

一般研究発表プログラム
口述研究発表

4月14日(木) 501

MR Abdomen, Pelvis (diffusion) / MR 検査 腹部・骨盤(拡散)

13:00~13:40 座長 丹治 一(北福島医療センター)

1. Study of the Basic Parameters of Diffusion-weighted Whole Body Imaging with Background Body Signal Suppression Using Turbo Spin-echo Diffusion-weighted Imaging with a 3.0 T Magnetic Resonance Scanner 東京女子医科大学病院 八幡優希
2. 3.0T MRI 装置における TSE DWI を用いた direct-coronal DWIBS における画像均一性改善の検討 東京女子医科大学病院 八幡優希
3. DWI Using Local Excitation Method to Be Successful Assessment of Myometrial Invasion by Endometrial Carcinoma 千葉大学医学部附属病院 安藤浩樹
4. Single shot TSE DWI と EPI DWI における ADC 値と ADC MAP の比較: 前立腺ファントムを用いての検証 箕面市立病院 山城尊靖

MR Liver / MR 検査 肝臓

13:40~14:40 座長 京谷勉輔(神戸大学医学部附属病院)

5. Comparison of Acquisition and Position Condition in Intravoxel Incoherent Motion Imaging (IVIM) of the Liver 九州医療センター 筒井昭詔
6. 3D 6-point Dixon 法による肝臓脂肪定量化の試み: 2D Dual-Echo Chemical-Shift GRE と CT 値との比較 熊本大学医学部附属病院 清水紀恵
7. 高速パラレルイメージング(CAIPIRINHA)を併用した 3D GRE 法の肝臓検査におけるリファレンススキャンの影響の検討 虎の門病院 辻 良憲
8. New Approach to Improve Artifact of Arterial Phase Using Gadoxetate Disodium Magnetic Resonance Imaging: Does It Obviate the Need for a Bolus Tracking System? 虎の門病院 福澤 圭
9. PSIR 法を用いた肝細胞相の腫瘍コントラストの向上と T1 map の同時測定 熊本大学大学院 藤原康博
10. Gd-EOB-DTPA 造影 MRI の動脈相における Differential Subsampling with Cartesian Ordering (DISCO) を用いた多時相動脈相での呼吸性アーチファクト低減の検討 山梨大学医学部附属病院 佐藤兼是

MR Heart / MR 検査 心臓

14:40~15:40 座長 吉田学誉(東京警察病院)

11. Whole heart coronary MRA における呼吸停止撮像法の有用性 高瀬クリニック 松谷英幸
12. Phase contrast MRI を用いた大動脈弁周囲の血流評価: 健常ボランティアによる呼吸法の効果 倉敷中央病院 中河賢一
13. 心臓シネ動画に於ける画素毎のノイズレベルを考慮した静止領域ノイズ低減手法 東芝メディカルシステムズ(株) 村島 舞
14. Improvement of Left Ventricular Strain with Reduction of Mean Pulmonary Arterial Pressure in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension 東北大学 木村智圭
15. Usability Evaluation of Cardiac MRI Assist Application: SureVOI Cardiac and CardioLine+ 東芝メディカルシステムズ(株) 篠田健輔
16. Evaluation of Three-dimensional Magnetic Resonance Imaging of Autopsied Human Heart Specimens for Computational Modeling for Congenital Heart Diseases 国立循環器病研究センター病院 植木 渉

MR Musculoskeletal (MRA) / MR 検査 骨軟部(MRA)

15:40~16:10 座長 高島弘幸(札幌医科大学附属病院)

17. Hemodynamic Observation of the Arm Shunt Vessels Using Arterial Spin Labeling Magnetic Resonance Angiography 住友別子病院 宮本良仁
18. 不整脈患者における Saturation Recovery 併用 Balanced SSFP 法の有用性の検討 東千葉メディカルセンター 能勢毅一
19. Low and Iso-signal Intensities in T₂ and T₁ Weighted Images in Deep Vein Thrombus Reflect Thrombus Organization 古賀総合病院 黒岩靖淳

MR Diffusion / MR 検査 拡散

16:10~17:00 座長 鈴木雄一(東京大学医学部附属病院)

20. Influence of Echo-planar Diffusion-weighted Imaging Apparent Diffusion Coefficient and T₂ Values on Turbo Spin-echo Diffusion-weighted Imaging Apparent Diffusion Coefficient Values: A Phantom Study 熊本医療センター 丸山裕稔

21. ADC 値測定に伴う系統誤差の評価：安価かつ容易に入手可能な保冷ボトルを用いた測定系 大阪大学医学部附属病院 山田幸子
 22. Computed DWI の SNR と計算に用いる b 値との関係 群馬県立県民健康科学大学 根本彩香
 23. Imaging Condition Optimization of DWI Sequence Using the Energy Balance Model for the Gradient Magnetic Field System 東芝メディカルシステムズ(株) 川尻 将
 24. Development of the Quiet Sequence Using Fast Advanced SE DWI 東芝メディカルシステムズ(株) 近藤大貴

MR Head and Neck (diffusion) / MR 検査 頭頸部(拡散)

17:00~18:00 座長 豊嶋英仁(秋田県立脳血管研究センター)

25. 加速度補正型傾斜磁場を用いた DWI による脳温測定の検討 東海大学医学部附属病院 渋谷周平
 26. Short-TE Computed Diffusion Imaging (sTE-cDWI) の基礎検討 東芝メディカルシステムズ(株) 高井雄紀
 27. Magnetic Resonance (MR) Fusion Imaging for Targeting in Transcranial MR-guided Focused Ultrasound (TcMRgFUS) Thalamotomy in Patients with Essential Tremor 新百合ヶ丘総合病院 堀 大樹
 28. High b-value が頭部 IVIM 解析に与える影響 中村記念病院 秦野かおり
 29. Comparison of Intravoxel Incoherent Motion Parameters between Turbo Spin Echo and Echo Planar Imaging of the Head and Neck 九州大学大学院 三賀山諒司
 30. 透明脳 MRI における撮像条件の再考 首都大学東京大学院 名川友紀子

4月14日(木) 502

Nuclear Medicine Dopamine transporter (imaging) / 核医学 ドパミン(画像)

13:00~14:00 座長 久保直樹(北海道大学)

31. 3 検出器型ガンマカメラを用いたドーパミントランスポーターシンチ撮像時間短縮の検討 昭和大学病院 茂木志帆
 32. The Evaluation of the Reconstruction Parameters of Brain Dopamine Transporter SPECT Images with a Fan-beam Collimator and a Comparison with Parallel Collimators 九州大学大学院 守田圭伸
 33. 線条体イメージングにおけるコリメーター開口径補正組み込み型再構成法の最適化の検討 鳥取大学医学部附属病院 藤井 進
 34. 線条体ファントム CT 画像を用いた新たな関心領域設定法～線条体イメージング最適収集条件の確立にむけて～ 福岡県済生会二日市病院 福永智久
 35. ドーパミントランスポーターイメージングにおける CT 情報の有無と定量的指標値への影響についての検討 大阪大学医学部附属病院 佐々木秀隆
 36. 線条体ファントムを用いた¹²³I-イオフルパン SPECT での線条体の集積量の検討 藤田保健衛生大学大学院 宮崎巧麻

Nuclear Medicine Other (pediatrics / radionuclide therapy / brain imaging) /

核医学 その他(小児・内用療法・脳)

14:00~15:10 座長 伊藤茂樹(熊本大学大学院)

37. 3D プリントを用いた腎静態シンチグラフィ用評価ファントムの作製 茨城県立医療大学大学院 今川裕太
 38. 小児のジメルカプトコハク酸テクネシウム腎臓シンチグラフィにおけるスムージングフィルターの有用性 弘前大学大学院 齊藤 仁
 39. 甲状腺機能亢進症の I-131 治療における分割投与についての検討 名古屋大学大学院 小芝有美子
 40. Monte Carlo Simulation of ²²³Ra Imaging for Unsealed Radionuclide Therapy 九州大学 高橋昭彦
 41. Assessment of Calculation Accuracy for Electron Dose-point Kernels Simulated Using PHITS Code 帝京大学 椎葉拓郎
 42. 頭部領域の²⁰¹TlCl 腫瘍シンチグラフィにおける投与放射線量低減への試み 中村記念病院 上村佑介
 43. ユークリッド距離に基づく患者選択と Extreme Studentized Deviate Procedure を併用した Control Database の評価 釧路孝仁会記念病院 安藤 彰

Nuclear Medicine Multi-focus fan beam collimator / semiconductor detector /

核医学 多焦点コリメータ・半導体検出器

15:10~16:00 座長 高橋康幸(群馬県立県民健康科学大学)

44. Studies on Simultaneous Myocardial Imaging with ¹²³I and ²⁰¹Tl Dual Radionuclides Using a Multifocal Collimator 名古屋大学大学院 国本啓太
 45. 多焦点ファンビームコリメータを使用した心電図同期 SPECT 分割画像の検討 東北大学大学院 高橋海翔

46. Comparison of Conventional and Cadmium-zinc-telluride Single-photon Emission Computed Tomography for Myocardial Perfusion Imaging Analysis
兵庫県立姫路循環器病センター 石原 克
47. Quantification of Myocardial MIBG Uptake Using a Solid-state Single-photon Gamma-camera
神戸大学医学部附属病院 赤松真奈
48. 心臓専用半導体 SPECT における ^{123}I -MIBG の心縦隔比算出方法
倉敷中央病院 川上雄司

Nuclear Medicine PET 1 (image processing) / 核医学 PET1 (画像処理)

16:00~17:00 座長 三輪建太(九州大学大学院)

49. OSEM 法と Block Sequential Regularized Expectation Maximization (BSREM) 法において投与量が画質に与える影響
兵庫県立尼崎総合医療センター 藤井康司
50. Block Sequential Regularized Expectation Maximization 法を用いた FDG-PET/CT 検査の臨床画像の評価
大阪大学医学部附属病院 上田淳平
51. Investigation of the Block Sequential Regularized Expectation Maximization Reconstruction Algorithm in Brain Positron Emission Tomography/Computed Tomography Studies
大阪大学医学部附属病院 神谷貴史
52. The Relationship between Respiratory Motion and the Reconstruction Parameters in the Amplitude-based Respiratory Gating of PET/CT
九州大学病院 筒井悠治
53. Evaluation of the Gross Tumor Volume Contouring Accuracy for Lung/Diaphragm Interface Tumors Using Respiratory Gated Positron Emission Tomography/Computed Tomography
がん研究会有明病院 中澤脩人
54. デジタルファントムを用いた Volume Based Parameter と Gaussian Blur の検討
北海道がんセンター 北尾友香

Nuclear Medicine PET 2 (image processing) / 核医学 PET2 (画像処理)

17:00~18:00 座長 鈴木一史(獨協医科大学病院)

55. Dynamic Row-action Maximum Likelihood Algorithm (DRAMA), Three-dimensional (3D) DRAMA 法を用いた Point Spread Function 補正法の基礎的検討
岩手医科大学 佐々木敏秋
56. Optimization of Reconstruction Using Point Spread Function Correction in ^{18}F -fluoro-deoxyglucose Positron Emission Tomography
岩手医科大学附属 PET・リニアク先端医療センター 三浦頌太
57. Detection of Sub-centimeter Spheres Using Clinical PET/CT
九州大学大学院 三輪建太
58. FDG-PET/CT における散乱フラクションの推定
国立がん研究センター東病院 細川翔太
59. タウイメージング撮像における視野外からの散乱線の影響に関する研究
名古屋大学大学院 本田将之
60. MR-based Attenuation Correction on a Hybrid PET/MR Imaging
国立がん研究センター中央病院 光野 譲

4月14日(木) 503

X-ray Tomosynthesis: Breast Imaging, DR / X線検査 トモシンセシス(乳腺・DR)

13:00~13:50 座長 中島正弘(市立甲府病院)

61. トモシンセシス撮影装置の平均乳腺線量測定
大阪市立総合医療センター 宮嶋郁実
62. Average Glandular Dose and Image Quality of Breast Cancer Patients from Digital Breast Tomosynthesis
Chulalongkorn University Saiwaroon Teankuae
63. Digital Breast Tomosynthesis における物理測定法の検討
東京女子医科大学病院 吉本絵夢
64. Image Reconstruction Using Interpolation Technique in Tomosynthesis Aimed for Patient Dose Reduction
鳥取大学医学部附属病院 福井亮平
65. トモシンセシスにおける FBP 画像と IR 画像の断層厚の基礎検討
JA 長野厚生連篠ノ井総合病院 高島瑞基

4月14日(木) 414 + 415

Radiation Technology Clinical Safety / 放射線技術概論 医療安全

13:00~13:40 座長 磯辺智範(筑波大学)

66. ヨード造影剤希釈減量注入法による副作用発生率の低減に関する検討
神戸大学医学部附属病院 前林知樹
67. Accident Prevention during Screening Examination for Gastric Cancer
柴田病院 岡本幸登
68. インシデント・アクシデント報告書を用いた根本原因分析法の運用
東京西徳洲会病院 窪田 淳
69. 読影レポートの緊急通知機能の評価
大船中央病院 青木陽介

Radiation control Radiation exposure of lens／放射線管理 水晶体被ばく

13：40～14：30 座長 松原孝祐(金沢大学)

70. 蛍光ガラス線量計を用いた脳血管内手術における水晶体線量の評価 虎の門病院 川内 覚
 71. IVR における術者水晶体被ばく管理の検討 鳥取大学医学部附属病院 田中拓郎
 72. C アーム型 X 線装置を使用した手術中透視時の術者水晶体線量の測定 仙台赤十字病院 鈴木 陽
 73. 心臓カテーテル検査の術者水晶体被ばくの評価と検討 藤田保健衛生大学病院 荒川伸二
 74. シンチレーション光ファイバー検出器(SOF)による心臓カテーテル術者の水晶体被ばく線量測定を試み 鳥取大学医学部附属病院 廣田勝彦

Radiation control Angiography／放射線管理 血管撮影

14：30～15：30 座長 坂本 肇(山梨大学医学部附属病院)

75. ERCP 検査における防護具使用時の従事者被ばくの検討 山梨大学医学部附属病院 村松 治
 76. 間接変換方式 FPD 透視撮影装置を用いた胃 X 線基準撮影法の入射表面線量における検討 宮城県対がん協会 八島幸子
 77. リアルタイム線量計を用いたカテーテルアブレーション時の患者被ばく線量測定に関する基礎検討 秋田県立脳血管研究センター 加藤 守
 78. 多施設測定による循環器 X 線撮影装置の空気カーマ値の実測値と装置表示値の実態調査 横浜市立市民病院 田邊頌章
 79. 循環器 X 線撮影装置の PCI 条件下における線量実態調査追跡と現状報告 埼玉石心会病院 上野浩輝
 80. 多施設間での PCI の被ばく低減意識アンケート調査と透視撮影線量の関係について 東京医科大学八王子医療センター 藤村耕平

X-ray Angiography: Cone Beam CT／X 線検査 血管(CBCT)

15：30～16：20 座長 五味 勉(北里大学)

81. 3D-RA における Reconstruction Filter を用いたコイル描出に関する検討 昭和大学藤が丘病院 内山裕史
 82. 3D-RA における血管の偽狭窄アーチファクト低減の試み 日本医科大学千葉北総病院 阿部晃大
 83. Relationship of the Difference by the Measurement Position of the MTF in the Rotation DR and Visual Evaluation 福島県立医科大学附属病院 角田和也
 84. Improvement of Low-contrast Resolution Using Double Total Variation in Cone Beam Computed Tomography 市立四日市病院 丹羽正厳
 85. スtentグラフト内挿術における CBCT 画像の画像処理の検討 国立病院機構静岡医療センター 小林由紀枝

X-ray Angiography: System／X 線検査 血管(システム)

16：20～17：00 座長 松本一真(兵庫医科大学病院)

86. TAVI 専用解析ソフトの計測精度の検討 広島市立広島市民病院 高波宏和
 87. Positional Accuracy of the Virtual Catheter Tip of the Electromagnetic Navigation System 杏林大学医学部附属病院 岩本敏彦
 88. A Study of Adaptation to Body-Trunk Angiography Using the Electromagnetic Navigation System 杏林大学医学部附属病院 首藤 淳
 89. Comparative Analysis of the Blood Flow Blockage Effects of Different Types of Vascular Plugs 大阪大学医学部附属病院 日高国幸

X-ray Angiography: Radiation Condition／X 線検査 血管(撮影条件)

17：00～18：00 座長 石橋智通(筑波メディカルセンター病院)

90. 小児カテーテル法における至適グリットの検討 岩手医科大学附属病院 佐々木忠司
 91. 二酸化炭素造影におけるリアルタイム立体 DSA の有用性の検討 埼玉県済生会川口総合病院 森 一也
 92. 急性期脳梗塞における血栓回収術中の Cone-Beam CT 撮影条件についての検討 鳥根大学医学部附属病院 北 昌宜
 93. Examination of a Three-dimensional Image of the Hepatic Artery Using Cone-beam Computed Tomography 昭和大学江東豊洲病院 安田光慶
 94. 腹部血管撮影におけるモンテカルロシミュレーションを用いた臓器線量の評価 熊本大学大学院 坂部大介
 95. 慢性肺血栓塞栓性肺高血圧症に対するバルーン肺動脈形成術における術者被ばく低減法の検討 九州大学病院 宮崎仁志

4月14日(木) F201 + 202

CT Performance evaluation 1 / CT 検査 性能評価 1

13:00~13:40 座長 石原敏裕(国立病院機構埼玉病院)

96. 異なる逐次近似応用再構成法における物理特性の比較 江戸川病院 安藤雅大
 97. NPS モデル逐次近似応用再構成法による低コントラスト領域における検出能の検討 慶應義塾大学病院 南島一也
 98. Evaluate of Image Quality with 128-row Wide Helical Scan 江戸川病院 佐藤英幸
 99. Iterative Reconstruction を用いた際の 3 次元画像の形状評価 東海大学医学部付属八王子病院 岩崎真之

CT Performance evaluation 2 / CT 検査 性能評価 2

13:40~14:30 座長 市川勝弘(金沢大学)

100. 第3世代 Dual Source CT の高速二重螺旋状撮影における拡張された FOV 部分の画質評価 神戸大学医学部附属病院 香川清澄
 101. 画像ビューワ上でスタック表示した CT 画像の物理特性 山口大学医学部附属病院 橋本 歩
 102. 超高精細 CT における有効な拡大再構成サイズの検討 国立がん研究センター中央病院 鳥居 純
 103. Study of Partial Volume Effect of Super High Resolution CT 藤田保健衛生大学 辻岡勝美
 104. Comparison of Abdominal CT Scan Using Iterative Reconstruction with Standard Filtered Back-projection Algorithm
 Anhui Provincial Hospital Yingming Zhao

CT Radiation dose reduction technology (Dose Index) / CT 検査 被ばく低減技術(線量指標)

14:30~15:20 座長 村松禎久(国立がん研究センター東病院)

105. Exposure Dose Survey in the X-ray CT Examination by Multiple Dose Calculation Software 弘前大学大学院 辻口貴清
 106. SSDE(Size-Specific Dose Estimates)算出のための CTDIvol 補正係数に関する検討 札幌医科大学附属病院 溝延数房
 107. Size-Specific Dose Estimate for Thoracic Imaging in 320 Row Detector Computed Tomography Chulalongkorn University Saowapark Yoykaew
 108. Exposure Dose Estimation in Abdominal Dynamic Computed Tomographic Examination Using Size-specific Dose Estimation 弘前大学 吉田久美
 109. 非造影腹部 CT の画質と Size-specific Dose Estimates の評価 静岡県立静岡がんセンター 瓜倉厚志

CT Radiation dose reduction technology (Dose mesuerment, Dosimetry) /

CT 検査 被ばく低減技術(線量測定)

15:20~16:20 座長 西丸英治(広島大学病院)

110. X 線 CT 装置の半価層測定 首都大学東京 岩久貴裕
 111. Development of Fan-beam X-ray Energy Measurement of CT 藤田保健衛生大学 大須賀琢弥
 112. A Comparison of Computed Tomography Dose Index Measurement Accuracy for Different Detectors 済生会川口総合病院 志藤正和
 113. Influence of Differential Rotation Time on Measurements of CT Dose Index 秋田県立脳血管研究センター 佐々木文昭
 114. 80 列ノンヘリカルスキャン法におけるオーバーラップ補正法の画質改善および被ばく線量の検証 倉敷中央病院 福永正明
 115. Accuracy Verification of the Motion Assay of a Dynamic Z-collimator Based on Primary X-ray Dosimetry Using a Real-time Dosimeter
 愛知医科大学病院 山内雅人

CT Radiation dose reduction technology (Dose distrubution) / CT 検査 被ばく低減技術(線量分布)

16:20~17:10 座長 高木 卓(千葉市立海浜病院)

116. Relationship CT-AEC and Dose Distribution Using Monte Carlo Simulations 京都大学医学部附属病院 堀田竜也
 117. Estimation of Absorbed Doses Using Re-projection Simulation with Computed Tomographic Images 兵庫医科大学病院 中村憲治
 118. Evaluation of Computed Tomography Dose Distribution with Changes in Tube Voltage 自治医科大学附属さいたま医療センター 永井良明
 119. MDCT における低線量撮像条件下での Organ Dose Modulation の応答と画像への影響 NTT 東日本関東病院 豊田高次
 120. Evaluation of the Dose Distribution at the Time of Chest CT Imaging 木沢記念病院 酒向健二

CT Clinical study 1 / CT 検査 臨床技術 1

17:10~18:00 座長 辻岡勝美(藤田保健衛生大学)

121. 急性期脳梗塞 CT 検査における統計解析画像の有用性 島根大学医学部附属病院 多田佳司

122. A New Image Reconstruction Technique Using a Computed Tomography Lung Subtraction Method for the Assessment of Lung Perfusion: Initial Experience 杏林大学医学部付属病院 福島啓太
123. Threshold Setting for Volumetry in a Preoperative Liver Three-dimensional Computed Tomographic Image 札幌医科大学付属病院 沼澤香夏子
124. Projection Mapping for Tilted Gantry CT-NAB 藤田保健衛生大学 野瀬浩平
125. 4D 画像補完ソフトウェアの補完精度に関する基礎的検討 名鉄病院 富田羊一

4月14日(木) F203 + 204

Imaging Image display / 画像工学 画像表示

14:00~15:00 座長 片山礼司(久留米大学病院)

126. Objective Evaluation Method of Luminance Uniformity for Determining Deterioration of Liquid-Crystal Displays 九州大学大学院 川本圭吾
127. A Study on the Possibility of Using a Super-high Contrast Ratio Monitor for Breast Ultrasonography 岐阜医療科学大学 篠原範充
128. 医療モニタの階調数の違いによる正弦波信号の視覚的検出能 駒澤大学 近藤啓介
129. A New Display Method for Foreign Object Detection Using Energy Subtraction 昭和大学病院 香取 薫
130. Application of Multi-modality Medical Image Fusion Technique in Neuronavigation Shandong Medical Imaging Research Institute Yi Zhang
131. CT colonography における読影技術向上のための効果的な読影方法の提示 群馬県立県民健康科学大学 岡島美佳

Imaging Image evaluation, etc / 画像工学 画質評価他

15:00~16:00 座長 本田道隆(香川高等専門学校)

132. FPD の実効エネルギー感度依存特性の検討 福井大学医学部附属病院 吉澤沙織
133. 軽量型表面集光式間接型 FPD の線質特性に関する検討 明成会塩川医院 山下達也
134. 自作ファントムを用いたデジタルデンタルシステムにおける撮影線量最適化の検討 鳥取大学医学部附属病院 金田昌也
135. Proposal of a New Analytic Method for the Determination of Both Atomic Number and Sample Thickness Based on a Photon Counting Technique Using Diagnostic X-rays 徳島大学大学院 紀本夏実
136. Characterization of Scattered X-ray Photons in Dental Cone-beam Computed Tomography Tzu-Chi University of Science and Technology Chia-Chun Chuang
137. 移動型 CBCT 装置の性能評価について 京都大学医学部附属病院 板垣孝治

Imaging CAD: detection, etc / 画像工学 CAD(検出他)

16:00~17:00 座長 李 鎔範(新潟大学)

138. Development of an Ellipsoid Convex Enhancement Filter for Detection of Intracranial Aneurysms in CAD Frameworks 九州大学 平川和弥
139. Development of Diagnostic Criteria for the Evaluation of Rib Movements with a Dynamic Chest Radiography: Preliminary Study 金沢大学大学院 松田絃明
140. 胸部単純撮影・骨組織透過画像を用いた経時差分画像の検討 聖路加国際病院・予防医療センター 佐藤 稔
141. Development of a Quantitative Color Display Technique for Temporal Subtraction Image for Follow-up of Interval Changes on Digital Chest Radiographs in Order to Check the Justification of Chest CT Examination 広島国際大学 川下郁生
142. Patient Classification Based on Information Obtained from Vertebral Body 九州大学大学院 椿 峻
143. Three Modality Image Registration of Brain Single-photon Emission Computed Tomographic/Computed Tomographic and Magnetic Resonance Images for ¹²³I-fluoropropyl-beta-carbomethoxy-3 beta-(4-iodophenyl)tropane Imaging 岐阜大学大学院 竹田優太

Imaging CAD: clinical application / 画像工学 CAD(臨床)

17:00~18:00 座長 内山良一(熊本大学大学院)

144. Preliminary Study on the Automated Detection of Linear Skull Fracture in CT Images 藤田保健衛生大学大学院 山田あゆみ
145. Automated Analysis of Intramuscular Fat Tissue in the Lower Limbs with a Case of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) in Whole-body CT Images 愛知県立大学 神谷直希
146. Computer-aided Diagnosis System for the Differential Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma in Contrast-enhanced Ultrasonography 熊本大学大学院 山口聡一郎
147. Investigation of Useful Hyperintensity Enhanced MR Images for Detection of Brain Metastases 九州大学病院 徳永千晶

148. Preliminary Study on the Hybrid Analysis Scheme of Pulmonary Nodules in Early and Delayed Phase PET/CT Images Using Random Forest
藤田保健衛生大学大学院 寺本篤司
149. Statistical Image Analysis in Torso Fludeoxyglucose Positron Emission Tomographic Imaging
岐阜大学大学院 武田賢志郎

4月15日(金) 501

MR Head and Neck/MR検査 頭頸部

- 14 : 50~15 : 50 座長 小島慎也(東京女子医科大学東医療センター)
150. 筋委縮性側索硬化症における 3TMRI を用いた SE 法の有用性の検討
東京都立神経病院 佐藤由起子
151. 1.5TMRI による頭蓋内血管壁描出能に関する検討
川崎医科大学附属川崎病院 古牧伸介
152. 同時相における NATIVE-TrueFISP 法による CSF flow imaging の検討
東京慈恵会医科大学附属第三病院 大滝正子
153. 鎖骨下動脈 3D CINE Phase Contrast Angiography における不整脈除去に関する撮像条件の検討
兵庫県立粒子線医療センター 池内一志
154. 複数 Phase 静音化 MRA シーケンス
東芝メディカルシステムズ(株) 梅田匡朗
155. Development of the RF Coil for Head with Patient Comfort
東芝メディカルシステムズ(株) 今井聡志

MR Head (MRA, ASL)/MR検査 頭部(MRA, ASL)

- 15 : 50~16 : 50 座長 永坂竜男(東北大学病院)
156. アーチファクトに対する 3D Phase Contrast MRA の有用性について
札幌白石記念病院 木村紀行
157. 頭蓋内ステント留置血管における頭部 MRA 至適撮像条件の検討
宇部興産中央病院 真野 忍
158. 4D-MRA Using Double Inversion Recovery at 1.5-T MRI
東海大学医学部付属病院 高野 晋
159. Dual Labeling 法による territorial ASL Labeling-slab 設定におけるオペレーター間差異の検討
山形市立病院済生館 佐藤成奈
160. Arterial Spin Labeling 法における信号雑音比と脳血流経時的変動の評価
秋田県立脳血管研究センター 豊嶋英仁
161. 統計的画像解析を用いて異なる解剖学的標準化法で作成した ASL template の比較
福岡大学筑紫病院 谷 憲樹

MR Musculoskeletal (MRE)/MR検査 骨軟部(MRE)

- 16 : 50~17 : 30 座長 北川 久(東京慈恵会医科大学附属第三病院)
162. 汎用 MR Elastography の梨状筋への適用
首都大学東京大学院 沼野智一
163. 大腰筋 MR Elastography における効率的な大腰筋の加振方法の検証
首都大学東京大学院 大西孝明
164. The Influence of Skeletal Muscle Anisotropy on Magnetic Resonance Elastography
首都大学東京大学院 伊東大輝
165. 肩部 MR Elastography に適応した振動パッドの開発
首都大学東京大学院 伊東大輝

4月15日(金) 502

Radiotherapy Planning Specific QA/放射線治療 計画検証

- 9 : 40~10 : 40 座長 小野 薫(広島平和クリニック 高精度がん放射線治療センター)
166. EPID 線量測定における線量変換テーブル作成法の影響
天理よろづ相談所病院 竹内 康
167. 多発性脳転移に対する Non-coplanar VMAT SRT におけるアイソセンター位置の検討
東邦大学医療センター大森病院 金好貴志
168. ポリマーゲル線量計を用いた線量評価における FSE(ファーストスピンエコー)法の有用性の検討
JA 尾道総合病院 藤原郁也
169. Patient Specific QA in VMAT Plan for SBRT
Chulalongkorn University Sitanan Maknitikul
170. Verification of Dose Calculation for Cervical Carcinoma Cases Treated with Iridium 192 HDR Source According to AAPM High Energy Brachytherapy Source Dosimetry (HEBD) Report 229 and IAEA Protocol
Gono University Hasin A. Azhari
171. 加速乳房部分照射用小線源治療アプリケーションを用いた密封小線源治療計画装置の違いによる線量分布の比較
昭和大学病院 久保 聡

Radiotherapy Dose Calculation Evaluation/放射線治療 線量計算評価

- 10 : 40~11 : 40 座長 中口裕二(熊本大学医学部附属病院)
172. 2種類の MU 独立計算検証ソフトウェアによる乳房接線照射における検証精度の検討
みやぎ県南中核病院 渡邊 暁
173. 6軸対応カウチを使用した治療計画装置における X 線吸収補正の基礎的検討
昭和大学江東豊洲病院 岩村航平
174. 側視鏡付照射筒を用いた電子線ビームデータの治療計画装置への登録の試み
岐阜医療科学大学 下郷智弘

175. Impacts of Electron Cones on Dose Distributions at Junction in Electron-electron Field Matching 大阪府立成人病センター 新田雄也
 176. Particle and Heavy Ion Transport Code System (PHITS) Can Apply to Dose Evaluation in High-energy Photon Therapy 古賀総合病院 久峯尚也
 177. Dosimetric Verification in Photon Beams for the Algorithm Based on Boltzmann Transport Equation Chulalongkorn University Yot Phimmakone

Radiotherapy Treatment planning / 放射線治療 治療計画

15 : 50 ~ 16 : 50 座長 佐々木浩二 (群馬県立県民健康科学大学)

178. Comparison of Irradiation Methods for Early Glottic Cancer with the Aim to Reduce Carotid Artery Dose 伊勢赤十字病院 谷貞和明
 179. Basic Study of Craniospinal Irradiation with the Field-in-field Technique 東海大学医学部付属病院 前平祥太
 180. Usefulness of a Treatment Plan Using the Virtual Bolus Method on Skin Surface: Evaluation of Dose Distribution in Position Errors 都島放射線科クリニック 上本賢司
 181. 放射線治療計画用 CT における金属アーチファクト低減再構成法使用の検討 木沢記念病院 矢島孝彦
 182. Deep Inspiration Breath Hold Technique (DIBH) to Reduce Heart and Lung Dose for Left Breast Cancer with Custom Made Respiration-monitoring Device Using Linear Position Transducer System Gono University Mokhesur Rahman
 183. 放射線治療計画における臓器の自動輪郭描出機能の有用性に関する研究 広島国際大学大学院 安部友里絵

Radiotherapy IGRT (QA/QC) / 放射線治療 IGRT (QA/QC)

16 : 50 ~ 17 : 50 座長 川守田龍 (多根総合病院)

184. IMRT における MV-CBCT を用いた三次元自動照合精度の検討 大阪大学医学部附属病院 仲宗根進也
 185. 高精度放射線治療の幾何学的品質管理方法の検討 福岡徳洲会病院 江崎正二
 186. 頭部模擬ファントムの開発と精度検証 福岡徳洲会病院 村上正剛
 187. Inspection of the Precision of Irradiation Location Picture Lead Container 吹田徳洲会病院 森本智恵美
 188. Evaluation of the Positional Accuracy and Dosimetric Properties of a Three-dimensional Printed Device for Head and Neck Immobilization 東北大学病院 佐藤清和
 189. 陽子線治療におけるハンディ型 3D スキャナを用いた干渉チェックシステムの有用性および精度の検証 メディボリス国際陽子線治療センター 中津隆一

4月15日(金) 414 + 415

Ultrasonography and Bone mineral quantitative inspection / 超音波・骨塩

10 : 40 ~ 11 : 20 座長 前田佳彦 (刈谷豊田総合病院)

190. Correlations between Power Doppler Ultrasonography and Pathology in the Clinically Advanced Rheumatoid Arthritis 北海道大学大学院 齋藤克己
 191. 乳房超音波診断装置のファントム画像を用いた撮像手技の定量的評価 九州大学大学院 高根侑美
 192. Propolis は THA 後の Stress shielding を抑制する : -後脚非荷重モデルによる検討- 鈴鹿医療科学大学 山下剛範
 193. 肩関節(上腕骨)における骨密度測定方法の確立 : 解析方法 奈良県立医科大学付属病院 加藤真理奈

Nuclear Medicine SPECT (image evaluation / quantitative analysis) /

核医学 SPECT (画像評価・定量解析)

14 : 50 ~ 15 : 30 座長 米山寛人 (金沢大学附属病院)

194. SPECT 収集におけるコリメータ開口径補正の基礎的検討 九州大学病院 日置一仁
 195. Development of Digital Signal Processing Methods for New Semiconductor Detectors for Single-photon Emission Computed Tomography 東北大学大学院 長野宣道
 196. 骨 SPECT 定量法の基礎的検討 島根大学医学部附属病院 山本泰司
 197. SPECT における 2 つの Standardized Uptake Value 算出可能な解析ソフトウェアの比較検討 JCHO 徳山中央病院 深見光葉

Radiation Technology Education・Ai / 放射線技術概論 教育・Ai

15 : 30 ~ 16 : 10 座長 水上慎也 (北里大学)

198. 初学者の電離作用の理解に向けた箔検電器の開発 徳島大学大学院 紀本夏実

199. Cultivation of the Next Generation in Radiology through the Experimental Training Using National Nuclear Research Facilities
Korea Atomic Energy Research Institute Byungchul Shin
200. Environmental Assessment of the Inspection Room during Postmortem Computed Tomography Imaging 福井大学医学部附属病院 西島昭彦
201. The Analysis of Postmortem Changes in Brain Computed Tomography Using Statistical Parametric Mapping 鳥根大学 西山祐一

Radiation control X-ray examination／放射線管理 X線検査

16：10～17：10 座長 浅田恭生(藤田保健衛生大学)

202. 診断用 X 線装置の総ろ過厚の導出 筑波大学 関本道治
203. 吸収線量を考慮した未熟児ポータブル撮影条件の構築 倉敷中央病院 田中崇史
204. Phantom Study for Entrance-Skin Doses Measurement in the Diagnostic X-ray Region Using a Small-type OSL Dosimeter: Comparison of the Doses Measured with Other Detectors 徳島大学大学院 竹上和希
205. Practical Calibration Curve for Entrance Skin Dose Measurement Using Small-type OSL Dosimeter 徳島大学大学院 竹上和希
206. Patient Dose Calculation from Digital Image Files and Suggestion of Effective-DAP Korea University HoSun Lee
207. Improvement of Electrical Resistivities of CdZnTe Detector with Low Temperature Annealing Korea University Ki-Hyun Kim

Radiation control Hazard／放射線管理 災害

17：10～17：50 座長 森祐太郎(筑波大学)

208. 演題取り下げ
209. 湖沼底部堆積土壌中の放射性 Cs の垂直濃度分布 首都大学東京 新井田拓也
210. 福島原発事故による食品汚染の推移分析 茨城県立医療大学 中島絵梨華
211. 小型 OSL 線量計を用いた¹³⁷Cs と⁹⁰Sr の分離測定に関する基礎的研究 徳島大学大学院 沖野啓樹

4月15日(金) F201 + 202

MR Basic／MR 検査 基礎

8：50～9：50 座長 俵 紀行(北海道大学大学院)

212. Comparison of Two Different Excitation Methods of Saturation Pulse for Flow Artifacts Reduction in MRI: A Phantom Study
鳥取大学医学部附属病院 高橋さやか
213. 3D isotropic radial trajectory zoom imaging におけるアーチファクトの基礎的検討 東京警察病院 小屋野匠
214. A Fundamental Study of Compressed Sensing Magnetic Resonance Imaging Using Cartesian Sampling: Correlation between Signal-to-noise Ratio and Image Restoration 東京女子医科大学東医療センター 小島慎也
215. New Algebraic Reconstruction Technique for Compressed Sensing Magnetic Resonance Imaging Using Radial Sampling
東京女子医科大学東医療センター 小島慎也
216. Comparison of Gd-DTPA and Gd-BT-DO3A for Contrast-enhanced MR Imaging 東名古屋画像診断クリニック 築島正拓
217. Normalization of Time-dependent Signal Change of MRI 徳島大学大学院 白田貴俊

MR Measurement／MR 検査 計測

9：50～10：50 座長 上山 毅(彩都友誼会病院)

218. 位相画像を用いた低 SNR 領域における SNR 測定精度に関する検討 奈良県立医科大学附属病院 清水幸三
219. MTF 計測を用いた T₂WI TSE asymmetric order の解像特性の検討 仙台厚生病院 曾根 理
220. Comparison between Apparent T₂ Decay and Modulation Transfer Function in Turbo Spin Echo Sequences with Low Refocusing Flip Angles
東北大学大学院 吉田 礼
221. Simulation to Investigate the Modulation Transfer Function Dependent on the Partial Fourier Fraction in Magnetic Resonance Imaging with Gadolinium Concentrated Gradient
大阪赤十字病院 高津安男
222. Synthetic MRI による T₁値、T₂値の測定精度の検証 東海大学医学部附属病院 白鳥智章
223. Dependence on Echo Time for Quantitative Susceptibility Mapping (QSM) MRI 徳島大学院 松元友暉

Collaborative session (CFD)／コラボセッション(CFD)

10：50～11：40 座長 寺田理希(磐田市立総合病院)

224. 三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に時間分解能が与える影響 名古屋大学 水野 崇
225. 三次元シネ位相コントラスト磁気共鳴法を用いた脳動脈瘤の血流動態解析—計算流体力学解析との比較— 名古屋大学大学院 石黒健太
226. ヒト頸動脈分岐角度が血流動態に与える影響の数値流体力学的評価 小倉記念病院 佐保辰典
227. 脳動脈瘤の CFD 解析結果に影響を及ぼす因子の検討—動脈瘤の発生部位毎の検討— 昭和大学大学院 中井雄一
228. Evaluation of the Septal Channel for Retrograde Approach in Percutaneous Coronary Intervention for the Chronic Total Occlusion 昭和大学大学院 橋高大介

4月15日(金) F203 + 204

CT Contrast enhancement (Injection technique)／CT 検査 造影技術(注入手技)

8：50～9：30 座長 寺澤和晶(さいたま赤十字病院)

229. 50秒注入による門脈相造影CTの最適な撮影タイミングの検討 JR 仙台病院 佐々木哲也
230. 混合注入を用いた肺動静脈3DCT撮影条件の検討 岡山赤十字病院 都能和俊
231. 肺動静脈分離3D-CTAにおける造影剤と生理食塩水の混合 Test Injectionによる混合割合と造影効果に関する検討 埼玉医科大学総合医療センター 松澤浩紀
232. A Clinical Study of the Contrast Enhancing Technique in 3D-CT before Pulmonary Segments 亀田総合病院 八巻 伸

CT Contrast enhancement (Scan technique)／CT 検査 造影技術(撮影手技)

9：30～10：20 座長 中屋良宏(静岡県立静岡がんセンター)

233. The Effects of Different Breath Holding Techniques to Detect Pulmonary Thromboembolism in a Contrast-enhanced Computed Tomography Examination 聖隷健康サポートセンター Shizuoka 鈴木千晶
234. 腎ダイナミック造影CTによる腎血漿流量と糸球体濾過率測定のための撮影プロトコルの検討 藤田保健衛生大学大学院 初山 翔
235. Examination of Optimum Monitoring Conditions Using the Test Injection Method in the Chest-lower Extremities CT-angiography 東邦大学医療センター大森病院 畠山卓也
236. ファントムを用いた新たな造影CT/MRI用側孔付静脈カテーテルの注入圧測定 群馬大学医学部附属病院 福田淳也
237. CT用造影剤の圧力測定ファントムの開発 藤田保健衛生大学 山下 遼

CT Contrast enhancement (Low kV scan)／CT 検査 造影技術(低管電圧撮影)

10：20～11：00 座長 三好利治(岐阜大学医学部附属病院)

238. 脳血管CTAにおける低管電圧の有用性：高齢者を対象とした造影剤減量についての臨床評価 札幌麻生脳神経外科病院 浜口直子
239. 管電圧および被検者サイズによる造影コントラストの検討 長野赤十字病院 室賀浩二
240. 低管電圧撮像を用いた膀胱造影CT検査における投与ヨード量減量の検討 岐阜大学医学部附属病院 重山真一
241. 腹部領域における管電圧自動調節機能を用いた造影剤減量撮影の検討 北見赤十字病院 加藤紘充

CT Perfusion CT／CT 検査 Perfusion CT

11：00～11：40 座長 梁川範幸(東千葉メディカルセンター)

242. Evaluation of Brain CT Perfusion Using the Bayesian Estimation Algorithm 倉敷中央病院 山本浩之
243. 80列CT装置を用いた心筋パーフュージョン定量イメージングのためのプロトコルの検討 藤田保健衛生大学大学院 柘植新輔
244. CT灌流画像の基礎的評価に適したファントムの製作および検討 東京大学医科学研究所附属病院 吉田宜清
245. The Effect of Scan Interval and Bolus Length on the Precision of Computed Tomography Perfusion Analysis: A Study Using a Hollow-fiber Phantom 東京女子医科大学病院 橋本弘幸

CT Cardiac CT (Basic study)／CT 検査 心臓CT(基礎評価)

14：50～15：40 座長 佐野始也(高瀬クリニック)

246. ECG-modulation法を用いた心臓CTにおける線量と画像雑音の対比 東北大学病院 小野寺崇

247. 320 列面検出器型 CT を用いた冠動脈石灰化スコアにおけるスライス厚と線量変化の影響：ファントムによる検討
聖マリアンナ医科大学病院 小川泰良
248. Study of Coronary Artery Calcium Scoring by Using the Temporal Partial Volume Effect and Ring Region of Interest Method Computed Tomography
藤田保健衛生大学大学院 山際寿彦
249. ステンツ径の違いにおける冠動脈サブトラクションの検討
岩手医科大学附属病院 菅原 毅
250. 冠動脈 CT において異なる再構成法が coronary motion artifact および banding artifact に及ぼす影響
東京女子医科大学東医療センター 福井利佳

CT Cardiac CT (Coronary study) / CT 検査 心臓 CT (冠動脈評価)

15 : 40 ~ 16 : 30 座長 山口隆義 (JCHO 北海道病院)

251. 循環動態ファントムを用いた冠動脈 CT Angiography における Transluminal Attenuation Gradient の評価
熊本大学大学院 下之坊俊明
252. 心臓 CT 検査における spiral-flow tube の有効性の検討
福山市民病院 平田清士
253. Time Maximum Intensity Projection of Small Contrast Dynamic Coronary CT Angiography with 320-detector Row CT: Feasibility in the Detection of Coronary Artery Disease
九州大学病院 下宮大和
254. テストインジェクション法を用いた冠動脈 CT-Angiography における心機能と大動脈最大濃染時間の関係
九州大学病院 白坂 崇
255. 異なる冠動脈内腔 CT 値における motion correction algorithm による coronary motion artifact 低減効果
東京女子医科大学東医療センター 山本雄三

CT Dual energy (Basic study) / CT 検査 Dual energy (基礎評価)

16 : 30 ~ 17 : 10 座長 野村恵一 (国立がん研究センター東病院)

256. A Multicenter Study to Verify the Measurement Accuracy of the Material Density and Effective Atomic Number Using GAMMEX467 Phantom in a Fast kV Switching Dual Energy Computed Tomography
福井大学医学部附属病院 石田智一
257. Dual Energy technology を用いた脂質における物質密度画像の定量性
岡山済生会総合病院 西山徳深
258. NPS of Advanced Monoenergetic Imaging Compared with Standard Monoenergetic Imaging
埼玉県済生会川口総合病院 豊田奈規
259. Fast KV switching dual energy CT における管電圧切り替え時間の推定
岡山済生会総合病院 西山徳深

CT Dual energy (Contrast enhancement) / CT 検査 Dual energy (造影効果)

17 : 10 ~ 17 : 50 座長 佐藤和宏 (東北大学病院)

260. Modulation Transfer Function of Advanced Monoenergetic Imaging Compared with Standard Monoenergetic Imaging
埼玉県済生会川口総合病院 城處洋輔
261. MSI (Material suppressed iodine) による仮想単純 CT 画像：単純 CT 画像の代替画像としての可能性
首都大学東京大学院 金子昌史
262. Image Quality of Advanced Monoenergetic Imaging Compared with Standard Monoenergetic Imaging
埼玉県済生会川口総合病院 富田博信
263. Dual energy CT におけるヨード密度値検出能の限界
近畿大学医学部附属病院 河野雄輝

4月16日(土) 502

Medical Information Terminology / 医療情報 専門用語

8 : 50 ~ 9 : 20 座長 星野修平 (群馬県立県民健康科学大学)

264. χ^2 値を用いた放射線技術学分野に関する特徴語抽出の試み
北海道医療センター 福田晋久
265. 放射線技術学用語集と教科書の索引語の重複調査
北海道大学病院 辻真太郎
266. 放射線技術学用語集構築に向けた領域間の重複語抽出と定義付与について
北海道科学大学 谷川原綾子

Imaging Image processing, etc / 画像工学 画像処理他

9 : 20 ~ 10 : 20 座長 國友博史 (名古屋市立大学病院)

267. Image Quality Improvement Using Sparse Coding Super-resolution Processing
金沢大学大学院 宮阪洋亮
268. 視覚評価による新ノイズ抑制処理の有用性についての検討
総合病院国保旭中央病院 小野崎良介
269. 整形外科領域における DR 圧縮自動制御処理の有用性検討
富士フィルム(株) 中村佳児
270. Application of Super-resolution to Single-photon Emission Computed Tomography
大阪市立大学医学部附属病院 片山 豊

271. Fabrication of the Equal-image-density Materials for Basic Experiment of Next-generation-type X-ray Diagnosis System
徳島大学大学院 紀本夏実
272. Elastic Organ Models by Using 3D Printed Mold from MR Images
岐阜大学大学院 Sayed A.Z.B.S. Aluwee

Imaging Scattered radiation correction processing (evaluation) / 画像工学 散乱線補正処理(評価)

10:20~11:10 座長 榎山和幸(大阪府立急性期・総合医療センター)

273. 散乱線補正ソフトの性能評価
京都府立医科大学附属病院 水田正芳
274. 散乱線補正処理技術とグリッド撮影における画像特性の比較
札幌医科大学附属病院 次木嵩人
275. 散乱線補正処理によるコントラストへの影響
東京女子医科大学東医療センター 中山 卓
276. 散乱線補正処理における設定グリッド比があたえる影響
東京女子医科大学東医療センター 佐藤弘樹
277. 装置メーカーによる散乱線補正処理の違い
東海大学医学部附属大磯病院 庄司有希

Imaging Scattered radiation correction processing (application) / 画像工学 散乱線補正処理(応用)

11:10~11:50 座長 東出 了(名古屋市立大学病院)

278. 散乱線補正処理を用いた産科撮影における撮影条件の基礎的検討
東京大学医学部附属病院 新川翔太
279. 散乱線補正処理を使用した胸部ポータブル撮影における撮影条件の検討
東京慈恵会医科大学附属病院 影山耕平
280. デジタル散乱線除去処理を用いた頸椎側面画像の検討:被写体-検出器間距離の影響
大阪府立急性期・総合医療センター 中邑友美
281. デジタル散乱線除去処理を用いた胸部画像の臨床評価
大阪府立急性期・総合医療センター 榎山和幸

4月16日(土) 503

X-ray Breast Imaging / X線検査 乳腺

8:50~9:50 座長 西出裕子(岐阜医療科学大学)

282. Full Field Digital Mammography of Low-dose Technique: Trend Correction of without Grid
埼玉県済生会川口総合病院 土田拓治
283. デジタルマンモグラフィ装置の被ばく低減モードにおける有効被写体厚の検討
杏林大学医学部附属病院 榎本裕美
284. Validity of Mammographic X-ray Tube Output and Half Value Layer by Robson's Parametric Approach
鳥取大学医学部附属病院 永見晶子
285. Verification of Photon Number on Detective Quantum Efficiency (DQE) Calculation in Different Mammography Units
名古屋大学大学院 大谷菜月
286. Intensity Distribution of a Mammography Device According to the Combination of Target/Filter
首都大学東京 玉井涼子
287. Usefulness of Daily Dose Control Using Simplicity Dosimeter for Mammography Domain
東京都立広尾病院 小林 剛

Collaborative session (Breast) / コラボセッション(乳腺)

9:50~10:40 座長 石井里枝(徳島文理大学)

288. 乳腺 MRI 画像解析における体動の影響に関する検討
東京都保健医療公社荏原病院 小野寺聡之
289. Improved Approach for the Automated Detection of Architectural Distortion in Mammogram Using Convolutional Neural Network and Shape Features
藤田保健衛生大学大学院 山崎瑞季
290. Automated Analysis of Breast Tumor and Axillary Metastasis Using PET/CT Images
藤田保健衛生大学大学院 箕浦菜月
291. CdTe 系フォトンカウンティング検出器を用いたマンモグラフィ装置開発における乳腺含有率推定方法の精度の検討
名古屋大学大学院 中嶋 愛
292. Is Glandularity Correlated with Body Mass Index in Japanese Women?
近畿大学医学部附属病院 山田佳名子

4月16日(土) F201 + 202

Collaborative session (DRL) / コラボセッション(DRL)

8:00~8:50 座長 竹井泰孝(浜松医科大学医学部附属病院)

293. 地域医療機関における医療被ばくの意識調査
伊勢赤十字病院 柴原卓彦
294. 多施設心血管 IVR 装置における患者照射基準点線量の実測~DRLs2015 との考察~
東北大学 稲葉洋平
295. 一般撮影領域の診断参考レベルを自施設で活用する方法
NTT 東日本関東病院 樋口彩夏

296. Transcatheter Aortic valve Implantation における透視・撮影条件の見直し 札幌医科大学附属病院 須藤洋平
 297. 胸部ファントムをもちいた異なる2機種間における CT-AEC の挙動の検証 ～IEC 規格の違いによる影響～ 滋賀医科大学医学部附属病院 牛尾哲敏

CT Dual energy (Clinical study) / CT 検査 Dual energy (臨床評価)

8:50~9:50 座長 大橋一也(名古屋市立大学病院)

298. 仮想単色 X 線 CT 画像における石灰化ブランク描出に関する検討 昭和大学藤が丘病院 宮坂航示
 299. 高解像度 CT と Dual Energy CT による Monochromatic Image の冠動脈ステント描出能に関する基礎検討 手稲溪仁会病院 板谷春佑
 300. Study of the Chest-lower Extremities CT-angiography Using the Dual-Energy in Consideration of the Iodine Transit Time 東邦大学医療センター大森病院 北村拓也
 301. Dual Energy CT を用いた乾癆性関節炎評価の画質評価 東京慈恵会医科大学附属病院 宮崎健吾
 302. Examination of Meniscal and Cruciate Ligament Detectability in the Knee Joint with Using Virtual Monochromatic Images 岡山済生会総合病院 西山徳深
 303. 死亡時画像診断において物質を予測する新しい解析方法の検討 国際医療福祉大学 岡野員人

CT Iterative reconstruction (Coronary artery) / CT 検査 逐次近似(冠動脈評価)

9:50~10:50 座長 井田義宏(藤田保健衛生大学病院)

304. 逐次近似再構成画像を用いた CT 値傾斜解析の初期経験 東京大学医学部附属病院 井野賢司
 305. Accuracy of Coronary Artery Calcium Scoring Using Full Iterative Reconstruction 広島大学病院 横町和志
 306. Evaluation of the Coronary Calcium Score Using an Improved Iterative Reconstruction Technique 東海大学医学部付属八王子病院 茂木梨奈
 307. Comparison of FIRST vs FBP Reconstructions of Distal Coronary Artery CTA 済生会熊本病院 有村大喜
 308. 320 列 CT における新しい逐次近似再構成法を利用した冠動脈解析画像の評価 広島大学病院 木口雅夫
 309. 小児心臓 CT 検査における順投影適用モデルベース逐次近似再構成法の有用性 鳥根大学医学部附属病院 西山由佳子

CT Iterative reconstruction (Human body simulated) / CT 検査 逐次近似(人体模擬評価)

10:50~11:40 座長 原 孝則(中津川市民病院)

310. 経時的加算平均手法による頭部 4D-CTA の画質改善効果 秋田県立脳血管研究センター 石田嵩人
 311. Newly Developed Model-based Iterative Reconstruction vs. Hybrid Iterative Reconstruction vs. Filtered Back Projection Methods: Capability for Radiation Dose Reduction of Chest CT for Nodule Detection in Quantitative Chest Phantom Study 神戸大学医学部附属病院 関谷俊範
 312. 逐次近似再構成を用いた肺野条件における模擬病変の描出能に関する検討 東海大学医学部付属八王子病院 遠藤和之
 313. 逐次近似再構成におけるダークバンドアーチファクトの低減効果に関する検討 東海大学医学部付属八王子病院 鈴木信夫
 314. ハイブリッド逐次近似画像再構成を用いた骨領域 3D 画像の検討 PL 病院 村上 亮

CT Streak artifact / CT 検査 ストリークアーチファクト評価

13:00~13:40 座長 瓜倉厚志(静岡県立静岡がんセンター)

315. Evaluation of Streak Artifacts Using Extreme Statistics and the Polar Representation in Computed Tomography 埼玉医科大学総合医療センター 中根 淳
 316. Influence of the Region of Interest in Gumbel Evaluation Method 大浜第一病院 西尾康孝
 317. CT 画像におけるストリークアーチファクトの特性: FOV とアーチファクト発生位置の影響 公立陶生病院 秋山宣行
 318. 時間軸ノイズ低減処理におけるストリークアーチファクト軽減効果の検討 金沢医科大学病院 長田弘二

CT Metal artifact, Effect of reducing / CT 検査 金属アーチファクト低減効果

13:40~14:30 座長 宮下宗治(耳鼻咽喉科麻生病院)

319. 異なる撮影方法における金属アーチファクト低減技術の評価: アーチファクト低減効果と CT 値精度について 滋賀県立成人病センター 北野哲哉
 320. 異なる2機種間の金属アーチファクト低減画像再構成法の比較 順天堂大学医学部附属順天堂医院 工藤 晃
 321. 金属アーチファクト低減処理機能の特性に関する検討 東海大学医学部附属病院 吉田亮一
 322. 金属アーチファクト低減効果の比較と検討 広島市立安佐市民病院 櫻河内裕

323. 金属アーチファクト低減処理に対する逐次近似応用画像再構成の影響 - VolumeScan と HelicalScan の比較 -

山形大学医学部附属病院 保吉和貴

4月16日(土) F203 + 204

MR Abdomen / MR 検査 腹部

8:50~9:40 座長 濱田健司(杏林大学医学部付属病院)

324. A Phantom Study of Acquisition Time Reduction Using Controlled Aliasing in Parallel Imaging Results in Higher Acceleration Three-dimensional Volume Interpolated Breath-hold Examination Imaging 虎の門病院 時森貴央

325. Keyhole 法を用いた自由呼吸下での上腹部 Dynamic 撮像の検討-造影剤によるアーチファクトの評価- 金沢医科大学病院 渡 千寛

326. A Novel Study on Image Quality Improvement for Dual-contrast Blood Image Using Respiratory Navigator Echo Separating Compensation

東京警察病院 新井玲子

327. 非造影 MRA による腎動脈描出における息止め撮像の検討 さいたま市立病院 佐藤吉海

328. スピンラベリング法を用いた非造影 MRA による腎動脈描出における撮像条件の最適化 さいたま市立病院 佐藤吉海

MR Liver (MRE, others) / MR 検査 肝臓(MRE・他)

9:40~10:30 座長 梶田公博(岐阜大学医学部附属病院)

329. Hepatic MR Laparoscopy: Non-invasive Assessment of Advanced Liver Fibrosis Using Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI in Patients with Non-alcoholic Fatty Liver Disease 虎の門病院 林 達也

330. Effect of the Processing Algorithm on Calculating the Shear Stiffness Value Using Magnetic Resonance Elastography

福島県立医科大学附属病院 金澤崇史

331. Magnetic Resonance Elastography for Hepatic Stiffness Measurement Using Different Direct Inverse Problem Methods in Healthy Volunteers and Patients with Liver Disease 大阪大学大学院 齋藤茂芳

332. MR エラストグラフィにおける加振装置の配置特性 近畿大学医学部附属病院 小西達郎

333. MR Elastography 用標準ファントムに適應した加振パッドの開発 首都大学東京大学院 沼野智一

MR Safety / MR 検査 安全管理

10:30~11:20 座長 村中博幸(つくば国際大学)

334. Usefulness of Vacuum Immobilizer in Magnetic Resonance Imaging Examination of Infant Brain 大阪医科大学附属病院 山村憲一郎

335. 3T-MRI における金属インプラントの発熱量の比較検討 岡山大学病院 白木一史

336. Assessment of Magnetically Induced Displacement Force and Torque of Small Metallic Chips in Static Magnetic Field in MRI

放射線医学総合研究所重粒子医学センター病院 土屋洋貴

337. Magnetization and Demagnetization of the Dental Magnetic Attachments in 3-tesla MRI System 群馬県立県民健康科学大学 林 則夫

338. MRI 対応植込み型不整脈治療デバイスの施行条件変更に対応したファイリングシステムの構築 倉敷中央病院 福島沙知

4月16日(土) 国立大ホール

Radiotherapy IGRT Registration / 放射線治療 IGRT 照合

13:00~13:50 座長 鈴木幸司(山形大学医学部がんセンター)

339. ヘリカル式放射線治療装置のレジストレーションにおける kVCT のパーシャルボリューム効果の影響 古賀病院 21 橋口航太

340. The Effect of Pre-instructions to Observers for Image Registration in Cone-beam Computed Tomography Based Image-guided Radiation Therapy for Prostate Cancer 京都大学医学部附属病院 松下矩正

341. Evaluation of the Effect of Respiratory Motion on Medial and Peripheral Chest Wall Surface Motion during Radiotherapy

藤田保健衛生大学大学院 中神史恵

342. バーチャルアイソセンタを用いた画像誘導方法の解析 吹田徳洲会病院 芝谷周一

343. 当院における超音波-赤外線カメラ位置決め装置の精度の解析 長崎県島原病院 菅 恒彦

Radiotherapy QA/QC／放射線治療 QA/QC

13:50～14:50 座長 久家教幸(宮崎大学医学部附属病院)

344. 水吸収線量計測のユーザーに依存した不確かさの評価 福井大学医学部附属病院 木下尚紀
 345. Characteristic Evaluation of Secondary-neutron Generated from 10 MV Linac by Monte Carlo Simulation 九州大学大学院 平山咲英
 346. Neutron Dosimetry in a Proton Therapy Room. 国立がん研究センター東病院 窪岡 大
 347. Radiochromic Film の基礎特性の比較 岐阜県立多治見病院 鎌田茂義
 348. Evaluation of Leaf Position Accuracy for Dynamic MLC Technique Using Multi-wire Ionization Chambers 脳神経疾患研究所附属南東北がん陽子線治療センター 遠藤浩光
 349. 広島4基幹病院と広島がん高精度放射線治療センターによる品質管理地域連携 広島がん高精度放射線治療センター 小澤修一

Radiotherapy Dose Distribution Analysis／放射線治療 線量分布解析

14:50～15:50 座長 笈田将皇(岡山大学大学院)

350. 頭頸部治療における自作ボラス使用時の表面線量の評価 徳島大学病院 佐々木幹治
 351. 頭頸部 VMAT におけるヨード量が線量計算に及ぼす影響：造影剤使用量固定法と造影剤使用量可変法による評価 大阪府立急性期総合医療センター 上加世田寛
 352. 脳定位放射線照射における開頭術後頭蓋固定用プレートが線量分布に及ぼす影響 つくばセントラル病院 新木佳友
 353. Evaluation of X-ray Scattering from Various Types of Dental Materials in Radiotherapy 東京西徳洲会病院 相馬麻依奈
 354. スポットスキヤニング陽子線治療における呼吸性移動が線量分布へ及ぼす影響の評価 藤田保健衛生大学大学院 上島佑介
 355. In Vivo Dosimetry Using Radiochromic Film in Total Body Irradiation (TBI) Chulalongkorn University Viphaphone Inphavong

Radiotherapy Planning CT, CBCT／放射線治療 計画 CT, CBCT

15:50～16:50 座長 林 直樹(藤田保健衛生大学)

356. An Investigation of Virtual Monochromatic CT in Radiation Therapy for Head and Neck Cancer: A Head Phantom Study Tzu-Chi University of Science and Technology Hung-Te Yang
 357. Improving the Image Quality of On-board Cone Beam CT in Radiation Therapy Using Image Information Provided by Planning Multi-detector CT: A Body Phantom Study Tzu-Chi University of Science and Technology Kai-Jie Jhan
 358. Evaluation of Dose Calculation Accuracy Based on Cone Beam Computed Tomography Images for Adaptive Radiation Therapy 山口大学医学部附属病院 湯浅勇紀
 359. 放射線治療計画における Helical Scan を用いた金属アーチファクト低減処理の有用性 滋賀県立成人病センター 西谷拓也
 360. Systematic Framework for Estimating In-vivo Four-Dimensional Dose Distributions during Treatment Deliveries in Stereotactic Body Radiotherapy Based on a 2D/3D Registration with Adaptive Transformation Parameters 九州大学大学院 仲本宗泰
 361. Characterization of Deformable Image Registration for the Pelvic Region Regarding Changes in Contrast, Noise, and Prostate Shifting 金沢大学大学院 池田知広

4月17日(日) 501

Medical Information Information analysis, Workflow analysis／医療情報 情報分析, ワークフロー分析

13:00～13:40 座長 山澤順一(国保水俣市立総合医療センター)

362. A Patient-Satisfaction Survey Using the SERVQUAL Model to Study the Factors Increasing Patient Satisfaction in an Outpatient Setting 一般財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 小檜山奈津留
 363. MRI の保有状況と利用に関する全国調査 東北大学大学院 佐藤美帆
 364. DWH(Data Ware House)を用いた造影剤選択の検証 東千葉メディカルセンター 鈴木伸忠
 365. The Risk Management of Post-Reported Stored Cases 神戸赤十字病院 小川宗久

Medical Information System development, Utilization of a system／医療情報 システム開発, システム利用

13:40～14:30 座長 辻本武志(京都第二赤十字病院)

366. PACS・レポートオールインワンシステムの開発 (株)プリズム・メディカル 小田原好宏

367. 検査ワークフローに合わせたバーコードによる患者認証システムの検討
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 佐藤謙一
368. Development and Operational Experience of the Radiographic Image Using Interpretation Rate Calculation Software 富山大学附属病院 長濱航永
369. 診療放射線技師養成科目の大学学部講義への e ラーニングシステム導入の試み 弘前大学大学院 門前 暁
370. Construction and Operation of an Emergency Image Reference System for Use during PACS Failure 北見赤十字病院 中島 勲

4月17日(日) 502

Nuclear Medicine Cardiac Imaging / 核医学 心筋

8:50~9:50 座長 山本智朗(杏林大学)

371. 核医学診断技術標準化に向けた試み：タリウム製剤を用いた画像評価用心筋ファントムによる検討 金沢市立病院 柏屋総一郎
372. The Effect of Acquisition Count on Left Ventricular Function and Phase Analyses in Gated Myocardial Perfusion Single-photon Emission Computed Tomography 福井大学医学部附属病院 北 章延
373. The Calculation of Left Ventricular Volume and Ejection Fraction by Gated SPECT MPI is Heart-rate Independent: Validation by Dynamic Cardiac Phantom Chang Bing Show Chwan Memorial Hospital Pin-Hsuan Liu
374. Reduction of the Small-heart Effect in Pediatric Gated Myocardial Perfusion Single-photon Emission Computed Tomography 金沢大学附属病院 米山寛人
375. Partial Volume Correction for Quantitative Myocardial Uptake of Tc-99m Sestamibi: A Dynamic Cardiac Phantom Simulation Chang Bing Show Chwan Memorial Hospital Song-Han Yang
376. Estimation of Total Effective Dose to Patients Undergoing Myocardial Perfusion SPECT/CT Chulalongkorn University Hnin Nitar

Nuclear Medicine PET 3 (analysis) / 核医学 PET3 (解析)

9:50~10:50 座長 谷本克之(放射線医学総合研究所)

377. The Results of Acceptance Test and Reevaluation of PET/CT System Chulalongkorn University May Phyu Zin Thein
378. Factors That Affect the Liver Standardized Uptake Value in Baseline ¹⁸F-FDG PET/CT 九州大学 津留弘樹
379. Quantification of Myocardial Blood Flow with ¹¹C-hydroxyephedrine Dynamic PET: Evaluation with ¹⁵O-H₂O PET 北海道大学大学院 広島裕治
380. Quantification of ¹⁸F-FDOPA and ¹¹C-Raclopride PET as a Biomarker of Parkinson's Disease 先端医療センター 赤松 剛
381. Evaluation of Texture Analysis for the Heterogeneous Uptake on PET Images 九州大学大学院 守田圭伸
382. 腫瘍 FDG-PET/CT 検査における遅延像収集に関する教育資料評価 大阪大学医学部附属病院 和田竜太

Nuclear Medicine Dopamine transporter (analysis) / 核医学 ドパミン(解析)

10:50~11:50 座長 佐藤順一(旭川医科大学病院)

383. ¹²³I-FP-CIT SPECT イメージングにおける頭部ポジショニングが視覚的評価と半定量的評価に及ぼす影響 江戸川病院 猪口靖裕
384. ドパミントランスポータ SPECT における脳室の影響について 旭川赤十字病院 萩野真博
385. 線条体 SPECT イメージングにおける脳室領域が定量値に与える影響 住友病院 川口弘之
386. 脳線条体シンチの解析方法による診断能の検討 神戸市立医療センター中央市民病院 藤本孝弘
387. ¹²³I-FP-CIT における装置備え付け正常ノーマルデータと自施設コントロールデータの比較 社会医療法人春回会長崎北病院 藤下稔雅
388. ¹²³I-FP-CIT を用いた線条体イメージングの新たな定量指標について 倉敷中央病院 松友紀和

X-ray Angiography: Development / X線検査 血管(開発)

13:00~13:40 座長 坂部大介(熊本大学医学部附属病院)

389. Development of a Moving Phantom for Quality Control of the Flat Panel Detector Angiography Equipment 仙台厚生病院 芳賀喜裕
390. Development of a Dynamic Blood Vessel Phantom for the Evaluation of Image Processing 昭和大学病院 大澤三和
391. 穴あき減衰フィルタ使用時の X 線制御による線量低減効果の評価 東芝メディカルシステムズ(株) 秋山真己
392. 冠動脈造影像に対する超解像の適用 大阪市立大学医学部附属病院 肥本大輔

X-ray General Radiography/X線検査 一般撮影

13:40~14:40 座長 松澤博明(大阪大学医学部附属病院)

393. Computer-based Analysis of Finger Joint Space Narrowing in Rheumatoid Arthritis Patients: A Reliability Study 北海道大学 波多野克哉
394. Reliability of Computer-Based Roentgenographic Approach for Assessing Joint Space Narrowing Progression in Rheumatoid Arthritis Wrist
北海道大学大学院 市川翔太
395. Comparison between the Computer-based Analysis and the Conventional Scoring Methods for Radiographic Progression of Finger Joint Space Narrowing Related with Ultrasonographic Synovitis in Rheumatoid Arthritis Patients 北海道大学大学院 沖野太一
396. 銅フィルタ付加による脊柱側彎症術後の全脊椎 X線撮影における被ばく低減の試み 金沢大学附属病院 峰広香織
397. SLOT撮影における撮影時のパルス幅の変化が画像に与える影響について 滋賀医科大学医学部附属病院 浜田悠斗
398. ロングサイズ型 DR装置を使用した長尺撮影のワークフロー向上と線量低減の検討 日本赤十字社医療センター 木下摩望

4月17日(日) 503

CT Image quality evaluation methods/CT検査 画質評価(評価方法)

13:00~13:40 座長 後藤光範(宮城県立がんセンター)

399. Monte Carlo Simulation of X-ray CT and Image Reconstruction by Using PHITS 帝京大学 荒川弘之
400. PSF法におけるMTFの位置依存性とその改善 東北大学 安海弘樹
401. 低CNR条件のMTF測定における加算平均方法の比較 東北大学 富永千晶
402. Development of a New Digital Phantom Creation Tool for Low-contrast Detectability 札幌医科大学附属病院 原田耕平

CT Clinical study 2/CT検査 臨床技術2

13:40~14:40 座長 越智茂博(東千葉メディカルセンター)

403. Variable Helical Pitchを用いた頭部CT高速撮影の検討 中通総合病院 柴田輝雄
404. Evaluation of Prospective Simulated Electrocardiographic Gating Scan Mode in Four-dimensional Computed Tomography
平塚市民病院 藤代 渉
405. 大腸3D-CTにおける低用量PEG-CM法での腸管前処置の検討 栃木医療センター 江連美波
406. CT colonographyにおける炭酸ガス低速注入法を使用した注入圧変動パターンと大腸拡張度の検討 徳島健生病院 岩野晃明
407. Evaluation of Lower Leg Rotation for Tibial Component Positioning in Total Knee Arthroplasty 東京医科大学病院 横山 剛
408. CTを使用した下肢Endovascular Treatment術前石灰化評価 河北総合病院 渡邊真弓

4月17日(日) 414+415

Radiation control Simulation/放射線管理 シミュレーション

13:00~14:00 座長 能登公也(金沢大学附属病院)

409. 金属フィルタの違いによる乳幼児臓器吸収線量の推定と信号検出能への影響 東海大学医学部附属病院 勝沼 泰
410. 放射線防護材の光子減弱比決定におけるMCシミュレーションの適用 首都大学東京 鈴木聡真
411. 血管造影検査における放射線防護シートの散乱線遮蔽効果のモンテカルロシミュレーションによる解析 九州大学 佐藤直紀
412. EGS5を用いた核医学検査領域における小型OSL線量計の検出効率の評価 徳島大学大学院 沖野啓樹
413. モンテカルロシミュレーションによる¹⁸F-FDG準備室内の空間線量率分布の推定 九州大学病院 長峰周治
414. 入射断面データを使用したモンテカルロシミュレーションによる¹⁸O(p,n)¹⁸Fの中性子挙動計算精度の検証
九州大学大学院 豊田高稔

Radiation control CT/放射線管理 CT

14:00~14:40 座長 小山修司(名古屋大学大学院)

415. 半導体検出器を使用したCT装置のフィルタ厚さの推定 藤田保健衛生大学 鈴木昇一
416. X線CT装置の線質におけるフィルム型線量計の応答特性 茨城県立医療大学 五反田留見
417. 脳神経外科手術前後のCT検査によって受ける水晶体被ばく線量 名古屋共立病院 松永雄太
418. Evaluation of K-factor (DLP to Effective Dose) with ICRP 110 Reference Phantom 藤田保健衛生大学 小林正尚

4月17日(日) F201 + 202

X-ray Exposure Index/X線検査 Exposure Index

10:50~11:40 座長 由地良太郎(東海大学医学部付属八王子病院)

419. EI を管理指標とした FPD 搭載形直接撮影用 X 線装置の AEC 不変性試験の基礎的検討 埼玉県済生会川口総合病院 土田拓治
420. Exposure Index および Deviation Index を用いた膝の撮影条件の標準化 北海道大学病院 坂野稜典
421. Effects of Different Parameters with Scattered Radiation Correction Processing on Exposure Index: A Phantom Experiment 東京女子医科大学東医療センター 佐藤圭太
422. 胸部一般撮影における面積線量と Exposure Index の相関関係の検討 虎の門病院 田野政勝
423. Attempts to Calculate Optimal Imaging Conditions Using the Division Index 産業医科大学病院 高木剛司

Radiotherapy Dosimetry・Device/放射線治療 線量計測・機器

13:10~14:00 座長 上田伸一(金沢大学附属病院)

424. Experimental Investigation of the Shift of the Effective Point of Measurement of Cylindrical Ionization Chambers in High Energy Beams Gono University Kumares Chandra Paul
425. EPID を用いたリニアックのエネルギー変動測定 広島国際大学大学院 内藤浩司
426. 放射線治療領域における小型 OSL 線量計の計測値の累積線量に対する依存性 徳島大学大学院 松本晃範
427. CR システムの飽和状態改善と線量解析 栃木県立がんセンター 仲山昌宏
428. 小線源治療による加速乳房部分照射の線源位置確認システムの開発 昭和大学大学院 岩井謙憲

Radiotherapy Positioning Accuracy/放射線治療 位置精度

14:00~14:50 座長 青山英樹(岡山大学病院)

429. 体幹部陽子線治療における部位別の Inter-fractional Internal Motion の解析 名古屋市立西部医療センター名古屋陽子線治療センター 村松里恵
430. 経会陰的超音波診断装置の至適セットアップマージンの検討 昭和大学江東豊洲病院 大野裕亮
431. 頭部外部照射におけるシミュレーションデータを用いた回転セットアップエラーの検証 京都大学医学部附属病院 佐々木誠
432. Suppression of Respiratory Motion by Abdominal Compression Using a Body Shell 名古屋市立西部医療センター名古屋陽子線治療センター 桂田昌輝
433. 肺がんの粒子線治療における肺動脈内金属マーカの有用性 兵庫県立粒子線医療センター 常井祐輔

4月17日(日) F203 + 204

MR Musculoskeletal/MR 検査 骨軟部

8:00~9:00 座長 笠井治昌(名古屋市立大学病院)

434. 新しい動き補正アルゴリズムによる胸鎖関節描出評価 滋賀県立成人病センター 伊藤未希
435. Three-dimensional Magnetic Resonance Neurography of Peripheral Nerves in the Cubital Region Using Phase-cycling Diffusion-sensitized Driven-equilibrium 東千葉メディカルセンター 坂井上之
436. Pixel-by-pixel Time-intensity Curve (TIC) Shape Analysis of Finger Joint Synovitis in Rheumatoid Arthritis Patients 北海道大学 小林勇渡
437. 演題取り下げ
438. Development of a 3T Transmit / Receive Knee Coil for High Resolution Imaging 東芝メディカルシステムズ(株) 太田美幸
439. Complications Related to Repetition Time during the Measurement of Muscle T2 in 3.0 Tesla MRI Chulalongkorn University Patompong Polharn

MR Spine/MR 検査 脊椎

9:00~10:00 座長 小味昌憲(熊本大学医学部附属病院)

440. 脳脊髄液減少症に対する Gradient-and Spin-Echo (GRASE)法を用いた全脊柱 3D MR Myelography 岡山赤十字病院 黒崎貴雅
441. T₂prep 併用 T₂TFE による腰神経描出の検討 大津市民病院 中村昌文
442. Brachial Plexus MR Imaging Using Contrast-enhanced STIR 3D FSE: Evaluation of Four Different Delay Times The Chinese PLA General Hospital Xiaojing Zhang

443. Evaluation of the Lumbar Cartilage Endplate Using Ultra Short TE: Optimization of a 2nd TE for Subtraction Images
札幌医科大学附属病院 柳田美香
444. Quantitative Study of Lumbar Cartilaginous Endplates with MRI
Tianjin Hospital Yi Cao
445. 3Tesla 胸腰椎撮像 ～腕位置の変更による画質改善～
北海道大学病院 石坂欣也

MR Breast/MR 検査 乳腺

- 10:00~10:50 座長 長谷川俊輔(広島平和クリニック)
446. 1.5T MRI における乳腺 18ch コイルに関する基礎的検討
東京都保健医療公社豊島病院 丹 綾香
447. 3D-Water and Fat Suppression MRI による Silicon Breast Implants の描出
東名古屋画像診断クリニック 山室 修
448. 乳腺領域における TWIST-VIBE の初期検討
東京都保健医療公社豊島病院 小塚雪乃
449. A Phantom Study on T1 Mapping for Breast Tumor Using Inversion Recovery Turbo Field Echo Sequence
岡山赤十字病院 木田勝博
450. An Experimental Study of the Diagnosing Value to Nude Mice Model of Transplanted Human Mammary Cancer with EGFE-receptor MR Contrast Agent
Union Hospital Bin Chi

MR Myocardial/MR 検査 心筋

- 10:50~11:50 座長 西川 啓(九州大学病院別府病院)
451. GRASE 法を用いた T2 mapping における心筋 T2 値の最適撮影パラメータ
福岡県済生会二日市病院 新井英雄
452. Polarity Corrected(PC) Variable TI Prep Tool に関する基礎的検討
福島県立医科大学附属病院 渡部直樹
453. Examination of Myocardial T1 Mapping Using Post Saturation Pulse
長野中央病院 嶋山憲重
454. Feasibility, Reproducibility, and Reliability for Cardiac Iron Quantification at 3T in Comparison with 1.5T
The First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University Peng Peng
455. 心臓 MRI を用いたモデル解析と Deconvolution 解析より測定された心筋血流の比較
藤田保健衛生大学大学院 柘植新輔
456. 動態ファントムにおける Acceleration Motion Correction を用いた Fractional anisotropy の測定精度について
東海大学医学部付属病院 妻神裕真

MR Head (contrast)/MR 検査 頭部(コントラスト)

- 13:00~14:00 座長 高津安男(大阪赤十字病院)
457. 頭部領域における脂肪抑制併用 FLAIR のコントラストの基礎的検討
北福島医療センター 高橋大輔
458. 3T における Computed MRI 開発
東芝メディカルシステムズ(株) 梅田匡朗
459. Keyhole 法を使用した高空間分解能下垂体 Dynamic の検討-データシェアとアーチファクトの関係-
金沢医科大学病院 平田恵哉
460. 適応的エッジ保存フィルタを用いた定量的磁化率マッピング法
(株)日立製作所 白猪 亨
461. Integrated Quantitative Susceptibility Mapping Reconstruction in Seconds for Single Echo Sequence
名古屋市立大学病院 菅 博人
462. Basic Study of Functional Magnetic Resonance Imaging Using Simultaneous Multi-slice Acquisition on Simultaneous PET/MR Equipment
福島県立医科大学先端臨床研究センター 久保 均

モニタ発表質疑応答

4月15日(金) N101

Imaging Image evaluation/画像工学 画像評価

- 9:50~10:20 座長 岸本健治(大阪市立大学医学部附属病院)
1001. 動画再生時の視覚的残像効果の検証
大阪府立急性期・総合医療センター 川瀬佳希
1002. FPD 自動マスク処理を原因とした画像欠損に関する 2 種類の FPD を用いた実験的検討
高知大学医学部附属病院 明間 陵
1003. 散乱線補正処理の臨床応用に対する基礎的検討
杏林大学医学部附属病院 白川佑也
1004. 順投影適用モデルベース逐次近似再構成 CT 画像の空間分解能評価
新潟大学医歯学総合病院 田崎かおり