

## 一般研究発表プログラム

10月27日(金) 第1会場

### MR (画像解析・分析)

9:10~10:00 座長 荒井信行 (鈴鹿医療科学大学)

川口翔平 (名古屋市立大学病院)

1. 前立腺がんにおける MRI 画像を用いた前立腺体積と PSA 値との関連性 昭和大学藤が丘病院 井ノ口大祐
2. 運動負荷による前脛骨筋の T2\* 値変化の時系列解析 順天堂大学 小澤拓也
3. 肝実質の T1 値測定における ROI 設定の再現性の検討 旭川医科大学病院 深尾和憲
4. Modulation Transfer Function を利用した 3D TSE 法のスライスエンコード方向における解像特性評価法の検討 新潟県立新発田病院 加茂隆太
5. CEST イメージングの高分子濃度と pH 緩衝液依存性の検討 徳島大学 富永羽香

### MR (多断面励起)

10:10~11:00 座長 西尾広明 (岐阜県立多治見病院)

加藤 裕 (名古屋大学医学部附属病院)

6. 多断面同時励起法併用高速スピネコーシーケンスにおける金属アーチファクトの画像特性 東京慈恵会医科大学附属病院 小野由希江
7. 多断面同時励起法併用高速スピネコーシーケンスの前立腺 MRI への応用に向けた MRI 信号特性の検討 東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 小出智生
8. 多断面同時励起法併用高速スピネコー法 (SMS-TSE) における各パラメータとゴーストアーチファクトの関係性 東京慈恵会医科大学附属病院 岸本奈渚子
9. 多断面同時励起法併用高速スピネコー法を用いた STIR の T1 値の挙動評価 東京慈恵会医科大学附属病院 川尻祥太
10. 多断面同時励起法を併用した Thin Slice DWI における ADC の測定精度の評価 弘前大学医学部附属病院 船戸陽平

### MR (シーケンス・治療計画)

11:10~12:00 座長 山城尊靖 (箕面市立病院)

村井康史 (日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院)

11. 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展開アーチファクトの基礎検討 東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 高田瑞希
12. 1倍速パラレルイメージングにおける、折り返しアーチファクトの挙動に関する検討 あいちせほね病院 川村 忠
13. 頭部 3D T1W-TFE を用いた静音シーケンスの検討 熊本大学病院 松尾健生
14. 金マーカーとハイドロゲルスパーサーを留置した前立腺癌の放射線治療計画用 MR における Balanced-FFE の有用性 九州大学病院 佐藤 楓
15. 1.5T MRI 装置における異なる 18ch 受信コイルの感度特性と均一性の評価について 東京慈恵会医科大学附属柏病院 加藤祥也

### MR (心臓・4D-flow)

13:30~14:20 座長 高瀬伸一 (三重大学医学部附属病院)

福山篤司 (日本医療大学)

16. Native T1 Mapping における収縮期データ収集の有用性について 日本大学病院 安藤千知
17. 心臓 T1 マッピングにおける脈波同期が T1 値に及ぼす影響について 旭川医科大学病院 森 直人
18. Cine Cardiac Imaging における Compressed Sensing と左室心筋壁厚測定の関係 JR 札幌病院 石川 剛
19. 条件付き MRI 対応除細動リードの金属アーチファクトの評価 大阪警察病院 青柳晴香
20. 4D-flow MRI から導出した流体パラメータと頸動脈狭窄率の関係 徳島大学 龍ヶ江千香

### MR (血管・ブランク)

14:30~15:20 座長 梶田公博 (岐阜大学医学部附属病院)

有谷 航 (浜松医療センター)

21. 頸動脈不安定ブランクに対する 3D 2point Dixon 法の有用性 川崎幸病院 笹原大輝
22. 急性期脳梗塞で塞栓した中大脳動脈を 3D 回転で表示する撮像方法の検討 市立東大阪医療センター 博多豊充
23. Bright and Dark Blood Images with Multi-shot Gradient-echo EPI (BRIDGE) は本当に T1 強調画像を取得できるか 兵庫県立がんセンター 重永 裕

24. Bright and Dark Blood Images with Multishot Gradient-Echo EPI (BRIDGE) は従来の Black Blood 法と同等な画質か 唐津赤十字病院 立川圭彦  
 25. 非差分型 FBI における Pre Contrast Pulse の印加時間が画像に与える影響 自治医科大学附属さいたま医療センター 大海暢克

### MR (エラストグラフィ: 腹部臓器・骨格筋)

15:30~16:20 座長 森田康祐 (熊本大学病院)  
 堀井慎太郎 (神戸大学医学部附属病院)

26. MR エラストグラフィにおける撮像断面位置の自動検証 東京都立大学大学院 沼野智一  
 27. 腎臓 MR エラストグラフィにおける振動周波数の最適化 東京都立大学大学院 石原美斗  
 28. パッシブドライバの固定強度が肝 MR エラストグラフィに及ぼす影響 東京都立大学 山下 凜  
 29. 大腰筋および脊柱起立筋 MR エラストグラフィの同時撮像 東京都立大学大学院 内野元晴  
 30. 骨格筋エラストグラフィにおける検者間再現性の検討 東京都立大学大学院 多田朱里

### MR (エラストグラフィ: 撮像技術)

16:30~17:10 座長 大湯和彦 (弘前大学医学部附属病院)  
 小西達郎 (近畿大学医学部附属病院)

31. MR エラストグラフィにおける音圧発生装置の加振出力と振動強度 東京都立大学大学院 菊地 條  
 32. 振動感度と信号雑音比のトレードオフが MR エラストグラフィに及ぼす影響 東京都立大学大学院 小沼昇太  
 33. 呼気もしくは吸気が肝 MR エラストグラフィに及ぼす影響 東京都立大学 岡 大夢  
 34. 一般 X 線撮影線度が肝 MR エラストグラフィに及ぼす効果 横浜市立市民病院 田邊頌章

### X線撮影 (基礎技術・性能評価)

17:20~18:10 座長 三宅博之 (川崎市立井田病院)  
 関 将志 (北里大学病院)

35. 同一画素サイズの異なる FPD 型マンモグラフィ装置における描出能の比較検討 順天堂大学医学部附属練馬病院 山田志織  
 36. 自動露出制御内蔵型 Flat Panel Detector の動作特性に関する検討 京都大学医学部附属病院 上間千秋  
 37. グリッド比の異なる Pixel-aligned Grid と従来の散乱線除去グリッドを用いた膝関節 X 線撮影の画質評価 筑波大学附属病院 渡部将典  
 38. 新生児胸腹部正面ポータブル X 線検査における被検者の体重を考慮した撮影条件の検討 聖路加国際病院 宮本舜也  
 39. FPD 搭載型ポータブル撮影装置の撮像条件の最適化の検討 等潤病院 畔上千恵

## 10月27日(金) 第2会場

### CT (心・大血管 1)

9:10~10:00 座長 藤岡知加子 (広島大学病院)  
 望月純二 (みなみ野循環器病院)

40. 心臓 CT における動態ファントムを用いた Motion Correction Reconstruction と血管移動速度の関係性について 豊田厚生病院 柴田英輝  
 41. 冠動脈 CT における Af 症例での第二世代 Motion Correction Algorithm の評価 大阪警察病院 増田志郎  
 42. CABG 術後の心臓 CT 検査における心電図同期 Volume Scan と心電図非同期 Volume Scan を組み合わせた撮影法の有用性 磐田市立総合病院 八重樫拓  
 43. 冠動脈 CT の撮影モードの違いによる基礎的検討 東京医科大学八王子医療センター 長濱立樹  
 44. Dynamic Coronary CT Angiography による心筋血流量: アンモニア PET による検証 東京女子医科大学病院 東海芽生

### CT (CT-angiography 1)

10:10~10:50 座長 星野貴志 (森ノ宮医療大学)  
 福島康宏 (群馬大学大学院)

45. 脳血管 CTA における Metal Artifact Reduction の効果はモデルベース逐次近似再構成と深層学習再構成で違うか 済生会熊本病院 有村大喜  
 46. モデルベース逐次近似再構成を用いた頭部 CT アンギオグラフィ画像の信号対雑音比: 人体ファントムによる画質推定 中津川市民病院 原 孝則  
 47. X 線 CT における固定注入法と Fractional Dose 法による造影効果の検証 北里大学病院 轟 辰也  
 48. X 線 CT における循環型血管ファントムによる Fractional Dose 法の造影パラメータの検討 北里大学病院 轟 辰也

**CT (画像解析・評価 1)**

11:00～11:50 座長 高田忠徳 (金沢大学附属病院)  
丹羽伸次 (中津川市民病院)

49. ヨードを対象とした反復線質効果補正法の画像への影響 JA 北海道厚生連帯広厚生病院 太田雅人  
50. CT におけるノイズ復元技術を用いた金属アーチファクト低減画像の画質改善 富山県立中央病院 森岡祐輔  
51. 全身ファントムを用いた Subtraction-Gumbel 法によるストリークアーチファクトの評価：撮影条件が及ぼす影響 東京女子医科大学病院 内山朱音  
52. Sn フィルタを用いた管電圧非依存型再構成関数における CT 値の評価 新潟市民病院 神田英司  
53. 立位 CT における上下方向の移動精度の評価 藤田医科大学病院 高須康平

**CT (デュアルエネルギー 1)**

13:30～14:20 座長 室賀浩二 (長野赤十字病院)  
佐藤英幸 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

54. Dual Energy CT の電子密度を用いた肝機能定量評価の有用性 福井大学医学部附属病院 大谷 昂  
55. 肝ダイナミック Dual Energy CT による造影剤減量プロトコル (68keV-500mgI/kg) の検証 JR 仙台病院 佐々木哲也  
56. 臨床例を用いた腹部 Dynamic CT 検査において造影相および血管径が仮想単純画像の作成精度に与える影響 香川大学医学部附属病院 植原佑輔  
57. Dual Energy CT を用いた食道癌の補助療法前後における転移リンパ節評価 手稲溪仁会病院 阿部開斗  
58. 頭部 CT におけるポジショニング位置の違いが Fast kV Switching 方式を用いた Dual-energy の画質に及ぼす影響 上尾中央総合病院 茂木雅和

**CT (小児)**

14:30～15:20 座長 舛田隆則 (川崎医療福祉大学)  
庄司友和 (東京慈恵会医科大学葛飾医療センター)

59. 小児造影 CT における被写体径による CT 値への影響 国立がん研究センター中央病院 石原佳季  
60. 先天性心疾患を想定した超解像 Deep Learning Reconstruction の物理特性 順天堂大学医学部附属順天堂医院 横田卓也  
61. 小児心臓 CT 検査における動態ベクトルアルゴリズムのモーションアーチファクト低減効果 名古屋大学大学院 川浦雅代  
62. Photon-counting Detector CT を用いた小児 CT 撮影における最適な撮影条件の検討 名古屋市立大学病院 木寺信夫  
63. Photon Counting Detector CT を用いた小児心臓 CT における管電圧の選択方法の基礎的検討 岡山大学病院 中村純也

**CT (CT-angiography 2)**

15:30～16:20 座長 平野 透 (柏葉脳神経外科病院先端医療研究センター)  
茅野伸吾 (東北大学病院)

64. 頭部 CTA におけるマトリックスサイズが穿通枝の描出能に与える影響 札幌秀友会病院 名雲北斗  
65. 超解像 Deep Learning Reconstruction を用いた脳血管 CTA における血管描出能の検討 済生会熊本病院 田中亮吾  
66. 高精細 CT における頭部血管用深層学習再構成法による画質の検討 新潟大学医歯学総合病院 倉元達矢  
67. 造影剤量の変化が頭部穿通枝動脈の描出に与える影響～Photon-counting CT と 2 管球式 Dual-energy CT の比較～ 東海大学医学部附属病院 森 浩紀  
68. Photon-counting Detector CT における頭部 CT-angiography を対象とした Flow Diverter Stent の画質評価 名古屋市立大学病院 宮川功樹

**CT (デュアルエネルギー 2)**

16:30～17:20 座長 市川勝弘 (金沢大学)  
高根侑美 (東北大学病院)

69. Dual Energy CT における Calcium Suppression の可変 Index 値と DEXA 法を用いた骨塩定量との関係性について 横浜市立市民病院 画像診断部 椎名亮介  
70. デュアルエネルギー CT の仮想単色 X 線画像によるヨード密度値の逆推定 九州大学大学院 近藤雅敏  
71. Spectral Volume Scan におけるビーム幅がヨード定量と CT 値に与える影響 名古屋大学医学部附属病院 向山隆史  
72. Dual Energy CT におけるスキャン方式がヨード定量へ与える影響 神戸大学医学部附属病院 平下晶康  
73. フォトンカウンティング CT を用いた実効原子番号画像による非金属歯科材料の弁別 岡山大学病院 浅原 孝

## 光子・電子線治療 (QA・QC 3)

17:30～18:10 座長 根本幹央 (自治医科大学附属病院)  
佐々木幹治 (徳島大学大学院)

74. 放射線治療用 CT シミュレータの品質管理における長期的解析 静岡県立静岡がんセンター 富田哲也  
75. 深層学習を用いた頭頸部 CT 画像の金属アーチファクトからの歯科金属の原子番号の推定 竹田綜合病院 赤松伸哉  
76. 研究班報告：統計手法を用いた治療計画 CT の情報共有に関する検討 岡山大学 田辺悦章

## 10月27日(金) 第3会場

## 放射線防護 (水晶体被ばく：CT)

9:10～10:10 座長 広藤喜章 (福島県立医科大学)  
上野博之 (高岡市民病院)

77. CT 検査における患者の水晶体被ばく線量の検証 森ノ宮医療大学 富田悠生  
78. 人工ルビー線量計を用いたリアルタイム測定による頭部 CT 撮影時の水晶体局所吸収線量低減法の検討 国際医療福祉大学大学院 橘 亮介  
79. 小型 OSL 線量計を用いた 4DCT Myelography における水晶体被ばく線量評価および低減に関する検討 東京医科歯科大学病院 加保亮介  
80. X 線 CT 検査における CT 専用防護板の設置位置が医療従事者の水晶体被ばく線量低減効果に与える影響 千葉大学医学部附属病院 古宮瞭汰  
81. 頭部 CT 検査における吊り下げ式 X 線防護具を用いた介助者の水晶体被ばく低減法および画質の検討 自治医科大学附属病院 石原寛明  
82. CT 検査の介助者が受ける眼の水晶体線量に及ぼす因子および防護眼鏡による影響 金沢大学 山本凜子

## 放射線防護 (水晶体被ばく：X 線透視・IVR)

10:20～11:10 座長 田中拓郎 (鳥取大学医学部附属病院)  
中村登紀子 (順天堂大学医学部附属静岡病院)

83. IVR 従事者の頭部から発生する後方散乱線が自身の水晶体被ばく線量に及ぼす影響 東北大学大学院 大野紗耶  
84. 心臓カテーテル検査の空中線量分布と術者水晶体線量の検討 川崎医科大学附属病院 松本博樹  
85. 心臓血管系インターベンションに従事する医療スタッフの水晶体線量と頸部線量に関する行動解析 東北大学病院 服部兼進  
86. 小児循環器カテーテル検査における軟線除去フィルタを用いた患児の水晶体線量の検討 土谷綜合病院 石橋 徹  
87. 水晶体等価線量の線量限度超過事例を経験して 長野市民病院 両角拓哉

## 放射線防護 (水晶体防護具：X 線透視・IVR)

11:20～12:00 座長 阿部由希子 (東京慈恵会医科大学附属病院)  
伊藤 肇 (東千葉メディカルセンター)

88. ファントムと天吊り防護板との距離が IVR 術者の眼の水晶体被ばくに及ぼす影響 国際医療福祉大学成田病院 山内絃作  
89. インターベンシヨラジオロジーに従事する術者のための新型水晶体防護具の試作開発 仙台厚生病院 芳賀喜裕  
90. 放射線防護フェイスシールドの水晶体防護効果に関する基礎的研究 川崎医療福祉大学 竹井泰孝  
91. ERCP における C アーム式透視装置用放射線防護衝立の試作および基礎検討 東北大学病院 石井浩生

## 10月27日(金) 第4会場

## 光子・電子線治療 (照射技術 1)

9:10～10:00 座長 宮崎正義 (大阪国際がんセンター)  
白崎展行 (富山大学附属病院)

92. 金属フィルタを用いた IGRT 被ばく線量低減への取り組み 公立陶生病院 秋山宣行  
93. 患者及び腫瘍の性質がマーカーレス動体追尾照射の治療時間延長に及ぼす影響 静岡県立静岡がんセンター 山口朋子  
94. 放射線治療画像照合システムのダレ補正の画像位置座標登録誤差に対する基礎検討 中国中央病院 藤井康志  
95. 非剛体照合手法を用いた放射線治療画像照合システムのダレ補正時の登録誤差が照合結果に及ぼす影響の評価 新潟県立中央病院 山澤優美  
96. 転移性脊椎腫瘍に対する体幹部定位放射線治療における Intra-fractional Motion の評価 京都大学医学部附属病院 杉浦照子

## 光子・電子線治療(照射技術 2)

10:10~11:00 座長 佐々木浩二(群馬県立県民健康科学大学)

廣瀬貴章(九州大学病院)

97. 堅固性の高い放射線治療のための前立腺の動きの多軸解析と治療期間中の移動量予測に関する検討 岡山大学 入江菜帆
98. 前立腺強度変調回転放射線治療における経時的なセットアップエラーの傾向評価と観察方法の検討 岡山大学 森下 匠
99. 強度変調放射線回転照射法を適用した全身照射における位置誤差に関する検討 東京大学医学部附属病院 今江禄一
100. 強度変調回転照射法における骨盤内脂肪量および骨盤骨サイズを利用した前立腺移動量の評価 徳山中央病院 中元 暁
101. 乳房接線照射における Short-arc CBCT を用いた位置照合精度の評価 ~臨床データの解析~ 徳島大学大学院 富永正英

## 光子・電子線治療(QA・QC 1)

11:10~11:50 座長 川守田龍(多根総合病院)

奥平訓康(名古屋大学医学部附属病院)

102. ガラス球体ファントムによる横断的中心精度管理手法の検討 鳥取県立中央病院 砂川知広
103. 簡易型平面検出器を用いたビームプロファイル不変性の評価 滋賀県立総合病院 木下尚哉
104. 照射野の変化による深部量分布最大深の変化とフルエンス量の関係 岐阜医療科学大学 下郷智弘
105. 商用線量検証システムを用いた独立計算による強度変調放射線治療の線量検証の妥当性の検討 君津中央病院 細金洋太郎

## 光子・電子線治療(QA・QC 2)

13:30~14:20 座長 鈴木幸司(山形大学医学部附属病院)

松尾勇斗(北海道大学病院)

106. 1.5T MR-linac における深層学習を使用した新たな患者 QA システムの開発 東北大学大学院 戸塚凌太
107. 強度変調回転照射における 2 種類の評価点線量検証の再現性に対する優位性の検討 市立東大阪医療センター 山崎弘道
108. EPID を使用した QA システムの MLC 位置誤差検知能の評価 金沢大学附属病院 吉川 諒
109. 非剛体レジストレーションを利用した色素ゲルボラス変形の初期検討 金沢大学 由井麻里奈
110. 全身照射(TBI)における体内線量推定のための半導体検出器の基礎的検討 東京都済生会中央病院 佐藤史弥

## 粒子線治療(QA・QC)

14:30~15:20 座長 加藤貴弘(福島県立医科大学)

冨田真司(成田記念陽子線センター)

111. 陽子線に対するファーマ形電離箱の擾乱補正係数の検討 藤田医科大学大学院 大江広夢
112. 小児・AYA 世代の全脳全脊髄照射における妊孕性温存を目的とした VMAT と IMPT の線量分布比較 順天堂大学 前原栄一
113. PBS 専用陽子線治療装置における多機能 Machine QA 用ファントムの有用性 札幌孝仁会記念病院札幌高機能放射線治療センター 山中大夢
114. 名古屋陽子線治療センターにおける新規治療計画装置の導入経験 名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 木納英登
115. 陽子線治療において金属マーカが線量分布に与える影響 藤田医科大学大学院 堀 詩雨

## 粒子線治療(その他)

15:30~16:10 座長 鶴岡伊知郎(QST 病院)

安井啓祐(藤田医科大学)

116. 造影 Dual-energy CT を用いた重粒子線治療計画へ向けた基礎的検討 大阪重粒子線センター 金田慎太郎
117. 320 列 CT を用いた Wide Volume Scan における Scan Volume 間のつながり目が炭素イオン線治療計画に与える影響 九州国際重粒子線がん治療センター 富山友希
118. 水への陽子線照射時に発生するチェレンコフ光と微弱光の角度依存性のシミュレーション 名古屋大学大学院 星野晃希
119. コリメータを用いた頭部陽子線スキヤニング照射での中性子被ばく線量を評価する簡易推定モデルの作成 名古屋大学大学院 大野聖弘

## 10月27日(金) 第5会場

## 画像工学(機械学習・深層学習:乳腺)

9:10~10:00 座長 篠原範充(岐阜医療科学大学)

村松千左子(滋賀大学)

120. Deep Learning を用いたマンモグラフィ石灰化検出方法の開発 北海道大学大学院 境田みう

121. 正解ラベルに尤度マップを用いた弱教師あり学習によるマンモグラフィ画像における乳癌検出 AI の検討 東北大学大学院 伊藤里奈  
 122. マンモグラムを対象とした深層学習によるポジショニング不良分類 つくば国際大学 奥村恵理香  
 123. 研究班報告：AI 技術を用いたマンモグラフィにおける乳腺の拡がりの評価 帝京大学 中村 舞

### 画像工学 (機械学習・深層学習：CT)

10:10～11:00 座長 平原大助 (原田学園)

橋本 二三生 (浜松ホトニクス株式会社)

124. 損失関数 SSIM を用いた Denoising Unet の検討 鹿児島医療技術専門学校 中家裕人  
 125. 心臓 CT 画像からの深層学習によるセグメンテーションを用いた大動脈弁自動推定法の検討 北海道大学大学院 猪股壮一郎  
 126. DCNN を応用した肺がん検診低線量 CT 像からの脊椎正矢状断像再構成法の開発 熊本大学大学院 小野竜矢  
 127. Deep Learning を用いた CT 画像から脳梗塞の鑑別 金沢医科大学氷見市民病院 田和 光  
 128. Photon-counting CT の再構成条件が Radiomics 解析に与える影響 岡山大学大学院 大島実悠

### 画像工学 (画像改善・評価：CT)

11:10～11:50 座長 小野寺崇 (東北大学病院)

丸山 星 (群馬県立県民健康科学大学)

129. X 線 CT 画像における新しい画質評価法 SSIM および MS-SSIM の検討 九州大学大学院 立石 賢  
 130. 位置決め画像を用いた人工股関節における金属アーチファクト発生量の推定 川崎医科大学附属病院 佐内弘恭  
 131. フィルタ処理を用いた逐次画像再構成法による画質改善の検討 四国こどもとおとなの医療センター 山口雄作  
 132. 一対比較法における深層学習を用いた観察者不足改善手法の提案 九州大学大学院 田畑成章

## 10月27日(金) 第6会場

### X 線透視・IVR (画像評価)

9:10～9:50 座長 角田和也 (福島県立医科大学附属病院)

大澤三和 (昭和大学藤が丘病院)

133. 体厚に合わせた胃 X 線撮影プロトコルの使い分けの検討 東海大学医学部附属病院 中村悠輝  
 134. グリッドレストモシンセシスの有用性に関する基礎的検討 大阪公立大学医学部附属病院 有田圭吾  
 135. 外科用イメージ用軟線除去フィルターを用いた際の血管撮影装置における被ばく線量と画質の基礎的検討 愛知医科大学病院 大澤充晴  
 136. シェント PTA における炭酸ガス造影プロトコルの画像特性と血管描出能の基礎的検討 東海大学医学部附属八王子病院 鈴木信夫

### X 線透視・IVR (精度評価・開発)

10:00～10:40 座長 長谷川謙司 (一宮市立市民病院)

能登義幸 (新潟大学医歯学総合病院)

137. 血管撮影装置の透視線量率測定における測定誤差の評価 済生会川口総合病院 森 一也  
 138. シェント PTA におけるオートキャリブレーション精度の検証 川崎医科大学総合医療センター 竹本理人  
 139. 動脈瘤体積計測ソフトウェア利用時の最適表示条件の検討 名古屋大学医学部附属病院 酒井 崇  
 140. 術者の被ばく線量軽減に向けた透視画面目視と X 線照射タイミングの同期検知ツールの開発 九州大学 荒川弘之

### X 線透視・IVR (線量評価)

10:50～11:30 座長 伊藤勝祥 (藤田保健衛生大学病院)

石崎宗一郎 (済生会富山病院)

141. 移動型コーンビーム CT システムを用いた脊椎手術の手技線量評価 大阪公立大学医学部附属病院 高尾由範  
 142. 下肢末梢動脈疾患に対する血管内治療の医療被ばくに関する全国調査：臨床値に関する報告 筑波メディカルセンター病院 石橋智通  
 143. 下肢血管治療における医療被ばくに関する全国調査報告：装置の設定に関する報告 大阪公立大学医学部附属病院 阪井裕治  
 144. 機械的血栓回収療法における Susceptibility Vessel Sign と手技の複雑さとの関係についての検討 刈谷豊田総合病院 長谷川光太郎

**放射線計測（線量評価：マンモ・一般撮影）**

14:30～15:20 座長 能登公也（金沢大学附属病院）

紀太千恵子（天理よろづ相談所病院）

145. マンモグラフィ装置の受像面や圧迫板による後方散乱が測定値に与える影響 新潟医療福祉大学 関本道治  
 146. 平均乳腺線量測定における不確かさの検討 新潟医療福祉大学大学院 瀧澤知世  
 147. 熱蛍光板 BeO セラミックスを用いた 2D マンモグラフィ装置における平均乳腺線量測定 東京都立大学 山崎綾香  
 148. シミュレーションによる Half Value Layer における線形補間の影響 帝京大学 齋藤祐樹  
 149. 多機能 X 線測定器の線質依存性 産業技術総合研究所 田中隆宏

**放射線計測（線量評価：CT・パノラマ）**

17:10～17:40 座長 落合幸一郎（横浜市立市民病院）

後藤賢一（愛知学院大学歯学部附属病院）

150. 胸部 CT 検査において Ag フィルタが散乱線に与える影響 大雄会第一病院 伊藤祐介  
 151. アクシシャル加算平均画像を用いた胸部単純 CT 検査における Size-Specific Dose Estimates の有用性 東北大学病院 田頭 豊  
 152. パノラマ X 線撮影における吸収線量報告 安城更生病院 江原 勲

**10月27日(金) 第7会場****医療安全 1**

9:10～9:40 座長 根宜典行（神戸大学医学部附属病院）

石塚瞬一（船橋市立医療センター）

153. 血管撮影装置消費電力の実測評価 岩手医科大学附属病院 岩城龍平  
 154. 体重不明患者の造影 CT 検査のための体重推定における重回帰分析と機械学習による予測モデルの比較 豊橋市民病院 加藤大貴  
 155. X 線 CT 撮影の放射線がペースメーカー本体に及ぼす影響 岩手医科大学附属病院 上田隆徳

**医療安全 2**

9:50～10:30 座長 大葉 隆（福島県立医科大学）

吉村洋祐（筑波大学附属病院陽子線医学利用研究センター）

156. 放射線災害における診療放射線技師の行動特性及び意識に関する実態調査 国立がん研究センター中央病院 若月佑介  
 157. 視線情報による医療安全教育のための危険予知抽出とその教育的活用 of 基礎検討 森ノ宮医療大学 山畑飛鳥  
 158. 研究班報告：医療安全での KYT（危険予知トレーニング）画像のデータベース構築（危険予知能力の定量化を含めて） 帝京大学 橋田昌弘

**超音波・骨密度**

10:40～11:20 座長 安本浩二（三重県立総合医療センター）

安富蔵人（北里大学病院）

159. 内頸動脈描出断面の違いがパルスドプラ取得時間と計測値に及ぼす影響の検証 刈谷豊田総合病院 藤井健斗  
 160. 大学ラグビー選手のポジションにおける椎間板への影響～MRI 検査で認めた腰椎椎間板変性と身体特性の関連性～ 昭和大学藤が丘病院 秋葉泰紀  
 161. 前腕骨密度を用いた腰椎圧迫骨折の再発リスクの評価 宮崎市立田野病院 東村海督  
 162. 体内残存薬剤が腰椎骨密度検査に与える影響について 東邦大学医療センター佐倉病院 麻生昌孝

**医療情報（人工知能・データ管理）**

15:30～16:20 座長 長濱航永（富山大学附属病院）

谷川琢海（北海道科学大学）

163. 画像診断 AI ソフトウェアを活用する際に考慮すべき業務フローの検討 インフォコム株式会社 久野恵梨  
 164. 大規模言語モデル (Large Language Model: LLM) を用いた日本語文章要約の可能性 大阪公立大学医学部附属病院 片山 豊  
 165. 放射線検査関連文書を対象としたトークナイザの違いによる日本語医学 BERT モデルの性能評価 北海道科学大学 谷川原綾子  
 166. 研究班報告：放射線検査項目マスタの実態調査とデータベース構築に関する研究 大府警察病院 山本 剛

## 10月28日(土) 第1会場

## MR (撮影条件)

9:40~10:30 座長 金沢 勉 (新潟大学医歯学総合病院)  
高橋大輔 (岩手県立中央病院)

167. ラダー法を用いた三次元 MRI 撮像シーケンスにおける最適条件の決定 群馬大学医学部附属病院 竹内友一  
168. 高倍速の CAIPIRINHA 併用息止め 3D MRCP シーケンスの撮像条件の検討 岡山済生会総合病院 山川知晃  
169. Radial Slice Encode 方式 GRE 系高速 3D 撮像法を使用した腰椎神経根描出に関する検討 藤田医科大学ばんだね病院 竹田和也  
170. 0.4T MRI 装置における灰白質・脳脊髄液信号抑制撮像シーケンスの検討 鹿児島医療技術専門学校 恒吉瑠音  
171. Flow Diverter Stent 術後の 3D 可変再収束フリップ角高速スピエコー法における撮像条件の基礎的検討 札幌白石記念病院 高沢慶介

## MR (脳 : DWI・DTI・f MRI)

10:40~11:30 座長 山崎達也 (香川大学医学部附属病院)  
山根正聡 (山口大学医学部附属病院)

172. 脳の白質領域における心周期 ADC 変化の機序 金沢大学附属病院 岡本里穂  
173. 脳幹梗塞における High-b DWI と Thin Slice DWI の比較 砂川市立病院 岡 雅大  
174. なぜ慢性硬膜下血腫の麻痺の影響は可逆的なのか? -DTI パラメーターは運動繊維障害に関連がある- 小樽市立病院 横浜拓実  
175. 機能的 MRI を用いた色の変化がもたらす脳機能の違い 新潟医療福祉大学 湯口志捺  
176. MRI 撮像条件が脳形態解析結果に及ぼす影響-MRI シミュレータによる検討- 国際医療福祉大学 丸山純人

## 10月28日(土) 第2会場

## X線撮影 (深層学習)

9:40~10:30 座長 中前光弘 (りんくう総合医療センター)  
松澤博明 (大阪大学医学部附属病院)

177. 新生児用 PI カテーテル位置確認 X 線撮影における Deep Learning を用いたノイズ低減処理の有用性の検討~物理評価~ 聖マリアンナ医科大学病院 鈴木大吾  
178. 膝関節側面 X 線画像における大腿骨内顆自動検出機能の基礎的検討 東京女子医科大学病院 篠塚香緒  
179. Deep Learning によるノイズ低減処理を用いた低線量小児胸部単純 X 線画像の視覚評価 京都大学医学部附属病院 角田勇人  
180. ディープラーニングによるノイズ低減処理を用いた全脊椎正面 X 線撮影条件の最適化 : 人体ファントムを用いた検討 獨協医科大学病院 瀬崎英典  
181. 新生児用 PI カテーテル位置確認 X 線撮影における Deep Learning を用いたノイズ低減処理の有用性の検討~視覚評価~ 聖マリアンナ医科大学病院 鈴木大吾

## CT (胸部)

10:40~11:30 座長 瓜倉厚志 (国立がん研究センター中央病院)  
水井雅人 (大和会日下病院)

182. 息止め不良時の高速二重螺旋スキャンにおける呼吸数と撮影タイミングがモーションアーチファクトに与える影響 東京慈恵会医科大学附属柏病院 島貫 健  
183. 低線量動態 CT を用いた肺がん術前浸潤評価 聖隷三方原病院 金子裕史  
184. 肺野用深層学習応用再構成を用いた超高精細 CT における CT 仮想気管支鏡の画質評価 杏林大学医学部附属病院 安達卓哉  
185. Ag 付加フィルタを用いた低線量胸部 CT 撮影のストリークアーチファクトの評価 近畿大学病院 木村浩都  
186. 銀付加フィルタを用いた低線量胸部 CT の基礎的検討 徳山中央病院 西本 司

## CT (画像解析・評価 2)

15:40~16:20 座長 後藤光範 (藤田医科大学病院)  
高田 賢 (大垣市民病院)

187. ハーフスキャンを活用した近接ジオメトリ型の高解像度歯科用 CT 金沢大学 森澤友稀  
188. 極超高解像度を有する CT 装置の胸部領域への試験的適用 金沢大学 青井菜々香  
189. Photon-counting Detector CT に導入された逐次近似再構成の性能評価 金沢大学 中林皓一朗



190. Photon-counting CT における撮影モードと被写体サイズの違いが画質に与える影響について

東海大学医学部附属病院 片山拓人

**CT (心・大血管 2)**

16:30~17:20 座長 山口隆義 (華岡青洲記念病院)

永澤直樹 (鈴鹿医療科学大学)

191. 冠動脈 CTA 撮影直後の体幹部大動脈撮影タイミングの検討

札幌白石記念病院 藤井 徳

192. 時間濃染曲線を用いた Type2 エンドリークの瘤拡大の予測

佐賀県医療センター好生館 三井宏太

193. Deep Learning を利用した肺動脈自動抽出アルゴリズムの有用性

東北医科薬科大学病院 米田瑞輝

194. 胸部 CT-angiography における気管支動脈描出を目的とした低管電圧撮影の検討

上尾中央総合病院 嶋崎恭介

195. Photon Counting Detector CT を使った冠動脈石灰化のアガストスコア算出に向けた基礎検討

岡山大学病院 池上 愛

**10月28日(土) 第3会場****X線撮影 (臨床技術)**

17:05~17:55 座長 森 剛 (武蔵村山病院)

廣瀬慎一郎 (大阪大学医学部附属病院)

196. 肩関節軸位撮影における上腕外転運動の規則性に依存しない撮影指標の検討

芳珠記念病院 高村 翼

197. 椎間関節の描出を目的とした腰椎斜位撮影の検討

福岡整形外科病院 内菌陽介

198. 肩関節 Y-view 撮影における X 線入射角の検討

筑波メディカルセンター病院 毛塚慎悟

199. 単純 X 線画像を用いた大腿骨頸部不顕性骨折に対する最適な画像処理の検討

川崎医科大学総合医療センター 吉田 誠

200. 被ばく線量低減を目的とした体動検知による再撮影防止システムの検討

大分大学大学院 衛藤路弘

**10月28日(土) 第4会場****光子・電子線治療 (その他)**

9:40~10:30 座長 篠田和哉 (茨城県立中央病院)

内藤雅之 (三重大学医学部附属病院)

201. 吸引式患者固定具の圧力低下がセットアップエラーに及ぼす影響

がん研有明病院 松林史泰

202. 患者固定用シェルの収縮の評価

神戸市立医療センター中央市民病院 末岡正輝

203. 新規導入した頭頸部放射線治療用シェルの有用性

市立東大阪医療センター 黒田勢一

204. 放射線治療用新規皮膚マーカペンの保持期間に関する検討

東京医科歯科大学病院 垣端悠基

205. 画像誘導装置を用いた乳房深吸気息止め照射のワークフローに関する基礎検討

香川大学医学部附属病院 高橋洋輔

**光子・電子線治療 (照射技術 3)**

10:40~11:30 座長 松本賢治 (近畿大学病院)

小林大輔 (筑波大学附属病院)

206. 呼吸性移動対策における 4D-MIP の基礎的検討

日本大学医学部附属板橋病院 比内聖紀

207. 左乳房深吸気息止め照射における呼吸抑制用圧迫棒を用いた吸気再現性の検討

日立総合病院 東 直輝

208. 乳房接線照射における In-vivo Dosimetry のセットアップエラー検出に関する検証

東海大学医学部附属八王子病院 小林和樹

209. スケール付き X 線動態画像を用いた呼吸性移動評価の基礎的検討

日本大学医学部附属板橋病院 小原佑介

210. 非呼吸同期における治療計画用 4D-spiral Scan の有用性

東京慈恵会医科大学附属病院 和田浩祈

**MR (ファントム・乳線)**

15:40~16:30 座長 高津安男 (藤田医科大学)

原田翔平 (藤田医科大学病院)

211. ガドリニウム製剤と塩化マンガン四水和物を用いたファントム作成及び配合比率計算プログラムの製作

聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 磯崎洋豊

212. 定量的磁化率マップ評価用ファントムの試作

群馬県立県民健康科学大学 駒 萌乃

213. PVA (Polyvinyl Alcohol) の含水率を利用した生体組織近似ファントム作成の検討

日本医科大学千葉北総病院 小倉山奈津留

214. 研究班報告：遺伝性乳がん (BRCA1/2) 変異保持者に対する乳房 MRI サーベイランスの認識・理解促進のための要因分析

弘前大学大学院 片岡郁美

## MR (DWI・アーチファクト)

16:40～17:30 座長 垂脇博之 (大阪大学医学部附属病院)

竹森大智 (大阪公立大学医学部附属病院)

215. 膝を対象とした Readout Segmented EPI の有用性

岡山済生会総合病院 吉村祐樹

216. 位相エンコード方向の極性反転を利用した歪み補正技術併用 DWI と歪み軽減パラメータの関係

岩手県立中央病院 高橋大輔

217. 3.0T MRI における拡散強調画像の歪みと撮像パラメータの関係について

恵佑会札幌病院 大嶋洋子

218. 3.0T MRI 前立腺検査における Zoom DWI の撮像方向による磁化率アーチファクトの検討

獨協医科大学埼玉医療センター 大橋一範

219. Gradient Non-linearity による ADC の系統的誤差を改善するためのソフトウェア：乳腺 DWI におけるファントム研究

静岡県立静岡がんセンター 吉田 司

## 10月28日(土) 第5会場

### Planar/SPECT (撮像技術・画像処理)

15:40～16:20 座長 藤田尚利 (名古屋大学医学部附属病院)

村田泰輔 (千葉大学医学部附属病院)

220. 心筋 MIBG シンチにおける空間適応型ノイズ除去処理 - デノイズパラメータの最適化 -

土浦協同病院 越路真登

221. 心筋 SPECT における収集カウンターの違いによる画質の影響

磐田市立総合病院 松井一樹

222. 心臓専用半導体 SPECT 装置における呼吸性移動と画質の関係

金沢大学附属病院 藤原克俊

223. SPECT/CT 撮像における呼吸性移動が定量値に与える影響

金沢大学附属病院 横内安慈

## 10月28日(土) 第6会場

### 放射線計測 (個人被ばく線量評価)

9:40～10:30 座長 齋藤祐樹 (帝京大学)

石橋 徹 (土谷総合病院)

224. X 線透視装置を用いた電子式個人線量計の機能確認方法の検討

東京慈恵会医科大学附属病院 湯澤安未

225. BeO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-BeO 型積層 TLD による実効エネルギーの推定法

東京都立大学 藤原日菜多

226. 熱ルミネッセンス線量計と半導体検出器の特性評価

茨城県立医療大学 益子愛加理

227. 電子式積算線量計の校正前後評価

東北大学 岡部優輝

228. 高感度半導体式電子ポケット線量計の基本性能評価

東北大学 秋澤彩乃

### 放射線計測 (環境放射線測定)

10:40～11:20 座長 富永正英 (徳島大学大学院)

羽場友信 (藤田医科大学)

229.  $\beta$ 線用プラスチックシンチレーションサーベイメータの性能評価-線源検出器間距離が検出能に与える影響-

東北大学大学院 山本啓介

230. 原子力規制庁によって定められている指定箇所に対応した体表面放射能汚染検査装置の評価

東北大学災害科学国際研究所 中村美緒

231. 全身用体表面汚染検査装置の測定状況による測定値への影響

東北大学大学院 田辺真子

232. 宿泊療養施設における Covid-19 患者のポータブル X 線撮影で生じる空間散乱線測定～胸部ファントムを用いた検討～

東北大学大学院 藤沢昌輝

## 10月28日(土) 第7会場

### 光子・電子線治療 (線量評価)

14:40～15:30 座長 下郷智弘 (岐阜医療科学大学)

木下尚紀 (福井大学学術研究院)

233. 電子線での相互校正における外部モニタ用電離箱の設置位置に関する検討

広島がん高精度放射線治療センター 早田将博

234. Roos 型平行平板形電離箱における体積平均効果の評価

名古屋大学大学院 矢谷朋子

235. 放射線治療領域における光刺激ルミネセンス線量計の素子特性比較 東京医科歯科大学病院 野武亮一  
 236. 高エネルギー電子線における平行平板形電離箱の実効測定点の実験的評価 名古屋大学大学院 丸野陽平  
 237. ボーラスタイプ色素ゲル線量計における Pluronic F-127 の濃度変化に対する線量感度と硬度への影響 金沢大学 高桑健太

### 光子・電子線治療（治療計画）

15:40～16:30 座長 小野 薫（広島平和クリニック）

清水秀年（愛知県がんセンター病院）

238. シングルアイソセクタ照射法におけるカウチモデリングと高解像度二次元検出器による線量評価 新潟大学医歯学総合病院 山田 巧  
 239. シングルアイソセクタ照射法の患者線量検証におけるカウチモデリングの影響 新潟大学医歯学総合病院 坂井達矢  
 240. Oリング型放射線治療装置を用いた肺癌の VMAT-SBRT におけるコリメータ角度の検討 九州大学大学院 平田裕大  
 241. 脳定位照射において異なる線量計算アルゴリズムの精度評価 近畿大学病院 阪本貴博  
 242. 全頭部照射において線量分布の変化に影響を与えている因子の推定 静岡県立静岡がんセンター 青山結樹

## 10月28日(土) 第8会場

### 画像工学（機械学習・深層学習：MR）

9:40～10:40 座長 寺本篤司（名城大学）

松木亮二（都立駒込病院）

243. 敵対的生成ネットワークを用いた超解像による MRI の画質改善効果の評価 大阪公立大学医学部附属病院 福谷真由  
 244. Deep Learning と MRI シミュレーションを用いた MR 画像生成システムの作成 大阪公立大学医学部附属病院 嶋田一輝  
 245. 画像変換技術を用いた脳梗塞症例 FLAIR 画像の生成 美原記念病院 今泉龍人  
 246. Unet による脂肪抑制効果の検証 鹿児島医療技術専門学校 有木美桜  
 247. MRI 画像の前立腺癌セグメンテーションにおけるマルチシーケンス画像を用いた Deep Learning の有用性 東北大学大学院 村上弘晃  
 248. 脳機能研究におけるディープラーニングを用いた脳形態画像からの脳動脈セグメンテーション法の検討 名古屋大学大学院 難波美羽

### 画像工学（マルチモダリティ）

10:50～11:30 座長 片山礼司（久留米大学）

福井亮平（岡山大学学術研究院）

249. 写実的ボリュームレンダリング技術を用いた仮想大腸内視鏡画像 金沢大学 伊藤涉翔  
 250. 3次元点群処理を用いた3次元形状のレンダリングに関する基礎的検討 株式会社デンソー 上田健太郎  
 251. マンモグラム用 CAD が悪性病変として検出可能な乳房模擬腫瘍の検討 駒澤大学 西村竜也  
 252. 測定ジオメトリによる乳房用トモシンセシス MTF の結果の違い 順天堂大学医学部附属練馬病院 白戸貴志

### 画像工学（機械学習・深層学習）

14:40～15:30 座長 山本めぐみ（広島国際大学）

小笠原一洋（北海道社会事業協会帯広病院）

253. 深層学習を用いた自動着色処理による胸部 X 線画像のカラー化の効果 群馬県立県民健康科学大学 丸山 星  
 254. 深層学習を用いた胸部単純 X 線画像の低線量画像から高画質画像生成システムの構築 徳島大学大学院 和田柁平  
 255. ノイズ付加とバイラテラルフィルタを用いたデジタルラジオグラフィにおける超解像処理 金沢大学 滝下凜太郎  
 256. 肋骨 CR 画像の撮影時情報の事後推定における Vision Transformer と CNN の精度比較 北海道大学大学院 窪田将也  
 257. Deep Learning を用いた腰椎斜位像の角度推定における基礎的検討 北海道大学大学院 森谷竜馬

## 10月29日(日) 第1会場

### 光子・電子線治療（照射技術 4）

14:40～15:30 座長 小島礼慎（金沢大学附属病院）

富田哲也（静岡がんセンター）

258. 前立腺サイバーナイフ治療における Fiducial Marker 間の距離が Intra-fractional Motion Error に与える影響 南部徳洲会病院 飯田洋介  
 259. 高精細 OSI を用いた頭部 SRT における寝台位置に関する検討 順天堂大学医学部附属練馬病院 稲毛由佳

260. Open-face Mask を使用した頭部定位放射線治療における光学式患者ポジショニングシステムの体動検出精度

京都大学医学部附属病院 原 薫

261. 研究班報告：体表面照合放射線治療における位置照合精度の評価法の確立および装置間比較

熊本大学大学院 大野 剛

## 10月29日(日) 第2会場

### CT (腹部)

9:40~10:20 座長 三好利治 (岐阜大学医学部附属病院)

大橋芳也 (札幌医科大学附属病院)

262. 大腸 CT 検査における大腸憩室症が腸管拡張に与える影響について

舞鶴共済病院 池田雄士

263. 低管電圧撮像及び深層学習画像再構成を用いた膵臓 CT 検査の有用性

岐阜大学医学部附属病院 土田裕規

264. 肝切除術前 3DCT による三次元画像解析システムの自動抽出における画像再構成法の検討

上尾中央総合病院 岡澤孝則

265. 血管拡張薬を用いた腹部 CTA における腎動脈描出能の検討

岡山済生会総合病院 中川潤一

### CT (頭部)

10:30~11:10 座長 大村知己 (秋田県立循環器・脳脊髄センター)

横町和志 (広島大学病院)

266. 脳 CT Perfusion のサマリーマップにおける画像ノイズの影響 (シミュレーション実験)

東京女子医科大学 丸山達也

267. 急性期脳梗塞診断における被ばく線量低減を目的とした CT Perfusion の解析パターンが病巣検出精度に与える影響

杏林大学医学部附属病院 矢嶋竜征

268. 高精細 CT における内耳病変を対象とした新たな Deep Learning Reconstruction (DLR) の評価

藤田医科大学病院 黒瀬朋幸

269. 頭部 CT 撮影における Deep Learning カメラを用いたオートポジショニング機能の精度検証

札幌秀友会病院 永田裕基

### X線撮影 (動態撮影・撮影条件)

13:40~14:20 座長 由地良太郎 (東海大学医学部付属八王子病院)

伊泉哲太 (大阪急性期・総合医療センター)

270. 胸部 X 線静止画撮影条件を用いた胸部 X 線動態撮影条件の検討

神戸市立医療センター西市民病院 名和志洋

271. 立位足関節側面動態 X 線撮影における足関節ファントムを用いた撮影条件の検討

東京女子医科大学病院 森田康介

272. 足関節側面動態 X 線撮影における臨床での撮影条件の検討

東京女子医科大学病院 西澤美穂

273. 骨盤部 X 線動画の撮影条件決定における有用な指標

信州大学医学部附属病院 降幡健人

### X線撮影 (動態撮影・臨床技術)

14:30~15:20 座長 田中利恵 (金沢大学)

森田康介 (東京女子医科大学病院)

274. 胸部 X 線画像の画質と確率共鳴における至適付加ノイズ強度の関係

名古屋大学大学院 櫻井みほ

275. ベッドサイド Dynamic Chest Radiography における遮蔽防護策の検討

聖マリアンナ医科大学病院 佐藤友基

276. ベッドサイド Dynamic Chest Radiography における散乱線分布の取得

聖マリアンナ医科大学病院 山田佳菜

277. デジタル動態撮影を用いた撮影体位 (立位/臥位) の違いによる癒着検出性能の比較

杏林大学医学部附属病院 橋本直也

278. 癒着検出を目的とした呼吸機能低下群における撮影体位の違いがデジタル X 線動態解析に及ぼす影響

杏林大学医学部附属病院 宮田 咲

## 10月29日(日) 第4会場

### MR (DLR : DWI 評価・骨盤)

9:40~10:30 座長 木藤善浩 (信州大学医学部附属病院)

濱崎真凜 (山梨大学医学部附属病院)

279. 深層学習を用いた拡散強調画像における画質特性の比較検討

長崎大学病院 田川 忍

280. Deep Learning Reconstruction が 2D RF Excitation 法を用いた拡散強調画像に与える影響—前立腺領域での検討—

磐田市立総合病院 松芳圭吾

281. 前立腺 MRI 検査に対する Deep Learning Reconstruction 併用 DWI の基礎的検討

川崎幸病院 中 孝文

282. 前立腺癌検出に対する Deep Learning Reconstruction 併用 Computed-DWI の基礎的検討

川崎幸病院 金子茉莉花

283. 女性骨盤領域におけるマルチショット EPI 法を用いた拡散強調画像の画質検討

倉敷中央病院 高田雅士

**MR (DLR : アーチファクト・画質評価)**

10:40~11:30 座長 坂井上之(東千葉メディカルセンター)

嶋田 諭(君津中央病院)

284. 深層学習による頭部 MRI 画像の Moton Artifact と Noise の同時除去 AIC 八重洲クリニック 室伊三男
285. Deep Learning を用いた画像再構成技術による金属インプラントのアーチファクト低減効果に関する基礎的検討  
東京慈恵会医科大学附属柏病院 藏元明生
286. 前立腺 MRI における深層学習再構成法を用いた高分解能 T2 強調画像の検討 上尾中央総合病院 木下友都
287. 超解像 Deep Learning Reconstruction における画質の基礎的検討 杏林大学医学部附属病院 熊谷優真
288. 深層学習画像再構成法を用いた高分解能横断像全身拡散強調画像の検討 上尾中央総合病院 石川応樹

**MR (四肢・MRA)**

13:40~14:30 座長 金本雅行(福井大学医学部附属病院)

北中章博(石川県立中央病院)

289. 足部骨髄炎検索 MRI を想定した Dual Coil Scan の検討 市立函館病院 畠山遼兵
290. 手指撮像における 3 種類の異なる 16ch コイル特性の比較検討 市立奈良病院 北川皓一
291. 3.0T MRI 装置における特殊用途コイルと手指用コイルの感度特性に関する検討 東京慈恵会医科大学附属柏病院 塩澤弘基
292. ASL 法を用いた非同期手指動脈 MRA の検討 蓮田病院 山田 孝
293. Segmented TOF MRA の各 Segment における撮像条件の検討 東邦大学医療センター大森病院 本田拓也

**MR (CT Like Image・脂肪抑制)**

14:40~15:30 座長 平塚真之輔(滋賀医科大学医学部附属病院)

山村憲一郎(徳島文理大学)

294. MRI を用いた CT Like Image の比較 聖隷浜松病院 藤井亮輔
295. 肘関節離断性骨軟骨炎における CT 画像と MRI を用いた Bone Like Image の比較 船橋整形外科病院 川邊誓哉
296. Bone-like Imaging を用いた下肢血管の評価 東千葉メディカルセンター 畠山英久
297. Ultrashort Echo Time を用いた 3D Radial Sampling における空間分解能の基礎的検討 順天堂大学医学部附属順天堂医院 山口璃己
298. Ultrashort Echo Time を用いた 3D Radial Sampling における脂肪抑制法の基礎的検討 順天堂大学医学部附属順天堂医院 古河勇樹

**10月29日(日) 第5会場****PET (撮像技術・画像処理)**

9:40~10:30 座長 山下匠造(公立松任石川中央病院)

渡邊公憲(藤田医科大学病院)

299. 心臓サルコイドーシスに対する 18F-FDG PET/CT における呼吸・心電図 Dual-gated の有用性 東京女子医科大学病院 佐藤健大
300. 18F-FDG PET/CT における簡便な呼吸性移動抑制デバイスの有用性 豊橋市民病院 市川 肇
301. 半導体光電子増倍器 (SiPM) 搭載型 PET/CT における定量的体積測定のための至適条件の基礎的検討 恵佑会札幌病院 波多野克哉
302. Si-PM 半導体 PET/CT 装置連続寝台移動収集における短時間撮像に適した画像再構成条件の検討 大阪大学医学部附属病院 小谷航志
303. Deep Learning Reconstruction 技術は低投与量 18F-FDG PET 検査を可能にするか? -臨床データによる検証- 杏林大学医学部附属病院 白川佑也

**SPECT/PET (シミュレーション・深層学習)**

10:40~11:30 座長 辻本正和(藤田医科大学病院)

中西恒平(名古屋大学大学院)

304. Geant4 シミュレーションを用いた PET 装置の新規検出器の開発に関する基礎的検討 群馬パース大学大学院 佐藤正大
305. 深層学習による PET/CT 画像の低酸素領域抽出のためのデータオーグメンテーション効果 順天堂大学 赤沼優文
306. 3次元 CNN フィルタバンクによる乳房専用 PET 画像のノイズ低減 東名古屋画像診断クリニック 築島正拓
307. 深層学習を用いた局所脳血流 SPECT 検査における撮像時間短縮の検討 北海道大学保健科学院 及川青亮
308. モンテカルロシミュレーションによる吸収線量計算の比較研究 九州大学 赤坂玲河

## 骨シンチグラフィ (画質評価・被ばく)

14:40~15:20 座長 北 章延 (岐阜医療科学大学)

山下康輔 (がん研究会有明病院画像診断センター)

309. 骨 SPECT 評価用ファントムを用いた仮想 Planar 画像の画質評価 大阪公立大学医学部附属病院 脇田幸延  
 310. 多検出器搭載 CZT 半導体ガンマカメラを用いた骨シンチグラフィにおける仮想 Planar 画像の評価 大阪大学医学部附属病院 甘楽 楓  
 311. 半導体 SPECT/CT 装置における骨 SPECT 画像の定量精度の評価 九州大学病院 寶部真也  
 312. 骨シンチ製剤投与後の患者による超音波検査者の被ばく因子の推定 東京慈恵会医科大学附属第三病院 塚田亮太

## 10月29日(日) 第6会場

## 放射線防護 (線量管理 : X線透視・IVR)

9:40~10:10 座長 塚本篤子 (NTT 東日本関東病院)

廣澤文香 (富山県立中央病院)

313. Half Scan CT 透視における患者皮膚線量のモンテカルロシミュレーション 国立がん研究センター東病院 松岡隆典  
 314. 心臓カテーテル検査における患者被ばく防護シールド使用位置による術者被ばく低減効果の検討 獨協医科大学病院 村岡祐基  
 315. ハイブリッド ER における透視手技時の人体ファントムを用いた空間散乱線分布 東北大学病院 大森悠斗

## 放射線防護 (線量管理 : CT)

10:20~10:50 座長 森祐太郎 (筑波大学)

永井良明 (つくば国際大学)

316. 四肢 CT 撮影に対する銀ウェッジフィルタによる線量低減効果の評価 藤田医科大学病院 藤澤和陽  
 317. Size-Specific Dose Estimates と撮影長による新たな実効線量換算係数の考案 東北大学病院 安部圭亮  
 318. 小児 CT における断面位置および断面内における吸収線量およびサイズ対応 CT 線量の検証 金沢大学 藤江要輔

## 放射線防護 (防護対策・教育)

14:40~15:30 座長 五十嵐隆元 (国際医療福祉大学成田病院)

井出仁勇 (つくば国際大学)

319. 乳児の X 線単純撮影における体内線量の評価 -防護シールドの有無を含めて- 福島県立医科大学 広藤喜章  
 320. CR 及び FPD システム使用時におけるポータブル X 線撮影従事者の水晶体被ばく線量の比較 東北大学大学院 今田聡恵  
 321. 胸部動態回診撮影における空間散乱 X 線量分布と防護対策 東北大学病院 大友一輝  
 322. リアルタイム被ばく測定システムを用いた放射線防護教育手法の検討 川崎医療福祉大学 竹井泰孝  
 323. 放射線診療従事者の被ばく低減対策用リアルタイム被ばく推定 AR アプリの開発 九州大学大学院 藤淵俊王

## 10月29日(日) 第7会場

## 医療情報 (線量管理・セキュリティ)

9:40~10:20 座長 手塚文善 (公立西知多総合病院)

原瀬正敏 (豊橋市民病院)

324. 表計算ソフトを用いた線量管理環境の構築 東邦大学医療センター佐倉病院 竹谷 明  
 325. CT 線量管理における撮影範囲が診断参考レベルと異なる場合の線量値算出アプリケーションの開発 熊本大学病院 川俣祐貴  
 326. 線量管理システムより得られた患者体格指標に関する計算精度の検証 日本医科大学付属病院 菅谷正範  
 327. 放射線医療機器リモート保守の現状把握とセキュリティ対策を考慮したリモートメンテナンスシステムの構築 山形県立中央病院 荒木隆博

## 教育

10:30~11:20 座長 関本道治 (新潟医療福祉大学)

宅間和美 (NTT 東日本関東病院)

328. Internet of Things を活用した教育用半導体線量計キットの開発 東京都立大学大学院 根岸 徹  
 329. 教育用半導体線量計の性能評価 東京都立大学大学院 根岸 徹  
 330. 放射線防護学習用カードゲーム「放射線お化けから身を守ろう！」の開発 駒澤大学 蓮池美沙希  
 331. 放射線防護学習用カードゲームを活用した中高生への教育実践と学習効果 駒澤大学 田村美弥

