

一般研究発表プログラム（オンデマンド配信）

MRI-1（高磁場）

座長 佐川 肇（京都大学医学部附属病院）
坂東 大輔（大津市民病院）

1. 逆 Z スペクトル解析を用いた Cr-CEST イメージングの生体適用
大阪大学医学系研究科保健学専攻 澤谷 令香
2. 生理的信号変動に起因する MR 画像の SNR の過小評価: 7T および 3T による検証
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 西山 大輔
3. 7T-MRI を用いた肝性脳症モデルにおける脳肝臓器連関解析
大阪大学医学系研究科保健学専攻 有原 成美
4. 7T-MRI を用いた化学交換飽和移動 APT イメージングおよび拡散 MRI による神経膠芽腫モデルの経時的な病態評価
大阪大学医学系研究科保健学専攻 大西 隆太郎

MRI-2（磁化率）

座長 茶谷 友輔（滋賀県立総合病院）
高津 安男（徳島文理大学）

5. げっ歯類を対象とした定量的磁化率マッピングによる脳微細構造評価
大阪大学医学部保健学科 白川 千晶
6. 定量的磁化率マッピングを用いた脳出血モデルにおける既存技術との比較
大阪大学医学系研究科保健学専攻 辻 慶歩
7. View Angle Tilting (VAT) 法における BLADE 法併用の有無による磁化率アーチファクト低減効果の比較
兵庫医科大学病院 高月 将希
8. 人工膝関節部分置換術後の膝関節 MRI での基礎的パラメータによる磁化率アーチファクト低減シーケンスの検討
高槻病院 三島 綱太

MRI-3（撮像技術・物理評価）

座長 中村 智洋（公立甲賀病院）
山城 尊靖（箕面市立病院）

9. 1.5T MRI における時短 MRA の最適撮像条件の検討
大津赤十字病院 茂森 祐平
10. Ultra short TE を用いたレトロスペクティブ心臓 Cine イメージング法の検討
大阪大学医学部保健学科 鈴木 佑奈
11. 眼科領域を対象とした前臨床マルチモダリティイメージングの検討
大阪大学医学部保健学科 和多田 百花
12. Quadrature Head コイルの Off-center における物理的評価について
大津赤十字病院 茂森 祐平
13. 物理的評価を用いた息止め 3DMRCP 法と呼吸同期 3DMRCP 法で得られた画像の信号強度
京都第二赤十字病院 鷹野 潤寛

放射線治療-1 (呼吸停止・線量測定)

座長 平田 誠 (東近江市蒲生医療センター)
五十野 優 (大阪国際がんセンター)

14. 左全乳房深吸気息止め照射における再現性検証ソフトの開発
兵庫県立尼崎総合医療センター 春國 知貴
15. 左乳房深吸気息止め照射システムにおける治療精度の評価
大和高田市立病院 高田 太輔
16. Oリング型ニアックにおける呼吸停止照射の妥当性の検討
近畿大学病院 西垣外 尚弘
17. 放射線治療における新規電離箱線量計の導入に向けた性能評価
滋賀医科大学医学部附属病院 吉川 幸佑
18. 電離箱線量計の印加電圧によるイオン再結合補正係数の変化
宇治徳洲会病院 河淵 聡
19. 6x-FFFビームにおける実測と様々な手計算との差異の比較
宇治徳洲会病院 木村 仁人

放射線治療-2 (治療計画・その他)

座長 田邊 啓太 (市立長浜病院)
武井 良樹 (近畿大学奈良病院)

20. 放射線治療計画用 CT の FOV 設定による固定具の欠損が吸収線量の減弱に与える影響
滋賀医科大学医学部附属病院 立川 昂
21. 金属アーチファクト低減処理による放射線治療計画用 CT 画像の改善に関する基礎的検討
天理よろづ相談所病院 上田 幸弘
22. 放射線治療計画 CT における被ばく線量管理と評価
大阪大学医学部附属病院 上村 拓幹
23. 適応放射線治療 (ART) のためのマージ CT 画像を用いた非剛体レジストレーション (DIR)
宝塚市立病院 柴田 真佑里
24. 放射線治療における説明動画の有用性
大阪国際がんセンター 小宮山 里帆

核医学

座長 長谷川 聖二 (岸和田徳洲会病院)
井本 晃 (国立循環器研究センター)

25. 核医学診断領域における多機能線量計算ソフトウェアを用いた線量管理の試み
大阪市立大学医学部附属病院 脇田 幸延
26. ^{18}F -FDG-PET/CT を用いた再構成条件の違いによる SUV の検討
滋賀医科大学医学部附属病院 西園 将来
27. PET/MR における異なる核種の画質評価
京都大学医学部附属病院 大友 沙織

28. 半導体 PET/CT 装置における寝台連続移動法とステップアンドシュート法の比較
大阪大学医学部附属病院 岩尾 華奈
29. ^{99m}Tc ^{201}Tl の定量評価に向けた基礎的検討
滋賀医科大学医学部附属病院 中川 裕貴
30. 小児脳血流シンチグラフィにおけるヘッドレストの最適材質検討
滋賀医科大学医学部附属病院 足達 美香
31. 画像再構成条件が ^{99m}Tc -SPECT 定量精度に与える影響
京都大学医学部附属病院 小川 沙季

放射線防護

座長 倉本 卓 (神戸常盤大学)
安樂 摩美 (京都大学医学部附属病院)

32. 胃がん X 線検診における基準撮影法 I と基準 A-2 法の実効線量の比較
大阪物療大学保健医療学部 川口 桃太郎
33. 放射線防護衣の新たな管理方法の構築とその有用性
兵庫医科大学病院 小林 淳
34. X 線管 - 検出器間距離の拡大と付加フィルタを用いた効果的な被ばく低減効果の検証
大阪市立大学医学部附属病院 市田 隆生
35. 心臓カテーテル検査における術者の水晶体被ばく低減のための追加防護具の検討
天理よろづ相談所病院 小西 高史

IVR

座長 林 拓磨 (滋賀県立総合病院)
樫本 公明 (大阪国際がんセンター)

36. 三次元画像解析を用いた左冠動脈起始部の最適な造影角度の検討
大津赤十字病院 井本 剛志
37. IVR 部門における自由記述を利用した被ばく線量管理システムの集計精度
大阪大学医学部附属病院 中村 創一
38. IVR-CT システムにおける線量管理のための CT 撮影プロトコルの適切な選択率に関する調査
大阪大学医学部附属病院 上田 淳平
39. IVR-CT で CTA を用いた MIP 表示方法による血管計測の精度向上に関する検討
大阪市立大学医学部附属病院 一森 樹

CT

座長 岡田 裕貴 (淡海ふれあい病院)
遠地 志太 (大阪大学医学部附属病院)

40. 肝臓ダイナミック CT における撮影タイミングと心胸郭比 (CTR) の関係について
大津赤十字病院 鳥居 正聖

41. 小数の画像から簡単な三次元形状の復元

古河電気工業株式会社研究開発本部 上田 健太郎

42. 当院における被ばく線量管理方法の構築

りんくう総合医療センター 松本 圭織

43. CT 装置間の物理特性を考慮した線量管理システムの活用について

大阪急性期・総合医療センター 林 達也

44. 線量管理システムを用いた他施設を含む CT 装置間における患者被ばく線量の評価

大阪急性期・総合医療センター 宮原 哲也

一般撮影・乳房撮影

座長 桑原 奈津美 (京都医療科学大学)

奈良澤 昌伸 (大阪市立大学医学部附属病院)

45. 異なる薄膜トランジスタを搭載した FPD の物理評価

大阪急性期・総合医療センター 林 康祐

46. 乳幼児胸部単純撮影における水晶体被ばくを考慮した最適介助位置の検討

京都大学医学部附属病院 杉江 恵太

47. 小児副鼻腔 Waters 撮影における最適角度の検討

大阪大学医学部附属病院 羽倉 暢希

48. 乳房撮影装置における半導体線量計での日常的な線質評価の検討

滋賀医科大学医学部附属病院 藤居 紗暉子

49. 乳房トモシンセシスの合成 2D 画像における低コントラスト分解能の検討

滋賀医科大学医学部附属病院 瀬野 こころ

50. マンモグラフィ 2D と合成 2D の撮影線量における画質の基礎的検討

兵庫医科大学病院 山形 梨華

Artificial Intelligence

座長 大野 歩果 (大阪国際がんセンター)

三阪 知史 (近畿大学奈良病院)

51. FSE の T2 強調画像における Deep Learning を用いた画像再構成の画質評価

大阪大学医学部附属病院 仲宗根 進也

52. MR における深層学習を用いた画像再構成画像の画質評価~視覚評価による基礎的検討~

りんくう総合医療センター 小東 亮介

53. マルチタスク学習を用いた CT 画像のアーチファクトに対する検出と修復を同時に行うシステムの作成

大阪市立大学医学部附属病院 嶋田 一輝

54. 骨シンチグラフィ上の RI 集積部位を対象とした鑑別補助システムの初期検討

大阪市立大学医学部附属病院 太田 雪乃

55. 放射線治療のための深層学習による GTV 入力に基づいた頭頸部癌 CTV セグメンテーション

大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻 木原 彩花

56. 胸部動態撮影における新しいソフトウェアを使用した肺野の自動認識精度の検証

天理よろづ相談所病院 福田 涼香