

## 一般研究発表プログラム 一般口述発表

4月12日(木) 501室

- 放射線治療 QAQC** 13:00 ~ 13:40 座長 佐藤智春(がん研究会有明病院)
1. EPID 画像を用いた MLC 位置精度の経時的変化 国立がん研究センター東病院 学生 渋谷俊之
2. 自作ファントムを用いた kV コーンビーム CT における中心座標精度管理の検討 長岡赤十字病院 神林裕司
3. ビーム軸のガントリー回転方向依存性の検証 鳥取県立中央病院 砂川知広
4. ヘリカル式強度変調放射線治療装置における同期性試験の検討 磐田市立総合病院 佐々木浩二
- 放射線治療 IMRT 照射精度** 13:40 ~ 14:30 座長 辰己大作(大阪市立大学医学部附属病院)
5. Dynamic MLC のセグメント間(コントロールポイント間)における線量の不確定性 札幌医科大学大学院 藤本和則
6. 連続可変線量率制御システムを新規採用した加速器による回転型強度変調放射線治療(VMAT)の評価 東京大学医学部附属病院 三枝茂輝
7. VMAT を適用した体幹部定位放射線治療の臨床照射 Log file を用いて再計算した投与線量分布の解析 東京大学医学部附属病院 岡野由香里
8. ログファイルを利用した VMAT の照射精度評価 倉敷中央病院 山下大輔
9. ログファイル解析による VMAT の変調パラメータの精度に関する検討 広島大学病院 越智悠介
- 放射線治療 定位照射** 14:30 ~ 15:20 座長 藤田勝久(北海道大学病院)
10. 治療同時 4D-CBCT による VMAT- 体幹部定位放射線治療の治療位置精度評価 東京大学医学部附属病院 佐々木克剛
11. 治療用 MV-X 線を用いた肺定位放射線治療中の標的の軌跡解析 東京大学医学部附属病院 今江禄一
12. 呼吸による腫瘍と体内マーカーおよび体表マーカーの動きについての検討 新緑脳神経外科 井上光広
13. 治療計画用呼吸同期 CT 撮影時のゲート設定と呼吸波形変化がターゲットボリュームに与える影響 静岡県立静岡がんセンター 松谷直樹
14. 肺定位放射線治療症例における追尾照射技術の評価 京都大学医学部附属病院 矢野慎輔
- 放射線治療 線量測定・線量評価** 15:20 ~ 16:10 座長 川村慎二(宮崎大学医学部附属病院)
15. VMAT(Volumetric Modulated Arc Therapy)におけるモンテカルロ治療計画装置を用いた独立線量検証方法の検討 東京大学医学部附属病院 竹中重治
16. EPID を用いた VMAT の QA 鳥取大学医学部附属病院 小野康之
17. IMRT における新しい線量検証方法(拡張 DTA - Extended Distance To Agreement) 札幌医科大学大学院 中田明宏
18. 蛍光ガラス線量計の高エネルギー計測の問題点と郵送調査デバイスとしての有用性の評価 大阪大学 松本光弘
19. 高線量率 X 線に対する電離箱と半導体検出器の諸特性 広島平和クリニック 小野 薫
- 放射線治療 線量分布・平面検出器** 16:10 ~ 17:00 座長 小野 薫(広島平和クリニック)
20. 治療計画装置と 3 次元検証用測定器間に生じる誤差要因の検討 帝京大学大学院 学生 熊谷 仁
21. 二次元半導体検出器と専用ファントムの CT 値割り当ての検討 倉敷中央病院 園田泰章
22. 新型 2 次元イオンチェンバレイの性能評価 広島大学病院 河合信太郎
23. 円筒型 3 次元配列半導体検出器に用いる任意位置計測可能な内筒水ファントムの開発 札幌医科大学附属病院 齋藤 航
24. VMAT および IMRT の線量検証に用いる三次元配列半導体検出器の基本特性 札幌医科大学附属病院 長瀬大輝
- 放射線治療 IGRT 線量評価** 17:00 ~ 17:40 座長 林 直樹(藤田保健衛生大学)
25. 放射線治療時の照射野外臓器における線量評価 東京大学医学部附属病院 白木 尚
26. リニアック搭載型 kV imager の半価層と被ばく線量の実測 大阪大学 松本光弘
27. 肺定位放射線治療における CBCT の被ばく線量評価 滋賀県立成人病センター 西谷拓也
28. CBCT 撮影条件の最適化に関する検討 宮崎大学医学部附属病院 北里裕美子

**放射線治療 QAQC・その他**

17:40 ~ 18:30

座長 山田 聖(鳥取大学医学部附属病院)

- 29. CR システムによる高線量率密封小線源治療装置の線源停留位置検証 栃木県立がんセンター 仲山昌宏
- 30. CR 専用アクリル製ファントムによる線量分布検証 栃木県立がんセンター 仲山昌宏
- 31. 表在性病変治療におけるポーラス材料としての超音波用ジェル応用 浅ノ川総合病院 太郎田融
- 32. FPD 搭載 EPID の耐用年数の推定 西神戸医療センター 末安朋雄
- 33. 医療用リニアックの故障原因による照射業務の影響と予防保全の検討 昭和大学横浜市北部病院 座喜味健

**4月12日(木) 502室**

**X線検査 乳房(画質・QC)**

14:00 ~ 14:40

座長 新井敏子(群馬中央総合病院)

- 34. マンモグラフィソフトコピー診断のための表示系評価の試み 岐阜医療科学大学 篠原範充
- 35. 高被写体厚及び高濃度乳腺におけるフォトンカウンティングデジタルマンモグラフィの画質評価 金沢大学附属病院 任田佳菜子
- 36. a-Se 二層構造式直接変換型マンモグラフィ装置における画像処理パラメータの表示コントラストによる検討 金沢大学附属病院 餅谷裕子
- 37. デジタルマンモグラフィにおける乳房厚に対応した管理目標値設定の検討—目標値設定の試み— 東京都立墨東病院 小林 剛

**X線検査 乳房(トモシンセシス・他)**

14:40 ~ 15:20

座長 小山智美(聖路加国際病院)

- 38. 乳腺トモシンセシスにおいて病変描出能に影響を与える被写体因子 国立がん研究センター中央病院 長島千恵子
- 39. 異なる装置での乳房装置トモシンセシス画像の比較 高崎総合医療センター 大矢美佳
- 40. 二重エネルギー差分法を用いた造影マンモグラフィの線量に関する検討 三河乳がんクリニック 渡辺恵美
- 41. Mo/W 陽極 X 線管のマンモグラフィ装置における X 線スペクトルの検討 藤田保健衛生大学 藤井茂久

**X線検査 一般撮影(EI・骨・動態)**

15:20 ~ 16:10

座長 中前光弘(奈良県立医科大学附属病院)

- 42. Exposure Index の算出に関する検討—関心領域との関係について— 大阪大学医学部附属病院 矢田麻子
- 43. Exposure Index の算出に関する検討 —撮影条件との関係について— 大阪大学医学部附属病院 廣瀬慎一郎
- 44. 手関節掌背屈運動時における手関節リズムの提唱 金沢大学附属病院 川嶋広貴
- 45. バイポーラ型人工関節の描出能の検討 大分大学医学部附属病院 工藤伸也
- 46. 胸部 X 線動態検査による肺血流量の評価—検査体位による変化— 公益財団法人結核予防会複十字病院 太田隆介

**X線検査 FPD・その他**

16:10 ~ 16:50

座長 松澤博明(大阪大学医学部附属病院)

- 47. 一般撮影用 FPD における「新コンソール」のワークフロー評価 静岡県立静岡がんセンター 大川宏人
- 48. 一般撮影用 FPD における「新画像処理の画質」評価 静岡県立静岡がんセンター 廣澤賢一
- 49. ワイヤレスカセット型フラットパネルディテクタの X 線自動検出機能における有用性の検討 国立がん研究センター中央病院 平井隆昌
- 50. 間接型平面検出器(FPD)における重金属付加フィルタの有用性—コントラストと皮膚表面線量の検討— 山口大学医学部附属病院 藤本裕樹

**X線検査 消化管・歯科**

16:50 ~ 17:30

座長 岡本孝英(帝京大学医学部附属病院)

- 51. 胃 X 線撮影法の U 領域における 4 方向撮影の幾何学的解析—病変部位推定アルゴリズムの考案— 福島県泉崎南東北診療所 辺見秀一
- 52. CTColonography におけるバリウムと等張液を用いた前処置法の考案 国立がん研究センター中央病院 鳥居 純
- 53. MDCT と比較した CBCT の CT 値の信頼性について 大阪歯科大学 中島有佳子
- 54. CBCT の基本性能—CT 値の再現性と位置依存性— 大阪歯科大学 中島有佳子

**X線検査 トモシンセシス**

17:30 ~ 18:30

座長 平野浩志(信州大学医学部附属病院)

- 55. 2 機種間におけるトモシンセシス断層厚測定法の検討 鳥取大学医学部附属病院 福井亮平
- 56. トモシンセシスの平均加算処理の特性と部位による断層厚の検討 東京女子医科大学東医療センター 油原俊之
- 57. 2 機種のトモシンセシス対応 FPD 搭載型撮影装置の特性 大阪大学医学部附属病院 本田育子
- 58. トモシンセシスにおける Dual Energy Subtraction を用いた胸部撮影に対する有効性の検討 群馬大学医学部附属病院 松井聡美
- 59. トモシンセシスにおける X 線管球走査方向と描出能の関係 札幌医科大学附属病院 千葉彩佳

60. 当院における整形外科領域の造影トモシンセシスの有用性

(財)住友病院 谷口正成

4月12日(木) 503室

**CT検査 CT-colonography** 13:00～13:40 座長 川又郁夫(東海大学医学部付属八王子病院)

61. 大腸CTの新しい前処置-受診者の負担を軽減するために- 徳島健生病院 岩野晃明  
 62. CT colonographyにおけるガス送気用チューブの違いによる患者受容性と腸管拡張度について 北海道消化器科病院 高林 健  
 63. CT ColonographyにおけるElectronic Cleansing法に影響する因子の検討 小樽掖済会病院 田仲健朗  
 64. スクリーニングCT Colonographyにおける適正撮影線量の評価 済生会熊本病院 松田勝彦

**CT検査 サブトラクション** 13:40～14:20 座長 水戸武史(箕面市立病院)

65. Bilateral Total Variation (BTV)法による頭部サブトラクションCTAにおける被ばく低減効果の検討 市立四日市病院 高橋康方  
 66. 頸部の画像サブトラクションにおける非線形位置あわせの有用性検討 東芝メディカルシステムズ(株) 前田達郎  
 67. 128DAS-CTにおける軌道同期スキヤンの検討 船橋市立医療センター 林 圭吾  
 68. CTのX線管蓄積熱容量がサブトラクションに与える影響について 神戸大学医学部附属病院 関谷俊範

**CT検査 Dual Energy(造影技術)** 14:20～15:10 座長 寺澤和晶(長野赤十字病院)

69. 異なる管電圧における被写体物質のCT値の変化- single energy CT と dual energy CT との比較- 東京都保健医療公社豊島病院 中原晶子  
 70. Dual Energy Iodine Mapの物理評価 東芝メディカルシステムズ(株) 津雪昌快  
 71. 逐次近似的再構成法を利用したDual Energy Lung-Xe CTの基礎的検討 東邦大学医療センター大森病院 秋山浩二  
 72. Dual Energy 造影CTによるVirtual Non Contrast処理の検討-胸部領域について- 岡山大学病院 三村誠一  
 73. Monochromatic ImagingにおけるCT値の精度評価 近畿大学医学部附属病院 河野雄輝

**CT検査 Dual Energy(造影効果)** 15:10～15:50 座長 池田 秀(東海大学医学部附属病院)

74. Fast kV switching Dual Energy 撮影機能を用いた門脈系Volume Rendering画像の作成における有用性の検討 JA尾道総合病院 塚本友勝  
 75. Fast kV switching Dual Energyを用いたIndirect CT Venographyの有用性に関する検討 東京女子医科大学東医療センター 岩崎 翼  
 76. 物質弁別画像における被写体サイズの変化に対する造影剤濃度値の変動についての基礎的検討 市立四日市病院 丹羽正敏  
 77. Mono-chromatic imageによる肝動脈塞栓術後リピオドール集積部位からのアーチファクト低減の有用性の基礎的検討 JA尾道総合病院 高畑 隆

**CT検査 Dual Energy(物質弁別)** 15:50～16:30 座長 大橋一也(名古屋市立大学病院)

78. Fast kV switching Dual Energy 撮影機能を用いた非石灰化胆石検出に特化した物質密度画像の検討 JA尾道総合病院 塚本友勝  
 79. 高速管電圧スイッチングDual energy CTにおけるBlood/Iodine two material decomposition解析精度の評価 福井大学医学部附属病院 石田智一  
 80. 仮想単色X線CT画像における血液成分の物質密度変動の測定 福井大学医学部附属病院 石田智一  
 81. Dual-energy CTによる肝鉄濃度解析の基礎的検討 金沢大学附属病院 濱口隆史

**CT検査 Dual Energy(アーチファクト)** 16:30～17:10 座長 田中 功(東京女子医科大学東医療センター)

82. Dual Energy CTによるビームハードニングの基礎的検討 医療法人あかね会土谷総合病院 舛田隆則  
 83. Monochromatic ImagingにおけるCardiac Stentが及ぼす影響 江戸川病院 佐藤英幸  
 84. モノクロマティックイメージング再構成管電圧変化による脳動脈瘤クリップアーチファクト低減効果の検証 順天堂大学医学部附属静岡病院 平入哲也  
 85. DualEnergy撮影における金属材質の違いによる画像への影響の検討 福井大学大学院 丸山力哉

**CT検査 支援画像(基礎)** 17:10～17:50 座長 梁川範幸(千葉大学医学部附属病院)

86. CTのMPR表示における三次元的空間分解能の最適化 藤田保健衛生大学大学院 学生 廣川哲也  
 87. マルチスライスCTの三次元表示における検出器特性の影響(ノンヘリカルスキヤン時の三次元表示) 藤田保健衛生大学大学院 学生 土井裕次郎  
 88. 再構成データを利用したノイズ除去の効果~超四次元画像を使用した初期検討~ 岩手医科大学附属病院 武田雅之

89. 冠動脈解析用画像フィルタの有用性の検討

NTT 東日本札幌病院 八十嶋伸敏

**CT 検査 支援画像(臨床)**

17:50 ~ 18:30 座長 野水敏行(富永草野病院)

90. ボクセル統計解析を用いた急性期脳梗塞病変検出における画像ノイズの影響 - ノイズシミュレーションによる検討 -

秋田県立脳血管研究センター 佐藤祐一郎

91. FAI(Femoroacetabular impingement)診断のための CT 撮影法

東京医科大学病院 横山 剛

92. カテーテルナビゲーション・マッピングシステムフュージョン用 CT 画像における高速二重螺旋撮影の有用性

東海大学医学部附属病院 渋谷周平

93. 64 列 MDCT による非造影カテーテルアブレーション治療支援画像の検討

県立広島病院 高橋正司

**4 月 12 日(木) アネックスホール(F203+204 室)**

**MR 検査 ラディアスキャン**

13:50 ~ 14:40 座長 久保 均(徳島大学大学院)

94. 0.4T オープン MRI における、FSE 型ラディアスキャン(RADAR)を用いた拡散強調画像の評価

(株)日立メディコ 森分周子

95. 腹部検査に向けたパラレルイメージング併用ラディアスキャンの開発

(株)日立メディコ 鎌田康弘

96. Parallel imaging 併用 radial scan 法の画像特性

市立函館病院 中村麻名美

97. Linear Radial trajectory T1 high resolution isotropic volume examination (THRIVE) による臨床画像評価

東京警察病院 吉田学誉

98. 3T 装置による PROPELLER 法を用いた膀胱高分解能 T2 強調画像の検討

総合病院聖隷浜松病院 杉村正義

**MR 検査 脊髄**

14:40 ~ 15:20 座長 京谷勉輔(神戸大学医学部附属病院)

99. 造影 3D-SSFP における頸髄神経描出の試み

釧路脳神経外科 二階堂剛

100. 3T MRI における Double Echo Steady State を用いた脊椎神経根撮像の基礎的検討

山口大学医学部附属病院 山根正聡

101. ASL(Arterial Spin Labeling)法による頸部 CSF 動態観察の初期検討

奥州市総合水沢病院 小島 実

102. 脊髄脂肪腫症例における脊髄繫留解除術前後での Tagging 標識 CINE 画像を用いた運動量解析の試み

東北大学大学院 / 宮城県立こども病院 佐々木正臣

**MR 検査 脳血流**

15:20 ~ 16:00 座長 内田幸司(島根大学)

103. Total Validation (VT) 法を用いた脳 3D-Time of flight MRA 原画像のノイズ低減への試み

社会医療法人宏潤会大同病院 大坪寛知

104. Beam Sat パルスを併用した選択的 Time of flight MRA

(株)日立メディコ 西原 崇

105. 脳 ASL 画像の信号に頸動脈ステントが及ぼす影響

砂川市立病院 岡 雅大

106. Contrast inherent inflow enhanced multi phase angiography using high resolution EPI-STAR (CINEMA-STAR) による

脳血管評価と血管造影検査の比較

東京警察病院 古河勇樹

**MR 検査 血管(BB)イメージング**

16:00 ~ 16:50 座長 本郷隆治(京都桂病院)

107. 擬似血流速度の違いにおける T1 強調 volume isotropic TSE acquisition Black Blood(VISTA BB)法の最適条件の検討

名古屋市立大学病院 荒井信行

108. 胸部血管を対象とした 3D Black Blood imaging

倉敷中央病院 古牧伸介

109. 3T-MRI における T2W-radial scan (BLADE)法の頸動脈ブランクイメージング適応の検討

秋田県立脳血管研究センター 沢木未央

110. 頸部ブランクイメージングにおける Flow Dephase パルスによる画質改善の検討

(株)日立メディコ 西原 崇

111. 造影剤投与後の脳動脈血管壁評価における motion sensitized driven equilibrium (MSDE)法の有用性

山形市立病院 皆川靖子

**MR 検査 撮像シーケンス**

16:50 ~ 17:40 座長 豊嶋英仁(秋田県立脳血管研究センター)

112. さまざまな k 空間データ収集法における MRI 画像の NPS の検討

東北大学大学院 学生 一関雄輝

113. k 空間充填法の違いによる画像特性の検討

新日鐵八幡記念病院 大下剛史

114. k 空間データの座標変換を用いた MRI 逐次近似画像再構成

東京慈恵会医科大学付属病院 橋 篤志

115. 3.0 テスラ MRI を用いた体幹部拡散強調画像のための新しい撮像シーケンスにおける脂肪抑制効果の検討

大阪府立成人病センター 宮崎将平

116. 3.0TMRI において on-resonance magnetization transfer pulse が有する脂肪抑制効果の検討

八重洲クリニック 並木 隆

**MR 検査 アーチファクト・安全**

17:40 ~ 18:30

座長 高橋順士(虎の門病院分院)

117. 術中 MRI における運動誘発電位電極による金属アーチファクトに関する検討 名古屋大学 学生 水口貴詞
118. 脳動脈瘤クリップの静磁場方向に対する角度が磁化率アーチファクトに及ぼす影響 新潟大学医歯学総合病院 金沢 勉
119. エッチング技法による模擬ステントを用いたステント内 RF シールド効果の評価 岡山大学病院 大野誠一郎
120. MRI の騒音伝達関数における空間依存性の解析 金沢大学附属病院 濱口隆史
121. MRI 検査における体内インプラントの長さに依存した RF 発熱に関する検討 光生病院 小橋泰之

**4月12日(木) アネックスホール(F201 室)**

**画像工学 CAD(乳房・パノラマ)**

16:00 ~ 16:40

座長 李 鎔範(新潟大学)

122. 空間周波数処理を用いたマンモグラフィ画像における石灰化の良悪性鑑別と微小石灰化陰影の強調 広島国際大学大学院 学生 竹本歩未
123. マンモグラフィにおける構築の乱れの自動検出～乳腺構造の検出に適した適応型ガボルフイルタの開発～ 藤田保健衛生大学大学院 学生 吉川り葉
124. 画像診断における浸潤性乳管癌の定量的評価に基づいた分類の試み 2 —濃度および濃度パターンに着目— 北里大学大学院 大森一慶
125. 歯科パノラマ X 線画像における左右差分技術を利用した上顎洞異常検出法 岐阜大学大学院 学生 田上元基

**画像工学 CAD(MR 他)**

16:40 ~ 17:30

座長 川下郁生(広島国際大学)

126. 頭部 MR 画像における転移性脳腫瘍検出のコンピュータ支援診断：実画像のテンプレートによる偽陽性候補の除去 熊本大学大学院 竹永智美
127. MSDE 法を併用した 3D TSE T1 強調画像を用いた転移性脳腫瘍自動検出法の検討 九州大学病院 松木孝臣
128. PET/CT 画像における肺結節の自動検出～偽陽性削除手法の改良と検診用画像データベースを用いた性能評価～ 藤田保健衛生大学 寺本篤司
129. 単純 X 線画像を用いた変形性膝関節症の重症度の定量評価 釧路三慈会病院 鈴木信昭
130. 人工ニューラルネットワークを用いた放射線治療後の食道狭窄率予測 九州大学病院 松木孝臣

**医療情報管理 統計調査, ワークフロー分析, オントロロジー**

17:30 ~ 18:30

座長 星野修平(群馬県立県民健康科学大学大学院)

131. 地方都市における年間の CT および MRI の検査件数の比較～東日本大震災の影響も踏まえて～ 群馬県立県民健康科学大学 学生 石田悠葵
132. 医学部保健学科の学部 3 年次生における医療情報リテラシーの現状調査 —4 年間の継続調査からみた考察— 弘前大学大学院 門前 暁
133. 技師読影の診断に対する影響 —経時変化とフィードバックについての検討— 東京大学医学部附属病院 工藤清宜
134. 形態素解析を用いたオントロロジーに関する文献の調査 北海道医療センター 福田晋久
135. 既構築 CT 検査支援用オントロロジーを用いた CT 検査法と画像表示法との関係性の分析 北里大学大学院 小林達明
136. マンモグラフィ内外斜位方向撮影におけるタスクの構造化 北海道大学大学院 谷川原綾子

**4月13日(金) 502 室**

**医療情報管理 Virtual image, Thin client, cloud, 地域連携**

9:00 ~ 10:00

座長 池田龍二(熊本大学医学部附属病院)

137. 汎用タブレットデバイスと環境設置型センサを用いた患者参加型診療支援システムの開発 国立豊田工業高等専門学校 学生 大崎裕貴
138. 画像表示アプリケーションの業務利用における Thin client システムの事前評価 東芝メディカルシステムズ(株) 坂上弘祐
139. 可搬媒体患者確認システムの構築 仙台医療センター 立石敏樹
140. 外部保存機能を搭載した PACS の開発と評価 東芝メディカルシステムズ(株) 柏木 保
141. HL7, DICOM を用いた地域連携システムによる画像情報連携システムの構築 静岡県立総合病院 法橋一生
142. パブリッククラウドコンピューティングにおける高可用性医用画像管理システムの設計と開発 田中病院 横濱則也

**医療情報管理 放射線治療関連システム, 検像, 確定保存**

10:00 ~ 11:00 座長 守本京平(県立広島病院)

- |   |               |       |
|---|---------------|-------|
| 143. アソシエーション分析を用いた放射線治療計画の確認タスクに対する暗黙的ルールの抽出 | 北海道大学病院       | 辻真太郎  |
| 144. マルチベンダに対応した放射線治療計画管理システムの開発              | 北海道大学病院       | 辻真太郎  |
| 145. 放射線治療併設型の陽子線治療施設におけるネットワーク構築             | 名古屋市健康福祉局     | 田中堅一郎 |
| 146. 当センターにおけるクリニカルパスの使用経験                    | がん粒子線治療研究センター | 西村美幸  |
| 147. 一般撮影検像における画像調整法の検討                       | 埼玉県済生会川口総合病院  | 土田拓治  |
| 148. 画像の確定操作と保存を目的とした院内, 連携に関わる IHE 統合プロファイル  | 京都医療科学大学      | 細羽 実  |

**4月13日(金) 503室**

**CT 検査 臨床胸部**

9:00 ~ 9:40 座長 萩原芳広(栃木県立がんセンター)

- |   |             |      |
|---|-------------|------|
| 149. 胸部低線量 CT における管電圧自動最適化機構と逐次近似法による画質評価 | 金沢大学附属病院    | 峰広香織 |
| 150. COPD 患者における肺気腫病変検出能の基礎的検討            | 千葉大学医学部附属病院 | 藤井昭太 |
| 151. 撮影パラメータが肺野内結節自動検出ソフトウェアの検出能に及ぼす影響    | 首都大学東京大学院   | 沼野智一 |
| 152. 診療放射線技師による肺がん CT 検診 1 次読影の精度について     | 仙台厚生病院      | 荒井 剛 |

**CT 検査 時間分解能**

9:40 ~ 10:20 座長 山本修司((株)リジット)

- |  |              |      |
|--|--------------|------|
| 153. MSCT の時間分解能評価法の検討                         | 北海道大学病院      | 山下道明 |
| 154. スライス面内の時間分解能測定 2 管球 CT におけるリング法とインパルス法の比較 | 名古屋市立大学病院    | 大橋一也 |
| 155. 微小球体を用いた MDCT における時間分解能簡易測定法の検討           | 埼玉県済生会川口総合病院 | 富田博信 |
| 156. 心電同期再構成における Beam Pitch の変化による時間分解能の検討     | 磐田市立総合病院     | 神谷正貴 |

**CT 検査 CT-AEC**

10:20 ~ 11:00 座長 高木 卓(千葉市立海浜病院)

- |   |   |      |
|---|---|------|
| 157. モンテカルロシミュレーションを用いた CT-AEC の効果による皮膚線量分布の変化の検証 | 名古屋大学大学院 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">学生</span> | 林 大貴 |
| 158. 高速二重螺旋スキャンにおける CT-AEC の応答特性の評価               | 中津川市民病院   | 丹羽伸次 |
| 159. 広範囲撮影における撮影条件についての検討                         | 天理よろづ相談所病院  | 辻 貴裕 |
| 160. 320 列 ADCT における多列ヘリカルスキャンの CT-AEC 応答特性       | 石心会狭山病院   | 伊藤寿哉 |

**CT 検査 被ばく低減**

11:00 ~ 12:00 座長 菊元力也(音羽病院)

- |   |   |      |
|---|---|------|
| 161. 頭部 CT 検査におけるビスマス含有放射線防護シートの使用方法の検討                         | 千葉市立海浜病院  | 高木 卓 |
| 162. 小児心臓 CT における体重を指標とした撮影線量の決定の試み                             | 新潟大学医歯学総合病院   | 能登義幸 |
| 163. CT の被曝線量計算ソフトの検討   | 浜脇整形外科病院  | 木原秀喜 |
| 164. 並列計算によるモンテカルロシミュレーションの計算時間短縮                               | 名古屋大学大学院 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">学生</span> | 羽場友信 |
| 165. CTDI 測定における測定ファントム長の影響                                     | 浜松医科大学医学部附属病院   | 竹井泰孝 |
| 166. Fast kV switching Dual Energy を用いた体幹部撮影におけるプロトコルの適正化に関する検討 | 東京女子医科大学東医療センター   | 福井利佳 |

**4月13日(金) アネックスホール(F203+204室)**

**MR 検査 肝造影**

9:00 ~ 9:50 座長 笠井治昌(名古屋市立大学病院)

- |  |                   |      |
|--|-------------------|------|
| 167. Phase sensitive inversion recovery (PSIR) 法の肝臓 EOB 検査への応用に関する検討 | 新潟大学医歯学総合病院       | 内藤健一 |
| 168. SPIO を用いた腹部 balanced-FFE の有用性について                               | 兵庫県立粒子線医療センター     | 金本雅行 |
| 169. Gd-EOB-DTPA を使用した肝臓の Volumetry ~ 肝硬変に伴う肝臓体積減少量の測定 ~             | 国家公務員共済組合連合会虎の門病院 | 福澤 圭 |
| 170. Gadoteric acid 造影下 T1map による肝機能評価の実行可能性: GSA シンチグラフィーとの比較検討     | 東京医科大学病院          | 荒木洋一 |
| 171. Gd-EOB-DTPA 造影 MRI による肝機能評価に関する検討: 99mTc-GSA シンチグラフィー, ICG との比較 | 手稲溪仁会病院           | 増山 研 |

**MR 検査 胆肝脾**

10:00 ~ 11:00 座長 秦 博文(北里大学病院)

- |  |   |      |
|--|---|------|
| 172. 緑茶を用いた Magnetic Resonance Imaging 用経口陰性造影剤の作製 | 日本医療科学大学 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">学生</span> | 新井玲子 |
|--|---|------|

173. 酸化鉄ナノ粒子の違いによる MRI 造影効果の検討 東北大学 [学生] 藤原康生  
 174. IR 併用 3D-Fast spoiled gradient-recalled (SPGR) 法を用いた肝臓における T1 値測定の検討 近畿大学医学部附属病院 福島弘之  
 175. 3D-MRCP における鎮痙剤使用の画質への影響 北里大学東病院 塚野 優  
 176. True ssfp 法における MRCP 撮像条件の検討 千葉県済生会習志野病院 松島タカマサ  
 177. Time-spatial labeling inversion pulse (SLIP)を用いた cine dynamic MRCP による膵液の流れの可視化 川崎医科大学附属病院 吉田耕治

**MR 検査 軀幹部 MRA(非造影) 11:10 ~ 12:00 座長 笠原哲郎(新潟労災病院)**

178. 3次元シネ位相コントラスト磁気共鳴法(4D-Flow)による大動脈ファントムの血流解析 名古屋大学 [学生] 森麻里香  
 179. 心電同期法による非造影肝動脈 MRA の検討 順天堂大学医学部附属順天堂医院 佐藤秀二  
 180. 3.0T 装置における Inflow IR 法における肝臓脈管(肝静脈)描出の検討 慶應義塾大学病院 布川嘉信  
 181. 体幹部血管を対象とした非造影 time-resolved MRA : k-t BLAST 併用による呼吸停止撮像の試み 八重洲クリニック 中村理宣  
 182. Raised up 法を併用した improved swap phase - encode arterial double - subtraction elimination (iSPADE)法による骨盤 MRV に関する検討 光生病院 加藤大貴

**4月13日(金) アネックスホール(F201 室)**

**核医学検査 心筋 1 9:00 ~ 9:50 座長 市川 肇(豊橋市民病院)**

183. <sup>201</sup>Tl 心筋 SPECT におけるコリメータ・検出器の応答関数補正の基礎的検討 総合病院聖隷三方原病院 長屋重幸  
 184. 多焦点ファンビームコリメータを用いた心筋血流イメージングの評価 倉敷中央病院 松本直樹  
 185. 心臓専用半導体 SPECT 装置による <sup>99m</sup>Tc 核種のダイナミック収集の試み 愛媛大学医学部附属病院 石村隼人  
 186. <sup>123</sup>I MIBG シンチグラフィにおける心縦隔比(H/M)評価法の検討と臨床応用 愛知医科大学病院 高畑友理  
 187. <sup>123</sup>I-MIBG 心縦隔比(H/M)の臨床例によるコリメータ比較 旭川赤十字病院 荻野真博

**核医学検査 心筋 2 9:50 ~ 10:40 座長 澁谷孝行(市立岸和田市民病院)**

188. 心筋血流 SPECT における呼吸の影響を考慮した減弱補正法の考案—トランケーションエラーの改善— 大阪医科大学附属病院 林万寿夫  
 189. 心筋血流 SPECT における同心円解析法の検証 倉敷中央病院 長木昭男  
 190. <sup>99m</sup>Tc-tetrofosmin による心筋微小循環予備能指標の評価 名古屋セントラル病院 矢藤 聡  
 191. 心電図同期心筋 SPECT から算出される心機能解析値の精度 浜松赤十字病院 坪井孝達  
 192. <sup>201</sup>Tl 心筋 SPECT における拡張期像の評価 総合病院聖隷三方原病院 長屋重幸

**核医学検査 骨・CAD 10:40 ~ 11:20 座長 三輪建太(がん研究会有明病院)**

193. 骨シンチグラフィ自動解析ソフトの小児悪性骨腫瘍への利用 がん研究会有明病院 我妻 慧  
 194. Standardized uptake value (SUV)を利用した骨シンチグラフィ表示値設定の試み 今給黎総合病院 飯伏順一  
 195. 多施設における骨シンチグラフィ画像表示標準化の試み~骨シンチ診断支援ソフトを用いた検証~ 名古屋医療センター 津牧克己  
 196. 骨シンチ診断支援ソフトによる特徴解析の検討 島根大学医学部附属病院 山本泰司

**核医学検査 基礎・その他 11:20 ~ 12:00 座長 佐藤順一(旭川医科大学病院)**

197. 異なる画像再構成法で作成したデータベースの比較検討 社会医療法人春回会長崎北病院 藤下稔雅  
 198. 外来アブレーション治療における <sup>131</sup>I イメージングの基礎的検討 金沢大学 小林正和  
 199. センチネルリンパ節シンチ画像表示ソフトの開発(アーチファクトの低減) 宮崎大学医学部附属病院 平原由美  
 200. 呼吸性移動補正を用いた Static 画像の画質改善 宮崎大学医学部附属病院 四元雄矢

**画像工学 画像評価(MTF 他) 14:40 ~ 15:30 座長 東出 了(名古屋市立大学病院)**

201. Echo planar imaging (EPI) 画像シミュレータを用いた幾何学的歪みと撮像パラメータの検討 九州大学 牛島大悟  
 202. CT の MTF 計測において、高雑音非拡大再構成条件に耐える PSF 法の開発評価 仙台厚生病院 後藤光範  
 203. エッジデバイスを使用した仮想スリット画像による MTF 解析法 純真学園大学 川路康之  
 204. 間接型 FPD における X 線斜入射の影響 JA 愛知厚生連江南厚生病院 江藤貴樹  
 205. FPD カセット搭載の連続撮影回診車の臨床的有用性について 誠光会草津総合病院 岡田裕貴

**画像工学 Exposure Index・FPD 被ばく低減 16:00～17:00 座長 井手口忠光(純真学園大学)**

206. 線量指標としての Exposure Index (EI) の胸部領域への適用の検討～ Exposure Index (EI) と NEQ の関係について～  
大阪府立急性期・総合医療センター 櫻山和幸
207. 線量指標としての Exposure Index (EI) の一般撮影領域への適用の検討  
大阪府立急性期・総合医療センター 中 智章
208. デテクタ線量指標値 (REX) と線量指示値 "Exposure Index" (EI) との相関関係についての検討  
京都大学医学部附属病院 山岡孝平
209. GOS 及び CsI 間接変換方式 FPD を使用した撮影線量低減の検討  
東京大学医学部附属病院 三枝裕之
210. ワイヤレスタイプ FPD の腰椎側面像のワースペクトルによる被ばく低減の検討  
群馬大学医学部附属病院 須藤高行
211. 間接 FPD の物理的評価と腰椎ファントムを用いた視覚評価による撮影条件の検討  
日本鋼管病院 佐藤武夫

**4月13日(金) アネックスホール(F202室)**

**放射線技術概論 医療安全・教育 9:00～10:00 座長 源 貴裕(兵庫医科大学病院)**

212. 放射線撮影室内における感染予防マニュアルの作成  
広島赤十字・原爆病院 安成秀人
213. 心臓カテーテル検査における急変時対応の教育訓練方法の検討  
昭和大学病院 大澤三和
214. 医療事故予防の現実的な対策と実践について 客観的な対策でヒューマンエラーも減少させる  
医真会八尾総合病院 西村健司
215. 国際的な医療機能評価受審の効果について  
NTT 東日本関東病院 今井宜雄
216. 医療安全対策における読影補助業務の取り組み  
大垣市民病院 竹中和幸
217. MRI 初学者教育のための T1, T2 緩和曲線評価方法の提案～基本特性の理解促進を目的としたツール開発～  
帝京大学 大松将彦

**放射線管理 測定器・機器管理 10:00～11:00 座長 千田浩一(東北大学大学院)**

218. 診断領域における蛍光ガラス素子内部の光子挙動検討～モンテカルロ計算コード EGS5 による方法～  
群馬県立がんセンター 米持圭太
219. 可搬式開放窓型電離箱の X 線エネルギー適用範囲の改善  
茨城県立医療大学 佐藤 齊
220. 新たな入射窓膜を用いた平行平板電離箱のマンモグラフィ領域低エネルギー X 線に対する応答特性  
茨城県立医療大学 学生 高田麻里子
221. 非接続形 X 線測定器を用いた簡易的な不変性試験の検討  
広島赤十字・原爆病院 羽原幸作
222. 関東地域における診断用 X 線装置の精度管理  
群馬県立県民健康科学大学 根岸 徹
223. ホールボディカウンタにおける経年変化の解析と精度の確認  
福島県立医科大学附属病院 長澤陽介

**放射線管理 アンケート調査・乳腺精度管理 11:00～12:00 座長 小山修司(名古屋大学)**

224. 日本救急撮影技師認定機構による外傷患者の体幹部 CT 撮影条件アンケートの報告  
誠光会草津総合病院 岡田裕貴
225. 2011 年調査における一般 X 線検査で患者が受ける線量推定  
藤田保健衛生大学 鈴木昇一
226. 2011 年調査におけるマンモグラフィ検査で患者が受ける線量推定  
藤田保健衛生大学 浅田恭生
227. 平均乳腺線量基準 2mGy を満たすためのシミュレーションによる半価層測定精度  
鳥根大学医学部附属病院 石井美枝
228. 乳房撮影装置の半価層への影響～照射面積の変化～  
鳥取大学医学部附属病院 石井里枝
229. マンモ用検出器の焼付けの影響  
倉敷成人病センター 森脇淳美

**放射線治療 治療計画 14:40～15:20 座長 加藤貴弘(脳神経疾患研究所附属南東北がん陽子線治療センター)**

230. CT 値 - 実効阻止能変換テーブル作成用ファントムの評価  
国立がん研究センター東病院 菅原 光
231. CBCT 画像を放射線治療計画に用いるための CT 値 - 相対電子密度変換テーブルの最適化  
札幌医科大学大学院 阿部匡史
232. 6 軸補正カウチ使用時における脊椎 IMRT の線量分布の評価  
浅ノ川総合病院 石黒 充
233. 正常組織障害発生確率 (NTCP) を用いた膀胱がん放射線治療計画の定量的評価  
関門医療センター 永田弘典

**放射線治療 IGRT 15:20～16:00 座長 秋田和彦(大阪医科大学附属病院)**

234. IGRT に用いる CBCT の撮影条件の適正化  
兵庫医科大学病院 石丸美美子
235. kV CBCT における画質および線量の定量的評価に関する基礎検討  
JA 新潟厚生連上越総合病院 丸山裕崇
236. 位置画像照合用 CBCT における低コントラスト分解能の評価  
聖隷佐倉市民病院 杉本賢吾
237. 頸部領域の新固定法の考案～高精度 IGRT を実現するために～  
医療法人新明会都島放射線科クリニック 森田佑子

**放射線治療 治療計画・位置精度**

16:00 ~ 17:00 座長 川守田龍(多根総合病院)

238. 治療計画装置における Monte carlo Algorithm と Monte Carlo simulation code の不均質領域での線量計算精度の検証  
名古屋大学大学院 学生 岩本康史
239. 肺定位放射線治療における線形ボルツマン輸送方程式を用いた線量計算アルゴリズムの評価  
京都大学医学部附属病院 鶴田裕輔
240. 非剛体レジストレーションアルゴリズム性能の新しい評価方法  
札幌医科大学大学院 齋藤優一
241. 前立腺 IMRT における前立腺線量の変動要因の解析  
大阪赤十字病院 富田恒幸
242. 放射線治療における標的の重心と変形による変位量の相関解析  
札幌医科大学大学院 鈴木淳司
243. 頭部の画像誘導放射線治療におけるセットアップに回転誤差が与える影響  
広島平和クリニック 工藤剛史

**4月14日(土) 503室**

**CT 検査 逐次近似(アーチファクト)**

8:00 ~ 8:50 座長 井田義宏(藤田保健衛生大学病院)

244. ストリークアーチファクトに対するモデルベース逐次近似画像再構成法の改善効果の検討: A phantom study  
慶應義塾大学病院 清水摩利子
245. モデルベース逐次近似画像再構成法によるアーチファクト低減効果に伴う物質の検出能の検討: A phantom study  
慶應義塾大学病院 杉澤浩一
246. ストリークアーチファクト領域における画像再構成法の検討  
東京大学医学部附属病院 中田健太
247. 逐次近似応用画像再構成におけるストリークアーチファクト改善効果の検討  
国立がん研究センター中央病院 窪日昌太
248. 前立腺治療用小線源を用いた画像再構成法の違いによるアーチファクトの低減効果  
福井大学医学部附属病院 谷内田拓也

**CT 検査 逐次近似(パラメータ)**

8:50 ~ 9:40 座長 平野 透(札幌医科大学附属病院)

249. model-based iterative reconstruction (MBIR) における膀胱の描出能に関する検討  
東京女子医科大学東医療センター 福井利佳
250. 検査部位による逐次近似再構成の設定パラメータの検証  
大阪府立成人病センター 松本一隆
251. CT 画像における Total Variation (TV) 法の基礎検討(設定パラメータの変化と最適化)  
藤田保健衛生大学 辻岡勝美
252. 3D 画像の門脈抽出における Total Variation (TV) 法の有用性  
社会医療法人宏潤会大同病院 大坪寛知
253. 逐次近似法を応用した画像再構成法による三次元 CT 画像の画質評価  
医真会八尾総合病院 星野貴志

**CT 検査 逐次近似(技術開発)**

9:40 ~ 10:30 座長 宮下宗治(耳鼻咽喉科麻生病院)

254. 冠動脈 CT angiography における逐次近似再構成法を応用した画像再構成法の設定法  
社会医療法人高清水高井病院 井上 健
255. ハイブリッド型逐次近似画像再構成法を利用した CT angiography (CTA) の画質改善の検討  
久留米大学病院 黒木英都
256. ハイブリッド型逐次近似再構成法による CTA の被曝低減と画質向上の両立  
広島市立広島市民病院 岡田信子
257. 心電図同期ボリューム撮影における逐次近似応用再構成画像の空間分解能評価  
札幌医科大学附属病院 小倉圭史
258. LCD table による逐次近似再構成法を併用した低管電圧撮影の最適化に関する検討  
北海道社会保険病院 山口隆義

**CT 検査 CTA**

10:30 ~ 11:20 座長 西池成章(大阪府立泉州救命救急センター)

259. CAS 後 3D-CTA におけるステント描出能改善に関する検討  
札幌医科大学附属病院 鈴木淳平
260. 3D-CT Angiography (3D-CTA) における Wall Stent の血管内腔評価  
札幌医科大学附属病院 平野 透
261. 高速二重螺旋を用いた胸部 CTA における心電図非同期撮影の有用性  
呉共済病院 森岡裕司
262. AdamkiewiczCTA における描出能向上にむけた再構成関数の検討  
岩手医科大学附属病院 上山悠太
263. 造影シミュレーションから求める頭部 CTA の至適造影剤注入条件設定の試み  
九州医療センター 南出哲也

**CT 検査 画質評価**

11:20 ~ 11:50 座長 笹木 工(北海道大学病院)

264. 観察者モデルと観察者能力の整合性の CT 画像を用いた検証  
東北大学大学院 佐藤和宏
265. 3次元ノイズ低減手法を用いた CT 画像の noise power spectrum 測定法の検討  
広島大学病院 西丸英治
266. 320列 ADCT を用いた Step & Shoot scan における低コントラスト分解能の検討  
札幌医科大学附属病院 原田耕平

**CT 検査 逐次近似(画質評価 1)**

13:00 ~ 14:00 座長 西丸英治(広島大学病院)

267. 逐次近似再構成画像における腹部領域の再構成関数による MTF の検討  
首都大学東京 / 国立がん研究センター東病院 学生 松本真之介
268. 逐次近似再構成画像における対象 CT 値依存による MTF 評価  
国立病院機構埼玉病院 石原敏裕

269. 逐次近似再構成画像における MTF 測定用 Edge ファントムの開発 国立病院機構埼玉病院 石原敏裕  
 270. 逐次近似応用再構成におけるノイズ低減と空間分解能の関係 岩手医科大学附属病院 千葉工弥  
 271. 異なる逐次近似再構成処理法による画像特性の違いについて (財)厚生仙台厚生病院 後藤光範  
 272. 逐次近似を応用した再構成法の低コントラストな被写体に対する視覚的検討 市立四日市病院 倉谷洋佑

**CT 検査 逐次近似(画質評価 2) 14:00 ~ 14:50 座長 石原敏裕(国立病院機構埼玉病院)**

273. 関心領域の逐次近似再構成における CT 値精度向上の基礎検討 (株)日立製作所 山川恵介  
 274. Total Variation (TV)法を用いた肺 CT の画質改善(拡大再構成を用いる方法) 藤田保健衛生大学 辻岡勝美  
 275. 320 列 Area Detector CT における逐次近似再構成と再構成関数の検討 神戸大学医学部附属病院 曾宮雄一郎  
 276. Mean Square Error を用いた逐次近似法を応用した画像再構成法の定量評価～kernel と FOV の影響について～ JA 広島総合病院 田丸隆行  
 277. Mean Square Error を用いた逐次近似法を応用した画像再構成法の定量評価～最適ブレンド率と線量低減について～ JA 広島総合病院 山口裕之

**4月14日(土) アネックスホール(F203+204 室)**

**MR 検査 脳 1 8:00 ~ 8:50 座長 杉浦一弘(明石市立市民病院)**

278. 酸素吸入時における脳磁場不均一性のシミュレーション 東北大学 学生 伊藤謙吾  
 279. MRI による息止め時の頭蓋内環境の非侵襲的解析 金沢大学 学生 野田知寛  
 280. 頭部変性疾患を対象とした 3T-MRI T2 mapping 法における自作ファントムを用いた撮像条件の検討 国立精神神経医療研究センター病院 澤田 聡  
 281. T2\* 強調 MR 画像に対する定量的画像コントラスト強調処理 (株)日立製作所 谷口 陽  
 282. 被殻の T2 強調画像信号強度と灰白質容積における相関解析 東京大学医学部附属病院 後藤政実

**MR 検査 脳機能イメージング 9:00 ~ 9:50 座長 藤原康博(福井大学医学部附属病院)**

283. 脳における拡散 MRI の triexponential 関数解析 金沢大学大学院 学生 朝野暁大  
 284. ASPECTS-DWI における客観的な評価方法の検討 -統計的手法と自動 ROI 設定法を用いた診断支援- 札幌麻生脳神経外科病院 小倉利幸  
 285. 特発性正常圧水頭症における心周期の ADC 変化率の解析 金沢大学附属病院 大野直樹  
 286. fMRI を用いた感覚野の機能別描出法の検討 東京大学医学部附属病院 小澤 聡  
 287. fMRI による侵害受容器性疼痛の客観的評価の試み -中心溝動脈、頭頂動脈付近の fMRI 信号での評価- 大阪市立総合医療センター 長野吉彦

**MR 検査 脳幹部 MRA(ASL) 13:00 ~ 13:50 座長 青山信和(神戸大学医学部附属病院)**

288. 永久磁石方式オープン MRI における非造影 MRA シーケンス(腎動脈、門脈)の検討 (株)日立メディコ 酒井健也  
 289. スピンラベリングテクニック MRA を用いた MR portography の検討 -シングルタグとダブルタグの比較- 国家公務員共済組合連合会虎の門病院 高橋順士  
 290. 腎動脈 Time-spatial labeling inversion pulse (SLIP) 撮像における呼吸間隔が描出に与える影響の一考察 福島県立医科大学附属病院 石川寛延  
 291. 3.0T MR 装置での腎動脈描出の ASL 法を応用した選択的 IR パルスを用いた Balanced SSFP シーケンス(RAVEL 法)の検討 熊本大学医学部附属病院 森田康祐  
 292. Time-spatial labeling inversion pulse (SLIP)法を用いた子宮動脈非造影 MRA 撮像時の背景抑制に関する検討 京都大学医学部附属病院 長尾泰輔

**MR 検査 脳 2 13:50 ~ 14:30 座長 後藤政実(東京大学医学部附属病院)**

293. 揺動 MRI のファントムによる検証 金沢大学 学生 千種知紘  
 294. 二次元スカウト画像を用いた頭部自動位置決め機能の開発 (株)日立メディコ 永尾尚子  
 295. 頭部 MRI における経過観察時の Auto Alignment 機能の有用性 東京女子医科大学東医療センター 小島慎也  
 296. 海馬撮像断面に使用する基準線の検討 札幌医科大学附属病院 櫻井佑樹

- MR 検査 全身 MRA(血流評価)** 14:30 ~ 15:20 座長 打越将人(シーメンス・ジャパン(株))
297. Pulsed-continuous arterial spine labeling (pCASL) による下腿筋の局所血流解析 金沢大学大学院 [学生] 渡辺沙緒莉
298. T2preparation-pulse (T2prep) を併用した volume isotropic TSE acquisition (VISTA) の検討 - 鎖骨下動脈の描出 - 倉敷中央病院 中河賢一
299. Double IR 型 NATIVE TrueFISP 法による鎖骨下動脈描出の検討 東京慈恵会医科大学附属病院 大滝正子
300. 3T MR 装置を用いた非造影肺動脈分岐描出の試み 神戸大学医学部附属病院 青山信和
301. 小児川崎病における全身血管撮像の検討 医療法人あかね会土谷総合病院 麻生弘哉

- MR 検査 心臓 1** 15:20 ~ 16:10 座長 石本 剛(兵庫県立がんセンター)
302. 心筋遅延造影 MRI における null point のズレの比較検討~IR-Turbo Flash と IR-True FISP について~ 洛和会音羽病院 吉田忠剛
303. Multi-slice Look-Locker 法の有用性 仙台医療センター 立石敏樹
304. パラレルイメージングおよび DRKS を用いた 3D 心筋 perfusion MRI の検討 心臓病センター榊原病院 中川慎也
305. 急性冠症候群(ACS)に対する PCI 後の心筋造影効果について~ MRI と CT, 血液データとの比較~ 仙台医療センター 高橋大樹
306. 死後心筋 MRI における緩和時間と ADC の測定 筑波メディカルセンター病院 齋藤 創

- MR 検査 心臓 2** 16:10 ~ 17:00 座長 佐久間利治(市立堺病院)
307. 心筋ファントムを用いた「Tagged MRI とオプティカルフローによる心筋運動解析」の精度検証 名古屋大学 [学生] 田端大輝
308. 心筋 perfusion MRI における左室心筋領域の自動設定 藤田保健衛生大学大学院 [学生] 宮崎勇輔
309. 四腔断像シネ MRI を用いた心臓の機械的同期不全の評価 九州大学病院 河窪正照
310. マルチエコー SE 法を使用した心筋 T2mapping の基礎的検討 日本医科大学付属病院 小川匡史
311. 3D MRI フュージョン画像を用いた心筋焼灼術支援装置 (CARTO) 画像の最適化  
- 3D-balanced TFE と IR-3D-TFE のフュージョン - 筑波大学附属病院 錫 威人

4月14日(土) アネックスホール(F202 室)

- 放射線管理 患者被曝管理** 8:50 ~ 9:40 座長 庄司友和(東京慈恵会医科大学附属病院)
312. デジタル撮影装置の線量管理指標 (Detector Exposure Index) の臨床における傾向の分析 東京女子医科大学東医療センター 曾根辰徳
313. ノイズ低減フィルタを用いた肺静脈隔離術の患者被ばく線量低減について 山形大学医学部附属病院 山田金市
314. IVR-CT システムにおける複合被曝での患者入射皮膚線量推定に関する検討 山梨大学医学部附属病院 大島信二
315. 呼吸同期 Helical 4DCT 撮影における被ばく線量測定 滋賀県立成人病センター 川端千香子
316. モンテカルロ法による CT の被曝線量計算 浜脇整形外科病院 丸石博文

- 放射線管理 放射線防護具・固定具** 9:40 ~ 10:30 座長 松原孝祐(金沢大学)
317. 術者水晶体線量評価に関する検討 山梨大学医学部附属病院 小林 寛
318. デイスボカバー交換型頸部用プロテクタの性能と有用性 高崎総合医療センター 高梨 世
319. 特殊繊維素材を使用したユニフォーム(白衣)の軟 X 線遮へい効果の検討 慶應義塾大学病院 根本道子
320. Under table 装置のコリメータカバーに含鉛シールドを装着した散乱線低減効果の検討 信州大学医学部附属病院 窪田寛之
321. RI, MRI 用小児固定具の考案 社会医療法人宏潤会大同病院 神谷 悟

- 放射線管理 原発事故後の環境測定・他** 11:00 ~ 12:00 座長 加藤 洋(首都大学東京)
322. 福島第一原子力発電所事故に伴い CR 画像に出現した黒点の分析: 福岡での測定 九州大学大学院 [学生] 津田規史
323. 福島原子力発電所の事故による鹿児島県の環境放射線の影響 鹿児島医療技術専門学校 樋口健太
324. 室内における福島第一原発事故に伴い飛散した放射性核種の経時的な変化 福島県立医科大学附属病院 大葉 隆
325. Imaging Plate を用いた環境放射線測定の提案 筑波大学大学院 磯辺智範
326. 各種の放射線測定器を用いた福島県内で採取した土壌や植物の定量的および定性的評価 純真学園大学 河村誠治
327. 災害被ばく時における電話被ばく相談の基礎的検討 宮城県対がん協会 八島幸子

- 核医学検査 PET(定量・フュージョン)** 13:50 ~ 14:30 座長 前田幸人(香川大学医学部附属病院)
328. <sup>15</sup>O - H<sub>2</sub>O 心筋 PET を用いた MRI perfusion image による心筋血流定量法の評価 北海道大学 [学生] 富山勇輝
329. 肺結節病変の <sup>18</sup>FDG 集積分布の不均一性による良悪性鑑別 がん研究会有明病院 三輪建太

330. 18F-FDG-PET/CTによる肺野全体SUV, HU 定量化ソフトウェアの開発: 正常肺に関して 国立国際医療研究センター病院 三本拓也  
 331. PET/CTによる乳癌術前3次元融合画像の作成 獨協医科大学病院 鈴木一史

- 核医学検査 PET(撮像法・解析)** 14:30～15:10 座長 櫻井 実(日本医科大学健診医療センター)  
 332. 脾腫瘍のPET/CT検査における呼吸同期撮像と腹部圧迫撮像の有用性 広島平和クリニック 八田祐樹  
 333. <sup>11</sup>C-methionine と 18F-FDG 同日 PET 検査における異なる診断法による検証 国立国際医療研究センター病院 三本拓也  
 334. 高分解能小動物用PET/CTで見た核種と分解能の関係 先端医学薬学研究センター 宮崎吉春  
 335. PSF 補正を組み込んだ3D-OSEM アルゴリズム特性の検証 国立国際医療研究センター病院 三本拓也

- 核医学検査 PET(Time of flight)** 15:10～16:00 座長 松本圭一(京都医療科学大学)  
 336. Time of flight の推定範囲と緩和係数の検討 日本医科大学 須田匡也  
 337. 大型ファントムを用いたTime of flight と空間分解能補正の効果に対する検討 医療法人社団金沢先進医学センター 武田 悟  
 338. Time Of Flight PET/CT 装置の撮像法評価～高解像度収集による検証～ 魚住クリニック 平川真之  
 339. Time of flight 補正による大口径ファントムのPET/CT画像の画質改善 九州大学 学生 谷口隆文  
 340. FDG のリンパ節集積に対するTime of flight 補正の影響 九州大学大学院 学生 赤松 剛

- 核医学検査 SPECT/CT(補正)** 16:00～17:00 座長 飯森隆志(千葉大学医学部附属病院)  
 341. 脳血流SPECTにおける3D OS-EM 法とX線CTによる減弱補正の基礎検討 熊本大学大学院 学生 中村祐也  
 342. SPECT/CTにおける金属を含むCT減弱補正の基礎的検討 新潟大学医歯学総合病院 野島佑太  
 343. 人工骨頭がCTによるSPECT画像への減弱補正へ与える影響とその抑制 仙台赤十字病院 鈴木 陽  
 344. 呼吸モニタリング装置を用いた呼吸同期収集のCo-registration 精度検討 住友病院 川口弘之  
 345. 心筋SPECT/CTにおける臓器 mismatches と減弱補正効果の関係 大阪大学医学部附属病院 神谷貴史  
 346. <sup>131</sup>I 甲状腺内用療法におけるSPECT/CTを用いた甲状腺重量測定について 近畿大学医学部附属病院 花岡宏平

4月15日(日) 503室

- CT検査 CT-perfusion** 9:00～9:40 座長 中屋良宏(静岡県立静岡がんセンター)  
 347. 脳Perfusion CT検査における撮影プロトコルの検討 近畿大学医学部附属病院 多田佳司  
 348. Whole Brain CT Perfusion における造影剤組織到達時間, 通過時間についての検討 中村記念病院 眞田秀典  
 349. 体動補正によるLung perfusion CTの精度向上に関する検討 埼玉医科大学国際医療センター 浅野智生  
 350. 異なる解析アルゴリズム間におけるデジタルファントムを用いた脾Perfusion CT解析の検討 京都大学医学部附属病院 小泉幸司

- CT検査 心臓(被ばく低減)** 9:40～10:20 座長 山本浩之(倉敷中央病院)  
 351. 冠動脈造影と心臓CTの被ばく線量評価 名古屋第二赤十字病院 瀬口繁信  
 352. 心電図同期AECを用いた心臓CTの撮影線量と画像ノイズの検討 虎の門病院 川内 覚  
 353. 心拍数から算定するECG Dose Modulation 機能の標準化と高心拍への課題 呉共済病院 森本 章  
 354. 最新の線量低減技術による心臓CTの被ばく線量評価 名古屋第二赤十字病院 瀬口繁信

- CT検査 心臓(320列)** 10:20～11:10 座長 佐野始也(高瀬クリニック)  
 355. 320列心臓CTにおける適正タイミング撮影方法の検討 木沢記念病院 宮澤大輔  
 356. 冠動脈CTにおける完全閉塞病変の撮像タイミングの検討 大阪大学医学部附属病院 圓尾浩康  
 357. 320列CTを用いた心臓CT検査における造影剤注入法の検討 - Bolus Tracking 法と Test Bolus Tracking 法の比較 - 福山市民病院 三村尚輝  
 358. 冠動脈CTにおけるランジオロール塩酸塩を用いた心拍コントロールの有用性についての検討 三井記念病院 皆川利浩  
 359. 冠動脈石灰化サブトラクション - 心位相がサブトラクション精度に与える影響 東芝メディカルシステムズ(株) 荒木田和正

- CT検査 心臓(解析技術・他)** 11:10～12:00 座長 木暮陽介(順天堂大学医学部附属練馬病院)  
 360. 冠動脈CTAでの不安定プラークの評価 大阪警察病院 藤沢康雄  
 361. 冠動脈CTと内皮依存性血管拡張反応検査の関係について 桜友会所沢ハートセンター 柴 俊幸

362. 2 管球 CT を使用した冠動脈検査時の高心拍症例に対する短時間作用型  $\beta 1$  選択性遮断薬の有用性の検討  
今里ハートクリニック 上田祐二
363. 冠動脈 CT における塩酸ランジオロールによる心拍数低減効果と画質への影響 - 塩酸プロプラノロールとの比較 -  
北海道社会保険病院 山口隆義
364. 非心電図同期スキャンを用いた冠動脈石灰化評価に関する検討  
静岡県立静岡がんセンター 伊藤至俊

- CT 検査 造影技術** 13:10 ~ 14:10 座長 吉川秀司(大阪医科大学附属病院)
365. 4D Scan を用いた Time Density curve の調査  
大浜第一病院 西尾康孝
366. 造影 CT 検査における高速注入時最大圧力推定のための検討  
杏林大学医学部附属病院 福島啓太
367. 上肢静脈路を増設した TDC ファントムによる test injection の造影剤注入条件が main injection の推定に与える影響  
埼玉医科大学総合医療センター 中根 淳
368. 腹部ダイナミック CT における心胸郭比による Bolus Tracking 法の適正化  
長野赤十字病院 室賀浩二
369. 腹部ダイナミック CT における血液量を用いた造影剤量決定法の検証  
東京医科大学病院 吉田勝衛
370. 小児造影 CT 検査における年齢・体重を基準とした造影剤注入条件の検討  
信州大学医学部附属病院 若月保志

- CT 検査 開発** 14:10 ~ 15:00 座長 佐藤和彦(大阪大学医学部附属病院)
371. 冠動脈 CT 用簡易動態ファントムの試作  
JR 九州病院 塩谷正貴
372. 高解像度乳房専用 CT の開発  
藤田保健衛生大学 寺本篤司
373. X 線 CT ファンビームに対応した多チャンネル半導体式実効エネルギー測定器の開発  
名古屋大学大学院 [学生] 近藤晋平
374. MSCT 装置における Pseudo Enhancement は散乱線が原因か?  
医療法人耳鼻咽喉科麻生病院 宮下宗治
375. 小動物用マイクロ CT による急性期放射線誘発肺組織障害の検出  
大阪大学大学院 齋藤茂芳

## 4 月 15 日(日) アネックスホール(F203+204 室)

- MR 検査 アーチファクト他** 9:00 ~ 9:50 座長 木藤善浩(信州大学医学部附属病院)
376. 血管フローアーチファクト低減を目的としたパラメータについての検討  
鳥取大学医学部附属病院 山田聖悟
377. 外部トリガ同期 MRI における発話音声分析に基づくモーションアーチファクト補正技術の開発  
ATR-Promotions 島田育廣
378. Read out Segmented EPI(RS-EPI)を用いた画像歪みにおける基礎検討  
京都大学医学部附属病院 梶迫正明
379. 前立腺疾患における read-out segmented echo planer imaging (RESOLVE) の基礎的検討  
大阪府立成人病センター 立石宗一郎
380. 強制加振部固定方法が MR Elastography に与える影響  
首都大学東京大学院 沼野智一

- MR 検査 骨軟部** 9:50 ~ 10:50 座長 杉森博行(北海道大学病院)
381. T1 値を用いた下腿部骨格筋の筋疲労と回復の評価  
公立大学法人首都大学東京大学院 [学生] 遠藤和樹
382. 股関節軟骨 T2map と T2WI, T1WI の軟骨性状の描出能の比較  
広島大学病院 龍山雄次
383. 超短 TE シーケンスによる頸椎周囲組織の描出検討  
(株)日立メディコ 加藤和之
384. 転移性脊椎腫瘍における T2 3point-Dixon 法の有用性の検討  
京都桂病院 池 和秀
385. フィールドマップを利用した mDixon 法による関節リウマチ両手同時撮像の検討  
八重洲クリニック 並木 隆
386. 骨軟部腫瘍における <sup>1</sup>H-MRSpectroscopy 及び拡散強調画像の臨床的有用性  
がん・感染症センター都立駒込病院 新井健史

- MR 検査 装置・関連機器** 10:50 ~ 11:50 座長 米山正己(八重洲クリニック)
387. 永久磁石式磁気共鳴画像診断装置における磁石の温度変化による画像への影響について  
日本医療科学大学 [学生] 山田政隆
388. プロトン密度を考慮したファントム実験におけるコントラスト比測定  
長野赤十字病院 山城晶弘
389. 前立腺 Endorectal coil における Prescan normalize filter の基礎的検討  
江戸川病院 大木孝一
390. 体幹部へ巻きつけ可能な据置型受信コイルの開発  
(株)日立メディコ 中谷圭吾
391. RF 波送信方式の違いにおける RF 磁場(B1)の評価について  
神戸大学医学部附属病院 京谷勉輔
392. B1Mapping 方法の違いが画質に及ぼす影響について  
東海大学医学部附属病院 遠藤和之

- MR 検査 拡散強調画像 1** 13:10 ~ 14:00 座長 尾崎正則(北里大学)
393. 拡散強調画像(DWI)における従来法と tetrahedral encoding 法 (TETRA) の比較検討  
慶應義塾大学病院 土屋ひろこ
394. 冠状断撮影による腰部 Diffusion-weighted MR neurography (DWN) の試み  
東海大学医学部附属病院 高野 隼

395. 骨格筋 DTI における拡散パラメータの再現性評価 筑波メディカルセンター病院 篠田和哉  
 396. 乳腺腫瘍における拡散 MRI の tri-exponential 関数解析 京都大学医学部附属病院 中川政幸  
 397. 乳腺 MRI 検査における拡散強調画像 DWI と ADC 値の検討 がん・感染症センター都立駒込病院 本田貴子

**MR 検査 拡散強調画像 2** 14:00 ~ 15:00 座長 石森佳幸(茨城県立医療大学)

398. 拡散強調スパイラルシーケンスの開発 首都大学東京大学院 沼野智一  
 399. 拡散異方性可変線維ファントム作成の試み 東京大学医学部附属病院 井野賢司  
 400. 演題取り下げ  
 401. 3.0T 32ch コイルを用いた DWI-PSIF 自作 ADC マップの検討 宮崎大学医学部附属病院 岩田倫弥  
 402. q space imaging における撮像設定 q 値の検討 順天堂大学医学部附属順天堂医院 濱崎 望  
 403. q-space 解析における算出パラメータの差異評価 東京大学医学部附属病院 畑 純一

**4月15日(日) アネックスホール(F202 室)**

**X線検査 血管(被ばく)** 9:00 ~ 9:40 座長 加藤 守(秋田県成人病医療センター)

404. ライブズームと X 線可動絞り併用時の空気カーマと散乱線への影響 和歌山県立医科大学附属病院 丹波夕子  
 405. 術者被ばくの低減方法とその効果 東芝メディカルシステムズ(株) 阿部真吾  
 406. 多施設調査から見た CTO 病変に対する PCI 時の患者被曝線量増加要因の検討 石心会狭山病院 栗原卓也  
 407. 慢性完全閉塞病変に対する経皮的冠インターベンションの被曝線量と透視パルスレートの関係 公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属榊原記念病院 岩本達志

**X線検査 血管(コーンビーム CT)** 9:40 ~ 10:30 座長 福西康修(彩都友誼会病院)

408. Cone beam CT による頭蓋内ステント描出のための撮影・再構成条件の検討 新潟大学医歯学総合病院 新田見耕太  
 409. 頸動脈ステント留置時のコーンビーム CT におけるアーチファクト低減について 大阪大学医学部附属病院 東 丈雄  
 410. 経皮的動脈弁置換術(TAVI)における 3D ナビゲーションシステム使用経験 大阪大学医学部附属病院 柳川康洋  
 411. FPD 搭載型コーンビーム CT による肝動注化学療法リザーバー造影の有用性 東邦大学医療センター大森病院 池田 健  
 412. 多軸血管撮影装置における Cone Beam CT の画質検討—Window 値・回転中心のズレについて— 佐賀大学医学部附属病院 田北 諭

**X線検査 血管・その他** 10:30 ~ 11:20 座長 坂本 肇(山梨大学医学部附属病院)

413. 広頸脳動脈瘤の塞栓率の検討 先端医療センター 栗山 巧  
 414. PCI 支援ツールの有用性についての検証 平成紫川会小倉記念病院 後藤宏之  
 415. 血管造影画像を用いた局所心筋血流画像作成 藤田保健衛生大学大学院 [学生] 関川祐矢  
 416. 新たな高機能初療室の構築についての検討 大阪府立急性期・総合医療センター 伊藤正博  
 417. 大型マルチモニタの高機能初療室への応用 大阪府立急性期・総合医療センター 米屋勇佑

**超音波・骨塩** 11:20 ~ 12:00 座長 山川仁憲(東京慈恵会医科大学附属第三病院)

418. X 線画像コントラスト法踵骨骨密度測定における関心領域と測定値の関係 中央医療技術専門学校 [学生] 溝口直洋  
 419. CR システムにおける骨塩定量検査 DIP 法の精度管理項目の検討 駿河台日本大学病院 篠田直樹  
 420. 体表用リニア型探触子における近距離分解能の評価 東京医科大学病院 河本敦夫  
 421. 被災地の深部静脈血栓症検出率の変化 奥州市国民健康保険前沢診療所 太田佳孝

**画像工学 LCD 評価** 13:00 ~ 14:00 座長 新美孝永(名古屋第二赤十字病院)

422. 蛍光灯の色の違いが LCD の色に与える影響 九州大学 [学生] 矢野雄大  
 423. モニタ診断における環境照度の影響の定量評価 名古屋第二赤十字病院 真野晃浩  
 424. 裸眼 3D ディスプレイにおける模擬血管の立体視認識に関する検討 国立がん研究センター中央病院 鈴木雅裕  
 425. LED バックライト型モニタの初期劣化の検討 獨協医科大学越谷病院 諏訪和明  
 426. ハードウェア特性と駆動方式が異なる医用モノクロ液晶モニタの識別能の比較 コニカミノルタエムジー(株) 新田裕子  
 427. 医用モノクロ液晶モニタの特性が表示画質に与える影響の定量的な評価法の検討 コニカミノルタエムジー(株) 新田裕子

**画像工学 画像処理・視覚評価**

14:00 ~ 15:00 座長 國友博史(名古屋市立大学病院)

428. 混合ガウス分布モデルを用いたMR画像における局所的な画像信号強度不均一に対する補正法の開発  
九州大学大学院 学生 甲斐征八
429. 他社装置間の比較読影支援を目的とした人工ニューラルネットワークによる画質補正法の開発  
広島国際大学 川下郁生
430. カセット型 FPD 向けグリッドモアレ除去技術の有用性  
杏林大学付属病院 山下晃司
431. 胸部単純 X 線画像における間質性肺炎模擬病変の検出能: Irradiation Side Sampling 方式間接変換型 FPD と CR の比較  
九州大学大学院 学生 矢野佑季
432. 胸部 X 線画像におけるデジタル模擬結節状陰影の作成  
広島国際大学大学院 学生 秋田隆司
433. 胸部 X 線画像の読影における視線動向分析  
鹿児島医療技術専門学校 藤村卓也

**国際発表**

4月15日(日) アネックスホール(F201 室)

**国際発表 1 LCD, Patient Dose**

9:00 ~ 9:50 座長 白石順二(熊本大学大学院)

5001. A visual method for evaluating the angular performance of liquid-crystal displays with the ANG test pattern  
Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University Yoichiro Ikushima
5002. Investigation of the luminance ratio of liquid-crystal displays required for displaying radiographs  
Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University Shinya Takarabe
5003. Analysis method of liquid-crystal display devices by use of commercially available digital cameras  
Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University Shogo Tokurei
5004. Optimal protocols for single-shot dual energy subtraction chest radiography  
Medical Imaging, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand Mintra Keawsamur
5005. Radiation Dose to Patients in Interventional Radiology  
Medical Imaging, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand Watanyu Taksima

**国際発表 2 Image Processing**

9:50 ~ 10:40 座長 田中利恵(金沢大学)

5006. Development of a temporal subtraction method in screening digital chest radiography by using a pixel matching technique  
Department of Technological Sciences in Radiology, Graduate School of Health Sciences Kumamoto University Aiko Sugimoto
5007. Development of automated diameter measurement of small cerebral aneurysms on MR angiography  
Department of Technological Sciences in Radiology, Graduate School of Health Sciences Kumamoto University Tomomi Takenaga
5008. Evaluation of absorbed dose and organic effective dose by Body Mass Index in Digital Radiography  
Radiological Science Course, Department of Health Science, Korea University Graduate School, Seoul, Republic of Korea Hyunji Kim
5009. Development of computerized scheme for the recognition of view orientation in chest computed radiography (CR)  
Radiological Center, The National Defence Medical College Hospital Hideo Nose
5010. Automated Detection of Respiratory Movement for Image Quality Assurance  
National Hospital Organization Kanmon Medical Center Yoshinori Tanabe

**国際発表 3 MR**

10:40 ~ 11:10 座長 松浦由佳(大塚プレストケアクリニック)

5011. Improvement of the image uniformity on Diffusion Weighted Image using 32-channel Head Coil  
Department of Radiology, University of Fukui Hospital Shinichi Fujimoto
5012. Utility of 3D MR imaging for evaluation of carotid artery plaques - Comparison to 2D MR imaging with signal intensity ratio -  
Department of Radiology, Kyoto City Hospital Fumie Maeda
5013. Pitfalls of 3T-MRI images in radiotherapy planning: Relationship between imaging parameters and image distortion  
Shimane University Hospital Hidekazu Kanayama

**国際発表 4 CT**

11:10 ~ 12:00 座長 久富庄平(山口大学医学部附属病院)

5014. Dosimetric evaluation of polymer gel dosimeters using X-ray CT in proton beams  
Ibaraki Prefectural University of Health Sciences Hiraku Kawamura

5015. Expiratory computed tomographic (CT) techniques: a cause of poor rate of change in lung volume  
Department of Radiology, Oita University Faculty of Medicine Keiko Morikawa
5016. Evaluation of contrast medium injection protocols for CT angiography with CT contrast medium dose adjusted to body surface area with simulation  
Department of Radiology, Clinical Research Institute, Kyushu Medical Center Kazutoshi Amakawa
5017. Optimization of 64 – MDCT chest using tube current modulation based on Noise Index: Phantom study  
Medical Imaging, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand Pawana Inthibal
5018. Study of the object size and CT value change in CT-ACEC (Experiment using the circulation bloodstream phantom)  
School of Health Sciences, Fujita Health University Katsumi Tsujioka

## CyPos 発表

4月13日(金) 展示ホールA

### 画像工学

9:30 ~ 10:00

1001. 医用画像デジタルシステムにおける物理および視覚評価を用いた品質管理 国立病院機構熊本医療センター 東扇千子
1002. X線自動検出型無線 FPD による回診撮影ユニットの構築 千葉大学医学部附属病院 今井博久
1003. 透視画像加算による撮影画像レスの可能性の検討 慶應義塾大学病院 中村祐二郎
1004. 胸部単純 X 線画像における経時的差分画像の模擬腫瘍を用いた画質評価 熊本大学院 学生 杉元藍子
1005. 冠動脈 CTA 画像を用いた冠動脈および石灰化領域の自動抽出に関する検討 山形大学大学院 学生 藤咲香織
1006. 通常観察における環境光の医療用モニターへの影響 ~照明の条件と、モニターの輝度とコントラスト応答の関係~ 東北大学大学院 / 大原総合病院 堀江常満
1007. FPD 透視装置における動的画質評価 社会保険小倉記念病院 林田幸宏
1008. FPD の欠損像検出における最適条件の検討 小倉記念病院 服部直弥

### 画像工学

10:00 ~ 10:30

1011. 環境照度が医療用液晶モニターに与える影響についての検討 聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 小高のこ
1012. 小児胸部 X 線画像の特徴点抽出処理 茨城県立こども病院 本元 強
1013. 小児心臓血管造影法における心拍を考慮した差分法の検討 茨城県立こども病院 日木あゆみ
1014. 他機種 FPD 装置の撮影条件設定 - ノイズ成分による撮影条件の検討 - 千葉大学医学部附属病院 奥村健一郎
1015. モニタ診断対応画像処理の検討 - Full Range Processing の有用性 - 千葉大学医学部附属病院 奥村健一郎
1016. マンモグラフィにおける低線量時シミュレーション画像の視覚評価による検討 名古屋大学大学院 学生 齋藤優希
1017. リカーブフィルタが視覚的認識率に与える影響について~信号の速さおよび被写体厚と検出能について~ 昭和大学病院 佐藤久弥
1018. 人工膝関節を対象とした自動 3 次元動作解析のための初期位置推定法 大阪大学 山崎隆治

### 超音波・骨塩定量

10:30 ~ 11:00

1021. 胸部 CT 画像における肺結節の自動検出~肺の正常構造を利用した結節検出能力の改善~ 藤田保健衛生大学大学院 学生 池谷 愛
1022. グリッド比の異なるグリッドを用いて撮影したデジタル胸部画像の比較 滋賀医科大学医学部附属病院 福嶋英人
1023. 生体力学特性評価のためのマルチモダリティによる軟骨の音速測定 首都大学東京大学院 青木孝子
1024. 原発性骨粗鬆症患者における大腿骨近位部骨塩量の変異 - 薬剤効果の縦断研究 - はちや整形外科病院 井澤浩之
1025. RF コイルの感度分布が脳血流 (ASL) 画像へ及ぼす影響: 観察実験と定量的データによる検証 久留米大学病院 松竹裕紀
1026. 腰部神経根(病変)描出のための 3D MRI 撮像法の検討と有用性 札幌医科大学附属病院 宍戸博紀
1027. 3TMRI による Time of flight 法非造影透視シャント血管撮影の検討 住友別子病院 三谷悦也
1028. 非対称性 k 空間充填法とダミーパルスによる頭部 T2WI 画質改善の試み 遠賀中間医師会おんが病院 梅崎好永

### MR 検査

11:00 ~ 11:30

1031. 3.0T MRI による遅延造影 MRI の評価 総合病院聖隷三方原病院 長屋重幸
1032. ヨード造影剤の MR 検査における有用性の検討 東京都保健医療公社大久保病院 池田章人
1033. 3T MRI における脂肪抑制 T1W variable refocus flip angle 3D-FSE (CUBE) の基礎的検討 千葉大学医学部附属病院 佐藤広崇
1034. Segmented 3D - EPI-gradient echo 法を用いた下肢深部静脈描出の試み 東京慈恵会医科大学附属第三病院 北川 久

1035. 腰椎 MRI における神経根描出のルーチン化の有用性 特定医療法人慶友会慶友整形外科病院 倉上光市  
 1036. 3D-MR myelography における腰部神経根 swelling の検討 東海記念病院 服部真澄  
 1037. 3T MR Mammography における基礎的検討と臨床応用 住友別子病院 山川陽子  
 1038. 3D-surface anatomy scan (SAS) の新たな試み 秋田大学医学部附属病院 成田孔明

**MR 検査** 11:30 ~ 12:00

1041. TRANCE 法における収縮期 Trigger Delay と flow void の関係 砂川市立病院 石川 剛  
 1042. 3D-TSE (SPACE) 法の T1WI において flip angle mode と turbo factor の変化が black blood 効果と blur に与える影響  
 いろいろ横浜クリニック 井上裕二  
 1043. 3.0TMR による頸部 DWI の脂肪抑制の検討 熊本大学医学部附属病院 小味昌憲  
 1044. 膀胱癌における低コントラスト分解能から見た 3.0T 3D-fast relaxation FSE (FRFSE) における T2 強調画像の最適パラメータの検討 大阪医科大学付属病院 山村憲一郎  
 1045. Gd-EOB-DTPA 造影における肝動脈優位相至適撮像タイミングの検討 岐阜大学医学部附属病院 梶田公博  
 1046. 高精度磁場均一度の精度レベルが DWI の画質に与える影響 光生会病院 伊藤智章  
 1047. Time-spatial labeling inversion pulse (Slip) 法を用いた腎静脈撮影の検討 東京医科歯科大学医学部附属病院 中江康太  
 1048. 各種 T1 強調像における SPIO 陽性造影効果の検討 奈良県立医科大学附属病院 野儀明宏

**放射線技術概論・管理** 14:40 ~ 15:10

1051. 国家試験からみたアナログ画像教育の進め方の検討 帝京大学 木村千里  
 1052. PCI における最大入射皮膚線量の低減を目的とした補償フィルタの臨床利用について 兵庫県立西宮病院 山崎弘幸  
 1053. 蛍光ガラス線量計を用いた心臓インターベンション時の患者入射皮膚線量測定 の検討 秋田県成人病医療センター 加藤 守  
 1054. 造影剤副作用における放射線技師の意識調査と対策(教育 DVD 作成) 国家公務員共済組合連合会虎の門病院 辻 良憲  
 1055. PCI における被ばく低減対策の有効性の検証:放射線情報システムデータからの解析 九州大学病院 梅津芳幸  
 1056. 胸部 X 線画像における S 値を指標とした被曝低減の検討 杏林大学医学部付属病院 高橋沙奈江  
 1057. X 線束の拡大と投影に視点を置いた胸部 X 線撮影実習の教育手法の検討 帝京大学 菱木 清  
 1058. マルチファンクション X 線測定器を使用した一般 X 線撮影装置の QC の可能性  
 -管電圧・管電流の評価について- 九州大学病院 加藤豊幸

**放射線技術概論・管理** 15:10 ~ 15:40

1061. 単純 X 線撮影検査における再撮影と発生時間帯の関係性と再撮影防止策について 昭和大学病院 宮川誠一郎  
 1062. FPD 用 QC ファントムによる FPD 搭載 X 線血管撮影装置の始業点検 仙台厚生病院 佐藤直人  
 1063. 腎機能データ因子におけるクレアチニン分析装置の有用性 信州大学医学部附属病院 宮崎奈緒子  
 1064. 日本救急撮影技師認定機構による脳血管障害を考慮した脳 CT 撮影条件アンケートの報告 北海道大学病院 笹木 工  
 1065. 日本救急撮影認定技師機構による急性期脳梗塞の緊急頭部 MRI 撮像条件のアンケート調査報告 奈良県立奈良病院 澤 悟史  
 1066. 当院におけるインシデント・アクシデント事例の分析と対策について 大分大学医学部附属病院 小石幸生  
 1067. 設計シミュレーションソフトを用いた心臓カテーテル検査における室内三次元線量分布の検討 千葉大学医学部附属病院 笠原哲治  
 1068. 3次元マッピングシステムを用いた心房細動カテーテルアブレーションの被曝線量 医療法人あかね会土谷総合病院 石橋 徹

**核医学検査** 15:40 ~ 16:10

1071. 電子ポケット線量計を用いたイブリツモマブチウキセタン Y-90 の線量測定 北海道がんセンター 林 隆司  
 1072. FBP 再構成時における Projection Mask 処理を用いた高集積アーチファクトの検討 国立循環器病研究センター 井元 晃  
 1073. コリメータ開口補正 OS-EM 再構成の脳血流 SPECT への応用 -再構成パラメータの検討- 大阪市立大学医学部附属病院 山永隆史  
 1074. コリメータ開口補正 OSEM 再構成の脳血流 SPECT への応用—臨床例による 3D-OSEM の検討—  
 関西医科大学附属枚方病院 杉林慶一  
 1075. コリメータ開口補正 OSEM 再構成の脳血流 SPECT への応用—ファントムによる 3D-OSEM の検討—  
 関西医科大学附属枚方病院 前田幸大  
 1076. リング型及び 2 検出器型ガンマカメラの脳血流 SPECT 画像に与える影響 鳥取大学医学部附属病院 奥田恭平  
 1077. マルチモダリティ対応マーカーを用いた Fusion ソフト精度の検証 相模原病院 白井俊一  
 1078. 同一ピクセルサイズにおける SPECT 画像の検討 岩手県立胆沢病院 石田幸治

**核医学検査**

16:10 ~ 16:40

1081. トランスミッション用再構成アルゴリズムの PET 画像への影響 放射線医学総合研究所重粒子医科学センター病院 白石貴博  
 1082. Time Of Flight PET/CT 装置の撮像法評価～短時間収集による検証～ 魚住クリニック 山本真矢  
 1083. デリバリー FDG の検定時刻からの実用可能時間 - Recovery 係数からスキャン時刻と時間の検討 - 秋田大学医学部付属病院 虻川嘉大  
 1084. 減弱補正用 CT の有効視野が Standardized Uptake Values に与える影響 川崎医科大学附属病院 甲谷理温  
 1085. Time Of Flight PET/CT 装置の撮像法評価～再構成プロトコル最適化の検証～ 魚住クリニック 大野和弘  
 1086. 異なるファントム基準濃度が PET 評価に与える影響 岩手医科大学サイクロトロンセンター 佐々木敏秋  
 1087. 全身 FDG-PET から ESD 検定を用いて作成した脳糖代謝統計画像データベースの検討 釧路孝仁会記念病院 安藤 彰

**核医学検査**

16:40 ~ 17:10

1091. 脳の <sup>11</sup>C-メチオニン PET 検査の投与量についての検討 広島平和クリニック 利光慎也  
 1092. トランケーション補正ソフトの SUV 値への影響 放射線医学総合研究所重粒子医科学センター病院 木村 卓  
 1093. 頭部 SPECT 検査における USB カメラを用いた被検者観察法 札幌医科大学附属病院 三角昌吾  
 1094. 脳血流 SPECT における CT 撮像条件の最適化 倉敷中央病院 松友紀和  
 1095. <sup>123</sup>I-IMP 脳血流画像解析における最適な自施設 NDB 構築に対する検討 - 前頭側頭葉型認知症への対応 - 順天堂大学医学部附属順天堂医院 阿部克弘  
 1096. Brain Uptake Ration(BUR)法を用いた脳血流量解析の基礎的検討 横浜市立大学附属病院 榎本浩二  
 1097. IMP 機種別 Normal Database(NDB)と自施設 NDB の比較 旭川赤十字病院 岡林篤弘

**4月14日(土) 展示ホール A**

**放射線治療**

9:00 ~ 9:30

2001. 当院における頭部放射線治療用固定具の固定精度について 長崎県島原病院 太田嘉昭  
 2002. 複数の治療計画装置を用いた前立腺 IMRT 線量検証について 徳島大学病院 佐々木幹治  
 2003. 放射線治療ベッド用低反発ウレタンマットレスの有用性について 大垣市民病院 橋ノ口信一  
 2004. 当院における MU 独立検証用ソフトの運用に向けた検証 群馬大学医学部附属病院 樋口弘光  
 2005. 胸部放射線治療における呼吸トレーニングの基礎検討 鳥取大学医学部附属病院 谷田美香  
 2006. 胸腹二点式呼吸モニタ用器具を用いた深吸気下における左乳房接線照射法の初期導入経験 聖路加国際病院 和田絵里  
 2007. 放射線治療情報システムを使った放射線治療プロセス管理 聖隷浜松病院 安間 啓  
 2008. 放射線治療情報システムを使った患者認証 聖隷浜松病院 永井英治

**放射線治療**

9:30 ~ 10:00

2011. ウェッジビームの軸外空中線量比の基礎的検討 磐田市立総合病院 小嶋 友  
 2012. 強度変調放射線治療の線量検証における 2次元電離箱式配列検出器の空間分解能の検討 弘前大学大学院 小原秀樹  
 2013. 前立腺 IMRT 体位が internal margin に及ぼす影響の比較 (supine VS. prone) 金沢大学附属病院 上田伸一  
 2014. 脳定位放射線治療におけるモニタユニットの独立検証の妥当性について 秋田大学医学部附属病院 斎藤智彦  
 2015. 放射線誘発食欲不振の発症における食欲関連神経ペプチドの役割 大阪大学大学院 山本浩一  
 2016. CT-リニアックシステムにおける共通寝台精度の基礎的検討 福井大学医学部附属病院 西本康宏  
 2017. MLC 不整形照射野におけるコリメータ散乱係数の検討 弘前大学医学部附属病院 駒井史雄  
 2018. ベースメーカー装着者を想定した高エネルギー X 線治療における散乱線分布測定 筑波大学大学院 高田健太

**放射線治療**

10:00 ~ 10:30

2021. Ir-192 高線量率密封小線源の線源強度誤差の検討 川崎医科大学附属病院 長瀬尚巳  
 2022. ラジオクロミックフィルムを用いた線量評価における時間依存性による影響 札幌医科大学大学院 島 勝美  
 2023. IMRT における足の回旋による前立腺の動きに関する検討 大阪赤十字病院 福井貴之  
 2024. シネ撮影を用いた MRI による呼吸移動距離計測の試み (財)メデイボリス医学研究財団がん粒子線治療研究センター 戸川憲二  
 2025. 呼吸同期システムにおける呼吸位相と臓器移動の比較検討 (財)メデイボリス医学研究財団がん粒子線治療研究センター 新原誠一郎  
 2026. 前立腺 VMAT における 6 軸対応の自動制御寝台を用いた位置補正方法の検討 多根総合病院 中原隆太  
 2027. Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT) 治療計画におけるコリメータ角度設定の最適化への影響 広島大学病院 中島健雄

**X線検査**

10:30 ~ 11:00

2031. 心臓カテーテル検査における線量低減モードでの実効線量評価 医療法人借行会名古屋共立病院 松永雄太  
 2032. トモシンセシスによる人工膝関節置換術後の骨と金属の固着状態の評価 苑田会人工関節センター病院 遠藤精太郎  
 2033. デジタルマンモグラフィにおける撮影条件の検討 福島県立医科大学附属病院 濱尾直実  
 2034. X線ガーゼ確認のための術後ポータブル撮影における至適条件の検討 佐賀大学医学部附属病院 尾形 学  
 2035. 心臓カテーテル検査における LAO (Left Anterior Oblique) caudal view の撮影角度に関する検討 九州大学病院 宮崎仁志  
 2036. 血管撮影装置における透視条件パラメータ設定に関する初期検討の報告 新潟大学医歯学総合病院 岡 哲也  
 2037. デジタルマンモグラフィ用画像処理システムの有用性の検討 上尾中央総合病院 市浦京子  
 2038. 小児心臓カテーテル法における至適グリッドの検討 岩手医科大学附属病院 佐々木忠司

**X線検査**

11:00 ~ 11:30

2041. マンモグラフィにおけるモニタ診断用パラメータの検討 京都医療センター 菊川絢子  
 2042. FPD マンモグラフィ装置の基礎的検討 九州大学病院 溝口範子  
 2043. 小児胸部撮影における新方式 CsI カセット FPD の画質評価 国立成育医療研究センター 村石泰伸  
 2044. 小児胸部撮影における新方式 CsI カセット FPD による視覚評価 国立成育医療研究センター 鳴海知秋  
 2045. Optical Coherence Tomography における自動注入器を用いた冠動脈注入薬剤の至適注入量, 速度の検討 大阪府立急性期・総合医療センター 安部勝人  
 2046. X線 TV 装置日常点検ファントム使用時のファントムセッティング方法が及ぼす影響についての検討 新座志木中央総合病院 太田丞二  
 2047. ステレオガイド下マンモトーム生検における被ばく線量評価 三井記念病院 増田祥代  
 2048. 膝関節軸位撮影における撮影法の構築 京都医療センター 松田英樹

**X線検査**

11:30 ~ 12:00

2051. CT 装置における Gd 造影剤に対する線質依存性の検討 広島大学病院 佐伯一也  
 2052. 肩関節 Scapula Y 撮影における撮影法標準化の検討 京都医療センター 山本 崇  
 2053. PCI における透視動画画像保存を用いた被曝線量低減の検討 昭和大学藤が丘病院 鈴木義曜  
 2054. トモシンセシスによる人工膝関節置換術後の大腿骨上顆軸撮影法の検討 札幌医科大学附属病院 赤塚吉敏  
 2055. Primary Survey における骨盤撮影の標準化に向けて～グリッドの影響～ 奈良県立医科大学附属病院 中前光弘  
 2056. 3回曝射を用いた FPD 長尺撮影における画像特性に関する基礎的検討 成田記念病院 下村 朗  
 2057. 患者に苦痛を与えない低反発素材を用いた検査用枕の開発-あらたな素材の検討- 名古屋市立大学病院 川野 誠

**MR検査**

13:00 ~ 13:30

2061. 体動補正シーケンスにおける騒音の評価 青森市民病院 古山智明  
 2062. Arterial Spin Labeling 法の撮像スライス厚が CBF 値に及ぼす影響 札幌医科大学医学部附属病院 長濱宏史  
 2063. 子宮頸部の描出を目的とした T2 isotropic 3D 高速 SE 法の最適化 東京慈恵会医科大学附属第三病院 沢邊啓二  
 2064. Time-spatial labeling inversion pulse (SLIP)法を用いた非造影肺動脈 MRA の画質改善の変遷 KKR 札幌医療センター 池口裕昭  
 2065. Multi echo date image combination (MEDIC)の FA および combined echo が画像コントラストに与える影響について 新さっぽろ脳神経外科病院 小林由和  
 2066. Enhance 3D 心電同期 FSE 差分法 (DeltaFlow) による下肢 MRA の検討 岩手医科大学附属病院 菅原 毅  
 2067. 3.0T における CHESSE 法を使用した両手の脂肪抑制画像は、米パッドで改善することができる 医療法人知音会御池クリニック 松野祐佳子  
 2068. Arterial Spin Labeling (ASL)法における設定条件と血流との関係性の検討 慶應義塾大学病院 古崎昌宏

**MR検査**

13:30 ~ 14:00

2071. スピンラベリング法を用いた非造影 MRA における Gd-EOB-DTPA の影響について 国家公務員共済組合連合会虎の門病院 林 達也  
 2072. 脂肪抑制併用 FLAIR 3D variable refocus flip angle FSE (CUBE) を用いた膀胱腫瘍描出の基礎的検討 東海大学医学部附属大磯病院 片山拓人  
 2073. 放射線治療計画用 MRI における MT パルスの有用性 広島平和クリニック 長谷川俊輔  
 2074. 異なる血流現象における可変リフォーカスフリップアングル 3D-FSE 法と 2D-FSE 法による flow-void の基礎的検討 広島大学病院 高橋佑治

2075. 術中脈波同期フェーズコントラスト法による脳脊髄液撮像における撮像条件の検討 名古屋セントラル病院 大野輝久  
 2076. 術中脈波同期フェーズコントラスト法による脳脊髄液撮像における有用性の検討 名古屋セントラル病院 箕浦 奨  
 2077. 可変リフォーカスフリップアングル 3D FSE と 2D FSE におけるモーションアーチファクトの比較 広島大学病院 岩角至子  
 2078. 3T-MRI 装置における variable refocus flip angle 3D-FSE (Cube)法(Spine T2 モード)を用いた 3DMRCP 撮像の有用性 JA 尾道総合病院 上中 治

**MR 検査**

14 : 00 ~ 14 : 30

2081. 頭部領域における 3 次元 fast spoiled gradient-echo (3D-FSPGR)法を用いた造影脂肪抑制 T<sub>1</sub>強調 MRI の最適化 京都第一赤十字病院 八木絢子  
 2082. pseudo continuous arterial spine labeling (CASL)の脳虚血病変における臨床的有用性の検討 札幌麻生脳神経外科病院 浜口明巧  
 2083. スライスプロファイル法による 3D 撮像の解像特性の検討 栗原市立栗原中央病院 吉田 礼  
 2084. Variable Refocusing Flip Angle 3D-FSE 法を用いた頸動脈 black blood imaging におけるコントラスト特性の検討 昭和大学藤が丘病院 田邊頌章  
 2085. Whole Heart Coronary-MRA における心拍数とスライス厚の違いが血管信号に及ぼす影響 王子会神戸循環器クリニック 大西宏之  
 2086. じん肺患者に発生した特異的な頭部 MRI アーチファクト 北海道勤労者医療協会勤医協中央病院 黒下裕次  
 2087. 3D IR FSPGR を用いた非造影による簡易的脳表撮影の試み 秦野赤十字病院 大澤耕一郎

**MR 検査**

14 : 30 ~ 15 : 00

2091. Array Spatial Sensitivity Encoding Techniques (ASSET)及び Autocalibrating Reconstruction for Cartesian sampling (ARC)における coil element と reduction factor が SNR に及ぼす影響について 東海大学医学部付属八王子病院 金子暁里  
 2092. LCModel を用いた proton MRS 定量解析におけるデータ取得条件の影響 筑波大学大学院 磯辺智範  
 2093. MultiTransmit 併用 3.0T MRI における balanced FFE を用いた子宮 kinetic 撮像の検討 八重洲クリニック 林田江美  
 2094. 演題取り下げ  
 2095. 3T-MRI を用いた DTI tractography による腰椎神経根狭窄における責任神経の可視化 千葉大学医学部附属病院 安藤浩樹  
 2096. 肝脂肪量測定のための呼吸同期 1H-MRS 撮像の試み 茨城県立医療大学 川村 拓  
 2097. Dynamic contrast enhanced-MRI を用いた I 型糖尿病モデルラットの末梢血管障害評価：免疫組織染色との比較 大阪大学大学院 齋藤茂芳

**CT 検査**

15 : 00 ~ 15 : 30

2101. 逐次近似応用再構成法におけるノイズパワースペクトルの評価 札幌医科大学附属病院 溝延数房  
 2102. 逐次近似応用再構成法の違いによる画質改善能の比較 (財)大原総合病院 藤井 徳  
 2103. 逐次近似応用再構成法における低コントラスト分解能の評価 札幌医科大学附属病院 原田耕平  
 2104. 320 列 ADCT ボリューム撮影における逐次近似応用再構成法の画像ノイズ特性 札幌医科大学附属病院 小倉圭史  
 2105. 逐次近似再構成を用いた低被ばく線量撮影の肺野結節自動検出ソフトウェアを用いた検出能の評価 (財)大原総合病院 堀江常満  
 2106. 新しい逐次近似応用再構成を用いたノイズ改善の検討 慶應義塾大学病院 新島友輝  
 2107. 逐次近似処理を応用した再構成法における、異なる構造を持つ被写体のノイズ特性の検討 藤田保健衛生大学病院 片岡由美

**CT 検査**

15 : 30 ~ 16 : 00

2111. 逐次近似を応用した再構成法を使用した CT-AEC の基礎検討 天理よろづ相談所病院 宮西忠史  
 2112. 逐次近似法を応用した被ばく低減画像の基礎的検討 ~胸部ファントムによるノイズ低減効果の検証~ 滋賀医科大学医学部附属病院 真弓昌之  
 2113. 320 列 CT における逐次近似再構成法の検討 大分大学医学部附属病院 岩田直浩  
 2114. 逐次近似法を応用した画像再構成法による微細血管描出能の検討 札幌医科大学附属病院 本間修一  
 2115. 骨盤 CT における逐次近似画像再構成を用いた thin-slice 画像の有用性に関する検討 東京女子医科大学東医療センター 田中 功  
 2116. 逐次近似法による画像再構成法 MBIR (Model-Based Iterative Reconstruction) における画質評価 慶應義塾大学病院 三浦茂樹  
 2117. 検診 CT プロトコルにおける逐次近似再構成法を用いたノイズ低減の検討 広島市立広島市民病院 杉山文也

**CT 検査**

16 : 00 ~ 16 : 30

2121. ハイブリッド型逐次近似画像再構成法を用いた低電圧 CT 撮影における大動脈 CT Angiography の造影剤減量 京都医療センター 森川 進

2122. ハイブリッド型逐次近似再構成法を用いた撮影線量低減の検討 埼玉県立循環器・呼吸器病センター 高橋彩子
2123. 心臓 CT における画像ノイズの予測について 白水貿易(株) 轟木武司
2124. 急性期脳梗塞における CT Perfusion の基礎的検討 倉敷中央病院 山本浩之
2125. 先天性心疾患における心電図同期 axial scan による冠動脈描出能と被ばく線量の検討 埼玉医科大学国際医療センター 梅澤達也
2126. 冠動脈 CT における管電流値の推定について 札幌社会保険総合病院 木村智茂

**CT 検査** 16:30 ~ 17:00

2131. CPA 精査目的による全身 CT の有用性 信州大学医学部附属病院 佐々木祥之
2132. CT colonography の腸管拡張程度に撮影体位が及ぼす影響について 榊原サピアタワークリニック 伊山 篤
2133. CT における急性虫垂炎の術前支援画像 霧島市立医師会医療センター 坂口右己
2134. 頭部ハイブリッド CT 画像の画質改善と視覚評価 防衛医科大学校病院 高木聡志
2135. Hard plaque 除去を目的とした Dual Energy CT Angiography Protocol の最適化 東海大学医学部付属病院 勝沼 泰
2136. 放射線科医の画像読影による疲労度に影響を及ぼす因子の調査 九州大学大学院 [学生] 幾嶋洋一郎
2137. 地域医療連携における院外画像取込み問題の検討 大阪大学医学部附属病院 井窪俊介
2138. 診療放射線技師のためのプロジェクトマネジメントツールの開発 静岡県立総合病院 法橋一生

**4月15日(日) 展示ホール A**

**CT 検査** 9:00 ~ 9:30

3001. 冠動脈 CTA における体表面積を用いた造影剤注入法の試み 三菱京都病院 瀬戸一誠
3002. 320 列 CT を用いた CABG 術後撮影における造影剤注入法の検討 慶應義塾大学病院 南島一也
3003. 心冠動脈 CT 検査における Monoenergetic imaging (逐次近似再構成法併用) を用いたステント内腔評価の基礎的検討 金沢大学附属病院 作田啓太
3004. 心臓用ノイズ除去フィルターを利用したカルシウムスコアの再現性の検討 広島大学病院 藤岡知加子
3005. スライス厚 0.625 mm を利用したカルシウムスコアの再現性の検討 広島大学病院 藤岡知加子
3006. MDCT におけるオーバーレンジング制御機能による被ばく線量の検討 国立成育医療研究センター 嶋田彩乃
3007. 異なる固定具を用いた時の頭部 CT 撮影における画質および被ばく線量の評価 広島大学病院 横町和志
3008. CT-AEC における位置決め撮影管電圧が及ぼす影響について(小児領域) 医療法人あかね会土谷総合病院 舛田隆則

**CT 検査** 9:30 ~ 10:00

3011. 管電流自動露出機構(CT-AEC)の性能評価 CT-AEC の設定条件の基礎的検討 長崎医療センター 島本 惟
3012. 上腹部領域における CT-AEC 特性の基礎的検討 済生会川口総合病院 城處洋輔
3013. 位置決め撮影条件の CT 撮影線量にあたる影響 浜松医科大学医学部附属病院 村田 守
3014. 透析シャントにおける 4DCT Angiography の手法 京都市立病院 尾関裕彦
3015. 体幹部スクリーニング造影 CT 検査における撮像タイミングの検討 岐阜大学医学部附属病院 三好利治
3016. CTangiography の至適造影法の検討(体表面積で調整した造影法の評価) 九州医療センター 天川一利
3017. 薬物動態解析を利用した体表面積で調整した造影剤注入法の評価 九州医療センター 天川一利
3018. 頭部 3D-CTA における ROI の最適化に関する検討 東京大学医学部附属病院 渡邊雄一

**CT 検査** 10:00 ~ 10:30

3021. eGFR を考慮した CT 造影剤量計算ソフトの作成 ~エクセルを用いて~ 筑後市立病院 嶋村寛久
3022. 造影剤モレ検知サポートシステムの初期経験 霧島市立医師会医療センター 有馬大樹
3023. Signal to noise ratio による, 新しい検出器を用いた 64 列 MDCT の画質特性の評価 富山県立中央病院 森岡祐輔
3024. 320 列 ADCT の Conventional-Scan と Volume-Scan の画質検討 石心会狭山病院 上野浩輝
3025. 二管球を用いた下肢 CT venography における contrast noise ratio(CNR)の基礎的検討 名古屋市立大学病院 山田雅人
3026. 線質硬化に対する CT 画像再構成関数の影響 岡山済生会総合病院 西山徳深
3027. ROI 値偏差を用いた MDCT のアーチファクト評価法 大垣市民病院 高田 賢
3028. ADCT の C-FOV における画質と空気吸収線量の評価 石心会狭山病院 志村国光

**CT 検査**

10 : 30 ~ 11 : 00

- |  |               |       |
|--|---------------|-------|
| 3031. 金属棒を用いたスライス感度プロファイルの測定法                              | 愛知医科大学病院      | 山内雅人  |
| 3032. オフセンターでのスライス面内空間分解能評価                                | 豊田地域医療センター    | 柴田和宏  |
| 3033. 純型粘液癌と混合型粘液癌との鑑別に関する乳房造影 dynamic CT 画像の特徴と有用性についての検討 | 兵庫県立加古川医療センター | 前田啓明  |
| 3034. CT-Perfusion におけるダイナミックスキャン間隔の検討                     | 秋田県立脳血管研究センター | 大村知己  |
| 3035. 320 列 ADCT をもちいた肺動静脈分離撮影の基礎的検討                       | 滋賀医科大学医学部附属病院 | 牛尾哲敏  |
| 3036. 320 列 CT における心電同期自動露出機構の基礎的検討                        | 札幌医科大学附属病院    | 蝶野大樹  |
| 3037. 320 列 CT を用いた冠動脈 CTA における最適静止心位相についての検討              | 聖路加国際病院       | 宇内大祐  |
| 3038. 低管電圧 CT-Angio における画質を維持する為の撮影線量と造影レートの検討             | 秋田県成人病医療センター  | 佐々木文昭 |

**CT 検査**

11 : 00 ~ 11 : 30

- |  |               |      |
|--|---------------|------|
| 3041. 冠動脈 CT 検査の管電圧 100kVp の使用と Pulsing 照射機能を併用した被ばく低減への取り組み | 豊見城中央病院       | 金城一史 |
| 3042. 心臓 CT における管電圧特性を利用した被曝線量及び造影剤低減の試み                     | 白水貿易(株)       | 轟木武司 |
| 3043. カテーテルアブレーション用心臓造影 CT における造影剤と生食可変同時希釈注入法を用いた臨床的有用性の検討  | 広島大学病院        | 木口雅夫 |
| 3044. Dual energy CT:iodine map による肝細胞癌塞栓術後の多血性の評価           | 東京都保健医療公社荏原病院 | 屋代 健 |
| 3045. 非線形イメージフィルタを用いた下肢軌道同期 Subtraction CT Angiography の検討   | あかね会土谷総合病院    | 稲田 智 |
| 3046. 管電圧 100kV を使用した頭部サブトラクション CTA の設定 mAs 値の検討             | 鳥取大学医学部附属病院   | 酒匂敏雄 |
| 3047. CT 撮像における造影情報保存システムの使用経験について                           | 兵庫県立粒子線医療センター | 金本雅行 |
| 3048. CT 検査における民生用ヘッドホン使用の検討                                 | 宏潤会大同病院       | 松永純也 |

**医療情報管理**

11 : 30 ~ 12 : 00

- |  |  |      |
|--|--|------|
| 3051. 新規オーダー作成におけるシステム間整合性確保などの諸問題に対する考察                       | 福井大学医学部附属病院  | 上坂秀樹 |
| 3052. 放射線情報システム(RIS)における検像体制の構築                                | 橘会東住吉森本病院  | 阪口康志 |
| 3053. 当院における放射線治療部門情報システムの構築                                   | 大牟田市立病院  | 平川真次 |
| 3054. ImageJ を用いた RONI (Region of Non-Interest) への電子透かしシステムの開発 | 北里大学大学院 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">学生</span> | 屋島 拓 |
| 3055. 放射線技術学研究における統計解析手法の集計と誤用対策の提案                            | 北海道大学  | 西本尚樹 |
| 3056. スレート型端末の医療情報表示に関する物理的評価について                              | 群馬県立県民健康科学大学大学院  | 星野修平 |