

一般研究発表プログラム 一般口述発表

4月11日(木) 501

CT Bone Mineral / CT 検査・骨塩定量

14:00 ~ 14:30 座長 梁川範幸(千葉大学医学部附属病院)

1. CT を用いた骨量測定法 逐次近似を応用した再構成法の使用 国立長寿医療研究センター 清水裕也
2. Study of quantitative CT by using dual energy CT 市立四日市病院 黒田康裕
3. Relationship between scoliosis and bone mineral density of the lumbar spine 日本鋼管病院 佐藤武夫

Radiotherapy Dosimetry / 放射線治療 線量測定

14:30 ~ 15:10 座長 佐藤智春(がん研究会有明病院)

4. 高エネルギー X 線に対する物質 / 空気の平均制限質量衝突阻止能比 愛知医科大学病院 学生 青山貴洋
5. ピクセルイオンチャンバー方式 2 次元検出器の温度特性 大阪府立急性期総合医療センター 小野坂哲
6. ポリマーゲル線量計を用いたヘリカル式強度変調放射線治療装置による吸収線量の検証 広島和恒会ふたば病院 近藤貴裕
7. 動体ファントムを用いた呼吸周期内実照射時間の基礎検討 鳥取大学医学部附属病院 谷田美香

Radiotherapy Treatment Planning 1 / 放射線治療 治療計画 1

15:10 ~ 16:10 座長 佐々木浩二(磐田市立総合病院)

8. PET-CT 画像を用いた治療計画における Deformable Image Registration の有用性 東海大学医学部附属病院 広木智之
9. 肝定位照射における逆問題計画法を用いた三次元治療計画の有用性 広島大学病院 中島健雄
10. 中リスク前立腺癌に対する 6Arc 打ち抜き原体照射法の有用性の検討 久喜総合病院 西山史朗
11. 前立腺 IMRT の治療計画における金マーカの影響 九州大学病院 福永淳一
12. インプラントマーカーを用いた前立腺がん IMRT の PTV Margin に関する検討 名古屋セントラル病院 大野輝久
13. 照射野拡大に伴う睪頭部がん IMRT の有用性の検討 関門医療センター 永田弘典

Radiotherapy Treatment Planning 2 / 放射線治療 治療計画 2

16:10 ~ 16:50 座長 山田 薫(聖隷浜松病院)

14. 二種類の Dual Energy CT を利用した放射線治療計画の比較 岡山大学病院 井俣真一郎
15. 逐次近似応用再構成が治療計画に及ぼす影響の検討 東邦大学医療センター大森病院 関口幸二
16. 放射線治療計画装置における仮想寝台の CT 値が線量計算結果におよぼす影響 伊勢赤十字病院 谷貞和明
17. The basic evaluation of radiation exposure dose for whole body in clinical boron neutron capture therapy

Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba Kenta Takada

Radiotherapy Irradiation Technique / 放射線治療 照射技術

16:50 ~ 17:40 座長 中口裕二(熊本大学医学部附属病院)

18. X-ray 位置照合システムを用いた全脊椎照射法 群馬大学医学部附属病院 幅野陽二
19. ヘリカル式強度変調放射線治療装置による全身照射の初期経験 呉医療センター・中国がんセンター 古志和信
20. 頭頸部 VMAT におけるつなぎ照射野の位置ずれは頭尾側何 mm まで許容されるか? 兵庫県立がんセンター 小坂賢吾
21. 移動寝台を用いた全身皮膚電子線照射療法の提案 筑波大学附属病院 鈴木慶史
22. タングステン機能紙を用いた電子線治療における遮蔽効果の基礎的検討 京都大学医学部附属病院 藤本隆広

Radiotherapy QA, QC / 放射線治療 QA・QC

17:40 ~ 18:30 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)

23. 当院における dynamic MLC 位置再現性の daily QA に関する報告 大手前病院 山本鋭二郎
24. マルチリーフコリメータの位置精度に関する経時測定データの解析 岡山大学病院 青山英樹
25. 患者への影響を加味した定期 QA 項目の見直し 聖隷浜松病院 加藤由明
26. ヘリカル式強度変調放射線治療装置用直線加速器変更時におけるビーム特性の検討 磐田市立総合病院 佐々木浩二

27. ワブラー法を使った炭素線治療におけるモニターユニット値の計算—線量評価点がアイソセンター以外の場合—

放射線医学総合研究所 田尻 稔

4月11日(木) 502

X-ray Portable FPD, etc. / X線検査 可搬型 FPD 他

13:30 ~ 14:20

座長 岡本孝英(帝京大学医学部附属病院)

- 28. カセット型ワイヤレス FPD を用いた回診撮影システムの構築 東北大学病院 小原理恵
- 29. ワイヤレス型 FPD における各 X 線検出感度の違いによる検出能の比較 東海大学医学部付属病院 山本和幸
- 30. 可搬型 FPD を用いた一般撮影装置における推定表面線量の評価 鳥取大学医学部附属病院 御古謙太
- 31. セーフティグリッドホルダーの改良 大阪市立大学医学部附属病院 高尾由範
- 32. 胸部単純 X 線画像検像時の一次読影業務について 昭和大学大学院 崔 昌五

X-ray Exposure Index / X線検査 Exposure Index

14:20 ~ 15:20

座長 今井方丈(滋賀医科大学医学部附属病院)

- 33. 小児撮影における X 線検出器ごとの目標 EI 値の検討 国立成育医療研究センター 丸山智之
- 34. 新方式小サイズ FPD による新生児撮影における目標 EI 値の検討 国立成育医療研究センター 大坪恵理子
- 35. 3 施設複数デバイスにおける Exposure Index の電圧—線量特性比較 北海道大学病院 宮本佳史子
- 36. 3 施設で複数ファントムを撮影した場合の Exposure Index 電圧・電流特性が各デバイスに与える影響 中村記念病院 田中伸博
- 37. 目標 Exposure Index に影響を与える因子の検討 大阪警察病院 北真季子
- 38. Exposure Index (EI) と面積線量の関係について 奈良県立医科大学附属病院 宮島祐介

X-ray Angiography (3D) / X線検査 血管(3D)

15:20 ~ 16:00

座長 福西康修(彩都友誼会病院)

- 39. Investigation of the basic characteristics in C-arm cone-beam CT: The relation between electron density and digital value 九州大学病院 倉本 卓
- 40. Development of the phantom and procedures for QA/QC in evaluation of C-arm positioning synchronization on 3D image navigation features 久留米大学病院 樺藤賢悟
- 41. 3DCT 画像と血管撮影装置搭載コーンビーム CT(CBCT)の自動位置合わせによる fusion 精度と被曝線量の検討 榊原記念病院 武田和也
- 42. 心房細動に対するカテーテル焼灼術における 3D 画像を用いたカテーテルナビゲーションシステムの有用性 三重大学医学部附属病院 井上勝博

X-ray Angiography (Flow, etc.) / X線検査 血管(血流 他)

16:00 ~ 16:40

座長 松村光章(神戸赤十字病院)

- 43. 心電図同期血管造影画像を用いた心位相毎の心筋血流画像作成 藤田保健衛生大学大学院 学生 阿部将己
- 44. Correlation between fractional flow reserve (FFR) and myocardial SPECT during the evaluation of moderate coronary stenosis 昭和大学病院 橋高大介
- 45. 重症虚血肢に対する血管再生治療におけるダイナミック DSA 画像の有用性 先端医療センター 栗山 巧
- 46. チーム医療に基づいた術前訪問～診療放射線技師の立場から～ 和歌山県立医科大学附属病院 細川聖記

X-ray Angiography (Radiation Dose) / X線検査 血管(被ばく)

16:40 ~ 17:10

座長 加藤 守(秋田県成人病医療センター)

- 47. The most effective method for estimating real time maximum entrance skin dose during neurointerventional procedures 虎の門病院 川内 寛
- 48. Patient dose reduction in pediatric catheter ablation: Reduction of the total fluoroscopic time by optimizing exposure parameters after a change in the support-equipment used for therapy 日本大学医学部附属板橋病院 田所秋宏
- 49. 急性期脳梗塞治療 (IVR) における被検者皮膚線量の推定 川崎医科大学附属病院 人見 剛

X-ray Bone Radiography / X線検査 骨単純撮影

17:10 ~ 17:50

座長 松澤博明(大阪大学医学部附属病院)

- 50. 足底アーチ評価のための立位肢位の考察 福岡整形外科病院 香月伸介
- 51. 脛骨粗面を指標にした膝蓋骨軸位撮影法の臨床検討 防衛医科大学校病院 小池正行

52. Short Femoral Nail 術後における股関節軸位撮影に対する検討 橘病院 増田真樹
 53. 股関節正面画像から計画する股関節軸位撮影法 東京女子医科大学東医療センター 山崎絵里奈

X-ray Whole Spine, Wrist Joint / X線検査 脊柱長尺・手関節

17:50 ~ 18:30

座長 中前光弘(奈良県立医科大学附属病院)
 前田佳彦(刈谷豊田総合病院)

54. FPDを用いた脊柱長尺撮影における乳房線量低減の検討 大阪大学医学部附属病院 仲宗根進也
 55. 全脊椎撮影の撮影条件の検討 浜脇整形外科病院 宮川真治
 56. Effect of wrist traction on the movement of the radiocarpal joint and midcarpal joint 金沢大学附属病院 川嶋広貴
 57. Improper wrist position in the use of modern electronic device may exacerbate the risk of carpal tunnel syndrome

The Department of Radiology, Pamela Youde Nethersole Eastern Hospital, Hong Kong, China

student Yin Ting Chiu

4月11日(木) 503

CT Cardiac CT (Radiographic Technique) / CT検査 心臓(撮影技術)

13:00 ~ 13:40

座長 木暮陽介(順天堂大学医学部附属練馬病院)

58. 冠動脈CTAにおける心機能の推定法について 北里大学病院 佐藤 誠
 59. 冠動脈CT検査における超高ピッチ撮影と造影剤注入時間短縮に関する検討 北海道社会保険病院 山口隆義
 60. Development of segment detector helical reconstruction in 320-row area detector CT 藤田保健衛生大学大学院 student 土井裕次郎
 61. Improvement of the algorithm used for the quantification of myocardial blood flow using 320-row multidetector CT 北海道大学大学院 student 富山勇輝

CT Cardiac CT (Temporal Resolution) / CT検査 心臓(時間分解能)

13:40 ~ 14:20

座長 佐野始也(高瀬クリニック)

62. Automatic patient motion correction の有用性 NTT 東日本札幌病院 佃幸一郎
 63. Measurement of actual exposure time in prospective ECG-triggered CT scan 北海道社会保険病院 山口隆義
 64. 320列CTにおける冠動脈サブトラクション法の検討 岩手医科大学附属病院 村中健太
 65. 面検出器CTを用いた冠動脈CTにおける心電図同期フル再構成法の検討 藤田保健衛生大学病院 松本良太

CT Dual Energy (Image Evaluation) / CT検査 Dual Energy(画像評価)

14:20 ~ 15:00

座長 水戸武史(箕面市立病院)

66. Iron concentration and fat fraction determination of livers with dual-energy CT: A phantom study 金沢大学附属病院 濱口隆史
 67. 口腔周囲におけるDual Energy画像の有用性 信州大学医学部附属病院 佐々木祥之
 68. Fast kV switching dual energy撮影での再構成条件の違いによる物質密度画像への影響 鳥取大学医学部附属病院 酒匂敏雄
 69. データ収集方式の異なるVolume Dual Energy Scanにおける解析画像の評価 広島大学病院 木口雅夫

CT Dual Energy (Basic Analysis) / CT検査 Dual Energy(基礎解析)

15:30 ~ 16:10

座長 武井宏行(群馬大学医学部附属病院)

70. Dual energy 仮想単色CTにおけるCT値の精度 大阪大学医学部附属病院 荻原良太
 71. 心電図同期下における仮想単色X線画像の物理特性 慶應義塾大学病院 岡谷品亮
 72. 心電同期Fast kV switching Dual Energyを用いた単色X線等価画像における画像コントラストに関する基礎検討 東京女子医科大学東医療センター 周東太久馬
 73. 心電同期Fast kV switching Dual Energy撮影による冠動脈CTにおける被曝および画質に関する基礎検討 東京女子医科大学東医療センター 岩崎 翼

CT CT Perfusion / CT検査 CT Perfusion

16:10 ~ 17:00

座長 笹木 工(北海道大学病院)

74. Radiation exposure and physical metrics in CT of cerebral perfusion with volume shuttle and volume helical shuttle techniques: A phantom study
 The Department of Medical-Engineering, Xuanwu Hospital, Capital Medical University, Beijing, China Bin Liu
 75. 脳CT Perfusionにおける解析精度 - デジタルファントムを用いた検討 - 東京女子医科大学病院 飯村 浩

76. 脾臓 CT パフュージョンにおけるモーションコヒーレンス解析手法を用いたノイズ低減の効果 聖隷横浜病院 渡邊浩一
77. 灌流模擬デジタルファントムを用いた逐次近似ノイズ低減再構成による CT-perfusion 撮影線量低減の検討 秋田県立脳血管研究センター 大村知己
78. 造影 CT を用いた心筋パフュージョン定量画像作成 藤田保健衛生大学大学院 [学生] 伊澤光太郎

CT Dose Reduction Technique (AEC) / CT 検査 被ばく低減技術(AEC)

- 17:00 ~ 17:50 座長 村松禎久(国立国際医療研究センター病院)
79. 下肢 CT Angiography における CNR 一定法による被ばく低減の臨床評価 土谷総合病院 稲田 智
80. 連続往復ヘリカル撮影における照射 X 線量の計測と画像ノイズに関する検討 北海道社会保険病院 山口隆義
81. Assessment of automatic kV selection for radiation dose reduction in thoracic-abdominal CT angiography Department of Radiology, Yokohama Sakae Kyosai Hospital Eiji Yasuda
82. Evaluation of variable-helical pitch CT scan in head and neck CT Angiography Clinical Radiology Service, Kyoto University Hospital Koji Koizumi
83. ガントリー駆動型 CT におけるスライス位置精度と CT-AEC の動作特性の検証 大阪府立急性期・総合医療センター 西田 崇

CT Dose Reduction Technique (Pediatric) / CT 検査 被ばく低減技術(小児)

- 17:50 ~ 18:30 座長 西池成章(大阪府立泉州救命救急センター)
84. 当院の小児 CT における年間被ばくの現状調査 大同病院 大塚智子
85. Use of a newly developed polystyrene fixation device can reduce the radiation dose during pediatric CT Tuchiya General Hospital Takanori Masuda
86. Radiation dose reduction in pediatric thoracic and abdominal imaging using axial volumetric 320-detector MDCT Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand [student] Saifhon Admontree
87. 小児心臓 CT における線量最適化の試み 愛媛大学医学部附属病院 西山 光

4月11日(木) Annex Hall(F203+204)

MR Liver / MR 検査 肝臓

- 14:00 ~ 14:40 座長 寺田理希(磐田市立総合病院)
88. 3TMRI 装置における肝臓領域の Multi Transmit 効果及び感度補正方法の検討 虎の門病院 福澤 圭
89. 肝臓 T2* マッピングの安定性検討 (株)日立メディコ 鎌田康弘
90. Gd-EOB-DTPA 造影剤を用いた肝臓の T₁短縮効果と肝機能指標との比較 北海道大学病院 高森清華
91. 7T-MRI を用いた Mrp2 欠損ラットの Gd-EOB-DTPA 取り込みおよび排泄評価 大阪大学 齋藤茂芳

MR Non-contrast MRA (Chest) / MR 検査 非造影 MRA(胸部)

- 14:40 ~ 15:20 座長 佐久間利治(市立堺病院)
92. 心電図同期法 Multi phase 3D-EPISTAR 法を用いた鎖骨下動脈抽出の基礎的検討 1 東京警察病院 古河勇樹
93. TFE-MRA を用いた鎖骨下動脈描出の改善(FFE-MRA との比較) 神戸循環器クリニック 大西宏之
94. 3T MRI における非造影肺静脈描出に関する検討 神戸大学医学部附属病院 青山信和
95. Non-contrast-enhanced non-breath-holding pulmonary artery MRA using 3D FSE imaging with variable flip angle echo trains. Department of Medical Imaging, University of Tokushima Hitoshi Kubo

MR Non-contrast MRA (Kidney, Pelvis) / MR 検査 非造影 MRA(腎・骨盤)

- 15:20 ~ 16:10 座長 秦 博文(北里大学病院)
96. Variable Refocusing Flip Angle 3D-FSE 法を用いた非造影腎動脈 Black Blood MR Angiography の検討 昭和大学藤が丘病院 本寺哲一
97. Time-spatial labeling inversion pulse(Time-SLIP)を用いた腎皮髄境界明瞭化の基礎的検討 川崎医科大学附属病院 吉田耕治
98. ポーズ機能を用いた間欠呼吸停止 Time-spatial labeling inversion pulse(SLIP)法の検討 蓮田病院 山田 孝
99. 3.0T 3D Balanced TFE における副腎静脈描出の検討 大津市民病院 中村昌文
100. 下腹部領域における Quiescent-Interval Single-Shot 法を用いた非造影 MRA 撮像法の最適化 聖隷浜松病院 米山浩司

MR T1 Mapping / MR 検査 T1 マッピング

16:10 ~ 16:50 座長 打越将人(シーメンス・ジャパン(株))

101. 頭頸部 3D T1 mapping における Look-Locker sequence の最適化と精度の検証 日本大学松戸歯学部付属病院 前原正典
102. 3D-T1 mapping における B1 不均一補正の効果と撮像条件の検討 熊本大学医学部附属病院 倉岡杏希子
103. Composite パルスを用いた Saturation Recovery 法による心筋 T1 mapping の撮像条件の検討 熊本大学医学部附属病院 森田康祐
104. Modified Look-Locker Inversion Recovery (MOLLI) T1 Mapping における心拍数の影響について 東京医科大学八王子医療センター 鈴木儀典

MR DWI(Body) / MR 検査 DWI(全身)

16:50 ~ 17:30 座長 小味昌憲(熊本大学医学部附属病院)

105. Motion artifact reduction in 3T MRI liver diffusion imaging using respiratory navigator technique
Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand
student Kanokvalee Ponkanist
106. 前立腺における Diffusion kurtosis imaging の最適 b 値の検討 神戸大学医学部附属病院 上田 優
107. 子宮頸癌における tri-exponential 関数を用いた拡散解析 金沢医療センター 清水俊宏
108. Triexponential function analysis on diffusion-weighted MRI in liver cirrhosis
Department of Radiological Technology, Toranomon Hospital Tatsuya Hayashi

MR Heart 1 / MR 検査 心臓 1

17:30 ~ 18:30 座長 石原 克(兵庫県立姫路循環器病センター)

109. Balanced-Steady State Free Precession を用いた Bright Blood Image の検討 東京警察病院 吉田学誉
110. T2 強調心筋遅延造影 MRI の検討と報告 東京都健康長寿医療センター 糸 一矢
111. 左室短軸シネ MRI のトレース断面の違いによる左室容積の検討 和歌山南放射線科クリニック 中尾裕次
112. 呼吸同期 Look-Locker 法の有用性 仙台医療センター 立石敏樹
113. Balanced- Steady State Free Precession を用いた Dual contrast Blood Image の検討 東京警察病院 吉田学誉
114. 左室心筋領域自動設定のための呼吸性移動補正の導入 藤田保健衛生大学大学院 student 中野雅浩

4月11日(木) 413

Breast Imaging QA, CAD / 乳腺 QA・CAD

16:00 ~ 17:00 座長 田中利恵(金沢大学)

115. 空間周波数成分を利用した左右のマモグラムの類似度評価の有用性 九州大学大学院 student 汐月剣志
116. 脂肪抑制乳腺 MR 画像における乳腺後脂肪領域情報を用いた乳腺領域抽出手法の開発 九州大学 student 竹下利貴
117. Feature-based modeling of a similarity map obtained by multidimensional scaling for diagnosis of breast masses on mammograms
Department of Intelligent Image Information, Graduate School of Medicine, Gifu University Chisako Muramatsu
118. Development of the superimposition method of digital simulated diseases on radiographs
Department of Clinical Radiology, Faculty of Health Sciences, Hiroshima International University Ikuo Kawashita
119. Automatic detection of architectural distortion in mammograms: Improved detection by false-positive reduction using support vector machine
School of Health Sciences, Graduate School of Fujita Health University student Ruriha Yoshikawa
120. IAEA の QA プログラムによる SDNR の検討 倉敷成人病センター 山田純子

Imaging Image Display, Observer Study / 画像工学 画像表示・視覚評価

17:00 ~ 17:50 座長 加野亜紀子(コニカミノルタエムジー(株))

121. Characterization of luminance noise passed through 3D polarization glasses 名古屋大学大学院 student 森川高光
122. Comparison of the measurement accuracy of near-range luminance meters introduced in different hospitals 熊本大学医学部附属病院 松山倫延
123. Comparison of the color characteristics between a medical-grade LCD and a general-purpose LCD
Division of Radiology, Department of Medical Technology, Kyushu University Hospital Hiroshi Akamine
124. X 線 CT 装置における照射線量と低コントラスト分解能の関係 - X 線 CT 性能評価用ファントムを用いた ROC 解析 -
熊本大学医学部附属病院 後藤 淳

125. 逐次近似を応用した再構成法が画像ノイズに及ぼす視覚的影響についての検討 大分大学医学部附属病院 岩田直浩

Medical Information Ontology, Business Process / 医療情報管理 オントロジー・業務プロセス

17:50 ~ 18:30 座長 小林達明((株)マイクロン)

126. 予後管理システムの構築と運用 がん粒子線治療研究センター 横手保樹
127. 医学・医療分野におけるオント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
128. Constructing an ontology for visualization of radiotherapy-related risks 北海道大学病院 辻真太郎
129. Construction of mammography ontology: Process and mammogram evaluation 北海道大学大学院 谷川原綾子

4月12日(金) 502

Medical Information Virtualization, External Archive / 医療情報管理 仮想化・外部保存

9:00 ~ 9:40 座長 伊藤暢浩(刈谷豊田総合病院)

130. Server Based Computing 環境における医用画像情報の表示と問題点 大阪警察病院 山本 剛
131. Development and examination of cloud type real-time 3D workstation utilization 埼玉県済生会川口総合病院 富田博信
132. モバイルネットワークの構築におけるセキュリティ確保の検討 関西労災病院 中野 猛
133. クラウド上のストレージを利用した PACS の画像管理方法 東芝メディカルシステムズ(株) 茂木信之

Medical Information Analysis(Hospital Management, Dose, DICOM Tag) /

医療情報管理 分析(経営, 線量, DICOM タグ)

9:40 ~ 10:20 座長 横濱則也(田中病院)

134. 放射線技術領域における非劣性検定の症例数設計 北海道大学病院高度先進医療支援センター 西本尚樹
135. Profit analysis for replacement of medical equipment by using an ARIMA model いとう整形外科病院 谷 祐児
136. A study of radiation dose monitoring for cardiocerebro angiography based on DICOM data in Korea
Department of Radiological Science, College of Health Science, Korea University, Seoul, Republic of Korea
[student] Hyunji Kim
137. DICOM データ登録エラーの現状 - 原因究明および対策ソフトの開発 - 広島平和クリニック 八田祐樹

Medical Information Regional Medical Liaison, Mobile / 医療情報管理 地域連携・モバイル

10:20 ~ 11:00 座長 池田龍二(熊本大学医学部附属病院)

土屋裕一郎(静岡県立こども病院)

138. 外部機関の画像ファイルをポインティングするオブジェクトの交換と相互の情報保存についての標準的方法
京都医療科学大学 細羽 実
139. ワイヤレス Flat Panel Detector の可用性と環境整備 山口大学医学部附属病院 岩永秀幸
140. ポータブル撮影における誤認対策ツールとしてのタブレット型モバイル PC の活用 竹田総合病院 鈴木雅博
141. Viewing medical images on a handheld device through DICOM of the long term evolution: Mainly three-dimensional image reconstructions
Department of Radiology, Asan Medical Center, Seoul, Republic of Korea Min-jung Kim

4月12日(金) 503

CT Artifact Evaluation 1 / CT 検査 アーチファクト評価 1

9:00 ~ 9:40 座長 中屋良宏(静岡県立静岡がんセンター)

142. 320 列 MDCT のバージョンの違いによる後頭蓋窩領域におけるストリークアーチファクトの評価
東京大学医学部附属病院 渡邊雄一
143. 低管電圧におけるビームハードニング補正効果の検討 豊島病院 中原晶子
144. 外傷全身 CT における上肢からのアーチファクト対策に有効な肢位の検討 大阪府立急性期・総合医療センター 中 智章
145. 同じ RAW データで2つの関数を用いた再構成画像による差分画像について 仙台厚生病院 阿部美津也

CT Artifact Evaluation 2 / CT 検査 アーチファクト評価 2

9:40 ~ 10:10 座長 山本浩之(倉敷中央病院)

146. モーションアーチファクトが逐次近似応用再構成画像に及ぼす影響について 岩手医科大学附属病院 佐々木忠司
 147. 冠動脈動態解析を用いた Motion Artifact 低減の検討 江戸川病院 佐藤英幸
 148. ベクトル動態解析を応用したモーションアーチファクト補正技術による冠動脈描出能の検討 鳥取大学医学部附属病院 岸本淳一

CT Iterative Reconstruction (Image Evaluation 1) / CT 検査 逐次近似法(画像評価 1)

10:10 ~ 11:00 座長 井田義宏(藤田保健衛生大学病院)

149. CT における逐次近似再構成法に対応した新しい空間分解能評価法の検討 静岡県立静岡がんセンター 瓜倉厚志
 150. CT 逐次近似応用再構成における適正画像評価:基礎検討編 国立がん研究センター中央病院 長澤宏文
 151. 逐次近似応用再構成法の鮮鋭性についての基礎的検討 大分大学医学部附属病院 中島裕介
 152. SNR evaluation of image reconstruction methods applying iterative reconstruction 札幌医科大学附属病院 溝延数房
 153. 逐次近似処理を応用した画像再構成における高コントラストを対象とした基礎的検討 東海大学医学部付属八王子病院 大塩洋平

CT Iterative Reconstruction (Image Evaluation 2) / CT 検査 逐次近似法(画像評価 2)

11:00 ~ 12:00 座長 宮下宗治(耳鼻咽喉科麻生病院)

154. A method for the reduction of CT value errors in iterative reconstruction (株)日立製作所 山川恵介
 155. 逐次近似再構成法の画質評価:対象物のCT値による違い 慶應義塾大学病院 南島一也
 156. 逐次近似再構成画像と仮想単色X線画像における末梢血管の画質の比較 慶應義塾大学病院 宗友郁子
 157. Model-based iterative reconstruction の有用性の評価と適切な画質評価法の提案 金沢大学附属病院 林 弘之
 158. Digital phantom を用いた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
 159. 高分解能撮影CTの逐次近似を応用した再構成法の検討 箕面市立病院 木村紘也

4月12日(金) Annex Hall(F203+204)

MR Blood Flow (Head and Neck) / MR 検査 血流(頭頸部)

9:00 ~ 9:40 座長 後藤政実(東京大学医学部附属病院)

160. TFE pre pulse を用いた non contrast 4D- MRA の最適化 東海大学医学部附属病院 西尾広明
 161. 位相分散を用いた flow 動態観察の基礎的検討 東海大学医学部附属病院 堀江朋彦
 162. Cine balanced TFE 法における頭部 STA-MCA Bypass 術前画像の有用性 釧路孝仁会記念病院 古川研治
 163. 自作ファントムを用いた可動性プラークイメージングの検討 広島平和クリニック 長谷川俊輔

MR Blood Flow (BB Method) / MR 検査 血流(BB法)

9:40 ~ 10:30 座長 中村理宣(八重洲クリニック)

164. Dummy pulse を併用した radial scan における BB imaging 川崎医科大学附属川崎病院 田淵昭彦
 165. 3.0T における Dephase pulse 併用 3D-fast advanced spin echo (FASE)法による頸部 black blood imaging 至適撮像条件の検討 帯広病院 高橋宗正
 166. 頸動脈 black-blood シネの画質評価-周波数選択的脂肪抑制法と水選択的励起法の比較- 倉敷中央病院 中河賢一
 167. 3D Variable Refocus Flip Angle TSE (SPACE)法の Orientation の変化が Black blood 効果に与える影響 つくば画像検査センター 井上裕二
 168. Evaluation of the flow void effect for radial scan method with parallel imaging in carotid vessel wall imaging 市立函館病院 中村麻名美

MR Blood Flow (PC Method) / MR 検査 血流(PC法)

10:30 ~ 11:20 座長 奥秋知幸((株)フィリップスエレクトロニクスジャパン)

169. 3次元シネ位相コントラスト磁気共鳴法を用いた血管壁せん断応力解析における観察者間変動の検討 名古屋大学大学院 学生 市川和茂
 170. 頸部領域における3次元シネ位相コントラスト磁気共鳴法を用いた血流動態解析の有用性 名古屋大学大学院 学生 登澤一輝
 171. Cine PC MRI の空間分解能が流速測定に及ぼす影響 名古屋大学大学院 学生 森麻里香
 172. Carotid arterial wave intensity using two dimensional electrocardiogram gating phase contrast MRI 熊本大学医学部附属病院 小味昌憲
 173. 3D cine PC 法においてフリップアングル(FA)が血流解析に与える影響 磐田市立総合病院 寺田理希

MR Artifact (Distortion, Magnetic Susceptibility) / MR 検査 アーチファクト(歪・磁化率)

11:20 ~ 12:00 座長 松田 豪 (GE ヘルスケア・ジャパン(株))

- | | | |
|--|-------------|------|
| 174. Readout Segmented EPI の基礎的検討 | 荏原病院 | 坂井圭吾 |
| 175. Readout-segmented EPI における冠状断での至適撮像条件の検討 | 荏原病院 | 川上史晃 |
| 176. 造影 MRA を用いた脳動脈瘤コイル塞栓術用 closed cell ステント内描出能の検討 | 八尾総合病院 | 丸山喜仁 |
| 177. Readout-segmented EPI (RESOLVE) における側頭部領域の撮像条件の検討 | 宮崎大学医学部附属病院 | 圓崎将大 |

4月12日(金) Annex Hall(F201)

Nuclear Medicine SPECT (Breath Correction) / 核医学検査 SPECT(呼吸補正)

9:00 ~ 9:40 座長 原 成広 (住友病院)

- | | | |
|---|--------------|-------|
| 178. 呼吸同期システムと Fusion を応用した肝容量の検討 | 九州医療センター | 下牟田一樹 |
| 179. 光トラッキングシステムを用いた心筋 SPECT 検査時の呼吸性体動の検討 | 国立循環器病研究センター | 中舎幸司 |
| 180. SPECT/CT における Gate 収集を用いた新しい呼吸同期法の評価 | 倉敷中央病院 | 松友紀和 |
| 181. 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 |

Nuclear Medicine Image Evaluation, Image Reconstruction / 核医学検査 画像評価・再構成

9:40 ~ 10:30 座長 夏目貴弘 (藤田保健衛生大学)

- | | | |
|--|-------------|------|
| 182. ノイズ低減処理ソフトの処理パラメータの最適化—視覚評価による検討— | 豊橋市民病院 | 加藤豊大 |
| 183. Nonlinear Diffusion Filter を用いた Static 画像の最適化について | 鹿児島大学病院 | 奥 好史 |
| 184. アンダーシュートアーチファクト除去のための FBP 法に基づく画像再構成法の開発 | 福井大学医学部附属病院 | 北 章延 |
| 185. OS-EM 法における subset の計算順序に関する研究 | 純真学園大学 | 河村誠治 |
| 186. 多装置間における SPECT 画像評価法の検討 | 旭川赤十字病院 | 岡林篤弘 |

Nuclear Medicine Heart (MIBG 1) / 核医学検査 心臓(MIBG 1)

10:30 ~ 11:10 座長 森 一晃 (虎の門病院)

- | | | |
|--|----------------------------|-------|
| 187. ¹²³ I-MIBG 心縦隔比における半自動 ROI 設定ソフトウェアの検討—術者間差の比較検討— | 順天堂大学医学部附属順天堂東京江東高齢者医療センター | 奥山由美子 |
| 188. ¹²³ I-MIBG の心臓 / 縦隔 (H/M) 比算出における吸収補正法の基礎的検討 | 川崎医科大学附属病院 | 三村浩朗 |
| 189. ¹²³ I-MIBG シンチグラフィにおける心縦隔比、洗出し率の装置間差について—ファントムと臨床例の比較— | 西神戸医療センター | 鈴木順一 |
| 190. 心筋交感神経機能シンチにおける心臓縦隔比の技師間差減少への試み - 新しい縦隔設定アルゴリズムの検討 - | 三重中央医療センター | 原田高行 |

Nuclear Medicine Heart (MIBG 2) / 核医学検査 心臓(MIBG 2)

11:10 ~ 12:00 座長 長木昭男 (倉敷中央病院)

- | | | |
|--|--|---------------|
| 191. Usefulness of early phase washout rate of ¹²³ I-MIBG for detecting abnormalities in cardiac sympathetic nervous system | Department of Radiological Technology, Koga General Hospital | Takuro Shiiba |
| 192. ¹²³ I-MIBG の心臓 / 縦隔 (H/M) 比算出における心臓の深さ推定に関する基礎的検討 | 川崎医科大学附属病院 | 三村浩朗 |
| 193. コリメータの性能と ¹²³ I - MIBG における心・縦隔比の関係 | 十和田市立中央病院 | 寺山義男 |
| 194. H/M 比算出における至適収集時間の検討 | 青森労災病院 | 伊原 靖 |
| 195. ¹²³ I-MIBG 心縦隔比の装置間差に関するファントムおよび臨床例での検討 | 東京慈恵会医科大学附属病院 | 鈴木宏明 |

Nuclear Medicine SPECT Correction / 核医学検査 SPECT(補正)

14:50 ~ 15:30 座長 花岡宏平 (近畿大学医学部附属病院)

- | | | |
|--|--------------|------|
| 196. 股関節人工骨頭が CT 減弱補正を用いた SPECT に与える過補正を抑える新しい減弱マップの提案 | 仙台赤十字病院 | 鈴木 陽 |
| 197. コリメータ・検出器の応答関数補正を使用した TI-201 ECD Gated SPECT 拡張期・収縮期画像による心機能評価の検討 | 聖隷三方原病院 | 長屋重幸 |
| 198. 心筋 SPECT における部分容積効果の補正ソフトウェアの開発 | 国立循環器病研究センター | 西村圭弘 |
| 199. ダイナミック収集を応用した Deconvolution 法における PSF の推定 | 宮崎県立宮崎病院 | 児玉博和 |

Imaging CAD／画像工学 CAD

15:30～16:30 座長 川下郁生(広島国際大学)

200. 撮影パラメータが肺野内結節自動検出ソフトウェアの GGO 検出能に及ぼす影響 首都大学東京大学院 沼野智一
201. Automated recognition of the lateral abdominal muscles in CT images by use of a virtual image: Unfolding technique 豊田工業高等専門学校 神谷直希
202. Identity authentication algorithm based on biometrics theory for chest CT images: A pilot study
Division of Radiological Technology, Shizuoka Children's Hospital Yuichiro Tsuchiya
203. PET/CT における肺結節の自動検出～確率的検出感度マップを用いた検出能力の改善～ 藤田保健衛生大学 寺本篤司
204. X 線画像における不鋭領域の自動検出 新潟大学大学院 学生 室井僚哉
205. Improved accuracy of inter-frame registration on dynamic chest radiographs with bone suppression image-processing
Department of Radiological Technology, School of Health Sciences, College of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University Rie Tanaka

Imaging Image Evaluation (Noise, etc.)／画像工学 画像評価(ノイズ 他)

16:30～17:10 座長 國友博史(名古屋市立大学病院)

206. 適応的ウィナーフィルタを用いた X 線 CT 画像の雑音除去およびデータ圧縮への寄与 金光病院 田淵真弘
207. 歯科用コーンビーム CT における歯根膜腔計測用ファントムの提案と再構成フィルタの改良による計測精度の検討
名古屋大学大学院 学生 法野祐規
208. Non-Local Means filter を用いた術中 MR 画像におけるノイズ低減法の物理的評価 名古屋大学大学院 学生 水口貴詞
209. A study to measure intracranial pressure by means of MR imaging The Department of Radiology, Xijing Hospital, Xian, China ZHAO Hai tao

Imaging Image Evaluation (MTF, etc.)／画像工学 画像評価(MTF 他)

17:10～17:50 座長 東出 了(名古屋市立大学病院)

210. MTF フラクタル次元による X 線画像の画質の定量的評価 新潟大学大学院 学生 遠藤 駿
211. 一般撮影用デジタル X 線検出器の画質評価 山口大学医学部附属病院 近沢 苑
212. Evaluation of the effective focal spot size of X-ray tubes by using the edge method: Principle confirmation and preliminary results
国際医療福祉大学 西木雅行
213. 高雑音低コントラストの CT 画像の MTF を高精度で計測する方法三種(ESF, LSF, PSF)の性能限界 東北大学大学院 学生 平栗彩加

4月12日(金) Annex Hall(F202)

Radiation Protection Education／放射線管理 教育

9:00～9:40 座長 五十嵐隆元(旭中央病院)

214. Semantic Differential 法による学生の X 線撮影に対する印象を測定する指標開発の試み
北海道大学大学院 学生 田村菜穂美
215. 医療情報連携を中心とした臨床実習について 群馬県立県民健康科学大学大学院 星野修平
216. 核医学領域における簡易的教育用画像処理方法の考案 中央医療技術専門学校 水野直子
217. Education of radiological techniques in general radiography for newcomers by using videotext 昭和大学病院 宮川誠一郎

Radiation Protection Management, etc.／放射線管理 管理 他

9:40～10:20 座長 浅田恭生(藤田保健衛生大学)

218. ベビーサイクロtron放射化物の残留放射線による放射性核種の解析～可搬型 γ 線スペクトロメータによる測定～
藤田保健衛生大学大学院 学生 鈴木志津馬
219. ラドン及びトリウム子孫核種測定 鹿児島医療技術専門学校 樋口健太
220. 改正放射線障害防止法に基づく放射線治療装置施設廃止について(放射化物の処理過程を中心に) 成田記念病院 下村 朗
221. 福島県の居住制限区域内のある老人介護施設を対象とした放射線リスクコミュニケーションの実例 福島県立医科大学 大葉 隆

Radiation Protection Dose Evaluation, etc.／放射線管理 線量評価 他

10:20～11:10 座長 小山修司(名古屋大学大学院)

222. 学術調査研究班 我が国の小児 CT で患児が受ける線量の実態調査の概要 浜松医科大学医学部附属病院 竹井泰孝

223. Evaluation of average glandular dose at full automatic exposure control 群馬県立県民健康科学大学 根岸 徹
224. 蛍光ガラス線量計を用いた血管撮影における術者の水晶体線量について 山形大学医学部附属病院 山田金市
225. Novel system for the estimation of the entrance skin dose utilizing Tag information from DICOM Radiation Dose Structure Reporting in patients undergoing transcatheter arterial embolization: Phantom experiment
Radiology Center, Fukuoka University Hospital Tokitaka Ueno
226. Bayesian network analysis of risk factors in radiotherapy using evidence theory and mutual information 北海道大学大学院 [学生] 佐々木翔平

Radiation Protective Equipment / 放射線管理 放射線防護用具

11:10 ~ 12:00 座長 藤淵俊王(茨城県立医療大学)

227. 医用放射線防護クリームの開発 首都大学東京 大谷浩樹
228. X線TV装置におけるX線管装着防護カーテンによる被ばくの低減 杏林大学医学部付属病院 武内啓誌
229. 散乱線防護IVRテーブルの開発 兵庫県立姫路循環器病センター 北野一良
230. 散乱線防護IVRテーブル使用時における術者被曝低減効果の基礎的検討 兵庫県立姫路循環器病センター 西 雅史
231. Addition of aluminum sheets to a copper shield for reducing the dose to anterior organs during thoracic computed tomography:
dose distribution, CT values, and image noise
Department of Radiological Technology, Kanazawa University
[student] Ayaka Hirokawa

Radiotherapy System, etc. / 放射線治療 システム 他

14:50 ~ 15:20 座長 藪田和利(関西労災病院)

232. リンクファイルと新人教育マニュアル 聖隷浜松病院 安間 啓
233. 放射線治療情報システムを使用したオールグリーン機能の構築 聖隷浜松病院 安藤澄香
234. 小児放射線治療の現状と動向について 埼玉県立小児医療センター 榎戸義浩

Radiotherapy Brachytherapy / 放射線治療 小線源

15:20 ~ 16:00 座長 大野吉美(広島大学病院)

235. イリジウム192を用いたケロイド小線源治療の線量評価 東京工業大学大学院 [学生] 平田善昭
236. 高線量率小線源治療における線量検証の比較 秋田大学医学部附属病院 照井正信
237. Sector Analysis 機能を用いたPost Plan(術後評価)における前立腺線量指標の検討 昭和大学病院 岡部圭吾
238. 腔内照射時における埋め込み型除細動器の被ばく線量測定 九州大学病院 廣瀬貴章

Radiotherapy IGRT / 放射線治療 IGRT

16:00 ~ 16:50 座長 秋田和彦(大阪医科大学附属病院)

239. 前立腺IMRTにおける固定方法とIGRTに関する検討 大船中央病院 野村一弘
240. 画像誘導放射線治療(IGRT)におけるCone-Beam CT(CBCT)の被ばく線量評価と最適化 宮崎大学医学部附属病院 北里裕美子
241. 前立腺画像誘導放射線治療におけるCBCTの被ばく線量低減の検討 弘前大学医学部附属病院 相馬 誠
242. μ MLCの有無に起因するMV/kVアイソセンタの変位がIGRTに及ぼす影響 大阪市立大学医学部附属病院 中田良成
243. 回転照射法を用いたWinston-Lutzテストおよび幾何学的補正テーブルの取得 東京大学医学部附属病院 今江禄一

4月13日(土) 503

CT Bone / CT検査 骨

8:00 ~ 8:40 座長 風間清子(新潟手の外科研究所病院)

244. Total Variation法を用いた骨用再構成関数画像からの骨3D構築の試み 大同病院 大坪寛知
245. 脊椎骨折の不安定性評価におけるDynamic CTの有有用性 仙台整形外科病院 猪川訓志
246. 外反母趾症例における立位荷重負荷を想定したCT撮影の検討 奈良県立奈良病院 澤 悟史
247. 小児の側頭骨CTにおける最適なプロトコルの設定 熊本大学大学院 [学生] 納戸大智

CT Lung / CT 検査 肺

8:40 ~ 9:10 座長 平野 透(札幌医科大学附属病院)

248. Influence of standard pitch and high pitch 64- MDCT on lung nodule - chest protocol: Phantom study

Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand

student Chatnana Nuntue

249. 可変ヘリカルピッチヘリカルスキャンシステムを使用した低線量肺がん CT 検診撮影プロトコル

篠田総合病院 成瀬 隆

250. サンプリング数の高密度化による胸部条件の検討

信州大学医学部附属病院 宮崎奈緒子

CT Iterative Reconstruction (Image Characteristics) / CT 検査 逐次近似法(特性評価)

9:10 ~ 10:10 座長 石原敏裕(埼玉病院)

251. 逐次近似再構成法が三次元 CT 画像の形状再現性に与える影響

八尾総合病院 星野貴志

252. New image evaluation method of iterative reconstruction in CT: Comparison of iterative Reconstruction, TV and DTV by acrylic edge phantom

藤田保健衛生大学大学院 学生 郷中絢子

253. Evaluation of iterative reconstruction images with consideration of partial volume effect: Comparison of iterative reconstruction, TV and DTV by acrylic conical phantom

藤田保健衛生大学 辻岡勝美

254. 可変型ピッチヘリカルスキャンにおける管電流切替え応答と逐次近似応用再構成に関する検討

東京大学医学部附属病院 井野賢司

255. 320 列 CT における逐次近似応用再構成法を利用した冠動脈カルシウムスコアリングの再現性の検討

広島大学病院 藤岡知加子

256. 前立腺癌密封小線源治療の CT ポストプランニングにおける逐次近似画像再構成法の有用性

久留米大学病院 中村 忍

CT Iterative Reconstruction (Dose Reduction) / CT 検査 逐次近似法(被ばく低減)

10:10 ~ 11:10 座長 佐藤和彦(大阪大学医学部附属病院)

257. Evaluation of five techniques for eye dose reduction in brain CT

Medical Physics and Research Department, Hong Kong Sanatorium and Hospital, HKSAR Cheung Anson H.Y.

258. CT 肺癌検診における逐次近似画像再構成法を用いた低線量撮影：他疾患の画質への影響の検討

九州大学大学院 学生 境 紀行

259. Using iterative reconstruction in a triple rule-out protocol for 320-row CT scan improving image quality and reducing radiation exposure for ER patients

Section of Radiology, Kizawa Memorial Hospital Daisuke Miyazawa

260. Fat CT における逐次近似画像再構成法を用いた被ばく低減の試み ; A phantom study

慶應義塾大学病院 新島友輝

261. CT による逐次近似応用再構成を用いた股関節動態評価における基礎的検討

広島大学病院 浜岡晋吾

262. 頭部 Subtraction 3D-CTA における線量変化に対する評価—64 列 MDCT と 320 列 ADCT の検討—

神戸大学医学部附属病院 関谷俊範

CT Dose Reduction Technique (Analysis Method) / CT 検査 被ばく低減技術(解析)

11:10 ~ 12:00 座長 高木 卓(千葉市立海浜病院)

263. CT 検査における低線量画像のシミュレーション—ファントムによる基礎評価—

熊本大学大学院 学生 竹永智美

264. 320 列 ADCT non-helical scan における低管電圧撮影の基礎的検討

島根県立中央病院 多田佳司

265. 3D-CTA における Soft Kernel を用いた血管描出能と被ばく線量低減の検討

庄原赤十字病院 松本頼明

266. 逐次近似応用再構成法を用いた Fast kV switching Dual Energy 撮影プロトコルの最適化に関する検討

東京女子医科大学東医療センター 福井利佳

267. Dual Energy CT における被ばく線量評価—シミュレーションによる検討—

名古屋大学大学院 学生 石井崇倫

CT Dose Reduction Technique (Optimization) / CT 検査 被ばく低減技術(最適化)

13:00 ~ 13:50 座長 長島宏幸(群馬県立県民健康科学大学)

268. 320 列 ADCT におけるノンヘリカルスキャン時のオーバースキャンについて

仙台厚生病院 後藤光範

269. Effect of field of views on cone beam computed tomography patient dose

Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand

student Warangkana Weerawanich

270. 320 列面検出器 CT を用いた冠動脈撮影における Small FOV の有用性

岩手医科大学附属病院循環器医療センター 上山悠太

271. 単純 CT 検査における Contrast-to-noise ratio を考慮した管電圧最適化機構の被ばく低減効果

愛知医科大学病院 山内雅人

272. 管電圧自動最適化機構を用いた Coronary CT angiography の被曝線量減少効果に関する検討

横浜栄共済病院 江上 桂

4月13日(土) Annex Hall(F203+204)

MR Sequence Evaluation / MR 検査 シーケンス評価

8:50 ~ 9:40 座長 久保 均(徳島大学大学院)

- 273. MPG 先行パルスと Phase Cycling 技術を用いた拡散強調による ADC 値の検討 北福島医療センター 高橋大輔
- 274. gagCEST における飽和パルスの影響と濃度依存性の評価 九州大学病院 和田達弘
- 275. 1.5T MRI 装置における Variable refocus flip angle 3D-FSE FLAIR の基礎的検討 近畿大学医学部附属病院 伊藤 洵
- 276. 圧縮センシング MR 画像の画質に関する初期検討 東北大学大学院 学生 齋藤俊輝
- 277. Magnetic resonance elastography by using a multi-echo MRI sequence 首都大学東京大学院 沼野智一

MR Cranial Nerve / MR 検査 脳神経

9:40 ~ 10:10 座長 豊嶋英仁(秋田県立脳血管研究センター)

- 278. 3T における 3D-constructive interference in steady state(CISS)法を用いた滑車神経描出の検討 新潟大学大学院 金沢 勉
- 279. 多発性硬化症の 3T 頭部 MRI 脱髄斑の信号変化とコントラスト 日本医科大学千葉北総病院 加藤丈司
- 280. 頭部領域における T1 ρ 値測定法の検討 千葉大学医学部附属病院 小島正歳

MR DWI (Head) / MR 検査 DWI(頭部)

10:10 ~ 10:50 座長 野儀明宏(奈良県立医科大学附属病院)

- 281. DWI における radiofrequency パルス出力調整による画像コントラストへの影響の検討 福井大学医学部附属病院 藤本真一
- 282. 0 変位確率密度における撮像条件の検討 首都大学東京大学院 小野寺聡之
- 283. 特発性正常圧水頭症における脳室の normalized Δ ADC 解析 金沢大学 大野直樹
- 284. q-space 解析における MPG 印可時間、拡散時間との関連性 東京大学医学部附属病院 畑 純一

MR DWI (Phantom, etc.) / MR 検査 DWI(ファントム 他)

10:50 ~ 11:30 座長 北川 久(東京慈恵会医科大学附属病院)

- 285. PNIPAAm 系ゲルの材料設計における ADC の変化 首都大学東京大学院 学生 七尾 円
- 286. PNIPAAm 系ゲルファントムを用いた mean displacement と EPMA 観察 首都大学東京大学院 学生 上田優史
- 287. 拡散異方性可変線維ファントムを用いた Q-Space Imaging の初期検討 東京大学医学部附属病院 井野賢司
- 288. q-space 平均変位画像における装置間差の検討 首都大学東京大学院 小野寺聡之

MR Arms and Legs / MR 検査 四肢

13:00 ~ 13:40 座長 井上裕二(次世代分子イメージング つくば画像検査センター)

- 289. 手指 MRI における SENSE Flex-S コイルと SENSE Torso Cardiac-A コイルの比較 岡山赤十字病院 黒崎貴雅
- 290. 3.0TMRI 装置における Repetitive Arterial or Vein labeling(RAVEL)を用いた手動動脈描出の検討 筑波大学附属病院 石森貴夫
- 291. Influence of ankle flexion on the quantification of ^1H MR spectroscopy obtained from the tibialis anterior and the medial gastrocnemius
Division of Radiology and Nuclear Medicine, Sapporo Medical University Hiroyuki Takashima
- 292. Detection of osteoarthritis by FFC-NMR Relaxometry Department of Radiology, XiangYa Hospital of Central South, China Jiang Nana

MR Artifact (MRCP, Parallel Imaging) / MR 検査 アーチファクト(MRCP・パラレルイメージング)

13:40 ~ 14:20 座長 尾崎正則(北里大学東病院)

- 293. コイル感度マップを最適化する icePAT を組み込んだ TWIST 法の画像特性の検討 東北大学病院 佐々木博信
- 294. Study of image quality depending on the position of the reference scan Department of Radiology, Osaka Red Cross Hospital Yasuo Takatsu
- 295. 経口消化管造影剤服用後の MRCP の経時的変化: ボランティアによる初期検討 平成記念病院 岩城義規
- 296. Application of black tea as a negative oral contrast in MRCP
Radiological Department of West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, China Hehan Tang

MR The Damage from an Earthquake / MR 検査 震災被害

14:20 ~ 14:50 座長 永坂竜男(東北大学病院)

- 297. The influence of seismic vibration on MR scanners observed in the Great East Japan Earthquake:
The factors related to slipping off of non-anchored MR scanners 栗原市立栗原中央病院 引地健生

298. 東日本大震災の被災地における MR 装置被害の実態調査報告 宮城厚生協会泉病院 前谷津文雄
299. 首都圏における大震災による MRI 装置の被害傾向 日本医科大学付属病院 土橋俊男

MR Risk Management / MR 検査 リスクマネジメント

14:50 ~ 15:30 座長 村中博幸(つくば国際大学)

300. A study of sedation management for pediatric MRI The Department of Radiological Technology, Saitama Children's Medical Center Hitoshi Yabe
301. 寝台移動型 MRI 撮像システムを用いた検査時間短縮効果の検討 国立がん研究センター中央病院 宇津野俊充
302. 1.5T MRI におけるインプラント径と RF による発熱リスクに関する検討 光生病院 小橋泰之
303. MRI 検査におけるインプラントの長さおよび配置角度による発熱の検討 岡山大学病院 松浦健一郎

4月13日(土) Annex Hall(F202)

Radiation Protection Effect on Dose / 放射線管理 線量への影響

8:50 ~ 9:50 座長 竹井泰孝(浜松医科大学医学部附属病院)

304. 小児数値ファントムの検討 浜脇整形外科病院 丸石博文
305. CT 検査におけるボウタイフィルタが組織線量評価に与える影響 藤田保健衛生大学 鈴木昇一
306. 血管造影装置における最大皮膚線量測定機能に関する検討 ~身長、体重による仮想患者モデルが与える影響について~ 広島大学病院 店崎 豊
307. 血管造影装置における最大皮膚線量測定機能に関する検討 ~幾何学的配置、照射野が与える影響について~ 広島大学病院 佐伯一也
308. 血管撮影装置における QC, QA データの変動要因分析と低減方法の検討 千葉大学医学部附属病院 古山良延
309. FPD 搭載 IVR 装置における機器管理ソフトウェアの開発と新しい日常点検プロトコルの提案 仙台厚生病院 芳賀喜裕

Radiation Protection Measurement Methods, etc. / 放射線管理 測定方法 他

9:50 ~ 10:50 座長 松原孝祐(金沢大学)

310. Feasibility of dose area product meter built in collimator for diagnostic X-ray by using Monte Carlo Simulation
Department of Radiological Science, College of Health Science, Korea University, Seoul, Republic of Korea
student Yongsu Yoon
311. 一般撮影用非接続形 X 線測定器の特性 首都大学東京 学生 坪谷有華
312. 診断領域 X 線校正標準場の最適設計 茨城県立医療大学 佐藤 斉
313. マンモグラフィ領域 X 線測定用平行平板電離箱構造の検討 茨城県立医療大学大学院 学生 高田麻里子
314. Imaging Plate を用いた環境放射線の絶対測定の可能性 筑波大学 森祐太郎
315. 携帯型ガイガーカウンターにおける簡易的な校正係数を用いた空間線量率測定の検討 福島県立医科大学附属病院 田代雅実

Nuclear Medicine Simulation, QC of Equipment / 核医学検査 シミュレーション・装置 QC

10:50 ~ 11:40 座長 山本智朗(杏林大学)

316. モンテカルロ計算を用いた高エネルギー β 線放出核種に対する最適な遮蔽材の検討 がん研究会有明病院 村田泰輔
317. ^{57}Co 面線源を用いたガンマカメラ検出器の継時的な感度確認に対する高エネルギー光子の影響について 九州大学病院 氷室和彦
318. シンチカメラの日常点検に用いる Co-57 面線源の基本特性 茨城県立医療大学 對間博之
319. Optimization of the design of high resolution parallel-hole collimator with CdTe SPECT system: Monte Carlo simulation studies
Department of Radiological Science and Research Institute of Health Science, Yonsei University, Wonju, Republic of Korea Young-Jin Lee
320. Non-uniformity correction of photon counting detector using a Monte Carlo simulation
Department of Radiological Science, College of Health Science and Research Institute of Health Science,
Yonsei University, Wonju, Republic of Korea Yu-Na Choi

Nuclear Medicine PET (Resolution Correction) / 核医学検査 PET(分解能補正)

13:00 ~ 13:50 座長 鈴木一史(獨協医科大学病院)

321. Effect of point-spread-function and time-of-flight for PET/CT image quality in relation to radioactivity levels 九州大学大学院 学生 谷口隆文
322. 異なる PET 装置を用いた乳癌 FDG 二相検査への部分容積効果補正の効果 九州大学 学生 三笠翔平
323. PSF 補正に基づく 3 次元 PET 画像の臨床的有効性 国立国際医療研究センター病院 三本拓也

324. Evaluation of the edge artifacts in PET images reconstructed with a PSF model 九州大学 学生 木寺大輔
325. Is resolution of PET affected by the density of tissue? Verification is possible by high resolution PET 先端医学薬学研究センター 宮崎吉春

Nuclear Medicine PET (Image Evaluation 1) / 核医学検査 PET(画質評価 1)

13:50 ~ 14:40 座長 三輪建太(がん研究会有明病院)

326. 体格を考慮した PET 画質評価指標を用いた撮影時間の最適化の検討 広島大学病院 高内孔明
327. 体格を考慮した PET 画質評価指標の検討 広島大学病院 牛尾綾香
328. A new method to evaluate PET image quality based on image noise and the reproducibility of recovery coefficients 九州大学大学院 学生 赤松 剛
329. Positron emission tomography reconstruction based on iterative non-local means correction
School of Radiology, Taishan Medical University, Taian, China Qingfeng Hou
330. 皮下脂肪が PET 画像に与える影響 広島平和クリニック 利光慎也

Nuclear Medicine PET (Image Evaluation 2) / 核医学検査 PET(画質評価 2)

14:40 ~ 15:30 座長 白石貴博(放射線医学総合研究所)

331. PET/CT における振幅同期を用いた呼吸同期撮影法の有用性 九州大学病院 筒井悠治
332. Deconvolution 法を用いた呼吸性移動の補正に関する研究 日本メジフィジックス(株) 山本範泰
333. PET 画質評価における被検者 SNR 測定の関心領域の影響 古賀病院 21 甘舄慎史
334. FDG-PET における True Count Rate 実測による収集時間の決定方法 岩手医科大学附属 PET・リニアック先端医療センター 三浦頌太
335. PET における異なる検出器(LSO, BGO)を使用した場合の各同時計数と比放射能および体積の比較検討
川崎医科大学附属病院 甲谷理温

Nuclear Medicine PET Clinical, CAD / 核医学検査 PET(臨床・CAD)

15:30 ~ 16:10 座長 三本拓也(国立国際医療研究センター病院)

336. ^{11}C -酢酸 PET による心筋血流量定量: ^{15}O - H_2O PET との比較 北海道大学大学院 学生 森 祐希
337. SUV 値の体重依存性改善のための投与量補正法の検討 関門医療センター 田仲由香
338. Comparison of intratumoral distribution of ^{18}F FDG and ^{18}F FAZA using deformable image registration procedure in non-small cell lung cancer patients
がん研究会有明病院 三輪建太
339. Development of temporal subtraction CAD system using a statistical image analysis technique on torso FDG-PET scans
岐阜大学大学院 学生 河合亮輔

4月14日(日) 501

Radiotherapy Target Verification / 放射線治療 標的照合

13:00 ~ 13:50 座長 穴井重男(九州大学病院)

340. Development of a new position recognition system in a robotic radiosurgery system with machine vision 九州大学大学院 学生 毛利一彩
341. 局所進行がん陽子線治療における金属マーカー留置の有用性 兵庫県立粒子線医療センター 清水勝一
342. 形状の異なる金マーカーの位置照合に関する基礎的検討 名古屋セントラル病院 河合良尚
343. Improved accuracy of target tracking in chest fluoroscopy with bone suppression image-processing
Department of Radiological Technology, School of Health Sciences, College of Medical,
Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University Rie Tanaka
344. 加速部分乳房照射における照合基準用クリップの位置変動に影響を及ぼす因子の評価 京都大学医学部附属病院 佐々木誠

Radiotherapy IMRT Verification / 放射線治療 IMRT 検証

13:50 ~ 14:40 座長 川村慎二(山口大学医学部附属病院)

345. フィルム法による IMRT 線量分布検証における自作ソフトを用いた位置合わせの精度 天理よろづ相談所病院 竹内 康
346. 二次元検出器を利用した MLC Segment 法による線量対濃度テーブル作成 聖隷佐倉市民病院 杉本賢吾
347. ポータルイメージングシステムを用いた強度変調放射線治療における線量検証 東京大学医学部附属病院 竹中重治
348. 前立腺の回転型強度変調放射線治療(VMAT)における直腸内ガスが線量分布に及ぼす影響の評価 東京大学医学部附属病院 三枝茂輝
349. 呼吸停止下 VMAT 施行時の照射中断による線量検証 金沢大学附属病院 能登公也

4月14日(日) 503

CT Contrast Enhancement (Basic Analysis) / CT 検査 造影技術(基礎解析)

8:00 ~ 8:40 座長 寺澤和晶(長野赤十字病院)

350. 伝達関数を用いた時間濃度曲線推定の基礎的検討 埼玉医科大学総合医療センター 中根 淳
351. Effect of an additional saline injection in the estimation of time density curve: Phantom study 埼玉医科大学総合医療センター 中根 淳
352. 体幹部造影 CT の組成体積分析から考察する新たな造影剤投与規定法 JR 仙台病院 佐々木哲也
353. CT における線質特性と造影コントラストの定量評価 中津川市民病院 丹羽伸次

CT Contrast Enhancement (Imaging Technique) / CT 検査 造影技術(撮像法)

8:40 ~ 9:30 座長 佐藤和宏(東北大学病院)

354. Test Bolus Tracking 法を用いた冠動脈 CT 血管造影における撮影タイミングの検討 和歌山県立医科大学附属病院 高田尚紀
355. 低管電圧撮影による造影剤低減が Time Density Curve に与える影響 江戸川病院 猪口靖裕
356. スキャノグラフィーから造影剤注入量を決定する Auto CE Control(ACEC)の検討 藤田保健衛生大学大学院 [学生] 寺内里奈
357. Examination of the effect of contrast media reduction on abdominal 3DCTA by using monochromatic imaging 順天堂大学医学部附属静岡病院 平入哲也
358. Investigation of required contrast media dosage for dual energy CT pulmonary angiography via analysis of monitoring scan in the test bolus technique
Department of Radiological Technology, Yamaguchi University Hospital Shohei Kudomi

CT Artifact (Metal) / CT 検査 アーチファクト評価(メタル)

9:30 ~ 10:30 座長 西丸英治(広島大学病院)

359. 金属アーチファクト低減再構成ソフトにおける基礎的検討 熊本中央病院 本田恵一
360. MetalArtifact 低減画像再構成法の基礎的検討 千葉西総合病院 鯨井隆介
361. 逐次近似法を応用した整形領域での金属アーチファクトを除去する再構成法の頭頸部領域の CT-Angiography への適応
京都医療センター 森川 進
362. 金属 Artifact 低減技術と再構成関数の基礎的検討 天草地域医療センター 佐田淳一
363. 金属アーチファクト低減の画像再構成アルゴリズムの検討 東芝メディカルシステムズ(株) 田口博基
364. Virtual Monochromatic Image を用いた橈骨遠位端骨折用掌側ロッキングプレート術後の屈筋腱の評価 岡山済生会総合病院 西山徳深

CT CT Colonoscopy / CT 検査 CT Colonoscopy

10:30 ~ 11:20 座長 坂本 崇(済生会熊本病院)

365. CT colonography の表面型病変に対する診断精度 長崎県上五島病院 安田貴明
366. CT colonography における低用量腸管洗浄剤分割投与法の残液成分の検討 徳島健生病院 岩野晃明
367. 大腸 3DCT に用いる炭酸ガス送気用カテーテルのバルーンが下部直腸の観察に与える影響について 北海道消化器科病院 高林 健
368. 腹膜播種における CT Colonography 有用性の基礎的検討 国立がん研究センター中央病院 鳥居 純
369. 大腸内の便性状における超音波画像と CT 画像の比較検討 葛城病院 藪中幸一

CT Safety Management / CT 検査 安全管理

11:20 ~ 12:00 座長 吉川秀司(大阪医科大学附属病院)

370. 外来造影 CT における造影剤腎症発症頻度と発症予防の検討 北野病院 伊藤寿夫
371. CT 用造影剤の血管外漏出に関するリスク因子の検討 三重大学医学部附属病院 山尾覚一
372. CT 検査における植込み型心臓デバイスの電磁障害について 聖隷三方原病院 永峯岳樹
373. 2 次元散乱線コリメータによる CT 体軸断面の散乱線除去効果 豊田厚生病院 深田真司

CT Equipment Development / CT 検査 機器開発

13:10 ~ 14:10 座長 辻岡勝美(藤田保健衛生大学)

374. 超高空間分解能 CTA に対応する模擬微小血管ファントムの開発 (株)フィリップスエレクトロニクスジャパン 藤岡泰祐
375. 脳血管病変に対する数値流体力学の応用と血流可視化 県立広島病院 山上直宏
376. 被写体の温度変化に対する CT 値の変動についての基礎検討 四日市社会保険病院 磯部好孝
377. 医療用 X 線 CT スキャナを用いた水溶液試料中の重元素の定量 産業技術総合研究所 中島善人

378. カラー光 CT に関する基礎的検討～実験装置の開発と色・形状再現性の評価～ 藤田保健衛生大学 学生 村田千佳
 379. 新旧 320 列面検出器 CT の機種間における物理特性の違いについて 仙台厚生病院 齋藤和久

CT Technical Assistance / CT 検査 技術支援

14:10 ~ 15:10 座長 越智茂博(千葉大学医学部附属病院)

380. CBCT の CT 値の位置依存性について: FOV の違いによる特性 白水貿易(株) 轟木武司
 381. 320 列面検出器 CT(ADCT)装置におけるコーン角の違いが画質に与える影響について 福島県立医科大学附属病院 矢部重徳
 382. 多断面 CT 透視における色情報の利用(CT 透視の遅れ時間の検討) 藤田保健衛生大学 辻岡勝美
 383. 多断面 CT 透視における色情報の利用(刺入針の形状抽出の検討) 藤田保健衛生大学 辻岡勝美
 384. MPR 表示角度と連動画像フィルタによる等方性解像度の検討(スライス面内の任意位置における空間分解能の均一化) 藤田保健衛生大学大学院 学生 廣川哲也
 385. 伝音性難聴者を対象とした CT 装置息止めボイス聞き取りやすさ向上を目指した骨伝導式ヘッドホン使用の検討 大同病院 山崎詩織

4月14日(日) Annex Hall(F203+204)

MR Head (Image Processing, Statistics) / MR 検査 頭部(画像処理・統計)

8:10 ~ 8:50 座長 石森佳幸(茨城県立医療大学)

386. フーリエ位相相関法による頭部 3D MR 画像の位置合わせに関する検討 東京女子医科大学東医療センター 小島慎也
 387. Database of normal Japanese gray matter volumes in the default mode network Department of Radiological Technology, University of Tokyo Hospital Masami Goto
 388. 脳画像統計解析における模擬病変を用いた Cost Function Masking: CFM の精度検討 首都大学東京大学院 学生 橋本佳祐
 389. アルツハイマー型認知症における海馬萎縮と脳血流の関連の検討 鳥取大学医学部附属病院 廣田勝彦

MR Basic / MR 検査 基礎

8:50 ~ 9:50 座長 肥合康弘(熊本大学医学部)

390. Comparison of dual enhancement MRI using Manganese and Gadolinium in murine myocardial infarction models Department of Medicine, Stanford University School of Medicine, California, USA Yuka Matsuura
 391. ポリマーゲル線量計における高空間分解能 T2 値定量測定のための至適ボクセルサイズの検討 放射線医学総合研究所 佐野ひろみ
 392. MRI におけるコラーゲンペプチドの糖化反応測定 伊勢崎市民病院 高橋雅彦
 393. 血栓 MRI における緩和時間と血栓成分の関連 古賀総合病院 黒岩靖淳
 394. 3T MR 装置による化学交換飽和移動(CEST)イメージングにおける z-spectrum 解析手法の検討 荏原病院 若山季樹
 395. イメージングシーケンスの撮像条件が Amide Proton Transfer (APT) イメージングに与える影響 京都大学医学部附属病院 佐川 肇

MR Diffusion, Tractography / MR 検査 拡散・トラクトグラフィ

9:50 ~ 10:30 座長 中村泰彦(九州大学医学部附属病院)

396. 脳外科領域における fMRI の賦活部位を seed point に用いた tractography の精度に関する検討 首都大学東京大学院 学生 山崎雅史
 397. MR tractography を用いた固有筋力値算出法の提示 首都大学東京大学院 学生 新川翔太
 398. 拡散強調画像シミュレータを用いた灰白質領域の ADC 値測定における幾何学的歪みの影響 九州大学大学院 学生 牛島大悟
 399. ボクセル内のプロトンのブラウン運動を考慮した拡散強調 MR 画像シミュレータの開発 九州大学 学生 西懸大介

MR Breast, Leg Blood Flow / MR 検査 乳房・下肢血流

10:30 ~ 11:10 座長 京谷勉輔(神戸大学医学部附属病院)

400. 乳房拡散強調画像に発生したアーチファクトの原因の解明 勤医協中央病院 黒下裕次
 401. 乳腺 Dynamic MRI における定量的評価の基礎的検討 京都プレストセンター沢井記念乳腺クリニック 梶原万里子
 402. 脂肪抑制併用 Trigger Angiography Non-Contrast Enhancement (TRANCE) 法による全下肢 MR Venography の至適撮像条件の検討 筑後市立病院 松下 素
 403. pCASL を使用した下腿筋運動負荷における局所血流解析 金沢大学大学院 学生 富士原修也

MR Image Quality, Performance Evaluation / MR 検査 画質・性能評価

13:10 ~ 13:50 座長 宮地利明(金沢大学大学院)

404. DWI の k-space 充填方法における従来法(Homodyne)と Zero-Fill の比較検討 刈谷豊田総合病院 大久保裕矢
405. MRI スライス厚評価 ~経時的変化及び装置間での比較~ 国立がん研究センター中央病院 廣井建太
406. Precision improvement of slice profile measurement in three-dimensional MRI using handmade crossed thin-ramps phantom 栗原市立栗原中央病院 吉田 礼
407. 位相画像を用いた MRI の SNR 測定法に関する基礎検討 奈良県立医科大学附属病院 清水幸三

MR Radial Scan / MR 検査 ラジアルスキャン

13:50 ~ 14:50 座長 梶迫正明(京都大学医学部附属病院)

408. Improvement of reconstruction artifacts in radial scan sequence Yaesu Clinic Yoshie Umezaki
409. 頭頸部 MR 画像のモーションアーチファクト軽減における Radial Acquisition Regime(RADAR)の有用性の検討 九州大学大学院 学生 小島 幸
410. 計算機シミュレーションを用いた radial scan Dynamic MRI の検討 昭和大学大学院 高橋俊行
411. 頸動脈血管壁イメージングにおける Parallel imaging 併用 Radial scan 法による撮像時間短縮の可能性 市立函館病院 中村麻名美
412. Iterative reconstruction for MRI with subset radial scan: Research for motion detection with simulation 東京慈恵会医科大学附属病院 橘 篤志
413. MRI 画像の NPS 計測の実用化に向けた基礎的検討 東北大学大学院 学生 宮本宏太

4月14日(日) Annex Hall(F201)

Breast Imaging New Technology, Radiographic Methods, etc. / 乳腺 新技術・撮影手技 他

8:10 ~ 9:10 座長 新井敏子(群馬中央総合病院)

414. Investigation of the relationship between skin thickness and average glandular dose using Monte Carlo simulation 名古屋大学大学院 学生 沼元 瞳
415. CdTe 製フォトンカウンティング検出器のマンモグラフィ適用に関する研究: 基本的画質特性の評価 名古屋大学大学院 学生 丸山 星
416. マンモグラフィポジショニングが身体筋活動と苦痛に及ぼす影響 新潟大学大学院 学生 内山美枝子
417. ステレオガイド下マンモトーム生検における作図法を用いたプランニングの有用性 札幌医科大学附属病院 杉本晴美
418. デジタルマンモグラフィにおける散乱線除去用グリッドの有用性の検討 京都プレストセンター沢井記念乳腺クリニック 梶原万里子
419. 自作ソフトウェアを用いた FPD 装置による造影マンモグラフィの基礎的検討 東京都立墨東病院 小林 剛

Breast Imaging Low-Contrast Detectability, CNR, etc. / 乳腺 低コントラスト分解能・CNR 他

9:10 ~ 10:10 座長 篠原範充(岐阜医療科学大学)

420. デジタルマンモグラフィ施設における品質管理の実態調査 東北大学病院 千葉陽子
421. IAEA QA プログラム用ファントムによる SDNR(Signal difference to noise ratio)の測定 鳥根大学医学部附属病院 石井美枝
422. 直接変換型デジタルマンモグラフィ装置における CNR の基礎特性 鳥取大学医学部附属病院 高橋さやか
423. デジタルマンモグラフィトモシンセシスにおける低コントラスト分解能の検討 千葉医療センター 森田瑛子
424. デジタルマンモグラフィにおける CNR の検討ーガイドラインの違いについてー 鳥根大学医学部附属病院 永見晶子
425. 画像から算出した CNR と X 線スペクトルから求めた CNR の比較 鳥取大学医学部附属病院 石井里枝

Breast Imaging Tomosynthesis, Observer Study / 乳腺 トモシンセシス・視覚評価

10:10 ~ 11:00 座長 秋田富二代(静岡県立静岡がんセンター)

426. Calculation of the focal spot MTF in tomosynthesis 鳥取大学医学部附属病院 福井亮平
427. 乳房用位相コントラストトモシンセシスの基礎的検討 藤田保健衛生大学大学院 学生 池谷 愛
428. デジタル乳腺撮影装置における照射線量と低コントラスト分解能の関係ー乳腺撮影用ファントムによる ROC 解析ー 熊本大学医学部附属病院 橋詰優子
429. デジタルマンモグラフィにおけるフィルムと液晶ディスプレイが表現するコントラストについての検討 東大阪市立総合病院 安田清恵
430. 乳腺超音波診断装置のためのファントム画像を用いた精度管理 岐阜医療科学大学 篠原範充

4月14日(日) Annex Hall(F202)

Nuclear Medicine Medical Practice, etc. / 核医学検査 一般臨床 他

13:00 ~ 13:50 座長 小田桐逸人(東北大学病院)

- | | | |
|--|--|------|
| 431. ^{99m} Tc-GSA 肝受容体シンチグラフィにおける改変肝機能指標の検討 | 北里大学東病院 | 伊藤喜弘 |
| 432. 骨シンチ診断支援ソフトによるセグメンテーションの実際と処理 | 聖路加国際病院 | 田中悠貴 |
| 433. ステレオ撮像法を利用したシンチグラムにおける奥行き弁別能の測定 | 岐阜大学医学部附属病院 | 石原匡彦 |
| 434. 塩化ストロンチウム注射液中に含まれる Sr-85 による特性 X 線について | 首都大学東京大学院 学生 | 大脇由樹 |
| 435. 4 種類の放射性医薬品投与量ガイドラインの比較検討および被ばく線量の評価 | 浜松医療センター | 中村文俊 |

Nuclear Medicine Heart (Function, Analysis) / 核医学検査 心臓(機能・解析)

13:50 ~ 14:50 座長 佐藤順一(旭川医科大学病院)

- | | | |
|---|--|----------------|
| 436. Assessment of normal standard for quantification of myocardial SPECT | Department of Radiological Technology, Chiba University Hospital | Takashi Iimori |
| 437. 心筋 SPECT 自動心軸設定ソフトの辞書機能の評価 | 大阪医科大学附属病院 | 林万寿夫 |
| 438. 新たな心機能解析ソフトウェアを用いた心電図同期心筋 SPECT による左室機能評価 | 市立秋田総合病院 | 鎌田伸也 |
| 439. 心電図同期 SPECT を用いた CRT 治療前後における同期性評価ソフトの比較 | 秋田県成人病医療センター | 大阪 肇 |
| 440. 心筋 SPECT 解析ソフトウェアの精度検討 | 日本メジフィジックス(株) | 鷺見将可 |
| 441. SPECT 回転半径を考慮した補正組み込み型画像再構成条件の検証: 心機能解析に与える影響 | 広島鉄道病院 | 甲斐勇二 |

CyPos 発表

4月12日(金) Exhibition Hall A

Imaging Image Evaluation / 画像工学 画像評価

9:00 ~ 9:30 座長 朝原正喜(徳島文理大学)

- | | | |
|--|---|------|
| 1001. X 線透視画像を用いた術後人工股関節の 3 次元動態解析 | 大阪大学 | 山崎隆治 |
| 1002. 画像処理フィルターによる術後 X 線画像の評価 | 岡山大学病院 | 今城 聡 |
| 1003. 肺野結節自動検出ソフトウェアの評価のためのデジタルファントムの有用性 | 大原綜合病院 | 堀江常満 |
| 1004. テストチャートを使用したトモシンセシスの性能評価 | 伊勢赤十字病院 | 倉井理佳 |
| 1005. モニタ診断時の衝立の効果 | 東北大学大学院 | 堀江常満 |
| 1006. 環境光の照度と液晶カラーモニタの輝度が色表示精度に及ぼす影響 | 名古屋大学大学院 学生 | 岩井大樹 |

Imaging Image Processing, etc. / 画像工学 画像処理 他

9:30 ~ 10:00 座長 岸本健治(大阪市立大学医学部附属病院)

- | | | |
|---|--------------|------|
| 1011. ワイヤレス FPD の物理特性の検討 - 据付型 FPD との比較 - | 鳥取大学医学部附属病院 | 藤井 進 |
| 1012. 間接変換型 FPD と CR システムのノイズ特性および量子変換効率による比較 | 千葉労災病院 | 伊藤克明 |
| 1013. 間接変換型 FPD と CR システムの解像特性による比較 | 千葉労災病院 | 工藤祐一 |
| 1014. 乳幼児用柱状結晶型 CR プレートにおける X 線斜入効果 | 埼玉県立小児医療センター | 織部祐介 |
| 1015. カセット型 FPD 用グリッドモアレ除去処理についての検討 | 杏林大学医学部附属病院 | 安達卓哉 |
| 1016. リカーブフィルタが視覚的認識率に与えるノイズの影響について | 昭和大学大学院 | 佐藤久弥 |
| 1017. CR と FPD の画質を視覚的に同一にする方法 | 日本鋼管病院 | 佐藤武夫 |

MR Non-contrast MRA / MR 検査 非造影 MRA

10:00 ~ 10:30 座長 吉田 礼(栗原市立栗原中央病院)

- | | | |
|---|----------|------|
| 1021. 非造影 MRA における血流速の違いによる血管描出能評価 | 新潟大学大学院 | 野島佑太 |
| 1022. Non-contrast MRA of Arteries and Veins (Native) True-FISP を用いた肝静脈描出の撮像条件の検討 | 虎の門病院 | 辻 良恵 |
| 1023. 冠状断自由呼吸下 Repetitive Arterial or VEin Labeling (RAVEL) による腎動脈の短時間非造影 MRA の試み | 筑波大学附属病院 | 山田功二 |