

一般研究発表プログラム

10月15日(金) 第2会場

撮影(CT)画像解析、評価 1

9:30~10:10 座長 石原敏裕(国立がん研究センター中央病院)
酒井友貴(九州大学病院)

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Variable Helical Pitch スキャンの画像特性とその有用性の検討 | つくば国際大学 橋 嘉介 |
| 2. 線質硬化の影響を補正する体幹部再構成関数の特性 | 行橋中央病院 鈴木和弘 |
| 3. Deep Learning Reconstruction における再構成ユニットの違いによる影響 | 横浜市立大学附属病院 川田順一 |
| 4. ヨードドライヤを用いた Hybrid-type 逐次近似再構成法による CT 画像の解像度測定 | 金沢大学 安田圭佑 |

撮影(CT)臨床評価 1

10:25~11:15 座長 杉澤浩一(株式会社イーメディカル東京)
銘苅ひより(琉球大学医学部附属病院)

- | | |
|--|-------------------------|
| 5. Dual Energy CT の物質弁別画像を用いた転移性脊椎腫瘍に対する定量解析 | 手稲溪仁会病院 中島広貴 |
| 6. CT Perfusion における解析用ワークステーションによる自動解析が結果に及ぼす影響についての検討 | 横浜市立市民病院 石井慶朗 |
| 7. 大腸 CT 検査における残液 CT 値の違いが Electronic Cleansing の有茎性ポリープ描出に与える影響 | 東京メディカルクリニック 秋田裕介 |
| 8. 頭部 3D-CTA における体表面積可変注入による造影効果の評価 | 札幌秀友会病院 名雲北斗 |
| 9. CT における加算処理を用いた腱描出の検討 | 株式会社日立製作所ひたちなか総合病院 椎名文哉 |

撮影(CT)線量評価、最適化

11:30~12:10 座長 星野貴志(大阪滋慶学園)
福島康宏(群馬大学大学院)

- | | |
|--|---------------------|
| 10. 頭部 CT 撮影における X 線管の撮影開始角度が水晶体線量へ及ぼす影響 | 虎の門病院 川内 覚 |
| 11. 肺がん CT 検診におけるノイズ低減処理ソフトウェアを用いた撮影線量低減の可能性について | 国立がん研究センター中央病院 佐藤誠也 |
| 12. ウォームアップを兼ね備えた位置決め撮影が管電流変調機構に与える影響について | 千葉大学医学部附属病院 川上裕也 |
| 13. CT 装置管球アップグレードによる冠動脈撮影条件の検討 | 札幌白石記念病院 藤井 徳 |

撮影(CT)心臓

13:30~14:20 座長 山口隆義(医療法人春林会華岡青洲記念病院)
三井宏太(佐賀県医療センター好生館)

- | | |
|---|--------------------|
| 14. 冠動脈 CTA における高分解能モードと Dual Energy モードの血管描出能の基礎検討 | 岡山済生会総合病院 中川潤一 |
| 15. 再構成法の違いが冠動脈ステントサブトラクション画像に与える影響 | 大阪市立大学医学部附属病院 肥本大輔 |
| 16. Dual Energy CT における仮想単純画像を用いた冠動脈石灰化スコアの有用性について | 高清会香芝旭ヶ丘病院 勝山治光 |
| 17. 320 列冠動脈 CT-angiography の冠動脈とプラーク測定における撮影線量と画像再構成法の影響 | 熊本大学病院 江崎 匠 |
| 18. 小児型心臓動態ファントムを用いた心臓 CT 検査における画質評価 | 名古屋大学大学院 川浦稚代 |

画像(MRI、その他)機械学習・深層学習、画像生成

14:30~15:10 座長 篠原範充(岐阜医療科学大学)
小林龍徳(純真学園大学)

- | | |
|---|--------------------------|
| 19. 画像変換技術を用いた FLAIR 画像生成の基礎的検討 | 脳血管研究所附属美原記念病院 今泉龍人 |
| 20. 教師なし学習による医用画像のクラスタリング | 東京都立大学 平野 韶 |
| 21. MR シミュレーション画像を用いた深層学習 - Functional MRI 画像に生じたスパイクアーチファクトの自動検出 - | 名古屋大学大学院 橋田雄史 |
| 22. 医用画像を用いた Mixup Data Augmentation の検討 | 学校法人原田学園鹿児島医療技術専門学校 稲森瑞星 |

画像(単純 X 線)画像処理・画像解析

15:20~16:00 座長 村上誠一(純真学園大学)
田中延和(九州大学)

- | | |
|---|--------------------|
| 23. Deep Learning 技術を用いた胸部 X 線画像評価ソフトウェアの開発 | 北海道大学大学院保健科学院 薄井康輔 |
|---|--------------------|

24. Pixel-aligned Grid を用いた膝関節撮影における有用性
 25. Deep Learning を用いたノイズ低減処理の有用性評価
 26. 胸部 X 線撮影における体動による画像不鮮明の基礎的検討：エッジデバイスとデジタルファントムによる定量評価

獨協医科大学病院 濑崎英典
 聖マリアンナ医科大学病院画像センター 田沼隆夫
 紀南病院 山崎 純

画像(単純 X 線、その他)画像・画質評価

16:10~16:50 座長 片山礼司(久留米大学)

西嶋康二郎(大分県立病院)

27. アフィンテンプレートマッチングを用いた Martius 法撮影画像における骨盤入口径の自動計測
 28. Signal-Difference-to-Noise Ratio を用いた散乱線除去グリッド使用条件の検討
 29. 脳血管 3D モデル作成用 Standard Triangulated Language ファイルの画質向上に関する検討
 30. フィルムベースの薄膜トランジスタを使用した FPD の物理特性

NTT 東日本札幌病院 鈴木信昭
 筑波大学附属病院 渡部将典
 東京都立広尾病院 長谷部弘樹
 大阪急性期・総合医療センター 伊泉哲太

テーマ 小児

17:05~18:20 座長 磯辺智範(筑波大学)

石川春菜(草加市立病院)

31. 小児痙攣重積型急性脳症の MR Spectroscopy における Lasso 回帰に基づいた特徴選択
 32. 小児心臓 CT における冠動脈描出を目的とした再構成アルゴリズムの検討
 33. 小児歯科疾患における歯科用 CBCT の 180 度撮影の有用性
 34. 小児の画像誘導放射線治療における極低線量 CBCT による水晶体線量低減の試み
 35. 我が国的小児 X 線検査における生殖腺防護の実態調査

東京女子医科大学八千代医療センター 福田幸太郎
 東京都立小児総合医療センター 茂垣健仁
 東北大学病院 伊藤実咲
 京都大学医学部附属病院 寺崎 圭
 川崎医療福祉大学 竹井泰孝

10月15日(金) 第3会場

撮影(MRI)エラストグラフィ 1

9:30~10:20 座長 藤原康博(熊本大学大学院)

畠 純一(東京都立大学)

36. 製品版 MR Elastography 装置による大腰筋への技術適用
 37. 新たな撮像回数削減法(MiMIC)の大腰筋 MRE への適用
 38. 異なる TR を混在させた MR エラストグラフィ
 39. MR エラストグラフィにおける弾性率自動測定機能のノイズに対する堅牢性評価
 40. MR Elastography と Shear Wave Elastography の特性評価

東京都立大学大学院 波部哲史
 東京都立大学 竹田賢吾
 東京都立大学 長田海豊
 慶應義塾大学病院 伊東大輝
 東京都立大学 多田朱里

撮影(MRI)頭部

10:30~11:20 座長 笠井治昌(名古屋市立大学病院)

和田達弘(九州大学病院)

41. Pseudo-Steady-State を用いた頭部 T2-FLAIR Single Shot TSE 法の有用性の検討
 42. Multi-post Labeling Delay pCASL における Arterial Component Model を用いた rCBF の評価
 43. パーキンソン病における T₁値を指標とした黒質変性の定量評価
 44. 頭部 MRA 自動クリッピング処理機能の精度評価
 45. 頭部 MRA 自動クリッピング処理機能を用いたワークフロー改善の検討

兵庫県立尼崎総合医療センター 池内一志
 熊本赤十字病院 黒木陽平
 熊本大学大学院 横田彩加
 大雄会第一病院 伊藤祐介
 大雄会第一病院 伊藤祐介

撮影(MRI)その他

11:30~12:20 座長 石森佳幸(茨城県立医療大学)

小島慎也(帝京大学)

46. 1.5TMRI における Isotropic Image を用いた錐体路の描出についての検討
 47. Whole-body 拡散強調像を対象としたセマンティックセグメンテーションによる骨領域抽出法の検討
 48. MEG データの脳賦活部位同定を目的とした年齢に応じた解剖学的推定脳の精度評価
 49. 研究班報告：超高磁場 MR 装置を用いた脳微細構造測定および脳代謝計測精度の多施設間比較に関する研究

独立行政法人国立病院機構宮城病院 北澤徹也
 群馬県立県民健康科学大学 平野滉己
 群馬県立県民健康科学大学 佐藤綾香
 大阪大学大学院 斎藤茂芳

撮影(MRI)骨軟部、腕神経叢

13:30~14:30 座長 森田康祐(熊本大学病院)
成松秀州(産業医科大学病院)

- | | |
|---|---------------------|
| 50. 3.0T 膝関節 MRI における Simultaneous Multi Slice 併用高速スピニエコー法の基礎検討 | 大阪市立大学医学部附属病院 竹森大智 |
| 51. 股関節唇評価における 3D撮像の検討 | 福岡整形外科病院 川崎久充 |
| 52. 異なる受信コイルを用いた膝関節 MRI におけるコイル特性の検討 | 神戸大学医学部附属病院 石田瑞穂 |
| 53. DIR 法を併用した 3D-FSE シーケンスにおける腕神経叢描出の基礎的検討 | 脳血管研究所附属美原記念病院 大川竜也 |
| 54. Double Inversion Recovery 法における腕神経叢描出の検討 | 聖隸佐倉市民病院 片岡義貴 |
| 55. 3D 高速スピニエコー法を用いた腕神経叢の描出における Double Inversion Recovery と STIR との比較検討 | 聖隸佐倉市民病院 池田良弘 |

撮影(MRI)DWI

14:40~15:40 座長 高橋哲彦(群馬県立県民健康科学大学大学院)
垂脇博之(大阪大学医学部附属病院)

- | | |
|---|---------------------------|
| 56. Multi Band EPI を用いた膀胱 Isotropic-voxel DWI の基礎的検討 | 神戸大学医学部附属病院 山川知晃 |
| 57. TGSE-Radial Sampling 型 DWI による脳動脈瘤クリップの磁化率アーチファクト低減効果 | 京都大学医学部附属病院 小副川岳宏 |
| 58. 3.0T MRI における Readout Segmented Multi Shot EPI DWI による金属アーチファクト低減の基礎的検討 | 大阪市立大学医学部附属病院 太田知里 |
| 59. Simultaneous Multi-Slice が Single-shot EPI と Readout Segmented EPI による DWI の画質と ADC 値に与える影響 | 久留米大学医学部附属病院画像診断センター 泉 喬吾 |
| 60. 正常圧水頭症の全脳コネクトーム | 千葉県済生会習志野病院 長谷川晋也 |
| 61. くも膜下腔の不均衡な拡大を伴わない iNPH の全脳コネクトーム | 千葉県済生会習志野病院 小林未佳 |

撮影(MRI)MRA1

15:50~16:40 座長 宮下修二(水戸済生会総合病院)
長島利一郎(北九州市立医療センター)

- | | |
|--|----------------|
| 62. 乳腺用非剛体位置補正アルゴリズムを用いた Ultra Short TE MRA における脳血管描出能向上の検討 | 宇都興産中央病院 真野 忍 |
| 63. 主幹動脈閉塞における短時間 Phase Contrast Angiography を用いた MRA と塞栓物質の同時描出 | 小樽市立病院 大浦大輔 |
| 64. Compressed Sensing を用いたサブトラクション MRA の高速化の検討 | 新百合ヶ丘総合病院 叶内将司 |
| 65. 高速 3D-GRE T1 強調画像を使用した短時間頭部 MRA の検討 | 中村記念病院 森竜太朗 |
| 66. 脳動脈瘤術後患者に対する Short TE を使用した TOF-MRA プロトコールの最適化の検討 | 大崎市民病院 工藤究務 |

撮影(MRI)MRA2, その他

16:50~17:50 座長 舟津亮平(九州大学病院)
村山大知(東千葉メディカルセンター)

- | | |
|---|------------------------------------|
| 67. Flow Diverter 内腔における Ultra-short TE MRA と TOF MRA の描出能: ファントム実験 | 久留米大学病院画像診断センター 木村光宏 |
| 68. 動静脈コントラスト改善を目的とした Relaxation Enhanced Angiography without Contrast & Triggering の条件検討 | |
| 69. Phase Contrast MRI を用いた Qp/Qs 算出時の呼吸法の検討 | 誠馨会千葉メディカルセンター 中西一成 |
| 70. 異なる静磁場強度における Balanced SSFP 法を用いた血管描出能の評価 | JCHO 九州病院画像診断センター 日野祥悟 |
| 71. ダイナミック撮像における生理食塩水の注入量に関しての検討 | 獨協医科大学病院 須藤隼佑 |
| 72. MR Lymphogram における血流抑制技術の検討 | 市立奈良病院 北川皓一
川崎医科大学総合医療センター 田淵昭彦 |

10月15日(金) 第4会場

撮影(単純 X 線)基礎技術、画質評価

9:30~10:20 座長 廣瀬慎一郎(大阪大学医学部附属病院)
間井良将(奈良県立医科大学附属病院)

- | | |
|--|------------------|
| 73. 可搬型 Flat-Panel Detector の散乱線に起因するアーチファクトの散乱線の発生源と低減方法の検討 | 山口大学医学部附属病院 山根陽香 |
| 74. Imaging Plate を用いた FPD 後面に入射する散乱線で生じるアーチファクトの低減方法 | 熊本再春医療センター 是枝大地 |
| 75. FPD システムの線量指標と基本的な画像特性の検証 | 九州大学大学院 田中延和 |
| 76. 新しいノイズ抑制処理機能の特性 | 大船中央病院 田邊香澄 |

撮影(単純 X 線)臨床技術、画質・線量評価

10：30～11：20 座長 森 剛(社会医療法人財団大和会武藏村山病院)
高木剛司(産業医科大学病院)

78. 間接変換型 Flat Panel Detector を用いた単純腰椎撮影における線質の検討 純真学園大学大学院 小出千尋
79. 頭部 X 線撮影における金属フィルタを用いた線量低減の検討 京都大学医学部附属病院 上間千秋
80. 低管電圧撮影における散乱線補正処理を用いた骨折線診断能に関する検討 江戸川病院 長谷川和哉
81. 膝側面ポジショニング判定支援機能の再撮影判定基準の検討 東京女子医科大学病院 森田康介
82. 足関節側面ポジショニング判定支援機能の基礎的検討 東京女子医科大学東医療センター 佐藤圭太

撮影(単純 X 線)乳腺

11：30～12：20 座長 千葉陽子(東北大学病院)
溝口範子(九州大学病院)

83. 圧迫可能なマンモグラフィ用ファントムを用いた圧迫によるコントラスト変化の解析 駒澤大学大学院 横山成美
84. ディジタルプレストトモシンセシスにおける X 線斜入射が画質に及ぼす影響 島根大学医学部附属病院 新藤陽子
85. マンモグラムを用いた乳房構成解析における画像処理の影響調査 新潟医療福祉大学 笠井 聰
86. 逐次近似再構成法による乳房トモシンセシス撮影条件の検討 岡山大学病院 谷口菜摘子
87. 乳房用 X 線装置における胸壁端と X 線照射野のアライメント評価方法の検証 東京都立大学 長谷川真帆

撮影(血管造影・IVR、透視)画像評価

16：40～17：20 座長 大澤充晴(愛知医科大学病院)
高尾由範(大阪市立大学医学部附属病院)

88. 動きの異なる動態血管ファントムを用いた動画像の残像評価 昭和大学藤が丘病院 大澤三和
89. 透視画像の視認性に画像表示値が与える影響の数値化への新たな可能性 大阪市立大学医学部附属病院 木田雄介
90. ステント強調画像におけるステント長の違いが画質や撮影線量に及ぼす影響 わたり病院 岩崎 翼
91. TACE における被ばく低減を目的とした撮影プロトコルの検討 大阪国際がんセンター 横本公明

撮影(血管造影・IVR)臨床評価

17：30～18：10 座長 宮崎仁志(九州大学病院)
桑原 聰(熊本大学病院)

92. 冠血流予備量比と定量的冠血流比の相関と解析者間誤差の検討 秋田県立循環器・脳脊髄センター 加藤 守
93. 循環器 X 線撮影装置における PCI 時の撮影条件設定の多施設調査 青梅市立総合病院 関口博之
94. 経カテーテル大動脈弁置換術のラーニングカーブ(手技線量、造影剂量、手術時間) 大阪市立大学医学部附属病院 高尾由範
95. 装置導入による手技環境の変化が CT ガイド下 IVR の手技線量に及ぼす影響 大阪市立大学医学部附属病院 有田圭吾

10月15日(金) 第5会場**核医学(PET)全身**

9：30～10：20 座長 池末竜治(久留米大学病院)
工藤伸也(大分大学医学部付属病院)

96. ディジタル PET/CT における低コントラスト描出能の基礎的検討 杏林大学医学部付属病院 白川佑也
97. 糖尿病患者における FDG PET/CT 画像の画質に影響を与える因子の検討 東北大学大学院 直井純一郎
98. 薬剤動態解析のための連続寝台収集における半導体 PET/CT 画像の画質評価 大阪大学医学部附属病院 中村仁美
99. SiPM PET/CT 装置でのミスレジストレーションによる集積変化についての基礎的検討 日本医科大学健診医療センター 平松未帆
100. SiPM 搭載 PET/CT と従来機のファントム実験での比較 国際医療福祉大学成田病院 横田翔大

核医学(SPECT・Planar, PET)機械学習・深層学習

10:25~11:15 座長 椎葉拓郎(藤田医科大学)

筒井悠治(純真学園大学)

- 101. 人工知能を用いた^{99m}Tc-MIBI 副甲状腺シンチグラフィの自動病変検出 大阪市立大学医学部附属病院 佐藤亜唯
- 102. 転移学習を用いたガリウムシンチグラフィ像濃度調整システムの構築 山口大学医学部附属病院 松本 峻
- 103. 研究班報告：核医学画像における機械学習を用いた散乱補正システムの開発：デジタルモデルを用いた検討 北海道科学大学 菊池明泰
- 104. 超解像の適用対象による画質改善効果の違い 大阪市立大学医学部附属病院 片山 豊

核医学(SPECT・Planar, PET)機材・薬剤、業務改善

11:20~12:20 座長 神谷貴史(大阪大学医学部附属病院)

井上淑博(済生会熊本病院)

- 105. 自動分注投与装置によるデリバリー PET 薬剤分注投与精度の評価 日立総合病院 藤田元春
- 106. 研究班報告：アミロイド薬剤を用いた放射性薬剤自動投与器の投与精度に関する研究—アンケート調査結果の報告— 香川大学医学部附属病院 前田幸人
- 107. 研究班報告：放射性医薬品の適正管理に関する調査研究の中間報告 帝京大学 横塚記代
- 108. 放射性薬剤投与室における被ばく抑制のためのモニタリング 日本医科大学健診医療センター 櫻井 実

放射線治療(外部照射)治療計画 1

13:30~14:20 座長 佐々木浩二(群馬県立県民健康科学大学)

永見範幸(佐賀大学医学部附属病院)

- 109. 転移性骨腫瘍に対する VMAT を用いた SBRT においてコリメータ角度が線量分布に与える影響 杏林大学医学部付属病院 松本貴
- 110. 当院における放射線治療計画装置による自動輪郭描出機能の精度評価 鹿児島大学病院 新山雄志
- 111. 呼吸同期照射における Gated Cone Beam Computed Tomography の腫瘍描出精度の評価 大阪国際がんセンター 大野隼輔
- 112. 放射線治療計画における逐次近似応用再構成法の有用性 済生会熊本病院 本田美貴
- 113. 新たな放射線治療計画 CT 画像に対して金属アーチファクト低減処理が及ぼす影響 知医科大学病院 桐生和馬

放射線治療(外部照射)照射技術 1

14:30~15:30 座長 大倉 順(久留米大学病院)

小島秀樹(医療法人徳洲会札幌東徳洲会病院)

- 114. 乳房全切除後放射線治療における体表面画像誘導放射線治療の位置精度：ファントム検証 京都大学医学部附属病院 松下矩正
- 115. 左乳房全切除術後の深吸気息止め照射における体表面画像誘導による患者セットアップ精度 京都大学医学部附属病院 田上 穂
- 116. 左乳房深吸気息止め照射における位置再現性と安定性の評価 広島がん高精度放射線治療センター 金本賢司
- 117. 逐次近似応用画像再構成法が画像誘導放射線治療における画像照合精度に及ぼす影響 九州大学病院 日高恭平
- 118. マーキングの標準化へ向けたマーカレス実施・検討施設の実態調査 大阪労災病院 水野裕一
- 119. 放射線治療における皮膚マーキング方法の標準化に向けた実態調査 宝塚市立病院 佐野圭佑

放射線治療(小線源、その他)精度検証、生物効果

15:40~16:20 座長 根本幹央(自治医科大学附属病院)

本田弘文(愛媛大学医学部附属病院)

順天堂大学医学部附属順天堂医院 関ひかる

- 120. 高線量率密封小線源治療における独立検証ソフトウェアの3次元線量計算精度評価 浜松医科大学医学部附属病院 江口 葵
- 121. HDR 小線源治療の品質管理における井戸型電離箱線量計と線源停止位置調整機能の利用についての検討 北海道大学大学院 斎藤 駿
- 122. 低酸素環境下における生体細胞への放射線照射が引き起こす非標的効果の検討 北海道大学大学院 森 大成
- 123. 正常組織および腫瘍組織への照射割合の変化によるバイスタンダー効果の解析

放射線治療(外部照射)線量検証

16:30~17:10 座長 青山英樹(岡山大学病院)

下東吉信(熊本大学病院)

- 124. 回転強度変調放射線治療における多列検出器間の高空間分解能化による影響評価 徳山中央病院 國井勇希
- 125. シングルアイソセンタ照射法における高解像度二次元検出器の線量評価 新潟大学医歯学総合病院 山田 巧

126. IMRT QA における 3D 患者線量検証ソフトウェアの有用性の検討
 127. ポリマーゲル線量計の変形に伴う R2 値の変化の検証

魚沼基幹病院 桑原亮太
 金沢大学大学院 亀田菜月

放射線治療(外部照射)被ばく線量

17:20~18:00 座長 坂本昌隆(浜松医科大学附属病院)
 五月女達子(がん研究会有明病院)

128. 画像誘導放射線治療における水晶体 3 mm 深の被ばく線量評価
 129. 頭頸部領域 IGRT における CBCT での水晶体被ばく低減法の検討
 130. 動体追尾放射線治療における kV-X 線の患者表面線量に関する検討
 131. 医療用線形加速器の高エネルギー電子線における CR-39 検出器を用いた中性子線量当量の検討

公立館林厚生病院 吉田達也
 東京慈恵会医科大学附属病院 和田浩祈
 神戸低侵襲がん医療センター 宗友良樹
 北里大学大学院 奥原裕将

10月15日(金) 第6会場

計測(CT)線量評価

9:30~10:10 座長 小山修司(名古屋大学)
 大津秀光(大分県立病院)

132. CT-AEC におけるモンテカルロ・シミュレーションに基づく臓器線量の評価
 133. Fast KV Switching 方式の Dual Energy CT に対応した線量計算プログラムの開発および精度評価
 134. CT 検査室の漏洩線量測定時に使用するファントムの違いによる周辺線量当量の比較
 135. プラスチックシンチレータとデジタルカメラを用いた線量分布測定法の改善と性能評価

川崎医科大学附属病院 森分 良
 金沢大学附属病院 吉川 謙
 東京慈恵会医科大学附属病院 井坂杏奈
 九州大学大学院 吉谷 悠

計測(外部照射, 粒子線)治療

10:20~11:20 座長 富永正英(徳島大学大学院)
 織部祐介(新潟医療福祉大学)

136. CMOS イメージセンサを用いた深部量百分率および軸外線量比についての検討
 137. 高エネルギー光子線における円筒形電離箱の実効測定点の実験的評価
 138. 高エネルギー光子線に対する Cr 添加 Al₂O₃セラミックプレートの諸特性
 139. He イオン線に対する熱蛍光板 BeO セラミックスの LET 依存性
 140. 光読み出し Glass GEM 検出器による治療用重荷電粒子パルスビームの線量計測
 141. BeO セラミックス TLD を用いた BNCT 照射場における γ 線量測定の検討

東京都立大学大学院 宮崎研吾
 名古屋大学大学院 岩渕由紀子
 北里大学大学院 石塚彩奈
 東京都立大学大学院 菅原 理
 帝京大学大学院 山下達期
 東京都立大学大学院 田中誠也

防護(マルチモダリティ)散乱線評価

11:30~12:20 座長 森祐太郎(筑波大学)
 井出仁勇(千葉中央メディカルセンター)

142. 股関節術中透視における放射線業務従事者の被ばく
 143. 血管撮影検査および IVR における散乱線エネルギースペクトルの測定による個人被ばく線量管理の評価
 144. 血管造影室内の 3 次元散乱線分布の可視化の検討
 145. 放射線可視化ソフトウェアへの空中ハプティクスデバイスの応用の試み
 146. クロスリリアリティによる散乱線拳動可視化教材の放射線教育効果の評価

川崎医科大学附属病院 松本博樹
 北海道大学大学院 及川青亮
 九州大学大学院 中嶋美沙希
 量子科学技術研究開発機構 藤瀬大助
 九州大学大学院 西 和紀

医療情報(マルチモダリティ)線量管理

13:30~14:10 座長 上野登喜生(福岡大学病院)
 川俣祐貴(熊本大学病院)

147. マルチモダリティ対応オリジナル線量管理システムの構築
 148. オーダー情報を利用した心臓領域 IVR の線量情報管理
 149. 研究班報告: 医療被ばくの線量管理におけるモダリティー横断的標準分類コードの確立

山形県立中央病院 荒木隆博
 熊本大学病院 松原隆敏
 大阪急性期・総合医療センター 西田 崇

医療情報(マルチモダリティ)業務改善

14:20~14:40 座長 安田満夫(近畿大学奈良病院)
時田善博(長崎みなとメディカルセンター)

150. 高線量照射症例の経過観察運用がもたらした主治医の意識改革と高線量照射件数の減少効果 山形県立中央病院 今野雅彦
151. 医療用モニタの解像度と画像表示サイズが超高精細 CT 画像の高コントラスト分解能に及ぼす影響 純真学園大学 幾嶋洋一郎

テーマ 医療安全

14:55~16:20 座長 笠原哲治(千葉大学医学部附属病院)
佐藤広崇(草加市立病院)

152. 管理区域で働く放射線業務従事者の個人被ばく線量計装着の実態調査 新小文字病院 松崎 賢
153. 心臓カテーテル検査における患者被ばく線量管理に対する基礎検討 大阪鉄道病院画像センター 山口志啓夫
154. 研究班報告: ディジタルマンモグラフィシステムのデータベース構築と解析: 平均乳腺線量の解析 岐阜医療科学大学 石井美枝
155. MRI 検査における適合性情報管理システムの開発 倉敷中央病院 福永正明
156. 研究班報告: MRI 検査用金属探知機の特性評価に関する研究 名古屋大学医学部附属病院 加藤 裕

医療安全

16:30~17:10 座長 梁川範幸(つくば国際大学)
宮田真理子(筑波大学附属病院)

157. 東京都内の病院における医療法 25 条立入検査からみた放射線安全管理体制について - 法改正初年度の状況 - 東京都福祉保健局 小林 剛
158. 東京都内の病院における医療法 25 条立入検査からみた精度管理の実施状況について 東京都福祉保健局 小林 剛
159. 遠隔診療機能を装備し感染防護対策されたエックス線診療車の運用に係る住民への周知手段についての検討 駒澤大学 藤野里緒
160. Faster R-CNN を用いた車椅子利用者の自動検出 群馬県立県民健康科学大学 中島寛太

教育

17:20~17:50 座長 根宜典行(神戸大学医学部附属病院)
只野喜一(杏林大学)

161. 診療放射線技師教育のための考察型教育コンテンツの活用方法 駒澤大学 近藤啓介
162. 医療従事者における放射線リテラシーと放射線教育ニーズの分析 豊川市民病院 伊藤光代
163. 都立病院放射線技師長会における「緊急処置等の必要な画像を見逃さない取り組み」 東京都立多摩総合医療センター 岡野智行

10月16日(土) 第2会場

撮影(CT)Dual Energy

9:30~10:20 座長 藤岡知加子(広島大学病院)
坂部大介(熊本大学病院)

164. Dual Energy CT 撮影時の肺野再構成の至適条件の検討 神戸市立医療センター西市民病院 藤本孝弘
165. Deep Learning を用いた Dual Energy CT の初期検討 福岡大学筑紫病院 田畠成章
166. 深層学習再構成による低管電圧 CT と深層学習を用いた Rapid-kV Switching 方式 Dual-energy CT における画質の比較 熊本大学病院 重松真介
167. Dual Energy CT における Deep Learning Reconstruction がヨード検出に与える影響 神戸大学医学部附属病院 坂田裕一郎
168. Deep Learning Image Reconstruction を用いた低 keV 仮想単色 X 線画像の画質改善 金沢大学 本村嘉響

撮影(CT)技術開発、評価法

10:30~11:20 座長 近藤雅敏(九州大学病院)
大石芳貴(産業医科大学病院)

169. 仮想単色 X 線画像を再現する Python プログラムの開発 北海道科学大学大学院 新庄凌大
170. X 線 CT 画像を用いたゼロ充填補間処理と各種再標本化処理の比較検討 群馬県立県民健康科学大学 家住早紀
171. 2 液性エボキシレジンを用いた低密度分解能ファントム作成の検討 東京都立大学 岡本眞璃
172. CMOS 型検出器を用いた四肢専用超高解像度 CT の開発: 臨床応用に向けたシステム構築 金沢大学 幸田 陸
173. 確率微分方程式を用いたビームハードニングアーチファクトの定量評価 藤田医科大学岡崎医療センター 山元勇輝

撮影(CT)画像解析、評価 2

11：30～12：20 座長 西丸英治(広島大学病院)

瓜倉厚志(静岡県立静岡がんセンター)

佐賀県医療センター好生館 津田規吏

新潟大学大学院 大杉勇輝

174. 逐次近似再構成法 CT 画像における信号エッジ部のノイズ特性評価

175. CT 画像の NPS 測定における中央断面定理に基づいた仮想スリット法の検討

176. 逐次近似再構成 CT 画像における傾斜エッジ法のエッジ角度がスライス感度プロファイル測定精度に及ぼす影響

新潟大学医歯学総合病院 深谷貴広

177. 被写体サイズがタスクベースに基づく解像特性に及ぼす影響について

178. 体軸方向 NPS を用いた超高精細 CT のスライス厚評価

東京医科大学茨城医療センター 橋本純一

宮城県立がんセンター 後藤光範

10月16日(土) 第3会場**撮影(MRI)画像評価 1**

9：30～10：20 座長 金沢 勉(新潟大学医歯学総合病院)

福田正悟(熊本大学病院)

179. Cine Cardiac Imaging における Compressed Sensing と壁運動の関係

JR 札幌病院 石川 剛

180. 心筋浮腫評価を前提とした体動抑制シーケンスによる自由呼吸下心筋抑制 T2 強調画像の検討

横浜南共済病院 南 広哲

181. Simultaneous Multi-slice 併用 TSE 法と Single-shot EPI 法におけるコイルチャンネル数の違いが画質に与える影響

久留米大学病院画像診断センター 宇野平太

182. 3TMRI における 16ch フレキシブルコイルの基礎的検討

福岡整形外科病院 金子景子

183. Iterative Noise Reduction を併用した MR 画像のノイズパワースペクトル

名古屋市立大学病院 青木紀顕

撮影(MRI)画像評価 2

10：30～11：20 座長 山村憲一郎(徳島文理大学)

橋本真衣子(伊勢崎市民病院)

群馬県立県民健康科学大学 角濱朱理

184. MRI システムのファントムにおける SNR 測定法の基礎評価

福岡大学病院 清水聰司

185. Deep Learning Based MR Imaging Reconstruction における SNR と空間分解能の基礎的検討

群馬県立県民健康科学大学 市川真衣

186. Gd 希釈液を用いた異なる T1 緩和時間測定法の精度検証

熊本大学大学院 福永晃太

187. 3.0T MRI における 3D QALAS を用いた緩和時間の測定精度の評価

順天堂大学医学部付属練馬病院 岡納竜之介

188. ノイズ除去再構成技術を用いた T2 定量値の評価

撮影(MRI)シーケンス 1

11：30～12：20 座長 高津安男(徳島文理大学)

大川竜也(美原記念病院)

くまもと森都総合病院 日野智斐

189. 乳腺 MRI における Multi-shot EPI と局所励起を併用した高 b 値高分解能 DWI の検討

岡山済生会総合病院 吉村祐樹

190. Readout Segmented EPI の体動時再収集モードの検討

小牧市民病院 郡 優一

191. Fast Spin Echo 法における Startup Echo の違いによる影響

島根大学医学部附属病院 山戸雄太

192. Slice Over Sampling が圧縮センシングの復元に与える影響

神戸市立西神戸医療センター 林 亮太

193. 多断面同時励起併用 2D-TSE 法における撮像パラメータが SNR に与える影響

撮影(MRI)頸部

15：00～16：00 座長 太田 雄(済生会熊本病院)

尾崎佳弘(明和病院)

194. 頸動脈ブラーク組織性状評価における 3T MRI 3D-VRFA-TSE 法 T₁強調画像の画像特性

愛媛県立中央病院 佐藤 智

195. Blood Suppression 併用 3D VRFA-TSE 法の血流信号抑制効果に K-space Trajectory と Flip Angle Mode が与える影響

東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 小出智生

196. 局所選択励起 3D TSE による脳血管壁イメージングの検討

荏原病院 大橋健也

197. 鎮骨下動脈における Improved Motion-Sensitized Driven Equilibrium Pulse を併用した Relaxation-Enhanced MRA 熊本再春医療センター 丸山裕稔

198. 自作流体ファントムを用いた Ultra Short TE 撮像法における Saturation Pulse が画質へ及ぼす影響についての検討

東京慈恵会医科大学附属病院 伊藤隆一

199. 頸部領域検査における 3D ラジアルサンプリング型 T1FFE mDIXON の有用性評価: Cartesian 法との比較 筑波大学附属病院 石森貴夫

撮影(MRI)シーケンス 2

16:10~17:00 座長 鈴木雄一(東京大学医学部附属病院)
山城晶弘(長野赤十字病院)

200. Keyhole Imaging を活用した 3D グラディエントエコー T1 WI の骨軟部領域への応用に向けての基礎検討 東京慈恵会医科大学附属病院 塩田翔一
201. 3.0T 膝関節 MRI 撮像における Variable Refocusing Flip Angle 法併用 2DTSE 法の撮像パラメータの検討 大阪市立大学医学部附属病院 萱岡佑香
202. Single-shot Turbo Spin Echo を用いた T2 強調画像における TR 短縮時の T2 コントラストの変化 北海道科学大学 佐々木斐名
203. Reconstruction Parameter に伴う Self Navigation 法の画像特性 東京医科大学病院 松田知郁
204. 静音 3D シーケンスを用いた小児胸部 MRI におけるアーチファクト軽減についての検討 神奈川県立こども医療センター 伍 成文

撮影(MRI)アーチファクト

17:10~18:00 座長 中村昌文(市立大津市民病院)
加藤 裕(名古屋大学医学部附属病院)

205. 直腸の MRI において水溶性消化管造影剤がコントラストに与える影響 兵庫医科大学病院 津上唯佳
206. 金属アーチファクト低減技術に金属インプラントの配置や角度が及ぼす影響 東千葉メディカルセンター 増田直輝
207. 金属デバイス埋め込み脳動脈瘤治療後における FID サンプリング併用 3D Radial Stack-of-stars MRA の臨床的有用性 東千葉メディカルセンター 村山大知
208. MRI における View Angle Tilting 及び Slice Encoding for Metal Artifact Correction を使用した金属アーチファクト低減効果の基礎的検討 大阪市立大学医学部附属病院 有田吉吾
209. 3.0T 高磁場 MRI 装置における微小ガラスピースを使用した磁場均一性補助 Pad の有用性の検証 横浜市立市民病院 椎名亮介

10月16日(土) 第5会場

防護(マルチモダリティ)水晶体被ばく

11:30~12:20 座長 松原孝祐(金沢大学)
中上晃一(産業医科大学病院)

210. ERCP 術者水晶体被ばくの検討 —視線方向および照射野サイズ依存性の評価— 森ノ宮医療大学 今井信也
211. 重回帰分析を用いた水晶体線量予測モデルの検討 純真学園大学大学院 千々岩拓夢
212. 心臓・血管系 IVR に従事する看護師の水晶体用線量計装着位置に関する検討 東北大学大学院 山田歩実
213. 内視鏡的逆行性胆道膵管造影における術者の水晶体被ばく線量と線量計表示値の差異に関する検討 金沢大学 福島光太朗
214. 従事者被ばく測定用新型半導体リアルタイム線量計を用いた IVR 術者の被ばく状況の基礎的検討 東北大学大学院 加藤聖規

画像(マルチモダリティ)機械学習・深層学習、診断、検出

15:00~15:50 座長 寺本篤司(藤田医科大学)
國友博史(名古屋市立大学病院)

215. Deep Learning を用いた前立腺がん検出の精度向上に関する基礎的検討 北海道大学大学院 真鍋圭佑
216. U-Net による拡散強調画像を用いた前立腺癌検出手法 北海道科学大学 中吉航平
217. 深層学習を用いた単純 X 線写真による腰椎圧迫骨折新旧判定への試み NTT 東日本札幌病院 小野陽平
218. 機械学習による低線量胸部 CT 画像の肺年齢推定の試み 熊本大学大学院 北野瑞稀
219. 機械学習を用いた胸部単純 X 線像からのメタボリックシンドローム判定における臨床情報の効果 熊本大学大学院 坂元忠浩

画像(単純 X 線)乳腺

16:05~16:55 座長 石井里枝(徳島文理大学)
山本めぐみ(広島国際大学)

220. 研究班報告: マンモグラフィのモニター読影におけるカラー表示の病変検出能の検討 豊川市民病院 伊藤光代
221. 研究班報告: ディジタルプレストトモシンセシスに関する不变性試験項目の確立 岐阜医療科学大学 篠原範充
222. Radioproteomics による乳がんのホルモン受容体情報の推定 熊本大学大学院 原田美優

計測(マルチモダリティ)単純 X 線

17：10～18：00 座長 関本道治(新潟医療福祉大学)

中島絵梨華(茨城県立医療大学)

- 223. Internet of Things と半導体検出器を用いた放射線測定システムの開発 東京都立大学 二階堂満
- 224. 診断用 X 線エネルギー領域における入射空気カーマに基づく表面線量の推定 熊本大学大学院 田辺龍輝
- 225. Bluetooth 対応簡易形線量計の開発 群馬パース大学 斎藤祐樹
- 226. Digital Breast Tomosynthesis における被ばく線量管理のための半価層測定法の提案 順天堂大学医学部附属静岡病院 中村登紀子
- 227. 歯科 X 線撮影領域における線量評価 安城更生病院 江原 熊

10月16日(土) 第6会場

放射線治療(外部照射)照射技術 2

9：30～10：20 座長 清水秀年(愛知県がんセンター)

奥 好史(鹿児島大学病院)

- 228. 腹臥位動体追尾放射線治療におけるログファイルを用いた解析 神戸低侵襲がん医療センター 溝延数房
- 229. 前立腺 IMRT へのハイドロゲルスペーサー留置術による前立腺移動の評価 岡山大学病院 河合佑太
- 230. 前立腺定位放射線治療における尿道位置の Inter-fractional Motion 名古屋大学医学部附属病院 奥宮真太郎
- 231. TomoTherapy の患者セットアップエラー(yaw, pitch 成分)を寝台移動によって補正する試み JA 愛知厚生連江南厚生病院 伏屋直英
- 232. セットアップエラー低減を目的とした 6 軸治療台位置学習機能の適切な解析 メディポリス国際陽子線治療センター 荒川友稀

放射線治療(外部照射)品質管理

10：30～11：30 座長 小野 薫(広島平和クリニック)

小林大輔(筑波大学附属病院)

- 233. 正方形の照射野画像を用いたコリメータ回転角度の測定方法の開発 防衛医科大学校病院 片岡 茂
- 234. Trajectory Log File と EPID 画像を用いた DMLC の動的位置精度の定量的管理に関する検討 鹿児島大学病院 奥 好史
- 235. Pylinac を用いた Winston-Lutz テストの解析精度の検証 埼玉県立がんセンター 中島友洋
- 236. Portal Dosimetry に対する対角プロファイルによる最適な感度補正について さいたま市立病院 室井大志
- 237. 研究班報告：放射線治療プロセスの適正管理に関する研究：不確かさを用いた品質管理 福井大学医学部附属病院 木下尚紀

放射線治療(外部照射, その他)計測

11：40～12：10 座長 佐藤智春(東洋公衆衛生学院)

岡 善隆(福島県立医科大学附属病院)

- 238. 3D 蛍光断層スキャナの開発—光安定性向上による蛍光強度分布測定の改善— 北里大学大学院 井上幹太
- 239. ダイヤモンド線量計を用いた電子線 PDD 測定 兵庫県立こども病院 前田貴彦
- 240. 真空チャンバーによる低真空での MV 電子線の散乱抑制 東京都立大学 林 裕真

放射線治療(外部照射)治療計画 2

15：00～15：50 座長 松本賢治(近畿大学病院)

廣瀬貴章(九州大学病院)

- 241. 放射線治療計画装置における皮膚表面線量評価のための基礎的検討 九州がんセンター 濱田圭介
- 242. Deformable Image Registration 精度検証における評価指標の相関関係 金沢大学 澤 萌那
- 243. 固定具の違いによる頭頸部 IMRT の耳下腺線量 手稲渓仁会病院 中野 聰
- 244. Field Matching 法を用いた異なる VMAT 治療計画における位置ずれが接合部領域の線量分布へ及ぼす影響の比較 伊勢赤十字病院 岩城健悟
- 245. Megavoltage CT 撮影条件による Adaptive Radiation Therapy 線量計算への影響 久留米大学病院画像診断センター 星田憲人

10月17日(日) 第2会場

撮影(CT)自動化、深層学習

11:40~12:20 座長 永澤直樹(三重大学医学部附属病院)
谷和紀子(神戸大学医学部附属病院)

- 246. 深層学習を用いた頭部 CT 検査の位置決め画像からの自動患者識別 千葉大学医学部附属病院 橋本拓磨
- 247. 胸部 CT 撮影時における Auto Positioning 使用時の、体位や掛物によるランドマーク認識精度の検討 東京女子医科大学病院 田嶋祐希
- 248. Deep Learning カメラ使用時の被写体厚および寝台カメラ間距離の変化によるセンタリング精度の検討 Phantom Study 東京女子医科大学病院 木村小春
- 249. 救急 CT 撮影時の上肢下垂ポジショニングでの上肢骨評価における Deep Learning Reconstruction の有用性 神戸大学医学部附属病院 大下 凌

画像(単純 X 線)機械学習・深層学習、画像処理・画像認識

13:30~14:10 座長 内山良一(熊本大学大学院)
中村 舞(帝京大学)

- 250. 人工知能(AI)搭載型検像システムの開発 ~胸部画像における自動検出精度の検証~ 国立がん研究センター東病院 稲垣 明
- 251. 疊み込みニューラルネットワークを用いた仮想散乱線除去処理の検討 マツダ株式会社マツダ病院 林 藍子
- 252. 深層学習による体動に起因する画像不鮮明の検出: 視覚評価との比較 金沢大学大学院 野崎志保
- 253. 深層学習とデジタルファントムを用いた骨陰影低減技術の開発 金沢大学大学院 五島風汰

画像(CT, MR)機械学習・深層学習、領域抽出

14:20~15:10 座長 川下郁生(広島大学)
福井亮平(岡山大学)

- 254. 深層学習を用いた造影効果増強 CT 画像の生成に関する検討 秋田大学医学部附属病院 今野拓哉
- 255. 背景情報の少ない医用画像における物体検出の学習最適化の基礎的検討 北海道大学大学院保健科学院 山田宝生
- 256. Deep Learning を用いた肝臓の自動抽出に関する基礎的研究 北海道大学大学院保健科学院 泉 勇希
- 257. 非造影下における頭部 CTA 画像の生成 藤田医科大学ばんだね病院 竹田和也
- 258. Semantic Segmentation 技術を用いた単純 CT 画像における血管検出の基礎的検討 北海道大学大学院 浅見祐輔

10月17日(日) 第3会場

撮影(MRI)肝臓

9:30~10:20 座長 林 達也(帝京大学)
福澤 圭(虎の門病院)

- 259. Gd-EOB-DTPA 造影 MRI による T1map を用いた肝機能評価 東京医科大学病院 角田朋実
- 260. 肝細胞相における正規化した Gd-EOB-DTPA 濃度を用いた肝機能の定量評価 熊本大学大学院 永徳翔真
- 261. EOB-MRI における胆汁排泄は肝細胞相の視覚的判断規準となるか 市立大津市民病院 中村昌文
- 262. 肝臓 SPIO 検査における 3 次元 T1 強調シーケンスを用いた横隔膜同期併用 3 次元高分解能 T2* 強調画像取得の試み 福岡大学病院 神宮綾多郎
- 263. 3T MRI における Spin Echo 型 EPI 法を用いた肝臓 MR エラストグラフィーの検討 佐世保市総合医療センター 松山匡治

撮影(MRI)QSM、その他

10:30~11:20 座長 岩永 崇(鹿児島大学病院)
菅 博人(名古屋大学大学院)

- 264. 多施設における QSM ノイズ成分の理論値と実測値の比較検討 伊勢崎市民病院 橋本真衣子
- 265. Quantitative Susceptibility Mapping による人体血中の酸素飽和度の測定 桐生厚生総合病院 藤生敦哉
- 266. 脳脊髄液の定常・非定常な流れの分離と可視化の試み 東海大学医学部付属病院 堀江朋彦
- 267. Transcranial MRI-guided Focused Ultrasound における T2 強調画像撮像時間短縮の検討 深谷赤十字病院 渡辺悠紀
- 268. TcMRgFUS 治療における術中 MRI 画質改善の工夫 森山脳神経センター病院 FUS センター 堀 大樹

撮影(MRI)エラストグラフィ 2

11：30～12：20 座長 久保 均(福島県立医科大学)

齋藤茂芳(大阪大学大学院)

269. Motion Encoding Gradient の方向が MR Elastography に及ぼす影響
 270. MR Elastography における振動位相分割数と Motion Encoding Gradient 設定の影響
 271. 加振パッドの内部体積と振動面面積が MR Elastography に及ぼす影響
 272. MR Elastography におけるバターワース型 Band-pass Filter の効果
 273. MR Elastography パルスシーケンスの性能比較

東京都立大学 内野元晴
 東京都立大学大学院 坂田大喜
 東京都立大学大学院 山口璃己
 東京都立大学大学院 金井翠里
 東京都立大学大学院 沼野智一

放射線治療(外部照射)全身照射、他

13：30～14：10 座長 佐々木幹治(徳島大学大学院)

下郷智弘(岐阜医療科学大学)

274. VMAT を用いた全頭皮照射における Setup Error および Air Gap を考慮したボーラス厚の最適化
 275. 3D プリンタを利用したタンゲステン含有熱可塑性遮蔽材による電子線遮蔽ブロックの作成
 276. 汎用リニアックの VMAT 照射技術を応用した全身照射法の検討
 277. 小児全身照射における薄鉛補償フィルターによる線量均一性の検討

筑波大学附属病院 中濱真奈
 名古屋大学医学部附属病院 杉田和真
 杏林大学医学部付属病院 西河泰斗
 埼玉県立小児医療センター 牧 隆史

放射線治療(外部照射)深層学習

14：20～14：50 座長 加藤貴弘(福島県立医科大学)

松尾勇斗(北海道大学病院)

278. 深層学習を用いて画質改善した位置合わせ用 CBCT 上における線量分布の再構築
 279. 深層学習を用いた FOV 外体輪郭の予測
 280. 超解像技術を用いた深層学習による臓器自動抽出システムの開発

東京大学医学部附属病院 今江禄一
 静岡県立静岡がんセンター 青山結樹
 北里大学大学院 櫻庭健太朗

10月17日(日) 第4会場

撮影(CT)画像解析、評価 3

13：30～14：10 座長 川嶋広貴(金沢大学)

高田 賢(大垣市民病院)

281. 金属アーチファクト低減法と画像再構成法の組み合わせに関する検討
 282. 異なるエネルギーの Virtual Monochromatic Image における Metal Artifact Reduction の有用性に関する検討
 283. X 線 CT 画像における逐次近似再構成アルゴリズム使用時のメタルアーチファクト低減効果
 284. Bilateral Filter とノイズ再生を用いた新しい CT 画像のメタルアーチファクトリダクション

神戸大学医学部附属病院 石川和希
 東海大学医学部付属八王子病院 白倉 韶
 純真学園大学大学院 末弘結彩
 金沢大学 墓谷碧海

撮影(CT)臨床評価 2

14：20～15：10 座長 久富庄平(山口大学医学部附属病院)

本田恵一(熊本中央病院)

285. 可変ヘリカルピッチスキャンを用いた大動脈～下肢動脈 CT-angiography における体軸方向造影効果均一性向上の検討
 286. 低管電圧を用いた大動脈 CTA に対する画像再構成法の違いによる血管描出能及び画質の比較検討
 287. 側頭骨 CT におけるゼロ充填補間処理の有用性評価
 288. 高分解能撮影時の Deep Learning 再構成法における心臓 CT 画像のノイズ低減効果に関する検討
 289. 低線量 CT での肺野内結節の観察における Deep Learning Reconstruction の有用性の検討

福岡徳洲会病院 鷹尾祐一
 岐阜大学医学部附属病院 鈴木亮祐
 群馬県立県民健康科学大学 殿塚夢歩
 大分県立病院 大津秀光
 東海大学医学部付属東京病院 鈴木信夫

10月17日(日) 第5会場

計測(その他)その他

- 9:30~10:20 座長 佐藤 齊(茨城県立医療大学)
市川 尚(神戸常盤大学)
- | | |
|--|------------------|
| 290. CMOS カメラによるリアルタイム散乱線分布モニタリングの基礎検討 | 九州大学大学院 岸田大典 |
| 291. UVC カメラにおける放射線の方向依存性の有無 | 東京都立大学 吉田杏香 |
| 292. 3段 MCP を用いたフォトンカウンティングカメラにおける計数率の変動解析 | 岐阜医療科学大学大学院 鈴木悠大 |
| 293. シンチレーションサーベイメータの温度特性に関する基礎的検討 | 東北大学 古川未来 |
| 294. 新型ハイブリッドサーベイメータの基本的性能評価：X 線検査室等の空間散乱線測定に関する検討 | 東北大学大学院 大森悠斗 |

計測(血管造影・IVR)線量評価、その他

- 10:30~11:30 座長 能登公也(金沢大学附属病院)
齋藤祐樹(群馬パース大学)
- | | |
|---|--------------------|
| 295. 3D-RA を用いた VR 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 西山知宏 |
| 296. 血管造影装置における装置表示線量値と線量計実測値の誤差検討 | 藤田医科大学病院 鈴木崇宏 |
| 297. 水晶体位置における IVR 従事者の被ばく線量に関する基礎的実験 | 東北大学大学院 卷 周星 |
| 298. 新しい医療スタッフ用リアルタイム被ばくモニタリングシステムの基礎的性能評価 | 東北大学大学院 服部兼進 |
| 299. 研究班報告：IVR 装置の皮膚線量計測と線量分布計算による被ばく線量の定量的評価 | 熊本大学 荒木不次男 |

防護(単純 X 線、透視)防護具

- 11:40~12:20 座長 竹井泰孝(川崎医療福祉大学)
中村登紀子(順天堂大学医学部附属静岡病院)
- | | |
|---|---------------------|
| 300. 一般撮影検査における生殖腺シールド効果についての検討 | 埼玉県済生会川口総合病院 真壁耕平 |
| 301. 女性の股関節 X 線撮影における性腺防護の有効性評価 | 京都大学医学部附属病院 野副沙季 |
| 302. 清潔領域を有する透視検査における防護クロスの有用性の検討(術者目線) | 東邦大学医療センター佐倉病院 岡野真士 |
| 303. 清潔領域を有する透視検査における防護クロスの有用性の検討(患者目線) | 東邦大学医療センター佐倉病院 麻生昌孝 |

防護(血管造影・IVR)防護具

- 13:30~14:20 座長 加藤 守(秋田県立循環器・脳脊髄センター)
阿部由希子(東京慈恵会医科大学附属病院)
- | | |
|--|------------------|
| 304. TACE における鉛アームサポートを用いた術者被ばく低減効果の評価 | 神戸常盤大学 市川 尚 |
| 305. 薄型タンクステンゴムを用いた CT 透視下 IVR における術者被ばくの低減 | 近畿大学大学院 中村泰典 |
| 306. 新型 0.07mm 鉛当量防護眼鏡の放射線防護効果：ファントム実験による基礎的検討 | 東北大学 大野紗耶 |
| 307. 新たな頭頸部用放射線防護具の考案 | 山形大学医学部附属病院 山崎智香 |
| 308. 新たな頭頸部用放射線防護具の防護効果 | 山形大学医学部附属病院 日野隆喜 |

防護(マルチモダリティ)線量評価、診断参考レベル

- 14:30~15:10 座長 木村英理(神戸常盤大学)
稻葉洋平(東北大学大学院)
- | | |
|--|----------------------|
| 309. 再撮影割合を加味した診断参考レベルの検討 | 藤田医科大学大学院 高木夏楠 |
| 310. 最大値 CTDIvol 表示 CT 装置における Optical Character Recognition 機能を用いた線量管理システム構築への試み | 福岡東医療センター 立石哲士 |
| 311. 心臓カテーテル検査における照射条件別臓器線量推定法の検討 | 九州大学大学院 清水美里 |
| 312. PCI における透視線量率の施設間差の要因について | 東京医科大学八王子医療センター 藤村耕平 |

10月17日(日) 第6会場

核医学(SPECT・Planar, PET)リンパ、心大血管

9:30~10:10 座長 福永智久(済生会二日市病院)

井口治巳(滋賀医科大学病院)

川崎医科大学総合医療センター 宮井将宏

313. 乳がん術前のセンチネルリンパ節シンチグラフィにおける収集時間の検討

314. Tc-99m との Dual SPECT における TI-201 画像パラメータの検討 -Energy Window, 散乱線補正, 画像再構成法- 千葉市立青葉病院 佐藤友裕

315. 皮下植込み型除細動器が心筋血流 SPECT 画像に及ぼす影響についての検討 名古屋市立大学病院 目方祐司

316. ^{99m}Tc 心筋血流 SPECT における呼吸性移動の影響～アンガーモード SPECT 装置と心臓専用半導体型 SPECT 装置の比較～ 愛媛大学医学部附属病院 大西恭平

核医学(SPECT・Planar)骨軟部組織、その他

10:20~11:10 座長 長木昭男(倉敷中央病院)

中村英史(産業医科大学病院)

新潟大学医歯学総合病院 野島佑太

317. シリンジ線源を用いたシステムプラナー感度の測定

318. 骨シンチグラフィ読影補助用ソフトの解析結果精度における Skeletal Count の有用性 兵庫医科大学病院 三木達祐

319. Deep Denoising SRCNN を用いた学習データの違いによる低カウント収集像への適応評価 済生会横浜市東部病院 前野貴史

320. 研究班報告：核医学検査における被ばく線量と画質の適正化を目的とした SPECT 総合画像評価用ファントムの開発 豊橋市民病院 市川 肇

核医学(PET)脳脊髄、心大血管

11:20~12:10 座長 三輪建太(福島県立医科大学)

中村祐也(熊本大学医学部附属病院)

北里大学 我妻 慧

321. 研究班報告：タウ PET イメージングの標準的撮像法の確立を目的とした多施設共同研究

322. ¹³N-アンモニア心筋血流 PET におけるピクセルサイズと心筋血流予備能との関係性について 山形大学医学部附属病院 棚田丈雄

323. 半導体 PET/CT 装置を用いた¹³N-NH₃ PET 検査における最大投与量の検討 大阪大学医学部附属病院 友久将一

324. 心サルコイドーシス PET 検査における心筋の生理的集積低下を目的とした絶食時間の検討 長崎医療センター 吉田淳一

核医学(SPECT・Planar, PET)線量評価・線量管理

13:30~14:00 座長 高木昭浩(帝京大学)

栗元伸一(九州大学病院)

東北大学大学院 藤沢昌輝

325. PET 検査における看護師の水晶体被ばく線量に関する検討 済生会川口総合病院 森 一也

326. PET 検査における線量管理ソフトウェアを用いた投与放射能量適正化の試み 大阪大学医学部附属病院 鶴岡礼奈

327. ペプチド受容体核医学治療をふまえたソマトスタチン受容体シンチにおける正常組織集積ならびに洗い出し率の検討

撮影(単純 X 線)動態撮影

14:05~14:35 座長 田中利恵(金沢大学)

関 将志(北里大学病院)

杏林大学医学部付属病院 矢嶋竜征

328. 声帯領域の動態撮影における周波数処理が画像へ及ぼす影響 天理よろづ相談所病院 平川耕太

329. 胸部動態撮影における最大呼気を確認するためのグリッド線の有用性 東海大学医学部付属八王子病院 江刺聖悟

330. 胸部デジタル動態撮影において患者体型が相互相關計算処理画像に及ぼす影響

撮影(超音波・骨密度)画像解析、深層学習

14:40~15:10 座長 今田直幸(北広島病院)

北川敬康(藤枝市立総合病院)

昭和大学藤が丘病院 橋高大介

331. 人工股関節置換術後のステム周囲の骨体積と骨密度および骨面積の関係について 群馬県立県民健康科学大学 中村亜美

332. 超音波エラストグラフィにおける筋負荷時の筋硬化評価 藤田医科大学大学院 村木亮介

333. 心エコー上の急性心筋梗塞検出時における再帰型ニューラルネットワークの精度比較