (画像解析・評価2)

11:10～12:00 座長 市川勝弘(金沢大学)

後藤光範(昭和医科大学病院)

O-285 移動平均フィルタを用いた見かけのノイズ指標の適用性の検討－水ファントムでの検討

横浜市立大学附属病院 柳澤秀直

O-286 移動平均フィルタを用いた見かけのノイズ指標の適用性の検討－人体ファントムでの検討

横浜市立大学附属病院 光武洸太

O-287 新たなノイズ評価法を用いた頭部X線CT画像の装置間画質統一に向けた検討

東京慈恵会医科大学附属病院 山田万梨

O-288 被写体サイズの違いが新規ノイズ評価法におけるノイズ特性に与える影響

東京慈恵会医科大学附属病院 長友琴未

O-289 見かけのノイズを用いた organ based tube current modulation の画像粒状性の評価

東邦大学医療センター大森病院 小林弘明

画像工学(生成)

17:20～18:00 座長 平原大助(鹿児島医療技術専門学校)

寺本篤司(名城大学)

O-290 深層学習を用いた2次元X線画像からの volume rendering 画像生成法の開発

新潟大学 西村ちひろ

O-291 フォトンカウンティング技術を用いた高電圧マンモグラフィでのパラメータ最適化による高コントラスト画像生成

藤田医科大学病院 高橋 司

O-292 救急外傷骨盤X線画像における、深層学習を用いたバックボード減弱画像生成法の初期検討

千葉大学医学部附属病院 竹村 徹

O-293 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

小樽市立病院 河原康太

10月18日(土) 第4会場

CT (心筋)

10:00～11:00 座長 山口隆義(華岡青洲記念病院)

佐藤英幸(順天堂大学医学部附属順天堂医院)

O-294 心筋遅延造影CTの収縮期および拡張期における心筋細胞外容積分画の比較

鳥取県立中央病院 岸本淳一

O-295 Z軸傾斜体位を用いた心筋遅延造影CTの画質評価

中部国際医療センター 酒向健二

O-296 症例報告：MRIとdual-energy CTによる心筋構造評価：心アミロイドーシスおよび心筋線維症の2症例報告

宮崎大学医学部附属病院 大澤遼平

O-297 心筋遅延造影CTを想定した低電圧撮影及びdual-energy CTの物理評価

杏林大学医学部附属病院 室井七弥

O-298 心臓遅延造影CTにおける加算平均処理の有用性

熊本大学病院 江崎 匠

O-299 Arterial enhancement fraction を用いたDECT心筋血流評価の新たな手法

宮崎大学医学部附属病院 藤崎凌平

CT (頭部)

11:10～12:00 座長 濱口直子(柏葉脳神経外科病院)

市川翔太(新潟大学大学院)

O-300 頭部血栓回収術後における仮想ヨード除去画像の最適化と画質比較：同一メーカー製CT装置3機種による検討

済生会熊本病院 薬師寺泰地

O-301	頭部単色 X 線 CT 画像によるビームハードニング抑制についての基礎的な検証	杏林大学	阿部羽紗
O-302	頭部 CT 画像における自動 MPR 作成機能の定量的指標を用いた再現性評価	福島県立医科大学附属病院	金子祐大
O-303	頭部単純 CT における線量低減と病変検出能維持を両立する画像再構成法の検討	熊本大学大学院	赤尾真尋
O-304	頭部血管 CTA 検査における helical scan と volume scan の画質に関する検討	徳島赤十字病院	矢野朋樹

CT (4D・灌流)

16:40～17:40 座長 大村知己(秋田県立循環器・脳脊髄センター)
渡辺翔太(森ノ宮医療大学)

O-305	呼吸同期システムを用いた全肺呼吸動態 CT における 320 列ダイナミックワイドボリューム撮影の基礎的検討	自治医科大学附属さいたま医療センター	西川秀仁
O-306	症例報告:4DCT を用いた縦隔右側リンパ管奇形の診断精度向上に寄与した動態評価の一例	獨協医科大学埼玉医療センター	郷久将樹
O-307	症例報告:4DCT が診断および術前計画に有用であった小児手掌部末梢動脈性病変の一例	獨協医科大学埼玉医療センター	天早 峻
O-308	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	藤田医科大学岡崎医療センター	亀島英典
O-309	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—	杏林大学医学部附属病院	岡田 樹
O-310	CT perfusion の生理食塩水による後押しが急性虚血性脳卒中診断に及ぼす影響—MRI との比較—	京都大学医学部附属病院	片山奈那美

10月18日(土) 第5会場

放射線影響

15:20～16:10 座長 磯辺智範(筑波大学)
笠原哲治(千葉大学医学部附属病院)

O-311	放射線被ばく後の DNA 二重鎖切断マーカーの性状変化	東北大学災害科学国際研究所	和泉哉汰
O-312	ATM 機能抑制と放射線被ばく後の正常細胞の運命	東北大学災害科学国際研究所	本宮響太郎
O-313	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	岩手医科大学附属内丸メディカルセンター	藤村友理絵
O-314	神経腫瘍モデルラットの CEST 法による X 線分割照射の治療効果評価	大阪大学大学院	吉川 緑
O-315	CEST および DWI によるピクセル解析を利用した神経腫瘍モデルラットへの X 線治療効果の評価	大阪大学大学院	大西一輝

計測 (モンテカルロ解析)

16:20～17:00 座長 能登公也(金沢大学附属病院)
小原佑介(新潟医療福祉大学)

O-316	モンテカルロシミュレーション上でのヒール効果再現に向けた実用的手法の開発と評価	金沢大学大学院	山東大輝
O-317	CT 透視の half-scan における回転角度の測定法とモンテカルロシミュレーションによる線量評価への応用	藤田医科大学大学院	大坪宏至
O-318	モンテカルロシミュレーションを用いたグリッド使用における散乱線除去効果の評価	高知大学医学部附属病院	森田拓海
O-319	Monte Carlo simulation を用いた腰椎単純 X 線画像における散乱線分布の解析	徳島大学大学院	和田柊平

計測 (RI・汚染評価)

17:10～17:40 座長 齋藤祐樹(帝京大学)
落合幸一郎(横浜国立市市民病院)

O-320	プラスチックシンチレーションサーベイメータにおける γ 線影響の評価—線源検出器間距離を変えての検討—	東北大学大学院	山本啓介
O-321	指定箇所検査用汚染モニタの頭部および顔面用パネルにおける汚染部位の違いの影響とその改善に向けた検討	東北大学	吉田 葵
O-322	RI 表面汚染検査における AR トレーニングアプリケーションの開発	日本文理大学	野村達八

10月18日(土) 第6会場

画像工学(評価:MRI)

11:10~12:00 座長 佃幸一郎(NTT 東日本札幌病院)
佐保辰典(小倉記念病院)

- | | | | |
|-------|--|--------------|-------|
| O-323 | Intersection over Union を用いた腰椎 CT/MRI fusion 画像の精度評価報告 | 札幌脊椎内視鏡・整形外科 | 日向寺義則 |
| O-324 | MR 画像に対する構造類似性(SSIM)評価:視覚的印象との整合を目的とした新たな解析法 | 大阪大学医学部附属病院 | 山田幸子 |
| O-325 | 深層学習を用いた脳腫瘍領域の推定精度とモーションアーチファクトによる画質評価指標の関係性 | 順天堂大学 | 帖地達哉 |
| O-326 | 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 | 鳥取大学医学部附属病院 | 奥田恭平 |
| O-327 | Neural Fields を利用した3次元MRIデータの推論について | 佐田整形外科病院 | 嶋田一輝 |

Planar/SPECT(脳・心臓)

17:20~18:00 座長 須田匡也(茨城県立医療大学)
梅村琢磨(市立函館病院)

- | | | | |
|-------|--|---------|------|
| O-328 | ドパミントランスポータシンチグラフィにおける断層像角度がSBR及びbinding ratioに及ぼす影響 | 緑泉会米盛病院 | 岩本大樹 |
| O-329 | 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 | 北海道科学大学 | 森木 空 |
| O-330 | 心筋血流SPECTにおける3Dプリンタによる虚血再現と新たな描出評価基準策定に向けた研究 | 北海道科学大学 | 廣部悠友 |
| O-331 | 当院での123I-IMPを用いた脳血流SPECT撮像の標準化 | 札幌秀友会病院 | 永田裕基 |

10月18日(土) 第7会場

放射線治療(線量評価2)

10:00~10:50 座長 八重樫祐司(北海道科学大学)
石井 伸(石巻赤十字病院)

- | | | | |
|-------|--|------------------|------|
| O-332 | 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 | 広島がん高精度放射線治療センター | 早田将博 |
| O-333 | 国産Oリング型リニアックによる2次元水ファントムを用いたX線プロファイル測定法の評価 | 成田記念病院 | 中西基真 |
| O-334 | 端面照射を想定したダイヤモンド検出器の角度応答特性の定量評価 | 慶應義塾大学病院 | 上高大明 |
| O-335 | 二次元イオンチェンバレイの銅製ウェッジプレートを用いたX線線質測定の評価 | 東北大学病院 | 小林由佳 |
| O-336 | 頭蓋内金属が頭部定位放射線治療における評価点線量に与える影響 | 川崎医療福祉大学 | 梅村静空 |

放射線治療(QA・QC1)

11:00~11:50 座長 中島 大(がん研究会有明病院)
齋藤優一(北海道がんセンター)

- | | | | |
|-------|---|--------------|-------|
| O-337 | Oリング型画像誘導放射線治療システムを用いた二軸回転動的放射線照射法における照射中心位置精度の検証 | 京都大学医学部附属病院 | 川田晃平 |
| O-338 | 離脱式MR装置寝台の治療計画利用に向けた位置精度評価 | 福島県立医科大学附属病院 | 岡 善隆 |
| O-339 | 人体の呼吸運動を再現する非剛体胸部ファントムの体表面構造についての検討 | 東京都立大学 | 前田美怜 |
| O-340 | 人体の呼吸運動を再現する動体胸部ファントムの肺構造についての検討 | 東京都立大学 | 森山勇貴 |
| O-341 | 二次元検出器を用いたビームプロファイル不変性の評価 | 成田記念病院 | 音部沙友里 |

教 育

15:20~16:00 座長 佐藤英介(順天堂大学)
横塚記代(帝京大学)

- | | | | |
|-------|--|----------|-------|
| O-342 | ラオスの診療放射線技師と学生におけるCT画像のWindow設定理解と画質認識の評価 | 福島県立医科大学 | 山品博子 |
| O-343 | E-learning形式による胸部読影教育支援システムの教育効果の評価 | 神戸常盤大学 | 倉本 卓 |
| O-344 | 診療放射線技術分野における学習支援のための平易なプロンプト設計と対話型大規模言語モデル活用の初期検討 | 新潟大学 | 佐々木颯夏 |
| O-345 | X線撮影学習用VRアプリケーションの探索的ユーザビリティ評価と改善因子の特定 | 杏林大学 | 山畑飛鳥 |

医療安全

16:10～17:00 座長 木暮陽介（順天堂大学医学部附属順天堂医院）
石塚瞬一（船橋市立医療センター）

- | | | | |
|-------|--|----------------|------|
| O-346 | 放射線治療における患者説明動画作成による業務効率化の検討 | 大阪赤十字病院 | 松田大志 |
| O-347 | 単純接触効果を用いた患者接遇の工夫 | 帝京大学 | 渡邊希実 |
| O-348 | STAT 画像報告への取り組み—医師アンケートから見える診療放射線技師の役割— | 甲府共立病院 | 萩原 裕 |
| O-349 | 心臓植え込み型 MRI 対応デバイスが撮像条件により受ける影響の初期検証 | 埼玉医科大学国際医療センター | 桜井靖雄 |
| O-350 | 放射線業務に特化した影響度分類表作成によるインシデント・アクシデント報告数向上とアクシデント予防への効果 | 練馬光が丘病院 | 川畑華苗 |

10月18日(土) 第9会場

CT (3次元・診断支援)

15:20～16:00 座長 坪井邦仁（岐阜県立下呂温泉病院）
高林 健（斗南病院）

- | | | | |
|-------|--|-------------|------|
| O-351 | 大腸 CT における写実的大腸展開画像の生成 | 金沢大学 | 兼子留衣 |
| O-352 | 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 | 福岡整形外科病院 | 香月伸介 |
| O-353 | 骨条件画像で頭蓋骨 volume rendering 像を作成する際の至適オパシティカーブの検討 | 杏林大学医学部附属病院 | 山口隼平 |
| O-354 | 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— | 札幌医科大学附属病院 | 原田耕平 |

CT (マルチエナジー 2)

16:10～17:10 座長 近藤雅敏（九州大学）
保吉和貴（山形大学医学部附属病院）

- | | | | |
|-------|--|---------------------|-------|
| O-355 | Dual energy CT によるスペクトラル HU 曲線を用いた脂肪識別能力の検証 | 大阪医療センター | 吉田佳弘 |
| O-356 | マルチエナジ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 | 名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 | 加藤勝也 |
| O-357 | 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 | 金沢大学 | 小久保克海 |
| O-358 | Dual energy CT により取得した電子密度値を用いた ADC 値推定の可能性 | 宮崎大学宮崎市立田野病院 | 鹿屋 諒 |
| O-359 | 研究班報告：Dual energy CT におけるマイナス CT 値物質における装置間測定精度の検証 | 岡山済生会総合病院 | 西山徳深 |

CT (マルチエナジー 3)

17:20～18:00 座長 坂部大介（熊本大学病院）
板谷春佑（手稲溪仁会病院）

- | | | | |
|-------|--|---------------------|------|
| O-360 | 腹部造影 CT における異なるマルチエナジー方式のヨードマップの性能：ファントム研究 | 名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 | 大橋一也 |
| O-361 | 多時相 dual energy CT を用いた早期肝細胞癌の脂肪分率評価の精度解析 | 金沢大学附属病院 | 北村翔平 |
| O-362 | 腹部動脈瘤コイル塞栓による金属アーチファクトに対する物質密度画像の有用性 | 手稲溪仁会病院 | 横山拓斗 |
| O-363 | 食道がんリンパ節転移に対する dual-energy CT を用いたエネルギーカーブ解析の有用性 | 手稲溪仁会病院 | 阿部開斗 |

10月19日(日) 第1会場

放射線治療 (線量評価 4)

13:20～14:20 座長 岡 善隆（福島県立医科大学附属病院）
大吉 一（国立がん研究センター東病院）

- | | | | |
|-------|---|-------------|------|
| O-364 | 光子線における円筒型電離箱の極性効果補正係数の線質依存 | 飯田市立病院 | 中島健志 |
| O-365 | 小照射野におけるシンチレータを使用したビームモデルの経験 | 足利赤十字病院 | 寺内貴志 |
| O-366 | 頭部ノンコプラナー照射における床置き型 kV 画像照合システムを使用した水晶体被ばく線量の評価 | 杏林大学医学部附属病院 | 佐原萌加 |
| O-367 | 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 | 藤田医科大学病院 | 山中大輔 |
| O-368 | 研究班報告：プラスチックシンチレータによる軸外小照射野の線量検証 | 広島市民病院 | 安藤康晴 |

放射線治療（線量評価 5）

14:30～15:20 座長 宮崎正義（大阪はびきの医療センター）
清水秀年（藤田医科大学）

- O-369 小線源治療用モデルベース線量計算アルゴリズムにおける散乱方向数の変化が線量分布へ与える影響の定量的評価
神奈川県立がんセンター 深山泰史
- O-370 モンテカルロシミュレーションを用いたボラス密着不良時の電子線線量評価
神奈川県立がんセンター 鶴来泰成
- O-371 線量集中性向上のための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-372 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
済生会熊本病院 米田洋介

10月19日（日） 第2会場

画像工学（深層学習）

13:20～14:20 座長 小笠原一洋（北海道社会事業協会帯広病院）
篠原範充（岐阜医療科学大学）

- O-373 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
東北大学大学院 菅野真梨子
- O-374 胸部正面画像の分類タスクに対する量子コンピュータを活用した量子ニューラルネットワークの有用性の検討
横浜市立大学附属病院 村上一路
- O-375 学習可能な positional embedding と mask predictor を用いた異常検知 ViT モデル
立命館大学大学院 西川 隆
- O-376 Dataset の構成が血管 segmentation 精度に与える影響
島根大学医学部附属病院 吉田慎太郎
- O-377 U-Net による SECT から DECT 画像変換における損失関数の検討
大分大学医学部附属病院 谷本大河
- O-378 胸部 X 線画像における振幅スペクトルを使用した深層学習での肺結節の検出精度比較
大阪大学大学院 池 晃佑

画像工学（評価）

14:30～15:30 座長 川原大典（NTT 東日本札幌病院）
山崎 純（和歌山県立医科大学附属病院）

- O-379 AI 技術を用いたノイズ低減処理の評価：腹部ファントムによる検討
高清会高井病院 塚本岳夫
- O-380 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
藤田医科大学病院 大羽史晃
- O-381 ディープラーニングを活用したノイズ低減処理による新生児胸部 X 線画像の鮮鋭化処理に関する物理評価
聖マリアンナ医科大学病院 森脇 翠
- O-382 シンチレータの異なるフラットパネルディテクタの非線形画像処理における画質評価
獨協医科大学埼玉医療センター 鈴木雄貴
- O-383 マンモグラフィにおける TTF を用いた非線形画像処理評価の基礎的検討
順天堂大学医学部附属練馬病院 白戸貴志
- O-384 デジタルマンモグラフィにおける包括的ノイズ解析
帝京大学医学部附属病院 小山菜緒

10月19日（日） 第3会場

CT（造影理論 2）

13:20～14:20 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-385 造影剤の washout を考慮した冠動脈・大動脈同時撮影における撮影開始タイミングの最適化
JCHO 大阪病院 戸田光映
- O-386 マルチユースシリンジレスインジェクターを用いた心臓 CT における造影効果および空気混入率に関する検討
愛媛大学医学部附属病院 根津翔吾
- O-387 Adamkiewicz 動脈描出を目的とした CTA の撮影条件の適正化：豚の脊椎を使用したファントムを用いて
札幌孝仁会記念病院 松村武明
- O-388 Test bolus tracking 法における造影剤希釈条件の検証：循環ファントム解析
北里大学 轟 辰也
- O-389 右上肢挙上での造影 CT 検査における生理食塩水後押し効率に関する検討
岐阜大学医学部附属病院 鈴木亮祐
- O-390 肺血栓塞栓症の造影 CT における呼吸停止後の遅延時間の長さに関する検討
新潟県立中央病院 小田雄一

CT (心・大血管 2)

14:30～15:10 座長 永澤直樹 (鈴鹿医療科学大学)
高柳知也 (高瀬記念病院)

- O-391 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
福井大学医学部附属病院 嶋田真人
- O-392 フォトンカウンティング CT を用いた心臓領域の微小石灰化を想定した撮影モードの違いによる画質評価
西宮渡辺心臓脳・血管センター 青木啓祐
- O-393 メーカーが異なる面検出器 CT による再構成法の違いが定量的石灰化評価に及ぼす影響
東京医療センター 山崎大輔
- O-394 70 kVp における心臓 CT アンギオグラフィの有用性：新生児ファントムを用いた検討
川崎医療福祉大学 高畑仁志

10月19日(日) 第4会場

防護 (小児 CT 線量調査)

11:00～11:50 座長 鈴木千晶 (聖隷三方原病院)
本元 強 (茨城県立こども病院)

- O-395 我が国の小児頭部 CT で患児が受ける線量の実態調査
川崎医療福祉大学 竹井泰孝
- O-396 我が国の小児胸部 CT で患児が受ける線量の実態調査 (Japan DRLs 2025)
川崎医療福祉大学 舩田隆則
- O-397 我が国における小児腹部 CT で患児が受ける線量の実態調査
鈴鹿医療科学大学 永澤直樹
- O-398 Japan DRLs 2020 以降における乳児・小児胸～腹部 CT の線量実態調査
福島県立医科大学 広藤喜章
- O-399 Japan DRLs 2025 における小児心臓 CT 検査の線量実態調査
東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 庄司友和

防護 (透視・IVR)

13:20～14:20 座長 田中拓郎 (鳥取大学医学部附属病院)
阿部由希子 (東京慈恵会医科大学附属病院)

- O-400 リアルタイム線量計を用いた心臓・血管系 IVR に従事する看護師の行動解析
虎の門病院 山田歩実
- O-401 構造的心疾患インターベンションにおけるエコー術者の被ばく実態と影響因子の定量評価：線形混合モデル解析
浜松医科大学医学部附属病院 山下勝礼
- O-402 改良型 X 線防護壁付ドレープによる心臓 IVR 術者の手指被ばく低減に関する基礎的検討
東北大学大学院 佐々木永仁
- O-403 放射線可視化カメラを装着したサーベイメータによる X 線透視中の散乱線源リアルタイム表示の有効性評価
九州大学大学院 境 真由
- O-404 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
九州大学大学院 蒲地夏実
- O-405 ArUco マーカーと ray casting による天吊り防護板遮蔽効果をリアルタイムで描画する試み
成田記念病院 小澤容平

防護 (線量管理・シミュレーション)

14:30～15:30 座長 五十嵐隆元 (国際医療福祉大学成田病院)
吉井勇治 (北海道科学大学)

- O-406 線量管理システムを用いた核医学検査の実効線量推定
神戸市立医療センター中央市民病院 大政 亘
- O-407 RIS 情報と表計算ソフトを活用した SPECT 検査における線量管理・集計システムの開発と検証
関東中央病院 小林幸男
- O-408 Size-specific dose estimates 表示値を用いた臓器線量換算係数の提案
藤田医科大学病院 西原裕盛
- O-409 金属表面の V 字溝加工による X 線散乱低減効果
関西大学 土山直輝
- O-410 モンテカルロシミュレーションを使用したファントム内部組織の違いによる散乱線量分布の比較
茨城県立医療大学大学院 橘 道正
- O-411 高精度に X 線管を再現した X 線透視装置からの散乱線分布の高速モンテカルロ計算手法の検討
九州大学大学院 田淵麻央

10月19日(日) 第5会場

CT (マルチエナジー 4)

10:00～10:50 座長 大橋一也 (名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院)
高根侑美 (東北大学病院)

- O-412 管電圧の違いが仮想単色 X 線画像の画質に与える影響の評価：フォトンカウンティング CT による検討
東京科学大学病院 平石拓巳
- O-413 Photon counting detector CT における低 keV 仮想単色 X 線画像における撮影管電圧の検討
神戸大学医学部附属病院 石川和希
- O-414 画像ベース dual energy CT 解析の精度向上に向けた質量減弱係数校正法の有用性
杏林大学大学院 大口航乃介

- O-415 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 金沢大学 前島稚祥輝
O-416 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 金沢大学 向山歩笑

CT (画像解析・評価 3)

11:00～11:50 座長 佐藤和宏 (北海道科学大学)
森岡祐輔 (富山県立中央病院)

- O-417 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 東北大学病院 薄井康輔
O-418 空気領域 noise power spectrum 計測による CT 画質評価の新アプローチ：基礎検討 熊本病院 有村大喜
O-419 空気領域 noise power spectrum 計測による CT 画質評価の新アプローチ：非線形処理の検討 熊本病院 田中亮吾
O-420 最適化手法を用いた CT 画像再構成による金属アーチファクト低減の検討 四国こどもととなの医療センター 西川剛史
O-421 機種適応性を考慮した CT 画像のノイズリダクション 金沢大学 田中洸太

CT (深層学習再構成)

13:20～14:10 座長 瓜倉厚志 (茨城県立医療大学大学院)
倉谷洋佑 (市立四日市病院)

- O-422 ベンダー非依存型 deep learning 画像処理による CT 画像の画質改善に関する基礎的検討 神戸市立医療センター中央市民病院 伊勢聖大
O-423 超解像 deep learning reconstruction の肺野関数における物理特性評価と FOV 依存性 北海道大学病院 佐藤大輔
O-424 Deep learning reconstruction を用いた高速 CT 撮影の有用性 順天堂大学医学部附属練馬病院 鈴木さくら
O-425 Deep learning reconstruction を用いた冠状断 X 線 CT 画像の画質評価 杏林大学大学院 折見紗也夏
O-426 AI 画像再構成技術を用いた single energy CT における造影効果の基礎的検討 信州大学医学部附属病院 滝澤つぐみ

CT (高精細)

14:20～15:10 座長 野村恵一 (国立がん研究センター東病院)
横町和志 (広島大学病院)

- O-427 フォトンカウンティング CT における high pitch ultra high resolution 撮影の性能 富山大学附属病院 前田翔伍
O-428 フォトンカウンティング CT を用いた高分解能頭部 CT angiography における再構成条件についての検討 東京科学大学病院 加保亮介
O-429 高精細 CT による頭部 CT-angiography での形状再現性の評価 長崎大学病院 東 佑弥
O-430 側頭骨 CT 撮影における深層学習再構成法の FOV 依存性と画質特性の検討 京都大学医学部附属病院 松井志帆
O-431 管電圧 70kV と超解像 deep learning reconstruction 併用時による解像特性の検討 藤田医科大学病院 明城知也

10月19日(日) 第6会場

SPECT/PET (性能評価・その他)

10:00～10:40 座長 安藤 彰 (札幌孝仁会記念病院)
佐藤友裕 (東京大学医学部附属病院)

- O-432 心臓核医学画像評価のための新たなファントムの開発 北海道科学大学 菊池明泰
O-433 F-18/Ga-68 点線源を用いた画像再構成繰り返し回数と空間分解能、計数値の関係の評価 九州大学大学院 犬塚果奈
O-434 PET/CT 検査における自動投与装置での FDG 製剤の分注に関する比較検討 兵庫県立がんセンター 中尾浩司
O-435 PET 検査における digital transformation 基盤整備による業務効率化の検討 横浜市立大学附属病院 高橋宗社

Planar/SPECT(骨)

11:00～11:50 座長 市川 肇 (新潟医療福祉大学)
野島佑太 (新潟大学)

- O-436 骨シンチグラフィにおける待機時間短縮の検討 秋田厚生医療センター 齊藤 仁
O-437 OSCGM 画像再構成法による骨 SPECT 画像の収集時間の変化が画質に与える影響 虎の門病院 高坂祐輝
O-438 全身用リング型半導体 SPECT/CT 装置による骨 SPECT 評価用ファントムを用いた骨病変検出能の物理評価 慶應義塾大学病院 藤田新志
O-439 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 九州大学病院 畑中あすか
O-440 顎骨薬剤関連壊死に対する骨 SPECT/CT における定量値のハーモナイゼーション法の検討 群馬県立県民健康科学大学 喜多友哉

MR（脳：疾患描出）

13:20～14:20 座長 茂木俊一（群馬パース大学）
川又 渉（北秋田市民病院）

- O-441 脳腫瘍の硬さ推定のための仮想 MR-elastography の検討 虎の門病院 福澤 圭
O-442 MRS と DWI を用いた膠芽腫と悪性リンパ腫の鑑別 桑名市総合医療センター 堀 直之
O-443 Vessel wall imaging における woven endobridge 内腔信号描出のための撮像条件 千葉大学医学部附属病院 中西一成
O-444 Compressed SENSE 併用 split-echo acquisition of TSE signals (SPLICE) による脳 TSE-DWI・FLAIR 同時撮像の検討 獨協医科大学埼玉医療センター 飯島哲士
O-445 症例報告：DWI にて左中大脳動脈領域梗塞を認めたが、右共同偏視との症状乖離に対し ASL が有効であった一例 新百合ヶ丘総合病院 藤間将行
O-446 症例報告：2D T2* 強調画像から作成した quantitative susceptibility mapping (QSM) を用いて髄膜腫内の石灰化を判別できた一例 市立札幌病院 若山季樹

MR（アーチファクト 1）

14:30～15:20 座長 山村憲一郎（徳島文理大学）
上山 亮（帯広厚生病院）

- O-447 深層学習再構成により増強されるアーチファクトに対する電磁波抑制シートの有効性 千葉大学医学部附属病院 佐藤優希菜
O-448 深層学習再構成併用 view angle tilting (VAT) と CS 併用 slice encoding for metal artifact correction (SEMAC) における金属アーチファクト抑制効果の評価および活用方法の検討 東京都立墨東病院 石井歩海
O-449 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 新潟市民病院 大野 俊
O-450 コークスクリュー型高速パラレルイメージング併用磁化率強調画像におけるファントムを用いた物理的検討 東京慈恵会医科大学附属第三病院 高田瑞希
O-451 頸動脈ステント留置術後における multi planar voxel 法の血管内腔の評価 札幌秀友会病院 中谷勇貴

10月19日（日） 第7会場

医療情報（医療データ分析）

13:20～14:00 座長 安渡大輔（南東北がん陽子線治療センター）
谷 祐児（旭川医科大学）

- O-452 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 鹿児島大学病院 元日田調
O-453 NDB オープンデータを活用した 2022 年度の画像検査における地域差分析 名古屋大学大学院 恒川諒太郎
O-454 臨床試験データセンターの職場内無作法の自然経過に対する離職シミュレーション 北海道大学病院 西本尚樹
O-455 災害時遠隔医療支援に向けた低軌道衛星通信システムの基礎検討 東京都立大学大学院 長滝ももか

医療情報（画像診断支援と診断情報の活用）

14:10～14:50 座長 阿部真也（NTT 東日本札幌病院）
山本 剛（大阪けいさつ病院）

- O-456 既読管理業務における画像診断報告書異常所見検出アルゴリズムの基礎的検討 北見赤十字病院 秋谷俊行
O-457 機械学習を用いた胸部 X 線画像病変検出ソフトウェアの導入と運用実績 NTT 東日本関東病院 福地達夫
O-458 進行肝線維症の早期発見を目的とした画像検査を用いた診断戦略の効率の評価 旭川医科大学病院 岩田邦弘
O-459 すべての読影レポートの既読状況の把握と考察 大船中央病院 青木陽介

10月19日（日） 第8会場

MR（分析・開発）

13:20～14:20 座長 高橋哲彦（群馬パース大学）
濱口裕行（北海道大学病院）

- O-460 シミュレーションによる radial MRI の不等間隔高速フーリエ変換処理時の phase oversampling の再現 杏林大学 俵 紀行
O-461 新人教育用 MRI シミュレータアプリケーションの開発 順天堂大学医学部附属浦安病院 本江由菜

- O-462 脊髄の高分子プロトン分画マッピングの実現可能性の評価 熊本大学大学院 首藤隆斗
O-463 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 習志野病院 長谷川晋也
O-464 流体ファントムを用いた IVIM 解析による拡散係数と ADC の比較 群馬県立県民健康科学大学大学院 一木呈礼紗
O-465 Motion sensitized driven equilibrium (MSDE) パルス応用拡散強調画像の検討 AIC 画像検査センター 山田晃介

MR (DLR : 評価)

14:30~15:30 座長 中村昌文 (徳島文理大学)
小林智哉 (東北大学大学院)

- O-466 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 大阪大学医学部附属病院 小山佳寛
O-467 頭頸部領域の放射線治療計画用 MRI における深層学習再構成を併用した T2 強調画像の基礎検討 伊勢赤十字病院 伊藤伸太郎
O-468 Deep learning reconstruction を使用した肝細胞相 axial liver acquisition with volume acceleration (LAVA) MPR 撮像条件の検討 産業医科大学病院 竹田一喜
O-469 MRI における deep learning reconstruction の信号強度と緩和特性への影響の基礎検討 国立がん研究センター東病院 梅室愛華
O-470 Deep learning reconstruction による肩関節 MRI: TSE と HASTE の比較 大阪府済生会吹田病院 青木大悟
O-471 低磁場 MR 装置を用いた死後 MR 画像における汎用型 AI 再構成ソフトウェアによる画質への影響 福井大学医学部附属病院 丸山力哉

10月19日(日) 第9会場

MR (心臓)

9:00~9:40 座長 森田康祐 (熊本大学病院)
澤 悟史 (京都第一赤十字病院)

- O-472 T2prep 併用 phase-sensitive inversion recovery (PSIR) における reference 画像を用いた心内膜下梗塞の診断能向上に関する検討 国際親善総合病院 宇野和也
O-473 1.5T MRI における心筋 T2*map の撮像条件の検討 高知大学医学部附属病院 八百川心
O-474 症例報告: 冠動脈ブラック MRI 検査において shaggy aorta syndrome を検知できた一例 日本医科大学千葉北総病院放射線センター 池亀 敏
O-475 症例報告: 心臓 MRI による左室容積の経時的評価が二心室修復を可能にした一例 北海道立子ども総合医療・療育センター 今井 翔

MR (血管)

9:50~10:30 座長 濱崎真凜 (山梨大学医学部附属病院)
俵 紀行 (杏林大学)

- O-476 3D T1WI における restore pulse と blood suppression がブラック性状評価に与える影響 高知大学医学部附属病院 武内佑磨
O-477 ASL 法を用いた非同期門脈血管描出の検討 蓮田病院 山田 孝
O-478 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 唐津赤十字病院 立川圭彦
O-479 Phase-sensitive inversion recovery - bright and dark blood images with multi-shot gradient echo-EPI (PSIR-BRIDGE) の correct real 画像を用いた black-blood 画像の有用性の検討 唐津赤十字病院 立川圭彦

MR (撮影手技)

10:40~11:20 座長 金沢 勉 (新潟大学医歯学総合病院)
加藤 裕 (名古屋大学医学部附属病院)

- O-480 真空固定具利用時に対する各メーカーのコイル感度と最適撮像位置について—低体重出生児の撮像を想定した検討— 島根大学医学部附属病院 松尾和明
O-481 VR ゴーグルを用いた MR 視覚提示システムのシミュレーション環境の構築 東京都立大学大学院 長滝ももか
O-482 小児 MRI 検査においてオーディオビジュアルイメージが鎮静薬使用率に与える影響 千葉大学医学部附属病院 鈴木里菜
O-483 Functional MRI 用視覚情報提示システムを活用した視覚情報による呼吸停止法の有用性の検討 東京都立多摩南部地域病院 田中拓洋

MR (エラストグラフィ: 画質影響)

11:30～12:00 座長 金本雅行 (神戸常盤大学)

青木大悟 (大阪府済生会吹田病院)

- | | | | |
|-------|--|-----------|------|
| O-484 | 異なる弾性率算出法における画像歪み補正技術 (TuNe) の効果 | 東京都立大学大学院 | 石原美斗 |
| O-485 | MR エラストグラフィにおけるスキャン・マトリクスがクロスハッチに及ぼす影響 | 東京都立大学 | 河原悠大 |
| O-486 | 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 | 慶應義塾大学病院 | 波部哲史 |

計測 (CT 線量評価)

13:20～14:20 座長 小山修司 (名古屋大学)

庄司友和 (東京慈恵会医科大学葛飾医療センター)

- | | | | |
|-------|---|-------------|------|
| O-487 | 新たな半導体線量計を用いた回転照射法による CT 半価層測定用鉛ケースの開発とスリット-検出器間距離の設定 | 札幌医科大学附属病院 | 次木嵩人 |
| O-488 | Ag filter を用いた spectral shaping CT における線量評価 | 金沢医科大学病院 | 長田弘二 |
| O-489 | ボウタイフィルタ形状の新たな推定法の提案 | 藤田医科大学大学院 | 石田智哉 |
| O-490 | 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 | 富山県立中央病院 | 廣澤文香 |
| O-491 | 新しい線量指標 CTDI _{density} の提案 | 帝京大学 | 齋藤祐樹 |
| O-492 | CTDI _{vol} 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 | 岐阜大学医学部附属病院 | 北原将司 |

計測 (放射線測定器の性能評価)

14:30～15:30 座長 富永正英 (徳島大学大学院)

根岸 徹 (東京都立大学大学院)

- | | | | |
|-------|---|--------------|-------|
| O-493 | Heteroepitaxial diamond 固体電離箱の低電圧印加領域における電荷収集特性 | 東京都立大学大学院 | 真正浄光 |
| O-494 | 簡易線量計のエネルギー依存性評価～付加フィルタを用いた検討～ | 神戸常盤大学 | 市川 尚 |
| O-495 | 携帯用表面汚染 GM サーベイメータと従来型 GM サーベイメータの応答性比較に関する検討 | 東北大学大学院 | 佐々木理桜 |
| O-496 | パンケーキ型 GM 計数管における装置間感度特性の比較検討 | 福島県立医科大学附属病院 | 角田和也 |
| O-497 | 小型線量率サーベイメータの機器間における個体差 (測定感度差) の評価 | 東北大学 | 星 幸音 |
| O-498 | 電子式個人積算線量計の角度依存性に対する線量計―線源間距離の影響評価 | 東北大学大学院 | 秋澤彩乃 |

ポスター発表

10月18日(土) 第10-1会場

CT (心・血管)

9:00～9:30 座長 望月純二(みなみ野循環器病院)

- P-001 造影CTにおける低電圧撮影が細血管の描出に影響するか 杏林大学 小牧由季
- P-002 症例報告: ST 上昇と troponin 陽性を伴う患者の緊急冠動脈 CT でたこつば型心筋症と診断出来た1例 越谷市立病院 関根 貢
- P-003 症例報告: 冠動脈 CT 検査の偶発所見として多発性血栓症および卵巣腫瘍を発見し救命に繋がった1例 魚沼基幹病院 松本一則
- P-004 冠動脈バイパス後 CT におけるスキャンモードの違いが deep learning reconstruction に与える影響について 順天堂大学医学部附属練馬病院 小島基揮
- P-005 症例報告: 急性期脳梗塞診断で用いる脳 CT perfusion 検査にて遭遇した脳静脈洞血栓症の症例報告 山形市立病院 阿部康一

MR (検査手技・安全性)

9:40～10:10 座長 山崎 良(天理よろづ相談所病院)

- P-006 Wavelet 変換によるノイズ低減画像再構成を使用した頭部 MRA のファントム評価～Scan factor の評価～ 日本医療大学 金谷涼奨
- P-007 Wavelet 変換によるノイズ低減画像再構成を使用した頭部 MRA のファントム評価～Recon factor の評価～ 日本医療大学 野本翔太
- P-008 演題取り下げ
- P-009 症例報告: Knee coil 撮像で保存療法選択に至った Lisfranc 靱帯損傷の1例 久留米総合病院 笠井寛之
- P-010 MRI 環境下におけるファントム発熱特性の再現性に関する検討 群馬県立県民健康科学大学 堀越百桃

MR (上腹部・MRCP)

10:20～10:45 座長 荒木洋一(東京医科大学病院)

- P-011 深層学習再構成法を用いた MRCP 撮像の描出能の検討 信州大学医学部附属病院 花岡慶秋
- P-012 肝細胞相における自由呼吸下 stack-of-stars 収集型 3D T1 GRE 法の加算回数の影響について 川崎幸病院 笹原大輝
- P-013 上腹部領域における計算拡散強調画像について: ソフトウェア間の比較 静岡県立静岡がんセンター 吉田 司
- P-014 不織布マスク着用が呼吸同期 3D-MRCP に与える影響 多治見市民病院 石川貴彬

MR (画質評価2)

10:55～11:20 座長 清野 宏(淀川キリスト教病院)

- P-015 3D TSE において phase partial fourier が SNR に及ぼす影響 愛媛県立中央病院 曾我部翔
- P-016 T2 値測定における multi echo-turbo spin echo 法での turbo factor の影響 土浦協同病院 小林洋輝
- P-017 CT 用ヨード造影剤の MRI 画像への影響 防衛医科大学校病院 吉原信幸
- P-018 MTC パルス追加による体動補正ラジアルスキャン T2 FLAIR のコントラスト改善と TR 短縮の試み KKR 札幌医療センター 池口裕昭

MR (DLR)

11:30～12:00 座長 佐藤広崇(千葉大学医学部附属病院)

- P-019 拡散強調画像におけるディープラーニング再構成が見かけの拡散係数に与える影響 京都大学医学部附属病院 新井公貴
- P-020 Deep learning reconstruction 併用 thin slice 2D 画像を用いた MPR の検討 川崎幸病院 廣木良太
- P-021 AI 併用 compressed SENSE が血流定量に与える影響の検討 獨協医科大学埼玉医療センター 斉藤 凌
- P-022 ファントムによる AI を併用した撮像パラメータ最適化の可能性に関する検討 愛媛大学医学部附属病院 瀧本佳広
- P-023 MRI における深層学習を用いた画像再構成法が 2D-TSE 画像のノイズ特性に与える影響～Phase over sampling と reduction factor の関係～ 相模原病院 飯島 颯

MR (アーチファクト2)

14:10～14:40 座長 麻生弘哉(島根大学医学部附属病院)

- P-024 体動を模擬した MR 画像に対するアーチファクト低減手法の有効性評価 群馬県立県民健康科学大学 山口愛加
- P-025 Radial 収集法における CHESS 法およびサチュレーションパルス併用時に生じるアーチファクト低減の検討 医学研究所北野病院 中村好貴
- P-026 HASTE シーケンスにおけるリファレンススキャンの差異によるブラーリングの検討 国立成育医療研究センター 染森太三
- P-027 頸椎 MRI 矢状断 T2 強調像における iterative motion correction 再構成の有用性 自治医科大学附属さいたま医療センター 池田欣正

CT (画像解析)

14:50～15:20 座長 小林隆幸 (帝京大学)

- | | | | |
|-------|--|--------------|------|
| P-028 | 異なる dual source CT におけるスライス面内の空間分解能の基礎的検討 | 榊原記念病院 | 丹羽辰徳 |
| P-029 | 股関節撮影における calcium suppression 画像最適化のための基礎的検討 | 熊本中央病院 | 近藤大佑 |
| P-030 | 低管電圧 (100 kVp) における合成細胞外腔容積の有用性の検討 | 横浜市立大学附属病院 | 森岡 翼 |
| P-031 | 位置決め画像の照射方向が CT-AEC の撮影線量へ与える影響について | 福岡整形外科病院 | 若杉康平 |
| P-032 | 投影データ補正を組み込んだ CT 画像再構成法の検討 | NHO 四国がんセンター | 山口雄作 |

CT (画像解析・その他)

15:30～16:00 座長 小倉圭史 (札幌医科大学附属病院)

- | | | | |
|-------|--|---------------|------|
| P-033 | Ag フィルタを用いた大腸 CT の被ばく線量と画質評価: ファントムスタディ | 大腸肛門病センター高野病院 | 渡邊淳史 |
| P-034 | CT コロノグラフィにおける pitch factor が病変検出能へ与える影響 | 旭川厚生病院 | 高玉慎吾 |
| P-035 | 上肢 CT 検査における寝台左右動が画質に与える影響についての検証 | 自治医科大学附属病院 | 石原寛明 |
| P-036 | 四肢の CT 撮影における撮影部位と寝台の距離や補助具が画質に与える影響の検討 | 市立角館総合病院 | 細川 凌 |
| P-037 | 2 回転式 dual energy CT を用いた頭蓋内血栓回収術後の出血評価 | 兵庫医科大学病院 | 萩原 祐 |

撮影 X 線 (性能評価・被ばく)

16:10～16:40 座長 関 将志 (北里大学病院)

- | | | | |
|-------|---|--------------------|-------|
| P-038 | 吸引式乳房組織生検における被ばく線量の検討: ステレオ (2D), トモシンセシス (3D), 2D + 3D の比較 | 横浜市立大学附属病院 | 佐藤路未奈 |
| P-039 | デジタルマンモグラフィにおける AEC の動作認識の検証 | 天理よろづ相談所病院 | 長谷川双葉 |
| P-040 | 膝関節側面 X 線像における内・外側顆陰影の不整合距離を用いた適切な撮影角度の推定 | 東京女子医科大学附属足立医療センター | 佐藤圭太 |
| P-041 | 撮影スイッチ間タイムラグの検討 | 東邦大学医療センター佐倉病院 | 大作彩香 |
| P-042 | 散乱線除去グリッドのミスアライメントにおける画質低下と散乱線補正処理との有用性の検討 | 藤田医科大学病院 | 安田圭佑 |

10月18日(土) 第10-2会場

CT (マルチエナジー)

9:00～9:30 座長 中島広貴 (手稲溪仁会病院)

- | | | | |
|-------|---|-------------|-------|
| P-043 | Photon-counting detector CT を用いた恐竜化石撮影による画像解析の検討 | 福井大学医学部附属病院 | 谷内田拓也 |
| P-044 | 2 機種間における rapid kV switching 方式 dual energy CT の仮想単色 X 線画像の画質評価 | NTT 東日本関東病院 | 矢島圭祐 |
| P-045 | 物質密度画像における基準物質対構成の違いが定量精度に及ぼす影響の評価 | 岡山済生会総合病院 | 芦田海弥 |
| P-046 | 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 | 岐阜大学医学部附属病院 | 土田裕規 |
| P-047 | Dual energy CT の異なる detector 幅におけるヘリカルスキャンの画質検証 | 手稲溪仁会病院 | 板谷春佑 |

画像工学 (AI)

10:00～10:20 座長 山本めぐみ (広島国際大学)

- | | | | |
|-------|---|-----------------|-------|
| P-048 | 術前造影 CT 画像における深層学習と radiomics を融合した肺腺がん術後再発予測モデルの開発 | 新潟県立がんセンター新潟病院 | 佐々木雄樹 |
| P-049 | 変形性膝関節症における AI 技術を活用した画像確認支援機能の精度検証 | 神戸市立医療センター西市民病院 | 今井雄一 |
| P-050 | 胸部 X 線画像における DCNN ベースの撮影方向分類の汎用性と説明可能性 | 広島国際大学 | 太田雪乃 |

核医学 (症例報告)

10:30～11:00 座長 小西貴広 (金沢大学附属病院)

- | | | | |
|-------|--|--------------|------|
| P-051 | 症例報告: 腫瘍性骨軟化症の診断: ソマトスタチン受容体シンチグラフィが PET 陽性病変との鑑別に寄与した一例 | 聖マリアンナ医科大学病院 | 大村 樹 |
| P-052 | 症例報告: 特別措置病室における Lu-177 治療導入と運用についての報告 | NTT 東日本関東病院 | 小川昌希 |
| P-053 | 症例報告: 横隔膜交通症疑いに対しシンチグラフィを施行した 1 症例 | 成田富里徳洲会病院 | 小林和也 |
| P-054 | 症例報告: ^{99m} Tc-DMSA 腎静態シンチグラフィにおいて異所性腎に遭遇した 1 例 | 東京科学大学病院 | 成田拓海 |

P-055 症例報告： ^{99m}Tc -PYP と $^{201}\text{TLCL}$ の二核種同時検査が ATTR 心アミロイドーシスの判別に有用であった一例 王子総合病院 武石英樹

防護（防護具評価）

11:20～11:50 座長 稲葉洋平（東北大学大学院）

P-056 脳血管 IVR 時における職業被ばく低減の検討 杏林大学 三枝浩乃
P-057 遮蔽効果を示す防護ゲルの可能性 帝京大学 西方圭輝
P-058 頭部 CT 検査時の X 線防護具による患者シールド～患者の乳腺線量及び介助者の被ばく線量低減効果～ 弘前大学 伊藤美羽
P-059 平均光子エネルギーに着目した内視鏡的逆行性胆管膵管造影における防護具の遮蔽効果評価 辰星会耕記念病院 森合玲央
P-060 X 線透視動画による深層学習を用いた放射線防護衣の破損面積の推定および破損面積における線量評価 茨城県立医療大学 鈴木春香

放射線治療（照射技術 3）

14:10～14:40 座長 小島礼慎（金沢大学附属病院）

P-061 スキャン範囲拡張 CBCT におけるファントムを用いた照合位置精度の検証 広島大学病院 増田弘和
P-062 体表面画像誘導放射線治療を用いた乳房照射におけるマーカレスの導入 聖路加国際病院 内山奈央子
P-063 放射線治療計画専用の CT 画像における画質特性評価 石川県立中央病院 豊原勇理
P-064 新 SGRT システムの移動量検出能力に関する検討 金沢医科大学病院 袋 隼哉
P-065 Edge response width を指標とした肺癌 SBRT における呼吸止め分割 CBCT 画像の評価 北海道大学大学院 温品あい莉

放射線治療（線量評価 3）

14:50～15:20 座長 木下尚紀（森ノ宮医療大学）

P-066 小型電離箱における極性効果補正係数の評価 東京科学大学病院 釣 耕平
P-067 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 刈谷豊田総合病院 川合萌加
P-068 医療用直線加速器における電離箱体積の違いによる照射野辺縁線量の解析と補正 和泉市立総合医療センター 穴井重男
P-069 国産 O リング型リニアックにおける FFF ビームの補正係数を用いた水吸収線量計測 成田記念病院 樺原誠也
P-070 放射線治療における体積の異なる指頭形電離箱線量計の性能評価に関する検討 日本赤十字社医療センター 丸山大樹

放射線治療（照射技術 4）

15:30～16:00 座長 佐々木文博（手稲溪仁会病院）

P-071 ヘリカルトモセラピーシステムを用いた脳定位照射におけるノンコプラナー照射の基礎的検討 公立西知多総合病院 中澤寿人
P-072 全身照射における long SSD 法を用いた処方線量決定に関する基礎的検討 東京科学大学病院 齊藤優樹
P-073 VMAT における事前検証の手法による精度の差異についての検討 東京科学大学病院 野武亮一
P-074 MV ビーム照射中の kV 撮影画像に対する散乱線の特性評価 京都桂病院 樋口大規
P-075 症例報告：肺定位放射線治療における腹部圧迫を併用した呼吸停止照射の一例 がん研究会有明病院 武田正勝

放射線治療（その他 2）

16:10～16:40 座長 根本幹央（自治医科大学附属病院）

P-076 放射線治療寝台カーボン・フォーム数値決定のためのソルバー法の考案 茨城東病院 石川玉樹
P-077 放射線治療における深層学習的手法を用いた異常音検出システムの初期検討 虎の門病院 山下隆太郎
P-078 乳房術後照射における CBCT 回転角度が画像位置照合に及ぼす影響と回転角度の最適化 中東遠総合医療センター 黒田紗弓
P-079 3D プリンタで作成したボラスの基礎特性の検討 北里大学 石上 稔
P-080 症例報告：根治治療を目的とした未治療乳癌症例の報告 香川県立中央病院 玉亀社周

透視・IVR（画像・線量評価）

16:50～17:20 座長 三角昌吾（札幌医科大学附属病院）

P-081 上部消化管 X 線検査における線量管理の検討 江南厚生病院 古田和久
P-082 腎瘻留置術におけるガドリニウム造影剤を使用した信号強調処理透視画像の画質評価：ファントムスタディ 国立がん研究センター中央病院 宮入拓未
P-083 血管造影検査における X 線透視診断装置と血管造影装置の違いによる線量評価 東邦大学医療センター佐倉病院 麻生昌孝
P-084 Angio-CT および Cone Beam CT における血管径描出能の基礎的検討 杏林大学医学部付属病院 井上靖嗣